



**SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

# VELOCIDADES DE PUNTO

*(ADENDUM AL LIBRO DATOS VIALES 2013)*

**DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS**



## **SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

---

**MTRO. DIONISIO ARTURO PÉREZ-JÁCOME FRISCIONE**  
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**MTRO. FAUSTO BARAJAS CUMMINGS**  
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

**LIC. FELIPE DUARTE OLVERA**  
SUBSECRETARIO DE TRANSPORTE

**MTRO. HECTOR OLAVARRÍA TAPIA**  
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

**LIC. VÍCTOR MANUEL LAMOYI BOCANEGRA**  
OFICIAL MAYOR

**ING. LUIS HUMBERTO IBARROLA DÍAZ**  
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

# **PRESENTACIÓN**

La velocidad es uno de los datos básicos en el proyecto y modernización de vialidades; así también se convierte en un indicador imprescindible para caracterizar la calidad de la operación que ofrece la infraestructura carretera al usuario. Por otro lado, es factor determinante por los usuarios para seleccionar la mejor ruta entre un origen y un destino. En términos de seguridad vial, la velocidad a la que desea viajar el conductor de los vehículos modernos supera los límites para los que fueron diseñadas las obras carreteras, por lo que la velocidad se convierte en un insumo básico en la toma de decisiones de los proyectistas de caminos de caminos.

Debido a lo anterior, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes aprovechando la tecnología para la medición de flujos vehiculares, realizó la medición de las velocidades de punto en 6179 sitios en aproximadamente 76000 kilómetros de la red carretera nacional pavimentada.

Con la información presentada en este documento, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes busca que el proyectista pueda alcanzar el equilibrio óptimo entre la velocidad deseada por el usuario, el vehículo y la vía, lográndose así un mejor proyecto en la modernización y proyecto de las carreteras.

En este documento la Dirección General de Servicios Técnicos da a conocer, la estadística básica derivada de los estudios de velocidad efectuados en la red carretera del país, en el año 2012.

## **DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS**

Dirección de Vialidad y Proyectos

Subdirección de Ingeniería de Tránsito

# INTRODUCCIÓN

El conocimiento de las velocidades por tipo de vehículo (automóviles, autobuses y camiones) en diferentes sitios de la red carretera, es fundamental en la toma de decisiones de seguridad, operacionales y de diseño, ya que es el principal parámetro de cálculo de la mayoría de los elementos de proyecto.

En lo que se refiere a los aspectos operacionales, la *velocidad media* es un indicador importante de la calidad del flujo vehicular. En términos de diseño, *el percentil 98* de las velocidades es utilizado en el proyecto geométrico de carreteras; así también, en la práctica *el percentil 85* de las velocidades se considera para establecer el límite máximo al que deben proyectarse los dispositivos de control del tránsito vehicular en las carreteras en operación.

Para conocer la estadística descriptiva del comportamiento de la velocidad de punto, durante el año 2012 se efectuaron mediciones en 6179 sitios distribuidos en la red carretera nacional pavimentada en periodos de siete días por tipo de vehículo.

Con el análisis de los datos de las mediciones de velocidad antes referidas, se obtuvo la información que se presenta en esta publicación, tanto en impreso como en medios magnéticos. Los datos que contiene este volumen se describen a continuación:

Los datos se agruparon por entidad federativa. Cada estado cuenta con un mapa índice, que indica el número que se le asignó a cada carretera para su localización en los listados de información. No se omite mencionar que el número índice asignado a cada carretera corresponde al propio en la publicación de datos viales 2013.

El contenido de cada uno de los listados, por columna, es el siguiente.

1.- **LUGAR**.- Contiene los nombres de los puntos generadores, como son, ciudades, poblaciones y entronques.

2.- **Km**.- Kilómetro del punto generador antes referido.



3.- **TE** (Tipo de Estación).- Considerando el sentido en que crece el kilometraje de la carretera, el número “1” indica que el aforo fue efectuado antes del punto generador, el “2” que fue realizado en el punto generador y el “3” que el aforo se llevó a cabo después del punto generador.

4.- **SC** (Sentido de Circulación).- El número “1” indica que los datos corresponden al sentido de circulación en que crece el kilometraje del camino, el “2” al sentido en que decrece el kilometraje y el “0” a ambos sentidos.

5.- **TDPA**.- Es el tránsito diario promedio anual 2012 registrado en el punto generador.

6.- **Promedio**.- Es la velocidad promedio en km/h por tipo de vehículo.

7.- **P<sub>85</sub>**.- Es el percentil 85 de la velocidad en km/h por tipo de vehículo.

8.- **P<sub>98</sub>**.- Es el percentil 98 de la velocidad en km/h por tipo de vehículo.

9.-  **$\hat{\sigma}$** .- Es la desviación estándar de la velocidad en km/h por tipo de vehículo.

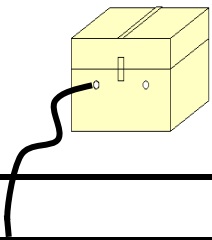
10.- **COORDENADAS**.- Se presentan las coordenadas geográficas del sitio de ubicación del equipo de medición.

Adicionalmente, se presentan algunos gráficos de los puntos más representativos de velocidades, en los cuales se observa la distribución de frecuencias acumuladas y el comportamiento horario de la velocidad en promedio.

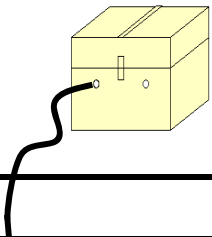
# INDICE

## I. ESTADISTICA DE VELOCIDADES DE PUNTO EN LA RED NACIONAL DE CARRETERAS PAVIMENTADAS

	PAGINA
	11
01 AGUASCALIENTES	13
02 BAJA CALIFORNIA	49
03 BAJA CALIFORNIA SUR	75
04 CAMPECHE	103
05 COAHUILA	123
06 COLIMA	159
07 CHIAPAS	189
08 CHIHUAHUA	227
09 DISTRITO FEDERAL	259
10 DURANGO	277
11 GUANAJUATO	307
12 GUERRERO	349
13 HIDALGO	377
14 JALISCO	411
15 MEXICO	459
16 MICHOACAN	535
17 MORELOS	581
18 NAYARIT	615
19 NUEVO LEON	641
20 OAXACA	677
21 PUEBLA	709
22 QUERETARO	751
23 QUINTANA ROO	777
24 SAN LUIS POTOSI	803
25 SINALOA	837
26 SONORA	869
27 TABASCO	895
28 TAMAULIPAS	929
29 TLAXCALA	967
30 VERACRUZ	993
31 YUCATAN	1055
32 ZACATECAS	1095



# **I. ESTADISTICA DE VELOCIDADES DE PUNTO EN LA RED NACIONAL DE CARRETERAS PAVIMENTADAS**



# AGUASCALIENTES

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Acceso a Pabellón de Arteaga	MEX-045
2	Aguascalientes - Jalpa	MEX-070
3	Aguascalientes - Zacatecas	MEX-045
4	El Retoño - Ent. Asturias	MEX-070
5	Ent. Penitenciaria - Villa Hidalgo	MEX-071
6	Ent. Rivier - San Marcos	MEX-066
7	León - Aguascalientes	MEX-045
8	Libramiento Rincón de Romos	MEX-045
9	Ojo Caliente - Malpaso	MEX-070
10	Ojuelos - Aguascalientes	MEX-070
11	Providencia - Luis Moya	MEX-071
12	Ramal a Aeropuerto de Aguascalientes	MEX-045
13	Rincón de Romos - Ciénega Grande	MEX-039
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
14	Aguascalientes - Ent. Cd. de Los Niños	AGS
15	Aguascalientes - Jesús María	AGS-095
16	Aguascalientes - José María Morelos	AGS
17	Carboneras - Villa Juárez	AGS-004
18	Cosío - Santa María de La Paz	AGS
19	Crucero Ojo de Agua de Crucitas - Santa Rosa	AGS
20	El Tanque - San José de La Ordeña	AGS
21	El Taray - T. C. (Ramal Aeropuerto de Aguascalientes)	AGS-002
22	Ent. Arellano - El Retoño	AGS
23	Ent. Buenavista - Gracias a Dios	AGS
24	Ent. El Novillo - Villa Juárez	AGS-005
25	Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	AGS-043
26	Ent. La Chirida - San Francisco de Los Romo	AGS
27	Ent. Pabellón de Art. - San José de Gracia	AGS-019
28	Ent. Pabellón de Arteaga - California	AGS
29	Ent. Rincón de Romos - La Boquilla	AGS
30	Ent. San Carlos - Ent. El Milagro	AGS-010
31	Ent. San Felipe - Jesús María	AGS
32	Ent. San Isidro - Ent. El Salitre	AGS-016
33	Est. Coyotes - Ent. San Bartolo	AGS-069
34	Fracc. Ojo Caliente - El Conejal	AGS-079
35	Jesús María - Palomas	AGS-018
36	La Panadera - Palo Alto	AGS-017
37	La Punta - Mesillas	AGS-026
38	La Rinconada - El Terrero del Refugio	AGS-007
39	Las Norias de Ojo Caliente - La Luz	AGS-068
40	Libramiento San Francisco de Los Romo	AGS
41	Pabellón de Hidalgo - Rincón de Romos	AGS
42	Pilotos - Los Campos	AGS-030
43	Pocitos - Granja Miravalle	AGS-053
44	Ramal a San Pedro Piedra Gorda	ZAC-AGS
45	San Gil - Jarillas	AGS-012-ZAC
46	San Isidro El Grande - Bajío de San José	AGS-036
47	San Rafael - Villa García	AGS-ZAC
48	Santa Rosa - Pabellón de Hidalgo	AGS
49	T. Caldera - Ent. Ojo de Agua de Los Montes	AGS
50	Viñedos de California - Adolfo López Mateos	AGS
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
51	Libramiento Sur de Aguascalientes (Cuota)	AGS-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
52	Guadalupe - Cosío	MEX-ZAC

# 01 AGUASCALIENTES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

① --- Número Índice

- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



AGUASCALIENTES

1 CARR: Acceso a Pabellón de Arteaga

CLAVE: 01113

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Baja)	0.00	3	1	950	27.8	32.3	49.5	7.6	37.1	50.8	102.7	16.4	35.2	50.8	54.7	14.6	22.146467	-102.291400
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Alta)	0.00	3	1	5456	43.4	47.7	55.0	6.5	40.1	45.3	54.8	8.2	38.8	44.6	56.4	8.7	22.146537	-102.291415
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Baja)	0.00	3	2	845	27.1	30.7	42.5	6.6	28.9	44.2	53.9	10.1	24.5	27.0	51.3	6.5	22.146766	-102.291532
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Alta)	0.00	3	2	5352	50.5	56.4	70.7	8.8	46.0	52.6	64.0	8.1	45.4	52.3	69.0	8.1	22.146684	-102.291471
Pabellón de Arteaga	1.80	1	1	6301	34.3	36.2	44.5	4.7	32.3	33.8	52.4	6.6	31.6	34.3	48.6	6.9	22.147271	-102.282242
Pabellón de Arteaga	1.80	1	2	6497	34.0	37.8	44.9	5.8	33.3	34.7	50.4	5.9	30.9	34.2	48.2	7.3	22.147368	-102.282275
T. C. Providencia - Luis Moya	4.70																	

2 CARR: Aguascalientes - Jalpa

CLAVE: 00095

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Aguascalientes	0.00	3	1	8569	48.8	52.8	69.2	8.7	45.1	50.8	55.0	6.9	47.0	52.3	59.1	8.2	21.875723	-102.341039
Aguascalientes	0.00	3	2	8596	58.5	64.0	84.0	9.2	54.6	60.3	73.2	7.1	55.2	60.9	74.5	7.0	21.875542	-102.341121
T. Der. Jesús María	7.30	1	1	8103	48.9	52.9	69.3	8.7	45.1	50.8	55.0	7.0	47.0	52.5	60.6	8.6	21.881143	-102.361779
T. Der. Jesús María	7.30	1	2	8227	58.8	64.2	84.3	9.4	54.7	60.5	73.2	7.1	55.0	60.3	74.2	6.7	21.881227	-102.361502
T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	3	1	5729	51.5	58.2	103.8	11.3	47.8	53.1	62.7	7.8	48.0	53.0	61.8	8.4	21.884304	-102.373134
T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	3	2	5697	43.5	44.4	93.2	7.8	38.5	47.9	54.2	7.9	41.3	50.6	54.6	9.9	21.884092	-102.373150
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1	1	5468	51.4	58.0	101.0	11.2	47.5	52.9	62.6	7.8	48.3	52.9	60.7	8.1	21.889813	-102.394554
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1	2	5449	43.5	44.5	92.1	7.8	38.5	47.8	54.3	7.9	42.4	51.2	54.7	10.3	21.890010	-102.394493
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	3	1	4897	48.9	52.8	70.0	8.7	45.3	50.9	54.7	7.0	47.2	52.4	60.2	8.4	21.892416	-102.403349
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	3	2	4917	58.8	64.2	84.7	9.4	54.6	60.1	72.7	6.8	55.0	60.7	74.4	6.9	21.892191	-102.403391
T. Der. Gracias a Dios	20.00	3	0	7049	47.7	53.2	100.2	10.4	43.2	51.1	59.9	9.2	45.3	52.2	58.0	9.6	21.887235	-102.464389
T. Izq. Malpaso	45.10	1	0	6096	53.8	60.2	81.7	9.2	51.1	53.5	63.1	6.5	51.6	56.6	73.4	9.0	21.882000	-102.658977
T. Der. Presa La Codorniz	49.30	3	1	8306	35.4	42.8	54.9	9.2	36.1	44.1	53.5	9.0	36.4	44.3	53.9	9.1	21.863697	-102.692508
T. Der. Presa La Codorniz	49.30	3	2	8307	35.3	42.7	54.9	9.2	35.5	43.4	53.2	8.8	36.5	44.6	54.1	9.3	21.863587	-102.692416
Calvillo	52.30	3	1	4728	35.2	42.7	54.9	9.1	38.5	47.2	54.0	9.2	37.0	45.5	53.9	9.4	21.839145	-102.739990
Calvillo	52.30	3	2	4775	35.4	42.8	54.9	9.2	38.4	47.0	53.9	9.2	36.5	44.5	53.8	9.1	21.839118	-102.739852
T. Der. Jaltiche de Abajo	63.80	3	0	5140	47.2	52.6	97.6	10.1	44.2	51.3	54.5	9.1	45.7	52.3	55.4	9.6	21.773342	-102.803515
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	65.66																	
T. C. Guadalajara - Zacatecas	91.10	1	0	4108	47.5	52.9	94.7	10.1	43.6	51.3	59.5	9.2	46.5	52.5	55.0	9.5	21.649225	-102.969529





AGUASCALIENTES

4 CARR: El Retoño - Ent. Asturias

CLAVE: 01124

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Retoño	0.00	3	0	545	42.1	52.6	64.8	12.2	54.0	53.5	54.9	2.0	48.4	52.7	55.0	8.1	21.841628	-102.162885
Ent. Asturias	8.40	1	0	1240	48.4	54.0	65.0	8.7	48.1	53.0	64.2	8.5	46.2	52.3	62.8	9.2	21.860753	-102.219836

5 CARR: Ent. Penitenciaria - Villa Hidalgo

CLAVE: 00120

RUTA: MEX-071

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	3964	35.5	43.0	54.6	9.2	38.6	47.2	54.0	9.3	37.0	45.8	54.0	9.5	21.880135	-102.368919
T. Izq. El Niágara	9.20	3	0	2767	47.9	53.3	106.1	10.7	43.9	51.2	58.2	8.8	45.3	52.2	57.4	9.6	21.803088	-102.392841
El Taray	27.00	3	0	2937	53.5	59.2	78.6	8.8	50.0	54.1	64.9	8.1	51.2	55.0	71.8	8.7	21.726692	-102.508026
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	29.58																	
Villa Hidalgo	38.00	1	0	3217	48.8	54.2	65.0	8.5	49.0	53.1	64.8	7.9	48.4	53.1	64.3	8.7	21.696968	-102.566647

6 CARR: Ent. Rivier - San Marcos

CLAVE: 00285

RUTA: MEX-066

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	1	5071	51.3	57.8	103.6	11.2	47.6	52.7	62.2	7.5	49.1	53.0	60.6	8.0	21.961833	-102.283318
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	2	4707	43.7	44.6	95.7	8.0	39.1	49.0	54.4	8.7	42.8	51.6	54.7	10.7	21.961833	-102.283318
T. Izq. El Tepetate	10.50	3	0	7515	63.4	75.0	93.9	12.7	60.7	72.4	88.6	12.4	57.5	67.3	88.2	10.4	21.999843	-102.193721
T. Der. Jilotepec	23.60	3	0	6741	63.3	74.9	93.8	12.7	60.6	72.5	87.5	12.5	58.0	68.6	86.4	10.8	22.056088	-102.098392
Villa Juárez	30.00	3	0	8602	59.5	68.7	84.1	10.6	58.1	69.3	83.7	11.5	56.6	62.8	83.1	8.4	22.100368	-102.063968
Ciénega Grande	41.50	1	0	6758	59.4	68.5	84.0	10.6	58.4	69.4	83.3	11.3	56.7	63.8	83.1	8.9	22.187082	-102.020473
Ciénega Grande	41.50	3	0	5847	59.5	68.7	84.0	10.6	58.2	69.2	83.3	11.3	56.8	64.1	82.4	8.9	22.200292	-102.015254
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	45.75																	
San Marcos	56.00	1	0	7262	59.2	68.4	83.8	10.6	58.3	69.3	83.2	11.2	56.8	62.6	84.1	8.6	22.277338	-101.954902

7 CARR: León - Aguascalientes

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00																	
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	1	6238	66.6	73.6	96.7	10.6	57.7	63.2	73.2	7.1	59.2	67.4	80.9	9.4	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	2	6406	64.1	71.1	94.4	9.8	56.9	62.1	72.4	7.2	56.0	62.0	73.7	7.8	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	1	6878	65.9	71.7	94.7	8.9	59.5	66.5	75.9	9.1	57.9	65.5	80.9	10.0	21.174196	-101.736823

## AGUASCALIENTES

7 CARR: León - Aguascalientes

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	2	6785	77.6	89.4	113.8	13.4	69.5	81.2	94.2	12.3	67.0	80.2	102.2	13.7	21.174196	-101.736823
T. Izq. Centro de León	12.00	3	0	12975	85.0	96.8	122.0	13.3	77.8	89.5	105.6	13.0	76.3	87.9	106.1	13.0	21.192640	-101.748486
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.88																	
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	44.18	1	0	12080	47.4	52.9	95.3	10.1	43.1	51.1	60.0	9.2	46.6	52.5	56.5	9.6	21.367680	-101.900732
Encarnación de Díaz	88.20	1	0	6398	53.6	59.8	80.1	9.1	51.5	53.7	63.4	6.2	51.9	54.9	72.1	8.2	21.502260	-102.212203
T. Izq. Libramiento de Encarnación de Díaz	89.18	3	0	9564	53.4	59.5	80.9	9.3	50.3	54.1	64.8	7.8	52.2	55.1	72.4	8.1	21.551171	-102.244172
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	103.30																	
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	1	8760	59.1	63.9	83.4	9.3	52.7	54.5	70.1	6.3	51.9	53.6	66.0	6.1	21.712422	-102.278504
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	2	9081	67.9	72.4	85.6	8.2	61.8	67.4	80.2	7.9	57.1	59.9	74.8	5.4	21.712545	-102.278588
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	1	14181	59.0	63.8	82.1	9.2	52.5	54.3	68.9	6.2	51.8	53.5	65.1	6.1	21.728339	-102.276655
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	2	14048	67.8	72.3	85.0	8.2	61.9	67.4	80.2	7.9	57.3	60.6	75.3	5.7	21.728295	-102.276890
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	1	12754	59.0	63.8	82.1	9.1	52.5	54.3	69.0	6.2	51.8	53.6	65.4	6.1	21.765517	-102.277517
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	2	13038	67.8	72.3	85.1	8.2	61.9	67.4	80.3	7.9	57.1	60.1	74.6	5.5	21.767111	-102.277883
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	1	12330	61.4	67.6	83.0	9.5	56.0	62.1	74.2	7.1	53.7	55.4	72.4	6.2	21.774468	-102.278962
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	2	12107	65.6	71.2	83.8	7.9	58.8	64.3	77.5	8.2	55.6	59.6	74.1	5.8	21.775112	-102.279114
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	1	14034	59.4	64.2	81.4	9.2	52.9	54.7	71.0	6.3	51.7	53.6	66.0	6.2	21.803043	-102.283591
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	2	14249	68.0	72.4	86.4	8.2	62.0	67.7	80.3	8.0	57.9	62.2	76.4	6.4	21.803064	-102.283879
Aguascalientes	129.38	1	1	20184	41.2	52.8	69.2	12.9	41.1	52.6	68.1	12.8	40.9	52.4	66.3	12.6	21.824829	-102.287520
Aguascalientes	129.38	1	2	19303	41.3	52.9	69.2	12.9	41.1	52.5	66.8	12.7	41.1	52.5	67.3	12.7	21.824878	-102.287300

8 CARR: Libramiento Rincón de Romos

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	10110	98.4	110.9	130.5	13.4	90.8	100.6	114.8	11.9	89.1	97.8	117.6	11.3	22.194203	-102.294642
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	10.00	1	0	9858	102.6	115.9	136.0	14.0	94.2	102.9	122.0	11.0	91.8	100.9	122.0	11.3	22.271344	-102.308268

9 CARR: Ojo Caliente - Malpaso

CLAVE: 01123

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	2399	23.9	30.1	46.7	8.1	28.8	47.0	53.9	11.3	28.9	46.8	53.9	11.3	21.881044	-102.670377
Malpaso	3.10	1	0	2031	23.9	29.9	46.7	8.1	35.2	51.2	54.5	15.5	31.7	49.5	54.3	13.5	21.862072	-102.667487

AGUASCALIENTES

10 CARR: Ojuelos - Aguascalientes

CLAVE: 00094

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
Ojuelos	0.00	3	0	3646	47.8	53.2	107.0	10.7	43.5	51.1	59.5	8.9	46.9	52.6	56.1	9.4	21.876455	-101.604752
Matancillas	6.92	3	0	3192	97.9	110.9	130.1	13.9	83.4	96.7	104.3	16.1	86.7	96.7	114.0	12.5	21.879446	-101.662180
Vergel	40.70	3	0	3591	47.8	53.2	109.3	10.8	43.2	51.0	59.7	9.1	46.9	52.6	56.8	9.5	21.768462	-101.940081
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	57.20																	
T. Der. Palo Alto	60.80	1	0	5340	63.5	70.0	85.0	9.3	57.0	62.2	73.8	6.9	55.2	59.1	74.3	5.8	21.818280	-102.092019
San Isidro	61.00	3	0	6899	63.5	70.0	84.6	9.2	57.5	63.1	74.6	7.5	54.9	57.9	73.9	5.5	21.823177	-102.107357
El Retoño	68.00	1	0	6799	63.5	70.0	84.7	9.2	57.6	63.1	74.8	7.5	54.8	57.3	73.6	5.3	21.839270	-102.156535
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1	1	5136	59.5	64.3	74.7	8.6	52.1	57.6	72.1	9.0	52.4	57.2	68.5	7.9	21.859357	-102.217231
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1	2	5236	72.3	83.6	102.2	12.8	71.0	82.4	101.7	12.8	66.2	78.7	99.8	13.0	21.859155	-102.217292
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	3	1	7036	59.4	64.3	74.6	8.6	52.1	57.5	72.0	8.9	52.3	57.3	68.7	8.0	21.861097	-102.223835
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	3	2	7200	72.2	83.6	102.3	12.8	71.4	82.7	103.3	12.9	66.6	79.1	100.4	13.1	21.860917	-102.223869
Salto del Ojo Caliente	81.00	1	1	16890	59.0	64.2	74.6	8.8	52.1	57.2	71.2	8.7	52.5	57.5	69.2	8.0	21.867169	-102.241936
Salto del Ojo Caliente	81.00	1	2	16812	72.2	83.5	102.1	12.8	71.4	82.4	102.6	12.7	66.2	78.8	100.1	13.1	21.866916	-102.242399

11 CARR: Providencia - Luis Moya

CLAVE: 00112

RUTA: MEX-071

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	4908	65.6	75.5	95.3	11.2	61.1	73.2	92.2	12.4	59.2	68.9	92.6	11.3	22.060701	-102.273816
T. Izq. Pabellón de Arteaga	12.10	1	0	4297	83.4	94.2	112.7	12.3	80.9	92.3	110.5	13.1	79.7	89.8	107.2	12.3	22.145367	-102.250756
T. Der. Villa Juárez	14.90	3	0	4986	78.7	90.2	108.3	12.8	73.9	85.0	101.9	12.7	73.1	83.4	101.8	12.2	22.180444	-102.245147
X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande	21.22	3	0	4739	78.9	88.9	107.7	11.6	63.0	71.9	86.5	9.4	75.8	86.7	114.6	12.6	22.230959	-102.241414
X. C. La Punta - Mesillas	30.35	3	0	3074	81.7	92.4	112.5	12.4	78.6	88.2	103.9	11.7	77.6	87.8	107.4	12.3	22.318008	-102.233755
San Jacinto	34.25	3	0	2405	72.1	85.5	107.6	14.9	66.3	76.3	89.6	10.7	69.7	82.9	103.2	14.6	22.353273	-102.232671
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	37.50																	
Luis Moya	43.50	1	0	3809	68.5	79.8	99.8	12.7	57.2	54.9	78.0	4.0	64.4	74.9	93.1	12.0	22.427305	-102.246792

12 CARR: Ramal a Aeropuerto de Aguascalientes

CLAVE: 01116

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
T. C. León - Aguascalientes	0.00																	
Aeropuerto	6.10	1	1	1157	59.1	63.9	77.4	8.8	54.7	53.7	61.6	1.5	52.2	53.5	66.4	5.4	21.705841	-102.311025
Aeropuerto	6.10	1	2	1162	67.4	72.0	83.2	7.5	56.5	56.0	63.8	2.8	60.7	65.8	77.5	7.5	21.705808	-102.310841



AGUASCALIENTES

17 CARR: Carboneras - Villa Juárez

CLAVE: 01111

RUTA: AGS-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Carboneras	0.00	3	0	1343	55.8	64.6	81.8	10.5	53.9	63.1	79.6	10.2	51.8	62.1	76.5	11.3	22.174705	-102.243470
Clavellinas	14.00	1	0	954	61.7	75.3	94.3	14.1	54.9	60.3	78.6	7.3	55.5	64.5	84.9	9.4	22.138421	-102.146316
Ent. Villa Juárez	23.10	1	0	2803	48.5	54.0	64.9	8.5	47.1	52.8	67.1	8.4	47.7	52.8	64.2	8.6	22.102720	-102.063956

18 CARR: Cosío - Santa María de La Paz

CLAVE: 01132

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	705	57.3	71.0	90.5	14.6	60.9	67.8	91.4	9.5	59.0	66.0	84.0	9.4	22.372459	-102.296146
Santa María de La Paz	5.60																	

19 CARR: Crucero Ojo de Agua de Crucitas - Santa Rosa

CLAVE: 01140

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	0.00	3	0	603	48.4	54.0	65.7	8.6	48.0	52.8	64.2	7.5	47.0	52.2	64.9	8.1	21.939639	-101.977744
Santa Rosa	5.00																	

20 CARR: El Tanque - San José de La Ordeña

CLAVE: 01143

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - José María Morelos	0.00	3	0	1279	65.5	78.9	96.2	13.4	58.6	63.0	81.9	6.7	59.4	69.0	84.2	10.1	21.959844	-102.214144
San José de La Ordeña	8.50																	

21 CARR: El Taray - T. C.(Ramal Aeropuerto de Aguascalientes)

CLAVE: 01121

RUTA: AGS-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Penitenciaría - Villa Hidalgo	0.00	3	0	636	35.9	44.2	53.8	9.3	37.0	43.0	52.8	8.2	44.6	51.7	54.6	9.7	21.735081	-102.490593
T. C. Ramal Aeropuerto de Aguascalientes	22.00	1	1	603	58.2	63.1	73.6	7.6	55.0	53.8	61.4	0.9	52.4	53.6	67.4	5.4	21.724134	-102.315888
T. C. Ramal Aeropuerto de Aguascalientes	22.00	1	2	599	67.0	71.8	81.4	7.0	56.6	55.2	65.8	3.0	58.4	62.4	74.5	6.4	21.724300	-102.315983

## AGUASCALIENTES

22 CARR: Ent. Arellano - El Retoño

CLAVE: 01121

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. León - Aguascalientes	0.00	3	0	4275	41.5	52.9	69.0	12.8	46.9	52.1	55.0	7.9	43.4	52.3	62.7	11.0	21.800029	-102.276782
T. Izq. Villa Jesús Terán (Calvillito)	12.20	1	0	1418	41.6	52.6	66.7	12.5	50.0	52.9	54.9	7.0	48.0	52.7	55.1	8.5	21.816808	-102.189389
T. Izq. Villa Jesús Terán (Calvillito)	12.20	3	0	1246	41.4	52.5	66.1	12.6	51.3	53.3	56.0	6.0	47.0	52.5	57.1	8.9	21.820273	-102.184312
T. C. Ojuelos - Aguascalientes	15.92	1	0	1058	41.6	52.7	67.1	12.6	53.7	53.4	54.8	2.6	46.3	52.5	59.9	9.4	21.839149	-102.160334

23 CARR: Ent. Buenavista - Gracias a Dios

CLAVE: 01138

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	692	35.5	43.4	54.0	9.0	55.0	53.5	54.8	0.0	44.4	51.7	54.6	9.9	21.891117	-102.462313
Gracias a Dios	6.30																	

24 CARR: Ent. El Novillo - Villa Juárez

CLAVE: 01103

RUTA: AGS-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	0.00																	
Villa Juárez	12.60	1	0	1557	48.3	53.8	64.7	8.5	47.4	53.0	64.7	8.5	48.2	52.9	63.5	8.5	22.094402	-102.062225

25 CARR: Ent. La Calavera - Ent. San Pedro

CLAVE: 01102

RUTA: AGS-043

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ojuelos - Aguascalientes	0.00	3	0	2893	41.6	53.1	70.0	12.9	51.3	53.3	54.9	6.2	44.7	52.3	61.0	9.8	21.823705	-102.091042
T. Der. Palo Alto	15.00	1	0	2765	48.5	54.0	64.9	8.6	47.2	52.6	66.2	8.1	48.3	53.1	64.0	8.5	21.917050	-101.972191
T. Der. Palo Alto	15.00	3	0	2428	48.5	54.0	64.9	8.6	47.3	52.9	64.9	8.3	48.5	53.0	64.2	8.5	21.923931	-101.970816
T. Izq. Ent. El Novillo - Villa Juárez	28.10	1	0	2117	48.5	54.0	64.8	8.5	47.2	52.5	63.7	8.1	47.8	52.8	63.5	8.3	22.009973	-101.994702
T. Izq. Ent. El Novillo - Villa Juárez	28.10	3	0	1812	48.4	54.0	64.8	8.6	47.6	52.9	64.3	8.2	47.4	52.7	62.9	8.5	22.011879	-101.993599
Pilotos	33.50	3	0	1804	48.4	54.0	64.8	8.7	47.7	53.2	65.1	8.5	48.2	52.9	63.6	8.9	22.041148	-101.961404
T. C. Rivier - San Marcos	47.60	1	0	2803	48.7	54.1	65.5	8.5	47.5	53.0	67.3	8.6	47.6	52.8	63.3	8.6	22.135193	-102.039618

AGUASCALIENTES

26 C A R R : Ent. La Chirida - San Francisco de Los Romo

CLAVE: 01016

RUTA: AGS

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jesús María - Palomas	0.00																	
San Francisco de Los Romo	1.50	1	0	2995	59.5	71.8	86.3	13.8	63.3	73.0	135.9	13.1	57.7	69.7	90.3	13.6	22.067863	-102.282716

27 C A R R : Ent. Pabellón de Art. - San José de Gracia

CLAVE: 01031

RUTA: AGS-019

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	1	2925	62.4	72.1	84.1	11.2	59.9	68.7	84.2	10.8	56.1	65.8	83.5	11.9	22.146257	-102.297948
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	2	2776	69.0	80.1	93.5	12.2	63.3	76.7	91.4	13.7	56.7	73.7	91.8	16.0	22.146077	-102.297941
T. Der. La Cieneguita	10.00	1	1	1550	77.9	88.7	103.9	12.2	66.5	76.8	94.2	11.5	66.8	80.2	100.7	13.9	22.140444	-102.379908
T. Der. La Cieneguita	10.00	1	2	1561	71.0	82.4	103.1	13.0	62.8	71.3	90.4	9.9	62.3	71.1	90.5	9.9	22.140198	-102.379916
San José de Gracia	13.80	1	1	1476	70.7	81.9	99.5	12.7	65.9	75.1	92.5	11.2	64.6	81.1	102.8	17.2	22.144068	-102.403880
San José de Gracia	13.80	1	2	1447	60.3	69.3	82.4	10.7	52.2	63.3	86.9	12.6	53.0	64.9	83.5	12.8	22.143967	-102.403953

28 C A R R : Ent. Pabellón de Arteaga - California

CLAVE: 01137

RUTA: AGS

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T.C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	6228	61.0	66.8	77.4	8.4	58.1	63.5	74.4	8.2	57.5	63.3	81.5	9.1	22.106190	-102.274555
Pabellón de Arteaga	5.60	3	0	2451	59.4	70.8	91.4	12.3	55.9	65.2	87.5	10.9	54.9	65.6	86.4	11.4	22.153882	-102.275636
X. C. Rincón de Romos - Cienega Grande	13.30	1	0	1856	51.8	59.1	72.0	9.1	49.4	55.7	69.9	9.1	47.1	54.2	69.9	10.2	22.224474	-102.278513
X. C. Rincón de Romos - Cienega Grande	13.30	3	0	1362	51.9	61.7	76.7	11.5	50.9	59.2	74.1	10.7	47.5	56.3	72.6	11.3	22.227033	-102.278439
Ejido California	20.50	1	0	651	58.7	67.4	83.5	10.3	56.7	63.9	79.5	7.4	55.2	60.3	82.0	7.4	22.278778	-102.257827

29 C A R R : Ent. Rincón de Romos - La Boquilla

CLAVE: 01139

RUTA: AGS

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	1670	57.2	65.3	80.0	10.7	55.0	54.4	67.1	2.9	53.6	58.9	72.4	8.0	22.243176	-102.317999
La Boquilla	6.90																	





AGUASCALIENTES

35 CARR: Jesús María - Palomas

CLAVE: 01018

RUTA: AGS-018

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jesús María	0.00	3	0	5026	35.2	42.7	55.0	9.2	36.2	44.3	53.5	9.1	37.0	45.7	53.8	9.4	21.970985	-102.340569
Valladolid	7.30	3	0	3456	60.6	66.3	77.1	8.5	57.8	62.9	73.8	7.6	57.3	62.5	77.7	7.9	22.026164	-102.314383
Palomas	21.70	1	0	1615	60.3	66.1	75.9	8.7	57.4	62.2	73.3	7.0	56.6	61.4	73.4	6.8	22.104023	-102.275999

36 CARR: La Panadera - Palo Alto

CLAVE: 01105

RUTA: AGS-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	5166	35.5	42.8	54.9	9.2	38.0	45.7	53.8	8.8	37.5	46.4	53.9	9.5	21.865280	-102.694310
T. Izq. La Ordeña	8.40	3	0	2181	37.6	46.3	62.3	10.7	46.7	51.9	54.6	8.2	42.8	51.1	54.5	10.2	21.923514	-102.701305
La Labor	12.80	3	0	1316	46.7	52.4	70.6	8.6	44.5	51.2	54.9	8.4	44.6	51.7	57.8	9.1	21.967363	-102.688661
Palo Alto	23.30	1	0	319	36.8	44.7	53.6	9.0	45.4	50.8	54.4	6.9	49.1	52.9	54.7	8.3	22.038315	-102.681220

37 CARR: La Punta - Mesillas

CLAVE: 01104

RUTA: AGS-026

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	1412	63.0	80.0	101.7	17.2	65.5	80.7	84.4	13.7	61.2	72.7	89.4	12.7	22.317793	-102.289784
X. C. Providencia - Luis Moya	6.50	3	0	1575	54.5	61.2	73.5	7.9	55.0	54.4	63.0	2.0	52.4	60.7	72.6	9.9	22.313700	-102.233002
Mesillas	13.50	1	0	708	69.3	81.5	97.9	13.7					66.9	79.3	96.7	13.1	22.312692	-102.173950

38 CARR: La Rinconada - El Terrero del Refugio

CLAVE: 01133

RUTA: AGS-007

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	1129	35.6	43.4	54.1	9.0	44.5	51.5	54.5	9.3	45.3	52.0	54.6	9.8	21.790643	-102.799773
El Terrero del Refugio	15.00																	

39 CARR: Las Norias de Ojo Caliente - La Luz

CLAVE: 01122

RUTA: AGS-068

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Las Norias de Ojo Caliente	0.00	3	0	4342	34.2	37.4	45.0	5.4	33.2	34.6	51.8	6.1	33.8	39.7	53.1	7.4	21.891483	-102.211782
T. Der. Sandoval	10.50	3	0	2432	34.4	37.8	46.5	5.3	34.4	37.5	53.4	6.4	35.0	44.4	53.6	7.1	21.914509	-102.120018
La Luz	27.60	1	0	1189	34.6	38.0	47.5	5.3	36.4	46.6	53.9	7.0	35.6	46.1	53.8	7.4	21.998723	-101.999636



AGUASCALIENTES

44 CARR: Ramal a San Pedro Piedra Gorda

CLAVE: 00553

RUTA: ZAC-AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Pedro Piedra Gorda	9.00	1	0	1745	59.5	73.0	91.0	14.9	57.1	68.8	89.0	11.9	54.1	70.4	86.5	15.3	22.452482	-102.337958

45 CARR: San Gil - Jarillas

CLAVE: 00527

RUTA: AGS-012-ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande	0.00	3	0	1611	59.2	68.5	83.8	10.7	58.7	74.4	83.6	13.9	56.9	67.2	84.8	11.3	22.213207	-102.022945
Guadalupe de Atlas	5.40	1	0	1774	66.5	80.2	102.9	14.0	60.5	69.8	81.3	8.5	60.8	72.7	92.0	12.6	22.264308	-102.028044
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	10.00																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Ags.	11.30																	
Jarillas	12.00																	

46 CARR: San Isidro El Grande - Bajío de San José

CLAVE: 00526

RUTA: AGS-036

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ojuelos - Aguascalientes	0.00	3	0	1060	42.1	53.1	66.5	12.4	50.9	53.0	54.8	6.0	49.2	52.8	55.0	7.5	21.817334	-102.104780
Ent. San Bartolo	11.50	3	0	2162	41.9	53.1	69.5	12.7	47.2	52.1	54.9	7.9	47.5	52.5	55.6	8.4	21.746918	-102.172308
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	17.50																	
Bajío de San José	22.50																	

47 CARR: San Rafael - Villa García

CLAVE: 00525

RUTA: AGS-ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	0.00	3	0	2790	48.4	53.9	64.8	8.5	47.2	52.8	63.6	7.9	48.6	53.0	64.9	8.3	22.116580	-102.011190
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	3.00																	
Villa García	10.00	1	0	4150	48.2	53.8	64.7	8.7	47.2	52.8	66.1	8.2	48.0	52.8	63.0	8.8	22.145831	-101.959548

48 CARR: Santa Rosa - Pabellón de Hidalgo

CLAVE: 01135

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	2181	56.2	63.7	81.2	9.6	54.9	62.4	83.3	8.9	52.1	59.6	74.7	9.7	22.157269	-102.297742
Pabellón de Hidalgo	5.10																	

## AGUASCALIENTES

49 CARR: T. Caldera - Ent. Ojo de Agua de Los Montes

CLAVE: 01137

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Carboneras - Villa Juárez	0.00	3	0	976	53.9	55.1	69.7	5.5	53.5	53.6	60.4	3.4	54.3	53.6	55.0	1.8	22.163059	-102.198580
Arroyo Hondo Acceso 1	3.60	1	0	1075	76.8	87.2	103.2	11.7	71.0	82.2	99.1	12.9	68.9	79.3	94.4	12.2	22.186298	-102.188442
Arroyo Hondo Acceso 2	4.90	3	0	6369	70.9	81.6	107.3	13.1	63.7	74.9	90.9	11.8	57.7	64.2	83.4	8.0	22.194328	-102.195476
X. C. Rincón de Romos - Cienega Grande	8.60	1	0	1067	70.5	80.4	97.5	11.4	63.1	73.6	91.0	11.3	59.8	72.5	89.8	13.7	22.221397	-102.183908
X. C. Rincón de Romos - Cienega Grande	8.60	3	0	480	47.5	53.3	63.8	8.7	47.8	52.2	55.2	7.3	45.5	50.8	54.7	6.7	22.224710	-102.183286
T. C. La Punta - Mesillas	19.00	1	0	584	48.3	54.3	66.8	9.3	48.9	52.9	55.6	8.0	51.5	53.6	61.7	6.4	22.310578	-102.199815

50 CARR: Viñedos de California - Adolfo López Mateos

CLAVE: 01137

RUTA: AGS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Providencia - Luis Moya	0.00	3	0	2209	40.9	44.6	54.8	7.4	40.0	45.5	57.0	8.5	38.2	44.5	56.3	9.1	22.150644	-102.246969
Adolfo López Mateos	5.00																	

51 CARR: Libramiento Sur de Aguascalientes (Cuota)

CLAVE: 00167

RUTA: AGS-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. León - Aguascalientes	0.00	3	0	3670	63.4	69.8	84.4	9.2	57.3	62.4	74.2	7.0	54.0	54.5	71.2	4.9	21.772273	-102.284018
T. C. Aguascalientes - Jalpa	21.00	1	0	1343	46.1	51.8	64.2	7.4	44.3	51.2	54.7	8.6	47.1	52.6	54.9	9.3	21.886738	-102.401824

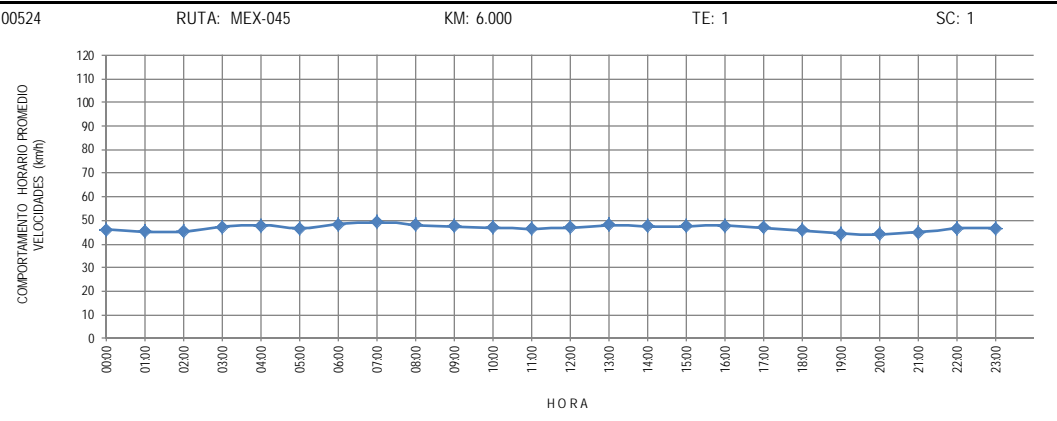
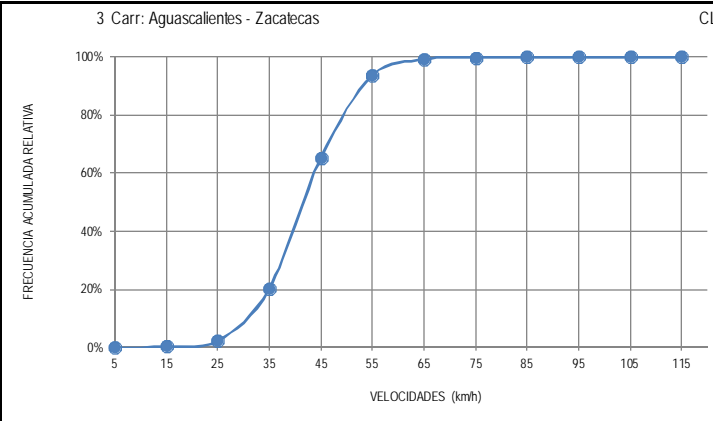
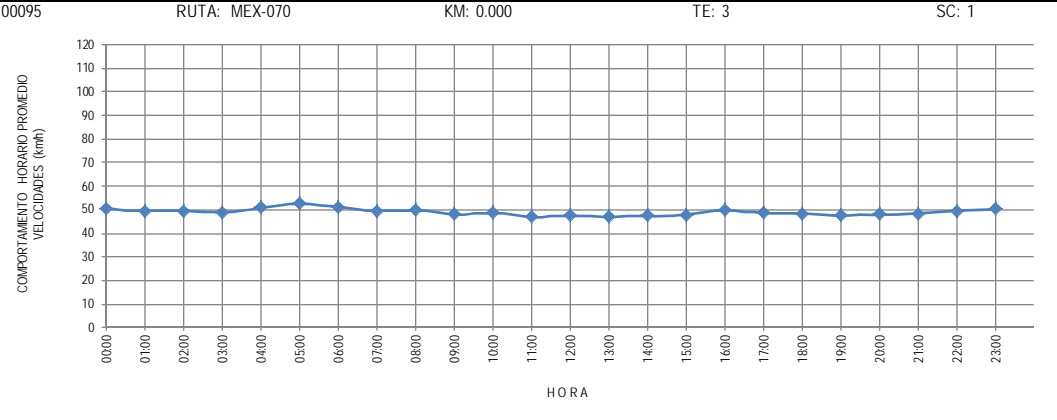
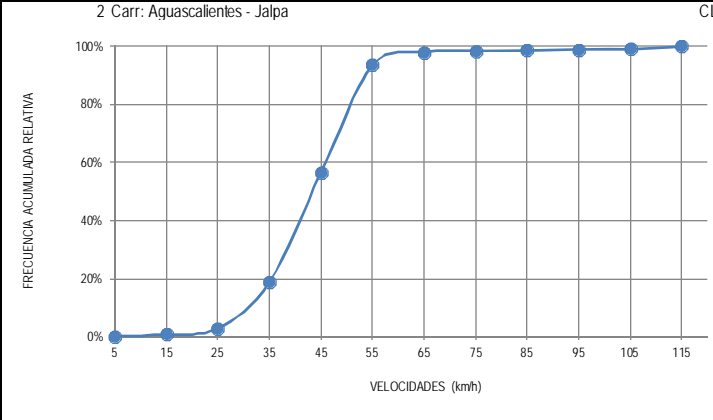
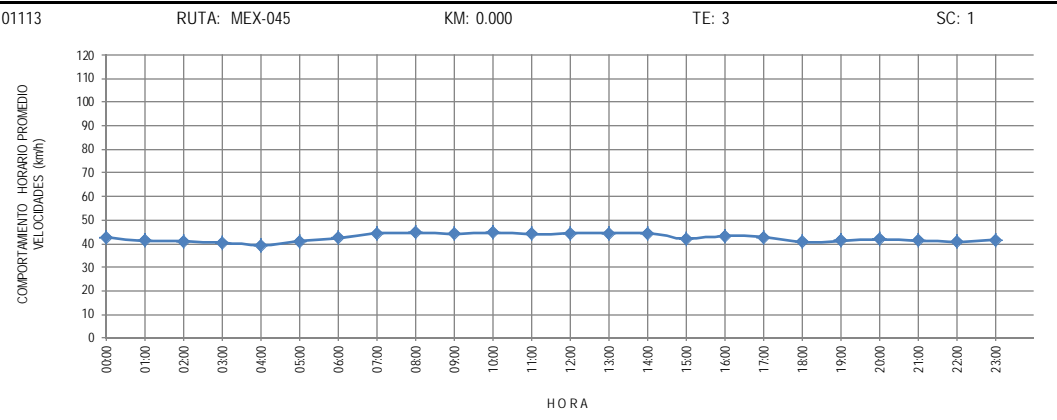
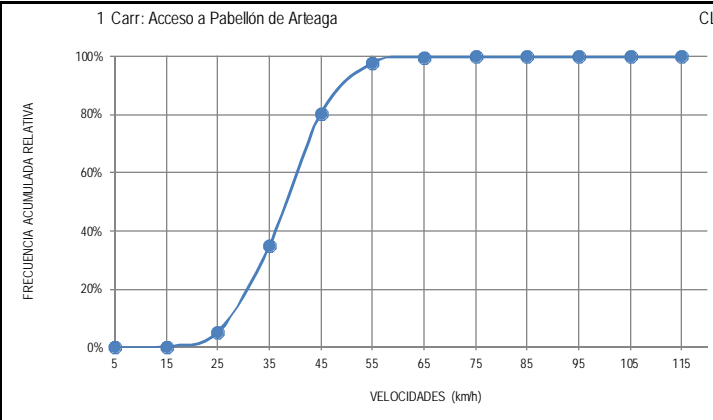
52 CARR: Guadalupe - Cosío

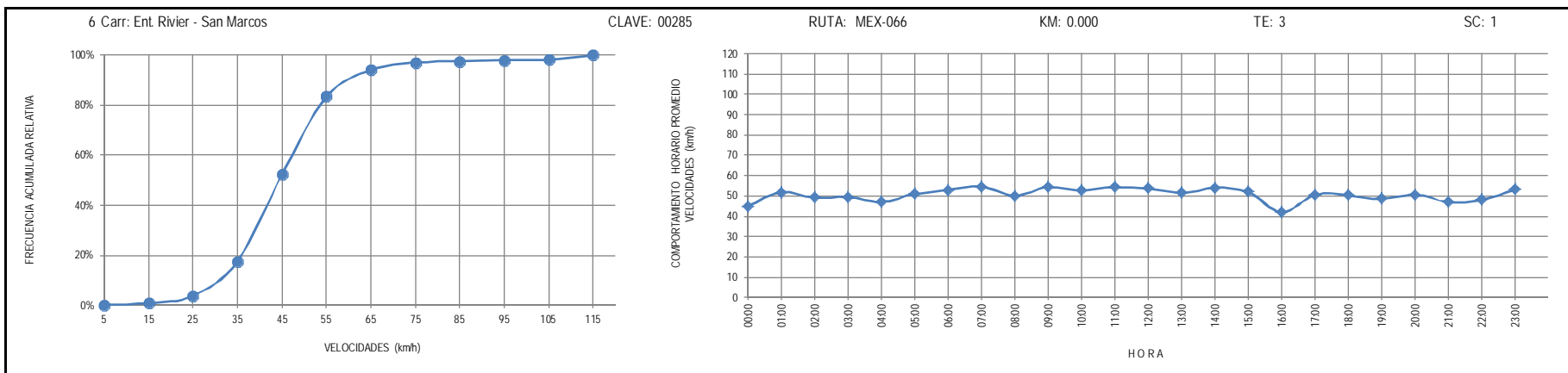
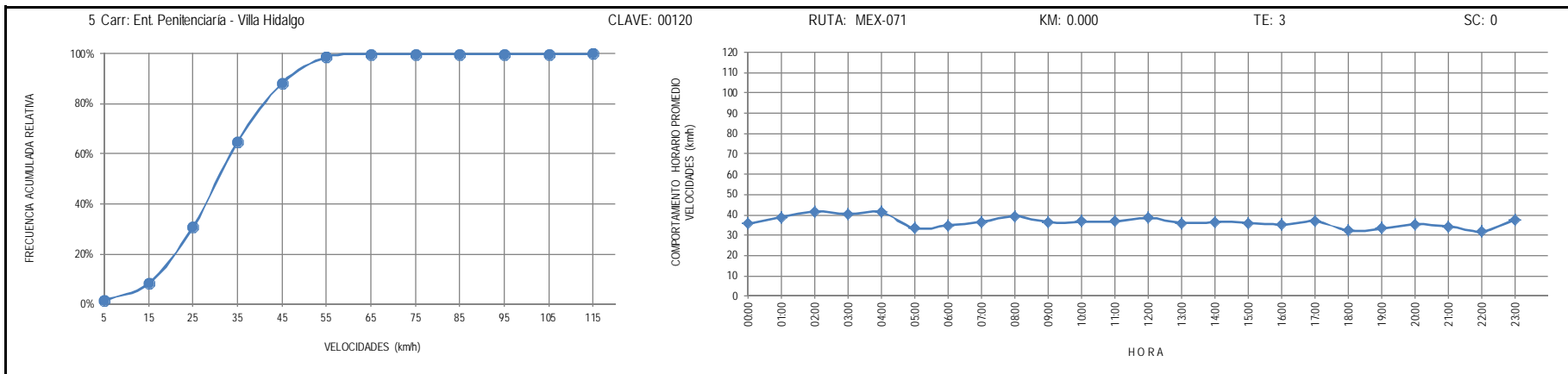
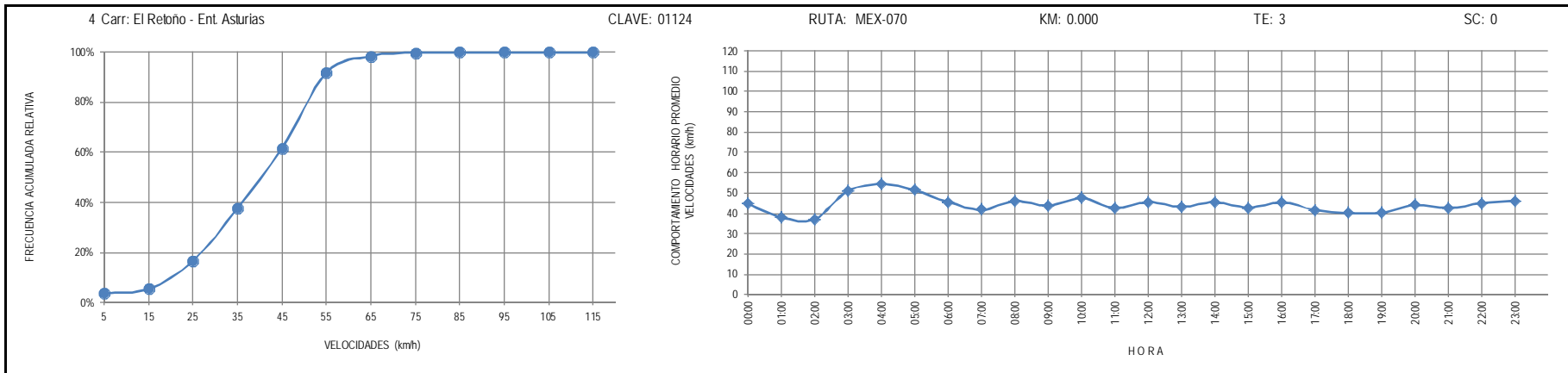
CLAVE: 32579

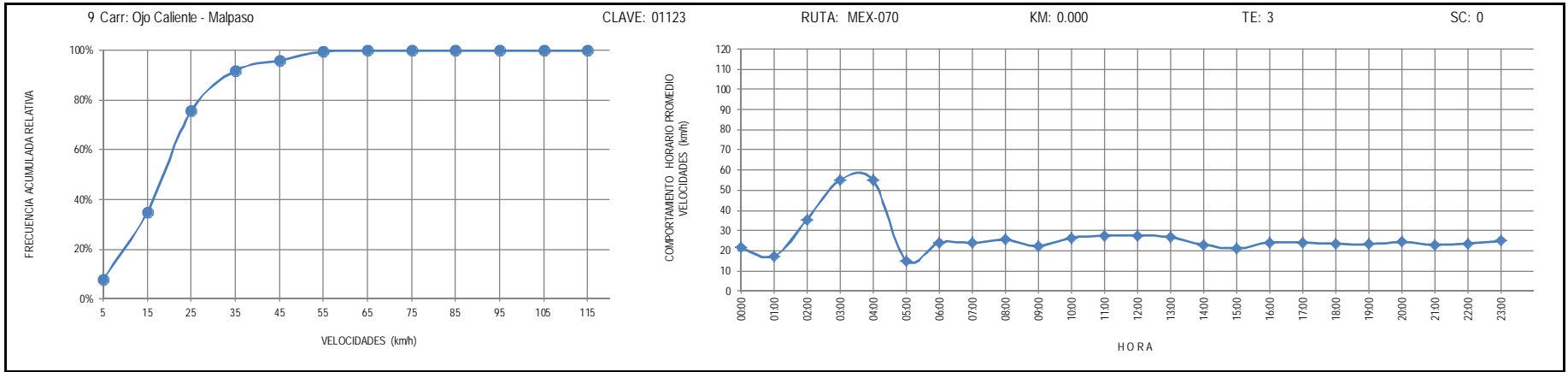
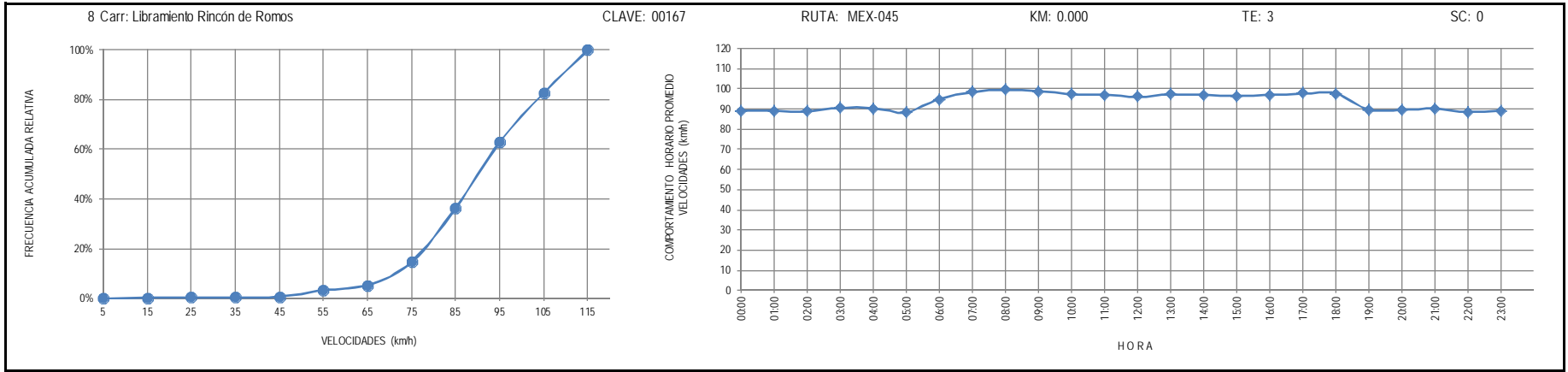
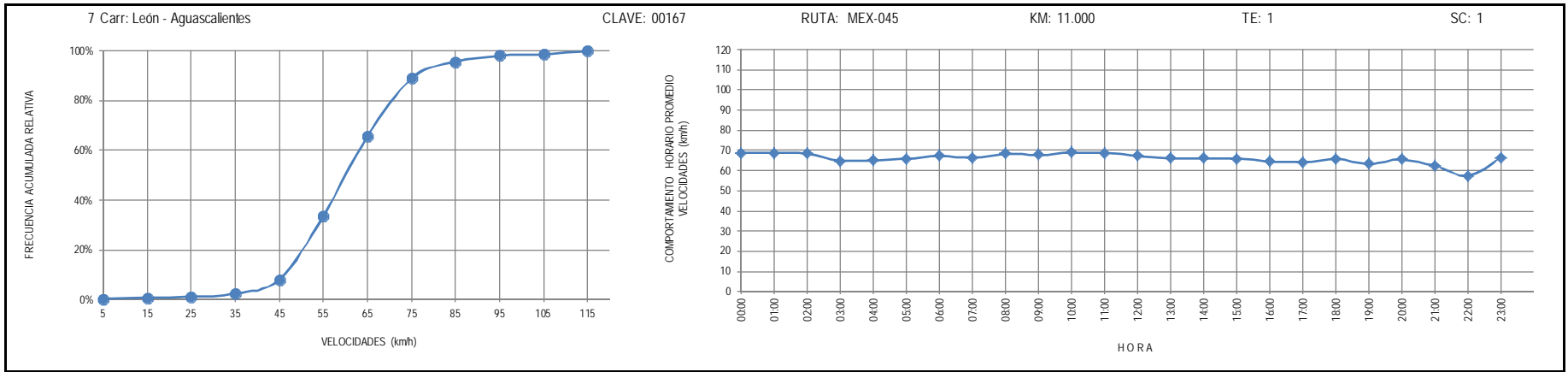
RUTA: MEX-ZAC

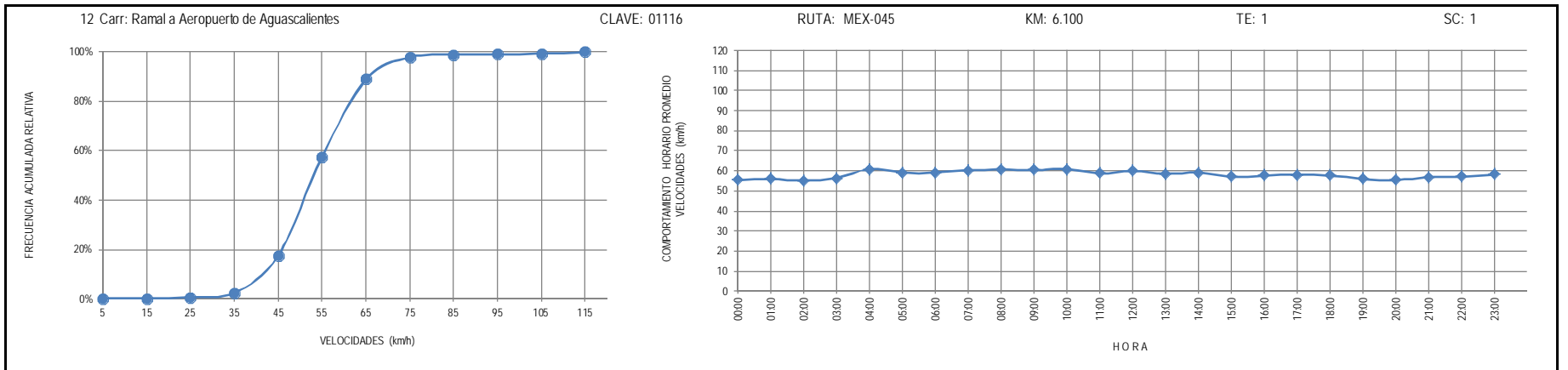
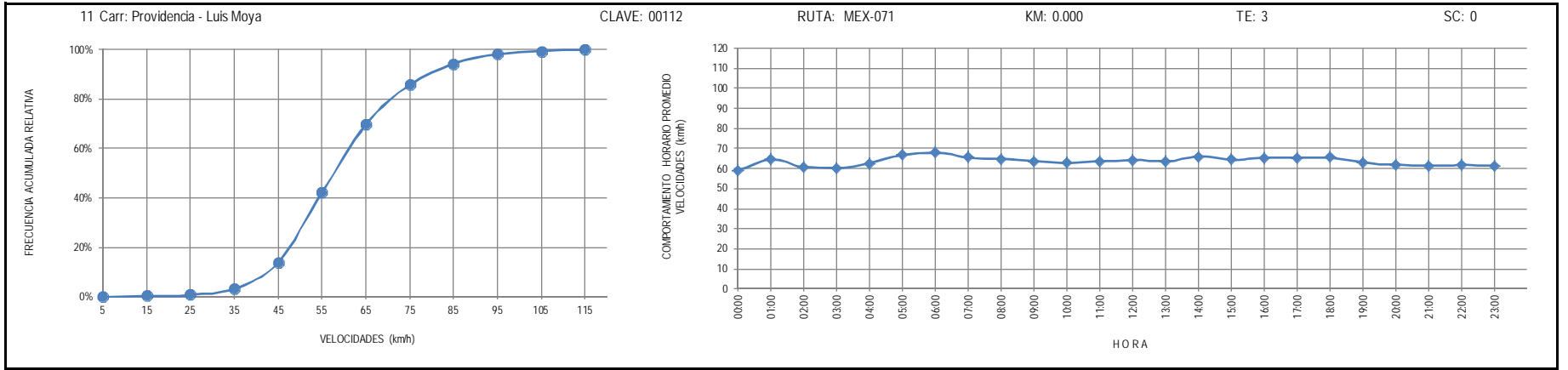
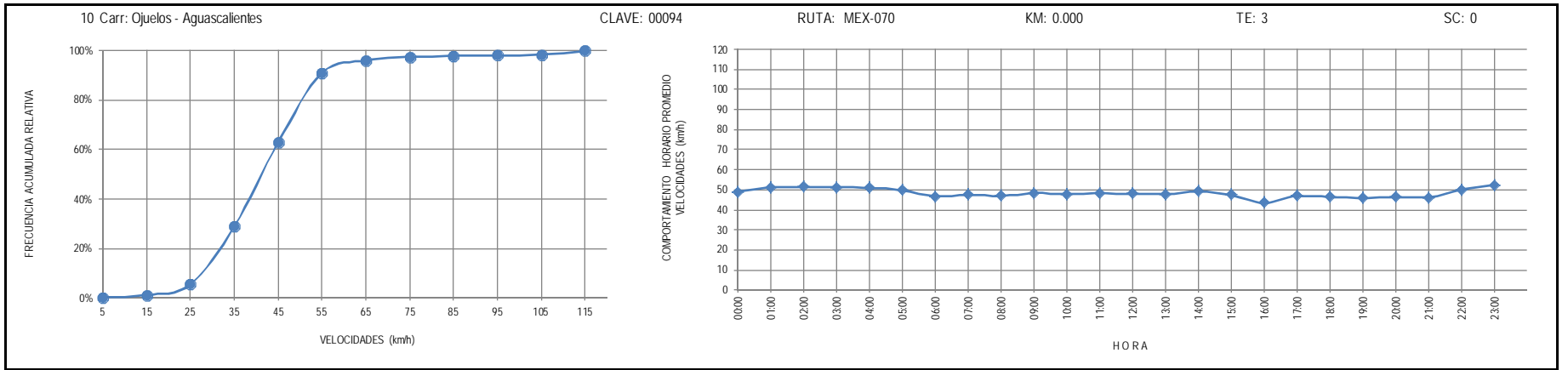
AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	7449	98.3	115.3	137.6	17.1	91.4	101.3	120.5	12.6	87.7	101.4	128.2	15.4	22.393223	-102.306056
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	6.79																	
T. C. Ent. Cuauhtémoc - Ent. Osiris Cuota	12.96	3	0	1245	89.2	100.7	114.1	12.8	79.4	93.8	107.5	15.5	78.2	93.8	109.3	16.7	22.485333	-102.360882
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Baja)	58.93	1	1	1144	36.1	44.2	53.6	9.1	51.8	53.2	54.8	5.4	47.2	52.6	54.7	9.7	22.734627	-102.495615
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Alta)	58.93	1	1	4073	60.8	67.5	80.8	9.2	57.8	64.1	74.3	8.5	55.0	63.8	78.8	10.2	22.734600	-102.495793
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Alta)	58.93	1	2	3732	61.1	70.7	87.2	11.3	58.0	67.7	82.1	10.9	55.5	66.0	83.6	11.4	22.734337	-102.495774
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Baja)	58.93	1	2	1324	35.8	43.6	54.1	9.1	52.6	53.2	54.8	4.2	43.6	51.4	54.5	10.0	22.734305	-102.495940











13 Carr: Rincón de Romos - Ciénega Grande

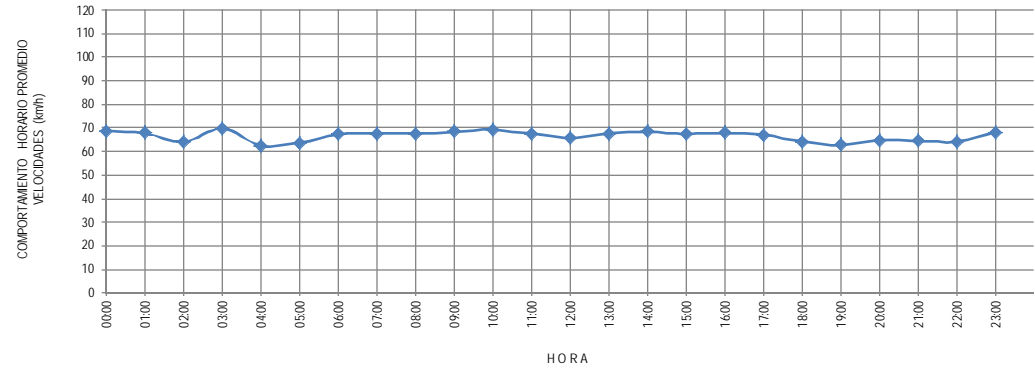
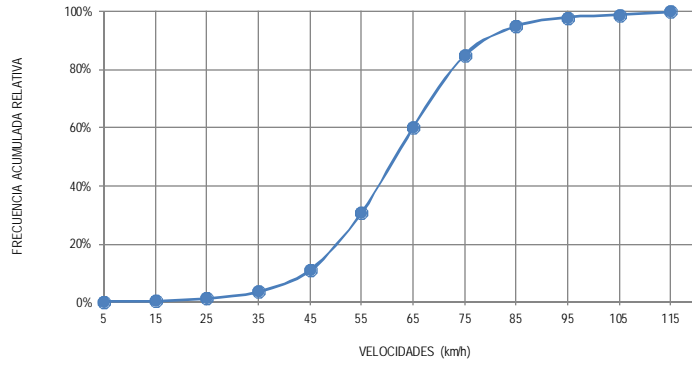
CLAVE: 01002

ruta: MEX-039

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



14 Carr: Aguascalientes - Ent. Cd. de Los Niños

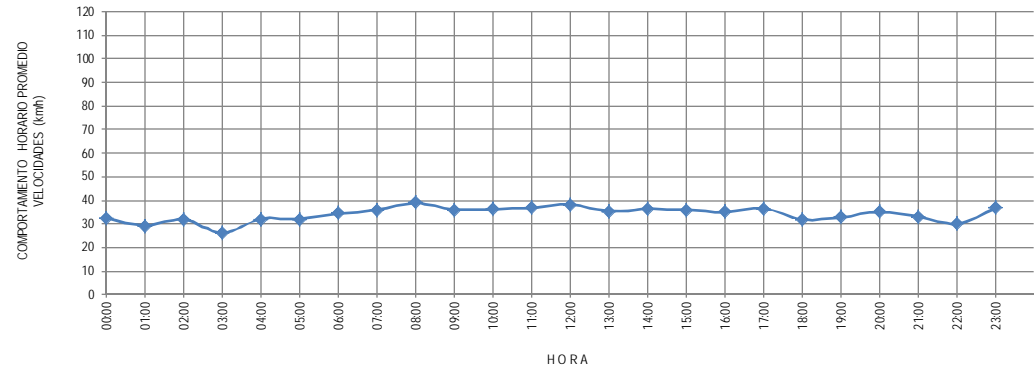
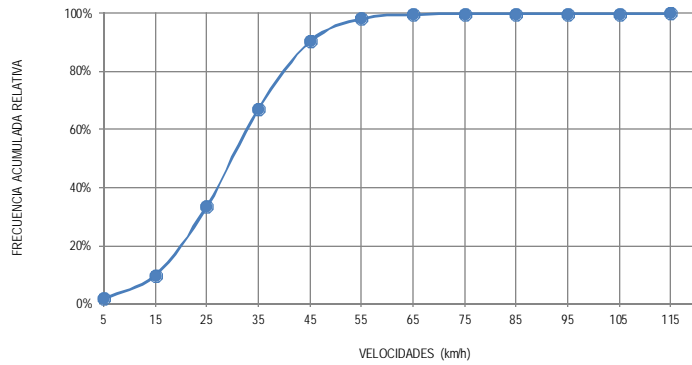
CLAVE: 01130

ruta: AGS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



15 Carr: Aguascalientes - Jesús María

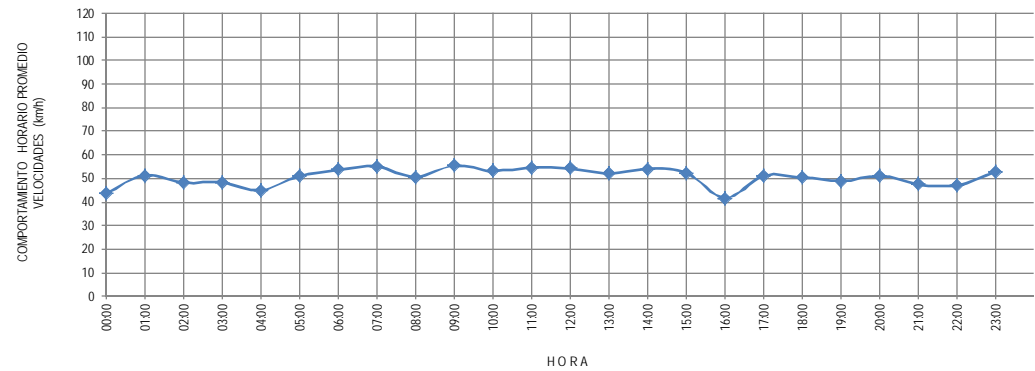
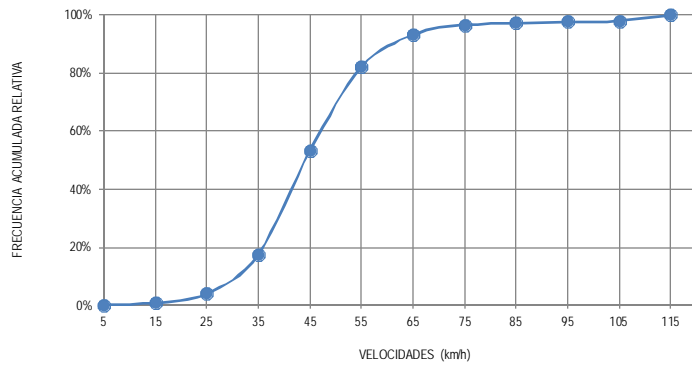
CLAVE: 01112

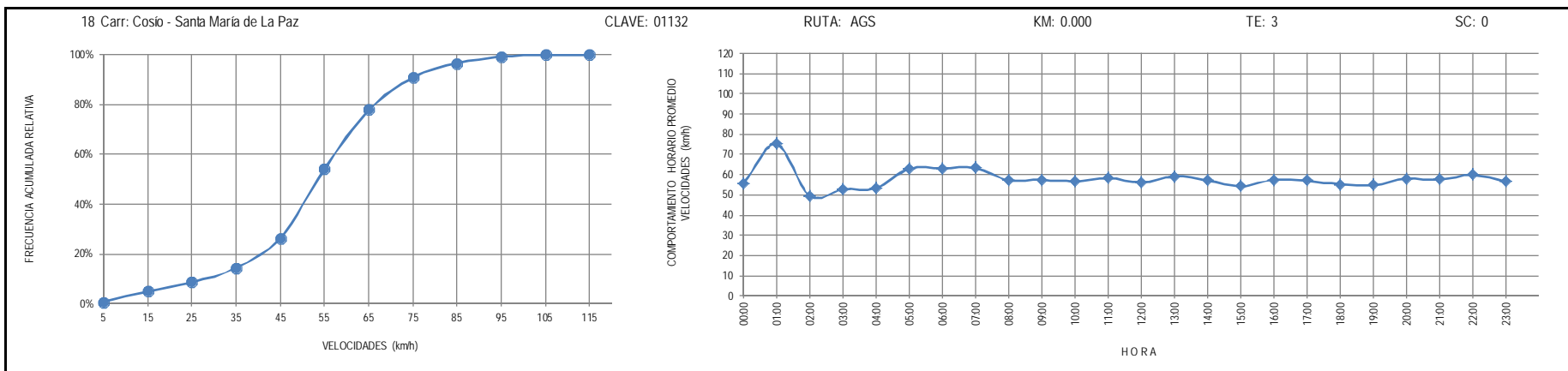
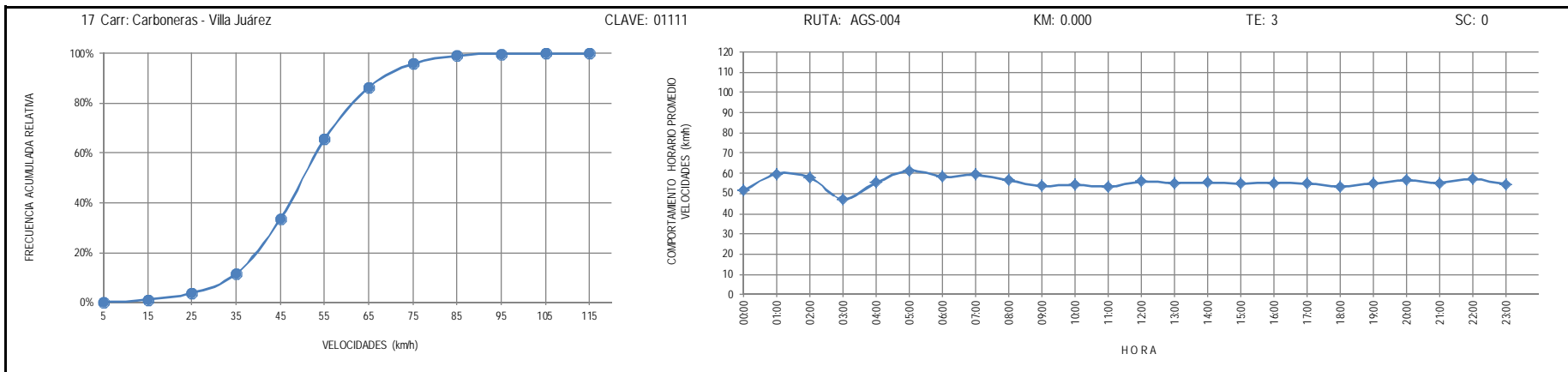
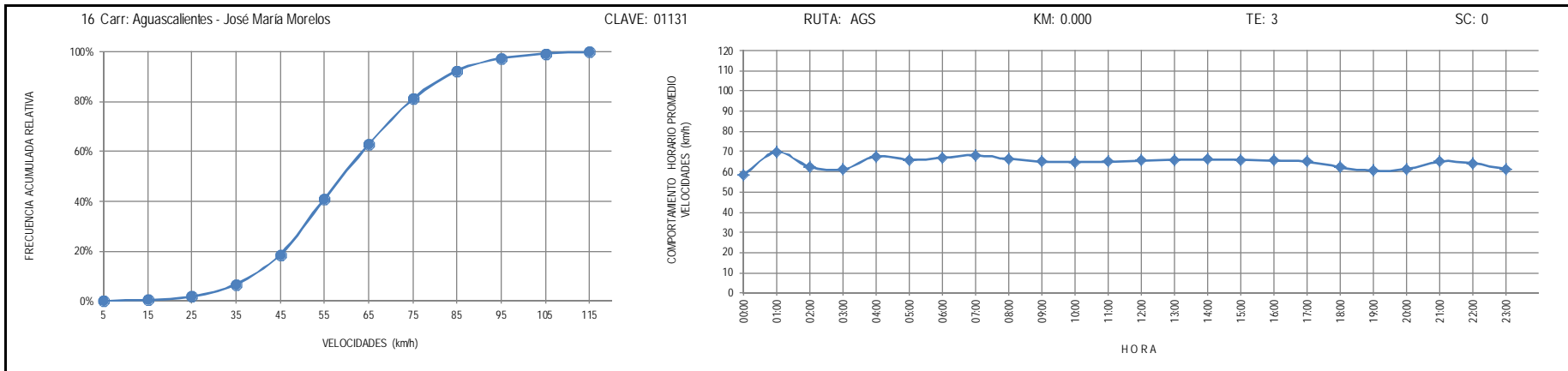
ruta: AGS-095

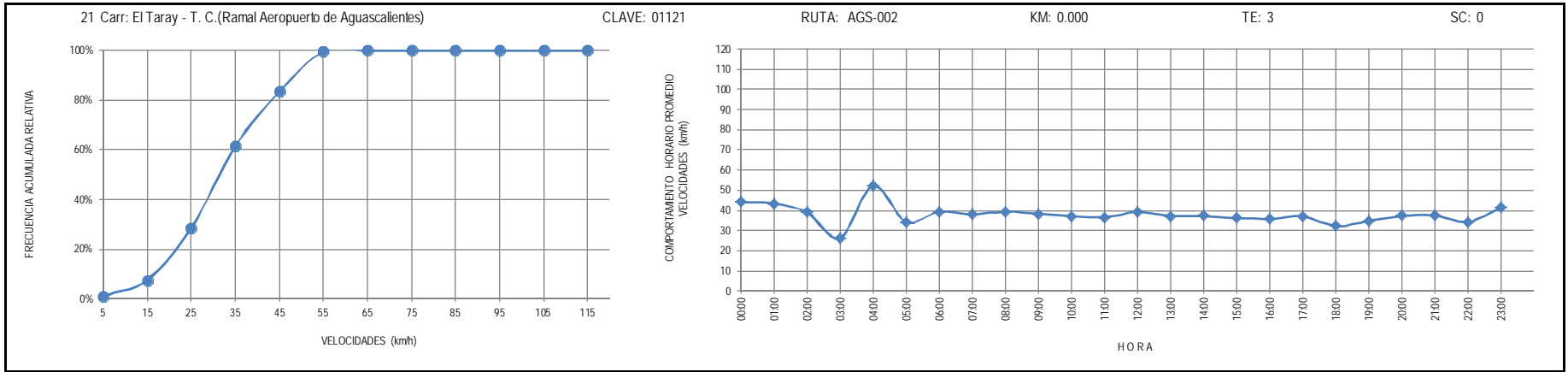
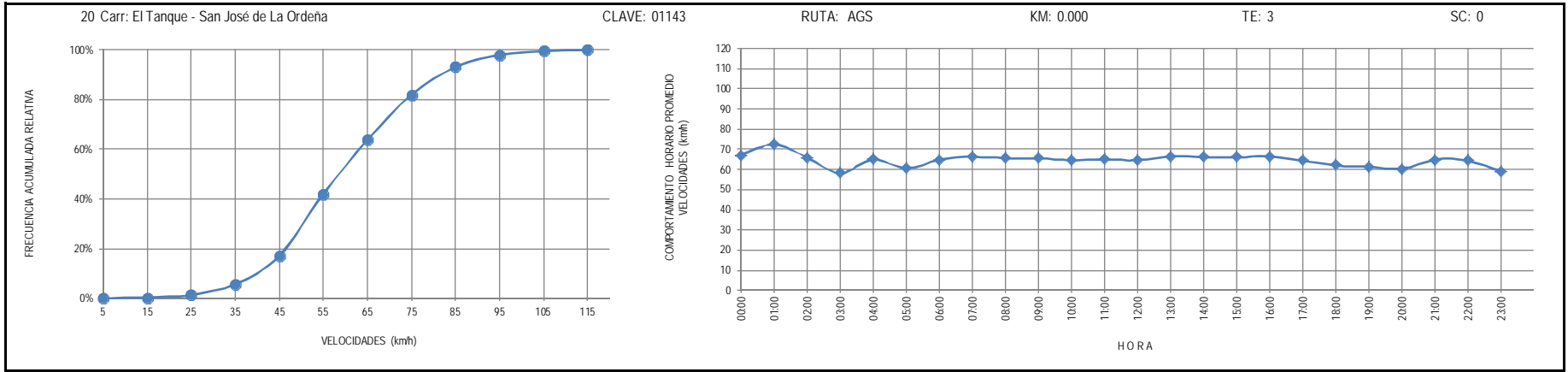
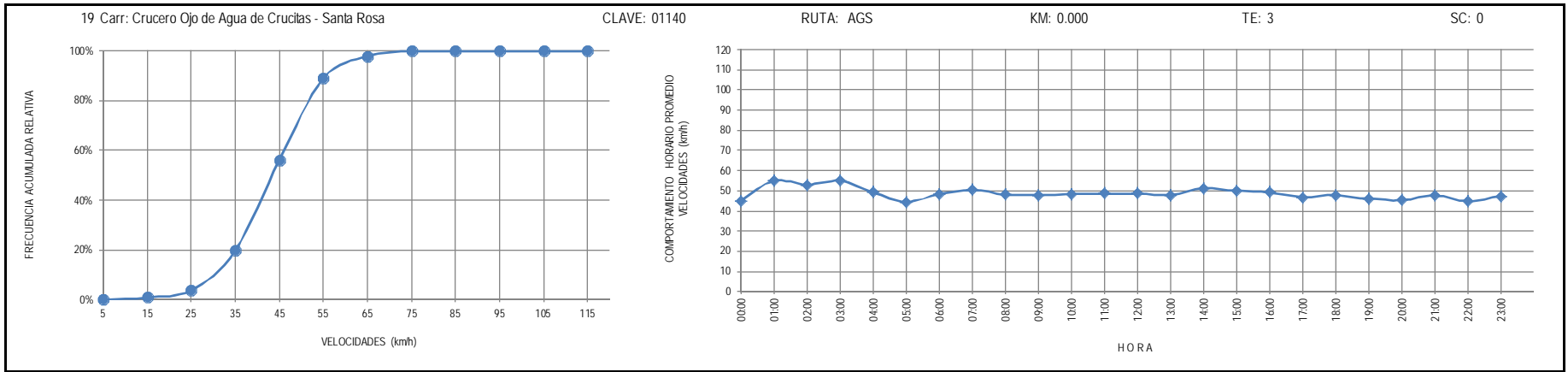
KM: 3.300

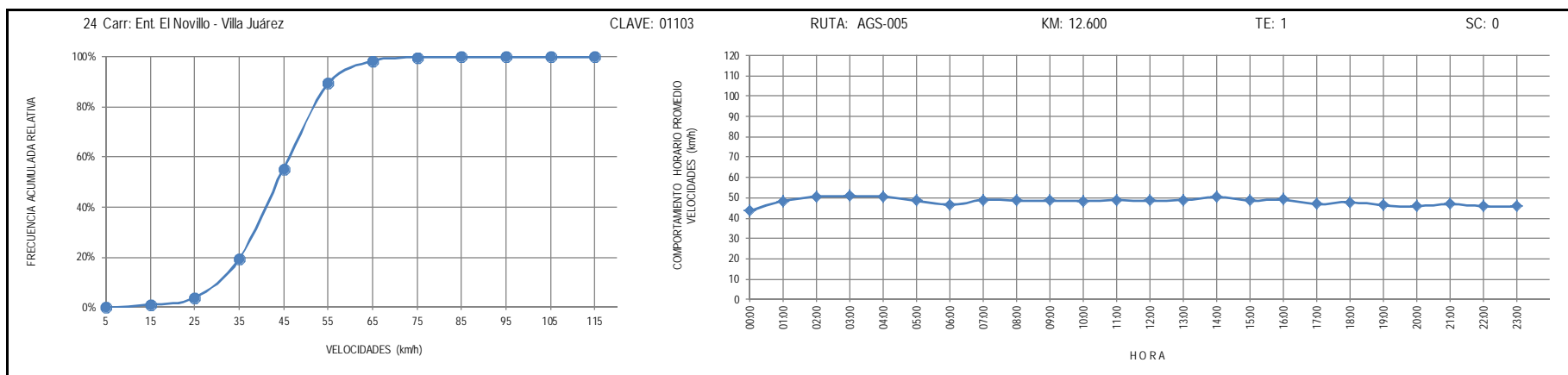
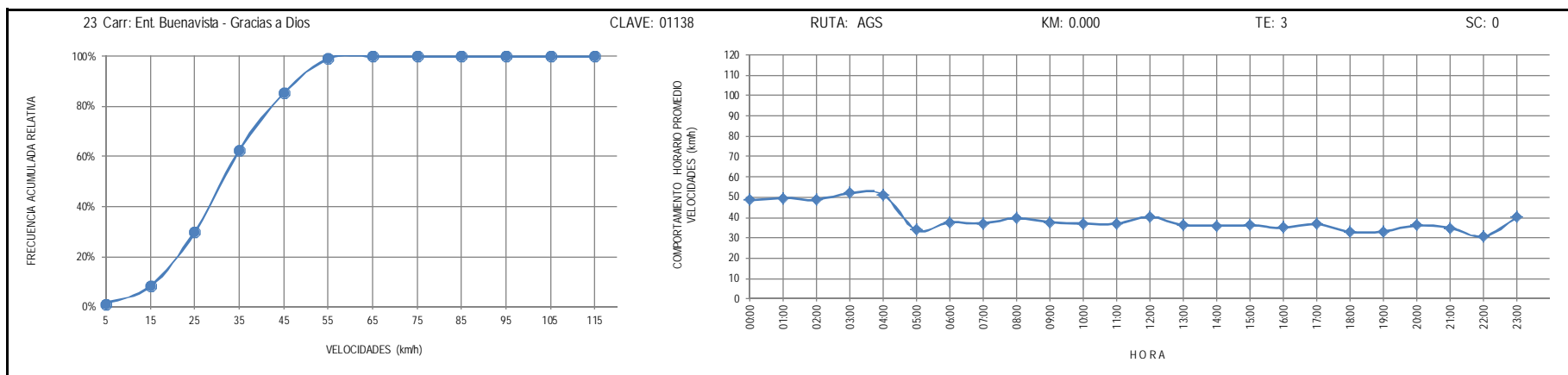
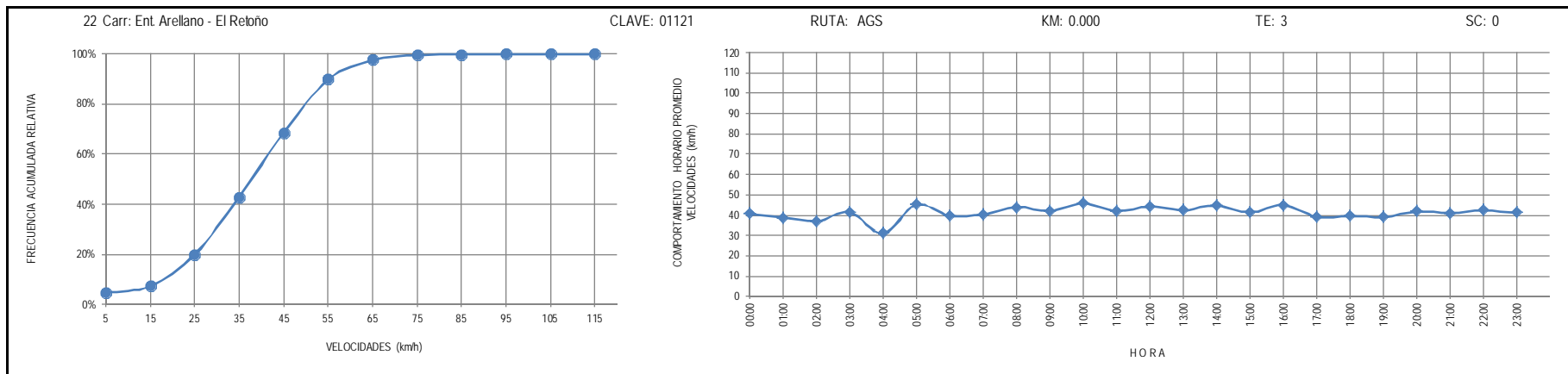
TE: 3

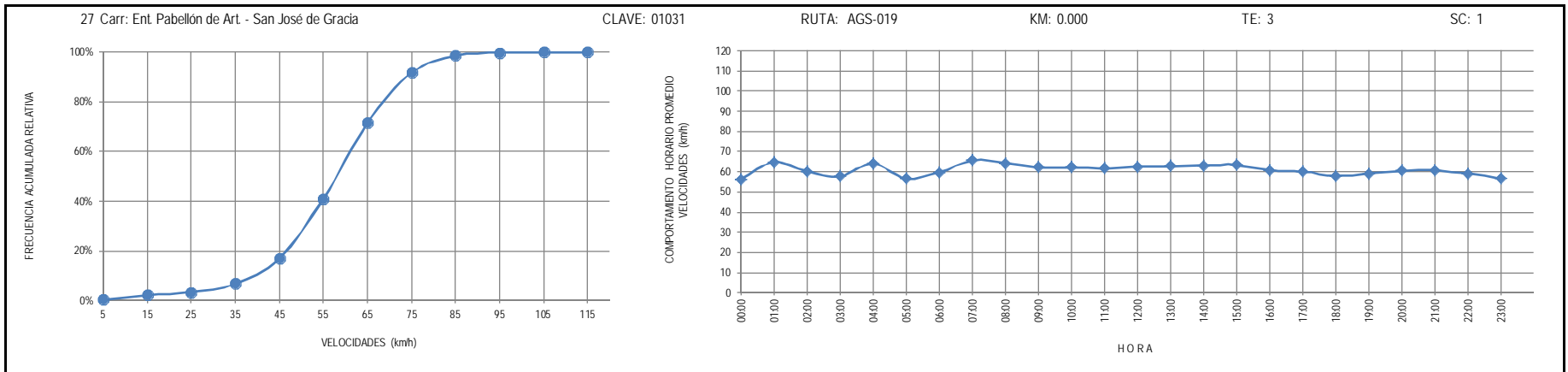
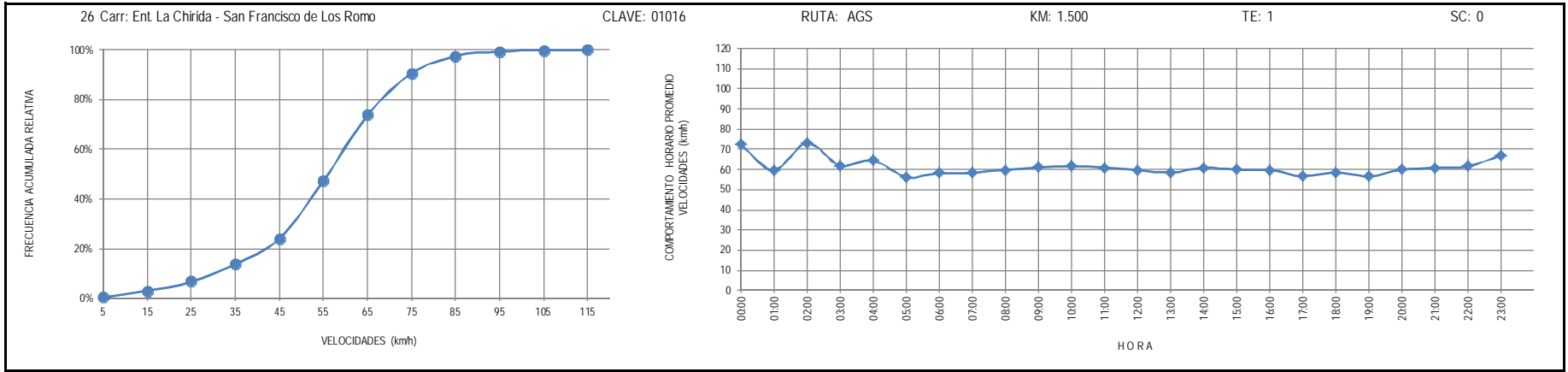
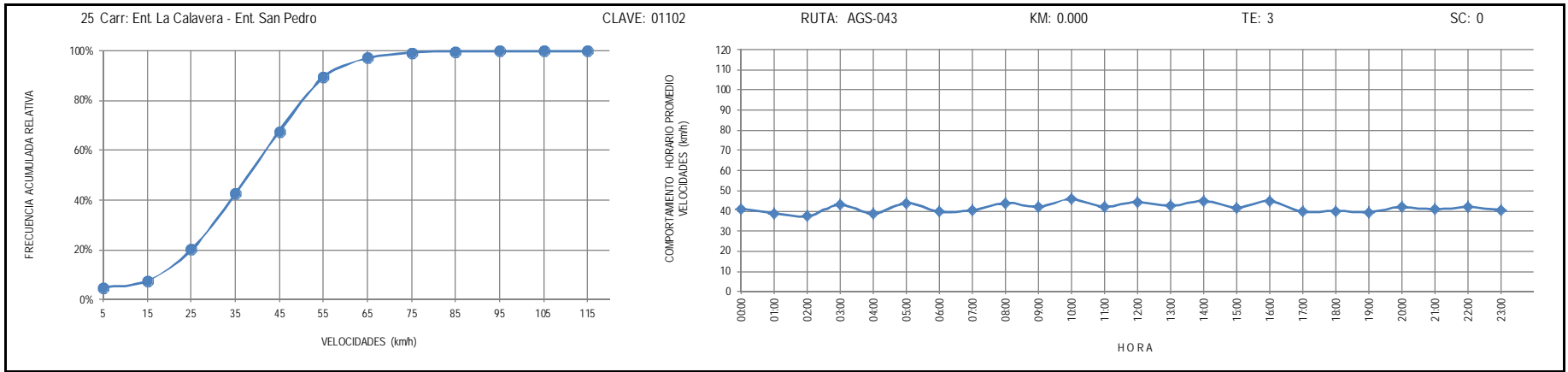
SC: 1

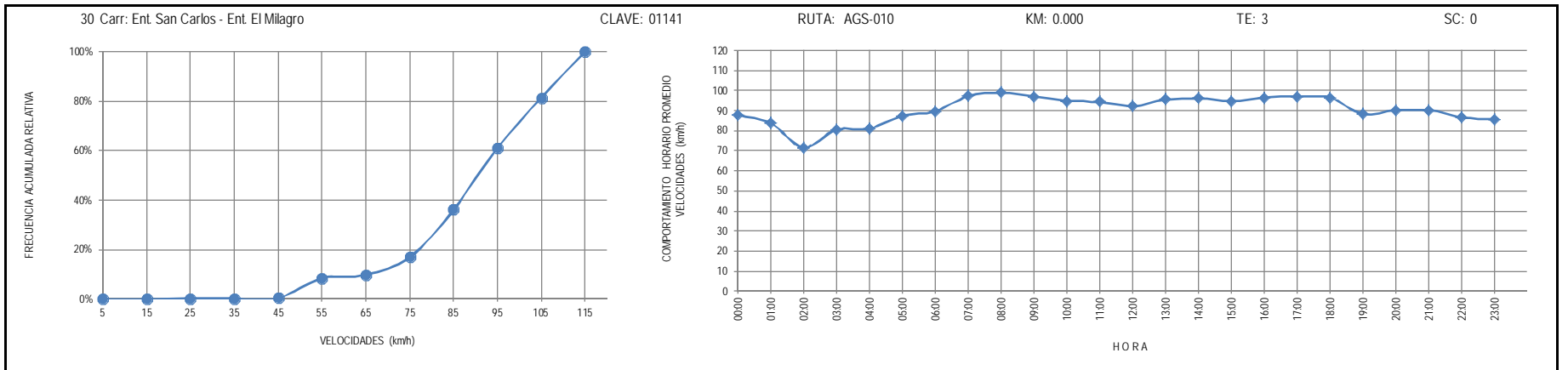
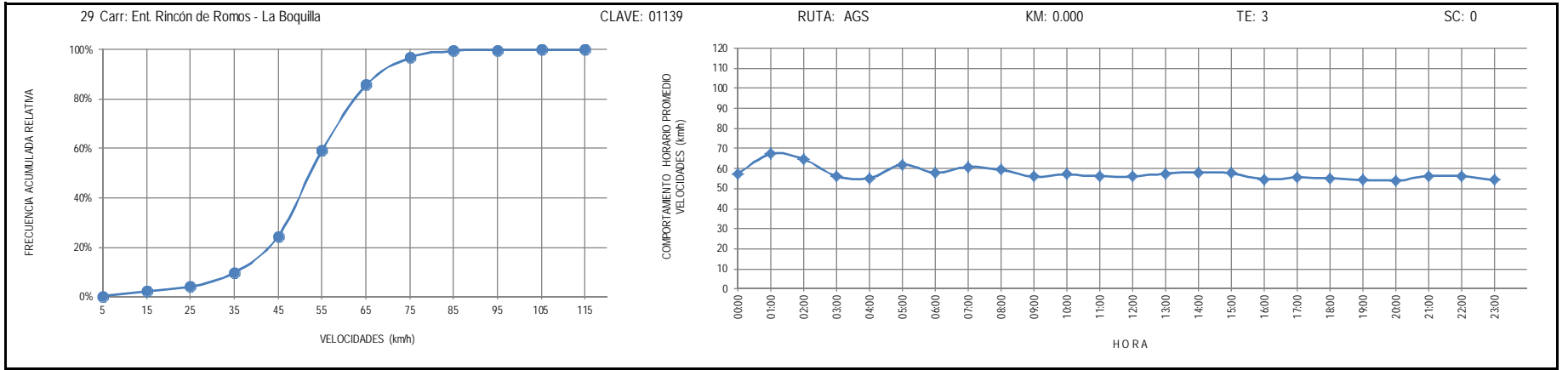
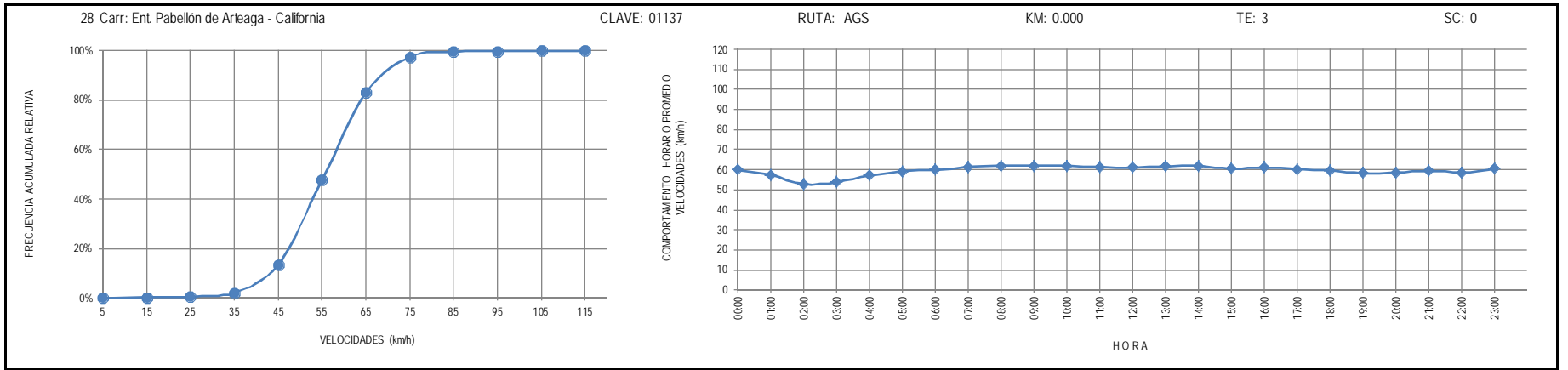


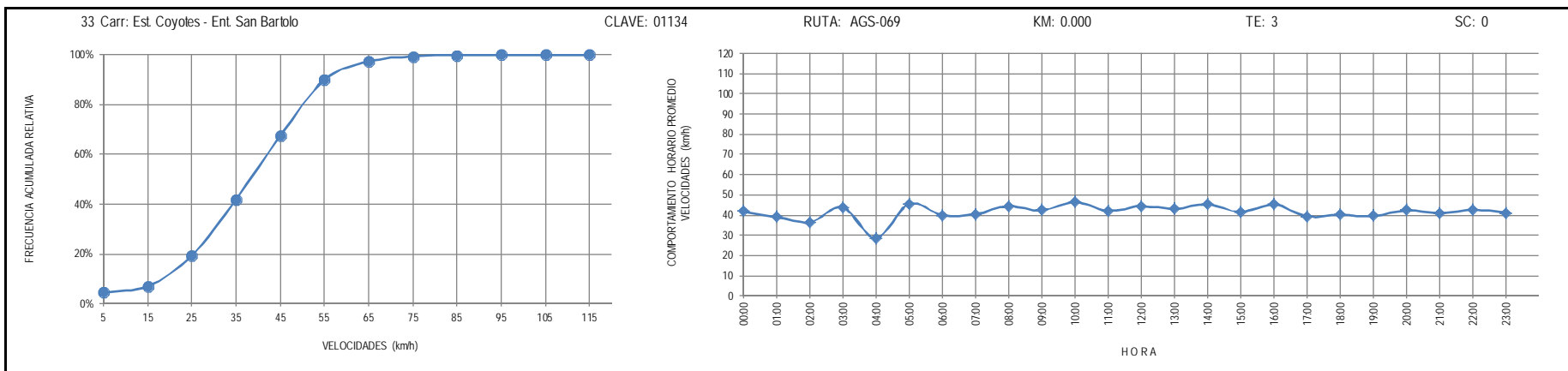
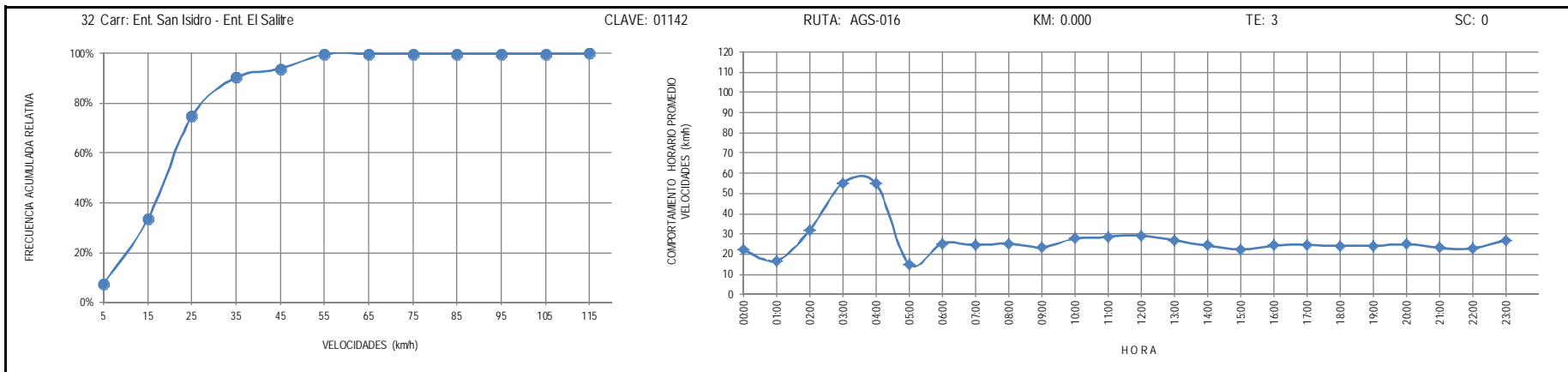
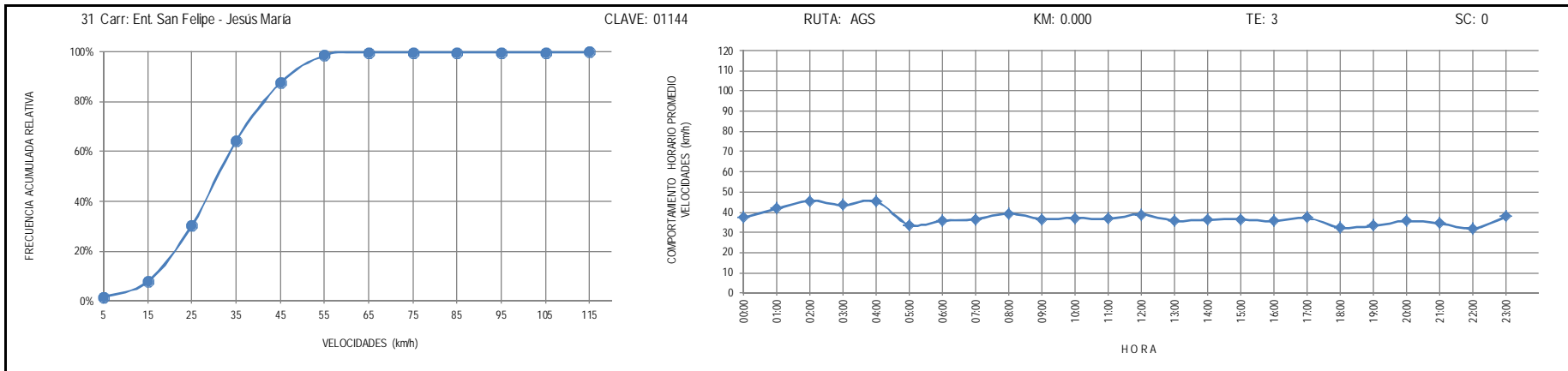


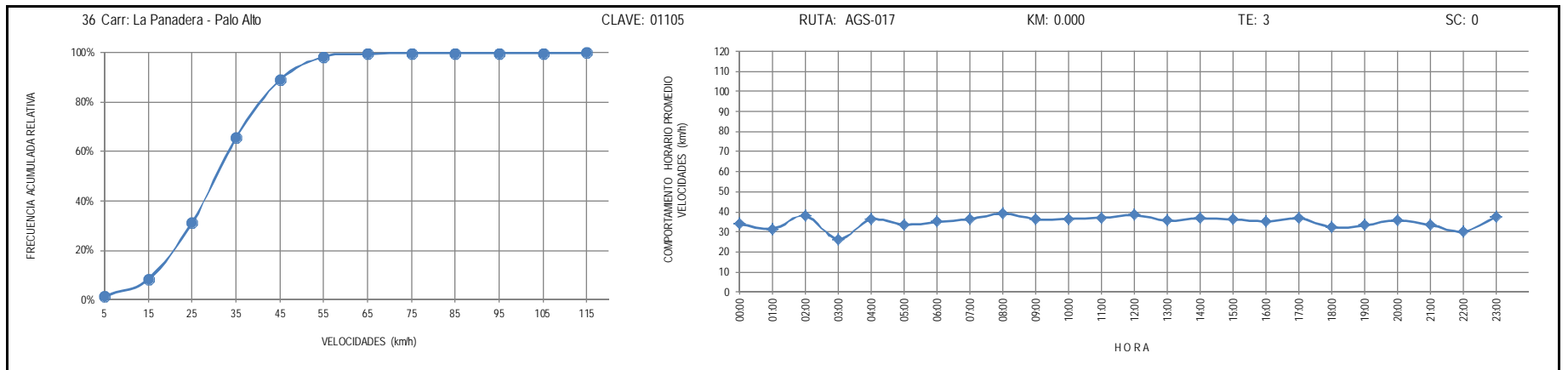
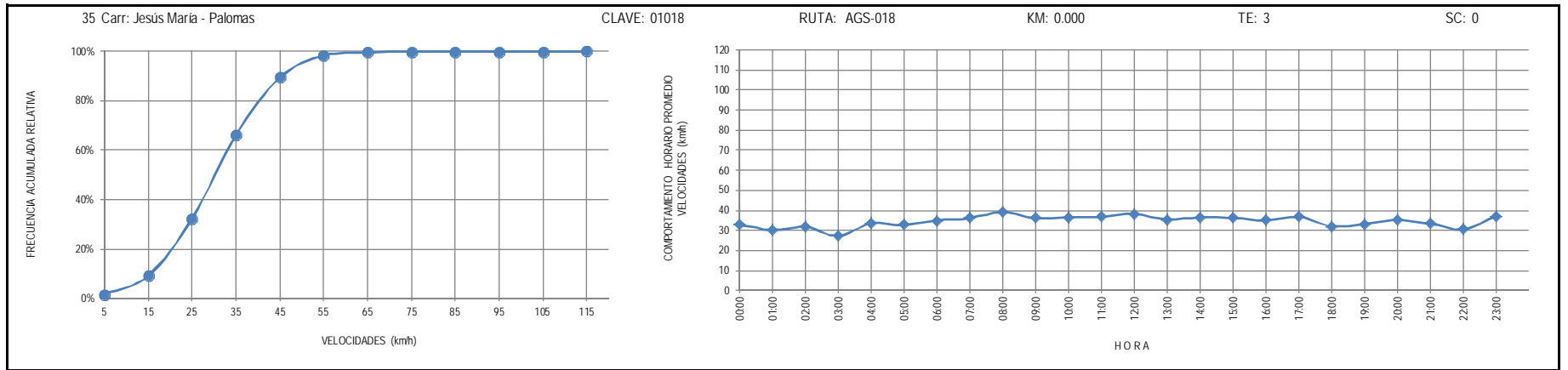
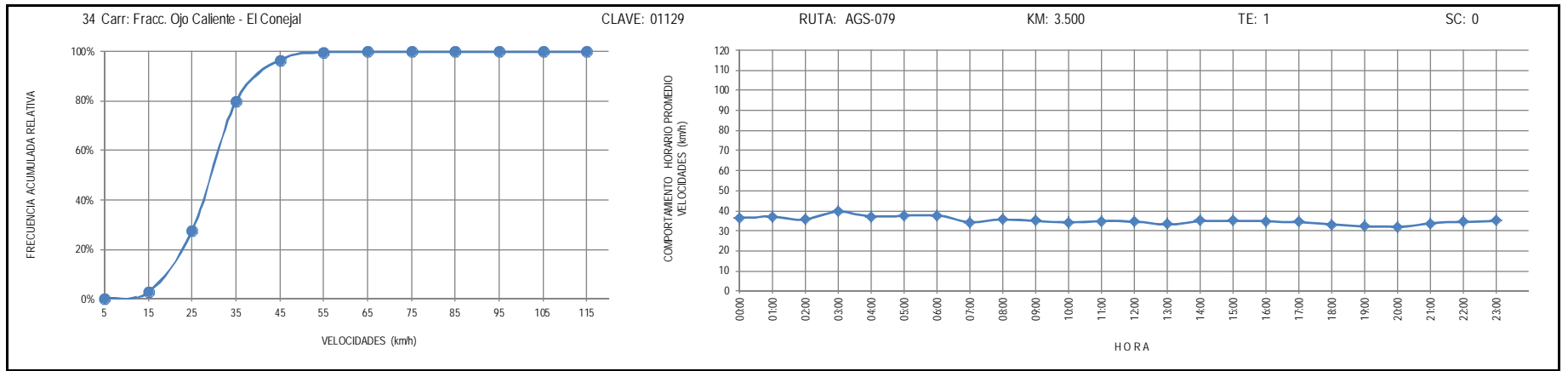




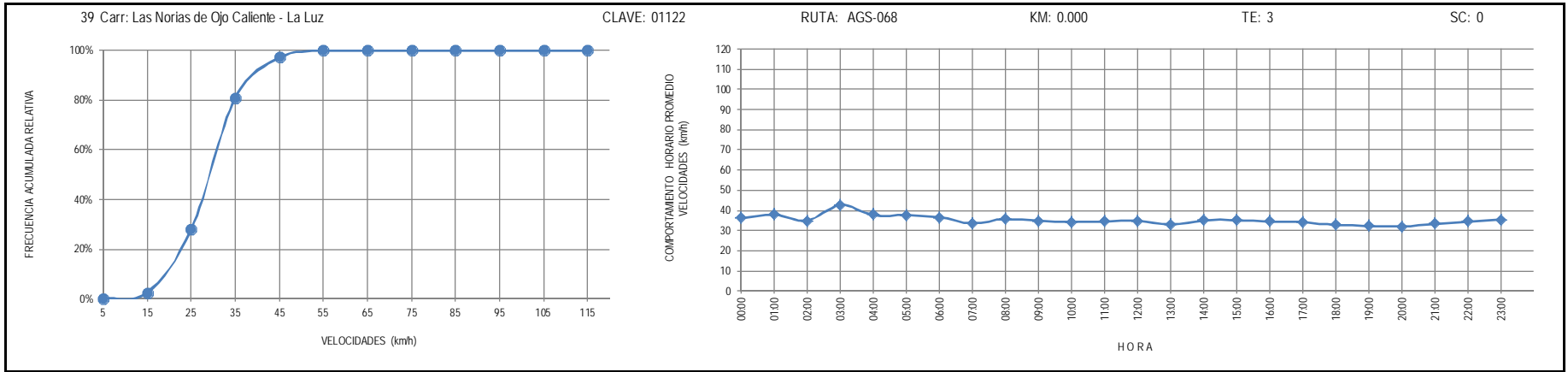
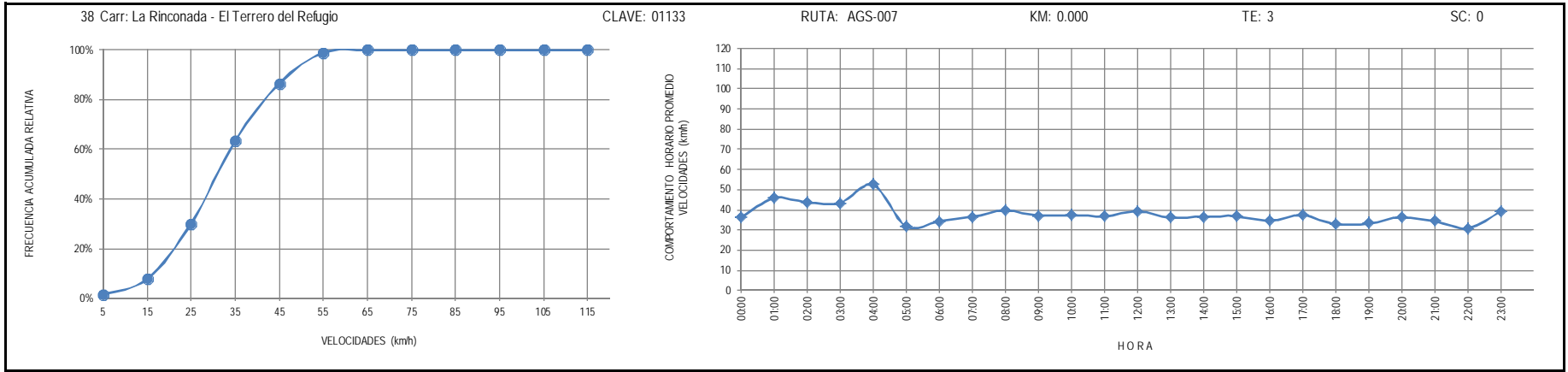
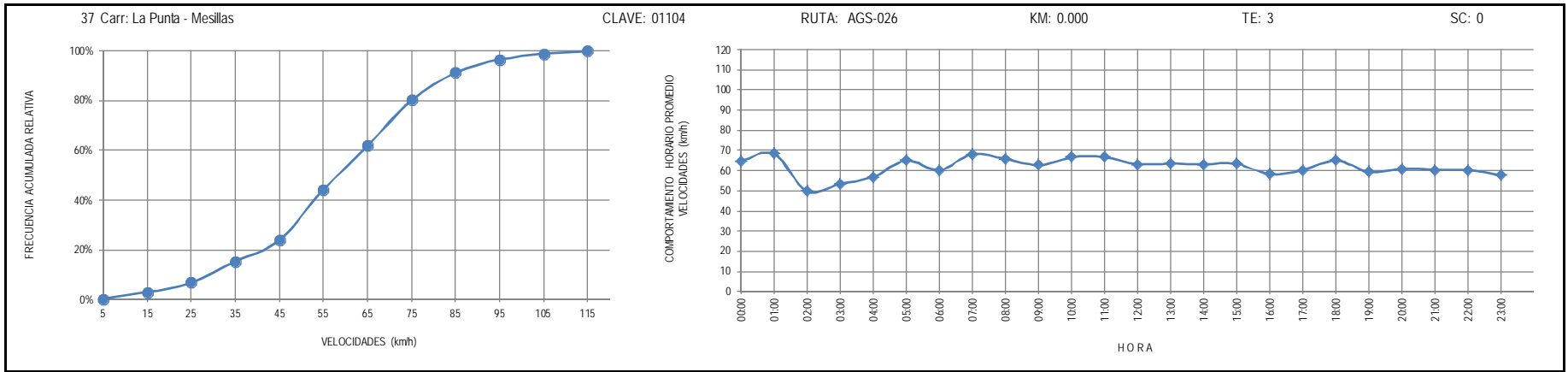


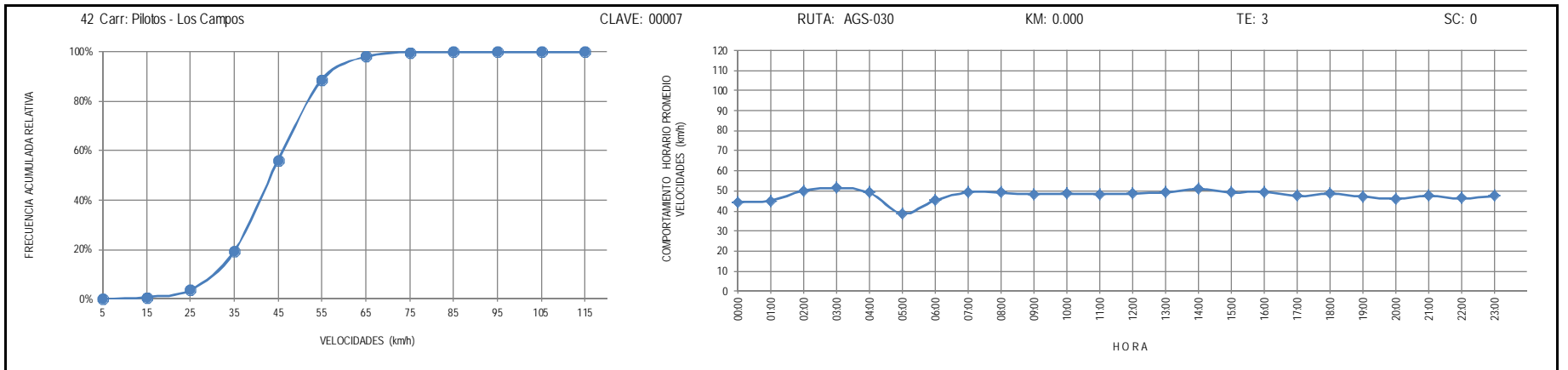
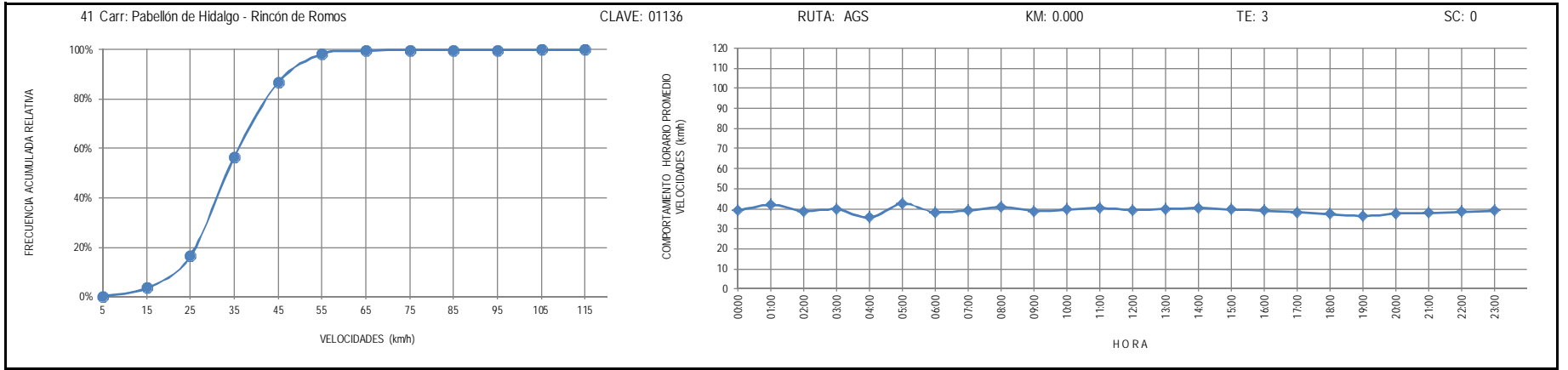
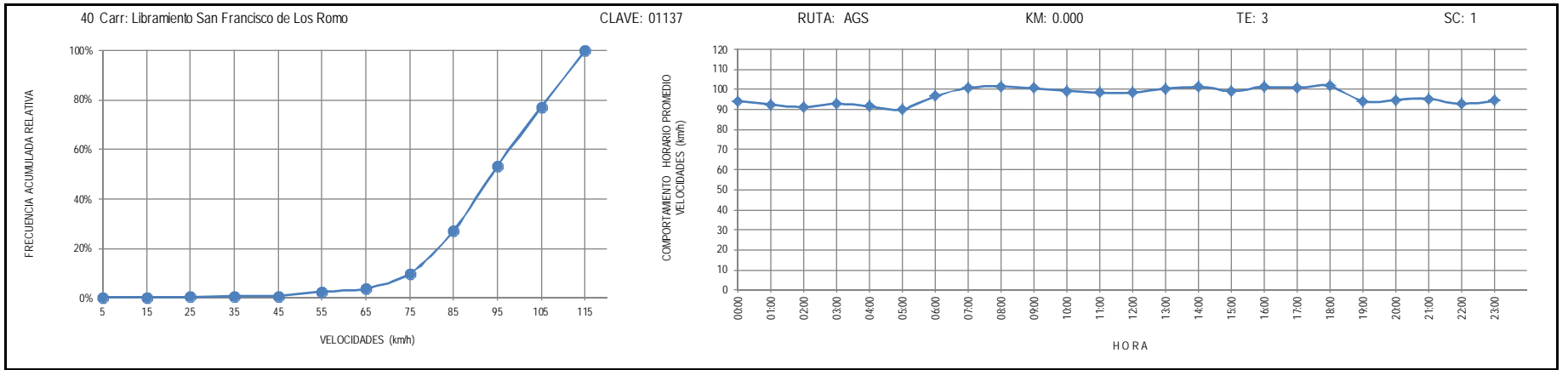


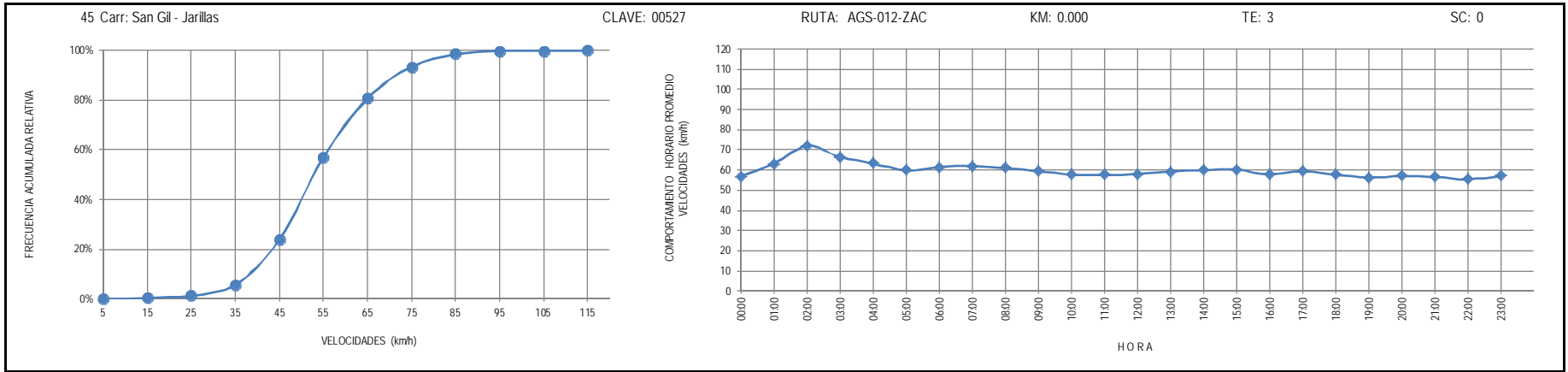
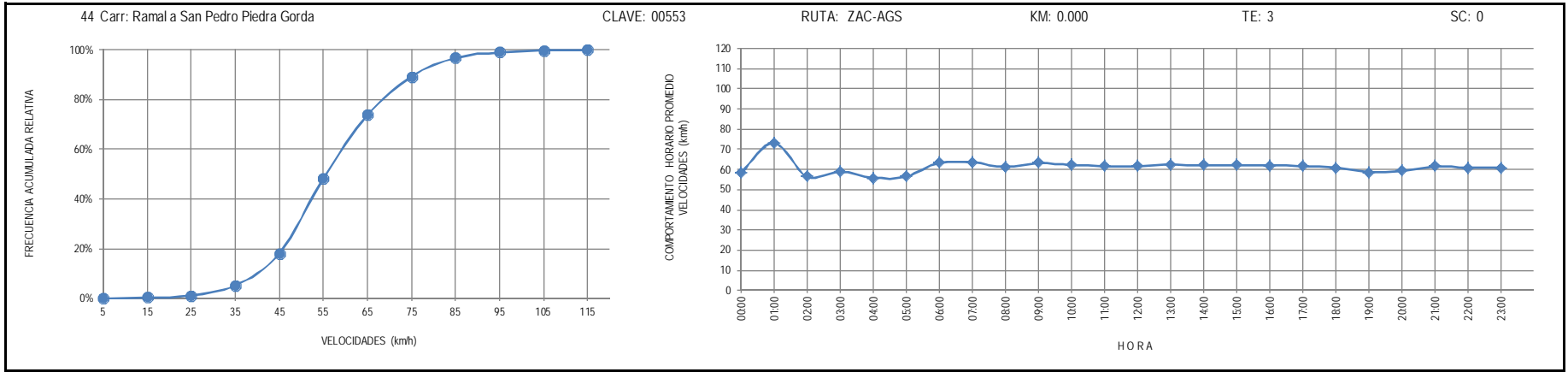
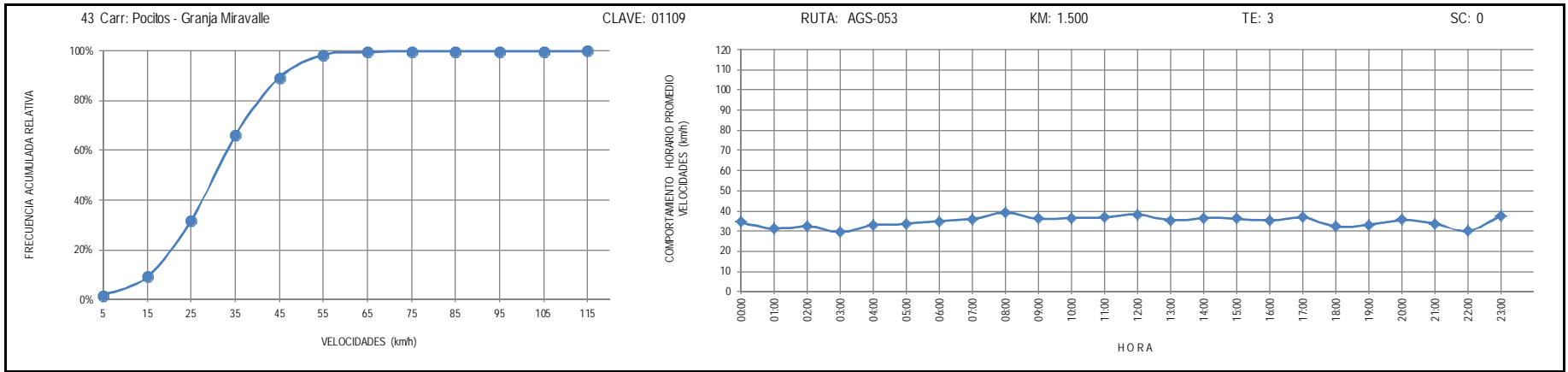


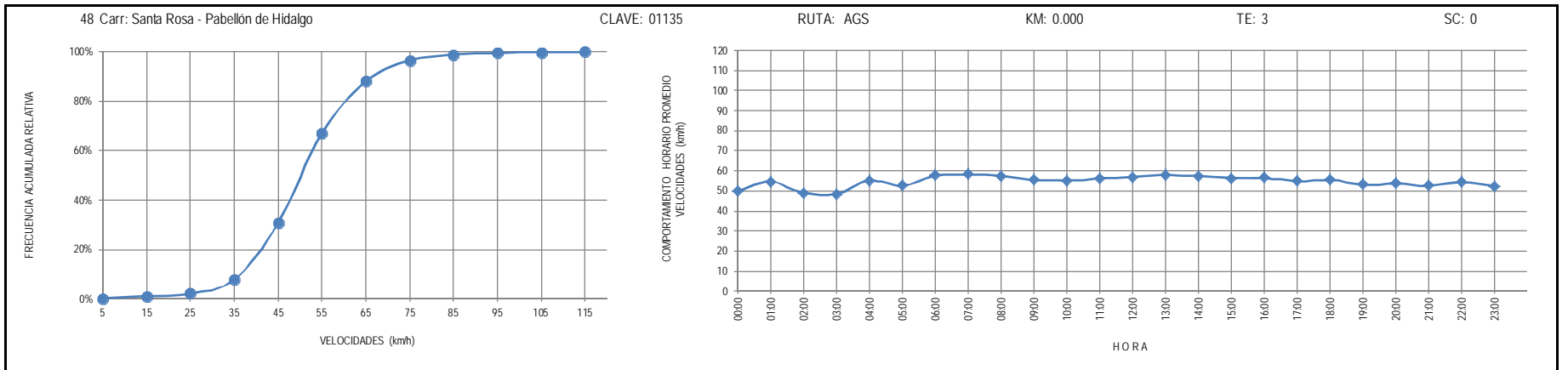
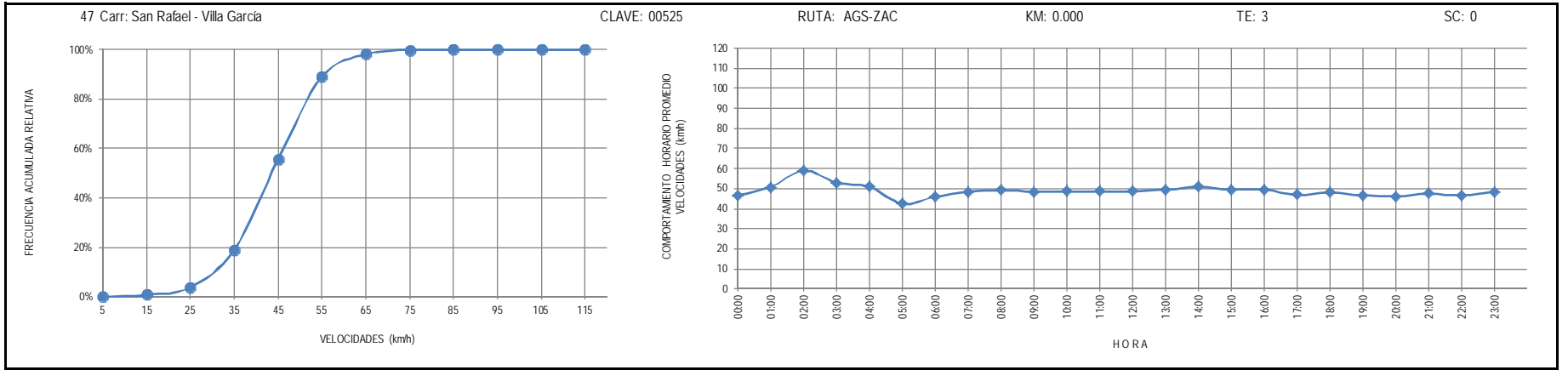
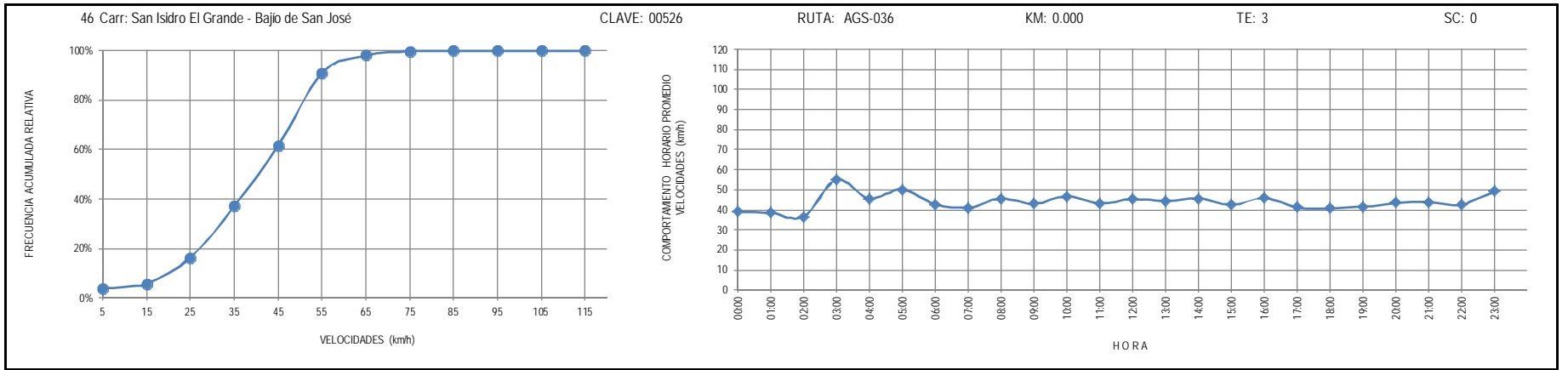


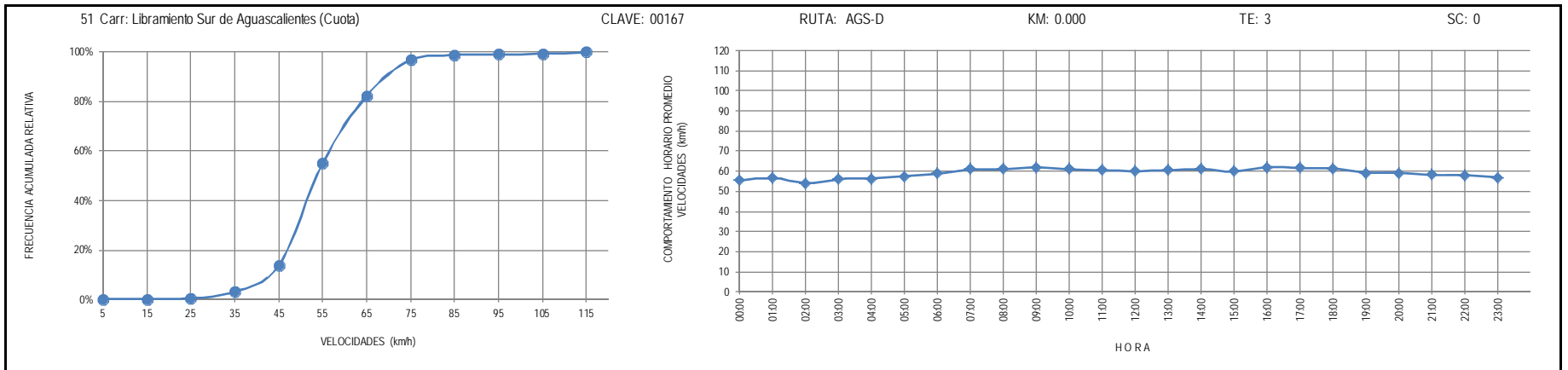
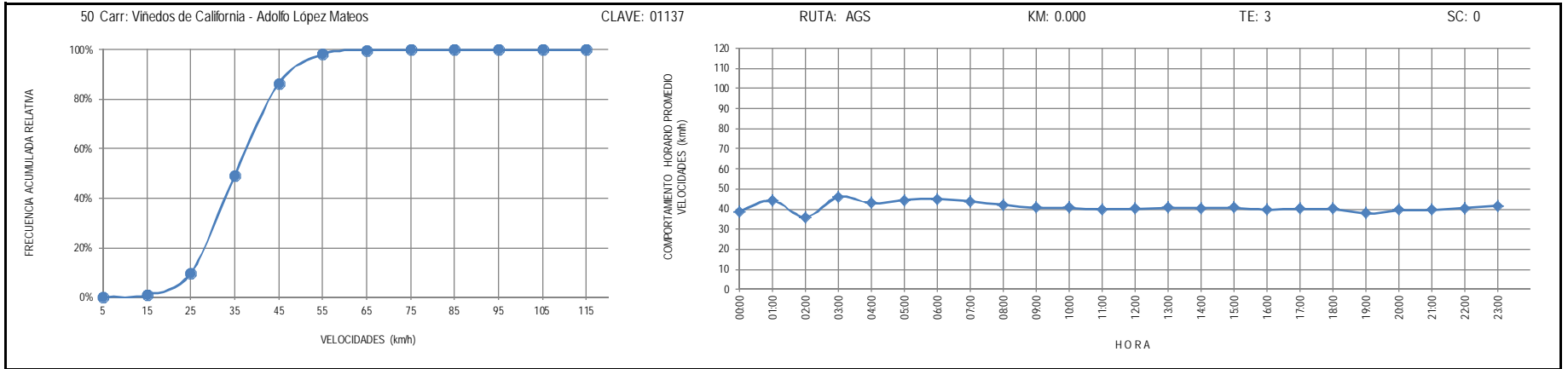
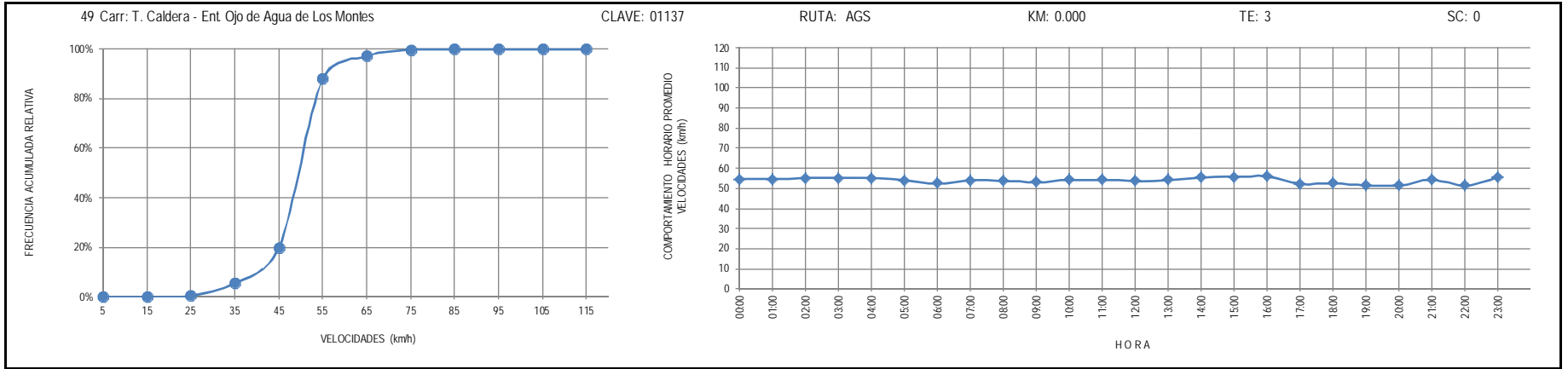


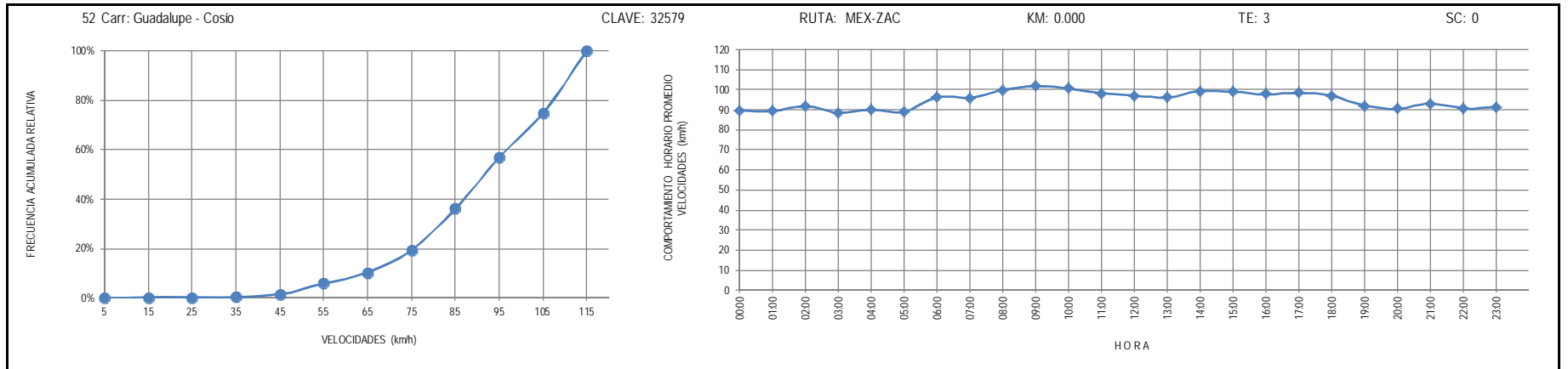


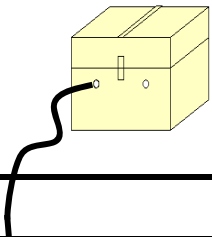












# BAJA CALIFORNIA

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Ensenada - El Chinero	MEX-003
2	Ensenada - Lázaro Cárdenas	MEX-001
3	Ent. Punta Prieta - Bahía de Los Ángeles	MEX-001
4	Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro	MEX-001
5	Lázaro Cárdenas - Ent. Punta Prieta	MEX-001
6	Mexicali - San Felipe	MEX-005
7	Ramal a Aeropuerto de Mexicali	MEX-002
8	Ramal a Santa María	MEX-001
9	San Felipe - Chapala	MEX-005
10	Sonoita - Mexicali	MEX-002
11	Tecate - El Sauzal	MEX-003
12	Tijuana - Ensenada (Libre)	MEX-001
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
13	El Centinela - La Rumorosa (Cuota)	MEX-002D
14	La Rumorosa - Tecate (Cuota)	MEX-002D
15	Libramiento de Mexicali (Cuota)	MEX-002D
16	Libramiento de Tecate (Cuota)	MEX-002D
17	Tecate - Tijuana (Cuota)	MEX-002D
18	Tijuana - Ensenada (Cuota)	MEX-001D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
19	Mexicali - Tijuana	MEX-002D-MEX
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
20	Algodones - Ent. Islas Agrarias Grupo B	BC-008
21	Corredor Tijuana 2000	BC
22	Ejido Benito Juárez - Ejido Chiapas	BC-061
23	Ejido Monterrey - Mazón	BC-003
24	El Faro - Estación Coahuila	BC-004
25	Ent. Santa Rosa - Ent. Pachuca	BC-006
26	La Puerta - T. C. (Mexicali - Estación Coahuila)	BC-010
27	Mexicali - Algodones	BC-002
28	Mexicali - Estación Coahuila	BC-001
29	Mexicali - Progreso	BC-005



# 02 BAJA CALIFORNIA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA



BAJA CALIFORNIA

1 CARR: Ensenada - El Chinero

CLAVE: 02009

RUTA: MEX-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ensenada	0.00	3	0	5687	57.6	70.8	92.0	13.9	49.7	65.7	86.7	16.7	48.7	66.4	94.7	18.7	31.869453	-116.543560
Ojos Negros	38.50	1	0	1929	70.3	82.3	98.7	13.6	61.2	72.2	87.2	10.3	62.0	77.1	97.9	15.4	31.888875	-116.280488
San Salvador	60.50	1	0	835	98.1	109.8	126.3	12.9	83.6	106.7	122.1	23.4	81.9	102.3	124.0	20.1	31.835881	-116.063514
Héroes de La Independencia	93.00	3	0	969	91.9	104.2	121.9	13.8	89.2	104.5	124.3	17.6	78.8	95.8	118.9	17.7	31.601605	-115.874465
Leyes de Reforma	103.00	3	0	912	91.6	108.6	129.8	17.0	87.8	112.0	138.6	23.0	76.5	95.7	123.7	18.8	31.530275	-115.816970
Lazáro Cárdenas	122.00	3	0	918	74.6	83.3	95.4	10.2	73.0	85.4	93.7	13.8	65.2	78.8	93.0	13.0	31.396031	-115.705649
Francisco R. Serrano	137.50	3	0	727	96.2	113.0	132.2	17.0	90.6	109.7	132.7	21.7	80.1	102.0	126.7	20.6	31.337070	-115.571205
El Chinero	196.00	1	0	551	96.6	112.2	132.2	15.9	94.1	110.7	124.1	18.4	72.2	97.2	123.9	21.8	31.419705	-115.068087

2 CARR: Ensenada - Lazáro Cárdenas

CLAVE: 02098

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ensenada	0.00	3	1	25284	68.9	77.1	93.2	10.3	61.7	68.8	80.9	8.8	60.4	69.3	84.5	10.6	31.800931	-116.594647
Ensenada	0.00	3	2	25326	71.3	78.3	93.5	9.2	68.5	74.5	84.2	8.5	69.1	75.3	92.6	9.4	31.800927	-116.594657
T. Der. Aeropuerto	13.50	3	1	11790	62.2	75.0	94.0	15.5	62.0	73.3	94.1	12.0	58.3	70.0	90.6	12.9	31.800665	-116.594886
T. Der. Aeropuerto	13.50	3	2	12432	68.0	89.2	141.6	22.0	79.5	136.5	143.9	30.4	69.9	108.8	143.0	26.7	31.800665	-116.594886
T. Der. La Bufadora	21.16	1	1	12443	71.7	80.6	94.6	10.5	67.1	74.6	84.9	9.7	69.0	78.9	96.6	11.7	31.737567	-116.582173
T. Der. La Bufadora	21.16	1	2	11371	73.4	82.4	96.5	10.4	68.6	77.3	84.6	10.1	68.8	80.5	96.6	12.9	31.737570	-116.582172
T. Der. La Bufadora	21.16	3	0	12846	53.8	60.6	74.2	8.5	50.7	54.0	63.4	7.0	50.1	55.4	71.5	8.9	31.702815	-116.557981
Santo Tomás	52.00	1	0	4670	91.8	107.4	129.0	16.6	72.9	96.3	106.3	19.9	86.6	104.0	127.8	18.3	31.584999	-116.420561
Misión San Vicente	90.00	1	0	3853	71.4	78.6	91.8	9.2	66.0	72.2	81.9	7.9	67.2	73.8	86.7	9.0	31.331771	-116.251991
El Salado	104.50	1	0	3502	76.5	88.0	103.3	12.5	66.9	76.5	92.8	11.1	66.3	76.8	98.2	12.0	31.239030	-116.171179
Punta Colonet	128.00	1	0	5557	71.0	80.2	93.8	10.7	65.7	73.4	85.9	9.2	66.6	74.5	92.1	10.0	31.077351	-116.207921
Punta Colonet	128.00	3	0	4850	80.9	90.9	104.5	11.4	76.1	86.3	101.2	11.3	79.1	88.1	104.1	10.9	31.054275	-116.209234
Camalú	159.00	1	0	5333	77.8	91.1	112.0	14.0	68.0	82.6	113.8	15.4	69.3	86.3	113.9	17.7	30.850195	-116.070266
Colonia Vicente Guerrero (Lazáro Cárdenas)	172.40	3	0	11618	71.1	81.4	100.6	12.1	65.4	75.0	91.5	11.2	67.8	79.0	100.8	12.8	30.702758	-115.985389
San Quintín	193.00	1	0	13262	82.9	93.1	114.8	11.9	77.8	89.1	120.4	13.5	81.4	92.6	115.1	12.9	30.593584	-115.951860
San Quintín	193.00	3	0	18132	62.9	70.3	85.3	9.4	60.4	65.5	78.2	8.1	61.0	68.2	82.7	9.4	30.554208	-115.939846
Lazáro Cárdenas	196.00																	

## BAJA CALIFORNIA

3 CARR: Ent. Punta Prieta - Bahía de Los Ángeles

CLAVE: 02322

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Parador Punta Prieta	0.00	3	0	122	82.3	94.7	117.4	14.1	93.0	102.5	104.7	14.4	77.6	97.3	118.7	17.3	29.045555	-114.148634
Bahía de Los Ángeles	68.00	1	0	194	76.0	91.4	112.6	15.5	75.0	92.0	94.6	20.0	73.7	91.5	111.7	17.1	28.964447	-113.568257

4 CARR: Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro

CLAVE: 00321

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Parador Punta Prieta	0.00	3	0	872	85.0	103.9	126.3	18.9	79.2	99.8	116.4	20.9	79.2	96.5	114.9	17.8	29.042808	-114.152497
Rosarito	50.60	3	0	972	80.5	93.9	112.4	14.7	70.9	88.8	111.7	15.8	69.7	85.1	107.7	15.1	28.630056	-114.023444
Tanatán	70.10	3	0	867	91.5	104.8	124.2	14.5	87.0	104.2	123.3	18.2	84.2	96.1	114.1	13.3	28.454743	-113.995837
Tampico	105.00	1	0	1144	107.9	123.5	141.5	15.7	87.8	113.2	140.1	26.1	99.5	112.2	136.4	14.0	28.216232	-114.000232
Lim. Edos. Term. B.C. Ppia. B.C.S. (Paralelo 28)	128.56																	
Ent. Guerrero Negro	130.00	1	0	2036	75.4	89.0	107.5	13.5	72.7	84.9	106.0	14.7	77.7	89.1	104.6	12.5	27.971701	-114.013689

5 CARR: Lázaro Cárdenas - Ent. Punta Prieta

CLAVE: 02319

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lázaro Cárdenas	0.00	3	0	12326	47.7	53.1	69.5	8.8	45.0	51.8	62.3	8.5	45.1	52.2	64.3	9.1	30.518822	-115.928801
Rosario de Arriba	53.70	1	0	1392	77.4	87.4	102.5	11.6	65.0	79.3	93.3	12.7	61.4	80.4	98.3	18.2	30.066068	-115.731235
Rosario de Arriba	53.70	3	0	2556	77.6	87.8	102.8	11.7	63.1	75.8	90.6	11.3	62.4	81.0	98.7	17.9	30.073703	-115.706137
T. Der. Emiliano Zapata	80.00	3	0	885	87.5	100.3	118.3	13.8	78.1	93.5	118.2	17.7	71.5	86.7	107.8	15.3	30.028949	-115.538750
San Agustín	140.00	1	0	864	88.4	101.8	121.1	14.5	76.4	93.8	115.4	17.2	75.9	92.1	111.9	17.3	29.922046	-114.979945
San Agustín	140.00	3	0	1430	86.7	105.0	129.8	19.3	78.0	102.8	123.7	22.4	77.6	95.8	118.3	18.7	29.921581	-114.974599
San Luis	173.00	1	0	1443	78.3	95.7	114.0	17.6	72.5	92.0	111.4	17.4	72.2	87.4	110.1	15.0	29.734673	-114.726026
Rancho Chapala	222.80	1	0	813	87.7	100.6	119.6	14.3	77.2	93.0	126.0	16.9	67.9	82.6	101.2	14.0	29.386879	-114.383696
Parador Punta Prieta	275.66	1	0	822	50.6	55.7	67.5	8.3	47.7	52.5	63.5	7.4	46.7	52.7	66.3	8.6	29.049019	-114.153398

6 CARR: Mexicali - San Felipe

CLAVE: 02096

RUTA: MEX-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mexicali	0.00	3	1	9066	84.1	94.6	112.7	12.3	67.2	82.9	104.9	15.5	83.5	95.0	136.6	14.4	32.510509	-115.400880
Mexicali	0.00	3	2	9140	95.9	106.1	123.0	12.0	74.5	96.6	105.0	20.9	89.9	103.3	122.2	15.0	32.510508	-115.400879
La Puerta	32.00	1	1	3610	93.1	106.1	124.4	14.4	86.0	101.9	113.1	17.8	84.2	99.7	115.7	15.5	32.340830	-115.331752

BAJA CALIFORNIA

6 CARR: Mexicali - San Felipe

CLAVE: 02096

RUTA: MEX-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Puerta	32.00	1	2	3598	88.1	103.1	124.2	16.0	80.8	100.1	116.8	19.7	79.9	99.3	122.7	18.7	32.340831	-115.331752
T. Izq. Estación Coahuila	39.00	1	1	3016	94.4	105.0	123.1	12.1	82.7	98.9	110.7	17.5	86.8	100.1	119.4	14.0	32.276617	-115.322085
T. Izq. Estación Coahuila	39.00	1	2	3040	84.7	96.5	116.2	12.0	75.0	90.7	107.7	15.8	74.8	93.4	117.2	17.9	32.276577	-115.322086
T. Izq. Estación Coahuila	39.00	3	0	5107	94.1	106.5	125.4	13.2	67.8	86.7	104.3	16.7	81.7	96.0	118.9	15.6	32.266495	-115.321515
El Chinero	141.00	1	0	1755	95.6	109.7	126.9	14.1	80.8	100.5	119.2	20.0	85.1	104.8	131.4	19.4	31.441914	-115.053849
El Chinero	141.00	3	0	1662	85.4	95.6	112.4	11.5	66.8	83.5	98.0	14.8	73.7	90.0	110.4	16.1	31.426149	-115.046456
San Felipe	189.60	1	1	3067	86.6	99.9	120.0	13.8	59.3	54.6	102.4	7.6	86.4	102.3	122.3	16.2	31.046716	-114.870762
San Felipe	189.60	1	2	3059	85.2	96.0	114.3	12.1	60.4	55.0	93.9	9.2	87.1	99.0	114.6	13.3	31.046716	-114.870762

7 CARR: Ramal a Aeropuerto de Mexicali

CLAVE: 02321

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - Estación Coahuila	0.00	3	0	10357	56.7	63.9	80.4	9.5	54.7	53.9	62.1	1.7	52.6	60.2	74.7	9.5	32.651869	-115.346490
Aeropuerto	10.00	1	0	4725	76.7	84.5	102.4	10.1	73.0	83.7	94.6	11.6	74.7	83.9	102.4	11.2	32.628498	-115.253130
T. C. Algodones - Islas Agrarias Grupo B	12.10																	

8 CARR: Ramal a Santa María

CLAVE: 02506

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lazáro Cárdenas - Punta Prieta	0.00	3	0	2513	60.3	77.0	103.0	15.5	54.6	58.5	86.3	8.3	56.9	67.3	94.5	11.2	30.392280	-115.870598
T. C. Lazáro Cárdenas - Parador Punta Prieta	9.50																	

9 CARR: San Felipe - Chapala

CLAVE: 02503

RUTA: MEX-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Felipe	0.00	3	1	735	58.4	67.7	84.8	11.5	56.7	56.1	70.2	3.5	60.0	71.2	91.1	12.5	30.997840	-114.836305
San Felipe	0.00	3	2	774	56.4	64.3	79.9	10.0	54.7	57.7	73.5	5.7	54.4	63.4	77.5	10.1	30.997841	-114.836305
Playa Curbina	75.46	3	0	705	70.8	86.7	103.8	15.9	65.5	83.0	116.2	14.3	71.7	89.5	104.5	16.2	30.363362	-114.643104
T. C. Lazáro Cárdenas - Parador Punta Prieta	213.00																	

## BAJA CALIFORNIA

10 CARR: Sonoita - Mexicali

CLAVE: 00081

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sonoita	0.00	3	0	4762	50.9	60.6	81.5	11.5	50.0	58.6	84.7	11.8	45.0	53.4	75.9	10.2	31.875673	-112.851187
Los Vidrios	58.75	3	0	3046	50.9	61.1	83.3	12.0	49.3	56.8	82.1	11.4	45.2	52.8	73.8	10.0	32.037199	-113.450416
San Luis Río Colorado	191.80	1	0	3502	94.1	107.0	127.9	13.8	94.5	104.1	119.0	10.8	86.6	95.4	112.6	11.5	32.450215	-114.672121
San Luis Río Colorado	191.80	3	1	9231	53.9	65.3	89.2	12.6	59.0	71.6	124.9	15.6	48.7	56.1	83.1	11.6	32.488497	-114.797638
San Luis Río Colorado	191.80	3	2	9065	49.5	56.9	73.2	9.9	44.7	51.9	64.7	8.3	42.1	48.7	63.3	8.9	32.488488	-114.797622
Lim. Edos. Term. Son. Ppia. B.C.	203.69																	
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	1	1	9682	79.7	90.9	106.3	12.6	69.7	82.5	94.5	14.0	65.9	80.3	96.9	14.9	32.497955	-114.829809
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	1	2	9767	99.1	111.3	129.7	13.2	88.6	104.3	114.4	18.2	91.6	104.0	124.3	13.9	32.497952	-114.829810
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	3	1	8143	99.3	111.3	128.4	12.9	95.4	107.4	121.1	12.4	93.9	104.3	123.7	12.0	32.505861	-114.853571
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	3	2	8284	93.2	104.9	121.9	13.3	91.1	103.2	114.7	13.8	87.3	100.8	119.3	14.0	32.505862	-114.853573
T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	3	1	6581	104.7	119.9	139.7	14.8	97.7	114.5	128.6	17.5	93.5	109.0	133.3	15.8	32.527295	-114.928408
T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	3	2	7116	105.2	119.3	139.0	14.0	98.2	112.2	131.3	14.7	94.7	106.8	131.8	12.9	32.527295	-114.928408
Ejido Monterrey	228.63	3	1	9498	106.5	117.4	124.0	11.6	104.7	117.0	123.9	12.5	100.5	114.2	123.5	14.0	32.552125	-115.087641
Ejido Monterrey	228.63	3	2	9100	56.0	62.1	73.8	7.8	53.9	60.4	72.5	8.0	52.1	58.2	70.4	8.6	32.552126	-115.087636
X. C. Mexicali - Algodones	256.47	1	1	12833	90.1	99.6	114.0	11.1	86.7	97.1	111.1	11.9	83.5	94.8	113.0	12.9	32.565566	-115.326641
X. C. Mexicali - Algodones	256.47	1	2	12775	82.2	91.2	104.3	10.6	80.7	90.7	103.0	11.5	77.2	88.1	103.3	12.2	32.565565	-115.326639
T. C. Mexicali - San Felipe	265.12																	

11 CARR: Tecate - El Sauzal

CLAVE: 02097

RUTA: MEX-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecate	0.00	3	0	8003	70.0	80.6	93.9	12.2	66.8	74.4	84.0	9.6	60.6	72.5	86.2	12.9	32.541014	-116.627069
T. Der. Valle de Las Palmas	27.80	1	0	3344	94.2	109.2	130.9	14.8	70.2	92.5	104.4	18.9	87.5	100.4	119.0	14.7	32.377299	-116.614373
El Tezterazo	48.80	3	0	2283	94.5	106.6	123.6	13.1	82.8	100.4	113.3	18.6	87.7	101.3	119.7	14.7	32.288598	-116.530149
T. Izq. San Marcos	63.50	1	0	2022	83.7	95.8	112.5	13.3	77.6	92.0	104.6	15.4	74.2	90.5	110.0	16.1	32.196567	-116.488876
El Porvenir Guadalupe	74.80	3	0	3922	77.0	85.8	102.8	10.8	73.7	83.3	99.9	11.0	72.4	82.7	101.4	11.8	32.096190	-116.561568
Las Palmas	85.00	1	0	3673	101.7	113.9	134.6	13.3	93.3	110.1	131.5	16.9	88.8	106.2	129.9	18.4	32.042879	-116.600992
San Antonio de Las Minas	93.90	1	1	2785	90.0	103.2	122.6	14.5	87.8	101.6	114.7	14.4	83.3	99.6	120.5	16.4	31.986033	-116.645880
San Antonio de Las Minas	93.90	1	2	2926	87.3	101.7	122.5	14.9	87.0	102.8	124.1	16.7	83.1	101.0	125.9	18.0	31.986039	-116.645877
El Sauzal	104.53	1	1	4363	88.0	98.0	114.7	11.6	84.4	95.2	110.8	12.4	78.4	93.3	111.1	15.4	31.911735	-116.692414
El Sauzal	104.53	1	2	4495	91.2	101.1	115.9	11.5	88.7	99.9	116.4	12.7	81.5	95.7	114.0	15.4	31.911735	-116.692414

BAJA CALIFORNIA

12 CARR: Tijuana - Ensenada (Libre)

CLAVE: 02099

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tijuana	0.00																	
X. C. Tijuana - San Miguel (Cuota)	22.00	1	1	21411	69.5	76.6	93.0	9.8	66.3	73.2	83.4	8.4	65.2	72.7	90.4	9.0	32.382024	-117.057471
X. C. Tijuana - San Miguel (Cuota)	22.00	1	2	22045	60.5	68.6	82.5	10.0	58.0	63.9	73.7	7.9	55.6	63.6	79.3	9.6	32.382033	-117.057477
Rosarito	25.94	1	1	11090	47.5	52.6	64.9	7.2	50.1	52.1	54.6	5.1	46.5	51.6	63.9	7.0	32.371215	-117.060748
Rosarito	25.94	1	2	11206	43.9	52.7	65.1	10.2	52.8	53.3	54.8	3.8	39.8	49.2	63.2	11.2	32.371221	-117.060746
Rosarito	25.94	3	1	6864	74.5	83.6	100.7	10.5	64.1	72.2	82.4	9.1	70.7	80.8	98.6	11.7	32.291539	-117.037022
Rosarito	25.94	3	2	6700	78.6	86.8	102.8	10.4	68.2	79.2	84.7	11.9	73.9	83.7	101.8	11.3	32.291539	-117.037022
T. Izq. Autopista	46.12	1	1	5298	77.4	83.8	94.7	8.9	75.0	82.1	92.3	8.6	69.5	80.3	91.9	11.9	32.230390	-116.921922
T. Izq. Autopista	46.12	1	2	5399	79.4	88.2	102.8	10.5	74.6	84.3	95.2	11.7	69.9	81.2	93.8	12.4	32.230390	-116.921922
Población Plaza Santa María	56.98	1	0	1357	78.2	84.8	99.9	9.7	75.5	87.8	100.8	12.9	73.9	82.4	93.7	10.1	32.144332	-116.892143
La Misión	64.98	1	0	2614	67.9	76.8	92.4	11.3	66.3	74.9	87.5	10.4	63.6	74.3	88.2	12.2	32.098747	-116.876540
T. Izq. Colonia Guadalupe	82.90	1	0	1784	51.1	56.8	71.6	8.7	47.5	53.5	64.8	8.6	45.0	52.4	63.8	9.4	31.992482	-116.747875
Ent. San Miguel	95.80	1	0	1755	69.4	76.5	89.6	9.9	63.5	70.0	79.5	7.8	62.1	69.6	81.0	9.2	31.913593	-116.731206
El Sauzal	102.00	3	1	18508	82.3	89.9	102.5	9.2	78.6	85.4	98.9	10.0	75.0	84.6	99.8	11.6	31.881035	-116.683502
El Sauzal	102.00	3	2	18433	67.9	81.7	99.6	14.9	66.9	75.0	104.9	13.0	62.5	71.1	96.0	10.8	31.881035	-116.683504
Ensenada	110.00																	

13 CARR: El Centinela - La Rumorosa (Cuota)

CLAVE: 02011

RUTA: MEX-002D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. El Centinela	20.30																	
Laguna Salada	25.00	1	1	4948	61.0	70.5	87.3	11.1	55.4	63.4	78.3	8.8	50.4	55.0	73.1	9.7	32.577251	-115.736042
Laguna Salada	25.00	1	2	5236	60.2	67.6	92.4	8.8	59.2	65.2	89.9	8.4	58.3	62.0	84.6	7.0	32.577333	-115.735921
La Rumorosa	67.60	1	1	2349	61.2	70.5	87.0	11.0	55.6	61.5	73.8	7.0	50.1	55.0	73.6	10.0	32.543239	-116.047974
La Rumorosa	67.60	1	2	2375	59.0	62.6	89.6	7.4	57.5	59.2	79.8	5.5	58.2	62.3	84.3	7.1	32.543231	-116.047983

14 CARR: La Rumorosa - Tecate (Cuota)

CLAVE: 02011

RUTA: MEX-002D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Rumorosa	0.00	3	1	3469	103.8	113.8	130.0	11.6	96.1	103.6	117.1	9.9	87.2	99.8	119.6	13.9	32.549914	-116.065378
La Rumorosa	0.00	3	2	3277	105.7	119.3	137.4	13.7	93.9	104.2	124.6	12.4	83.0	99.3	123.2	16.2	32.549914	-116.065375
Caseta de Cobro El Hongo	30.56	2	1	2857													32.521903	-116.319783
Caseta de Cobro El Hongo	30.56	2	2	2856													32.521903	-116.319783



BAJA CALIFORNIA

18 CARR: Tijuana - Ensenada (Cuota)

CLAVE: 02100

RUTA: MEX-001D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tijuana	0.00																	
T. Der. Playas de Tijuana	7.50	3	1	5627	92.8	103.1	120.5	11.5	89.8	101.9	114.8	12.9	89.6	103.1	119.9	14.2	32.529048	-117.108201
T. Der. Playas de Tijuana	7.50	3	2	5469	86.2	99.2	116.4	12.9	82.6	94.6	110.4	13.3	83.1	97.8	114.9	14.7	32.529048	-117.108200
Caseta de Cobro Playas de Tijuana	9.70	2	1	4894													32.514031	-117.109509
Caseta de Cobro Playas de Tijuana	9.70	2	2	4894													32.514031	-117.109509
X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	1	1	6648	92.9	103.1	120.3	11.4	89.0	101.4	113.5	13.0	90.2	103.2	120.1	13.8	32.381606	-117.057620
X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	1	2	6804	86.1	99.1	116.5	12.9	81.2	93.7	107.6	13.7	82.9	97.4	115.3	14.6	32.381605	-117.057620
X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	3	1	6058	92.8	103.1	120.7	11.4	91.4	102.8	119.1	12.4	90.3	102.7	122.1	13.3	32.369566	-117.057661
X. C. Tijuana - Ensenada	29.50	3	2	6510	85.9	98.9	116.4	12.9	83.7	95.5	112.9	13.2	83.0	97.1	116.2	14.2	32.369566	-117.057663
Caseta de Cobro Rosarito	35.43	2	1	4738													32.311054	-117.044308
Caseta de Cobro Rosarito	35.43	2	2	4737													32.311054	-117.044308
T. Der. La Misión	66.44	3	1	5565	114.8	130.7	142.9	14.9	107.7	125.8	142.0	17.3	109.5	126.6	142.2	16.1	32.115907	-116.884330
T. Der. La Misión	66.44	3	2	5610	111.3	123.0	139.1	12.9	102.5	116.3	132.0	15.0	104.0	117.7	136.1	14.1	32.115907	-116.884330
Caseta de Cobro Ensenada	98.60	2	1	5442													31.903093	-116.732720
Caseta de Cobro Ensenada	98.60	2	2	5441													31.903093	-116.732720
T. C. Tijuana - Ensenada (Libre)	99.00																	

19 CARR: Mexicali - Tijuana

CLAVE: 02082

RUTA: MEX-002D-MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mexicali	0.00																	
Colonia Progreso	7.80	3	1	6170	61.1	70.7	88.1	11.3	55.4	63.5	76.9	8.9	51.4	55.9	73.4	9.1	32.585659	-115.597115
Colonia Progreso	7.80	3	2	6241	59.8	66.1	91.4	8.3	59.6	66.0	90.5	8.6	58.1	61.0	84.5	6.7	32.585660	-115.597115
Laguna Salada	25.00	1	1	4948	61.0	70.5	87.3	11.1	55.4	63.4	78.3	8.8	50.4	55.0	73.1	9.7	32.577251	-115.736042
Laguna Salada	25.00	1	2	5236	60.2	67.6	92.4	8.8	59.2	65.2	89.9	8.4	58.3	62.0	84.6	7.0	32.577333	-115.735921
La Rumorosa	67.60	1	1	2349	61.2	70.5	87.0	11.0	55.6	61.5	73.8	7.0	50.1	55.0	73.6	10.0	32.543239	-116.047974
La Rumorosa	67.60	1	2	2375	59.0	62.6	89.6	7.4	57.5	59.2	79.8	5.5	58.2	62.3	84.3	7.1	32.543231	-116.047983
T. Der. Estación de Microondas	69.62	3	0	3177	99.9	115.1	137.6	15.3	79.8	98.4	119.7	19.5	87.6	100.4	122.8	14.2	32.509855	-116.091497
Agua Hechicera	87.00	1	0	3117	98.3	112.3	132.3	14.4	82.8	101.9	118.8	19.5	92.1	103.6	122.1	13.6	32.497103	-116.222538
El Encinal	112.15	1	0	4681	94.8	107.4	129.7	13.2	81.8	103.7	135.2	21.0	87.8	106.8	136.8	18.7	32.558006	-116.439454
Tecate	132.00	1	1	6209	56.6	64.7	81.8	10.4	55.7	63.1	74.1	8.5	52.0	62.1	80.5	11.4	32.564152	-116.580749
Tecate	132.00	1	2	6226	55.8	62.0	73.7	7.7	53.7	58.7	68.2	7.0	51.7	58.1	70.3	8.8	32.564156	-116.580754
Tecate	132.00	3	1	10268	58.3	61.9	70.0	6.2	53.9	58.9	68.2	6.7	49.8	57.5	69.6	9.5	32.553958	-116.663581
Tecate	132.00	3	2	10034	72.7	82.5	97.4	11.3	69.6	78.8	92.3	10.8	65.5	74.5	90.8	10.4	32.553958	-116.663583



## BAJA CALIFORNIA

19 CARR: Mexicali - Tijuana

CLAVE: 02082

RUTA: MEX-002D-MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Presa Abelardo L. Rodríguez Tijuana	165.00	3	0	6718	48.9	53.5	63.5	8.7	47.3	53.1	62.9	8.8	49.1	53.6	63.3	9.2	32.452184	-116.910503
	182.60																	

20 CARR: Algodones - Ent. Islas Agrarias Grupo B

CLAVE: 02006

RUTA: BC-008

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Algodones	0.00	3	0	3852	88.4	100.1	120.0	12.8	85.9	96.8	106.0	11.7	83.8	98.5	119.4	15.4	32.704337	-114.741318
T. Izq. Cd. Morelos	14.00	1	0	3627	88.5	100.1	120.2	12.8	73.1	87.8	100.8	17.2	84.4	99.0	121.7	15.0	32.666073	-114.848114
Mérida	20.30	3	0	2026	81.3	94.3	114.4	13.9	81.0	101.9	113.3	17.8	78.2	94.4	114.6	16.4	32.664493	-114.924924
T. Izq. Ejido Lazáro Cárdenas	31.50	1	0	2701	90.3	103.7	122.3	15.0	89.1	101.5	126.8	15.1	87.7	102.9	122.6	16.3	32.638747	-114.987521
Islas Agrarias Grupo B	55.50	1	0	3969	82.6	93.5	112.1	12.4	80.5	94.3	114.0	16.6	82.0	94.5	114.4	14.7	32.615292	-115.265920

21 CARR: Corredor Tijuana 2000

CLAVE: 02006

RUTA: BC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - Tijuana (Cuota)	0.00	3	1	12618	67.4	74.0	85.4	9.1	60.1	69.8	85.0	10.3	61.6	71.4	87.7	11.0	32.539271	-116.856413
T. C. Mexicali - Tijuana (Cuota)	0.00	3	2	13330	80.3	87.8	101.2	9.6	74.1	82.1	93.1	9.1	72.2	82.0	95.6	11.2	32.539271	-116.856413
T. C. Mexicali - Tijuana	11.00	1	1	4784	67.4	74.1	85.7	9.2	59.8	69.1	83.9	9.9	59.5	68.8	83.8	10.4	32.460092	-116.841073
T. C. Mexicali - Tijuana	11.00	1	2	4587	78.4	86.7	100.7	10.5	73.3	81.3	92.5	9.4	68.4	78.1	92.3	11.0	32.460095	-116.841072
T. C. Tijuana - San Miguel (Cuota)	40.00	1	1	3187	91.6	102.2	118.4	12.1	75.0	89.3	102.0	14.7	71.7	90.0	110.9	18.2	32.288525	-117.022160
T. C. Tijuana - San Miguel (Cuota)	40.00	1	2	3036	77.7	87.9	103.2	11.4	64.9	79.9	92.1	13.6	58.6	78.9	100.2	17.9	32.288534	-117.022163

22 CARR: Ejido Benito Juárez - Ejido Chiapas

CLAVE: 02501

RUTA: BC-061

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ejido Benito Juárez	0.00	3	0	3068	50.1	60.9	82.0	11.9	48.1	53.3	74.2	9.3	47.3	58.6	82.3	12.3	32.559423	-114.992993
Ejido México	7.00	1	0	1328	65.1	76.8	92.9	12.9	62.6	73.1	87.5	11.7	60.9	74.1	90.8	15.5	32.519673	-114.979544
Ejido Chiapas	10.56	1	0	1270	41.5	50.6	63.6	10.6	43.6	52.1	61.2	11.1	39.4	49.4	64.4	11.3	32.499812	-114.965155

BAJA CALIFORNIA

23 CARR: Ejido Monterrey - Mazón

CLAVE: 02004

RUTA: BC-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Sonoita - Mexicali	0.00	3	0	6677	59.0	65.9	80.6	9.6	57.6	63.6	74.0	8.0	56.1	64.2	81.5	10.3	32.549252	-115.074842
X. C. Mexicali - Algodones	15.16	1	0	5303	62.3	69.9	83.4	9.3	59.9	66.1	76.6	8.7	58.2	68.1	84.4	11.7	32.420310	-115.067303
X. C. Mexicali - Algodones	15.16	3	0	7968	70.7	80.6	96.6	11.5	67.7	76.5	90.2	10.6	67.3	78.0	96.8	12.5	32.414132	-115.066959
Guadalupe Victoria	30.47	1	0	9528	60.8	71.1	88.6	12.1	63.1	72.4	101.6	11.6	61.5	71.5	98.6	12.0	32.295065	-115.088821
Mazón	35.00	1	0	7301	81.5	92.2	113.3	12.4	81.0	93.0	111.3	13.1	79.4	92.8	114.9	14.7	32.246901	-115.110978

24 CARR: El Faro - Estación Coahuila

CLAVE: 02013

RUTA: BC-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - San Felipe	0.00	3	0	4266	75.3	89.8	112.7	14.7	71.9	85.5	103.5	14.3	64.1	79.7	102.9	15.2	32.273493	-115.310645
X. C. Mexicali - Estación Coahuila	16.30	1	0	4979	74.7	88.9	111.5	14.6	74.2	89.5	110.4	15.3	65.6	82.5	106.4	16.8	32.239600	-115.177353
X. C. Mexicali - Estación Coahuila	16.30	3	0	7953	64.5	73.8	91.0	10.8	64.0	73.3	87.9	10.8	59.9	71.3	89.8	12.7	32.239357	-115.157605
T. Izq. Carr. Ejido Monterrey - Mazón	26.70	3	0	6127	37.7	42.6	53.7	7.5	36.9	42.8	53.3	7.3	32.7	38.5	53.2	8.4	32.239424	-115.102081
Francisco Murguía	30.00	3	0	4558	70.2	81.2	100.7	12.4	67.0	77.1	90.8	11.1	63.5	74.6	94.0	12.3	32.243859	-115.056849
Estación Coahuila	34.50	1	0	6342	69.7	80.7	99.4	12.3	68.4	79.8	94.5	12.4	65.0	77.7	99.8	13.3	32.208009	-115.012618

25 CARR: Ent. Santa Rosa - Ent. Pachuca

CLAVE: 02015

RUTA: BC-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Sonoita - Mexicali	0.00	3	0	7176	64.2	73.9	89.6	11.3	56.0	63.0	76.7	8.3	60.3	71.5	89.4	12.7	32.558585	-115.020395
Paredones	10.90	3	0	6574	51.0	57.8	72.2	9.1	52.5	53.1	54.9	4.0	50.2	57.1	73.8	10.1	32.609423	-114.923832
Cd. Morelos	18.00	3	0	8295	51.9	61.4	79.1	11.0	55.1	62.1	84.9	8.3	54.8	67.2	96.2	13.2	32.637123	-114.845999
T. C. Mexicali - Algodones	23.22																	

26 CARR: La Puerta - T. C. (Mexicali - Estación Coahuila)

CLAVE: 02502

RUTA: BC-010

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - San Felipe	0.00																	
Zakamoto	4.60	1	0	2564	81.9	91.6	106.8	11.2	76.8	91.0	104.4	14.4	77.7	90.4	110.5	13.5	32.325651	-115.288593
Nayarit	9.00	3	0	2838	82.2	91.8	107.5	11.2	73.7	89.0	103.2	14.8	70.6	86.7	104.4	15.6	32.313163	-115.236437
T. C. Mexicali - Estación Coahuila	15.00																	

## BAJA CALIFORNIA

27 CARR: Mexicali - Algodones

CLAVE: 02012

RUTA: BC-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - San Felipe	0.00																	
Ejido Puebla	12.00	3	0	9770	57.2	63.6	74.9	9.0	56.0	63.7	75.2	9.2	53.7	58.8	73.4	7.5	32.556193	-115.360301
T. C. Geotérmica - Estación Delta	31.50	1	0	6055	81.2	89.8	104.2	10.3	76.0	84.3	100.1	10.4	76.0	85.3	104.1	11.7	32.424148	-115.261523
X. C. Mexicali - Estación Coahuila	37.70	1	0	4632	63.8	71.7	84.6	9.3	58.8	63.8	76.3	7.6	59.8	70.2	85.3	11.8	32.419097	-115.196844
X. C. Mexicali - Estación Coahuila	37.70	3	0	7174	45.3	52.0	64.5	8.0	45.3	51.0	61.5	7.0	44.0	51.1	68.9	9.3	32.419194	-115.190903
X. C. Ejido Monterrey - Mazón	49.65	1	0	5280	65.7	74.1	90.7	10.0	62.9	72.4	85.2	10.5	60.5	71.8	90.8	12.5	32.418547	-115.070041
X. C. Ejido Monterrey - Mazón	49.65	3	0	2428	59.6	67.5	81.4	10.0	58.4	65.3	77.4	8.9	55.0	66.8	82.2	12.3	32.418501	-115.065458
T. Izq. Tres de Marzo	60.50	1	0	1262	59.7	67.7	81.9	10.2	57.2	60.4	73.6	5.4	55.9	65.3	81.3	10.5	32.468194	-114.944806
X. C. Sonoita - Mexicali	72.00	1	0	1135	56.8	63.4	74.8	9.1	54.9	59.3	72.1	5.7	51.7	63.2	77.1	12.3	32.501671	-114.847579
X. C. Sonoita - Mexicali	72.00	3	0	3672	75.6	84.0	99.8	10.1	67.6	80.4	94.9	13.0	72.9	84.3	103.9	13.6	32.505850	-114.843197
Pachuca	83.00	1	0	3509	56.4	64.3	84.3	10.4	54.1	55.3	74.9	6.6	54.3	65.2	88.0	11.8	32.604162	-114.829559
Algodones	94.46	1	0	2869	51.8	60.2	75.1	10.0	52.1	57.0	72.5	8.3	51.1	60.2	79.1	10.9	32.702912	-114.731129

28 CARR: Mexicali - Estación Coahuila

CLAVE: 02016

RUTA: BC-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mexicali	0.00	3	1	12726	63.3	73.0	87.4	11.4	60.6	71.3	84.7	11.9	56.5	67.6	84.1	12.2	32.652817	-115.371888
Mexicali	0.00	3	2	13253	73.0	80.2	93.4	8.9	71.5	79.4	93.0	9.7	67.9	75.0	91.7	10.0	32.652817	-115.371888
T. Izq. Aeropuerto	11.30	1	1	9740	70.1	76.3	92.3	9.5	69.1	74.7	85.0	8.6	67.9	74.6	90.9	9.8	32.652967	-115.358339
T. Izq. Aeropuerto	11.30	1	2	9420	64.0	73.3	89.0	10.7	62.5	70.7	82.9	8.9	60.4	68.7	84.6	9.4	32.652967	-115.358339
Islas Agrarias Grupo a	14.10	1	0	11186	58.8	64.8	81.2	9.4	57.6	63.8	75.7	8.4	56.8	64.3	82.4	10.1	32.613974	-115.344295
X. C. Sonoita - Mexicali	30.79	1	0	4693	72.8	81.9	95.3	10.7	70.1	81.7	93.8	12.8	66.3	78.7	93.7	13.2	32.555391	-115.214913
X. C. Sonoita - Mexicali	30.79	3	0	6184	72.8	81.9	96.1	10.7	70.8	82.2	94.4	12.9	65.8	78.9	94.3	13.2	32.549600	-115.214995
Ejido Nuevo León	46.83	1	0	5296	66.1	74.1	89.2	10.0	58.9	62.3	77.1	6.1	61.6	72.3	86.6	12.2	32.421320	-115.192413
Ejido Nuevo León	46.83	3	0	6073	46.7	53.7	73.0	9.8	51.6	53.1	54.9	5.2	41.7	51.3	72.6	12.1	32.406726	-115.194869
T. Der. La Puerta	60.26	1	0	5879	59.8	73.1	94.5	14.2	56.3	64.0	83.7	9.6	57.3	65.4	94.1	10.6	32.313980	-115.189649
X. C. El Faro - Estación Coahuila	71.30	1	0	1975	62.2	72.8	91.5	12.2	57.3	60.1	78.7	5.7	56.2	68.5	87.7	12.6	32.242742	-115.167434
T. Der. Leona Vicario	80.50	1	0	554	59.6	73.1	94.5	14.5	60.9	70.3	92.0	10.6	53.5	65.0	85.6	12.4	32.214746	-115.167477
Estación Coahuila	96.65	1	0	1214	72.0	87.5	104.5	16.1	69.1	89.4	104.4	17.6	70.0	90.7	108.9	20.0	32.184904	-115.013708

BAJA CALIFORNIA

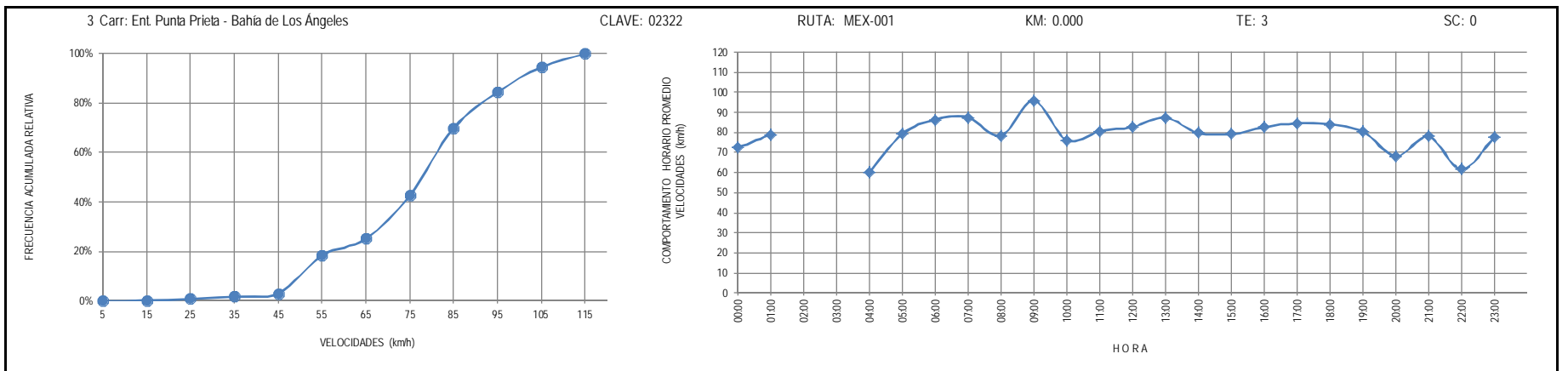
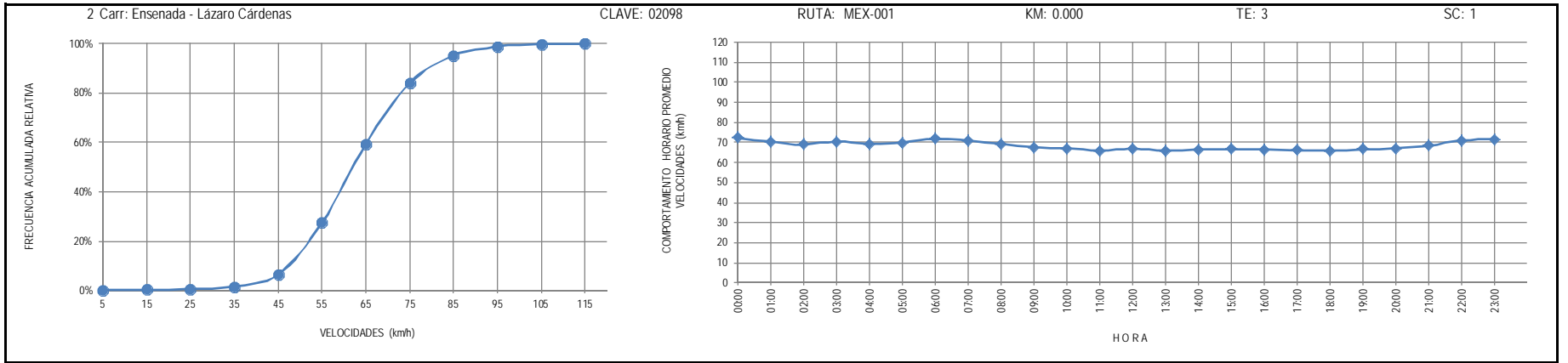
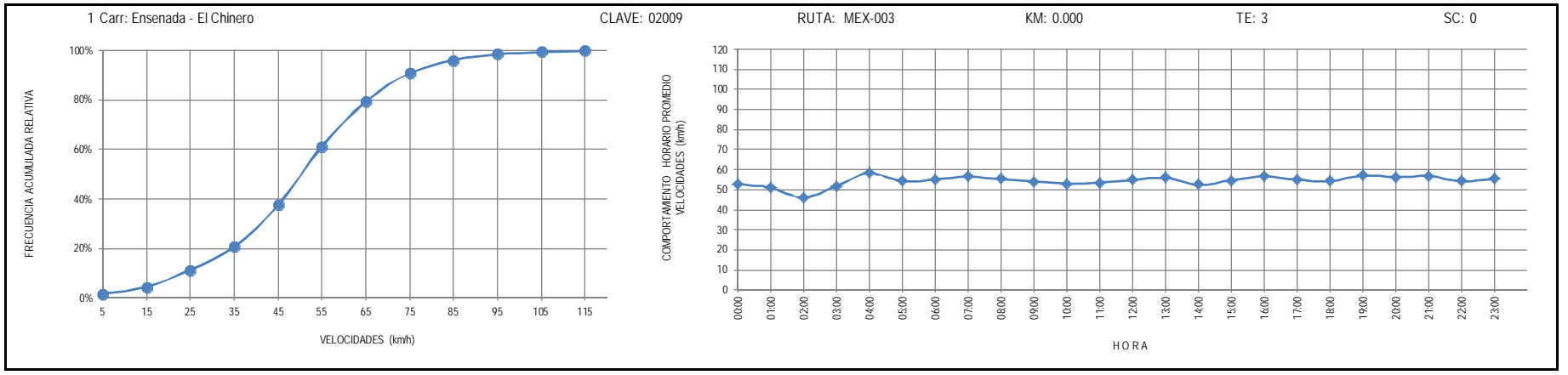
29 CARR: Mexicali - Progreso

CLAVE: 02507

RUTA: BC-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mexicali - Tijuana	0.00																
Progreso	15.30	1	0 3291	56.9	63.0	76.8	8.3	54.4	60.1	72.8	7.1	53.8	61.8	79.9	9.8	32.596256	-115.575435



4 Carr: Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro

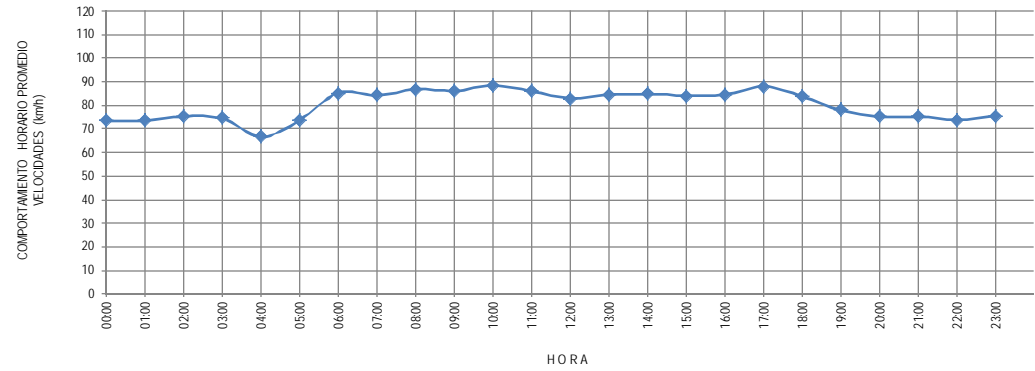
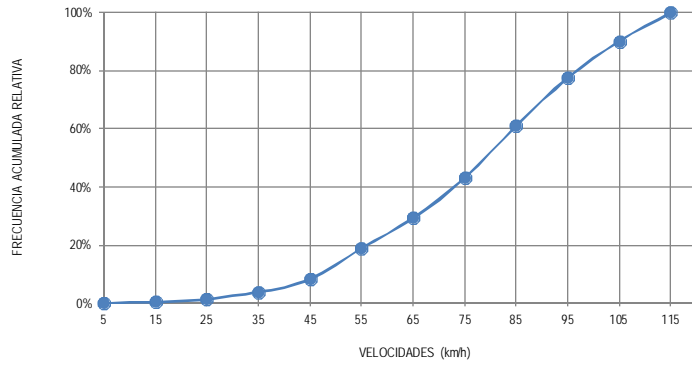
CLAVE: 00321

RUTA: MEX-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



5 Carr: Lázaro Cárdenas - Ent. Punta Prieta

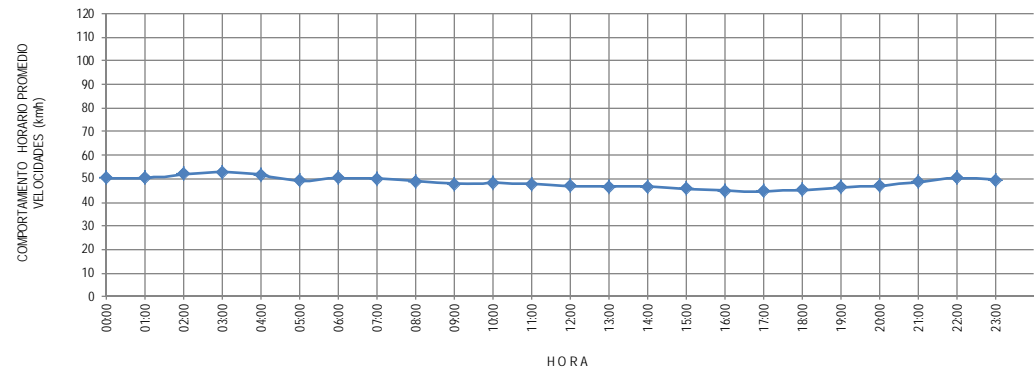
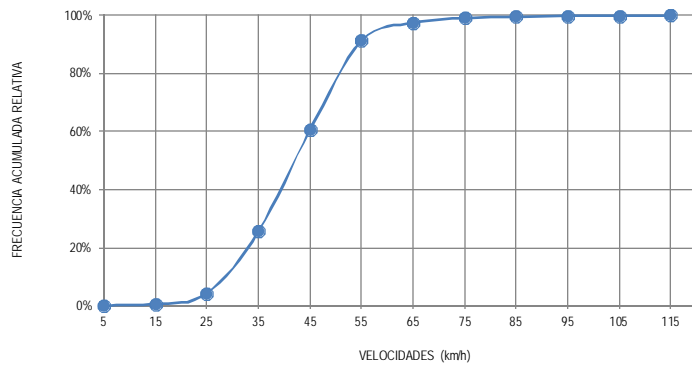
CLAVE: 02319

RUTA: MEX-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



6 Carr: Mexicali - San Felipe

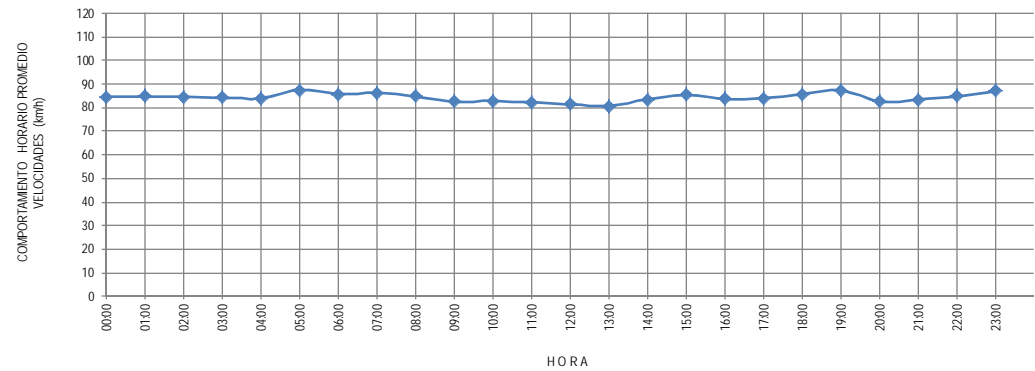
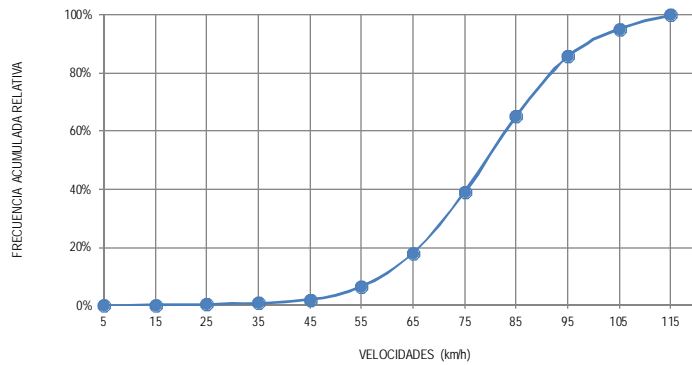
CLAVE: 02096

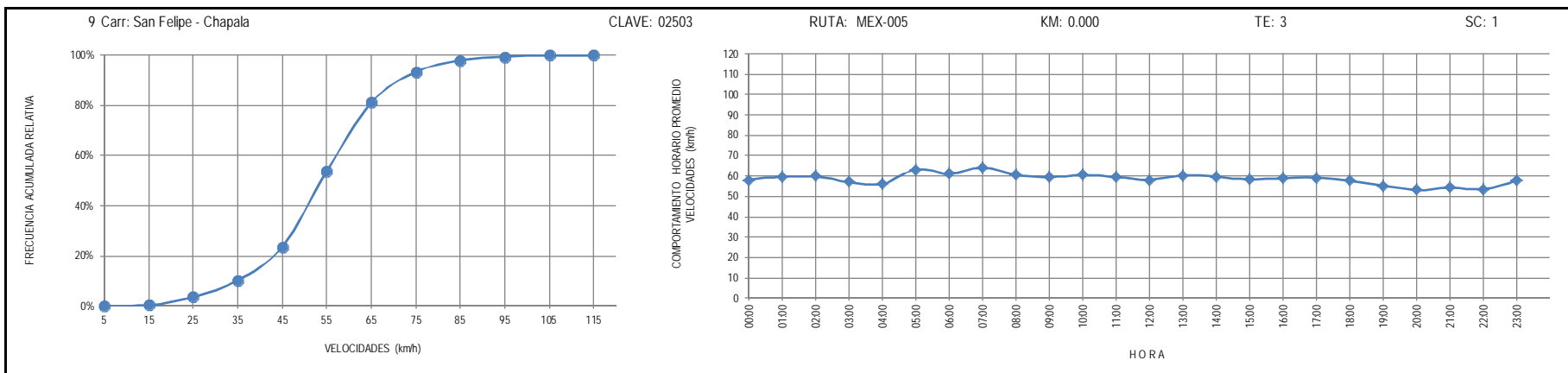
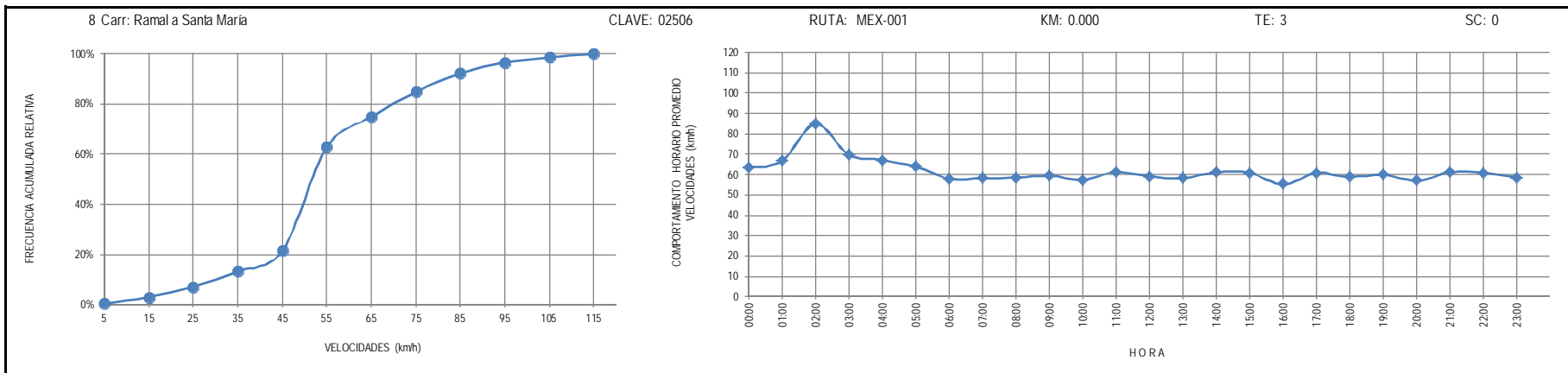
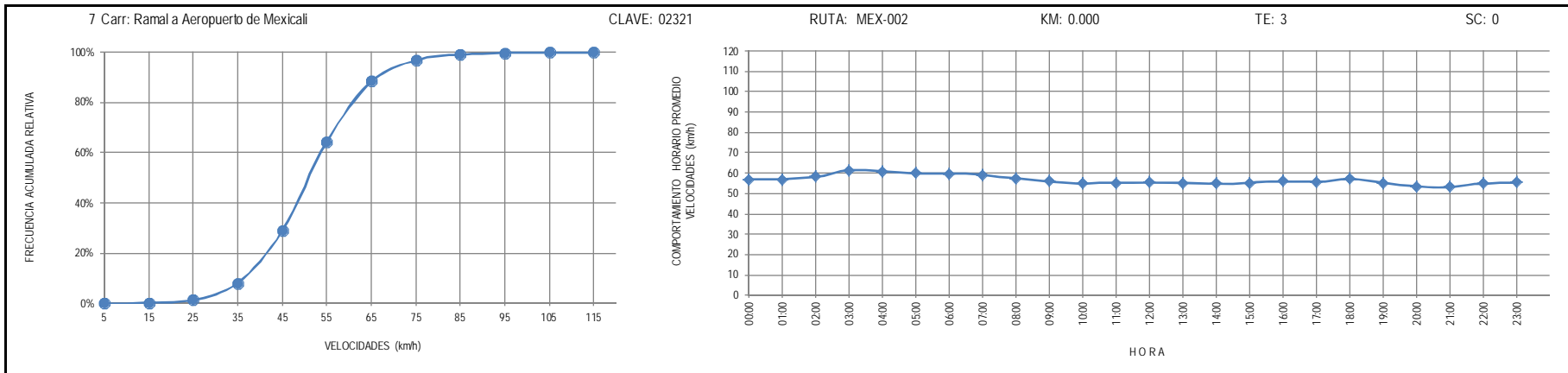
RUTA: MEX-005

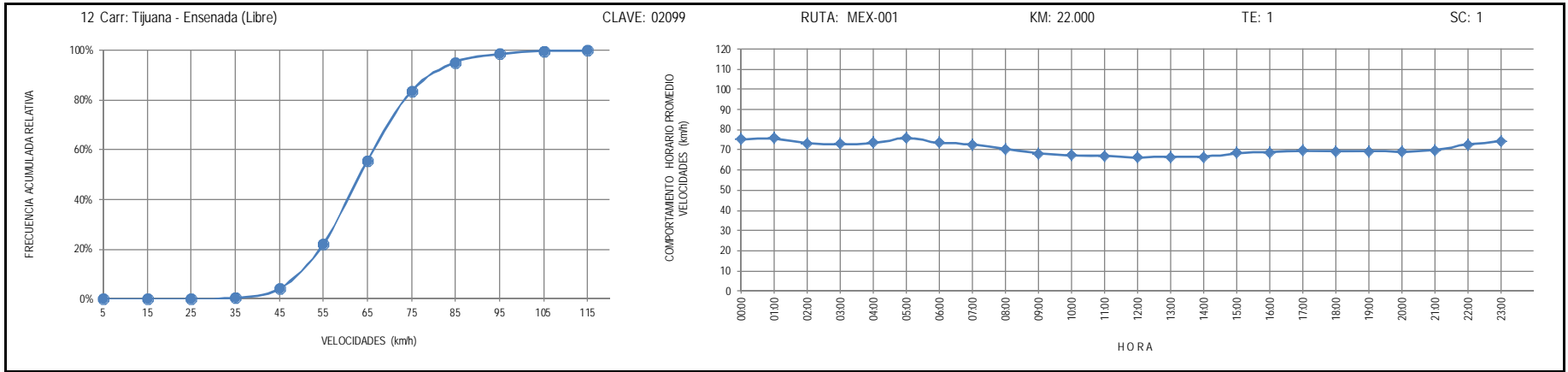
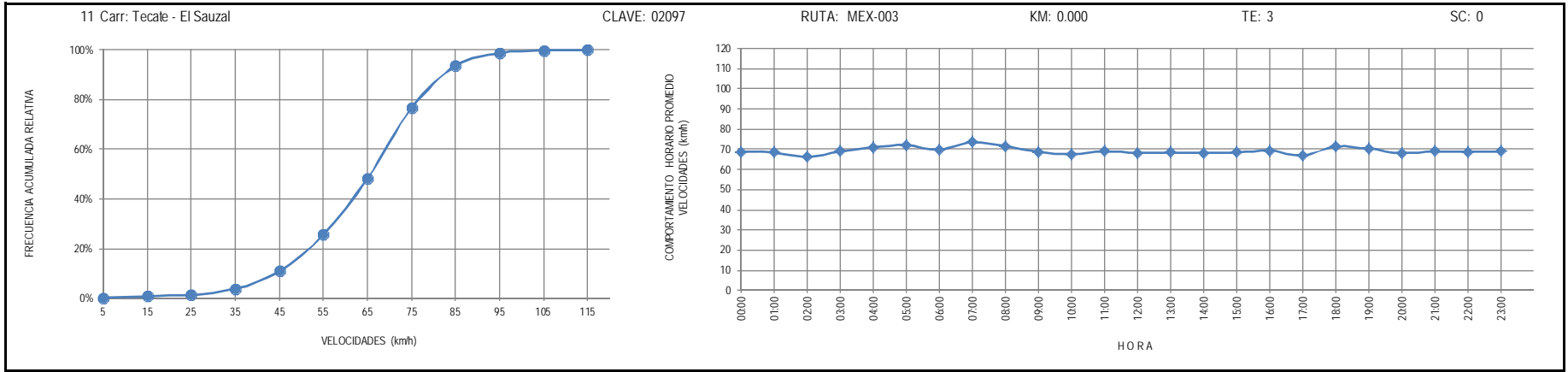
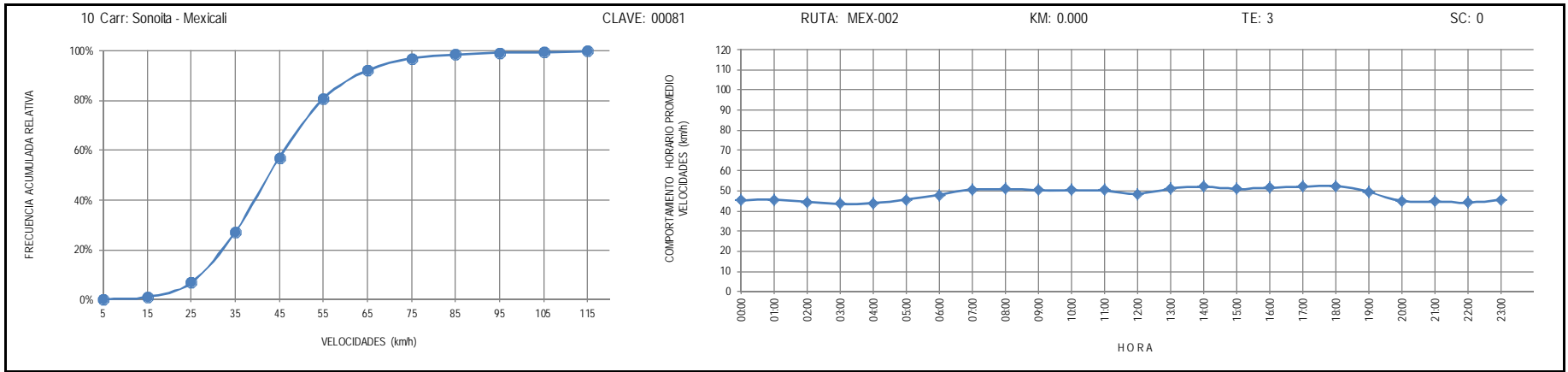
KM: 0.000

TE: 3

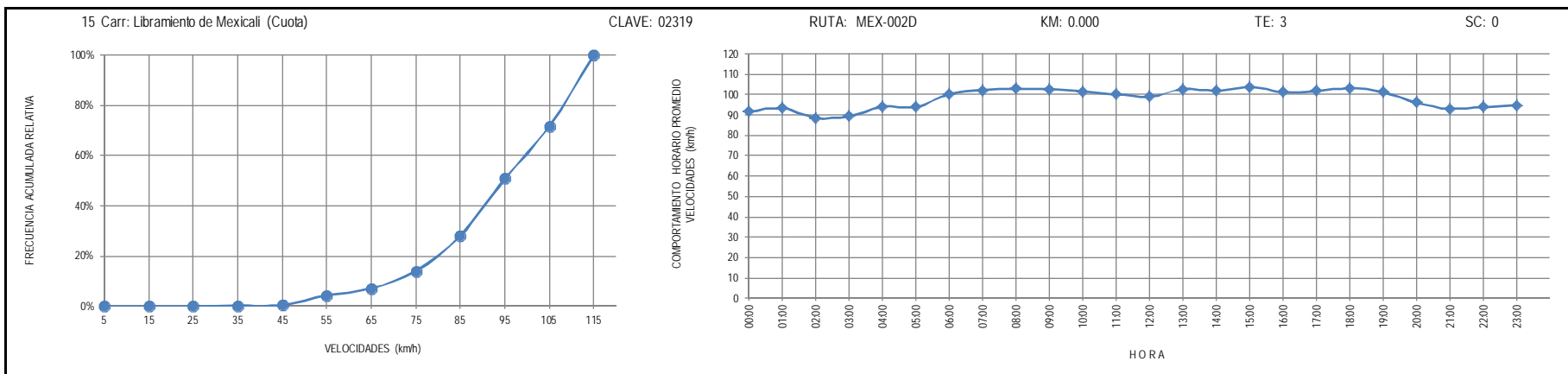
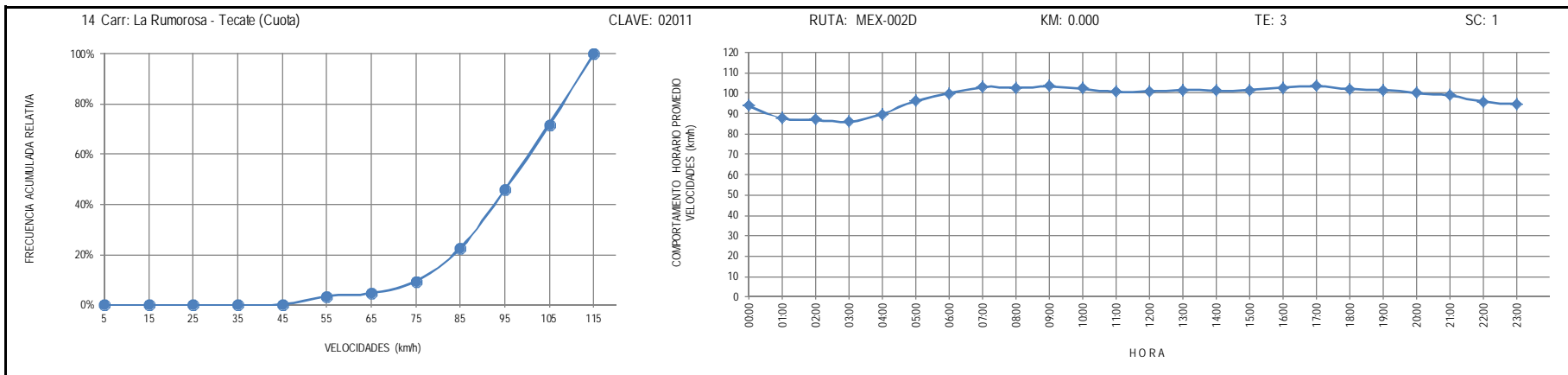
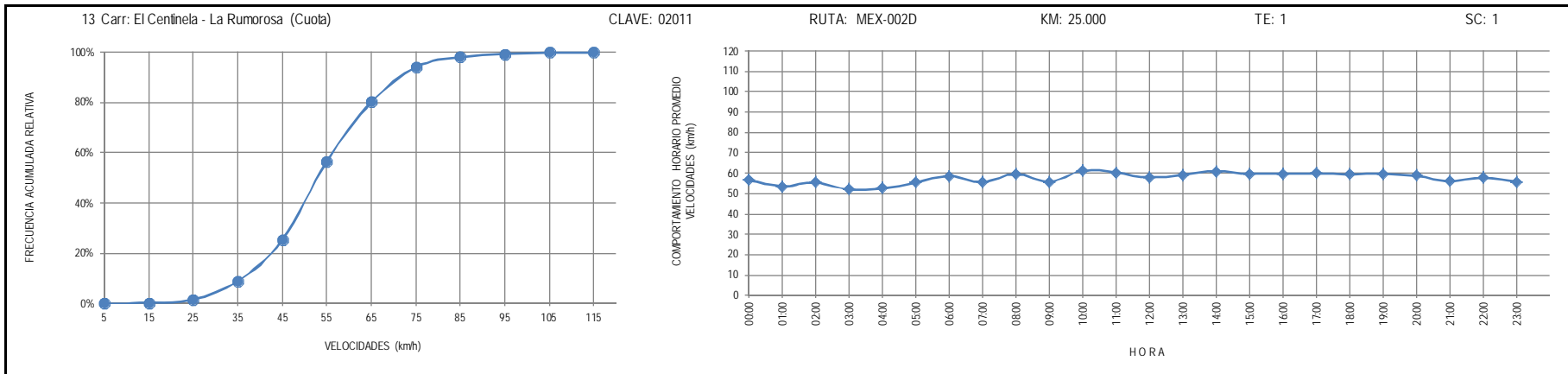
SC: 1











17 Carr: Tecate - Tijuana (Cuota)

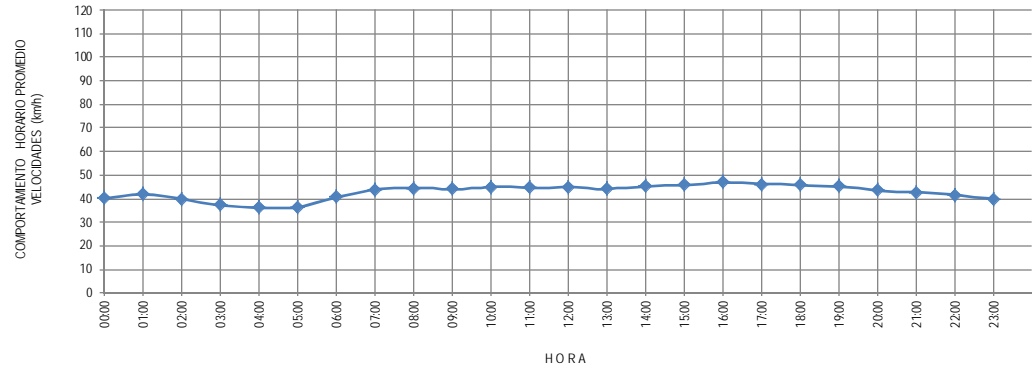
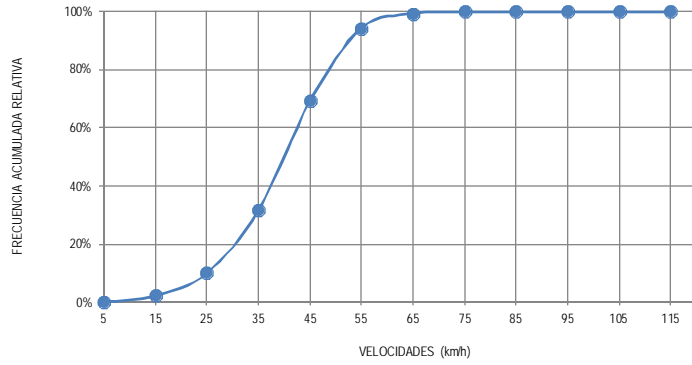
CLAVE: 02011

RUTA: MEX-002D

KM: 147.600

TE: 3

SC: 1



18 Carr: Tijuana - Ensenada (Cuota)

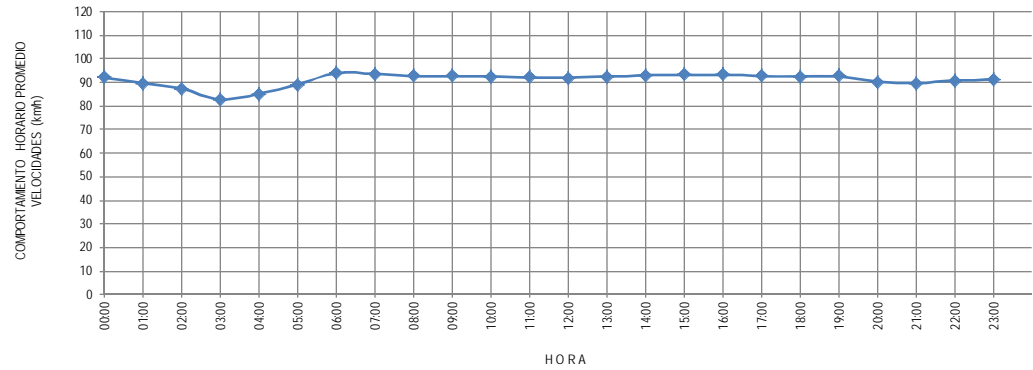
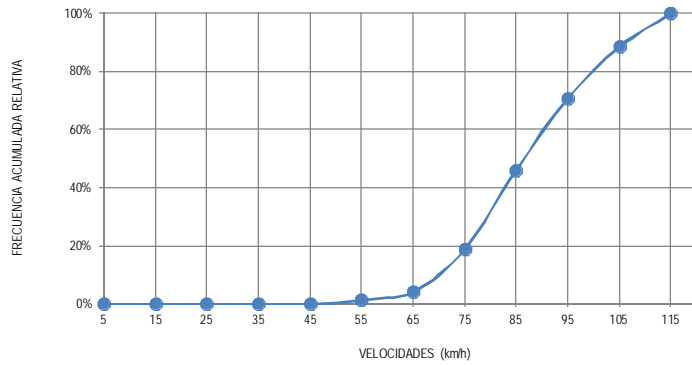
CLAVE: 02100

RUTA: MEX-001D

KM: 7.500

TE: 3

SC: 1



19 Carr: Mexicali - Tijuana

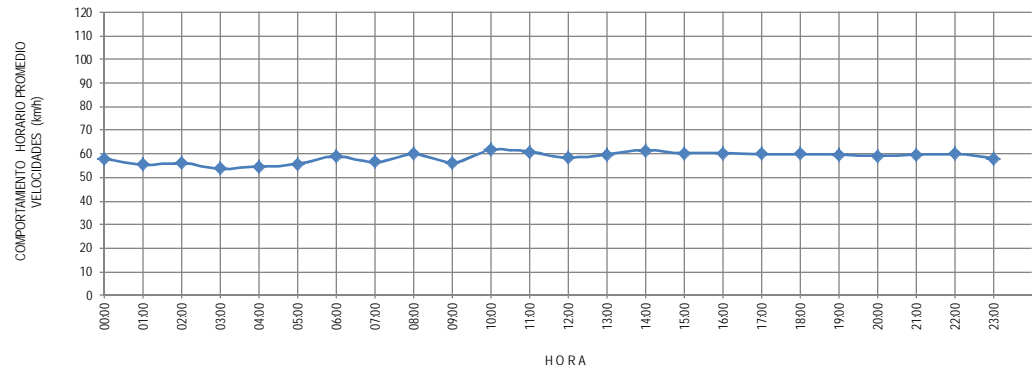
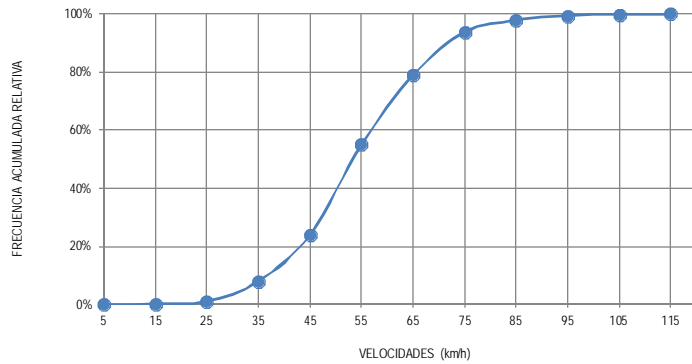
CLAVE: 02082

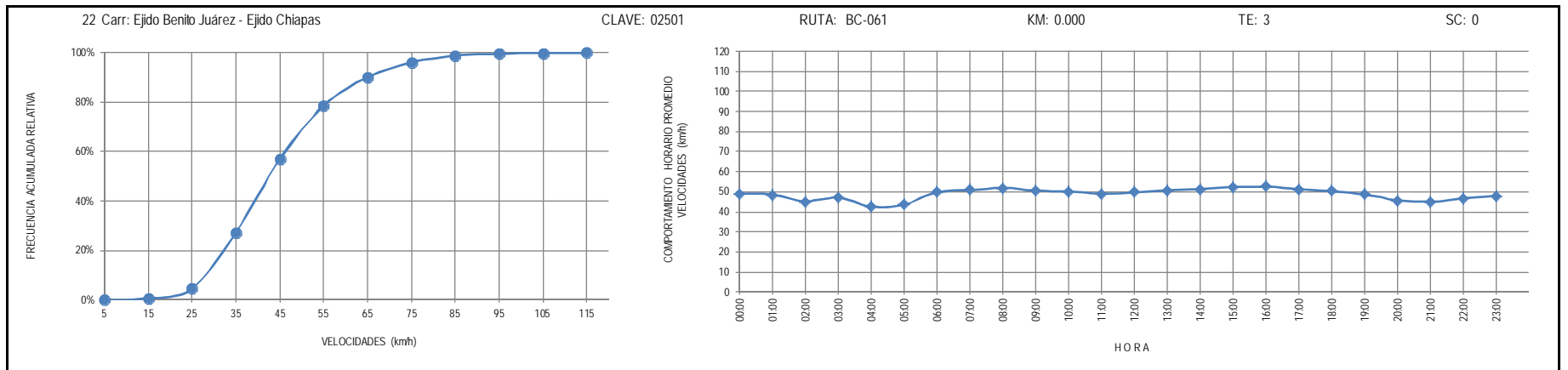
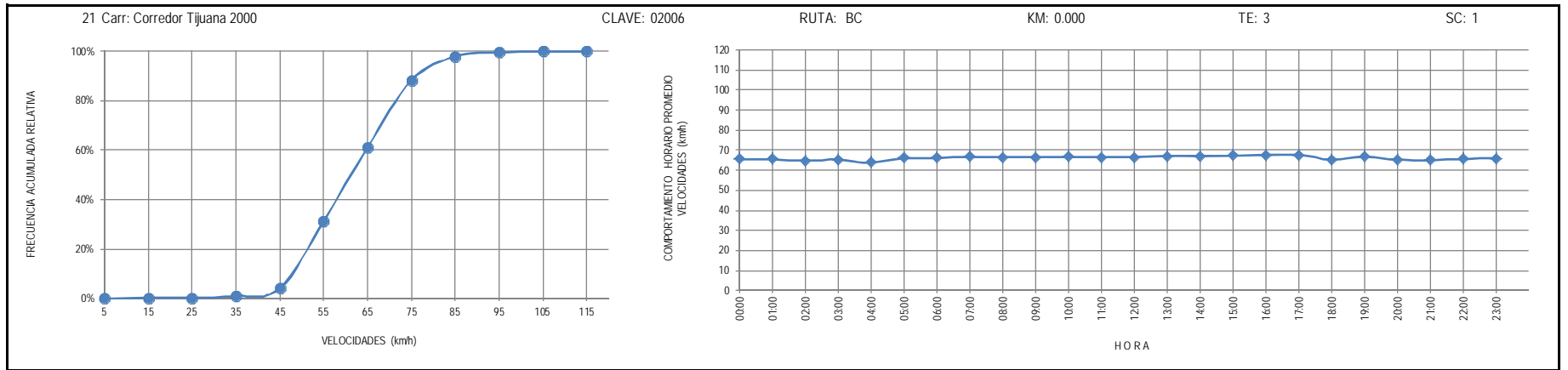
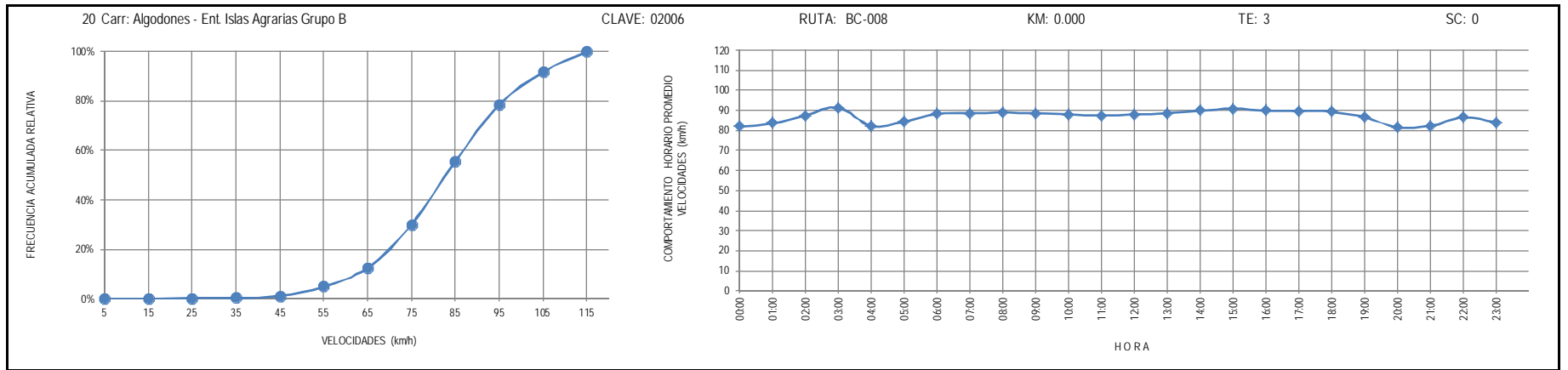
RUTA: MEX-002D-MEX

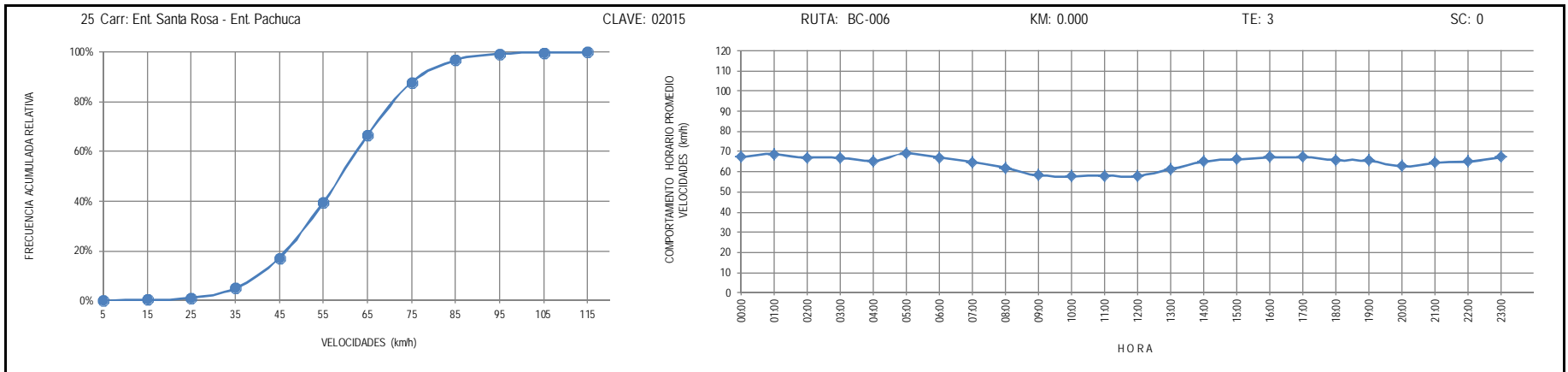
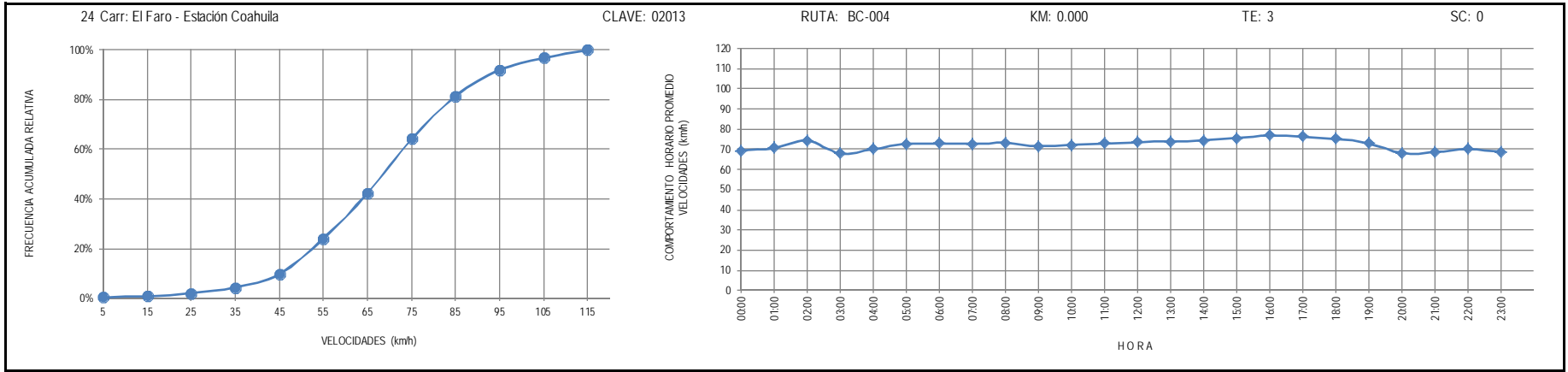
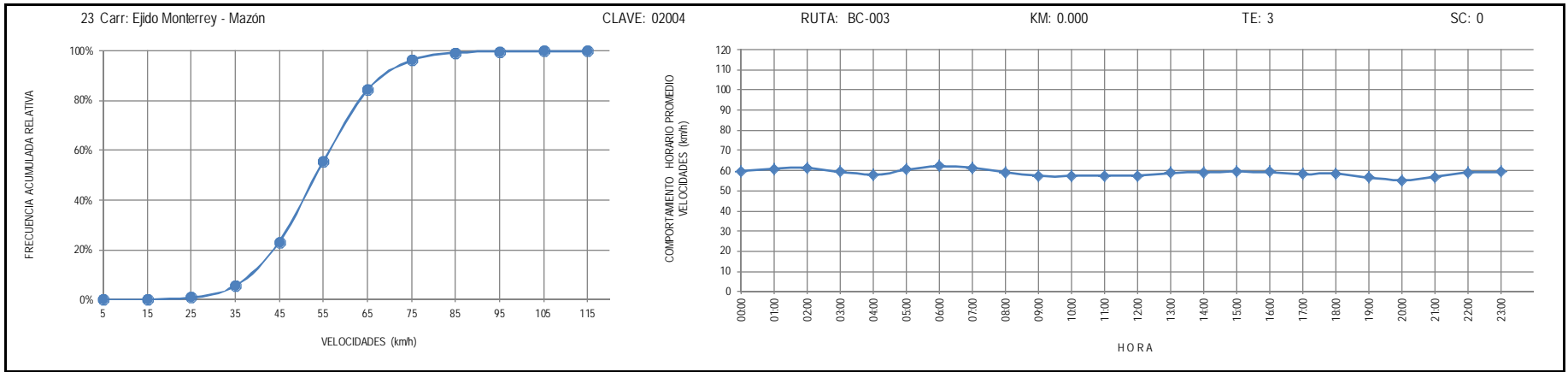
KM: 7.800

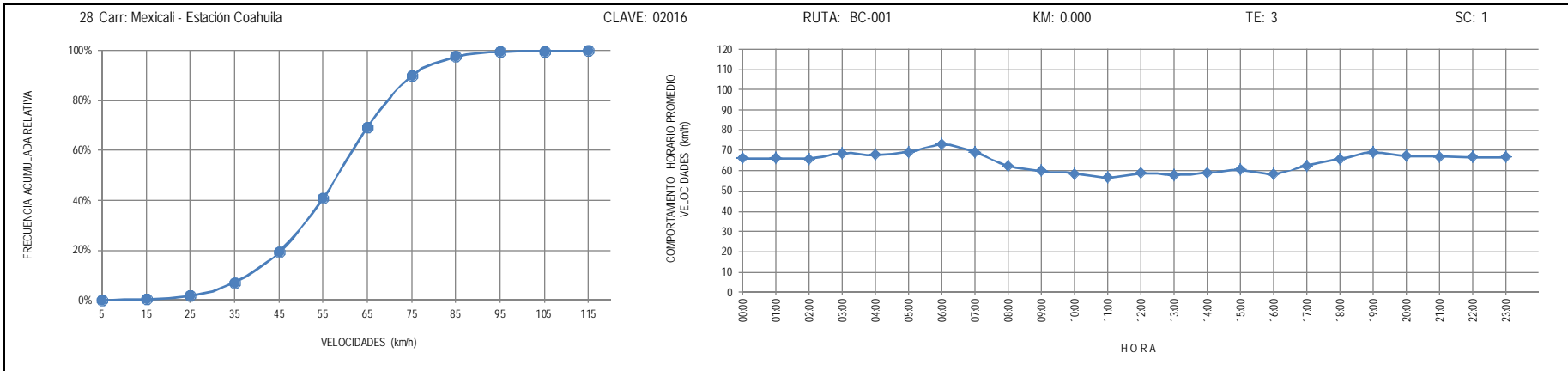
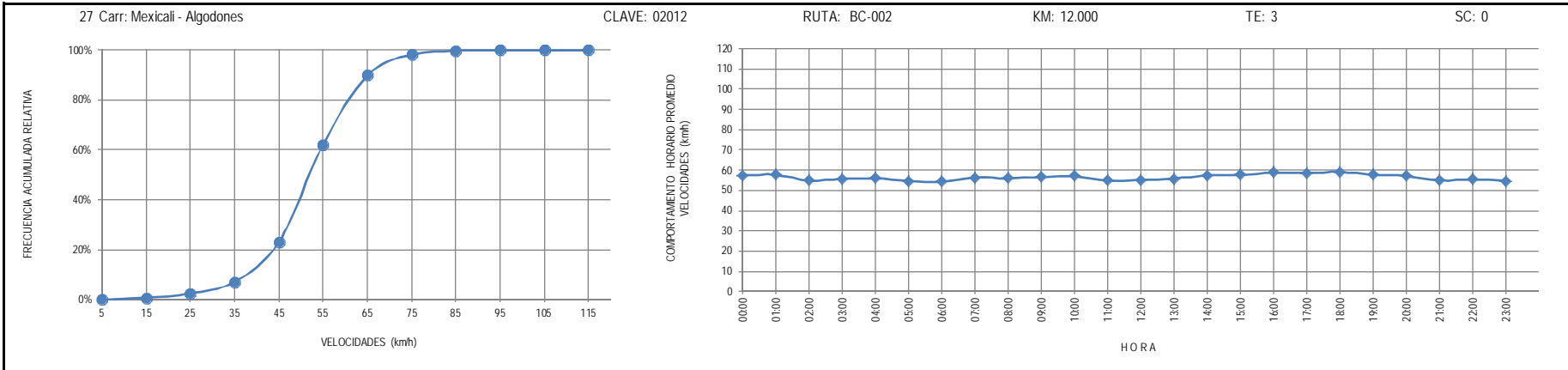
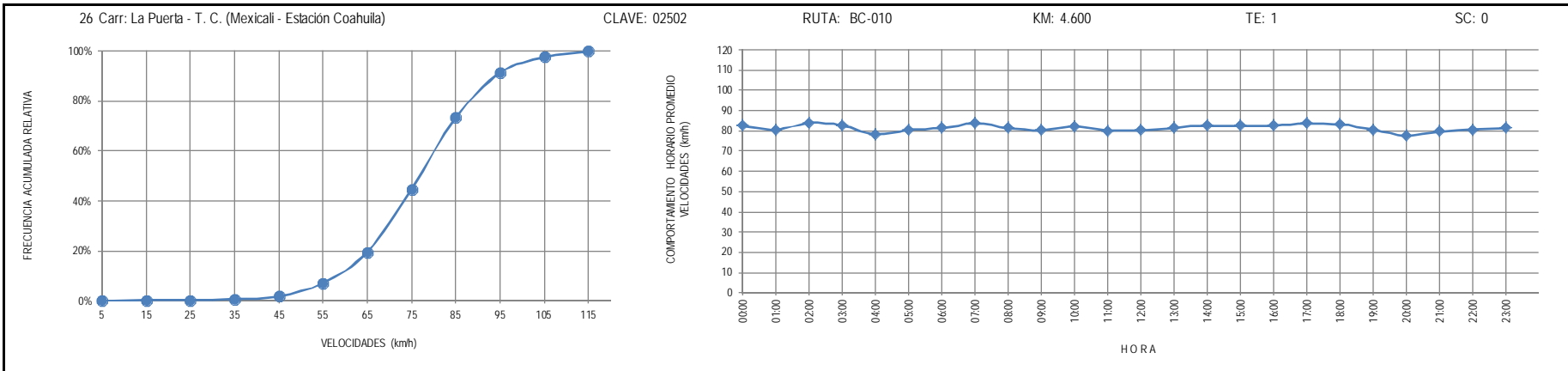
TE: 3

SC: 1



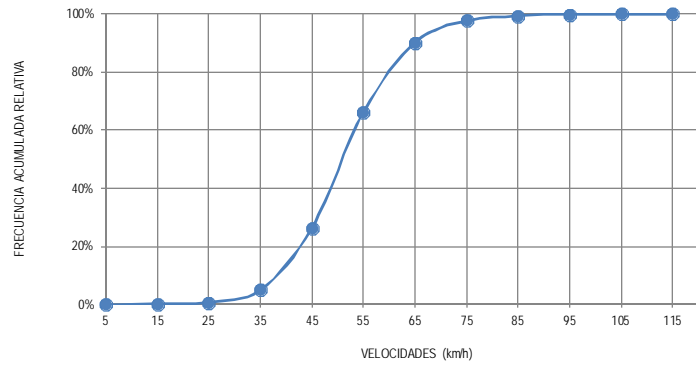






29 Carr: Mexicali - Progreso

CLAVE: 02507

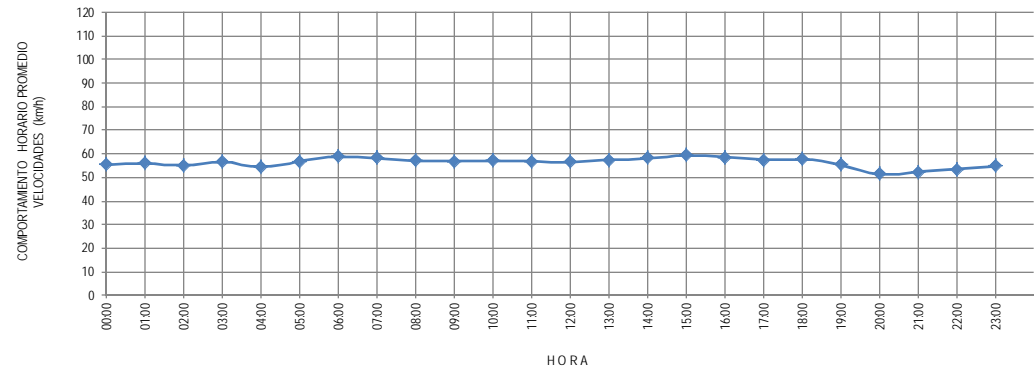


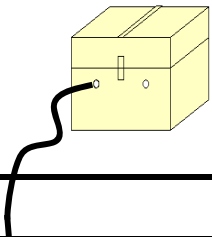
RUTA: BC-005

KM: 15.300

TE: 1

SC: 0





# BAJA CALIFORNIA SUR

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Cabo San Lucas - La Paz	MEX-001
2	Cd. Constitución - Puerto San Carlos	MEX-001
3	Cd. Insurgentes - Loreto	MEX-001
4	Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro	MEX-001
5	La Paz - Cd. Insurgentes	MEX-001
6	La Paz - Pichilingue	MEX-001
7	Libramiento de Cabo San Lucas	MEX-001
8	Loreto - Santa Rosalía	MEX-001
9	Ramal a Aeropuerto de La Paz	MEX-001
10	Ramal a Aeropuerto de Los Cabos	MEX-001
11	Ramal a Los Paredones	MEX-001
12	Ramal a Miraflores	MEX-001
13	Ramal a Puerto Escondido	MEX-001
14	Ramal a San Ignacio	MEX-001
15	Ramal a Santiago	MEX-001
16	Ramal Aeropista San Ignacio	MEX-001
17	Ramal Aeropista Santa Rosalía	MEX-001
18	San Pedro - Cabo San Lucas	MEX-019
19	Santa Rosalía - Guerrero Negro	MEX-001
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Libramiento San José del Cabo - Aeropuerto Los Cabos (Cuota)	MEX-001D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
21	Cd. Insurgentes - La Purísima	BCS-001
22	Cd. Insurgentes - Pto. Adolfo López Mateos	BCS
23	Ent. Campo Fisher - Punta Abrejos	BCS
24	La Paz - Ensenada de Muertos	BCS-246
25	Libramiento de La Paz	BCS
26	Libramiento Norte de La Paz	BCS
27	Ramal a Benito Juárez	BCS
28	Ramal a Ejido Ley Federal de Aguas Número Cuatro	BCS
29	Ramal a El Carrizal	BCS
30	Ramal a Guerrero Negro	BCS
31	Ramal a La Ribera	BCS
32	Ramal a Melitón Albáñez	BCS
33	Ramal a Santa Catarina	BCS
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
34	Ramal a Bahía de Tortugas	MEX-001-BCS
35	Ramal a Ejido Ley Federal de Aguas Número Dos	BCS-MEX-001
36	Ramal a Ley Federal de Aguas Número Cinco	BCS-MEX-001
37	Ramal a San Juan de La Costa	BCS-163-MEX-001



# 03 BAJA CALIFORNIA SUR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



- 1 - Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales

BAJA CALIFORNIA SUR

1 CARR: Cabo San Lucas - La Paz

CLAVE: 03102

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cabo San Lucas	0.00	3	1	16594	88.0	101.6	121.2	13.9	91.0	103.8	122.3	14.3	89.2	103.7	124.2	15.6	22.901640	-109.896185
Cabo San Lucas	0.00	3	2	16515	85.0	95.9	117.2	11.8	87.2	100.6	120.4	13.7	84.7	99.5	119.6	14.5	22.901649	-109.896192
El Tule	13.00	3	1	10968	108.6	121.2	139.3	13.5	106.1	119.1	136.5	13.7	99.2	117.1	134.4	19.6	22.972961	-109.784315
El Tule	13.00	3	2	11253	93.4	103.1	122.5	11.6	90.5	100.4	112.8	11.6	89.7	100.8	114.1	12.7	22.972961	-109.784315
San José del Cabo	33.00	1	1	16355	86.4	95.0	113.0	10.7	84.3	94.2	105.9	11.7	80.0	93.6	112.4	15.6	23.021264	-109.719745
San José del Cabo	33.00	1	2	16327	68.3	76.4	90.9	10.4	63.4	72.8	83.7	10.4	61.4	73.1	87.3	12.6	23.021267	-109.719747
San José del Cabo	33.00	3	1	20288	45.1	55.0	74.2	11.3	40.9	53.2	73.6	13.2	40.6	53.6	74.1	14.1	23.073943	-109.706022
San José del Cabo	33.00	3	2	23253	47.0	58.2	76.3	12.1	43.4	56.5	77.7	13.5	42.6	55.4	77.7	14.3	23.073940	-109.706019
T. Der. Santa Catarina	41.00	1	1	12893	73.0	87.3	105.4	14.6	67.7	84.8	103.7	16.5	68.7	85.3	105.1	16.8	23.132097	-109.710758
T. Der. Santa Catarina	41.00	1	2	13429	78.3	92.2	119.3	14.5	83.5	108.0	141.5	21.1	80.4	102.8	140.4	20.6	23.132098	-109.710757
T. Izq. Aeropuerto	43.46	1	1	10206	73.1	87.3	105.2	14.5	67.8	84.7	103.5	16.3	69.6	87.5	107.9	17.4	23.153479	-109.708668
T. Izq. Aeropuerto	43.46	1	2	10547	79.8	93.4	120.9	14.5	84.0	109.3	141.6	21.3	83.4	109.6	141.6	21.6	23.153478	-109.708666
Santa Anita	46.00	1	0	6891	75.5	84.0	101.8	10.2	74.7	83.6	95.8	10.1	74.0	83.2	101.1	11.0	23.169174	-109.706136
Santa Anita	46.00	3	0	4304	68.7	78.1	95.4	11.0	66.4	77.0	91.4	11.4	64.2	74.8	95.1	11.9	23.185186	-109.706170
T. Izq. Miraflores	71.50	3	0	2317	83.3	94.1	112.9	12.5	79.1	93.0	109.6	15.1	71.8	86.7	106.2	15.8	23.372999	-109.751527
T. Izq. Santiago	84.00	3	0	2584	83.4	93.9	112.4	12.1	81.5	93.9	111.7	14.0	78.3	90.4	108.2	13.5	23.476963	-109.694352
La Cueva	95.20	3	0	2476	83.4	94.1	112.9	12.3	79.3	93.0	109.5	14.9	76.9	90.4	110.1	14.5	23.565466	-109.677720
T. Der. Bahía de Las Palmas	110.00	3	0	3584	58.7	71.4	92.9	13.5	56.7	69.9	87.6	12.5	57.9	71.9	95.4	14.8	23.679532	-109.708213
San Bartolo	128.50	1	0	1961	74.2	83.6	99.2	10.9	72.9	83.4	94.8	12.1	69.9	80.6	94.1	12.3	23.742904	-109.825071
San Antonio	156.00	3	0	1875	74.1	84.1	100.4	11.5	71.7	83.0	101.1	13.0	65.9	78.0	97.6	12.4	23.808965	-110.061323
El Triunfo	162.80	1	0	1946	74.1	84.0	100.2	11.4	72.4	83.4	100.6	13.0	67.0	80.3	98.6	13.5	23.805731	-110.103527
T. Izq. Todos Santos	184.40	3	1	3322	97.1	107.5	123.1	11.9	79.1	98.6	104.5	20.3	90.9	102.6	120.6	13.1	23.889498	-110.257184
T. Izq. Todos Santos	184.40	3	2	3291	93.4	104.0	121.5	12.0	80.5	92.2	102.8	14.0	82.2	92.0	109.6	11.5	23.889495	-110.257184
San Pedro	191.00	1	1	3501	103.4	119.1	139.8	15.3	71.1	95.5	110.5	20.7	94.4	112.0	136.5	16.9	23.905222	-110.259512
San Pedro	191.00	1	2	3388	90.0	109.4	131.4	19.2	72.2	95.7	112.0	20.3	82.1	102.4	129.7	19.4	23.905220	-110.259498
San Pedro	191.00	3	1	4005	88.8	100.2	114.1	12.5	81.2	90.2	99.1	11.0	80.8	89.7	102.4	10.7	23.943553	-110.278239
San Pedro	191.00	3	2	3968	98.4	117.3	138.4	18.7	84.7	105.8	120.2	22.7	94.6	111.8	136.3	16.5	23.943553	-110.278238
Limite Zona Urbana de La Paz	211.00	1	1	7287	62.1	73.9	92.6	13.2	62.4	70.3	93.3	10.1	60.5	73.5	98.1	14.6	24.051703	-110.302054
Limite Zona Urbana de La Paz	211.00	1	2	7578	68.1	80.3	99.7	13.0	69.9	81.8	105.3	13.4	68.7	84.0	112.2	16.1	24.051703	-110.302054
La Paz	213.00																	

## BAJA CALIFORNIA SUR

2 CARR: Cd. Constitución - Puerto San Carlos

CLAVE: 03231

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Constitución	0.00	3	0	2904	46.6	53.7	68.4	9.3	50.4	53.3	62.6	6.8	46.6	54.4	73.3	10.8	25.039166	-111.678877
T. Der. Benito Juárez	10.00	1	0	2078	81.4	101.5	124.6	18.7	67.2	91.1	112.0	16.8	83.9	106.5	134.7	21.8	25.036447	-111.767169
T. Der. Benito Juárez	10.00	3	0	1797	93.1	108.3	131.9	15.6	79.4	104.4	123.8	22.3	94.7	112.4	137.3	17.3	25.035146	-111.770255
Puerto San Carlos	57.70																	

3 CARR: Cd. Insurgentes - Loreto

CLAVE: 03092

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Insurgentes	0.00	3	0	2596	70.1	84.1	103.2	14.7	66.3	80.3	97.9	13.7	67.7	81.0	101.0	14.1	25.259167	-111.766944
T. Izq. Ley Federal de Aguas Número Uno	7.00	3	0	1308	99.9	117.9	137.7	18.2	80.9	103.1	123.2	22.6	92.3	108.8	134.5	16.5	25.334860	-111.631664
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Dos	17.00	3	0	1588	97.4	114.4	136.3	17.3	78.6	101.3	120.8	22.1	92.0	104.9	133.6	14.4	25.316524	-111.659465
T. Der. Puerto Agua Verde	65.00	1	0	1233	97.9	110.3	125.0	13.4	82.5	102.4	120.4	21.3	86.2	99.8	121.3	14.7	25.607973	-111.316748
T. Der. Puerto Agua Verde	65.00	3	0	1273	99.3	112.8	131.4	14.7	84.5	103.7	120.3	20.5	90.6	103.1	125.5	14.1	25.610272	-111.313023
El Ligüi	84.50	1	0	1533	81.8	93.2	110.9	13.8	73.3	87.4	112.1	16.0	82.4	93.6	133.5	13.9	25.734366	-111.271199
T. Der. Puerto Escondido	95.40	1	0	1495	96.0	108.8	127.1	13.2	76.5	94.3	112.0	18.6	87.9	101.0	127.0	14.0	25.799092	-111.326760
T. Der. Puerto Escondido	95.40	3	0	1734	83.8	103.8	130.0	19.0	85.9	93.9	102.8	13.4	72.6	87.8	102.4	14.8	25.804811	-111.328975
Nopoló	109.50	1	0	2446	85.6	97.7	119.3	12.9	77.2	94.1	134.3	19.0	86.1	104.1	137.8	17.3	25.935693	-111.368933
T. Der. Aeropuerto de Loreto	117.30	1	0	3449	85.6	97.8	117.1	12.7	68.6	82.1	96.9	14.2	82.3	93.6	116.2	13.1	25.986692	-111.367091
T. Der. Loreto	120.00	1	0	4164	76.6	87.2	104.7	11.9	64.4	74.0	87.0	10.6	74.2	83.6	102.7	11.4	25.998556	-111.366709

4 CARR: Ent. Punta Prieta - Guerrero Negro

CLAVE: 00321

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Parador Punta Prieta	0.00	3	0	872	85.0	103.9	126.3	18.9	79.2	99.8	116.4	20.9	79.2	96.5	114.9	17.8	29.042808	-114.152497
Rosarito	50.60	3	0	972	80.5	93.9	112.4	14.7	70.9	88.8	111.7	15.8	69.7	85.1	107.7	15.1	28.630056	-114.023444
Tanatán	70.10	3	0	867	91.5	104.8	124.2	14.5	87.0	104.2	123.3	18.2	84.2	96.1	114.1	13.3	28.454743	-113.995837
Tampico	105.00	1	0	1144	107.9	123.5	141.5	15.7	87.8	113.2	140.1	26.1	99.5	112.2	136.4	14.0	28.216232	-114.000232
Lim. Edos. Term. B.C. Ppia. B.C.S. (Paralelo 28)	128.56																	
Ent. Guerrero Negro	130.00	1	0	2036	75.4	89.0	107.5	13.5	72.7	84.9	106.0	14.7	77.7	89.1	104.6	12.5	27.971701	-114.013689

BAJA CALIFORNIA SUR

5 CARR: La Paz - Cd. Insurgentes

CLAVE: 03101

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Paz	0.00	3	1	9740	56.0	63.3	78.7	9.0	53.5	61.4	77.2	9.3	52.8	61.6	77.7	10.2	24.121246	-110.337275
La Paz	0.00	3	2	9826	62.8	72.2	88.5	10.8	59.8	69.7	84.9	11.0	60.3	69.7	86.4	11.0	24.121246	-110.337275
T. Izq. Aeropuerto	8.90	1	1	9738	80.4	93.0	111.4	14.0	73.7	86.0	97.6	12.8	75.7	88.6	106.1	13.3	24.111094	-110.354687
T. Izq. Aeropuerto	8.90	1	2	10043	71.3	83.1	101.0	12.8	68.0	79.2	93.0	11.5	67.2	80.1	98.1	12.9	24.111094	-110.354686
T. Izq. Aeropuerto	8.90	3	1	7756	68.1	83.2	101.6	15.8	64.3	76.1	87.6	11.7	65.3	81.0	99.8	15.6	24.104488	-110.369193
T. Izq. Aeropuerto	8.90	3	2	7599	60.2	70.5	84.5	11.6	56.5	64.2	74.0	9.4	56.4	66.9	82.7	11.9	24.104489	-110.369194
El Centenario	13.50	3	1	3306	72.9	85.3	103.6	13.8	69.5	80.1	92.2	11.6	70.6	83.2	103.2	13.9	24.113793	-110.424877
El Centenario	13.50	3	2	3396	66.0	79.4	97.1	14.1	67.5	77.5	89.0	11.1	65.5	77.2	93.0	12.3	24.113793	-110.424877
T. Der. San Juan de La Costa	17.00	1	0	5894	71.0	83.7	103.4	13.7	65.2	75.8	89.4	11.0	69.9	82.3	103.4	13.7	24.118340	-110.432250
T. Der. San Juan de La Costa	17.00	3	0	2619	80.6	93.8	112.3	14.4	72.0	84.4	98.7	13.9	73.2	86.7	108.7	15.0	24.119784	-110.438532
T. Der. Alfredo V. Bonfil	24.00	3	0	2593	93.4	106.3	125.1	13.6	70.3	90.0	104.3	17.5	82.7	94.9	120.2	14.5	24.088745	-110.522306
T. Izq. El Conejo	79.60	1	0	2326	99.2	111.6	128.9	13.4	75.9	98.7	120.9	22.1	89.2	103.4	123.5	15.3	24.179326	-110.941304
T. Izq. El Conejo	79.60	3	0	2334	98.4	112.9	134.5	15.1	71.5	93.6	113.9	19.9	84.8	103.3	131.3	18.7	24.189849	-110.945715
El Ciento Veintiocho	118.20	1	0	2254	93.5	113.8	134.0	20.8	77.7	100.0	139.1	22.9	85.9	104.1	138.3	18.8	24.463294	-111.208755
Santa Rita	156.70	1	0	2454	93.6	113.0	133.9	19.2	84.2	106.4	141.4	24.4	87.1	107.7	139.5	20.4	24.584636	-111.457780
Santa Rita	156.70	3	0	2460	99.6	120.1	142.8	19.3	100.5	138.1	144.1	28.9	100.5	133.5	143.6	24.0	24.595099	-111.472066
Cd. Constitución	213.00	1	0	4994	75.6	89.7	115.3	14.7	72.7	85.4	124.4	15.7	70.4	83.6	116.3	15.2	25.012865	-111.664204
Cd. Constitución	213.00	3	1	3818	63.1	75.8	109.7	12.7	59.3	54.4	104.5	7.7	61.1	54.8	123.2	10.7	25.058278	-111.685325
Cd. Constitución	213.00	3	2	3708	55.8	62.2	74.1	8.0	54.0	59.6	70.0	7.2	49.5	58.1	72.9	11.1	25.058291	-111.685327
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro	229.00	1	1	2670	93.1	104.9	124.6	13.2	78.5	93.1	109.2	17.2	85.2	95.0	113.4	12.0	25.195170	-111.748660
T. Der. Ley Federal de Aguas Número Cuatro	229.00	1	2	2804	94.9	110.2	133.2	15.0	66.8	90.8	104.9	16.8	93.6	111.5	137.6	17.1	25.195262	-111.748580
Cd. Insurgentes	236.50	1	1	2512	80.5	91.2	107.7	12.1	68.5	81.4	93.3	13.4	72.3	82.6	95.1	11.9	25.242798	-111.770608
Cd. Insurgentes	236.50	1	2	2540	77.2	89.1	104.4	12.7	64.6	77.9	93.6	12.0	73.8	88.4	107.9	14.6	25.242799	-111.770607

6 CARR: La Paz - Pichilingue

CLAVE: 03230

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Paz	0.00	3	1	4572	56.0	71.7	94.8	15.4	61.8	74.1	92.4	12.7	64.1	82.5	103.5	17.1	24.180522	-110.302296
La Paz	0.00	3	2	4713	39.2	54.2	77.2	15.4	44.7	52.8	135.3	14.5	44.3	53.0	63.9	12.8	24.180522	-110.302296
Escuela Técnica Pesquera	9.30	3	0	1586	64.1	72.3	88.1	9.6	68.7	74.2	107.2	9.3	64.5	71.5	84.9	8.4	24.229978	-110.308616
Pichilingue	17.00	1	0	2210	51.1	58.0	70.7	9.1	50.2	53.0	60.7	6.6	44.6	52.3	64.9	9.2	24.274553	-110.325550



BAJA CALIFORNIA SUR

11 CARR: Ramal a Los Paredones CLAVE: 03407 RUTA: MEX-001 AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Santa Rosalía - Guerrero Negro Paredones	0.00	3	0	826	30.1	33.7	44.8	7.2	34.3	48.0	54.1	9.4	29.9	34.6	53.1	9.2	27.300975	-112.899614
	1.40																	

12 CARR: Ramal a Miraflores CLAVE: 03407 RUTA: MEX-001 AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	1	1037	59.7	69.6	84.9	11.3	62.9	74.1	89.2	11.0	61.0	70.8	91.5	11.0	23.370833	-109.754417
T. C. Cabo San Lucas - La Paz Miraflores	0.00	3	2	961	62.6	72.0	87.8	10.7	61.7	70.5	74.4	8.9	59.2	67.0	82.5	8.6	23.370860	-109.754421
	2.20																	

13 CARR: Ramal a Puerto Escondido CLAVE: 03407 RUTA: MEX-001 AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Insurgentes - Loreto Puerto Escondido	0.00	3	0	323	63.5	76.1	94.6	13.5	64.1	79.6	91.5	14.6	62.7	74.4	98.1	13.9	25.805832	-111.321052
	2.50																	

14 CARR: Ramal a San Ignacio CLAVE: 03413 RUTA: MEX-001 AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Rosalía - Guerrero Negro San Ignacio	0.00	3	0	1798	45.0	51.4	62.5	7.5	40.6	50.3	63.2	11.0	44.5	50.8	62.1	7.7	27.300268	-112.893973
	2.70																	

15 CARR: Ramal a Santiago CLAVE: 03051 RUTA: MEX-001 AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	1	607	52.9	59.9	70.7	8.6	51.6	53.9	67.1	6.8	51.4	59.3	71.9	9.9	23.474267	-109.695872
T. C. Cabo San Lucas - La Paz Santiago	0.00	3	2	619	62.1	71.2	84.0	10.5	62.2	70.4	83.0	9.6	63.0	72.7	84.2	10.9	23.474267	-109.695872
	2.30																	

## BAJA CALIFORNIA SUR

16 CARR: Ramal Aeropista San Ignacio

CLAVE: 03051

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Santa Rosalía - Guerrero Negro San Ignacio	0.00	3	0	335	53.4	60.6	72.3	8.5									27.295193	-112.937758
	0.90																	

17 CARR: Ramal Aeropista Santa Rosalía

CLAVE: 03051

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Santa Rosalía - Guerrero Negro Santa Rosalía	0.00	3	0	307	53.5	59.2	71.3	7.5					51.0	54.9	70.2	8.6	27.394111	-112.306083
	2.00																	

18 CARR: San Pedro - Cabo San Lucas

CLAVE: 03003

RUTA: MEX-019

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	1	2427	97.1	107.8	123.5	12.1	79.2	99.4	108.9	20.9	85.9	100.9	118.9	15.6	23.880105	-110.253884
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	2	2488	92.8	103.8	121.5	12.4	79.3	91.8	103.9	14.6	78.9	91.1	108.0	13.6	23.880114	-110.253880
T. Der. Melitón Albáñez	16.00	1	1	2235	109.0	124.6	141.8	15.6	87.2	108.8	123.6	22.9	93.7	110.1	135.6	16.0	23.660963	-110.223023
T. Der. Melitón Albáñez	16.00	1	2	2307	108.8	125.7	142.4	16.4	85.6	108.9	136.1	23.8	92.6	113.0	139.6	19.5	23.660957	-110.223018
T. Der. Melitón Albáñez	16.00	3	1	2223	108.7	124.5	141.8	15.8	91.1	110.3	129.1	20.4	90.3	110.4	135.7	19.7	23.643123	-110.226831
T. Der. Melitón Albáñez	16.00	3	2	2158	108.9	125.8	142.4	16.4	92.0	112.6	138.7	21.3	90.7	112.7	139.0	21.3	23.643134	-110.226834
Todos Santos	52.00	1	0	6587	61.6	73.7	93.6	13.9	64.0	72.7	91.0	10.5	58.0	70.8	90.5	13.8	23.461207	-110.219094
Todos Santos	52.00	3	0	5538	74.0	82.3	96.0	9.7	68.6	75.6	84.7	9.3	69.3	79.0	94.4	11.2	23.440261	-110.219495
El Pescadero	62.00	1	1	2887	92.0	109.8	131.1	17.6	74.9	92.7	110.1	18.3	83.1	99.1	123.5	16.8	23.380644	-110.182331
El Pescadero	62.00	1	2	2871	99.5	119.2	140.6	18.5	75.9	99.9	118.0	22.2	89.3	105.2	137.6	17.7	23.380644	-110.182331
El Pescadero	62.00	3	1	2141	93.6	111.3	132.5	17.7	91.6	109.1	138.1	18.7	87.3	103.6	131.5	17.7	23.354800	-110.165773
El Pescadero	62.00	3	2	2081	91.4	112.0	136.0	20.1	93.6	113.8	138.5	20.5	85.8	107.7	136.5	20.4	23.354800	-110.165773
Migriño	102.50	1	1	1639	93.2	111.3	132.7	18.1	88.2	106.6	136.7	19.5	83.1	102.1	129.0	19.9	23.060071	-110.096975
Migriño	102.50	1	2	1627	91.5	112.7	136.5	20.6	90.3	111.3	134.9	21.6	82.4	106.8	136.3	22.7	23.060071	-110.096975
Cabo San Lucas	131.00	1	1	5759	77.7	96.9	119.1	18.1	79.0	99.7	120.2	20.4	77.3	96.8	119.8	19.6	22.914996	-109.963772
Cabo San Lucas	131.00	1	2	5767	76.5	91.4	110.6	15.0	75.0	91.4	109.6	16.1	72.3	88.9	109.7	16.6	22.914996	-109.963772

BAJA CALIFORNIA SUR

19 C A R R : Santa Rosalía - Guerrero Negro

CLAVE: 03095

RUTA: MEX-001

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santa Rosalía	0.00	3	0	3889	63.7	72.7	88.8	10.4	60.5	64.9	76.4	7.1	61.0	70.6	88.0	11.2	27.360357	-112.278101
Cuesta Infiernillo	12.00	1	0	1195	71.7	80.8	93.3	10.7	63.4	73.5	86.2	10.9	61.8	73.5	88.5	12.8	27.386566	-112.352831
Cuesta Infiernillo	12.00	3	0	1060	72.8	86.6	104.3	13.9	62.5	77.3	94.2	13.4	51.7	73.8	95.9	20.4	27.385120	-112.383779
T. Izq. San Ignacio	73.60	1	0	2593	46.8	55.9	71.9	10.6	50.6	54.0	64.0	7.8	44.3	52.9	69.6	10.3	27.301355	-112.889729
T. Izq. San Ignacio	73.60	3	0	2705	30.3	34.8	48.3	8.3	36.3	49.5	54.3	10.8	27.9	33.2	51.0	8.6	27.302028	-112.894528
T. Izq. Punta Abreojos	95.70	1	0	1008	84.9	102.3	122.4	16.8	74.2	93.8	110.8	19.2	78.6	96.3	117.4	18.6	27.328203	-113.116213
T. Izq. Punta Abreojos	95.70	3	0	886	88.0	103.9	122.1	16.3	78.5	99.9	116.7	21.0	80.1	97.9	115.6	18.3	27.330284	-113.117127
Los Ángeles	117.90	1	0	1269	105.2	123.4	141.7	16.7	68.5	96.3	119.3	19.2	92.6	108.7	133.4	17.4	27.477752	-113.291991
Los Ángeles	117.90	3	0	1638	103.6	119.0	138.8	15.2	73.8	99.4	121.7	22.0	96.0	109.9	133.0	14.4	27.491007	-113.299427
T. Izq. Vizcaíno	144.00	1	0	2689	63.3	73.9	92.9	11.9	58.4	66.3	82.4	9.2	55.0	67.4	85.6	12.9	27.634281	-113.378642
T. Izq. Vizcaíno	144.00	3	0	1951	81.8	97.2	118.2	15.9	72.7	88.1	110.9	15.9	76.0	91.3	114.4	15.0	27.659374	-113.390661
T. Der. El Arco	189.00	1	0	1462	104.9	119.6	138.5	14.5	85.4	109.1	130.4	23.5	96.2	109.1	132.8	13.4	27.851776	-113.764933
T. Der. El Arco	189.00	3	0	1486	104.7	119.6	138.5	14.6	81.0	105.2	128.5	24.5	95.8	108.2	132.3	13.4	27.854913	-113.773088
Ent. Guerrero Negro	216.85	1	0	1832	86.0	100.8	120.6	14.9	71.0	89.3	108.2	17.4	84.8	95.9	114.4	12.5	27.965050	-114.009944

20 C A R R : Libramiento San José del Cabo - Aeropuerto Los Cabos (Cuota)

CLAVE: 03392

RUTA: MEX-001D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	0	3535	76.4	83.7	97.9	9.4	76.2	84.6	101.4	11.1	75.5	84.4	103.0	11.5	23.047608	-109.711286
Caseta de Cobro Los Cabos	1.52	2	0	2461													23.049954	-109.719556
Aeropuerto de Los Cabos	19.50																	

21 C A R R : Cd. Insurgentes - La Purísima

CLAVE: 03005

RUTA: BCS-001

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Insurgentes	0.00	3	0	2327	85.8	101.4	122.9	15.6	69.3	89.1	123.7	17.2	85.8	103.7	128.9	17.7	25.271520	-111.783884
Ignacio Zaragoza	18.00	1	0	1648	87.5	101.5	121.7	14.4	72.2	90.9	110.8	18.5	86.6	104.4	128.3	17.7	25.389563	-111.838498
Ignacio Zaragoza	18.00	3	1	733	65.5	79.1	99.3	13.9	62.2	71.1	85.5	9.3	65.6	78.9	94.4	13.6	25.403042	-111.844817
Ignacio Zaragoza	18.00	3	2	701	76.6	94.1	121.8	17.4	57.4	54.1	91.5	4.4	79.7	101.4	132.3	20.4	25.403042	-111.844817
T. Izq. Santo Domingo	28.70	1	0	810	73.1	90.4	112.7	16.2	73.8	92.6	126.9	18.3	75.2	94.5	119.8	18.4	25.502042	-111.890555
Francisco Villa	64.00	3	0	245	90.5	107.9	135.3	17.8	69.8	89.5	121.9	18.8	78.4	102.6	129.9	21.7	25.802169	-112.029574
La Purísima	107.00	1	0	345	46.0	55.7	73.4	11.3	55.0	53.5	54.8	0.0	50.5	59.2	91.6	12.4	26.180068	-112.081916



## BAJA CALIFORNIA SUR

22 CARR: Cd. Insurgentes - Pto. Adolfo López Mateos

CLAVE: 03404

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Insurgentes - La Purísima	0.00	3	0	794	45.0	54.0	71.4	10.3	45.9	53.7	64.3	10.7	45.6	57.1	80.0	12.3	25.274328	-111.787604
Puerto Adolfo López Mateos	35.50	1	0	898	45.2	61.0	85.3	15.0	50.3	56.3	91.0	11.6	48.6	64.4	96.9	16.3	25.192963	-112.102220

23 CARR: Ent. Campo Fisher - Punta Abreojos

CLAVE: 03411

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Rosalía - Paralelo 28	0.00	3	0	206	65.9	78.0	94.5	12.9	46.1	54.1	63.2	12.1	59.6	77.3	96.3	15.7	27.327926	-113.117355
Punta Abreojos	88.00																	

24 CARR: La Paz - Ensenada de Muertos

CLAVE: 03103

RUTA: BCS-246

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Paz	0.00	3	0	3560	63.9	72.7	88.0	10.2	62.1	69.4	81.7	8.5	64.3	74.0	91.2	11.3	24.114149	-110.293326
T. Izq. El Sargento	45.00	1	0	1569	74.0	90.3	113.0	15.9	64.3	78.5	101.1	12.4	71.1	91.1	113.9	18.5	23.982609	-109.994480
T. Izq. El Sargento	45.00	3	0	1609	70.5	86.1	110.5	16.0	64.2	79.0	113.5	14.1	69.3	89.7	118.6	18.4	23.981687	-109.991991
Ensenada de Muertos	57.50	1	0	269	42.3	51.8	64.9	11.3	48.7	52.2	54.6	6.6	50.3	53.0	54.9	7.0	24.001352	-109.839518

25 CARR: Libramiento de La Paz

CLAVE: 03004

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	0	14210	52.8	58.6	72.6	8.0	50.9	56.8	70.6	8.6	47.2	53.4	68.3	8.6	24.107771	-110.312726
T. C. La Paz - Cd. Insurgentes	10.00																	

26 CARR: Libramiento Norte de La Paz

CLAVE: 03006

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Paz - Pichilingue	0.00	3	0	2352	74.8	90.6	140.2	17.9	72.5	86.7	142.1	18.6	67.9	78.8	122.5	13.8	24.232136	-110.300296
T. C. La Paz - Ensenada de Muertos	18.80	1	0	10362	68.8	82.1	124.6	15.6	67.5	78.8	138.5	15.7	64.5	74.2	121.9	13.2	24.123282	-110.291562
T. C. La Paz - Ensenada de Muertos	18.80	3	0	6468	60.3	67.2	82.4	9.2	59.4	65.3	83.2	8.9	56.2	63.1	79.0	8.6	24.105612	-110.369133
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	20.70	1	0	9420	59.5	68.8	91.5	11.7	62.6	72.0	124.4	13.5	57.8	66.7	99.4	12.2	24.113920	-110.308683

BAJA CALIFORNIA SUR

27 CARR: Ramal a Benito Juárez

CLAVE: 03405

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Constitución - Puerto San Carlos	0.00	3	0	785	66.7	74.4	91.9	10.2	71.4	81.0	92.6	11.1	64.2	75.7	93.0	12.6	25.037232	-111.769529
Benito Juárez	11.50	1	0	803	69.2	82.8	102.4	14.3	65.8	80.6	99.4	13.9	65.1	83.5	102.7	17.5	25.110126	-111.821132

28 CARR: Ramal a Ejido Ley Federal de Aguas Número Cuatro

CLAVE: 03007

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Paz - Cd. Insurgentes	0.00	3	0	701	67.5	77.9	93.9	11.9	64.3	74.1	90.8	13.2	62.9	75.6	99.5	13.3	25.198493	-111.747447
Ejido Ley Federal de Aguas Número Cuatro	19.20																	

29 CARR: Ramal a El Carrizal

CLAVE: 03050

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Pedro - Cabo San Lucas	0.00	3	0	466	50.4	58.5	72.4	9.8	50.0	58.0	64.1	10.7	48.9	55.6	71.5	10.6	23.833246	-110.249499
Carrizal	10.00																	

30 CARR: Ramal a Guerrero Negro

CLAVE: 03395

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Rosalía - Guerrero Negro	0.00	3	0	2831	61.4	73.4	94.5	12.8	54.1	54.6	78.9	6.2	59.7	76.1	105.1	16.1	27.967544	-114.018033
Guerrero Negro	4.50																	

31 CARR: Ramal a La Ribera

CLAVE: 03406

RUTA: BCS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cabo San Lucas - La Paz	0.00	3	0	1370	63.7	70.4	82.4	8.3	63.1	69.3	80.5	7.8	65.0	72.2	84.5	8.7	23.544612	-109.661983
La Ribera	12.00																	



BAJA CALIFORNIA SUR

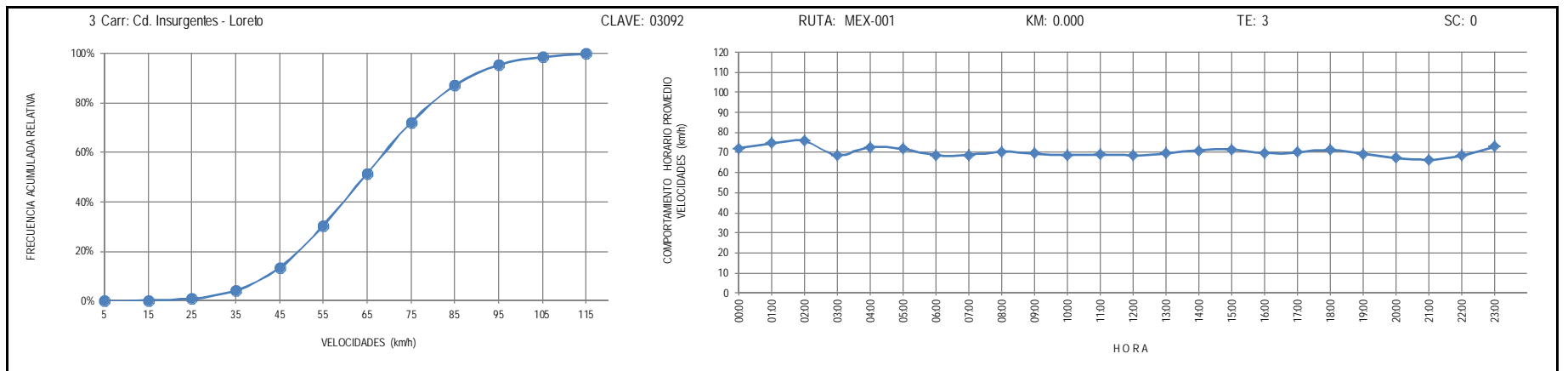
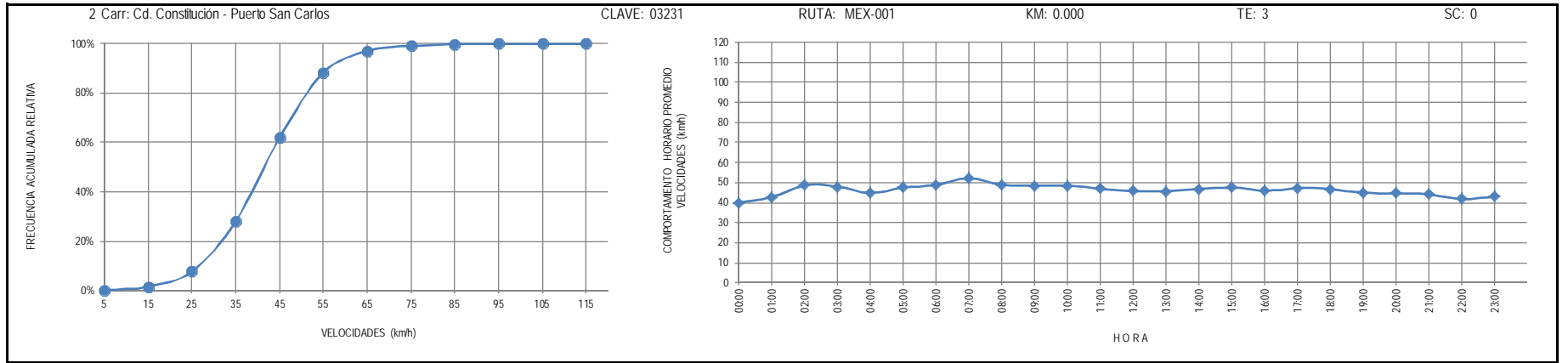
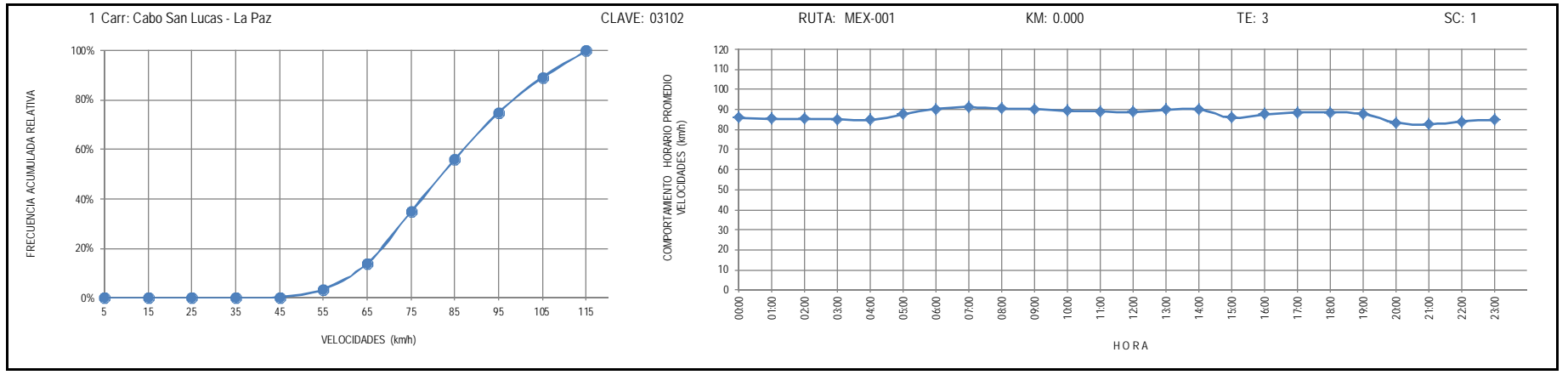
37 CARR: Ramal a San Juan de La Costa

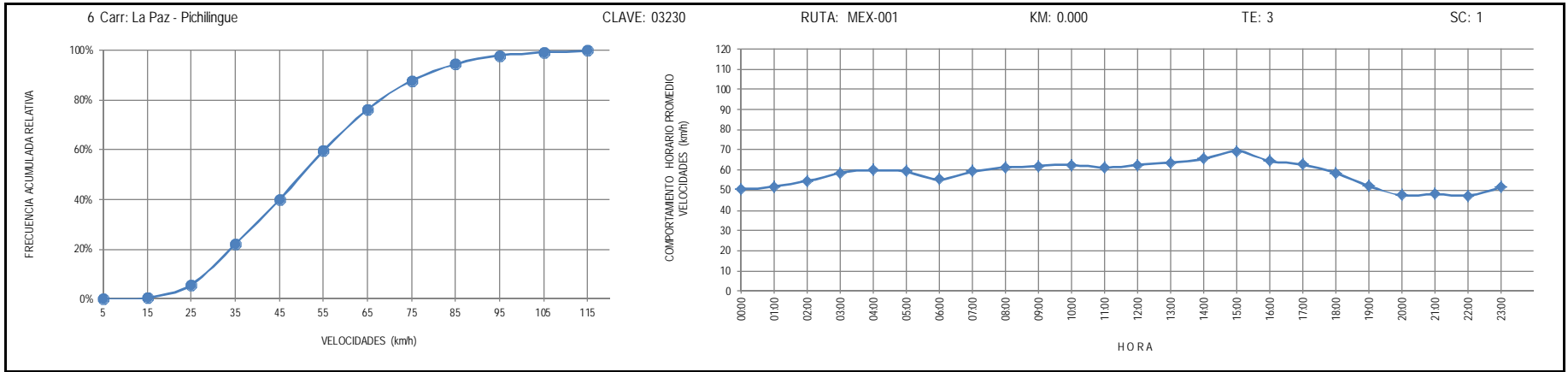
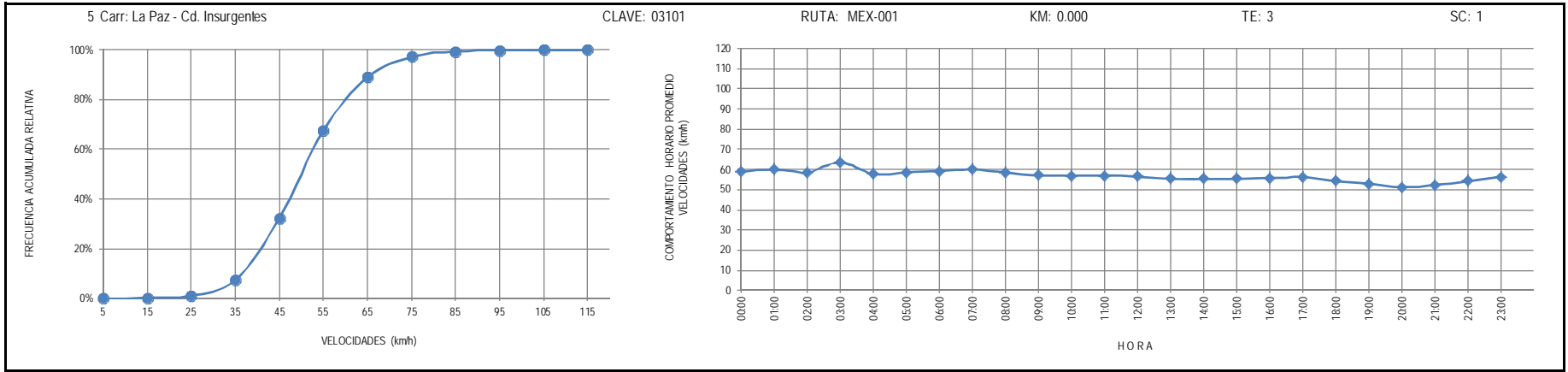
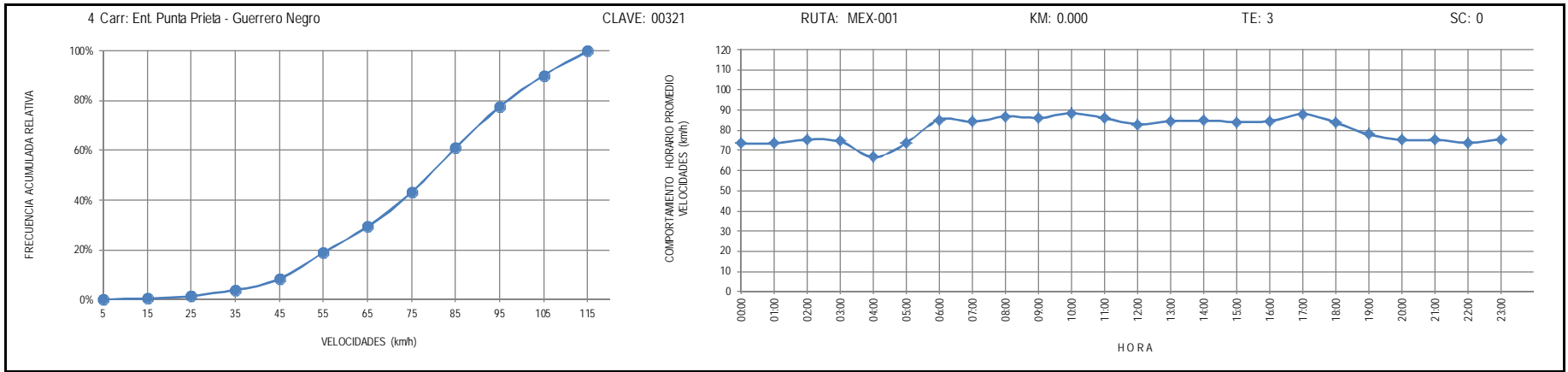
CLAVE: 03403

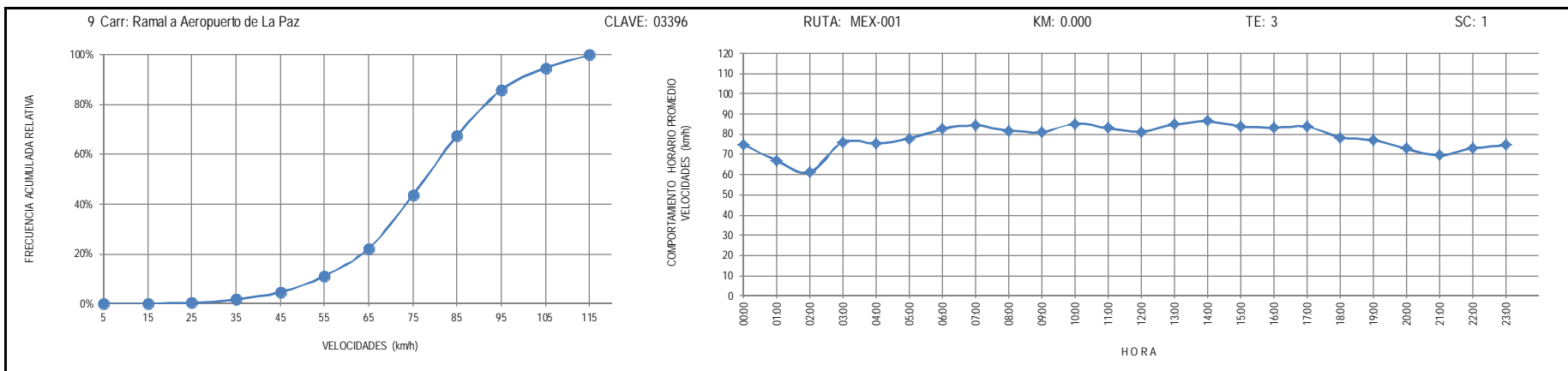
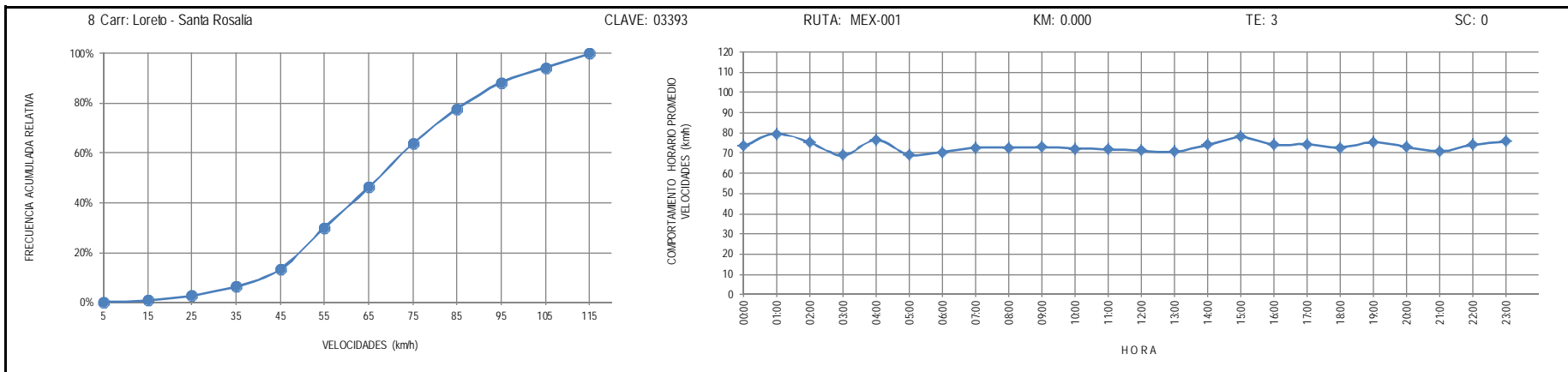
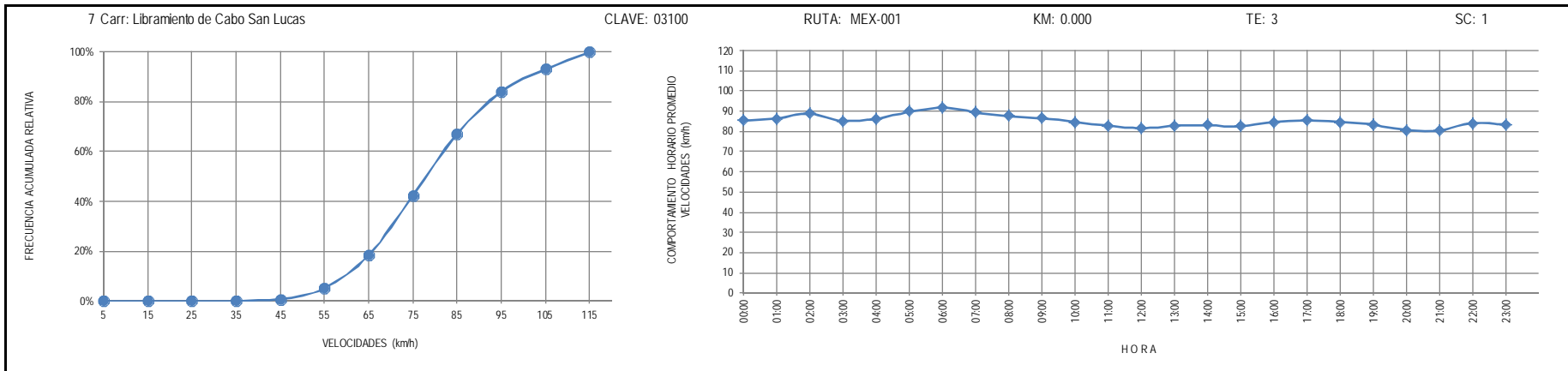
RUTA: BCS-163-MEX-001

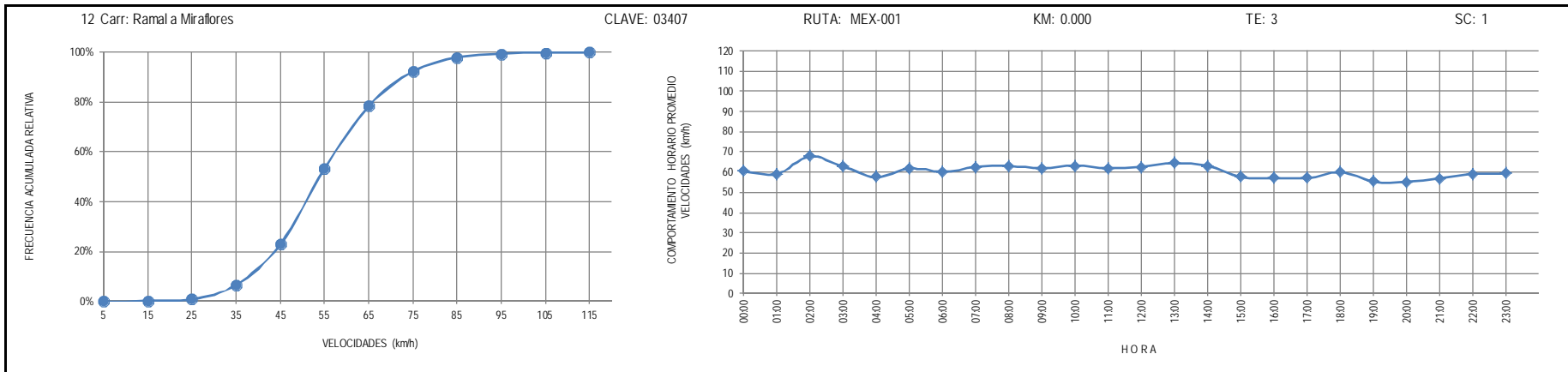
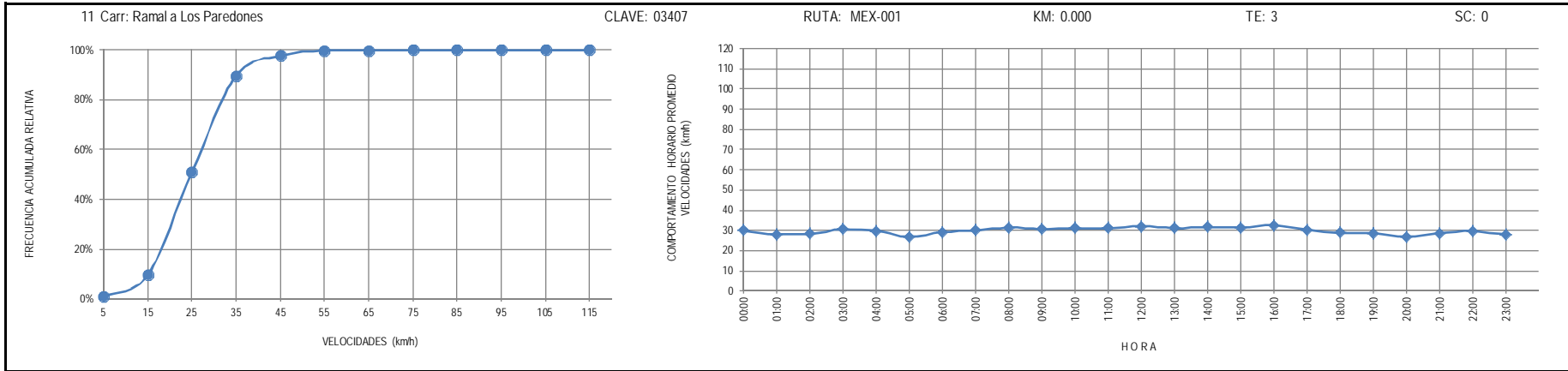
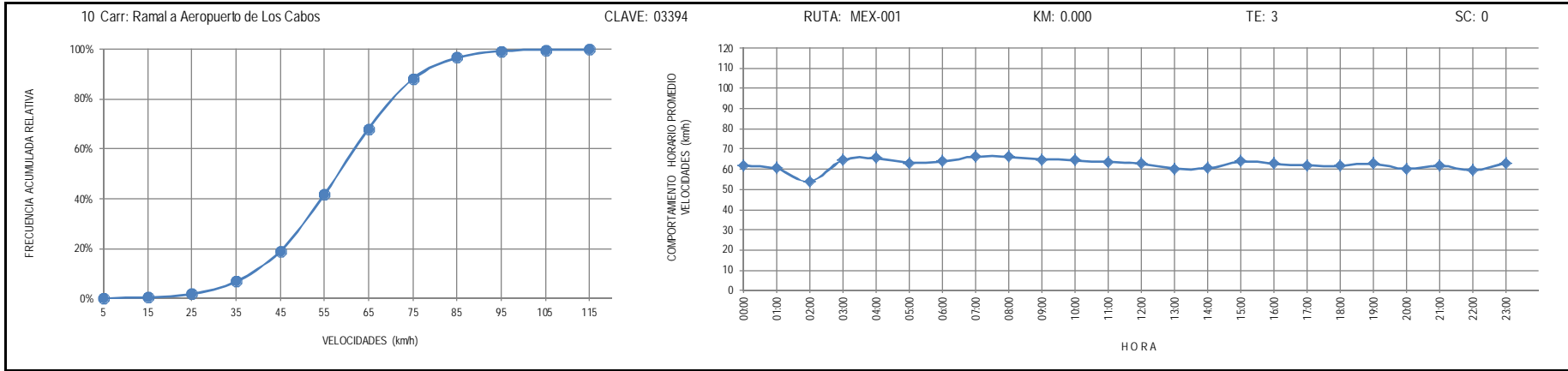
AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Paz - Cd. Insurgentes	0.00	3	0	980	74.0	85.7	103.4	12.6	76.6	89.8	94.3	13.9	74.3	82.8	99.1	10.6	24.122021	-110.438813
Puerto Cajete	23.00	3	0	617	76.1	94.4	118.7	18.8	76.2	104.5	118.2	21.5	74.3	90.0	115.5	17.6	24.250901	-110.608855
San Juan de La Costa	40.70	1	0	514	72.3	85.2	103.7	14.6	61.3	54.7	103.4	10.9	68.6	80.8	91.5	14.2	24.366402	-110.687412

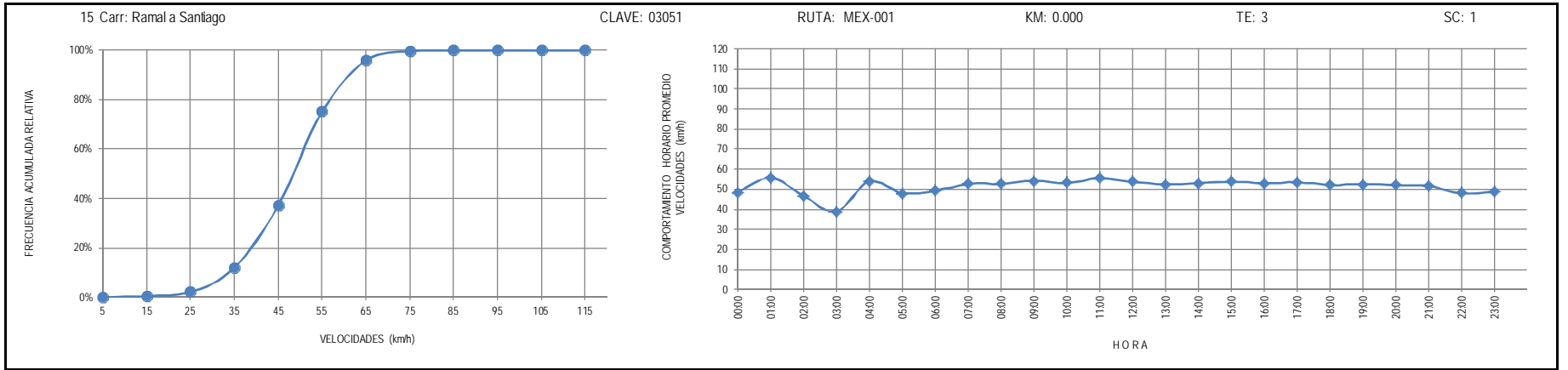
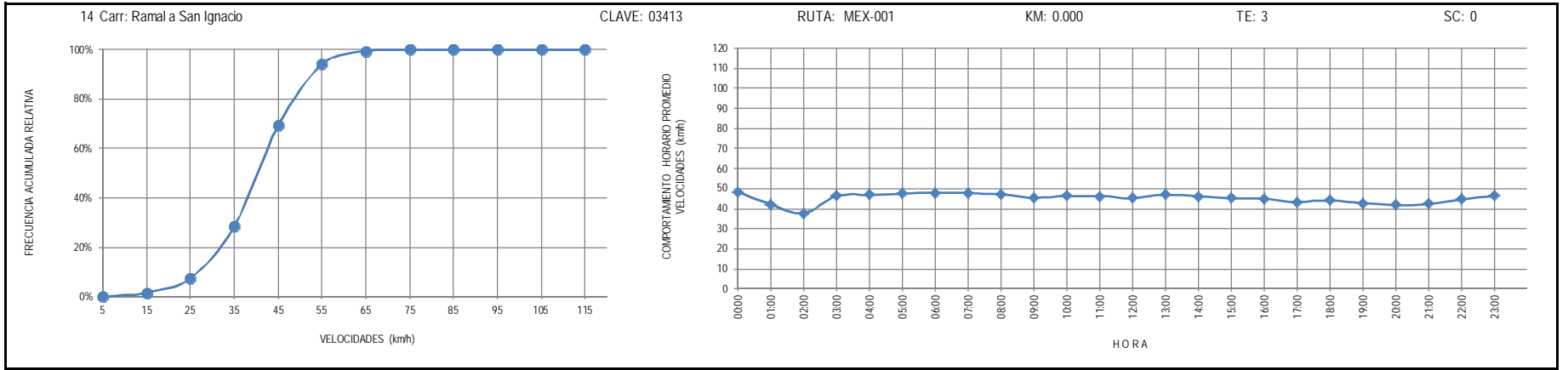
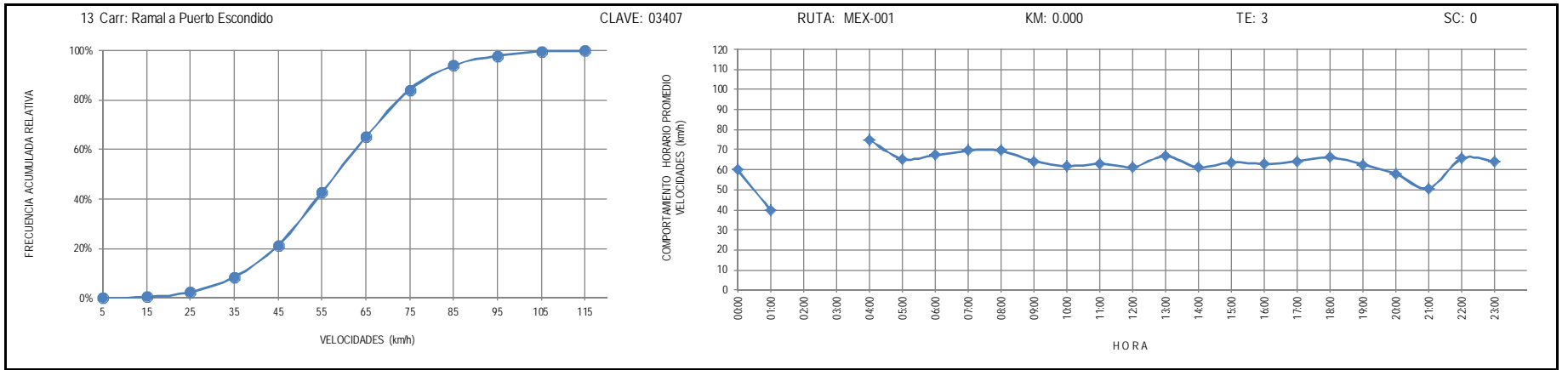












16 Carr: Ramal Aeropista San Ignacio

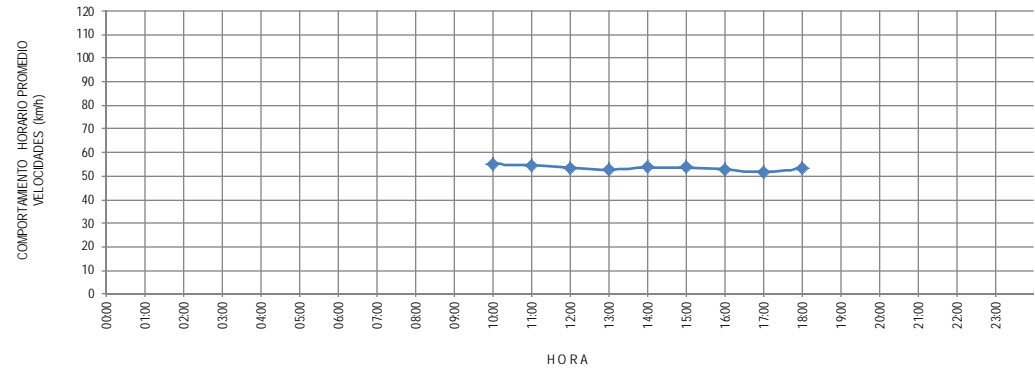
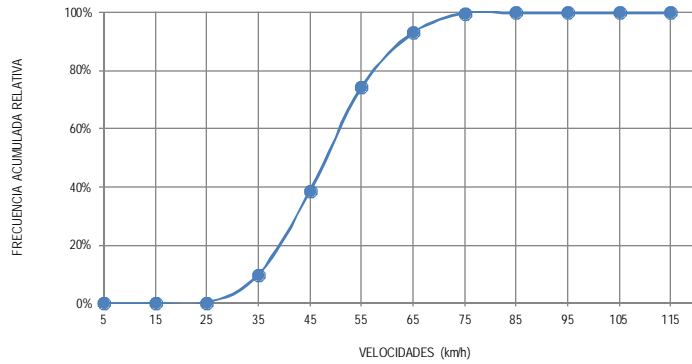
CLAVE: 03051

RUTA: MEX-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Ramal Aeropista Santa Rosalia

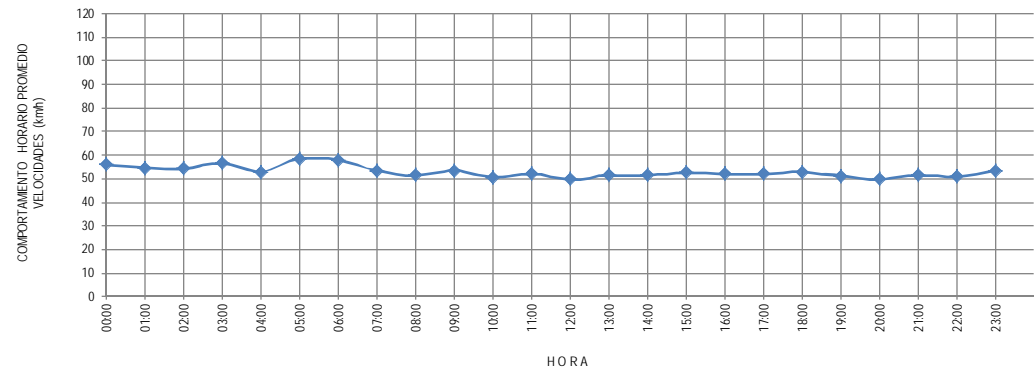
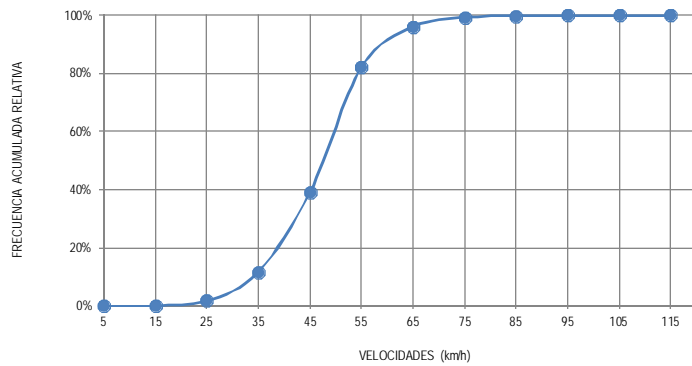
CLAVE: 03051

RUTA: MEX-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: San Pedro - Cabo San Lucas

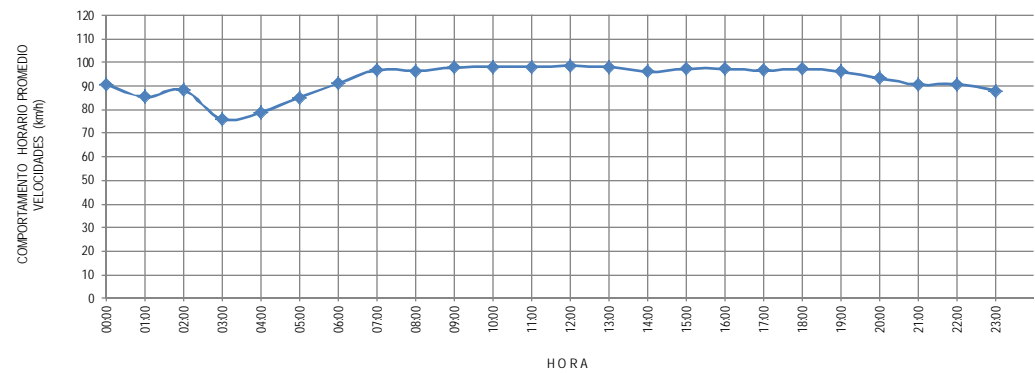
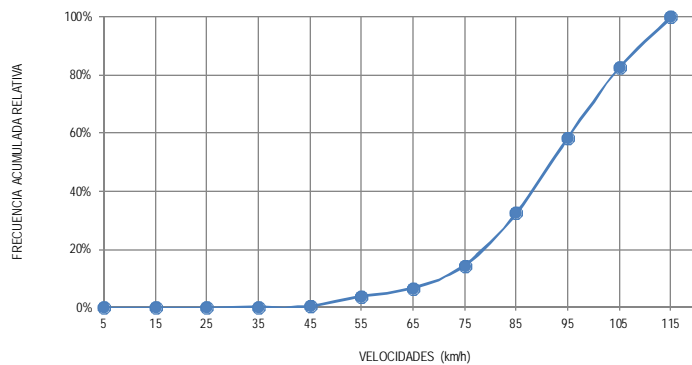
CLAVE: 03003

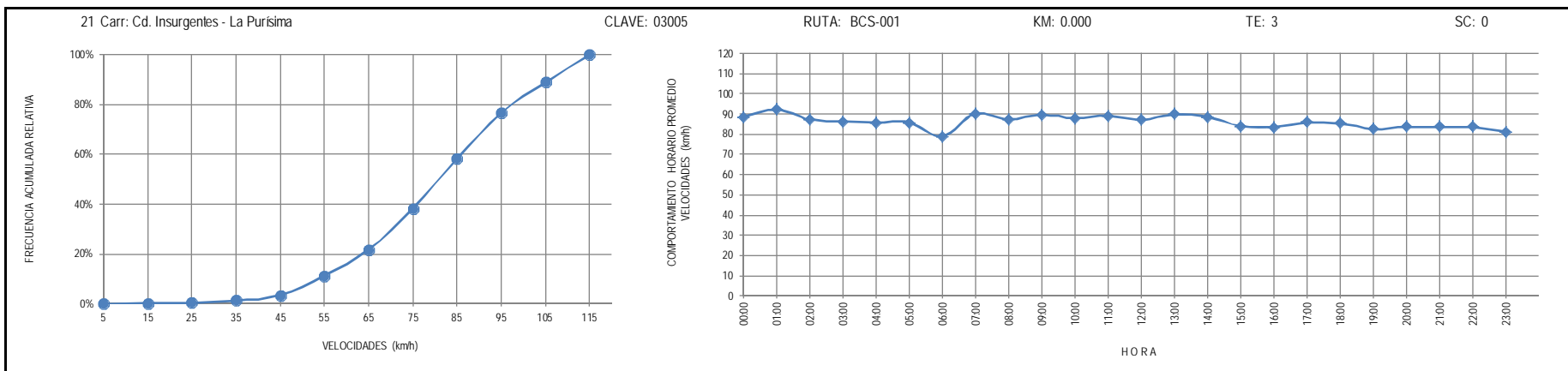
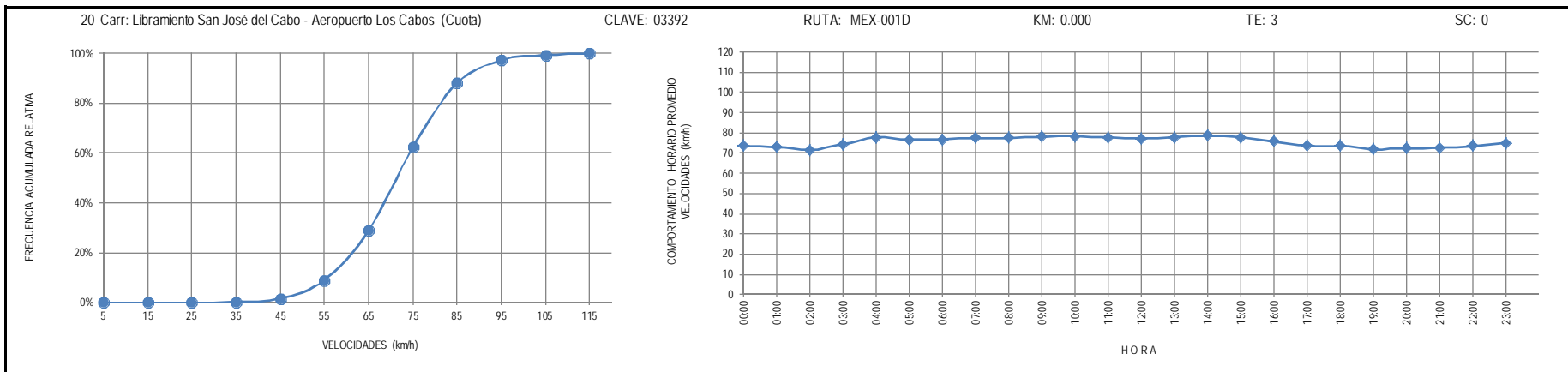
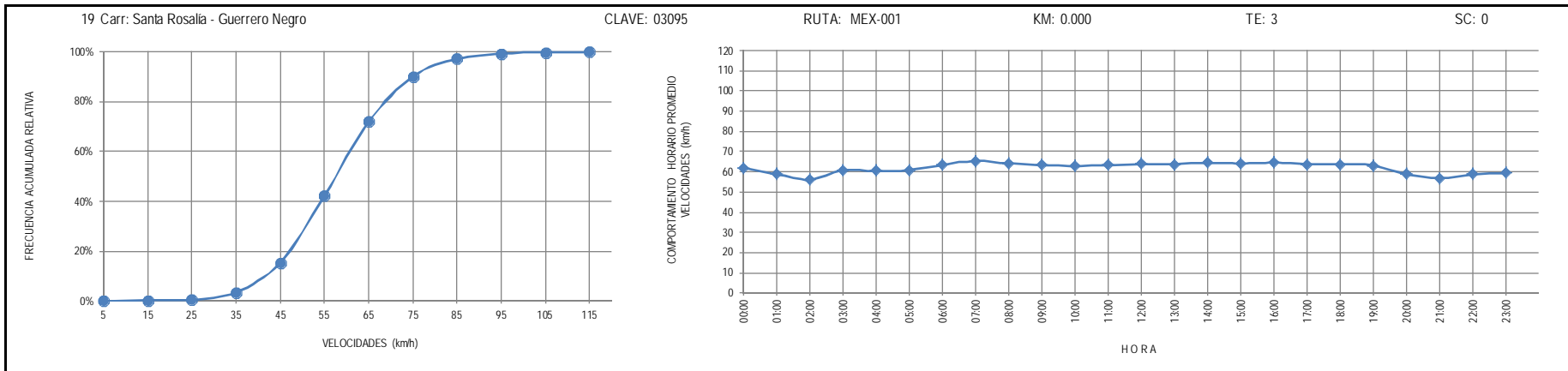
RUTA: MEX-019

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





22 Carr: Cd. Insurgentes - Pto. Adolfo López Mateos

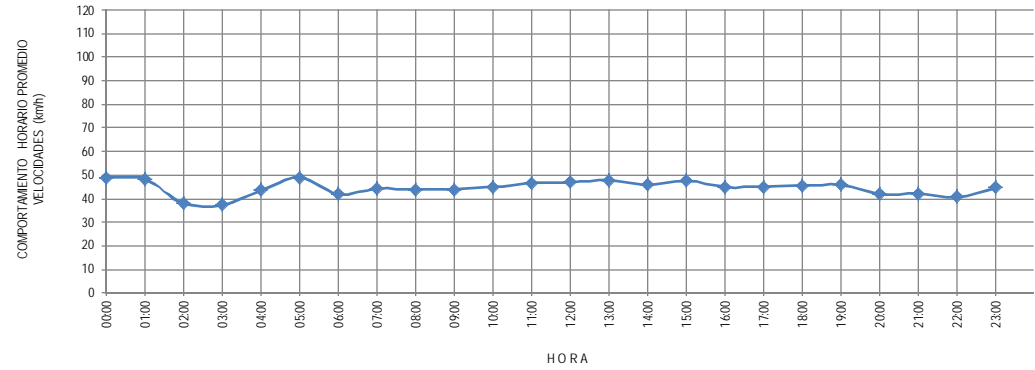
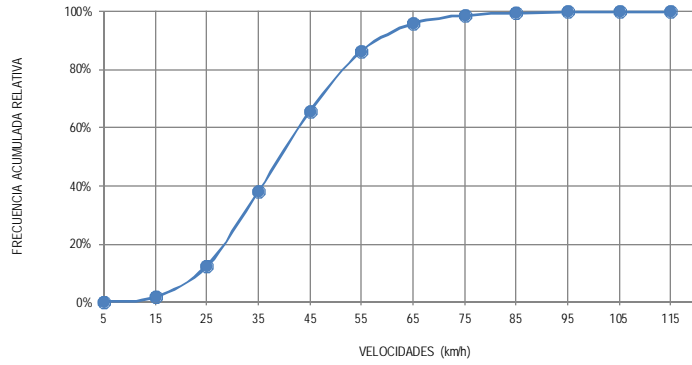
CLAVE: 03404

RUTA: BCS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



23 Carr: Ent. Campo Fisher - Punta Abrejos

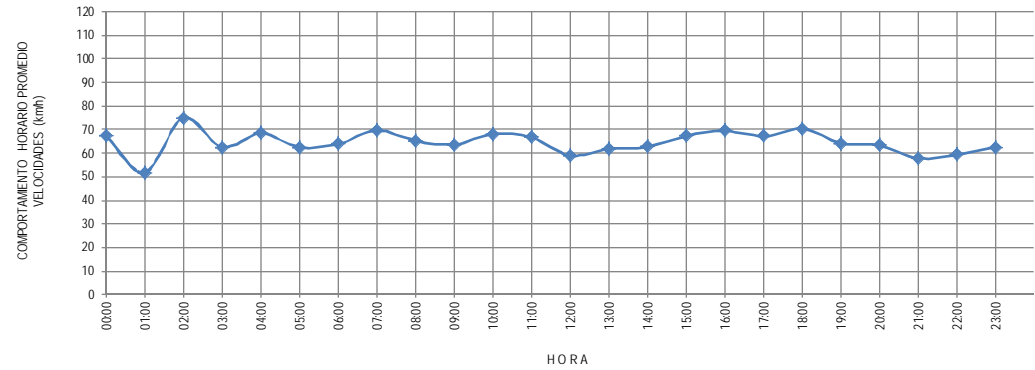
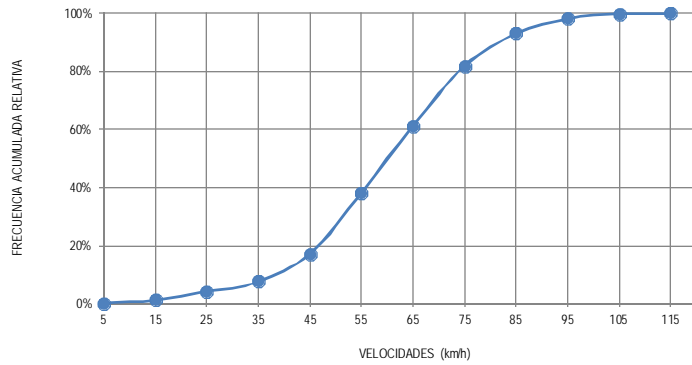
CLAVE: 03411

RUTA: BCS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



24 Carr: La Paz - Ensenada de Muertos

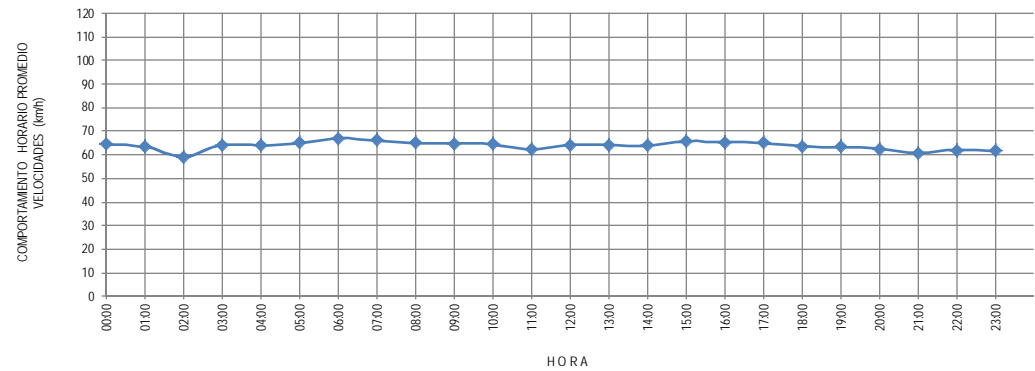
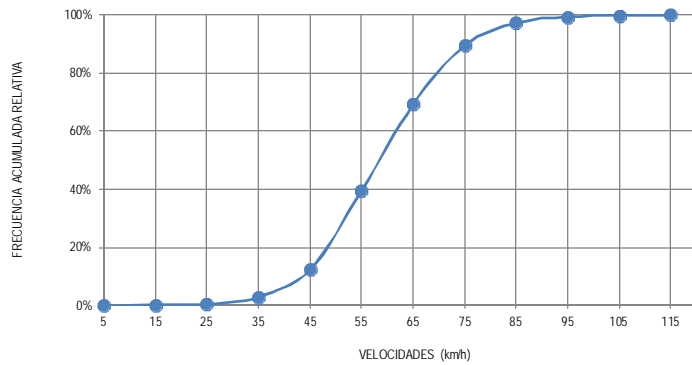
CLAVE: 03103

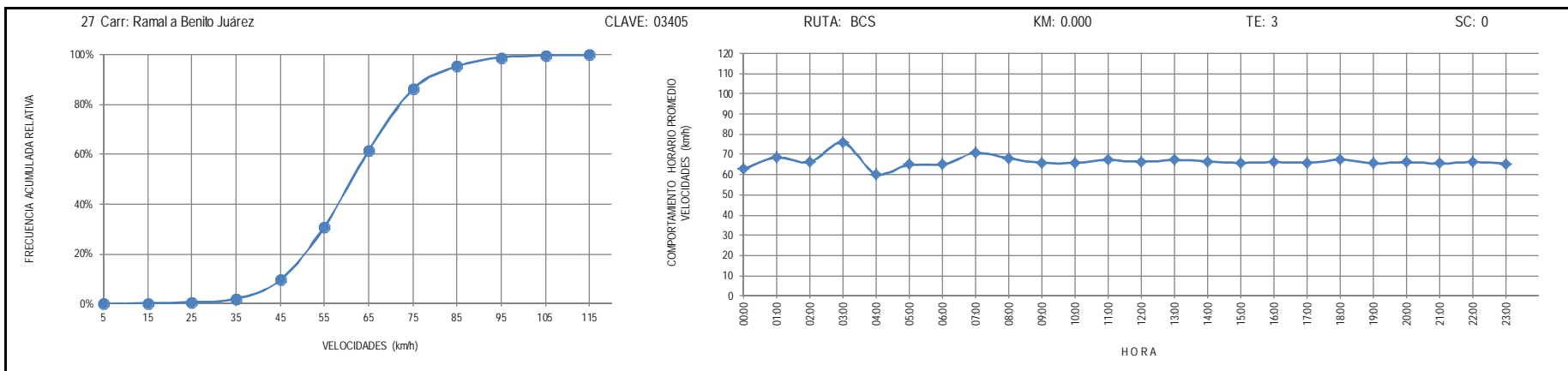
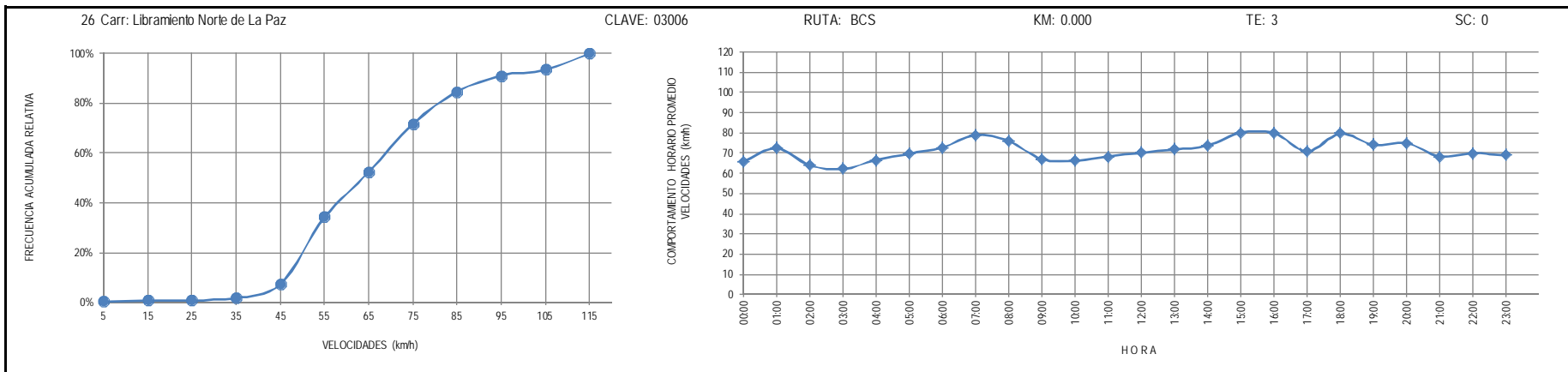
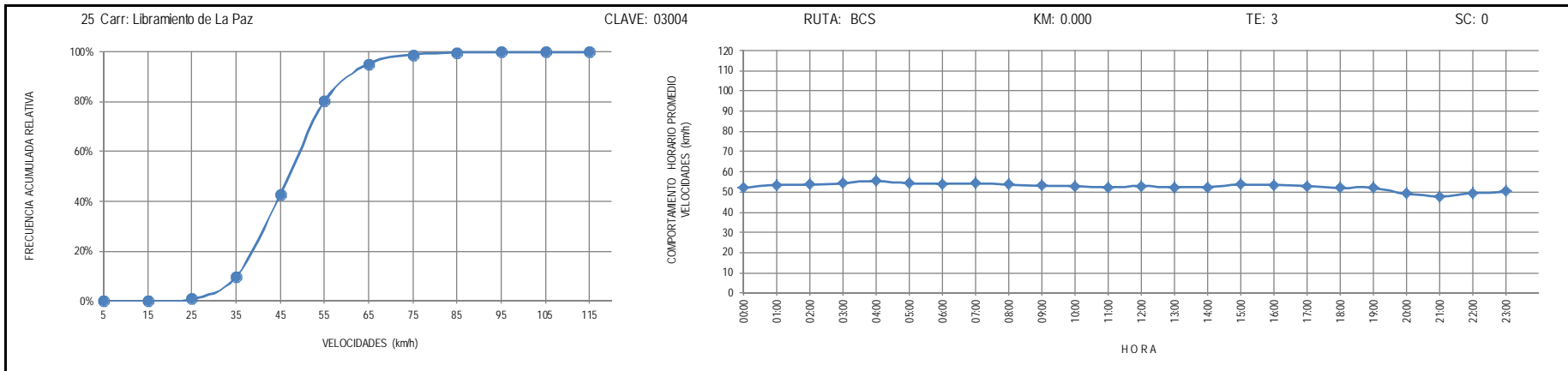
RUTA: BCS-246

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





28 Carr: Ramal a Ejido Ley Federal de Aguas Número Cuatro

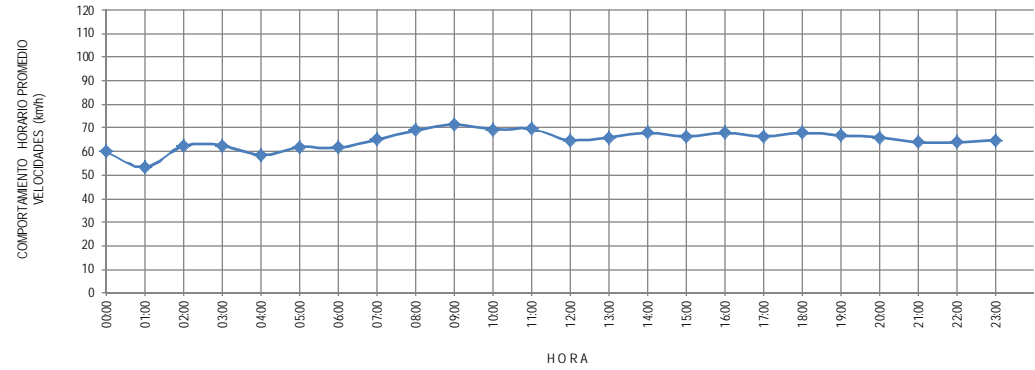
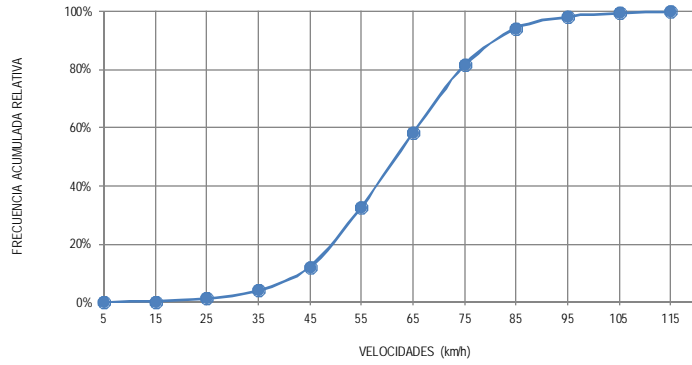
CLAVE: 03007

RUTA: BCS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ramal a El Carrizal

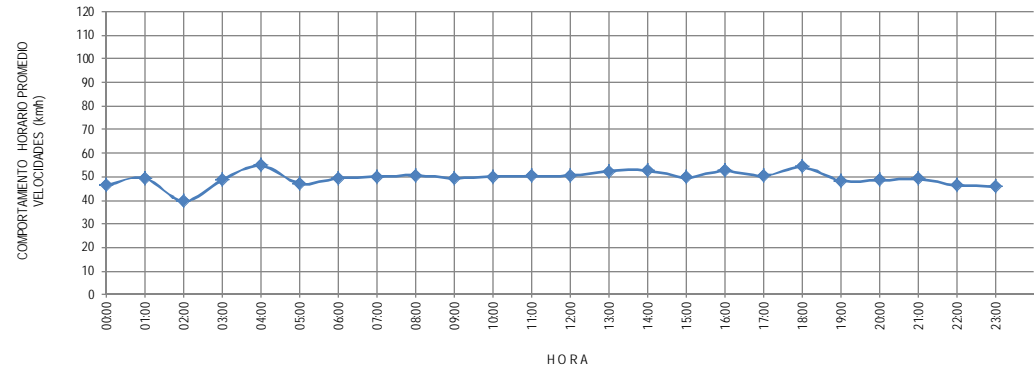
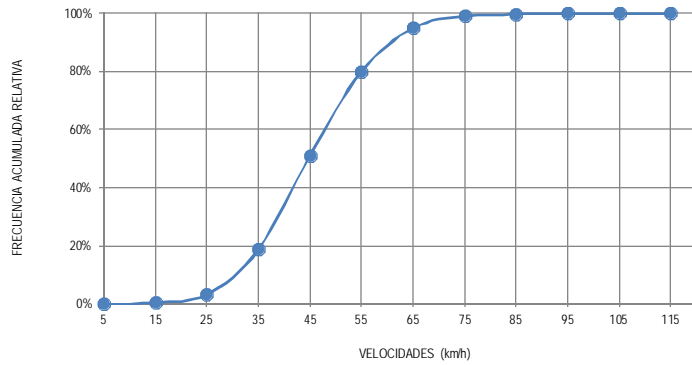
CLAVE: 03050

RUTA: BCS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Ramal a Guerrero Negro

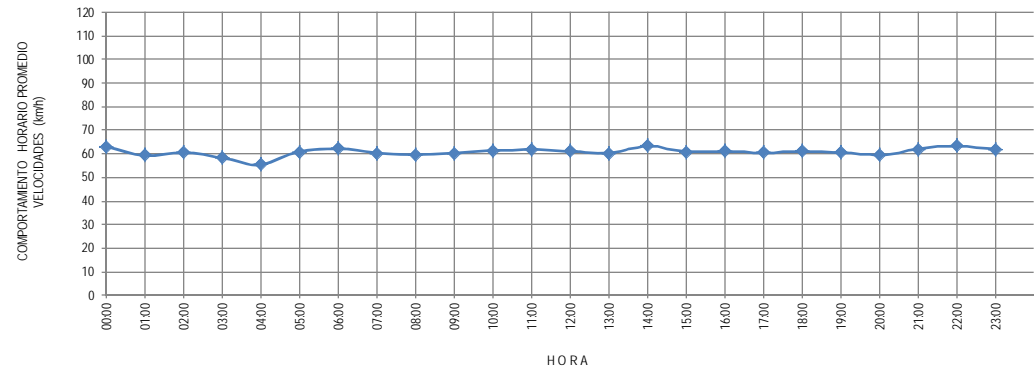
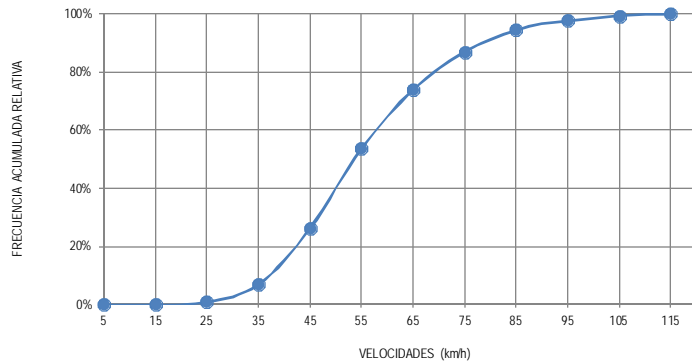
CLAVE: 03395

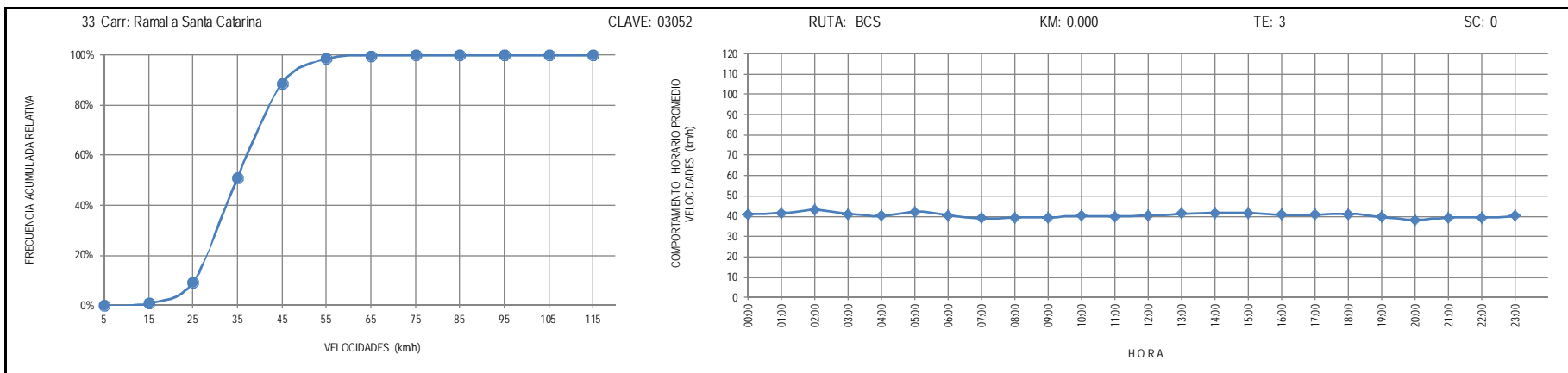
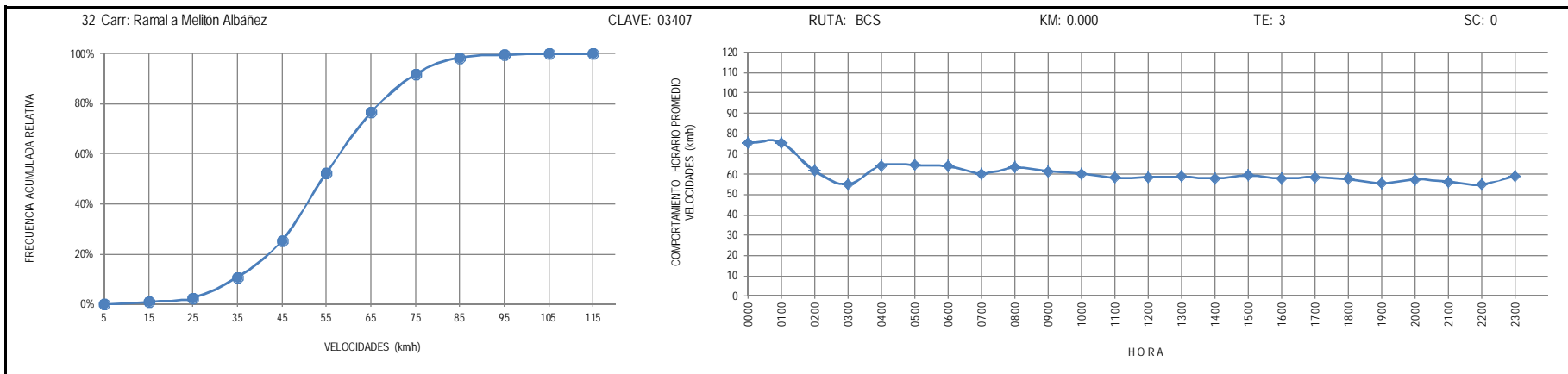
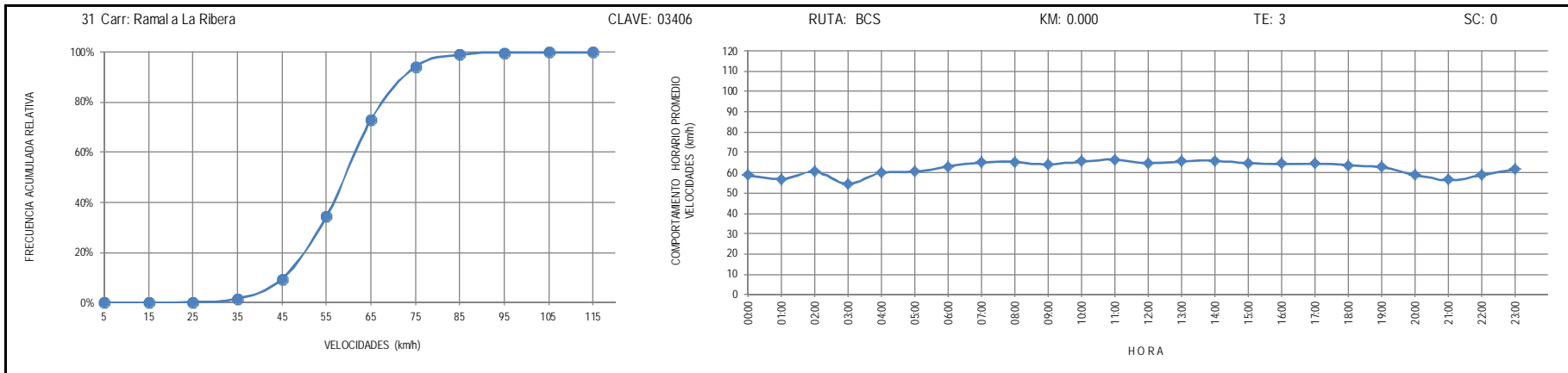
RUTA: BCS

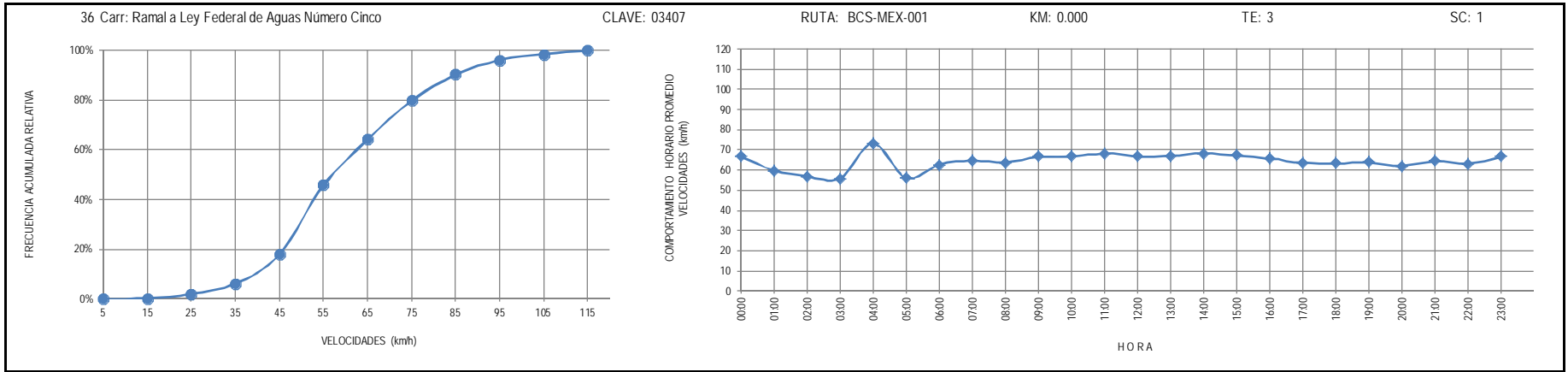
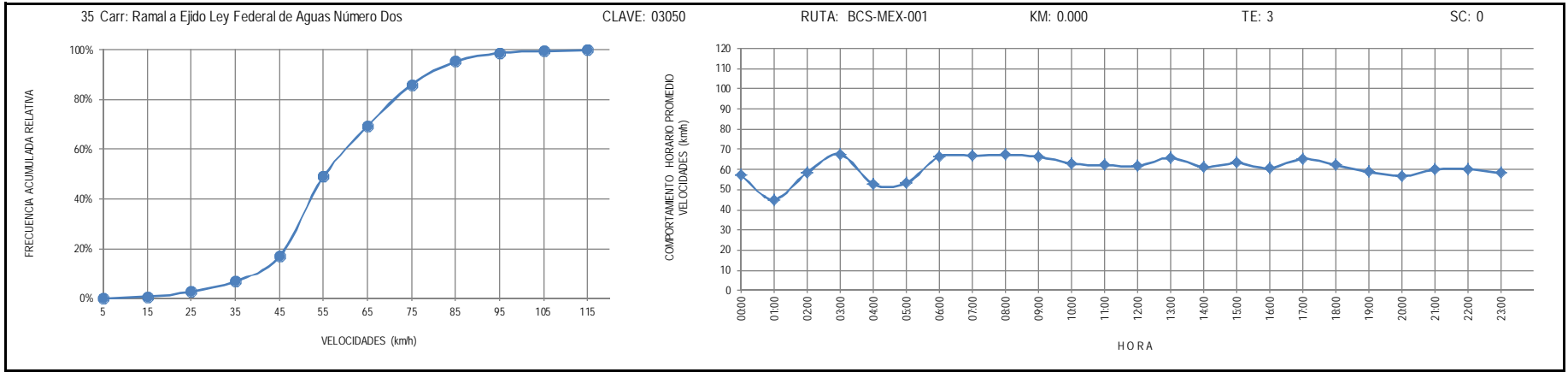
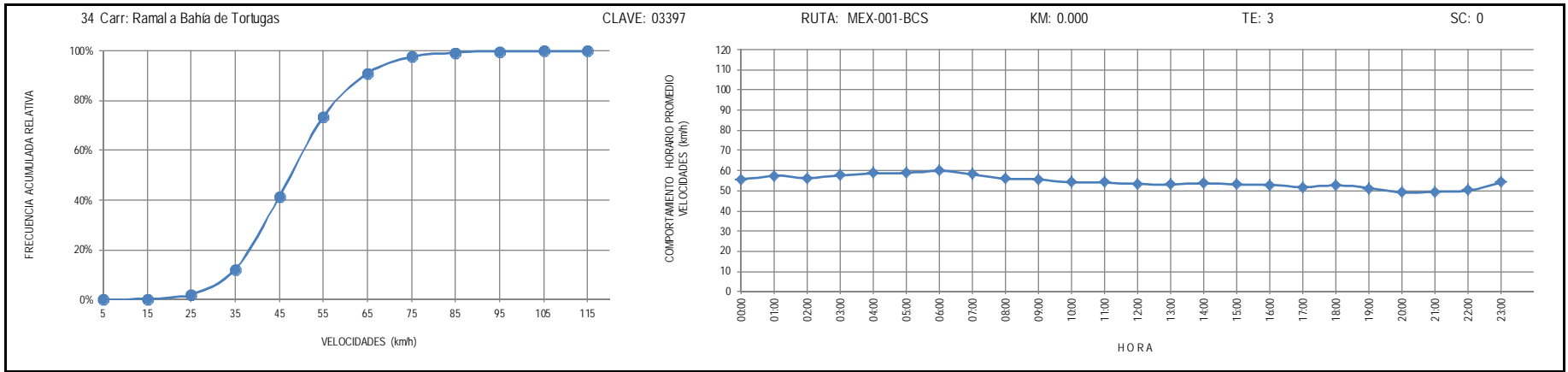
KM: 0.000

TE: 3

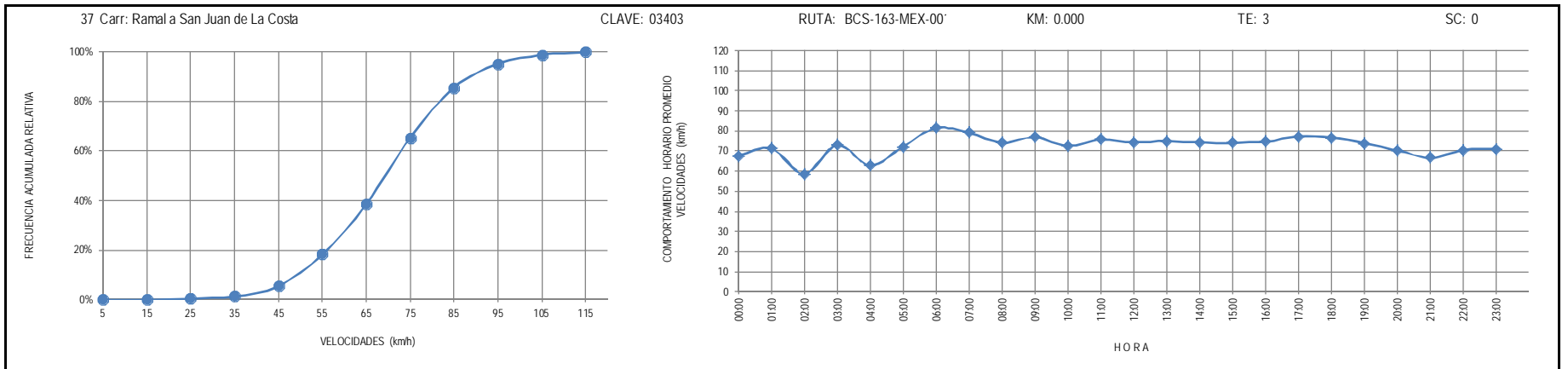
SC: 0

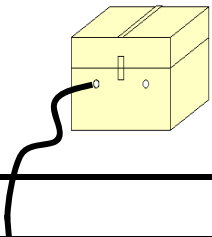












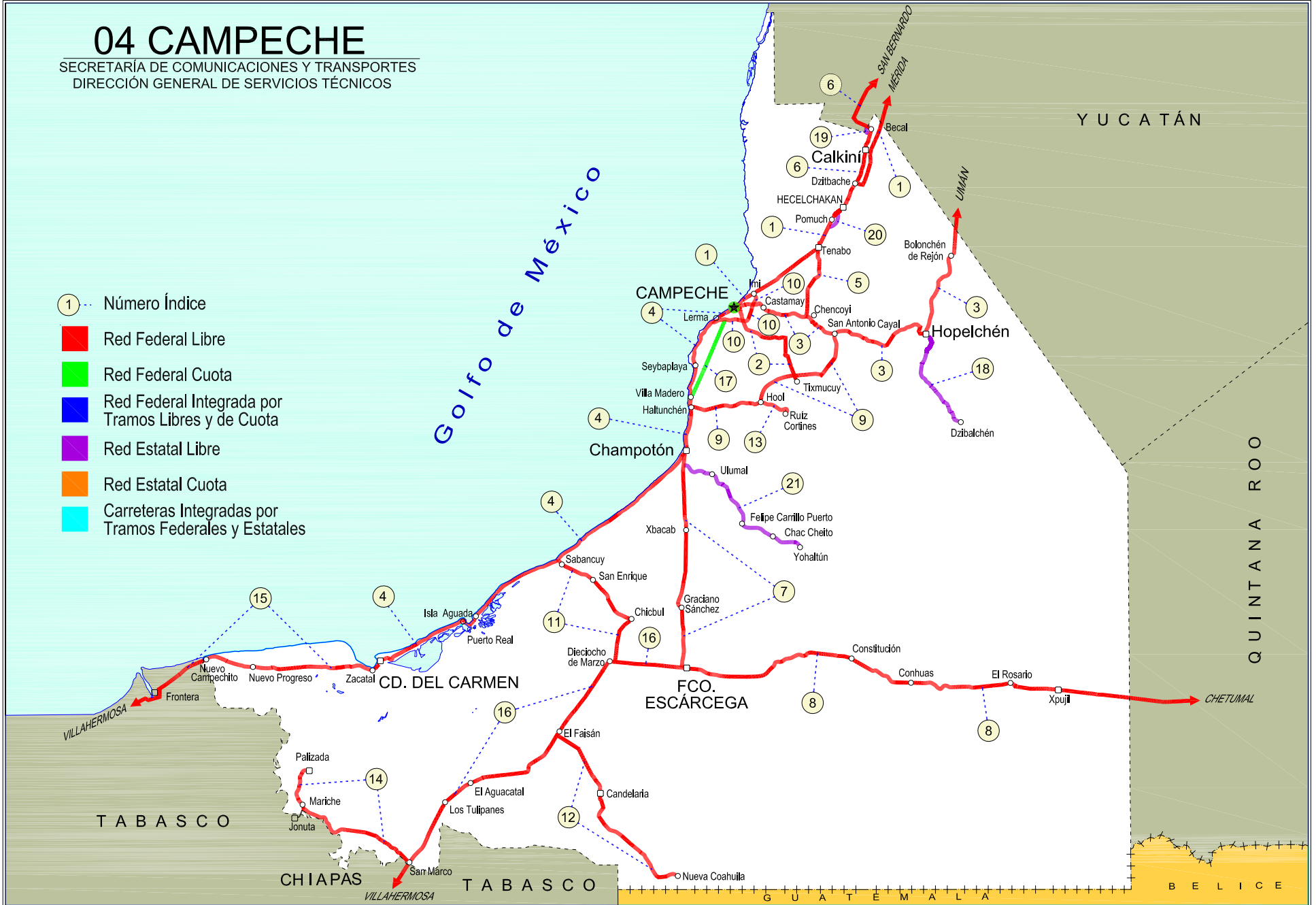
CAMPECHE

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Campeche - Mérida	MEX-180
2	Campeche - Tixmucuy	MEX-180
3	Campeche - Umán	MEX-261
4	Cd. del Carmen - Campeche	MEX-180
5	Chencoyi - Tenabo	MEX-180
6	Dzitbalché - Ent. San Bernardo	MEX-180
7	Francisco Escárcega - Champotón	MEX-201
8	Francisco Escárcega - Chetumal	MEX-186
9	Haltunchén - San Antonio Cayal	MEX-180
10	Libramiento de Campeche	MEX-180
11	Presidente Díaz Ordaz - Sabancuy	MEX-186
12	Ramal a Nuevo Coahuila	MEX-186
13	Ramal a Ruíz Cortines	MEX-180
14	San Marco - Palizada	MEX-186
15	Villahermosa - Cd. del Carmen	MEX-180
16	Villahermosa - Francisco Escárcega	MEX-186
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
17	Champotón - Campeche (Cuota)	MEX-180D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
18	Hopelchén - Dzibalchén	CAM-261
19	Libramiento de Becal	CAM
20	Libramiento de Pomuch	CAM
21	T. C. (Francisco Escárcega - Champotón) - Yohaltún	CAM

# 04 CAMPECHE

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

- ① Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



CAMPECHE

1 CARR: Campeche - Mérida

CLAVE: 00066

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Campeche	0.00	3	1	4182	64.1	72.6	85.1	9.9	58.9	66.0	82.5	9.4	58.7	68.5	86.4	10.9	19.874291	-90.492784
Campeche	0.00	3	2	4233	67.7	77.3	92.4	11.2	65.1	72.6	84.7	8.9	64.0	73.0	89.2	10.6	19.874291	-90.492784
T. Der. Libramiento de Campeche	7.00	3	0	9593	79.6	93.5	114.4	14.4	76.8	89.2	106.1	13.3	72.9	84.9	109.6	14.0	19.892837	-90.461528
Tenabo	40.00	1	1	6943	108.6	126.6	142.5	16.7	95.5	108.3	140.2	14.8	93.0	108.8	139.6	15.7	20.024786	-90.247006
Tenabo	40.00	1	2	6914	101.3	115.7	134.4	14.9	87.6	94.3	120.4	12.3	85.1	94.5	122.9	12.1	20.024786	-90.247006
T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso)	50.00	3	0	8064	70.7	88.8	120.2	17.2	69.4	90.0	119.6	18.5	69.2	88.8	124.1	18.4	20.151085	-90.161792
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	96.96																	
Kopomá	124.29	3	1	3832	78.6	86.7	102.6	10.7	70.0	78.2	84.7	9.7	64.4	73.5	88.4	10.1	20.662998	-89.890293
Kopomá	124.29	3	2	4123	83.5	97.8	119.2	14.9	74.6	85.5	112.6	13.5	70.9	82.7	106.7	13.5	20.663089	-89.890450
T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso)	137.89	1	1	2151	81.5	92.3	109.6	12.2	71.0	79.6	89.1	10.1	68.6	76.7	90.8	10.2	20.733320	-89.839445
T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso)	137.89	1	2	2074	84.6	94.0	111.4	11.2	73.9	82.2	97.7	10.0	68.1	80.9	102.4	13.5	20.733401	-89.839610
T. Izq. Umán	146.99	3	1	3775	101.6	122.6	141.4	19.7	88.6	102.6	138.2	17.5	83.4	99.6	134.1	17.2	20.797826	-89.809595
T. Izq. Umán	146.99	3	2	3587	106.0	121.2	140.3	14.7	90.2	98.7	121.3	12.5	87.9	99.6	128.5	13.6	20.797826	-89.809595
X. C. Campeche - Umán	160.49	1	1	3808	77.5	85.1	102.6	11.1	66.4	72.1	75.0	8.5	65.5	71.6	78.2	8.0	20.835960	-89.755325
X. C. Campeche - Umán	160.49	1	2	3638	76.9	84.5	104.1	10.8	66.7	72.5	81.5	9.5	65.8	72.3	81.6	9.2	20.836162	-89.755651
T. C. Periférico de Mérida	171.21																	

2 CARR: Campeche - Tixmucuy

CLAVE: 04575

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Campeche	0.00	3	1	3931	60.6	71.4	84.6	12.1	57.9	63.7	74.5	8.6	55.0	64.2	81.2	10.7	19.809695	-90.505946
Campeche	0.00	3	2	4114	66.1	77.6	94.9	12.4	63.4	72.8	92.1	11.1	60.5	71.9	92.9	12.8	19.809696	-90.505947
X. C. Libramiento de Campeche	4.00	3	0	3975	53.5	61.5	73.9	9.4	51.4	56.7	71.9	8.5	50.3	58.0	74.4	10.3	19.789106	-90.500633
X. C. Haltunchén - Cayal	39.00	1	0	1103	61.2	70.2	84.5	10.4	56.2	66.0	81.7	9.9	53.6	64.4	82.1	11.5	19.605152	-90.319446
Tixmucuy	42.00	1	0	432	51.8	63.3	78.9	12.6	47.9	56.5	72.1	12.5	45.4	53.8	69.5	9.9	19.586642	-90.317999

3 CARR: Campeche - Umán

CLAVE: 00164

RUTA: MEX-261

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Campeche	0.00																	
X. C. Libramiento de Campeche	7.00	1	0	4759	51.1	57.4	70.5	8.8	49.5	54.0	64.2	7.9	48.4	54.4	71.1	9.7	19.849927	-90.476428
X. C. Libramiento de Campeche	7.00	3	0	2075	30.8	34.4	48.1	7.3	31.2	36.8	53.3	9.0	28.8	33.1	50.6	7.9	19.849853	-90.466572
T. Izq. Tenabo	30.88	1	0	1241	83.4	97.2	115.2	14.5	76.9	90.8	112.8	15.3	80.5	94.8	118.0	15.7	19.804973	-90.279646



CAMPECHE

5 CARR: Chencoyi - Tenabo

CLAVE: 04576

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Campeche - Umán	0.00																	
Tenabo	28.00	1	0	728	36.3	50.3	60.4	14.1	55.0	53.5	54.8	0.0	50.4	53.3	54.8	7.9	20.028491	-90.226653

6 CARR: Dzitbalché - Ent. San Bernardo

CLAVE: 00162

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Campeche - Mérida	0.00																	
T. Izq. Libramiento de Becal (1º Acceso)	12.33	1	0	2787	72.5	85.8	104.1	14.8	71.3	81.4	94.6	12.2	72.1	83.8	101.2	13.8	20.424740	-90.031795
T. Izq. Libramiento de Becal (2º Acceso)	15.41	3	0	1474	73.1	86.8	104.9	14.8	68.1	79.2	92.7	12.1	70.6	82.7	98.6	13.8	20.451304	-90.041280
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	15.80																	
Halachó	21.08	1	0	1436	54.4	63.7	80.4	10.5	52.9	60.8	73.1	9.1	51.8	61.8	79.3	11.4	20.467784	-90.064306
T. Izq. Libramiento de Maxcanú (1º Acceso)	35.60	1	0	2256	75.0	92.9	112.3	18.2	68.7	82.1	95.2	13.5	78.9	91.7	110.0	13.7	20.577250	-90.035490
T. Der. Muna	40.36	3	0	4362	76.2	88.4	103.8	13.1	66.4	77.1	88.3	11.6	74.7	83.7	98.9	10.5	20.603985	-89.972116
Ent. San Bernardo	41.53																	

7 CARR: Francisco Escárcega - Champotón

CLAVE: 04103

RUTA: MEX-201

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Francisco Escárcega	0.00	3	0	2156	99.1	114.3	136.1	15.8	82.9	93.9	115.3	14.1	82.5	93.7	120.9	14.3	18.626754	-90.741663
T. Izq. Ley Federal de La Reforma Agraria	51.40	1	0	2770	99.2	114.2	135.9	15.7	81.0	93.1	113.3	15.0	85.8	94.4	123.4	12.2	19.063286	-90.725174
T. Der. Ulumal y Patzajol	77.00	1	0	3124	90.4	104.7	125.7	15.7	81.7	92.4	104.5	13.3	81.4	92.2	114.9	13.2	19.295990	-90.732042
Champotón	81.40	1	0	4573	67.0	78.3	95.0	12.6	62.3	70.7	82.2	9.4	59.8	69.1	83.4	10.6	19.318049	-90.728977

8 CARR: Francisco Escárcega - Chetumal

CLAVE: 00093

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Francisco Escárcega	0.00	3	0	2987	67.5	84.7	114.9	16.4	64.5	81.2	107.6	14.9	65.0	84.4	115.6	17.5	18.604159	-90.718698
Adolfo López Mateos	41.50	1	0	2182	67.5	84.8	117.0	16.6	63.3	79.8	106.7	14.7	61.3	79.5	106.6	15.6	18.639535	-90.306074
T. Der. Silvituc	55.70	1	0	2287	82.7	99.0	117.8	16.4	75.5	89.3	110.8	14.8	76.5	89.3	113.9	14.1	18.650974	-90.272694
T. Der. Silvituc	55.70	3	0	1769	100.2	115.3	134.7	15.7	89.8	101.2	134.6	14.0	86.5	97.2	125.9	13.2	18.649506	-90.262121
Conhuás	100.00	1	0	1823	98.4	114.4	134.8	16.6	87.5	99.4	129.6	15.0	86.0	96.8	124.9	13.1	18.540435	-89.918584
Xpujil	155.73	1	0	2573	100.6	115.6	134.8	15.5	89.5	100.5	134.9	14.0	83.9	96.8	126.0	15.4	18.508942	-89.405067

## CAMPECHE

8 CARR: Francisco Escárcega - Chetumal

CLAVE: 00093

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Qroo.	179.90																	
Nicolás Bravo	206.01	1	0	2234	85.9	100.3	122.2	14.8	78.7	89.3	119.1	13.5	75.3	85.8	116.9	13.0	18.458406	-88.941216
Nicolás Bravo	206.01	3	0	2866	78.5	94.3	114.6	16.0	73.0	84.9	103.9	14.2	70.8	83.0	109.1	14.1	18.459154	-88.917411
T. Izq. Morocoy	214.90	1	0	2284	92.6	107.7	127.9	15.8	82.9	93.6	115.5	14.4	83.0	92.9	118.3	12.4	18.478751	-88.817149
T. Izq. Morocoy	214.90	3	0	2388	86.3	100.5	122.2	14.6	78.9	89.6	119.6	13.6	74.5	85.5	118.1	13.4	18.478825	-88.814817
T. Der. Unión	247.50	1	0	4507	78.4	94.4	114.9	16.2	73.3	85.3	104.3	14.3	71.1	83.9	109.4	14.5	18.504969	-88.527416
T. Der. Unión	247.50	3	0	6040	40.9	46.2	61.1	8.7	38.2	45.0	54.6	8.6	36.7	43.8	59.8	9.2	18.506002	-88.519374
T. Izq. Fpe. Carrillo Puerto	255.15	1	0	6296	74.7	84.0	100.6	10.9	70.2	80.4	92.7	11.5	68.7	78.8	100.6	12.3	18.526121	-88.469284
T. Der. Subteniente López	268.57	1	1	6565	87.2	99.3	120.5	13.3	87.6	102.2	141.0	17.0	85.5	102.5	138.6	17.8	18.518027	-88.384421
T. Der. Subteniente López	268.57	1	2	6596	82.4	93.0	108.5	12.2	79.5	89.6	101.7	11.7	80.1	91.3	108.7	12.8	18.518030	-88.384426
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	1	1	10225	86.9	99.4	121.0	13.6	86.7	101.0	140.3	16.7	82.3	99.5	137.8	18.4	18.513507	-88.363081
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	1	2	10045	82.3	92.9	108.8	12.2	79.5	89.6	101.6	11.8	78.6	90.6	108.8	13.3	18.513506	-88.363081
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	3	1	5318	86.4	100.0	119.1	14.1	81.9	94.6	110.9	13.9	84.3	99.8	122.6	15.6	18.510344	-88.353188
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	3	2	5083	87.7	101.0	121.2	14.2	82.9	94.8	112.7	13.7	86.4	101.0	126.0	15.4	18.510343	-88.353187
Chetumal	277.36	1	1	7684	69.7	80.5	95.0	12.1	69.8	79.5	95.1	11.6	66.2	80.5	98.8	14.9	18.501608	-88.321063
Chetumal	277.36	1	2	7391	71.9	81.8	97.6	11.3	69.7	78.6	98.1	11.2	68.0	80.0	99.6	13.3	18.501608	-88.321063

9 CARR: Haltunchén - San Antonio Cayal

CLAVE: 04009

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. del Carmen - Campeche	0.00	3	0	1244	63.8	75.5	93.0	12.7	55.2	65.2	84.7	10.2	50.4	63.9	85.4	14.6	19.498876	-90.699129
Sihochac	14.00	3	0	816	61.2	72.3	84.7	12.6	58.2	65.3	80.5	9.3	57.2	67.9	82.2	11.3	19.501642	-90.574935
X. C. China - Tixmucuy	47.10	1	0	561	73.7	87.7	105.5	14.4	72.5	98.5	110.2	17.7	70.9	86.7	106.8	15.8	19.603538	-90.323149
Edzna	59.00	1	0	1095	76.1	85.7	102.5	11.6	67.6	80.6	106.9	13.9	64.5	77.8	102.7	12.3	19.604082	-90.228253
T. Der. Pichucalco	60.00	3	0	417	57.1	69.0	85.7	12.2	58.9	66.8	84.7	8.5	56.9	67.5	87.8	10.4	19.609892	-90.219703
San Antonio Cayal	79.00	1	0	408	58.2	70.6	87.4	12.8	56.6	60.1	81.9	6.6	56.3	54.7	80.6	4.6	19.739176	-90.174427

10 CARR: Libramiento de Campeche

CLAVE: 04573

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Lerma	0.00	3	0	3230	74.4	86.3	103.7	13.3	69.1	80.5	94.2	12.9	67.1	79.7	94.9	13.5	19.790428	-90.615118
X. C. Campeche - Umán	21.00	1	0	5567	71.5	87.2	112.1	16.7	66.0	80.8	97.4	14.4	60.4	75.1	94.9	16.3	19.844525	-90.470566
T. C. Campeche - Mérida	26.00	1	0	6090	53.3	67.7	93.3	14.4	57.1	68.0	91.4	10.8	55.1	63.7	85.7	9.2	19.888948	-90.464524



CAMPECHE

11 CARR: Presidente Díaz Ordaz - Sabancuy

CLAVE: 04570

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	1265	66.7	79.4	98.0	13.4	58.4	60.9	90.6	7.2	62.4	75.6	96.5	13.0	18.633177	-90.982631
Chicbul	18.00	1	0	1429	68.4	81.3	100.3	13.8	62.6	73.3	85.5	10.0	62.8	75.2	93.0	13.4	18.770395	-90.931259
T. C. Cd. del Carmen - Campeche	57.00	1	0	1611	54.4	63.4	79.6	10.5	54.9	58.2	70.4	5.1	52.1	59.1	76.7	9.8	18.988139	-91.189446

12 CARR: Ramal a Nuevo Coahuila

CLAVE: 04015

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	950	75.8	88.4	106.7	13.4	77.2	87.9	102.4	11.7	68.7	81.4	101.6	13.8	18.376770	-91.194713
Candelaria	28.00	3	0	1989	57.1	69.9	90.5	13.0	53.3	56.8	74.1	7.7	54.0	69.0	91.6	14.4	18.176673	-91.053172
Reforma	44.50	3	0	1004	72.8	87.0	107.7	14.6	67.2	83.2	96.5	13.5	70.1	87.4	108.0	16.2	18.074518	-91.026527
T. Izq. Pedro Baranda	54.80	1	0	748	79.0	92.1	111.5	14.2	76.0	88.0	104.3	13.7	75.3	90.4	111.9	15.3	17.969288	-90.906820
T. Izq. Pedro Baranda	54.80	3	0	614	73.0	86.7	105.3	14.5	64.5	74.4	92.8	11.8	68.4	81.6	102.7	14.3	17.967178	-90.904561
Nuevo Coahuila	70.00	1	0	603	69.9	84.4	103.7	15.2	65.5	75.0	93.0	12.1	61.9	73.4	101.7	12.0	17.893709	-90.783461

13 CARR: Ramal a Ruiz Cortines

CLAVE: 04101

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hool	0.00																	
T. Der. Hool	1.00	3	0	161	60.1	69.9	83.6	10.4	60.7	80.2	92.7	17.3	55.2	69.2	88.1	12.7	19.509303	-90.431554
Ruiz Cortines	12.00																	

14 CARR: San Marco - Palizada

CLAVE: 00490

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	628	52.1	61.5	74.1	10.9	50.7	57.3	71.9	9.8	46.2	54.7	72.0	11.6	17.942479	-91.735188
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	1.50																	
T. Izq. Jonuta	46.20	1	0	604	71.4	83.0	100.6	13.1	58.8	67.4	80.5	8.1	58.1	65.7	88.9	8.6	18.126042	-92.106765
T. Izq. Jonuta	46.20	3	0	782	72.0	83.1	99.6	12.6	59.5	69.3	83.8	9.1	59.9	71.8	91.9	12.3	18.131669	-92.113558
Palizada	68.00																	

## CAMPECHE

15 C A R R : Villahermosa - Cd. del Carmen

CLAVE: 00064

RUTA: MEX-180

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00																	
T. Izq. Cd. Industrial	4.30	3	1	24341	72.4	91.8	109.2	19.2	76.6	89.4	102.6	14.3	69.9	84.6	103.4	16.6	18.037988	-92.901583
T. Izq. Cd. Industrial	4.30	3	2	22493	73.6	93.6	119.9	20.5	74.1	88.9	103.7	15.6	69.3	84.3	104.1	16.9	18.037987	-92.901594
Macultepec	18.60	1	1	9382	73.1	92.2	109.6	19.1	75.5	88.3	98.8	13.8	70.7	84.6	104.5	16.4	18.142962	-92.864260
Macultepec	18.60	1	2	9161	73.1	93.5	119.5	20.9	74.0	88.5	101.6	15.2	69.3	84.4	106.4	17.3	18.142959	-92.864261
Macultepec	18.60	3	1	7204	84.5	95.1	113.0	11.8	79.6	90.9	102.2	12.3	78.7	88.4	103.4	11.4	18.167246	-92.858511
Macultepec	18.60	3	2	7426	92.4	104.5	122.8	13.5	84.5	94.2	104.3	12.1	82.9	93.9	113.6	12.7	18.167246	-92.858509
El Espino	33.20	1	0	7972	55.0	62.7	74.6	9.0	51.5	55.4	67.0	7.8	48.8	56.6	72.6	10.2	18.238981	-92.829620
El Espino	33.20	3	0	9143	64.7	74.2	93.7	11.1	61.1	68.6	84.1	8.9	57.8	65.3	83.7	9.6	18.254526	-92.832050
T. Izq. El Bellote	49.67	3	0	8049	88.9	101.7	120.2	13.7	74.7	88.5	94.2	14.9	78.4	88.9	110.6	12.4	18.399266	-92.798928
Frontera	74.59	1	0	8506	70.0	81.2	101.5	12.6	65.6	74.2	90.8	10.2	66.6	78.1	99.5	12.9	18.513577	-92.662834
Frontera	74.59	3	0	5802	81.4	94.6	118.5	14.7	68.9	80.0	89.2	12.1	71.2	81.1	103.9	12.1	18.540512	-92.634828
T. Izq. Escolleras	78.00	3	0	5288	93.9	109.3	130.0	15.3	84.4	93.7	104.4	13.1	84.8	94.7	121.7	12.3	18.561521	-92.602602
Puente San Pedro	96.50	3	0	4707	55.9	69.9	96.6	14.9	50.7	53.6	63.7	7.3	44.1	55.9	80.9	14.1	18.641240	-92.463838
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	99.75																	
Nuevo Campechito	100.00	3	0	4500	72.7	90.4	115.3	16.6	56.9	56.0	66.1	3.2	59.8	69.9	103.6	12.5	18.642548	-92.456790
Nuevo Progreso	116.57	1	0	4365	95.2	112.5	135.3	17.0	84.5	93.6	110.1	12.7	81.6	92.6	122.4	14.0	18.626613	-92.327295
Puente Zacatal	162.41	2	0	5144													18.641877	-92.460302
Zacatal	163.17	1	0	4560	97.7	113.4	135.6	16.1	84.7	94.3	108.3	13.4	83.7	94.6	122.1	14.1	18.619487	-91.882554
Cd. del Carmen	167.50																	

16 C A R R : Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	1	13176	87.3	97.6	113.3	12.1	80.5	91.4	104.5	12.3	79.6	91.3	109.7	13.1	18.001208	-92.890671
Villahermosa	0.00	3	2	13281	93.0	105.0	124.0	13.7	87.8	100.1	117.4	13.4	87.2	100.7	124.0	14.1	18.001208	-92.890671
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	1	12145	76.6	88.0	103.5	12.1	72.2	82.3	93.6	11.4	70.7	82.4	100.4	13.0	17.983784	-92.827903
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	1	1233	36.4	42.7	53.7	7.9	36.1	49.8	54.3	12.3	25.3	32.4	52.4	9.2	17.983715	-92.827977
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	2	11835	67.3	72.7	82.8	7.9	62.9	68.0	74.3	7.1	62.7	67.3	74.5	7.1	17.983845	-92.827811
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	2	1150	36.8	42.9	53.6	8.2	35.9	43.7	53.4	8.2	29.7	39.1	53.2	10.9	17.984015	-92.827747
Puente Grijalva	17.60	2	1	7629													17.947556	-92.785240
Puente Grijalva	17.60	2	2	7629													17.947556	-92.785240
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	1	7803	88.2	103.5	122.2	16.4	78.6	91.0	104.2	14.1	79.2	91.2	111.8	13.7	17.828590	-92.717350
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	2	7732	81.9	103.1	121.2	21.1	77.3	92.9	107.6	17.8	75.4	92.3	112.6	17.9	17.828578	-92.717334

CAMPECHE

16 CARR: Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	1	5513	96.3	109.7	124.8	13.8	85.0	93.2	104.5	10.6	85.1	93.7	112.2	10.5	17.820890	-92.712863
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	2	5537	95.3	108.2	124.3	13.3	83.7	93.2	105.4	11.8	83.0	92.7	110.9	11.6	17.820890	-92.712863
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	1	6737	96.1	113.9	135.6	17.2	84.3	99.2	125.1	15.6	83.9	100.3	131.6	16.5	17.776372	-92.675438
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	2	6768	94.2	106.5	124.1	13.2	80.8	92.8	109.5	13.6	79.7	92.8	113.5	14.8	17.776369	-92.675440
T. Izq. Macuspana	46.20	1	1	5524	68.6	74.7	84.8	9.1	61.9	64.8	73.7	7.0	61.8	65.3	74.1	7.5	17.743997	-92.633907
T. Izq. Macuspana	46.20	1	2	5658	98.2	119.3	141.2	19.0	99.6	124.6	142.7	22.3	97.6	123.4	142.4	21.9	17.743893	-92.633935
T. Izq. Macuspana	46.20	3	1	4587	74.0	93.5	114.5	17.4	67.0	80.9	100.6	13.7	66.8	80.1	102.9	13.6	17.735962	-92.623584
T. Izq. Macuspana	46.20	3	2	4445	73.7	90.8	111.0	16.0	68.1	81.5	94.6	13.1	68.4	81.2	96.9	13.2	17.735739	-92.623537
X. C. Estación Macuspana - Vernet	54.30	1	0	8027	80.6	97.6	122.7	17.0	75.7	93.3	117.4	16.7	74.1	91.2	121.3	17.5	17.708928	-92.571094
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	1	0	7021	68.9	81.5	102.8	13.6	59.8	68.5	93.0	10.9	59.3	69.9	100.1	12.7	17.669113	-92.441763
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	1	3309	66.8	81.0	102.4	14.3	57.0	63.3	74.7	7.9	57.1	65.0	90.2	11.1	17.666100	-92.432251
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	2	3573	69.9	81.2	103.3	12.8	59.6	65.9	84.8	8.8	61.6	73.6	107.1	13.7	17.666166	-92.432246
T. Der. Estación Zopo	71.00	1	0	6131	69.0	81.6	102.9	13.6	57.5	61.9	79.0	6.7	59.3	69.7	99.4	12.6	17.672267	-92.415225
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	1	3268	67.3	81.5	102.7	14.4	56.4	63.0	73.9	8.0	57.1	64.9	88.9	11.0	17.675476	-92.410187
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	2	3327	69.4	80.6	102.0	12.7	60.6	67.7	98.0	9.9	61.2	73.7	106.4	14.0	17.675521	-92.410347
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	76.90																	
T. Izq. Bonanza	88.00	1	0	5906	68.4	81.2	102.7	13.8	60.9	71.6	99.7	12.6	60.3	71.7	103.3	13.4	17.698665	-92.264189
T. Izq. Jonuta	101.00	1	0	5799	68.4	81.2	102.6	13.6	59.6	69.1	94.3	11.6	62.2	74.6	108.7	14.4	17.697872	-92.136904
T. Izq. Jonuta	101.00	3	0	5696	69.4	81.9	103.2	13.6	61.0	71.8	100.4	12.6	59.6	70.4	100.9	12.9	17.697714	-92.128941
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	1	0	5377	69.0	81.6	102.8	13.6	60.3	70.5	97.6	12.1	59.8	70.6	101.6	12.9	17.710254	-92.016420
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	3	0	5486	74.0	85.5	103.9	12.8	69.3	79.0	92.2	11.1	66.5	76.1	93.5	11.7	17.712378	-92.010208
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	1	0	6855	89.6	102.1	121.2	13.3	75.0	86.9	95.0	13.5	80.9	90.4	109.1	11.5	17.771550	-91.834994
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	3	0	4495	89.1	101.8	121.6	13.6	65.2	81.6	94.8	13.7	79.4	89.6	107.3	12.2	17.778577	-91.823817
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	140.70																	
Puente Usumacinta	145.20	2	0	3449													17.859876	-91.783607
T. Izq. Palizada	154.05	1	0	2680	89.3	102.2	122.0	13.8	80.0	90.6	104.2	12.6	79.9	89.7	105.9	11.9	17.939462	-91.735977
T. Izq. Palizada	154.05	3	0	2587	69.7	82.8	102.2	14.4	64.1	86.8	93.9	11.6	70.9	84.2	102.8	14.1	17.948868	-91.727775
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	154.60																	
T. Der. Candelaria	233.40	1	0	2897	101.2	117.8	139.3	16.6	85.8	98.2	122.0	15.5	89.5	100.0	129.4	12.9	18.371204	-91.203010
T. Der. Felipe Ángeles	253.00	1	0	3246	94.2	120.2	142.1	20.8	76.2	101.1	142.2	20.3	83.8	104.9	140.0	19.4	18.504354	-91.106132
T. Izq. Sabancuy	274.10	1	0	3659	74.8	101.2	129.2	21.5	73.5	114.6	143.0	29.3	68.3	101.3	140.4	24.8	18.629563	-90.987582
Francisco Escárcega	297.04	1	0	6579	76.7	89.1	113.0	13.6	73.3	84.1	107.0	13.3	71.9	83.1	112.5	13.7	18.609222	-90.767402

## CAMPECHE

17 CARR: Champotón - Campeche (Cuota)

CLAVE: 04014

RUTA: MEX-180D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. del Carmen - Campeche	0.00	3	1	2711	83.9	93.4	108.4	11.1	74.8	83.0	94.9	9.5	68.9	78.7	98.3	11.5	19.511881	-90.700081
T. C. Cd. del Carmen - Campeche	0.00	3	2	2752	70.1	89.1	113.8	17.6	66.3	80.2	109.4	14.8	64.4	76.3	105.4	13.0	19.511881	-90.700080
Caseta de Cobro Seybaplaya	14.50	2	1	2718													19.636271	-90.671557
Caseta de Cobro Seybaplaya	14.50	2	2	2717													19.636271	-90.671557
T. C. Libramiento de Campeche	39.00	1	1	3405	83.9	93.4	108.0	11.1	75.0	83.1	97.6	9.6	69.1	79.0	99.5	11.6	19.795430	-90.530763
T. C. Libramiento de Campeche	39.00	1	2	3339	70.6	89.8	115.9	17.9	65.4	79.2	109.3	14.4	63.1	75.2	101.4	12.8	19.795430	-90.530762

18 CARR: Hopelchén - Dzibalchén

CLAVE: 04572

RUTA: CAM-261

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hopelchén	0.00	3	0	1157	67.9	79.5	94.7	12.6	62.8	73.3	84.8	10.3	69.3	79.7	94.9	11.8	19.729225	-89.834838
Dzibalchén	41.00																	

19 CARR: Libramiento de Becal

CLAVE: 04010

RUTA: CAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Dzitalché - Ent. San Bernardo (1º Acceso)	0.00																	
T. C. Campeche - Mérida (2º Acceso)	2.30	1	0	1179	63.7	80.0	99.8	16.2	61.1	85.3	101.8	17.4	64.5	78.7	103.8	13.9	20.441924	-90.034686

20 CARR: Libramiento de Pomuch

CLAVE: 04579

RUTA: CAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Campeche - Mérida (1º Acceso)	0.00	3	0	6869	79.6	91.3	113.6	13.3	73.3	83.0	93.7	11.0	71.6	81.2	100.8	11.5	20.122577	-90.175945
T. C. Campeche - Mérida (2º Acceso)	4.10																	

21 CARR: T. C. (Francisco Escárcega - Champotón) - Yohaltún

CLAVE: 04581

RUTA: CAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Francisco Escárcega - Champotón	0.00	3	0	1294	59.7	70.1	83.8	11.7	56.9	63.4	73.4	7.1	55.6	63.8	77.7	10.2	19.299062	-90.728513
Felipe Carrillo Puerto	36.50	1	0	564	62.5	71.7	83.8	10.9	56.9	55.0	73.1	4.4	55.9	60.2	73.4	5.9	19.113421	-90.516425
Felipe Carrillo Puerto	36.50	3	0	588	53.4	71.3	91.1	17.1	56.7	56.0	63.8	2.8	60.2	75.6	93.8	13.7	19.085637	-90.509986

CAMPECHE

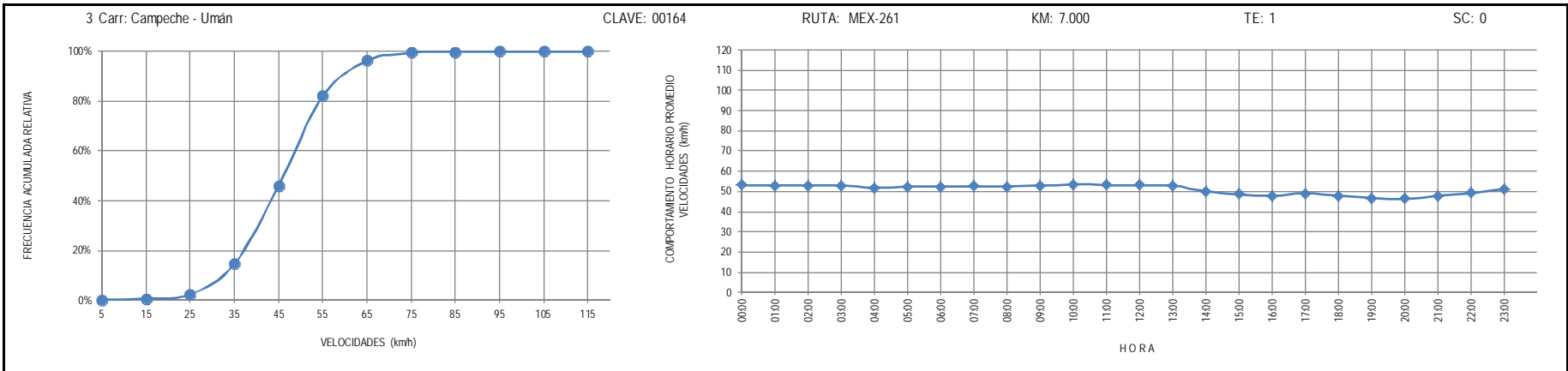
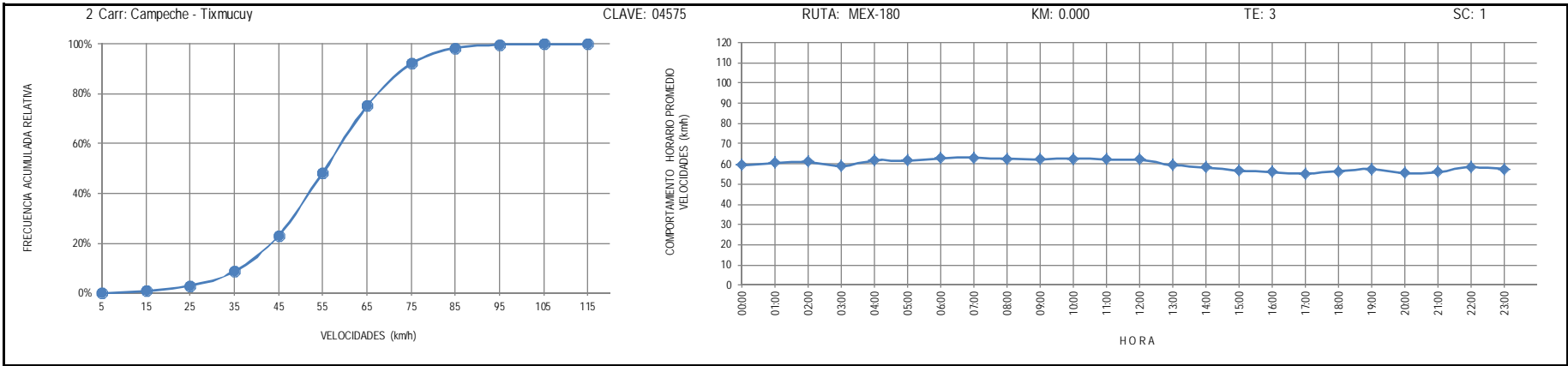
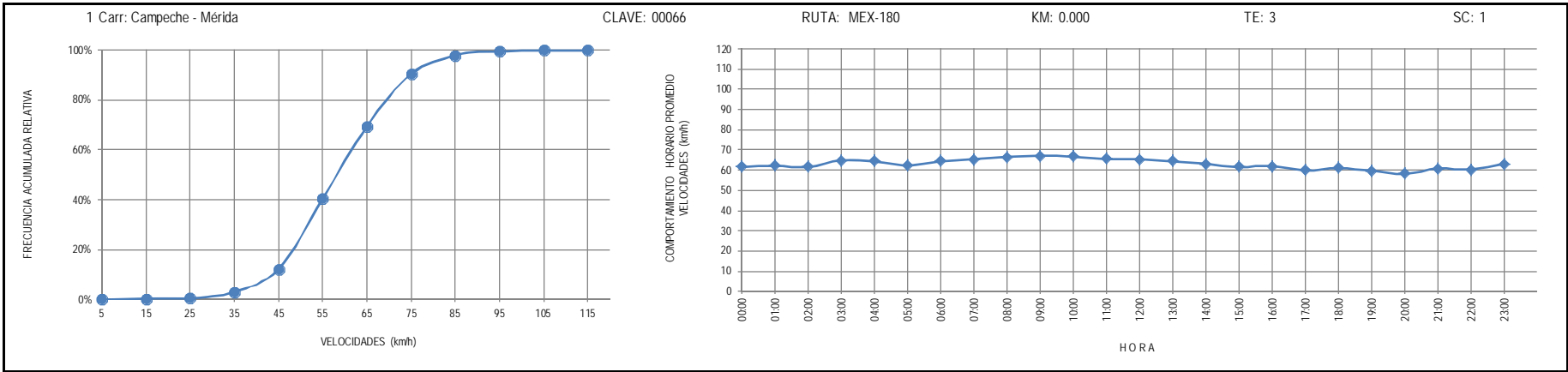
21 CARR: T.C. (Francisco Escárcega - Champotón) - Yohaltún

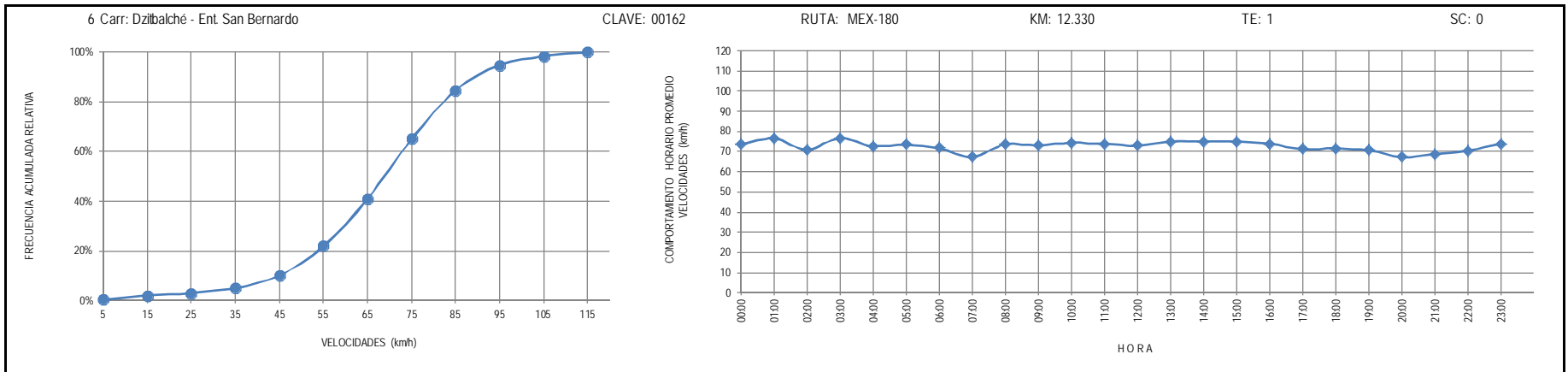
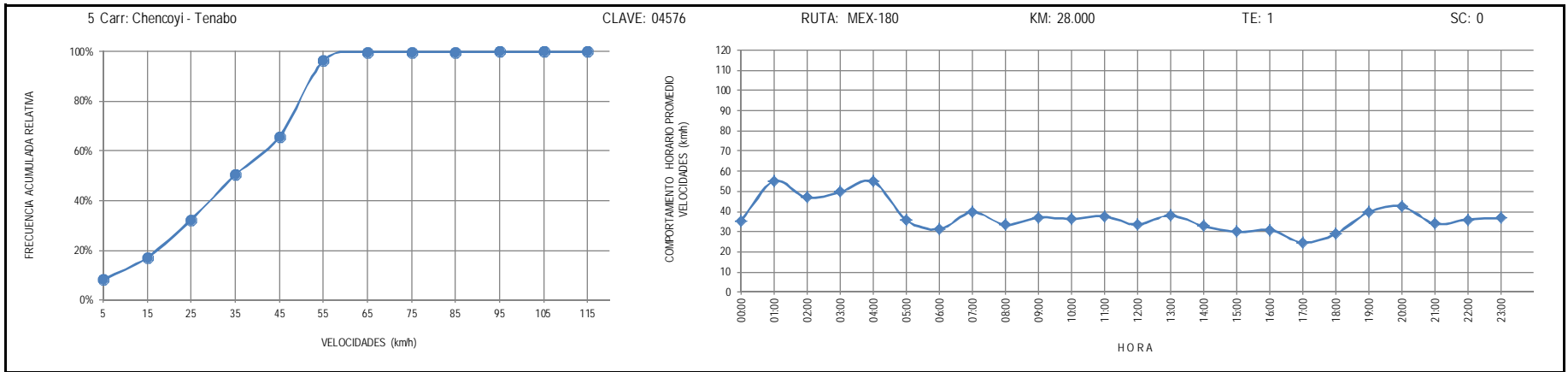
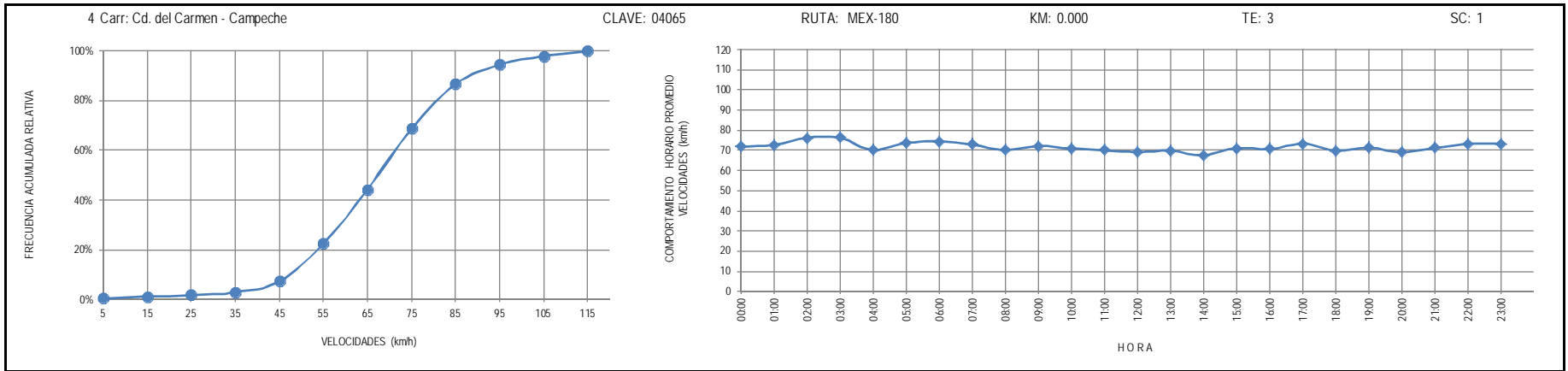
CLAVE: 04581

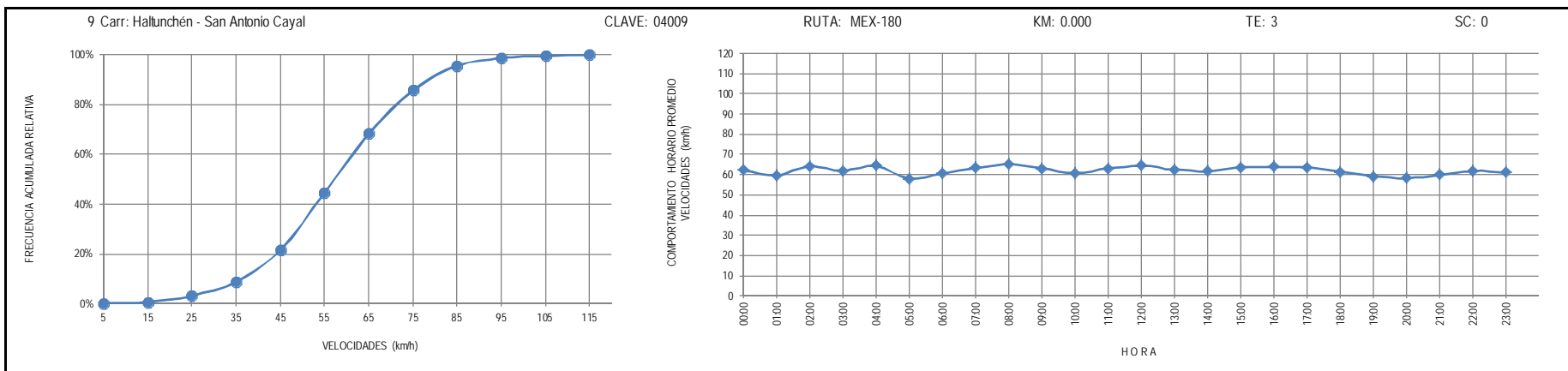
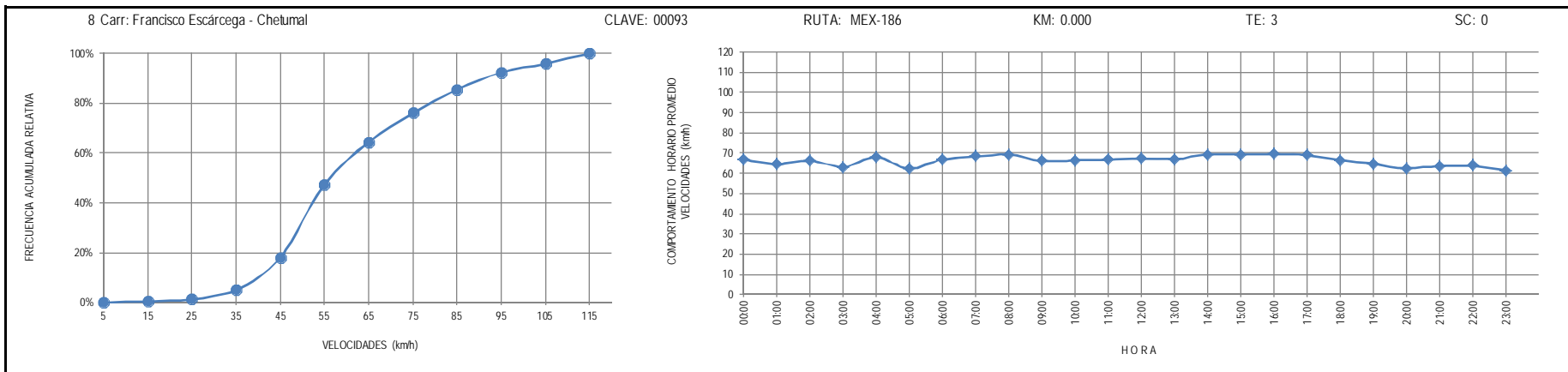
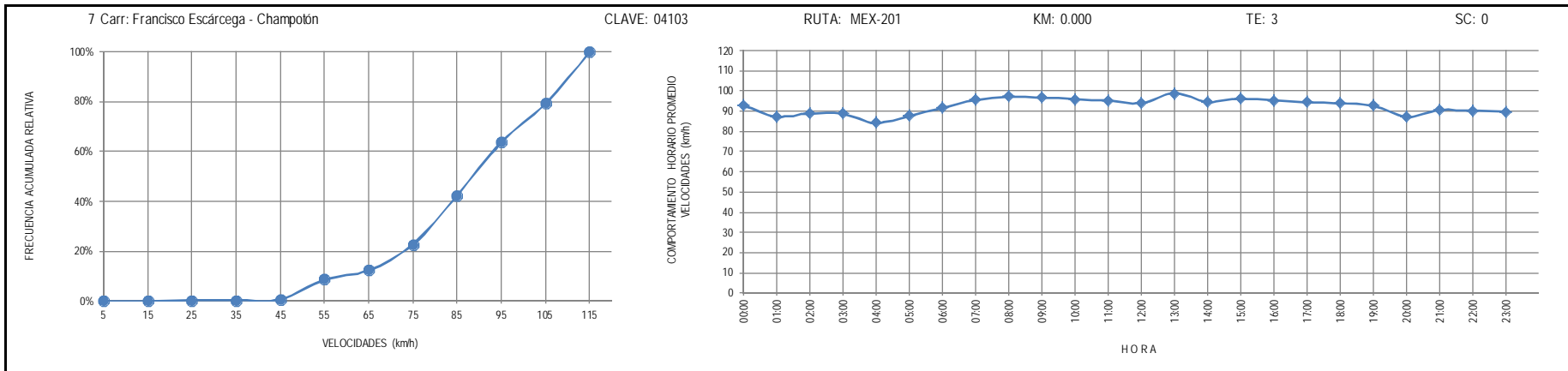
RUTA: CAM

AÑO: 2012

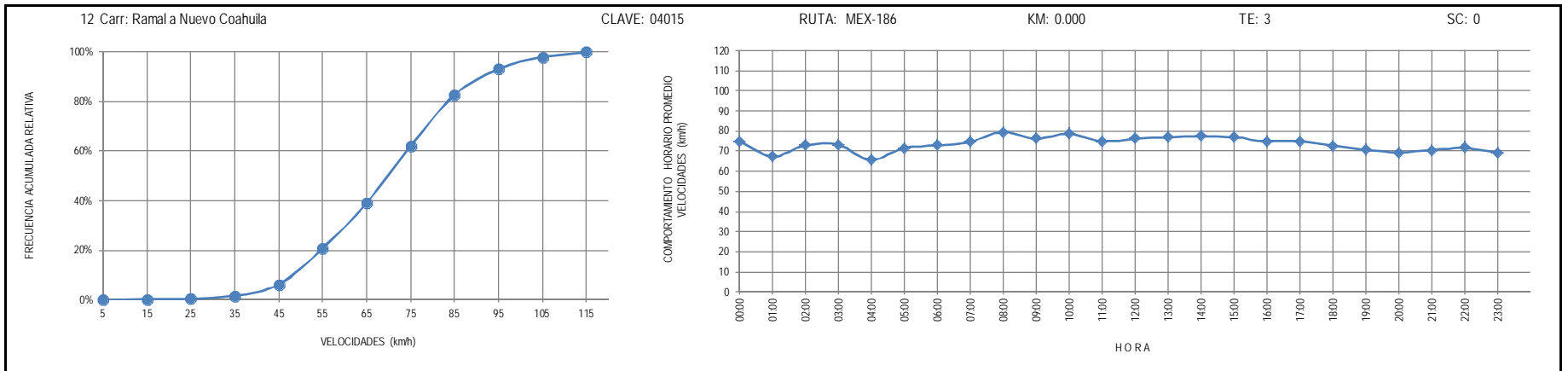
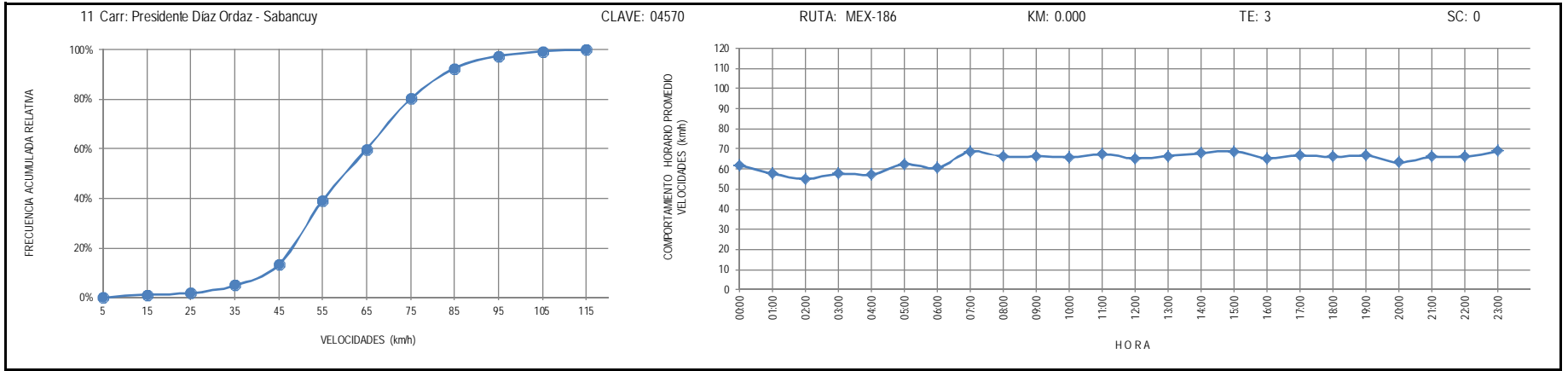
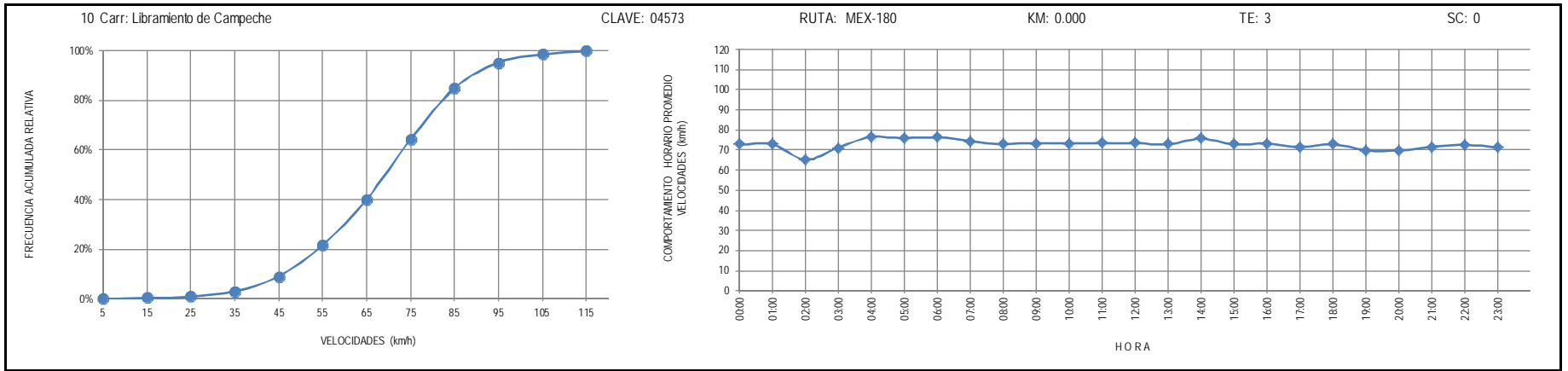
LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)			VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)			VELOCIDAD CAMIONES (km/h)			COORDENADAS	
	KM	TE	SC TDPA	Promedio	P 85	P 98 δ	Promedio	P 85	P 98 δ	Promedio	P 85	P 98 δ	Latitud	Longitud
Yohaltún			70.60											

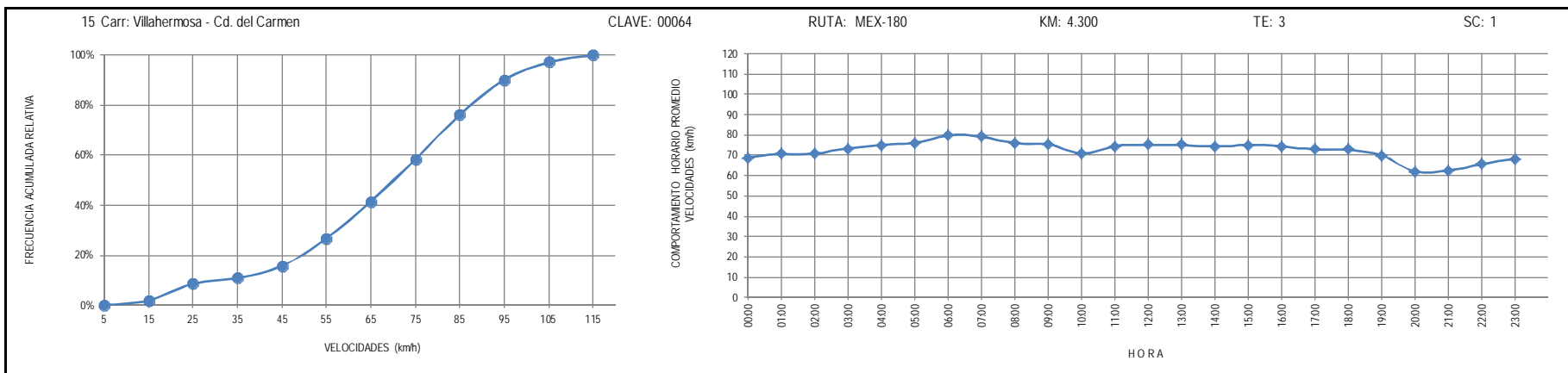
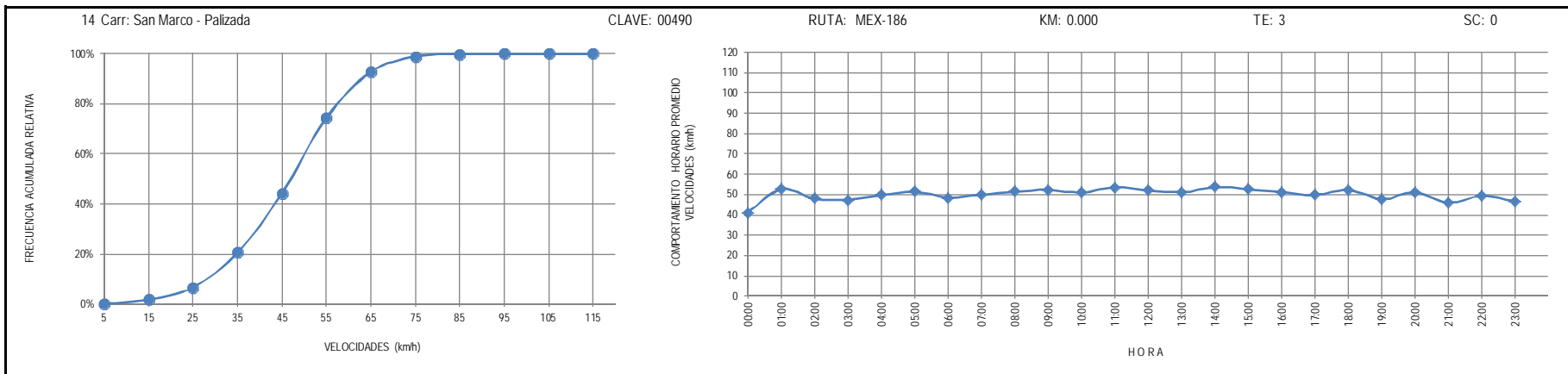
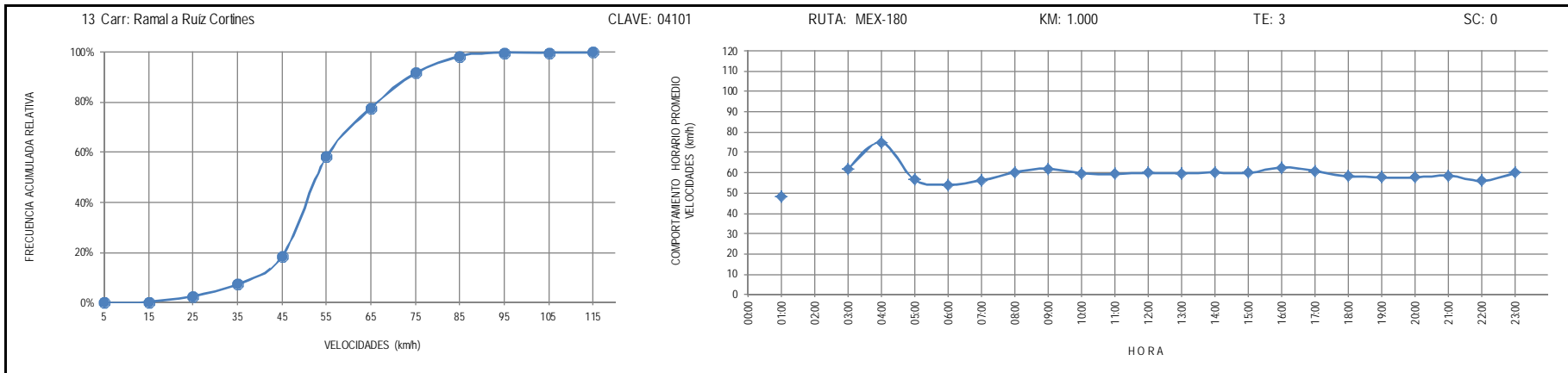


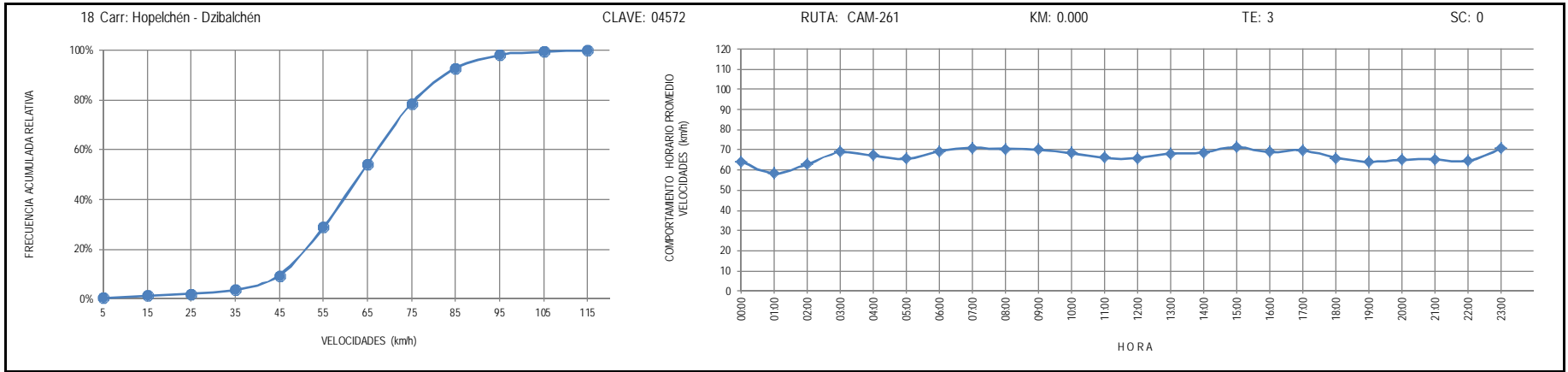
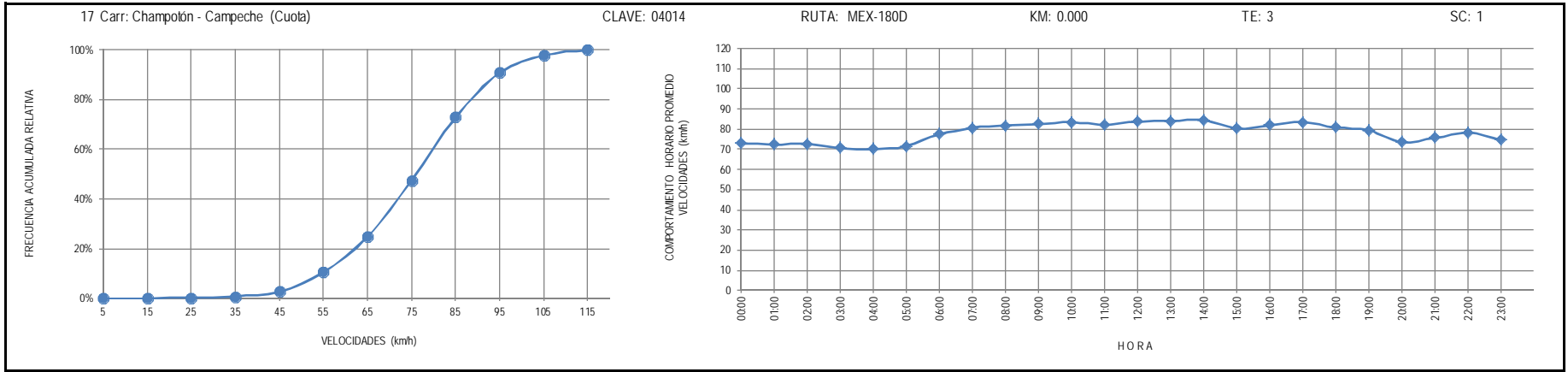
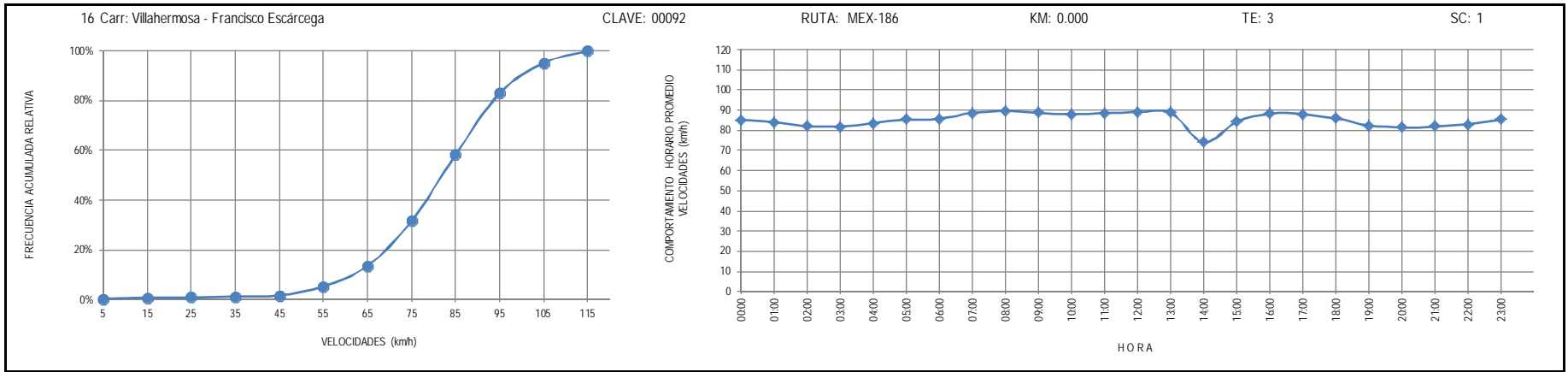


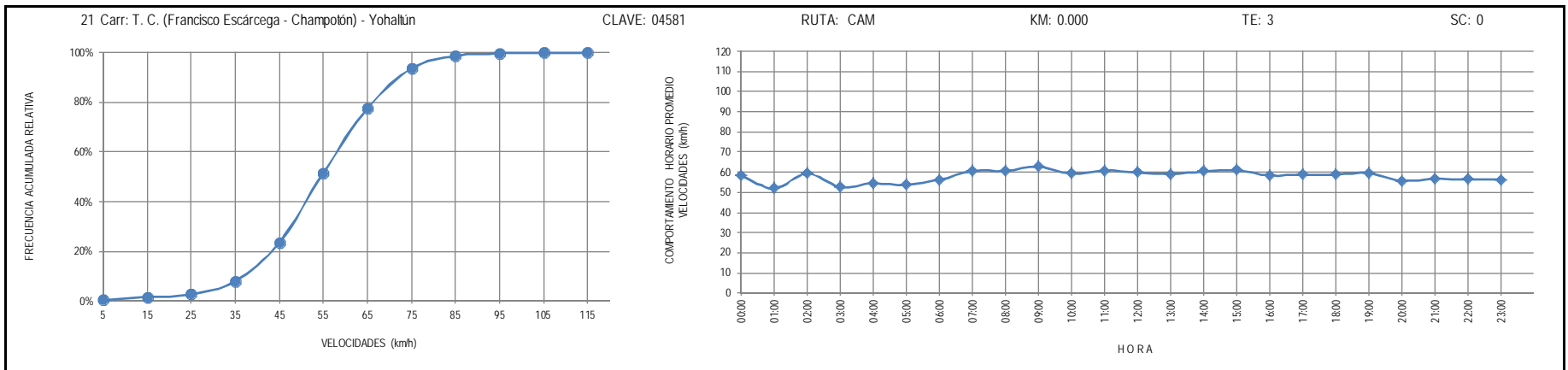
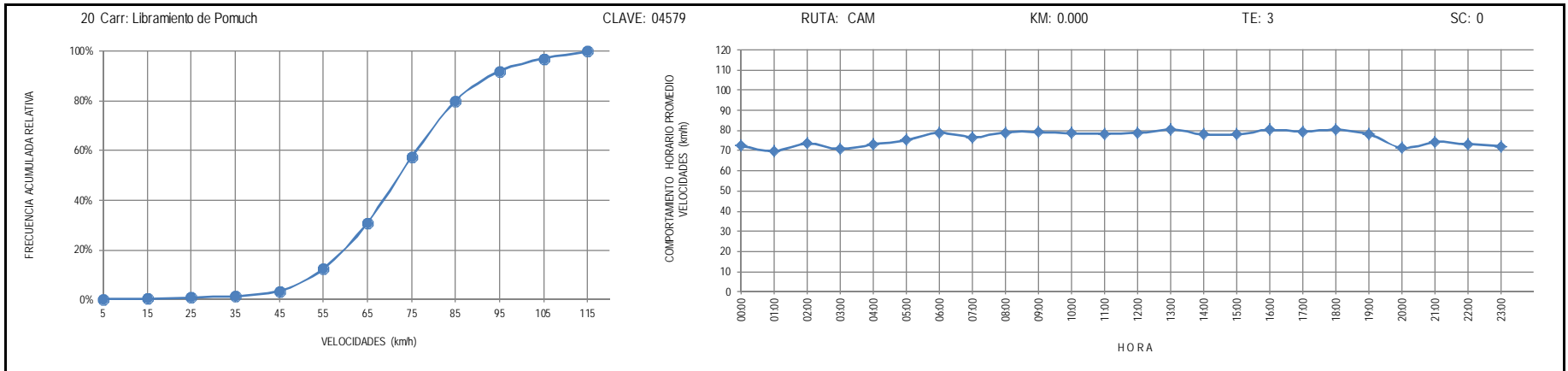
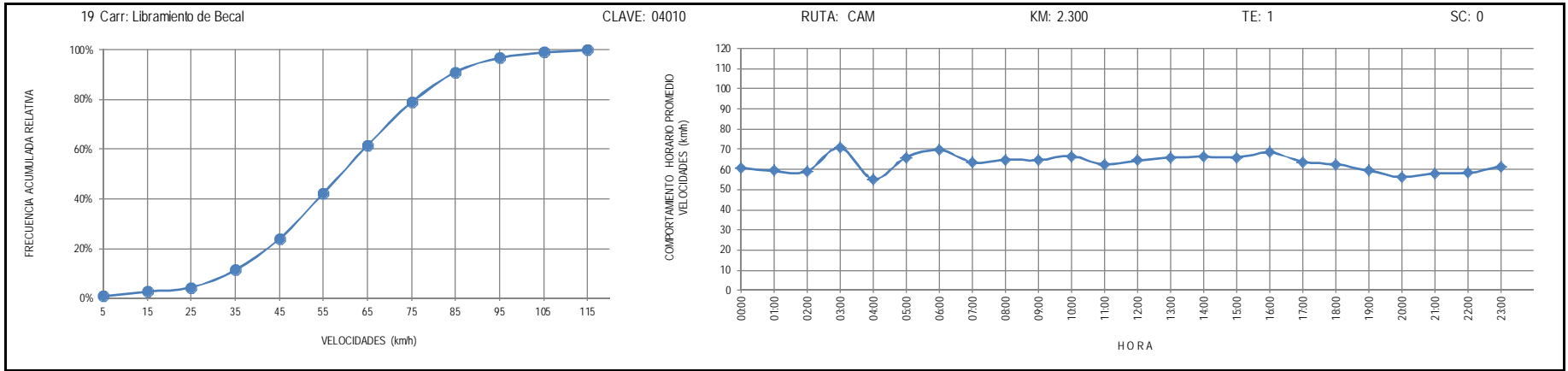


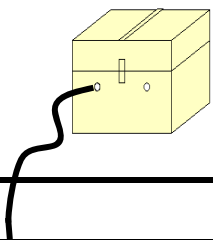












COAHUILA

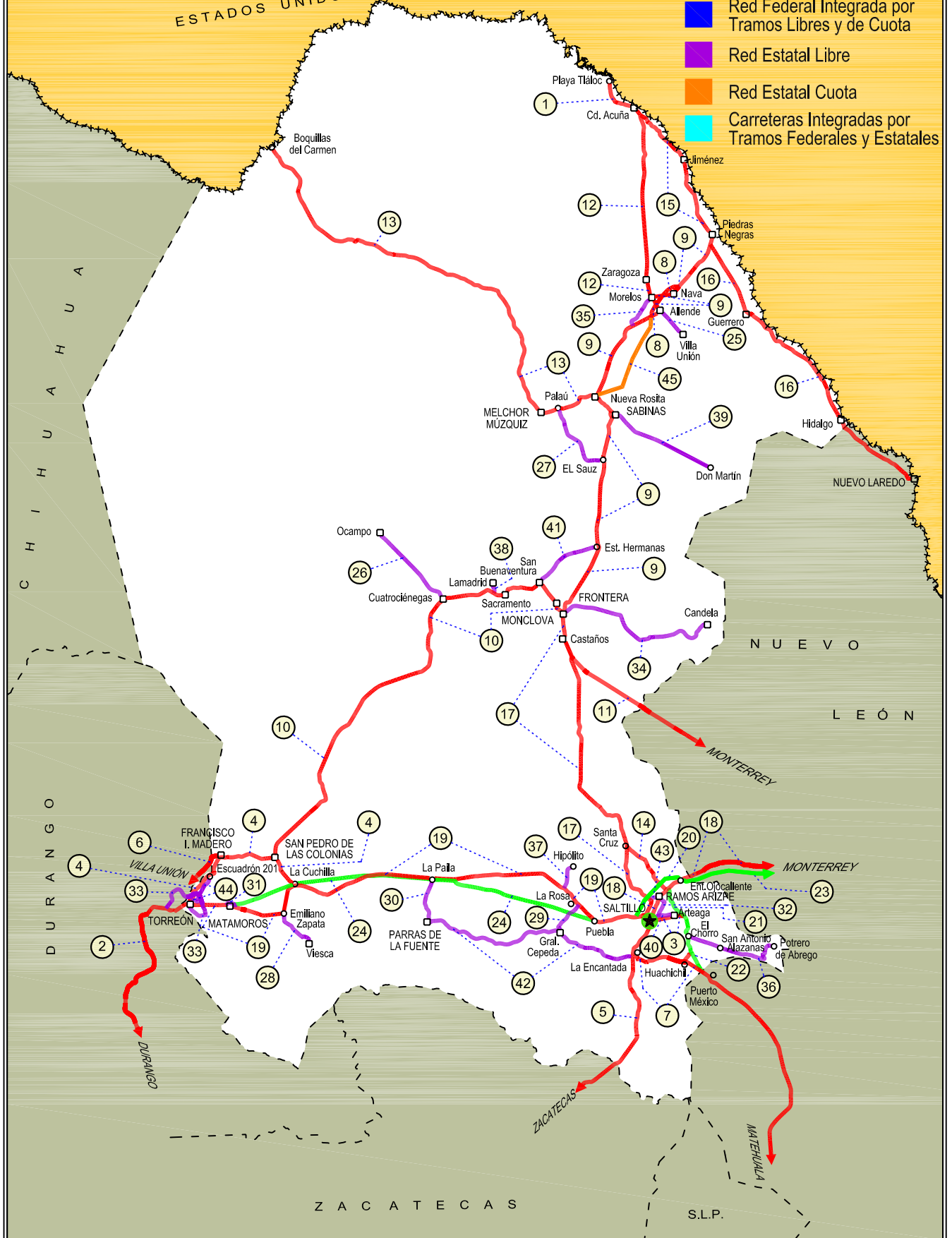
NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Cd. Acuña - Presa de La Amistad	MEX-002
2	Durango - Torreón	MEX-040
3	Ent. Bella Unión - Saltillo	MEX-057
4	Ent. La Cuchilla - Torreón	MEX-040
5	Ent. Morelos - Saltillo	MEX-054
6	Gregorio García - Francisco I. Madero	MEX-040
7	Huachichil - La Encantada	MEX-057
8	Libramiento Allende - Nava	MEX-057
9	Monclova - Piedras Negras	MEX-057
10	Monclova - San Pedro de Las Colonias	MEX-030
11	Monterrey - Castaños	MEX-053
12	Morelos - Cd. Acuña	MEX-029
13	Nueva Rosita - Boquillas del Carmen	MEX-053
14	Ojo Caliente - Santa Cruz	MEX-057
15	Piedras Negras - Cd. Acuña	MEX-002
16	Piedras Negras - Nuevo Laredo	MEX-002
17	Saltillo - Monclova	MEX-057
18	Saltillo - Monterrey	MEX-040
19	Saltillo - Torreón	MEX-040
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Libramiento Norponiente de Saltillo (Cuota)	MEX-040D
21	Libramiento Oriente de Saltillo (Cuota)	MEX-057D
22	Puerto México - La Carbonera (Cuota)	MEX-057D
23	Saltillo - Monterrey (Cuota)	MEX-040D
24	Torreón - Saltillo (Cuota)	MEX-040D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
25	Allende - Villa Unión	COA-015
26	Cuatro Ciénegas - Ocampo	COA-048
27	El Sauz - Palau	COA-022
28	Emiliano Zapata - Viesca	COA-082
29	Ent. La Rosa - General Cepeda	COA-034
30	Ent. Paila - Parras de La Fuente	COA-102
31	Libramiento de Matamoros	COA
32	Libramiento de Saltillo J.L.P.	COA
33	Libramiento de Torreón	COA
34	Monclova - Estación Candela	COA-030-NL
35	Morelos - Ent. Las Corrientes	COA-010
36	Puerto de Flores - El Hondable	COA-112
37	Ramal a Hipólito	COA-114
38	Ramal a Lamadrid	COA-042
39	Sabinas - Don Martín	COA-025
40	Saltillo - Arteaga	COA-106
41	San Buenaventura - Estación Hermanas	COA-034
42	T. C. (Ent. Morelos - Saltillo) - Parras de La Fuente	COA-105
43	T. C. (Saltillo - Monclova) - Ramos Arizpe	COA
44	Torreón - Escuadrón 201	COA-011
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
45	Nueva Rosita - Ent. Allende (Cuota)	COA-D

# 05 COAHUILA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

- ① --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



COAHUILA

1 CARR: Cd. Acuña - Presa de La Amistad

CLAVE: 05085

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Acuña	0.00	3	1	9112	57.1	64.1	81.1	9.7	54.3	61.4	73.4	8.4	51.6	54.8	66.9	7.9	29.333949	-100.964725
Cd. Acuña	0.00	3	2	9367	54.4	61.1	74.1	8.3	51.4	55.9	64.8	8.1	50.6	58.2	71.1	10.1	29.333938	-100.964722
T. Izq. Santa Eulalia	10.60	1	1	2890	71.8	87.8	107.8	16.5	65.0	81.5	99.4	14.9	67.8	85.7	104.8	17.7	29.343736	-101.006019
T. Izq. Santa Eulalia	10.60	1	2	2807	60.5	72.7	99.8	13.9	56.1	67.7	84.3	11.7	56.6	70.6	87.3	13.2	29.343736	-101.006019
Presa de La Amistad	23.00	1	0	3650	55.8	63.4	83.0	9.2	65.0	86.0	93.8	13.3	59.7	68.6	85.7	9.9	29.447671	-101.072792

2 CARR: Durango - Torreón

CLAVE: 10085

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	1	10569	28.3	30.9	34.8	5.0	24.6	24.6	45.6	3.9	23.9	24.9	34.4	4.8	24.077739	-104.590291
Durango	0.00	3	2	10145	29.2	33.3	44.0	7.1	28.1	32.0	50.2	6.9	27.3	32.2	44.5	7.1	24.077740	-104.590288
T. Der. Cd. de Los Niños	7.70	3	1	5710	49.0	52.8	54.9	7.9	48.0	52.5	56.2	8.2	46.8	52.5	54.9	9.4	24.082510	-104.586210
T. Der. Cd. de Los Niños	7.70	3	2	5999	50.8	53.1	54.9	6.6	48.5	52.9	54.7	9.2	48.5	52.9	54.7	9.3	24.082520	-104.586210
X. Periférico de Durango	9.00	1	1	6972	68.5	78.1	93.6	11.2	62.4	70.5	81.7	9.4	59.7	69.3	83.7	11.0	24.088458	-104.580860
X. Periférico de Durango	9.00	1	2	6712	67.3	77.4	92.8	11.6	63.9	72.3	83.6	9.6	61.6	73.1	92.0	12.9	24.088456	-104.580858
T. Der. Aeropuerto	9.42	3	1	4957	43.4	51.2	64.2	9.1	42.4	49.0	54.2	8.0	38.4	44.9	62.4	9.5	24.098714	-104.576230
T. Der. Aeropuerto	9.42	3	2	4891	48.0	54.3	65.6	9.2	46.4	51.8	58.3	8.0	43.5	51.2	63.8	9.3	24.098713	-104.576232
La Calera	10.85	3	0	6665	68.5	82.3	101.2	13.8	69.4	79.7	91.4	11.3	65.8	75.2	93.9	11.1	24.111408	-104.571885
Abraham González	27.10	3	0	3560	97.4	111.1	129.9	14.2	79.4	95.4	110.6	18.5	89.7	100.8	117.7	12.9	24.200788	-104.525729
Francisco I. Madero	56.30	1	0	3966	72.2	83.3	101.0	12.6	67.8	76.5	93.2	10.7	62.0	73.1	92.2	12.7	24.393029	-104.330145
Francisco I. Madero	56.30	3	0	3916	87.8	99.9	120.8	13.1	80.7	91.7	107.7	12.7	79.2	91.9	111.3	13.8	24.405199	-104.303299
Guadalupe Victoria	77.50	1	0	4678	65.7	78.3	95.8	13.3	64.1	73.9	88.3	11.1	59.2	70.8	87.6	12.7	24.446861	-104.138052
Guadalupe Victoria	77.50	3	0	5711	67.9	77.8	96.4	11.6	66.4	74.5	92.6	10.8	63.8	74.0	94.0	11.9	24.449560	-104.109955
T. Der. Ignacio Allende	90.13	1	0	4645	83.5	100.2	123.4	16.1	80.1	94.0	107.9	15.0	84.6	95.7	114.9	13.0	24.497481	-104.024000
T. Der. Ignacio Allende	90.13	3	0	2907	88.0	102.1	122.6	14.8	81.6	96.1	112.3	16.1	83.5	94.9	113.9	13.8	24.499490	-104.020026
T. Izq. Peñón Blanco	120.90	1	0	2230	70.5	87.6	108.7	15.9	63.9	74.6	93.9	11.0	61.8	72.0	94.2	10.6	24.732348	-103.843880
T. Izq. Peñón Blanco	120.90	3	0	2028	51.4	58.4	72.5	9.2	47.4	52.5	61.8	7.6	41.2	49.8	63.4	10.0	24.741830	-103.838399
Cuencamé	144.30	1	0	2120	91.4	105.0	124.8	14.8	77.9	92.4	104.6	15.7	80.0	93.3	109.8	14.6	24.850324	-103.715948
Cuencamé	144.30	3	0	6168	92.8	106.9	127.5	14.7	89.2	100.1	114.0	12.6	83.6	93.7	111.4	12.2	24.909556	-103.704633
T. Izq. Nazas	171.61	1	0	4589	78.1	91.4	111.8	13.9	67.7	77.7	93.6	11.4	65.6	77.4	94.0	12.4	25.085060	-103.771379
T. Izq. Nazas	171.61	3	0	5321	41.6	48.4	60.0	8.7	39.2	46.0	53.9	8.2	34.0	39.7	53.2	7.5	25.091026	-103.769901
T. Der. Villa Juárez	194.40	3	0	4245	89.6	102.7	121.2	14.1	83.6	94.2	110.4	12.7	82.2	92.8	108.1	12.5	25.225963	-103.628302
León Guzmán	229.58	3	0	8753	61.2	72.5	91.0	12.3	59.1	68.0	83.0	10.1	56.4	65.2	84.5	10.7	25.510198	-103.648989
Cd. Lerdo	244.80	1	1	5598	82.3	96.0	113.8	15.1	80.8	92.2	105.2	12.8	76.5	88.6	103.8	13.0	25.511911	-103.541116



## COAHUILA

2 CARR: Durango - Torreón

CLAVE: 10085

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Lerdo	244.80	1	2	5524	79.1	91.4	110.6	13.6	78.6	89.8	103.2	12.6	76.0	85.3	103.3	11.5	25.511911	-103.541116
T. Izq. Gómez Palacio	248.90	3	1	29832	57.5	61.9	80.8	7.5	50.8	54.0	67.6	7.2	51.2	54.0	69.8	7.5	25.552025	-103.487025
T. Izq. Gómez Palacio	248.90	3	2	30074	58.7	64.8	89.4	9.9	51.7	54.8	72.7	7.6	53.2	61.1	87.2	10.5	25.552025	-103.487022
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	251.00																	
Torreón	255.80	1	1	17969	67.8	75.5	92.5	10.4	59.2	66.6	79.9	9.2	59.4	69.4	86.2	11.3	25.548262	-103.471805
Torreón	255.80	1	2	17839	62.3	69.2	82.9	9.2	52.1	58.1	70.6	8.1	54.0	61.3	74.1	8.8	25.548273	-103.471822

3 CARR: Ent. Bella Unión - Saltillo

CLAVE: 05003

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Puerto México - Ent. Ojo Caliente (Cuota)	0.00																	
T. Der. Arteaga	4.61	1	1	4679	74.3	89.4	111.2	15.5	74.7	91.4	111.2	15.6	75.9	94.3	121.5	18.1	25.444003	-100.834471
T. Der. Arteaga	4.61	1	2	4646	51.8	57.1	82.6	9.8	49.9	55.6	69.8	8.9	51.9	59.4	96.9	11.5	25.443850	-100.834575
Saltillo	17.00	1	1	15770	85.5	97.6	117.6	12.7	79.3	92.8	112.7	14.0	73.8	87.3	108.7	13.8	25.436433	-100.907207
Saltillo	17.00	1	2	16191	79.8	97.4	116.9	18.2	73.8	92.8	113.5	18.2	67.7	88.3	111.5	19.1	25.436669	-100.907239

4 CARR: Ent. La Cuchilla - Torreón

CLAVE: 05021

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Cuchilla	0.00	3	0	836	68.7	77.0	91.5	10.6	63.8	73.2	85.0	10.5	61.7	70.6	83.9	9.6	25.626719	-102.882884
T. Der. Mayran	3.30	3	0	1220	67.6	86.9	111.9	17.1	63.3	83.8	94.7	14.2	60.9	73.2	97.1	11.3	25.647261	-102.905514
San Pedro de Las Colonias	18.70	1	1	2815	64.0	73.9	93.7	11.5	57.0	66.4	83.0	11.3	58.8	65.3	81.7	9.3	25.750960	-102.971681
San Pedro de Las Colonias	18.70	1	2	2824	58.6	68.9	87.7	11.8	51.3	60.9	76.2	11.0	52.3	56.9	73.5	8.4	25.750960	-102.971681
San Pedro de Las Colonias	18.70	3	1	5086	67.3	77.8	105.2	13.0	59.3	63.2	74.1	6.7	58.9	65.0	89.2	9.0	25.757522	-103.014053
San Pedro de Las Colonias	18.70	3	2	5196	58.1	54.7	109.7	6.9	55.3	53.8	59.1	0.7	55.3	53.8	61.9	1.0	25.757522	-103.014053
Urquizo	33.00	3	1	4357	88.4	105.4	130.2	17.4	80.2	94.4	113.5	14.7	79.1	93.7	118.9	15.4	25.772662	-103.136317
Urquizo	33.00	3	2	4424	101.8	123.3	141.1	20.7	121.8	141.4	144.5	22.9	122.0	141.3	144.5	22.5	25.772662	-103.136317
T. Der. Fco. I. Madero	43.80	1	1	6055	69.9	83.2	103.9	14.4	66.3	78.7	93.7	12.7	63.2	76.7	99.2	13.4	25.762644	-103.241166
T. Der. Fco. I. Madero	43.80	1	2	5704	62.5	74.6	94.7	13.7	58.7	70.4	86.6	12.7	55.6	65.6	85.3	11.1	25.762644	-103.241166
T. Der. Fco. I. Madero	43.80	3	1	4736	82.5	96.6	117.4	14.4	77.7	91.1	106.3	13.7	74.6	88.7	108.3	14.2	25.757417	-103.287195
T. Der. Fco. I. Madero	43.80	3	2	4743	82.6	93.9	112.9	12.6	77.9	89.1	103.3	12.2	73.3	84.6	102.5	13.1	25.757417	-103.287195
T. Izq. Escuadrón 201	62.40	3	1	8054	60.7	67.4	80.3	9.2	54.4	60.8	72.7	7.5	53.2	57.8	71.9	7.3	25.670885	-103.351427
T. Izq. Escuadrón 201	62.40	3	2	8184	46.4	53.0	68.0	9.2	42.1	49.2	56.4	8.6	43.7	51.2	58.7	9.2	25.670885	-103.351427

COAHUILA

4 CARR: Ent. La Cuchilla - Torreón

CLAVE: 05021

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Torreón	84.00	1	1	8754	95.5	106.5	124.8	12.3	91.4	104.4	128.5	14.4	92.1	106.1	128.0	15.2	25.579944	-103.413218
Torreón	84.00	1	2	8847	88.1	98.8	114.6	12.0	85.3	95.0	113.5	11.2	85.3	97.0	114.3	12.6	25.579944	-103.413218

5 CARR: Ent. Morelos - Saltillo

CLAVE: 00149

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	1	2824	86.6	99.4	116.3	13.3	81.6	92.3	107.3	12.6	79.6	91.9	111.3	13.6	22.868965	-102.619534
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	2	2865	98.7	113.1	133.3	15.0	91.4	104.4	122.2	14.6	90.2	103.8	124.6	14.7	22.869011	-102.619607
T. Der. Sta. Mónica	11.00	1	1	2725	107.1	124.6	142.2	16.2	100.0	114.4	139.1	15.4	102.8	113.0	136.5	12.0	22.937487	-102.570130
T. Der. Sta. Mónica	11.00	1	2	2889	96.1	113.3	133.9	16.4	90.1	103.1	123.1	14.6	88.8	100.2	122.5	13.5	22.937536	-102.570206
T. Der. Sta. Mónica	11.00	3	1	2232	105.6	126.4	142.5	18.6	95.1	110.6	136.2	16.3	96.0	107.8	134.9	13.7	22.950453	-102.559123
T. Der. Sta. Mónica	11.00	3	2	2414	100.6	115.0	135.0	15.4	90.7	103.4	121.8	14.5	83.6	99.3	122.0	16.6	22.950514	-102.559205
T. Izq. Villa de Cos	53.90	1	1	2754	62.2	68.7	83.8	9.5	56.7	62.8	74.1	7.2	53.4	54.7	71.7	6.0	23.263208	-102.334466
T. Izq. Villa de Cos	53.90	1	2	2696	65.6	71.2	84.3	8.1	58.8	64.1	75.7	7.9	54.9	58.7	73.9	5.8	23.263208	-102.334466
T. Izq. Villa de Cos	53.90	3	1	2274	62.5	69.0	84.4	9.5	56.0	61.4	73.5	6.6	53.0	54.4	70.7	6.0	23.276816	-102.324585
T. Izq. Villa de Cos	53.90	3	2	2418	65.3	71.0	84.1	8.0	58.7	63.9	75.0	7.9	54.1	55.8	73.0	5.9	23.276816	-102.324585
Sierra Vieja	85.50	3	1	1535	61.2	67.4	77.3	8.5	56.0	61.6	73.6	6.7	53.2	54.4	71.2	5.9	23.504918	-102.122382
Sierra Vieja	85.50	3	2	1523	65.1	70.8	80.1	6.9	58.4	63.5	74.6	7.5	54.2	55.0	72.8	5.5	23.504918	-102.122382
T. Der. Majoma	144.50	3	1	1391	60.9	66.8	77.0	8.4	56.0	61.4	73.3	6.5	53.0	54.2	69.9	5.8	23.878018	-101.735541
T. Der. Majoma	144.50	3	2	1470	65.4	70.8	80.4	6.9	58.6	63.7	74.5	7.7	53.8	54.8	71.8	5.6	23.878018	-101.735541
T. Der. San Tiburcio	185.25	1	1	1375	60.8	66.6	76.7	8.4	56.2	61.4	73.3	6.4	53.1	54.3	69.8	5.7	24.157435	-101.495745
T. Der. San Tiburcio	185.25	1	2	1461	65.5	71.0	80.7	7.0	58.3	63.4	74.8	7.6	53.4	54.5	71.2	5.8	24.157435	-101.495745
T. Der. San Tiburcio	185.25	3	1	1707	61.3	67.4	78.3	8.7	55.9	61.1	73.1	6.3	53.7	54.9	72.3	6.0	24.159157	-101.494492
T. Der. San Tiburcio	185.25	3	2	1708	64.4	70.3	80.3	7.4	59.0	64.0	75.1	7.7	54.9	59.1	74.1	5.9	24.159157	-101.494492
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	1	1	2327	61.8	68.2	84.5	9.7	56.2	61.7	73.8	6.7	53.8	55.7	72.6	6.2	24.611856	-101.369693
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	1	2	2258	64.3	70.4	81.9	7.9	58.7	63.8	74.9	7.7	55.5	60.3	74.8	6.3	24.611856	-101.369693
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	3	1	2275	61.6	67.9	84.2	9.7	56.5	62.4	74.2	7.1	53.5	54.8	71.5	6.0	24.627441	-101.375668
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	3	2	2359	65.9	71.4	84.8	8.2	58.8	63.9	75.6	7.8	54.7	57.9	73.7	5.8	24.627441	-101.375668
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Coah.	266.50																	
Agua Nueva	322.00	1	0	4673	86.2	106.0	132.8	19.0	77.7	94.7	113.2	17.1	74.4	93.7	114.1	17.5	25.180345	-101.094519
T. Der. La Trinidad	333.00	3	0	10474	86.9	98.9	119.4	12.9	81.7	92.4	109.2	12.3	80.4	92.0	112.3	13.2	25.291531	-101.084562
X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	1	1	13331	58.2	75.3	101.4	18.3	57.1	72.5	96.3	16.0	56.5	72.6	95.7	16.4	25.368315	-101.015152
X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	1	2	13509	72.2	83.4	101.4	13.0	66.1	77.2	93.1	12.4	63.5	75.8	93.1	13.9	25.368332	-101.015409
Saltillo	354.00	1	1	11572	58.6	66.1	82.8	10.3	54.6	62.5	74.7	9.3	53.8	62.4	76.4	9.9	25.388461	-101.005883

## COAHUILA

5 CARR: Ent. Morelos - Saltillo

CLAVE: 00149

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Saltillo	354.00	1	2	12625	57.2	63.3	80.9	9.2	53.9	60.5	115.3	11.1	54.4	62.0	120.9	12.8	25.388514	-101.006095

6 CARR: Gregorio García - Francisco I. Madero

CLAVE: 00110

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - Tlahualillo	0.00																	
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	3.60																	
Francisco I. Madero	9.60	1	0	5845	64.3	75.0	101.6	13.6	55.5	63.2	79.1	8.7	55.9	62.9	81.0	7.7	25.772824	-103.287727

7 CARR: Huachichil - La Encantada

CLAVE: 05002

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aut. Puerto México - Ojo Caliente	0.00	3	0	2153	62.3	68.5	77.5	8.1	56.9	61.9	73.1	6.5	53.7	54.8	71.8	5.8	25.230474	-100.825478
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	41.00	1	0	2215	80.9	93.9	113.7	14.1	76.7	89.6	100.9	13.9	72.1	85.8	101.7	14.4	25.246500	-101.075323

8 CARR: Libramiento Allende - Nava

CLAVE: 05518

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	1	3162	99.4	114.0	131.6	15.5	79.5	98.8	110.3	19.2	89.9	102.1	122.7	13.5	28.327882	-100.885712
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	2	3272	97.3	110.7	129.0	14.4	81.8	98.4	112.0	17.7	89.4	99.0	117.7	11.7	28.327902	-100.885891
X. Der. Allende - Izq. Morelos	6.06	3	1	4327	90.1	106.6	127.4	17.2	82.4	97.7	118.3	16.5	87.8	99.3	121.5	13.7	28.377149	-100.858934
X. Der. Allende - Izq. Morelos	6.06	3	2	4183	96.1	110.3	130.6	14.4	86.8	100.2	116.4	14.4	90.4	101.0	121.5	12.3	28.377264	-100.859039
T. C. Monclova - Piedras Negras	17.55	1	1	4079	71.0	95.7	124.8	20.2	68.4	92.6	120.3	19.0	71.0	94.9	130.1	20.2	28.433400	-100.772536
T. C. Monclova - Piedras Negras	17.55	1	2	3894	80.8	91.8	108.2	12.2	76.7	88.5	103.2	12.3	75.2	86.9	104.8	12.3	28.433597	-100.772504

9 CARR: Monclova - Piedras Negras

CLAVE: 05407

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monclova	0.00	3	1	9166	48.2	53.2	71.3	9.1	43.8	50.6	60.8	8.0	44.5	51.5	62.6	8.4	26.955628	-101.411091
Monclova	0.00	3	2	9270	48.1	52.7	69.1	8.7	42.1	49.9	60.4	9.2	43.0	50.9	62.2	9.5	26.955628	-101.411091
T. Der. Libramiento de Monclova	10.80	3	1	3627	85.1	101.9	127.0	17.0	79.8	92.7	104.9	14.4	77.3	93.0	118.4	16.3	26.980196	-101.374397

COAHUILA

9 C A R R : Monclova - Piedras Negras

CLAVE: 05407

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Libramiento de Monclova	10.80	3	2	3584	96.2	112.3	134.3	16.0	87.3	102.2	119.3	15.0	85.7	103.0	126.4	16.4	26.980196	-101.374397
T. Der. Progreso	61.50	1	1	2718	121.8	140.0	144.3	19.0	97.5	139.8	144.3	36.9	110.9	137.8	144.0	21.8	27.386023	-101.215268
T. Der. Progreso	61.50	1	2	2727	91.0	104.2	125.0	15.2	76.3	83.8	93.4	10.9	79.3	86.0	98.5	10.5	27.386023	-101.215268
T. Izq. Palau	88.50	1	1	2798	82.5	90.8	104.2	10.3	69.2	73.1	81.6	7.3	71.1	74.4	83.4	7.2	27.636606	-101.182429
T. Izq. Palau	88.50	1	2	2757	114.2	136.6	143.9	19.0	102.5	133.1	143.5	25.4	104.0	127.3	142.9	20.5	27.636112	-101.182552
T. Izq. Palau	88.50	3	1	3176	87.7	108.9	128.5	20.5	74.2	90.4	106.7	17.2	75.5	92.6	109.3	19.3	27.643037	-101.184383
T. Izq. Palau	88.50	3	2	3219	72.0	89.3	110.4	17.5	59.6	69.9	83.1	11.5	60.4	72.6	84.2	14.0	27.643037	-101.184383
T. Der. Sabinas (2º Acceso)	115.00	1	1	5748	65.3	74.9	93.9	12.0	60.9	68.3	76.6	8.5	58.5	69.1	85.3	11.6	27.861951	-101.136095
T. Der. Sabinas (2º Acceso)	115.00	1	2	5157	60.4	68.5	85.1	10.6	53.6	56.9	64.7	5.9	52.7	57.5	71.0	7.6	27.861956	-101.136101
Agujita	118.85	1	1	11539	73.0	82.9	101.7	11.9	68.3	77.7	84.8	10.2	67.7	79.4	94.9	12.5	27.880329	-101.142753
Agujita	118.85	1	2	11171	68.8	76.5	93.9	11.1	63.0	68.9	78.2	7.5	62.0	70.0	82.9	9.7	27.880323	-101.142752
T. Izq. Nueva Rosita (1º Acceso)	126.30	3	0	4498	74.1	91.5	120.6	17.5	62.1	74.9	94.4	12.0	59.4	77.6	101.1	17.5	27.957666	-101.200200
T. Izq. Libramiento de Allende	182.00	1	0	4606	72.9	85.0	105.4	14.0	61.6	70.0	83.7	8.7	71.8	80.9	94.7	10.8	28.313225	-100.908628
Allende	187.20	3	1	4554	76.0	91.3	139.3	17.7	113.2	140.1	144.3	25.7	99.1	135.2	143.7	29.1	28.366447	-100.861698
Allende	187.20	3	2	4494	79.6	91.0	113.3	13.2	76.4	88.3	101.8	12.3	71.4	84.7	108.3	15.0	28.366447	-100.861697
Nava	206.85	1	1	2226	78.6	87.9	103.6	11.1	75.7	82.7	93.5	9.8	76.4	83.4	96.2	9.8	28.421054	-100.799088
Nava	206.85	1	2	2069	88.6	101.9	123.9	14.3	80.9	93.3	103.6	14.6	90.3	103.2	130.4	14.4	28.421278	-100.799564
Nava	206.85	3	1	5834	88.0	104.9	124.2	17.7	81.0	97.7	113.0	17.1	79.0	97.6	118.6	18.7	28.449936	-100.747822
Nava	206.85	3	2	5880	90.0	101.6	118.5	12.9	85.1	95.4	111.2	11.8	82.4	95.4	113.2	14.5	28.450069	-100.747975
T. Der. Guerrero	240.28	1	1	7725	63.2	71.2	82.5	9.2	63.4	71.7	83.2	9.5	61.9	71.6	83.4	10.8	28.639957	-100.559491
T. Der. Guerrero	240.28	1	2	7494	67.1	77.7	92.6	11.3	68.8	77.7	92.0	10.8	68.1	78.5	93.8	11.7	28.640047	-100.559634
Piedras Negras	248.00																	

10 C A R R : Monclova - San Pedro de Las Colonias

CLAVE: 05062

RUTA: MEX-030

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monclova	0.00																	
Frontera	2.00	3	1	8413	77.1	88.4	106.6	12.7	70.7	81.7	96.0	11.7	69.4	81.2	101.2	12.6	26.959969	-101.462362
Frontera	2.00	3	2	8128	81.6	95.6	119.8	15.3	74.6	89.2	109.4	13.9	74.4	91.6	113.5	16.0	26.959969	-101.462362
8 de Enero	11.00	3	1	5827	83.4	96.1	118.3	14.1	82.3	94.6	111.3	12.9	79.5	93.8	115.0	15.1	27.010027	-101.502073
8 de Enero	11.00	3	2	5822	106.1	129.9	143.1	21.0	108.7	138.4	144.1	24.3	96.5	134.3	143.6	27.9	27.010027	-101.502073
Nadadores	27.00	3	1	1952	54.1	61.6	80.8	9.8	51.5	58.1	71.6	8.9	49.0	54.4	71.9	9.2	27.031352	-101.602167
Nadadores	27.00	3	2	2102	54.5	62.0	101.6	10.8	51.0	57.8	72.1	9.3	48.5	53.8	69.1	8.9	27.031352	-101.602167
Sacramento	45.27	1	1	1621	61.4	69.0	83.8	10.1	57.2	61.5	71.5	6.2	56.4	61.4	72.9	6.5	27.008197	-101.719399

## COAHUILA

10 CARR: Monclova - San Pedro de Las Colonias

CLAVE: 05062

RUTA: MEX-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sacramento	45.27	1	2	1658	69.5	78.1	93.9	10.9	64.7	70.7	79.5	7.4	59.7	67.1	81.7	9.3	27.008197	-101.719399
Cuatro Ciénegas	80.15	3	0	1042	51.8	54.6	71.5	7.8	50.5	53.3	60.4	7.2	53.1	53.9	65.2	5.0	26.979770	-102.066022
San Pedro de Las Colonias	267.00	1	1	1307	77.7	103.7	129.9	23.0	63.0	77.7	92.5	11.3	73.1	90.7	112.0	16.6	25.792583	-102.979317
San Pedro de Las Colonias	267.00	1	2	1383	70.5	95.1	121.9	21.3	66.1	83.3	101.9	14.0	65.4	80.6	99.3	14.5	25.792583	-102.979317

11 CARR: Monterrey - Castaños

CLAVE: 00128

RUTA: MEX-053

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	0	14411	71.0	81.6	99.0	12.0	69.9	80.8	97.5	11.9	65.4	76.0	93.7	11.8	25.808331	-100.282381
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	3.46	3	1	10222	96.3	117.0	141.0	18.7	96.1	115.5	141.7	18.5	88.7	108.8	139.7	19.2	25.832066	-100.307918
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	3.46	3	2	10033	62.8	75.9	100.5	14.8	54.9	66.6	84.8	12.8	51.6	65.6	83.6	15.4	25.831987	-100.308056
T. Der. Villa del Carmen	13.80	1	1	6774	73.7	82.1	95.0	9.9	68.6	75.9	86.4	9.9	68.2	75.3	85.9	10.0	25.896356	-100.352010
T. Der. Villa del Carmen	13.80	1	2	6615	75.4	84.6	102.3	10.6	71.0	80.3	93.4	10.8	68.8	78.2	93.6	11.1	25.896356	-100.352010
T. Izq. Hidalgo	24.78	1	0	12874	68.2	86.4	105.1	19.7	69.9	81.7	94.6	13.1	66.1	79.8	94.3	14.3	25.953746	-100.422679
T. Izq. Hidalgo	24.78	3	0	8483	75.0	85.7	109.3	12.7	67.7	75.3	85.8	10.1	66.0	75.1	92.6	11.2	25.990828	-100.457488
T. Izq. Mina	34.75	1	0	7136	80.9	99.8	126.1	17.2	80.1	102.9	135.9	20.0	78.6	98.7	130.7	18.4	26.000739	-100.515547
T. Izq. Espinazo	91.90	1	0	3377	103.5	138.9	144.2	29.9	90.1	139.4	144.3	35.1	95.7	137.1	143.9	32.4	26.362470	-100.878330
T. Izq. Espinazo	91.90	3	0	3246	101.1	138.2	144.1	29.7	88.8	139.2	144.2	34.6	88.2	133.8	143.6	30.9	26.365698	-100.883665
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	115.90																	
T. C. Saltillo - Monclova	155.90	1	1	2191	111.1	135.3	143.7	19.3	89.4	135.8	143.8	25.4	90.2	115.5	141.1	20.2	26.693472	-101.383820
T. C. Saltillo - Monclova	155.90	1	2	2179	107.0	133.8	143.6	21.4	84.0	124.7	143.7	25.5	86.3	114.4	140.8	21.8	26.692913	-101.383565

12 CARR: Morelos - Cd. Acuña

CLAVE: 05029

RUTA: MEX-029

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morelos	0.00	3	1	2785	65.5	73.6	95.6	10.5	61.3	68.7	82.8	9.2	58.6	67.0	84.7	10.3	28.418799	-100.890924
Morelos	0.00	3	2	2863	69.1	80.5	102.7	13.3	65.9	75.5	93.2	11.1	61.5	74.1	95.2	13.8	28.418798	-100.890916
San Carlos	69.00	1	0	1538	74.7	95.2	117.3	19.6	60.2	68.5	90.9	8.7	71.4	90.4	112.7	18.0	29.017799	-100.904784
T. Der. Piedras Negras	87.00	3	1	4895	44.2	53.8	73.1	11.3	41.7	51.1	63.8	11.3	42.9	52.0	69.3	11.5	29.297351	-100.915268
T. Der. Piedras Negras	87.00	3	2	4835	54.3	62.8	78.1	10.0	52.4	59.7	71.6	9.0	52.7	60.9	74.2	9.9	29.297282	-100.915388
Cd. Acuña	104.00	1	1	5788	62.4	71.6	89.6	10.3	60.5	67.4	79.5	8.4	62.2	72.6	93.0	11.8	29.304414	-100.923585
Cd. Acuña	104.00	1	2	6522	56.4	61.4	74.7	6.7	55.0	59.2	69.7	5.5	54.9	61.0	74.0	7.3	29.304415	-100.923563

COAHUILA

13 CARR: Nueva Rosita - Boquillas del Carmen

CLAVE: 05028

RUTA: MEX-053

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Nueva Rosita	0.00	3	1	5258	60.7	68.7	84.7	10.2	57.4	58.1	73.7	4.4	59.1	64.7	79.4	9.0	27.947546	-101.242860
Nueva Rosita	0.00	3	2	5104	65.2	73.7	91.8	10.7	56.3	54.5	67.1	2.4	60.7	69.7	88.4	10.7	27.947729	-101.243087
Palau	25.00	1	1	3494	65.1	80.0	105.5	15.4	60.2	69.3	84.3	10.2	58.1	69.8	91.1	12.8	27.888467	-101.398573
Palau	25.00	1	2	3391	84.4	100.0	124.2	15.6	82.5	95.8	111.5	14.3	78.1	94.2	116.5	16.1	27.888586	-101.398714
Palau	25.00	3	1	4548	50.5	54.2	72.4	8.8	50.1	52.1	54.6	5.1	47.6	51.7	59.1	6.5	27.887723	-101.430986
Palau	25.00	3	2	4606	62.1	71.4	89.9	11.2	56.9	56.0	69.4	3.3	61.6	70.3	84.6	10.2	27.887736	-101.430990
Melchor Múzquiz	35.00	3	0	3018	57.5	70.6	91.0	14.1	55.2	54.3	62.7	1.7	56.5	68.7	90.3	13.0	27.895578	-101.532012
Boquillas del Carmen	250.00																	

14 CARR: Ojo Caliente - Santa Cruz

CLAVE: 05007

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Monterrey	0.00	3	0	5127	92.7	112.9	136.1	19.3	83.1	102.4	128.6	19.0	86.5	102.9	133.8	16.7	25.597934	-100.893416
T. C. Saltillo - Monclova	34.00	1	0	2846	109.8	134.2	143.6	18.9	98.5	136.4	143.9	26.2	101.2	135.2	143.7	23.3	25.786599	-101.106899

15 CARR: Piedras Negras - Cd. Acuña

CLAVE: 05061

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Piedras Negras	0.00	3	1	2295	71.9	85.8	107.0	15.8	71.3	81.7	93.0	11.9	67.6	82.1	94.9	14.9	28.730841	-100.575232
Piedras Negras	0.00	3	2	2324	74.2	92.6	127.3	18.8	75.4	87.5	100.0	12.8	72.1	86.8	106.7	15.2	28.730869	-100.575277
T. C. Morelos - Cd. Acuña	83.30	1	0	2760	61.4	69.6	83.3	9.7	58.6	65.0	77.5	8.7	58.3	64.8	79.5	8.3	29.291661	-100.910927

16 CARR: Piedras Negras - Nuevo Laredo

CLAVE: 00503

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	1	3618	71.2	83.7	103.9	13.9	66.2	76.1	88.3	10.7	73.4	87.4	113.2	14.8	28.636706	-100.550085
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	2	3756	62.0	72.2	88.7	11.7	61.8	69.4	81.0	9.0	61.3	70.4	86.1	10.7	28.636715	-100.550073
El Saucito	16.90	3	0	1270	90.8	112.7	138.7	20.6	72.1	94.0	141.2	21.6	90.3	112.3	141.8	21.0	28.502029	-100.467334
Guerrero	42.00	3	0	871	89.4	104.8	123.9	15.7	75.3	90.9	103.5	15.1	80.8	93.7	114.7	14.5	28.307355	-100.364292
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	124.40																	
T. C. Monclova - Colombia	134.00	3	0	2568	81.7	94.5	116.3	13.9	73.2	86.8	107.0	14.6	75.3	88.1	111.9	13.8	27.687564	-99.776320
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	138.20																	

## COAHUILA

16 CARR: Piedras Negras - Nuevo Laredo

CLAVE: 00503

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	1	3961	68.7	76.7	92.0	10.3	62.8	70.5	82.3	9.2	63.0	71.2	83.2	9.9	27.571852	-99.599476
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	2	4208	70.7	87.3	107.9	16.7	67.4	83.1	100.1	15.6	65.5	81.1	99.8	15.4	27.571949	-99.599494
Nuevo Laredo	175.00	1	1	8103	101.0	124.9	143.0	20.4	107.5	137.7	144.0	24.7	104.6	135.2	143.7	23.2	27.543858	-99.576308
Nuevo Laredo	175.00	1	2	8153	69.4	78.9	101.1	11.6	66.9	74.4	93.2	9.9	66.4	74.7	98.0	10.7	27.543486	-99.576025

17 CARR: Saltillo - Monclova

CLAVE: 05406

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Saltillo	0.00																	
T. Der. Ramos Arizpe	13.00	1	0	3430	57.9	68.8	91.5	12.1	52.0	62.3	75.8	11.0	46.3	54.6	77.0	11.5	25.527235	-101.002370
T. Der. Ramos Arizpe	13.00	3	0	1536	74.9	125.3	143.4	28.1	81.8	136.8	143.9	36.8	79.4	131.4	143.5	34.2	25.529080	-101.005389
T. Der. Monterrey	164.79	1	0	3007	94.2	108.3	129.4	15.0	78.4	90.0	101.5	14.2	75.1	88.0	103.6	14.3	26.685386	-101.387503
T. Der. Monterrey	164.79	3	1	3350	97.5	110.8	132.4	14.4	83.9	94.2	111.1	13.6	79.9	92.5	109.3	14.6	26.704873	-101.391449
T. Der. Monterrey	164.79	3	2	3538	93.3	106.7	123.7	14.4	79.7	87.6	101.8	11.5	77.0	86.3	102.3	12.2	26.704873	-101.391449
T. Der. Libramiento de Castaños (1° Acceso)	175.20	1	1	7398	51.4	64.5	92.0	15.0	43.1	54.4	73.9	13.6	38.2	53.0	78.5	15.8	26.779301	-101.416378
T. Der. Libramiento de Castaños (1° Acceso)	175.20	1	2	7341	59.2	68.5	86.0	11.8	51.1	56.6	71.8	8.5	48.2	58.2	73.9	11.6	26.779301	-101.416378
T. Der. Libramiento de Castaños (2° Acceso)	177.10	3	1	8095	74.5	83.9	105.0	12.1	64.7	75.1	89.5	11.0	60.7	72.5	90.0	12.5	26.803042	-101.421409
T. Der. Libramiento de Castaños (2° Acceso)	177.10	3	2	8271	57.0	76.9	99.3	17.0	52.3	60.0	79.8	10.2	52.6	56.6	80.2	9.6	26.803042	-101.421409
Monclova	192.00	1	1	15934	72.0	81.6	102.2	11.7	69.2	79.8	93.4	11.8	61.3	74.2	95.0	14.5	26.863182	-101.427275
Monclova	192.00	1	2	15991	72.1	82.3	114.7	13.0	68.6	79.5	93.7	12.0	61.6	74.5	98.7	14.7	26.863182	-101.427275

18 CARR: Saltillo - Monterrey

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Arteaga	0.00																	
T. Izq. Zinacamex	4.25	3	1	35479	82.3	93.5	112.2	12.7	78.3	89.3	107.0	12.2	75.3	87.1	105.8	12.6	25.481019	-100.973093
T. Izq. Zinacamex	4.25	3	2	33539	87.2	98.2	114.1	12.1	80.2	91.7	109.7	12.8	78.8	91.9	110.6	14.1	25.481126	-100.973232
Ramos Arizpe	11.30	1	1	24928	85.6	112.8	141.6	25.6	83.6	112.3	141.6	25.6	87.2	115.6	142.3	25.3	25.516160	-100.957599
Ramos Arizpe	11.30	1	2	24278	74.8	89.7	113.7	15.0	71.1	84.2	106.4	14.6	67.7	82.8	104.0	15.5	25.516160	-100.957599
T. Der. Aeropuerto	13.00	3	1	21326	66.9	85.7	115.4	16.5	62.5	73.6	100.8	11.7	61.6	71.4	95.5	10.6	25.554431	-100.928008
T. Der. Aeropuerto	13.00	3	2	21762	84.3	94.7	111.1	12.3	74.9	83.8	97.4	11.0	71.3	82.1	97.7	12.3	25.554431	-100.928008
T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	3	1	16482	96.6	106.5	123.3	11.6	88.3	98.5	136.3	12.9	88.8	99.1	138.9	13.4	25.565399	-100.914682
T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	3	2	17694	94.5	108.1	124.6	14.0	83.8	98.6	116.9	14.4	76.8	92.5	114.7	15.4	25.565399	-100.914682

COAHUILA

18 C A R R : Saltillo - Monterrey

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ojo Caliente	26.30	1	1	13946	111.5	126.7	142.1	15.5	102.4	116.4	138.3	14.8	99.4	111.7	132.2	14.0	25.610680	-100.844097
Ojo Caliente	26.30	1	2	13115	100.9	114.9	134.3	15.4	92.1	103.3	122.4	13.1	89.9	101.0	118.5	12.7	25.613159	-100.845113
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	33.00																	
T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey	54.00	1	1	14778	93.8	112.5	132.8	17.4	83.5	95.9	116.7	13.7	75.1	88.2	110.8	13.2	25.698783	-100.562730
T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey	54.00	1	2	15135	83.3	102.3	122.1	18.1	73.8	89.1	103.8	15.1	62.4	74.8	98.2	13.7	25.698298	-100.562922
T. Der. Santa Catarina (1º Acceso)	62.46	1	1	23384	67.9	74.1	87.0	9.2	64.1	71.2	83.6	8.6	62.1	70.7	84.1	10.5	25.687060	-100.493817
T. Der. Santa Catarina (1º Acceso)	62.46	1	2	23966	69.8	79.7	94.3	11.2	64.6	72.5	84.9	9.2	61.7	70.7	84.8	10.5	25.686857	-100.493732
Ppia. Monterrey	79.20	1	1	40731	70.1	81.1	101.4	12.3	64.2	74.1	94.0	11.3	64.2	74.2	93.4	11.4	25.674637	-100.424913
Ppia. Monterrey	79.20	1	2	42314	72.1	82.0	97.7	11.4	64.1	73.3	90.6	10.4	63.5	72.8	89.9	10.7	25.674473	-100.424900

19 C A R R : Saltillo - Torreón

CLAVE: 05086

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Saltillo	0.00																	
T. Der. Monclova	6.10	3	1	4250	90.2	110.9	142.4	20.0	85.7	103.3	142.5	19.3	83.6	100.8	137.5	17.1	25.455255	-101.039378
T. Der. Monclova	6.10	3	2	4169	80.1	95.5	116.0	16.1	75.3	87.7	103.0	12.7	73.9	86.5	107.6	13.4	25.455255	-101.039378
T. Izq. General Cepeda	44.14	1	0	4099	86.5	98.9	118.4	12.9	80.5	91.7	127.6	14.1	79.5	90.2	114.6	12.7	25.504537	-101.374808
T. Izq. General Cepeda	44.14	3	0	3442	69.5	83.7	106.8	14.6	61.4	73.3	93.7	12.5	57.0	71.6	93.8	14.4	25.512102	-101.382070
T. Der. Estación Marte	91.20	1	0	2617	96.7	114.0	137.1	17.3	77.7	91.1	109.6	14.7	84.7	93.8	111.1	10.9	25.658898	-101.764712
Ent. Paila	127.90	1	1	3631	104.9	126.0	143.0	18.2	88.7	104.5	141.3	18.6	83.0	94.6	125.3	14.2	25.649754	-102.140164
Ent. Paila	127.90	1	2	3578	88.8	107.7	126.7	18.9	78.8	91.6	102.9	13.9	79.0	89.0	102.0	12.0	25.649754	-102.140164
T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla)	204.58	1	1	2698	104.4	123.8	141.8	17.5	89.6	101.2	122.5	13.7	80.3	93.7	114.9	15.8	25.625558	-102.870775
T. Der. San Pedro de Las Colonias (La Cuchilla)	204.58	1	2	2587	67.1	74.6	91.5	10.5	56.4	64.2	79.6	9.3	50.7	57.1	74.6	10.0	25.631895	-102.867844
Emiliano Zapata	221.68	1	0	1908	53.1	62.8	82.8	11.1	45.4	52.1	61.6	9.0	45.1	52.7	64.7	10.7	25.495175	-102.943159
Emiliano Zapata	221.68	3	0	2499	62.2	72.0	92.0	11.2	54.3	61.1	74.0	8.1	51.9	56.1	73.6	8.7	25.488950	-102.953542
T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso)	246.80	1	0	5872	69.8	81.5	103.9	13.1	65.1	74.1	93.0	10.2	63.5	74.3	96.4	11.9	25.526298	-103.212020
T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso)	246.80	3	1	3644	41.8	48.2	61.6	9.0	40.7	47.0	54.5	8.3	41.1	48.7	55.0	9.1	25.527997	-103.218856
T. Der. Libramiento de Matamoros (1º Acceso)	246.80	3	2	3658	38.6	42.6	53.4	7.2	36.1	42.1	53.2	7.2	37.3	45.5	53.8	8.4	25.527997	-103.218856
Matamoros	252.80	3	1	8529	44.3	48.2	57.4	6.2	39.5	43.7	52.9	7.6	39.6	44.0	54.2	8.2	25.534818	-103.247522
Matamoros	252.80	3	2	8381	49.8	54.0	64.5	8.0	43.6	45.7	53.9	5.4	43.4	48.6	58.8	7.3	25.534818	-103.247522
T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso)	253.12	3	1	11111	73.4	90.8	106.8	18.0	72.2	83.6	101.0	13.0	68.5	80.5	99.0	12.9	25.535328	-103.261886
T. Der. Libramiento de Matamoros (2º Acceso)	253.12	3	2	11291	93.5	109.6	131.3	16.0	87.7	100.8	122.1	13.7	87.0	101.5	127.2	14.8	25.535328	-103.261886
T. Der. Libramiento de Torreón	264.50	3	1	32860	72.5	80.5	94.0	9.7	62.7	73.8	89.2	12.7	64.6	75.2	91.4	12.4	25.535239	-103.376478
T. Der. Libramiento de Torreón	264.50	3	2	28111	66.7	75.1	91.5	10.6	57.3	66.3	83.3	10.7	59.8	71.7	87.8	12.7	25.535239	-103.376478



## COAHUILA

19 CARR: Saltillo - Torreón

CLAVE: 05086

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Torreón	291.00																	

20 CARR: Libramiento Norponiente de Saltillo (Cuota)

CLAVE: 05022

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	0	4061	95.0	114.0	137.1	18.9	82.0	97.4	118.8	17.0	76.6	93.2	112.0	17.3	25.460088	-101.058137
Ojo Caliente	46.21	1	0	4404	79.6	97.4	120.9	17.8	68.0	79.6	94.5	12.2	60.0	70.6	90.0	11.9	25.609269	-100.917750

21 CARR: Libramiento Oriente de Saltillo (Cuota)

CLAVE: 00115

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Carbonera	0.00																	
Caseta de Cobro Carbonera	12.30	2	1	2033													25.516223	-100.866625
Caseta de Cobro Carbonera	12.30	2	2	2032													25.516223	-100.866625
Caseta de Cobro Carbonera	12.30	3	1	6280	99.7	113.1	131.4	14.4	86.8	96.4	110.7	11.8	83.6	93.1	107.0	12.1	25.518712	-100.866261
Caseta de Cobro Carbonera	12.30	3	2	6626	95.9	117.9	140.8	20.6	82.6	98.6	123.3	16.7	69.4	87.1	114.7	17.9	25.518310	-100.866087
T. C. Saltillo - Monterrey	21.00																	

22 CARR: Puerto México - La Carbonera (Cuota)

CLAVE: 00115

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Puerto México	202.00																	
Caseta de Cobro Los Chorros	203.64	2	1	5234													25.186795	-100.732080
Caseta de Cobro Los Chorros	203.64	2	2	5233													25.186795	-100.732080
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	204.07																	
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	204.50																	
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	205.76																	
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1	1	6711	95.1	121.0	141.4	22.4	87.3	109.6	138.2	20.9	73.9	98.8	132.9	22.3	25.343524	-100.794665
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1	2	6779	84.1	111.9	133.1	26.6	78.4	102.0	120.1	23.0	77.5	101.8	116.9	23.1	25.343522	-100.794707
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	3	1	7536	96.2	120.1	141.2	20.7	93.9	114.3	138.4	19.3	87.0	108.3	135.6	20.4	25.351830	-100.794379
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	3	2	7609	73.9	92.2	119.2	17.8	65.6	82.6	103.2	15.9	53.9	73.7	104.1	18.7	25.351840	-100.794476
Los Lirios	226.94	3	1	8546	86.9	104.5	123.8	18.2	84.1	98.3	112.6	14.5	80.8	95.4	113.1	15.9	25.392639	-100.796663

COAHUILA

22 CARR: Puerto México - La Carbonera (Cuota)

CLAVE: 00115

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Los Lirios	226.94	3	2	8674	82.0	91.2	105.0	11.2	73.8	82.8	94.6	10.5	68.0	77.5	93.1	11.8	25.392635	-100.796553
Ent. La Carbonera	239.06																	

23 CARR: Saltillo - Monterrey (Cuota)

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ojo Caliente	46.21	3	1	2150	92.6	111.7	132.3	17.8	79.8	92.6	105.6	13.8	72.4	84.3	103.3	12.8	25.617809	-100.905908
Ojo Caliente	46.21	3	2	2324	83.5	102.1	121.4	17.6	72.5	87.0	99.6	14.3	60.2	72.1	92.3	12.9	25.617722	-100.905812
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	1	1	5695	94.0	112.7	133.2	17.4	82.4	94.9	112.9	13.8	73.5	86.1	108.2	13.3	25.698292	-100.602033
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	1	2	4946	84.7	102.9	122.5	17.3	72.7	87.9	101.3	14.9	61.2	73.1	94.4	13.0	25.698141	-100.602025
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	3	1	2560	94.7	113.2	133.5	17.2	82.3	94.8	112.4	13.8	83.3	97.9	120.2	14.5	25.690774	-100.557941
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	3	2	2530	85.2	103.3	122.5	17.2	72.6	87.9	101.4	14.9	72.1	88.0	110.1	15.6	25.690679	-100.557966
Morones Prieto	96.10																	

24 CARR: Torreón - Saltillo (Cuota)

CLAVE:

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matamoros	0.00																	
Caseta de Cobro La Cuchilla	37.00	2	1	1947													25.626987	-102.878211
Caseta de Cobro La Cuchilla	37.00	2	2	1947													25.626987	-102.878211
Caseta de Cobro Plan de Ayala	205.00	2	1	1985													25.444124	-101.303943
Caseta de Cobro Plan de Ayala	205.00	2	2	1985													25.444124	-101.303943
T. C. Saltillo - Torreón (Libre)	206.80																	

25 CARR: Allende - Villa Unión

CLAVE: 05001

RUTA: COA-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Allende	0.00	3	0	2139	66.7	77.6	94.7	11.9	57.0	54.9	71.8	3.5	67.0	77.8	94.0	11.6	28.335616	-100.838214
Villa Unión	19.00																	

## COAHUILA

26 CARR: Cuatro Ciénegas - Ocampo

CLAVE: 05026

RUTA: COA-048

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuatro Ciénegas	0.00	3	0	1274	56.9	78.6	117.4	19.9	51.1	53.7	84.0	9.7	50.4	53.9	65.3	9.3	27.002084	-102.073565
Ocampo	50.00																	

27 CARR: El Sauz - Palau

CLAVE: 05060

RUTA: COA-022

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Sauz	0.00	3	1	1527	82.7	92.5	113.1	11.8	62.7	74.0	89.1	10.2	70.8	84.3	106.8	14.4	27.640569	-101.189314
El Sauz	0.00	3	2	1524	86.5	98.5	120.3	13.2	63.3	79.4	92.3	11.9	79.1	91.5	117.4	14.1	27.640430	-101.189274
Minas de Barroterán	31.00	3	1	1265	78.0	91.4	108.5	14.4	74.6	84.7	94.6	11.1	74.6	86.6	107.5	12.8	27.662724	-101.288966
Minas de Barroterán	31.00	3	2	1277	68.5	86.6	114.3	19.0	65.8	74.5	93.3	10.6	66.0	81.8	107.2	15.9	27.662289	-101.289065
Palau	42.50	1	1	2113	60.2	71.3	92.9	12.9	55.2	53.7	55.3	0.4	57.4	67.4	84.3	11.3	27.882302	-101.416647
Palau	42.50	1	2	2106	59.4	70.0	92.0	12.6	55.3	53.8	60.1	0.8	58.6	66.9	84.2	10.5	27.882302	-101.416647

28 CARR: Emiliano Zapata - Viesca

CLAVE: 05521

RUTA: COA-082

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Emiliano Zapata	0.00	3	0	675	33.0	44.6	54.4	10.8	39.9	51.8	54.6	15.0	38.9	51.8	54.9	15.3	25.486118	-102.943349
Viesca	24.00																	

29 CARR: Ent. La Rosa - General Cepeda

CLAVE: 05034

RUTA: COA-034

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	0	1092	60.6	69.6	83.8	10.2	56.0	63.7	74.8	8.9	56.7	66.8	83.0	11.2	25.506890	-101.379270
Gral. Cepeda	21.00	1	0	1185	69.0	78.3	92.5	10.8	65.9	72.9	88.1	8.9	66.7	74.7	90.8	10.5	25.390415	-101.478048

30 CARR: Ent. Paila - Parras de La Fuente

CLAVE: 05014

RUTA: COA-102

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Paila	0.00	3	0	1874	75.8	92.5	114.4	15.3	67.8	84.7	100.4	15.2	67.0	85.3	109.0	15.8	25.645438	-102.147274
Parras de La Fuente	20.05	1	1	1678	62.3	73.4	91.3	12.8	59.0	69.9	82.0	11.2	59.0	69.0	84.4	11.0	25.467958	-102.173832
Parras de La Fuente	20.05	1	2	1681	67.7	79.8	99.7	13.7	66.3	76.6	91.1	11.2	65.0	75.5	93.6	11.4	25.467958	-102.173832

COAHUILA

31 CARR: Libramiento de Matamoros

CLAVE: 05032

RUTA: COA

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	0	7429	75.6	111.8	142.9	26.5	76.0	129.4	143.5	28.2	72.9	103.6	141.7	24.1	25.530976	-103.218718
X. C. Matamoros - La Unión	3.70	3	1	6298	87.2	134.0	143.6	30.8	97.3	138.0	144.1	33.3	79.0	114.7	142.7	27.9	25.538265	-103.225697
X. C. Matamoros - La Unión	3.70	3	2	6198	62.2	73.5	119.5	14.5	72.6	102.4	143.0	24.1	62.6	74.3	135.2	15.5	25.538265	-103.225697
T. C. Saltillo - Torreón	5.32	1	1	7322	70.2	80.0	94.1	11.4	61.6	70.6	82.9	10.3	57.3	64.8	80.4	9.7	25.536827	-103.245091
T. C. Saltillo - Torreón	5.32	1	2	7189	76.8	90.5	108.3	14.2	68.5	80.3	95.8	12.6	67.5	77.9	94.6	11.6	25.536827	-103.245091

32 CARR: Libramiento de Saltillo J.L.P.

CLAVE: 05031

RUTA: COA

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Bella Unión - Saltillo	0.00																	
X. C. Saltillo - Arteaga	2.50	3	1	7145	69.9	76.2	90.4	9.6	61.6	68.1	81.9	8.8	60.7	67.7	81.4	9.3	25.448522	-100.892091
X. C. Saltillo - Arteaga	2.50	3	2	6951	72.1	83.1	110.7	13.3	65.8	75.7	92.4	11.2	60.2	71.3	85.8	11.7	25.448416	-100.892198
T. C. Saltillo - Monterrey	18.00	1	1	6569	85.1	106.8	142.6	19.8	78.3	114.3	143.3	23.5	69.8	85.1	140.8	19.4	25.554644	-100.921858
T. C. Saltillo - Monterrey	18.00	1	2	6220	97.7	113.6	135.8	15.9	87.2	103.0	127.6	16.1	84.5	100.1	123.8	16.3	25.554644	-100.921858

33 CARR: Libramiento de Torreón

CLAVE: 05516

RUTA: COA

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	1	22669	73.1	90.9	114.2	15.6	84.4	104.8	130.6	20.1	70.3	90.8	120.4	17.7	25.540674	-103.370436
X. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	2	23198	71.3	90.4	138.2	20.9	74.7	96.3	139.0	21.1	66.6	86.9	124.5	20.5	25.540674	-103.370436
T. C. La Cuchilla - Torreón (Alta)	7.30	1	1	6001	83.5	96.9	113.7	15.0	77.0	89.9	104.7	13.8	76.1	87.7	102.9	12.6	25.582561	-103.402859
T. C. La Cuchilla - Torreón (Baja)	7.30	1	1	10362	74.3	83.6	102.0	11.0	70.6	79.9	94.8	11.0	67.3	77.9	94.7	12.2	25.582543	-103.402867
T. C. La Cuchilla - Torreón (Baja)	7.30	1	2	9848	73.0	83.6	101.6	12.4	73.3	83.7	99.2	12.0	68.5	81.8	98.0	14.7	25.582552	-103.402850
T. C. La Cuchilla - Torreón (Alta)	7.30	1	2	5877	93.0	103.9	121.5	12.5	87.0	98.1	113.8	12.5	84.6	95.1	113.4	11.9	25.582575	-103.402850
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. Dgo.	11.80																	
T. C. Durango - Torreón	28.60																	

34 CARR: Monclova - Estación Candela

CLAVE: 00501

RUTA: COA-030-NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00																	
T. Izq. Libramiento de Monclova	5.10	1	1	1411	51.7	55.8	77.8	9.2	52.6	53.2	55.0	3.9	48.2	53.0	62.8	8.1	26.936813	-101.381600



COAHUILA

39 CARR: Sabinas - Don Martín

CLAVE: 05501

RUTA: COA-025

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sabinas	0.00	3	0	1988	40.2	60.9	97.9	18.8	62.6	76.7	139.9	16.8	59.5	75.0	136.3	16.9	27.849872	-101.097022
Juárez	53.00	3	0	407	58.4	58.9	139.0	10.9	76.1	115.5	143.2	26.9	59.1	59.3	136.6	12.2	27.619667	-100.704891
Don Martín	66.00	1	0	404	69.8	83.9	108.5	15.5	55.0	53.5	54.8	0.0	65.8	80.6	94.3	13.5	27.534172	-100.623364

40 CARR: Saltillo - Arteaga

CLAVE: 05008

RUTA: COA-106

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Saltillo	0.00	3	1	6154	56.6	62.0	74.7	7.8	53.6	58.8	72.3	7.4	52.8	58.0	72.6	7.9	25.443580	-100.943772
Saltillo	0.00	3	2	6264	55.7	61.5	74.0	7.6	53.3	59.3	71.1	7.8	51.5	58.2	70.8	8.7	25.443765	-100.943760
X. C. Libramiento de Matehuala - Monterrey	9.00	1	1	5573	68.1	79.4	97.8	12.7	63.6	73.4	89.9	10.9	61.8	71.4	86.4	10.7	25.444547	-100.897803
X. C. Libramiento de Matehuala - Monterrey	9.00	1	2	4704	69.3	80.9	100.3	13.1	64.5	74.6	90.9	11.5	62.5	72.4	87.5	11.0	25.444464	-100.897828
X. C. Libramiento de Matehuala - Monterrey	9.00	3	1	2902	68.1	75.7	91.5	10.5	63.6	70.8	82.3	8.5	61.4	70.2	82.0	10.1	25.448938	-100.885954
X. C. Libramiento de Matehuala - Monterrey	9.00	3	2	2970	67.5	77.9	94.2	11.9	65.7	75.3	85.9	10.9	64.5	74.2	86.4	10.7	25.449043	-100.886077
Arteaga	12.00	1	1	2091	58.6	73.2	92.8	15.5	55.0	68.0	86.8	12.9	52.6	65.6	85.3	13.6	25.448703	-100.869659
Arteaga	12.00	1	2	2099	55.9	67.9	85.5	12.7	51.1	63.0	80.8	13.6	51.5	63.1	80.6	13.3	25.448878	-100.869788
T. C. Ent. Bella Unión - Saltillo	18.00																	

41 CARR: San Buenaventura - Estación Hermanas

CLAVE: 05004

RUTA: COA-034

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Buenaventura	0.00	3	0	1453	76.1	88.0	110.7	13.0	63.7	74.1	90.2	10.9	75.2	89.1	111.9	13.9	27.089046	-101.514413
Estación Hermanas	50.00	1	0	1378	54.0	68.8	90.2	14.1	59.3	75.8	92.7	15.5	51.5	54.2	74.4	8.0	27.222781	-101.230126

42 CARR: T. C. (Ent. Morelos - Saltillo) - Parras de La Fuente

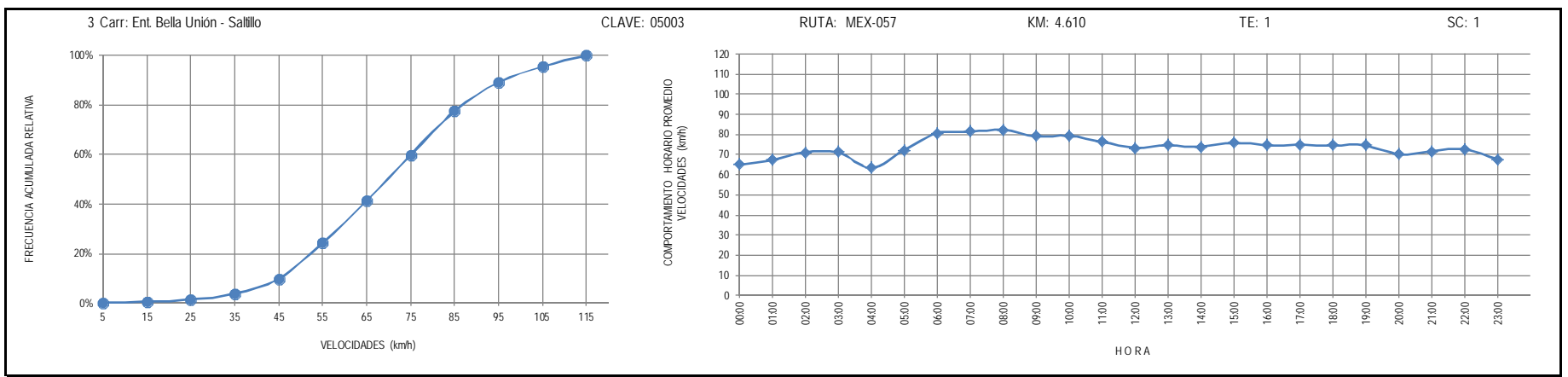
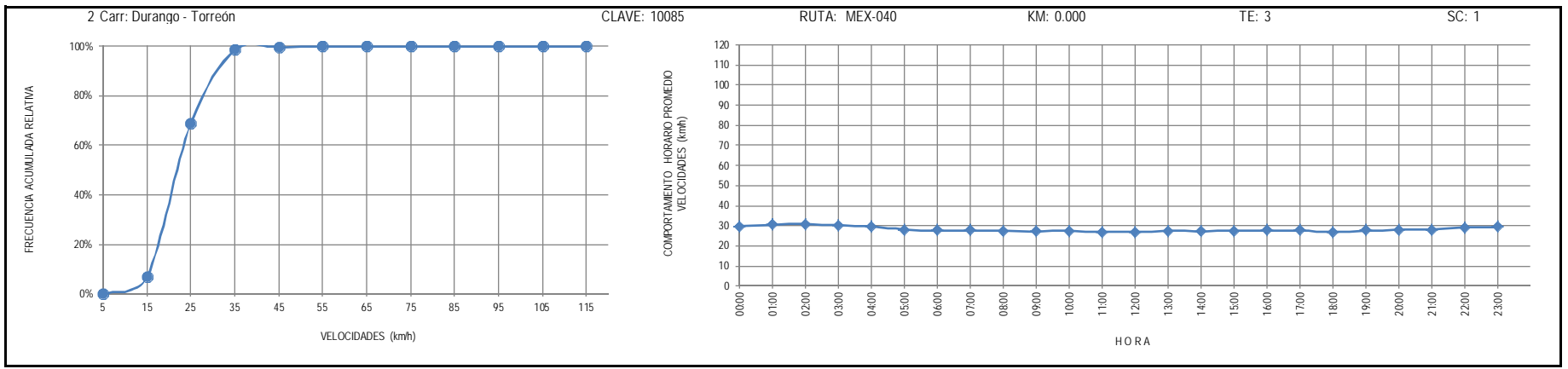
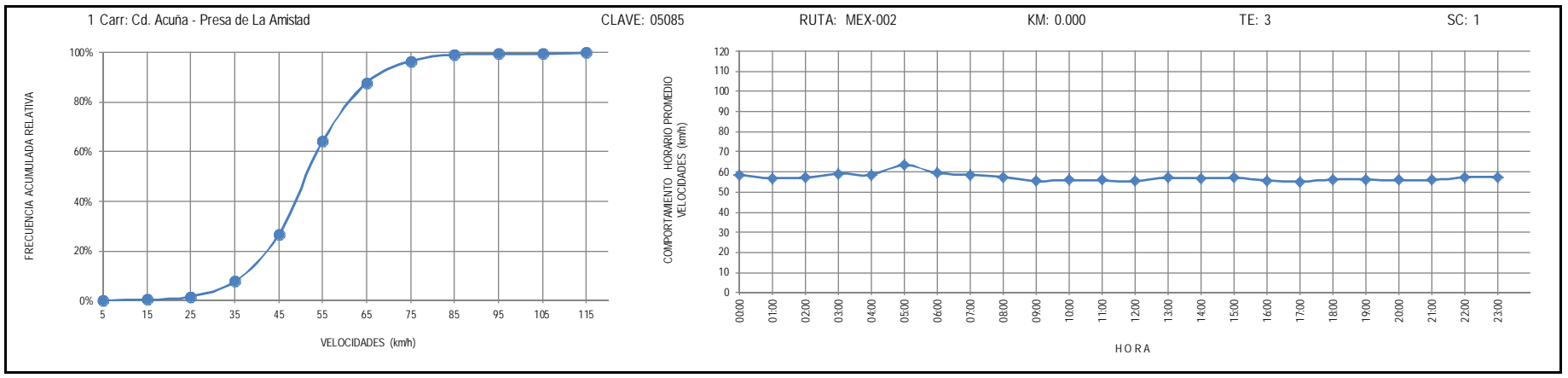
CLAVE: 05510

RUTA: COA-105

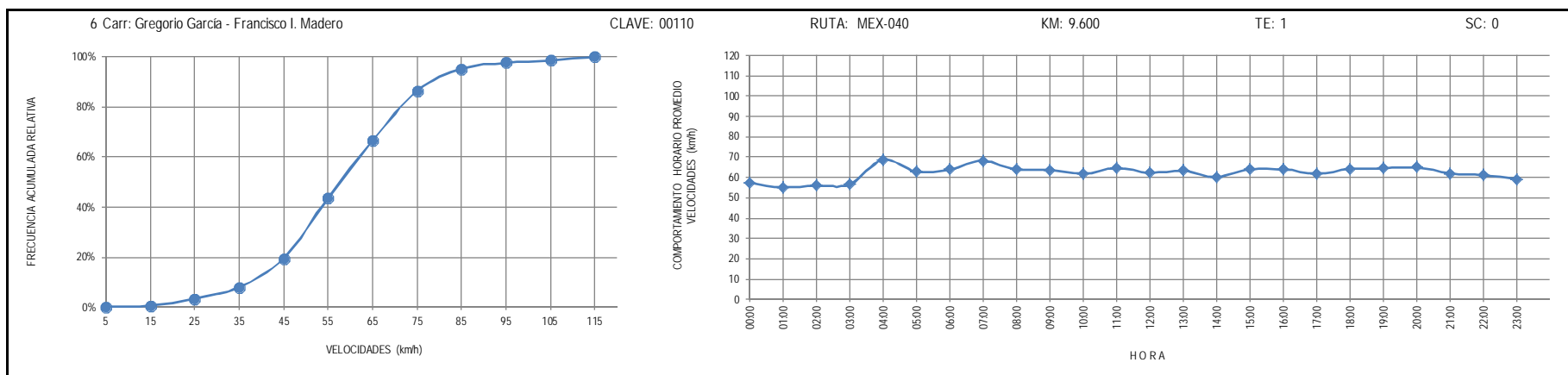
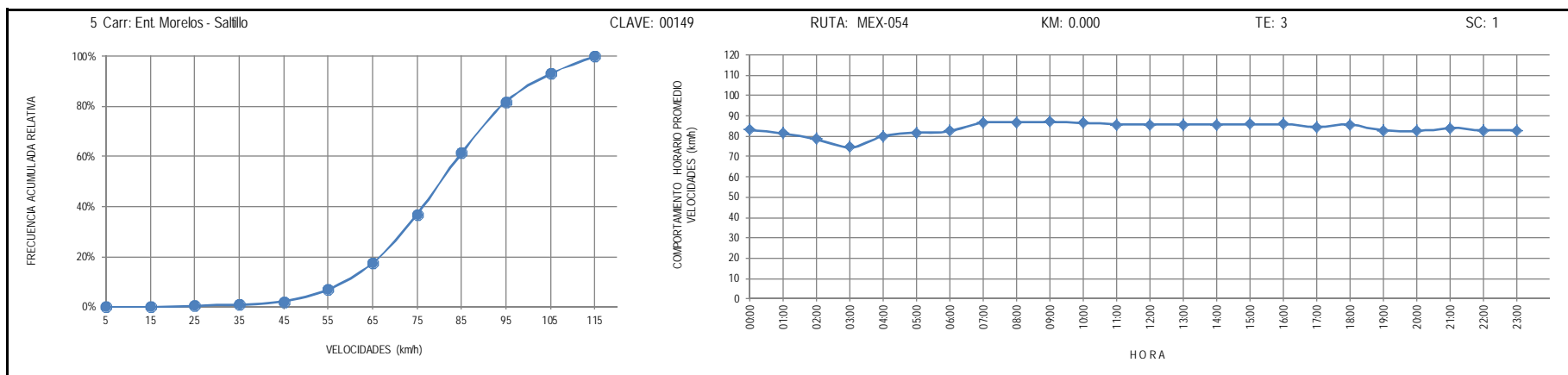
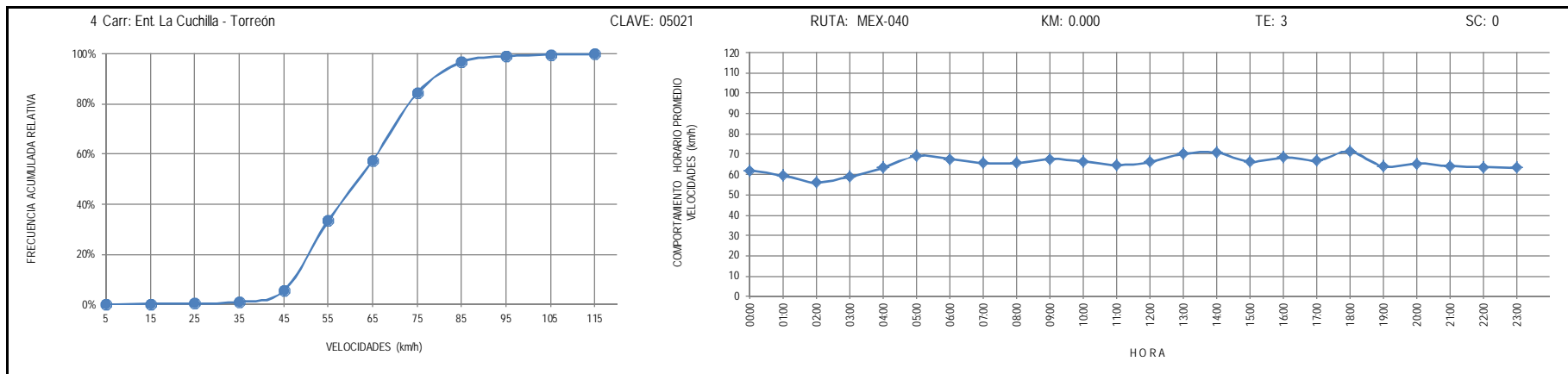
AÑO: 2012

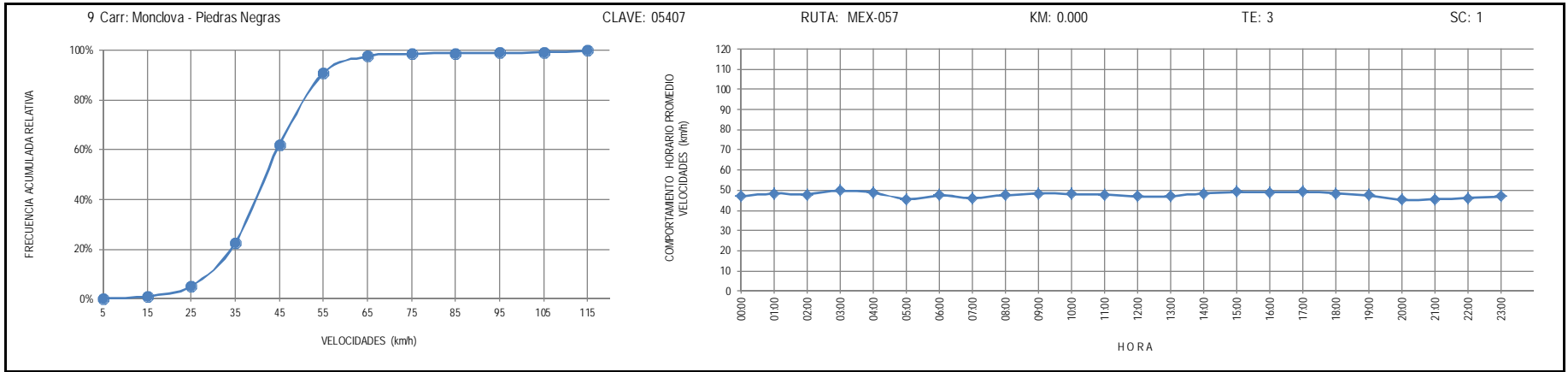
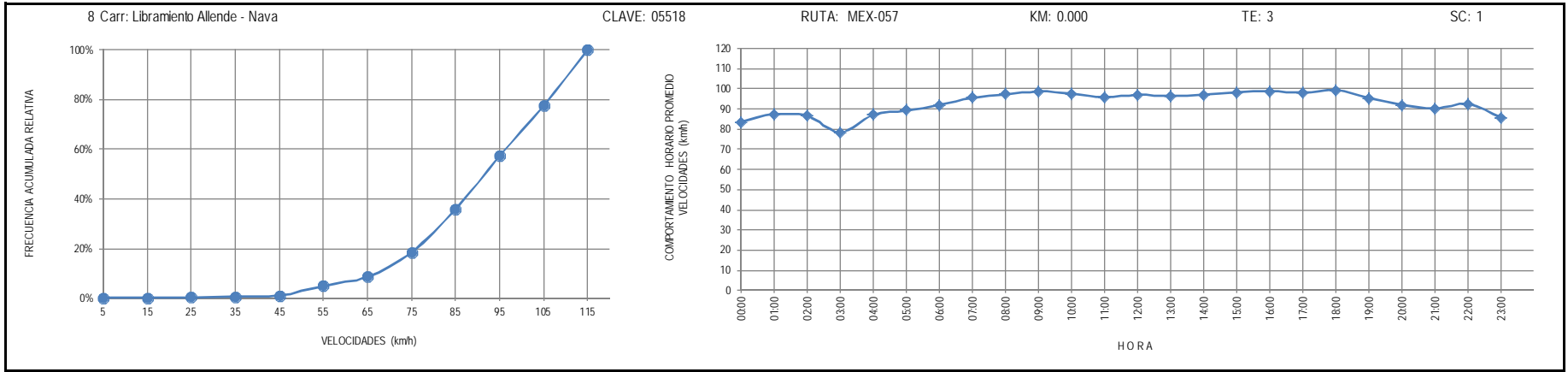
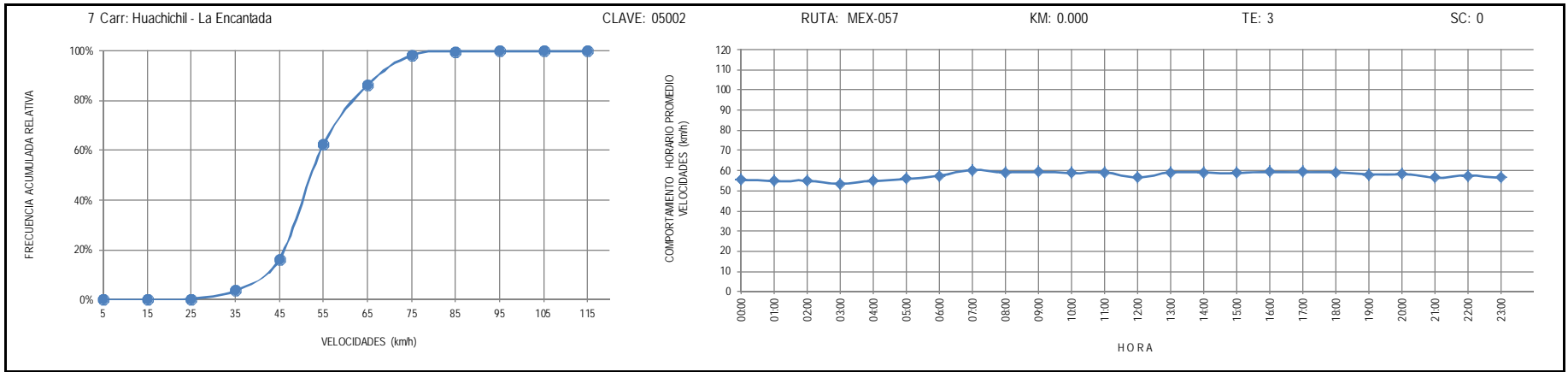
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelos - Saltillo	0.00	3	1	2334	83.6	96.5	117.5	14.2	74.2	83.7	101.4	11.1	70.3	84.5	101.1	14.7	25.261144	-101.101673
T. C. Morelos - Saltillo	0.00	3	2	2398	80.3	93.4	115.6	14.6	72.9	84.6	105.8	13.8	68.8	82.2	99.6	13.8	25.260999	-101.101519
Gral. Cepeda	40.00	1	0	892	53.3	62.5	78.0	10.4	55.2	61.2	73.2	7.1	54.9	63.6	75.0	10.0	25.361749	-101.473715
Gral. Cepeda	40.00	3	0	642	38.6	46.8	61.4	10.0	41.2	51.6	58.2	12.3	38.9	49.1	63.9	11.4	25.378674	-101.484953
Parras de La Fuente	102.00	1	0	1809	42.2	49.9	64.4	9.6	49.5	52.8	86.2	9.1	47.7	52.8	67.9	10.2	25.443564	-102.157263

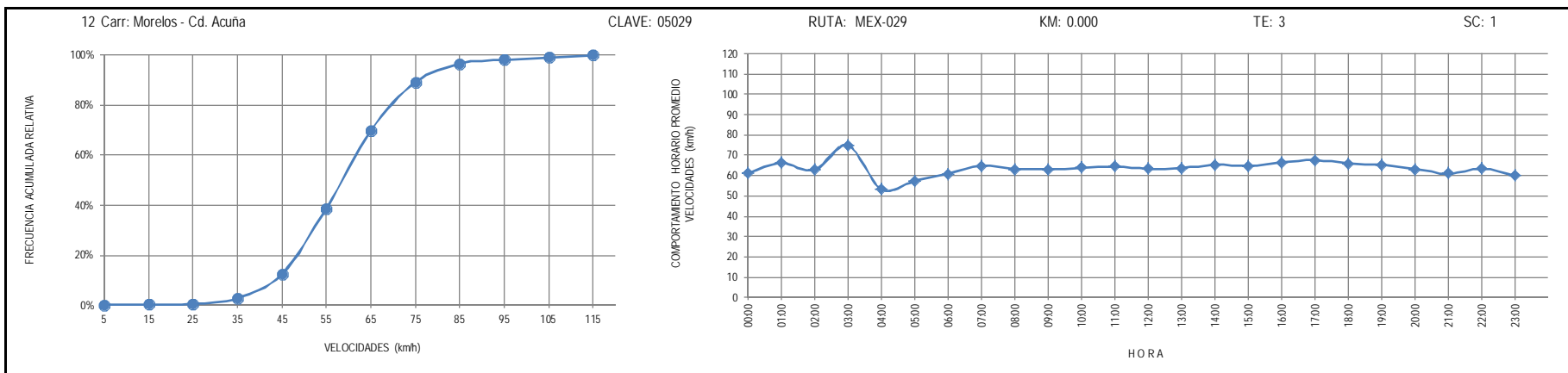
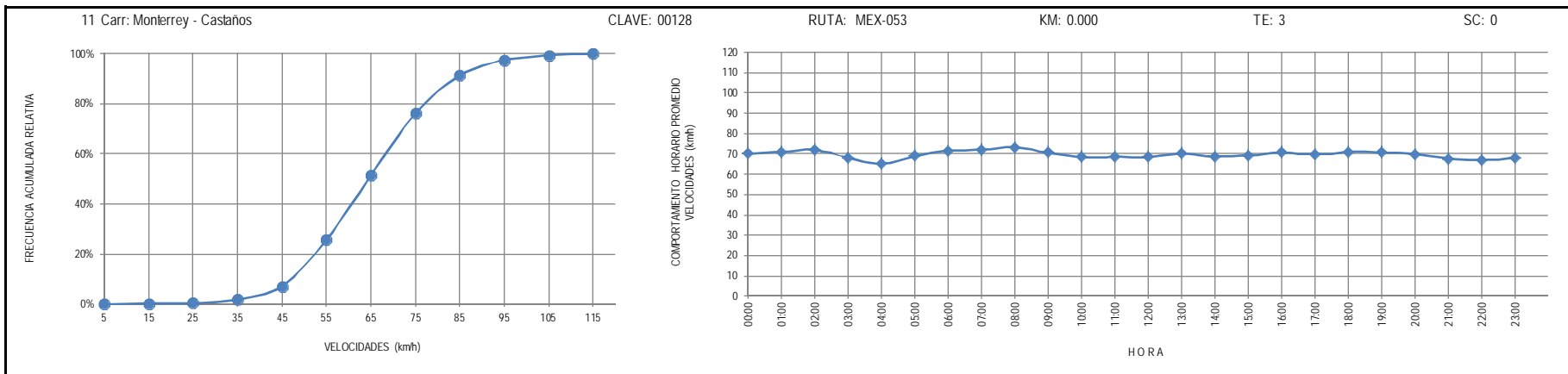
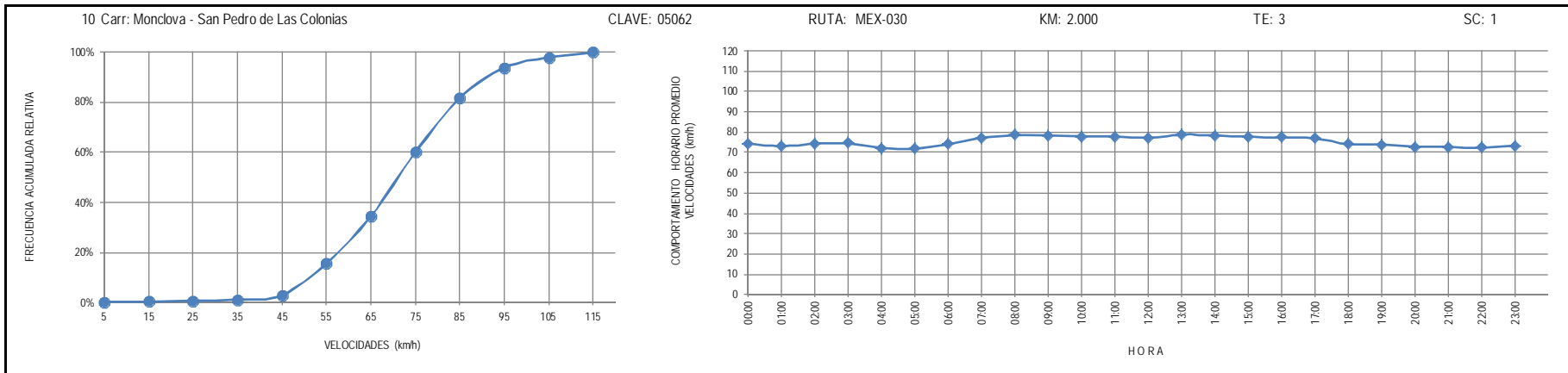


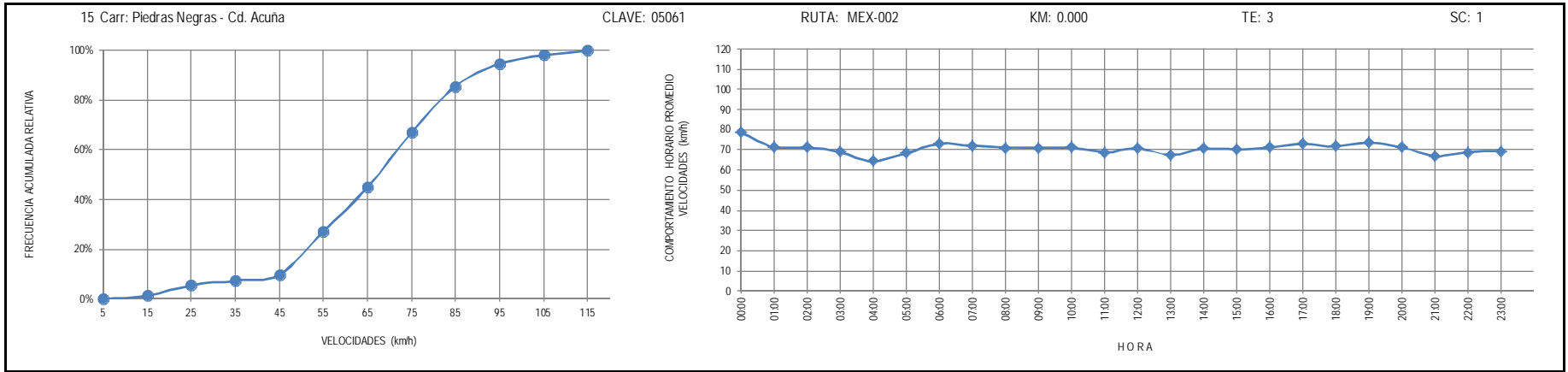
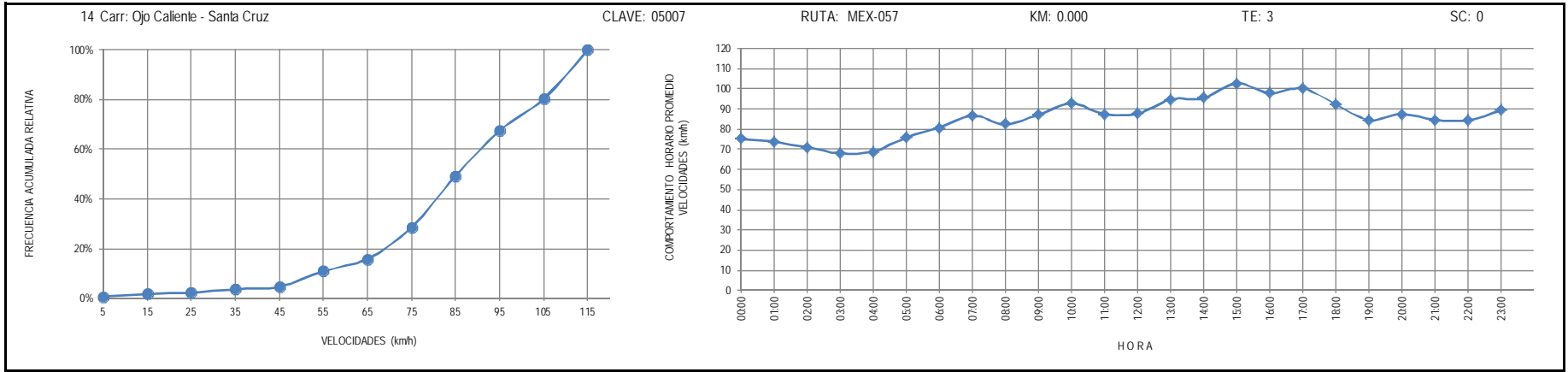
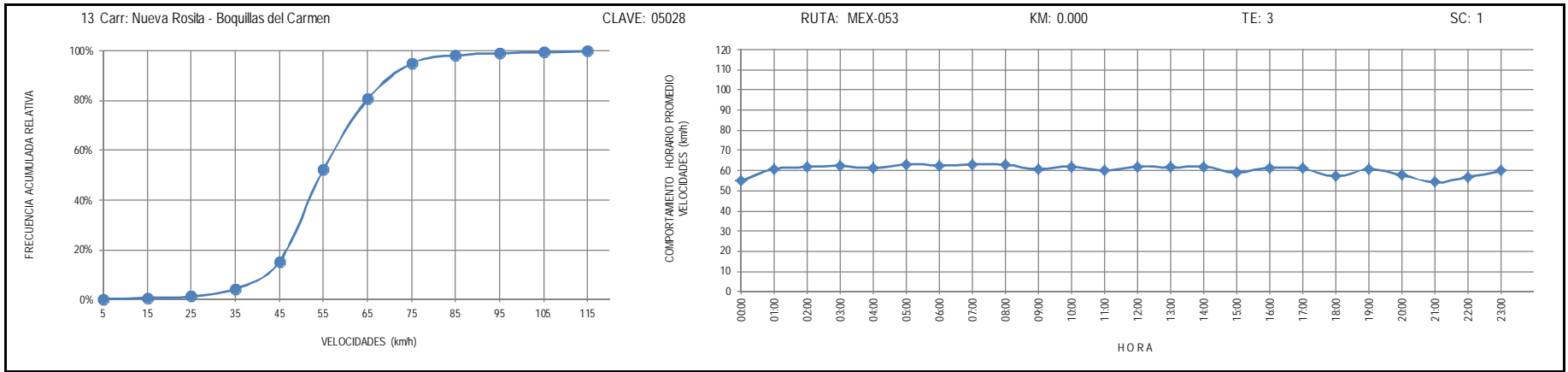


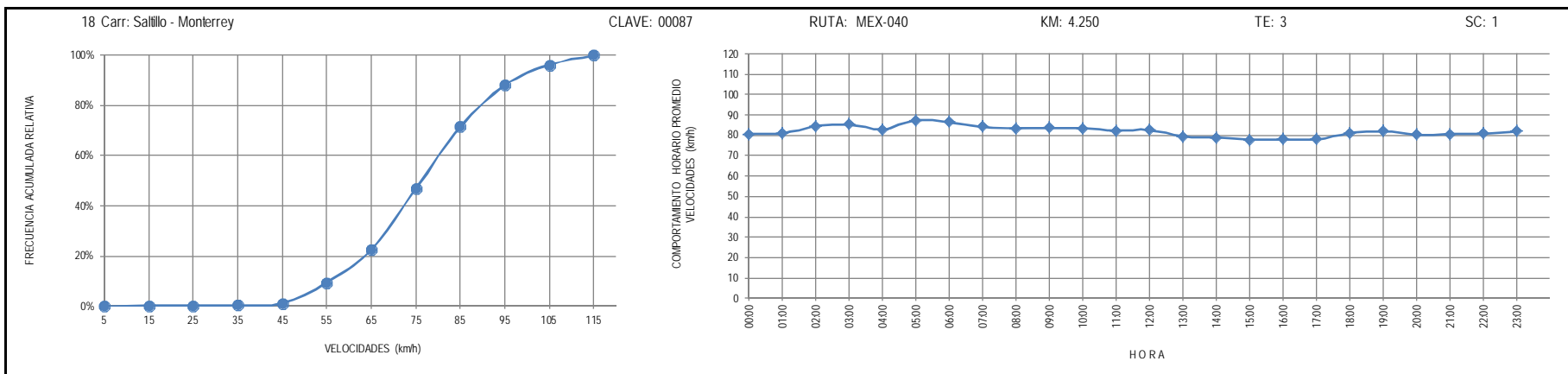
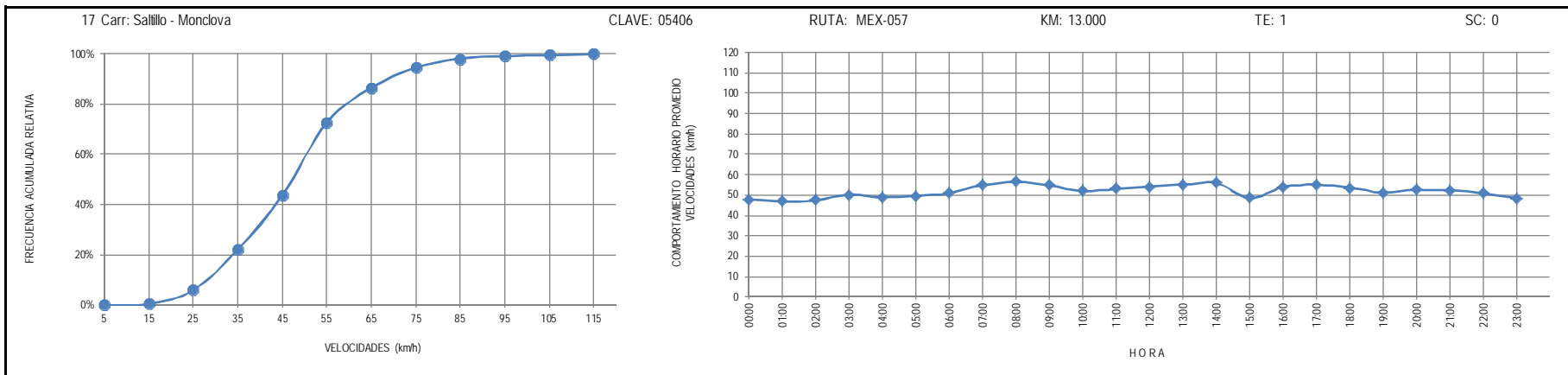
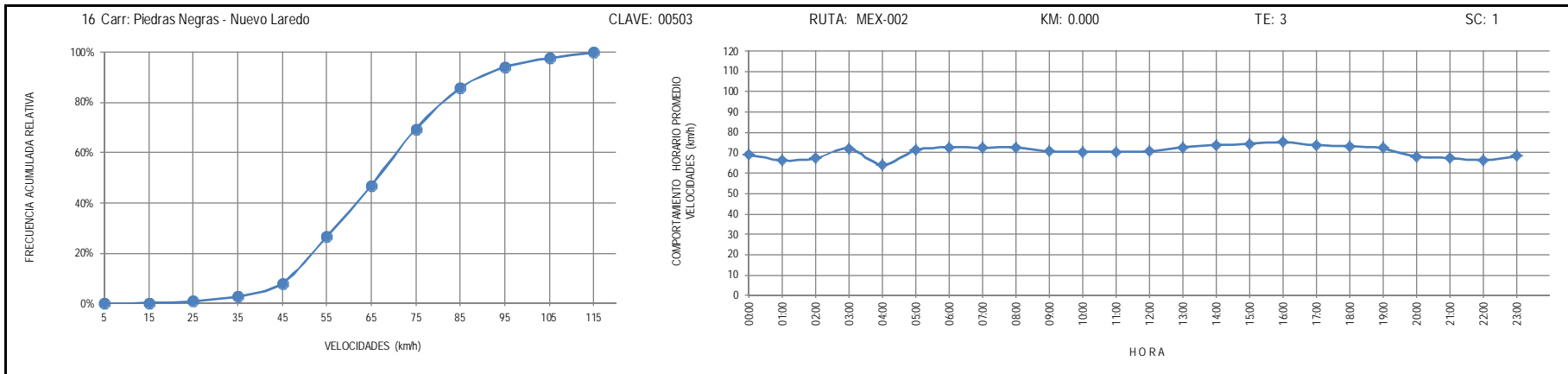


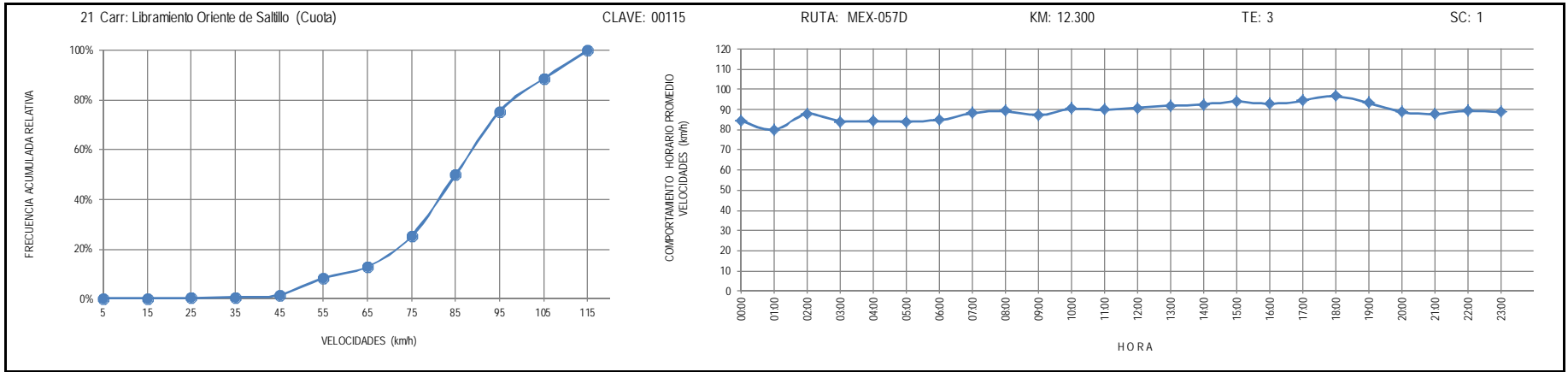
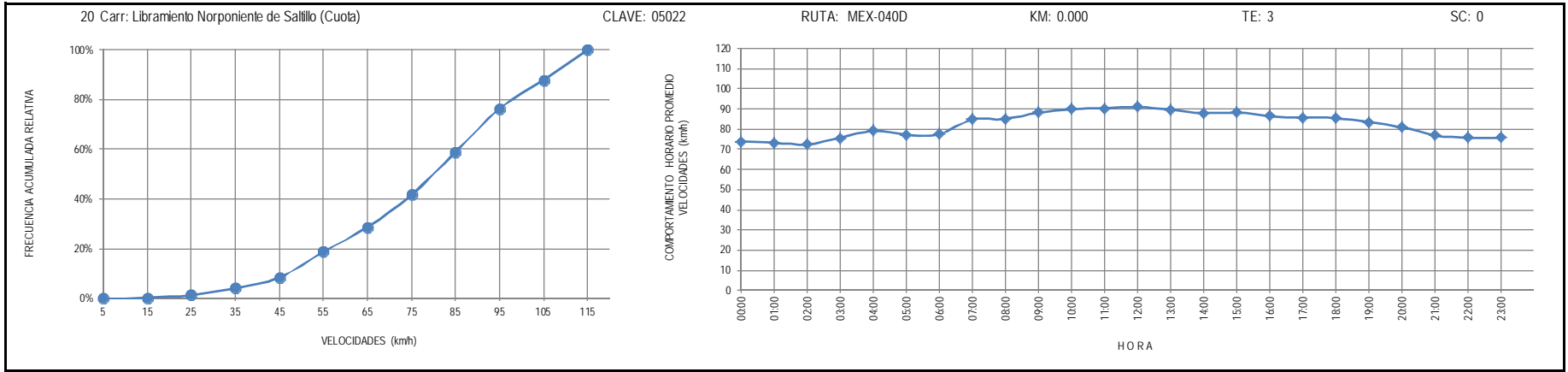
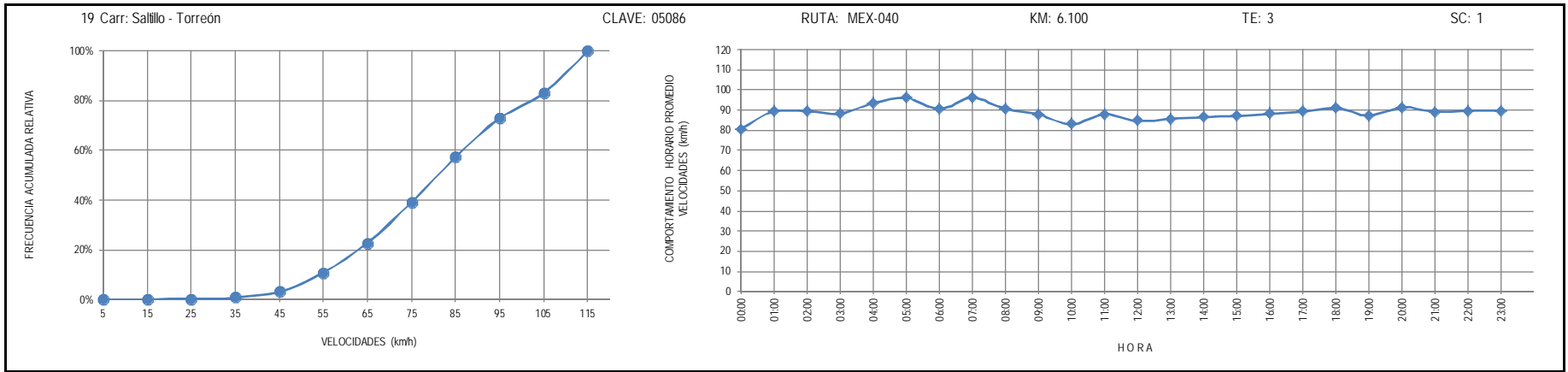


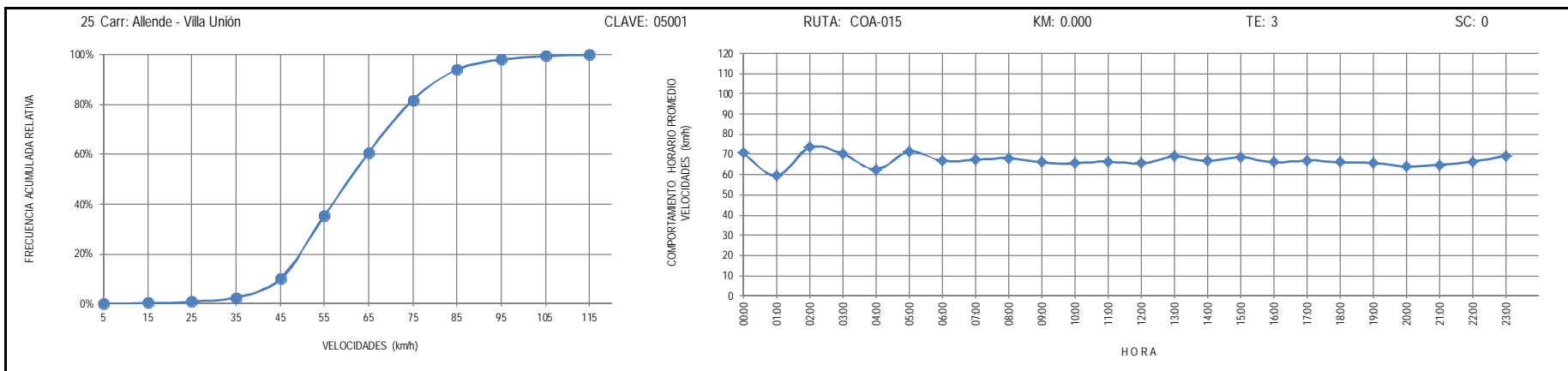
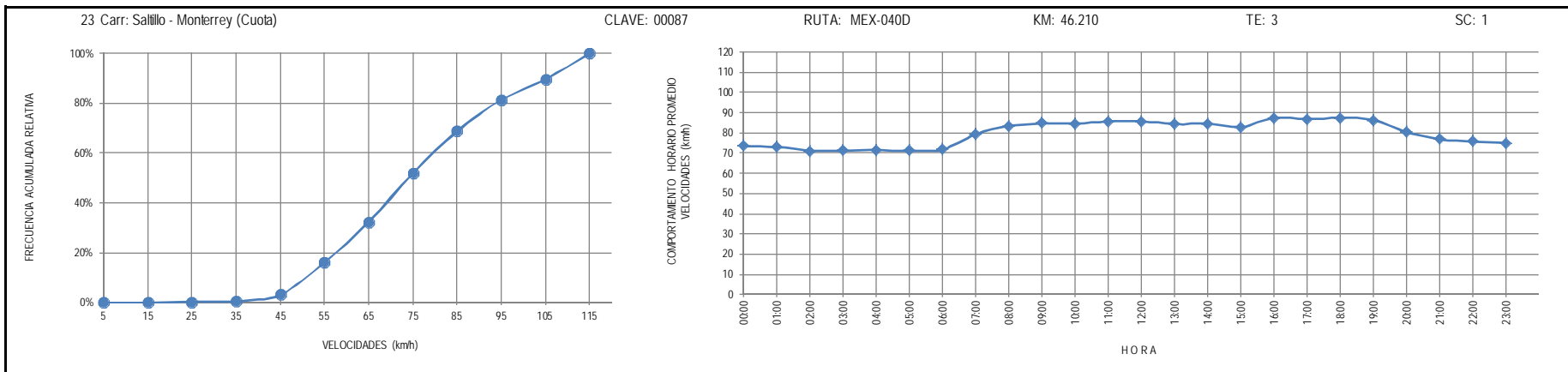
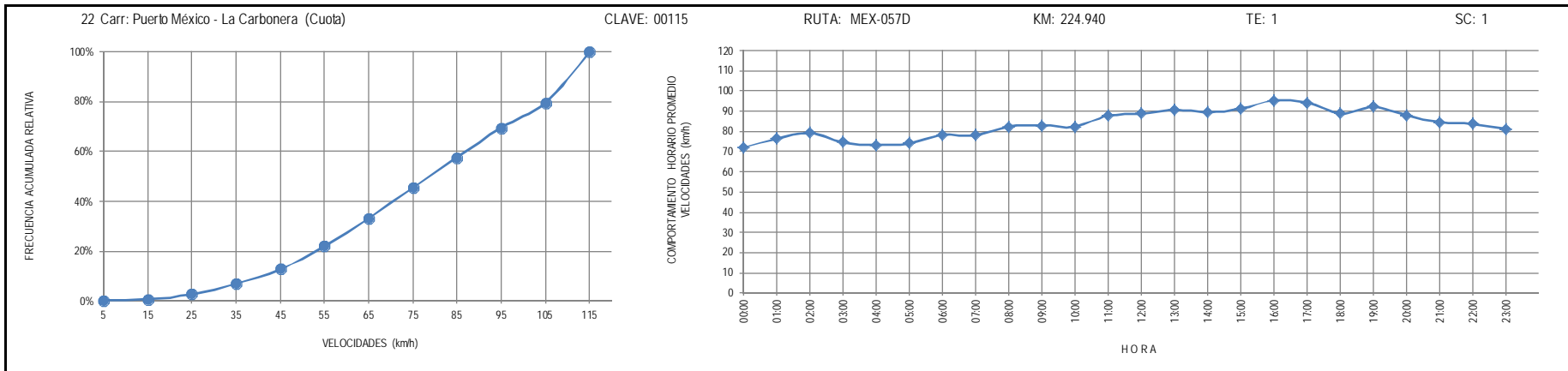


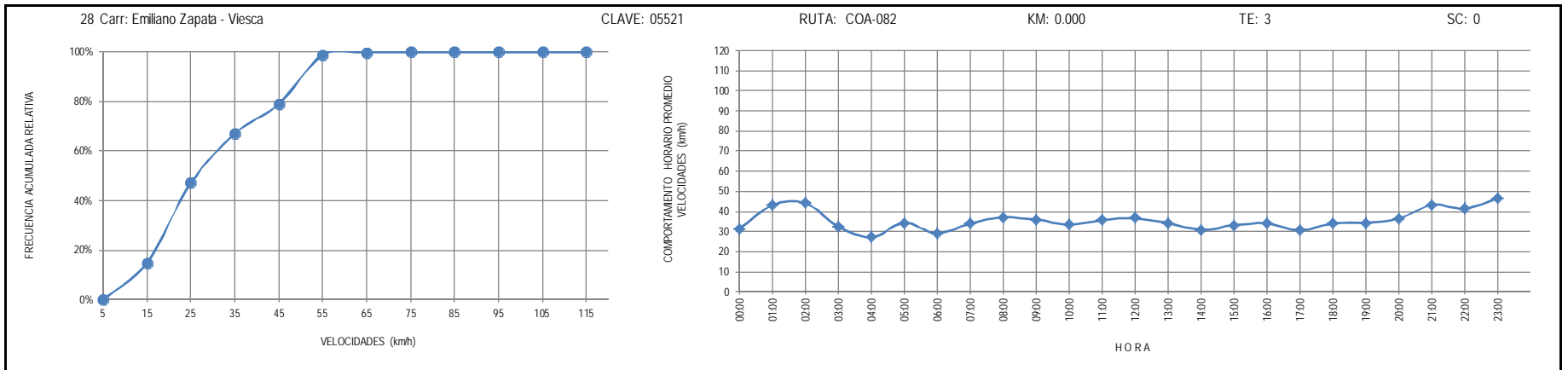
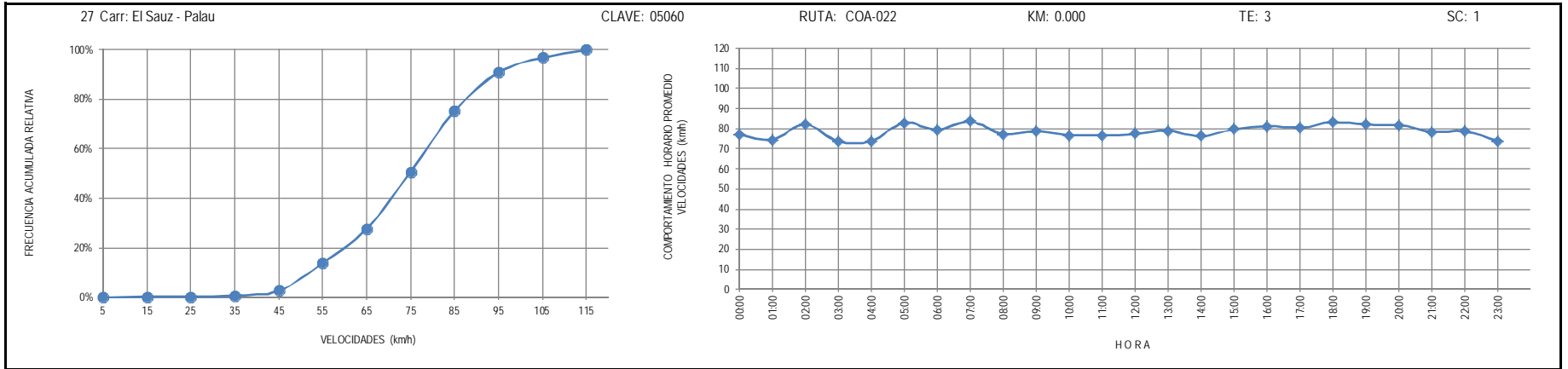
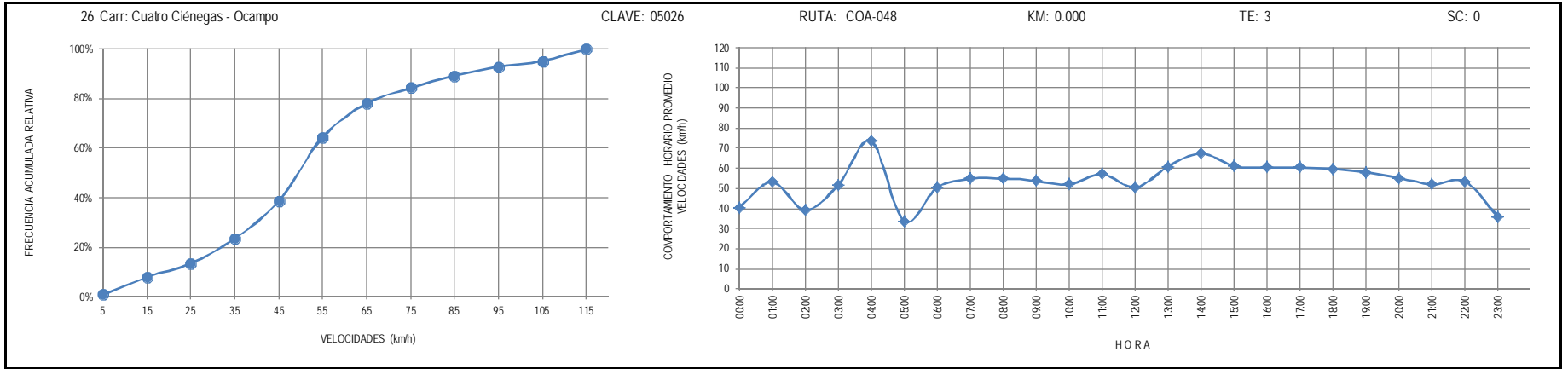




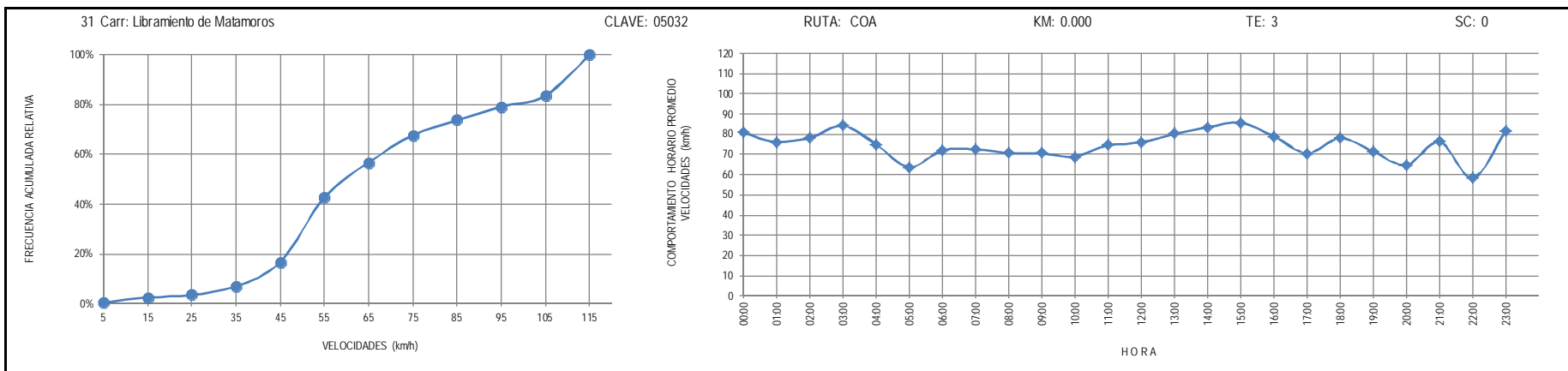
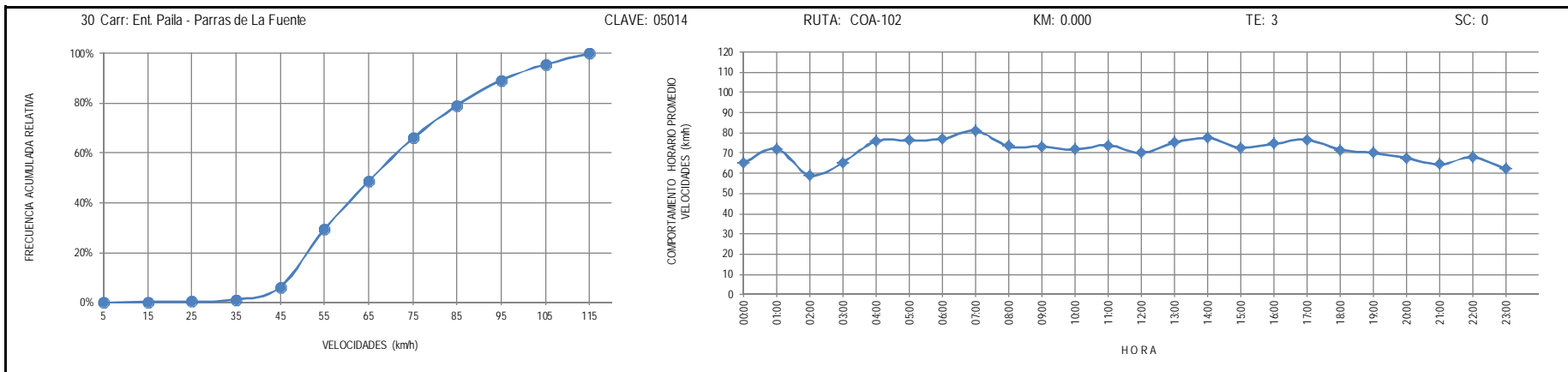
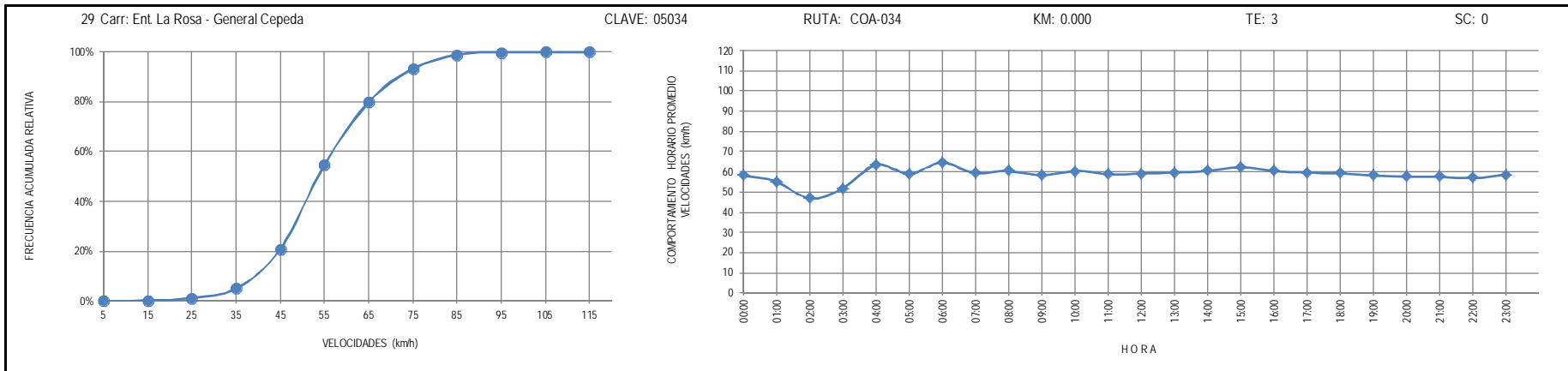


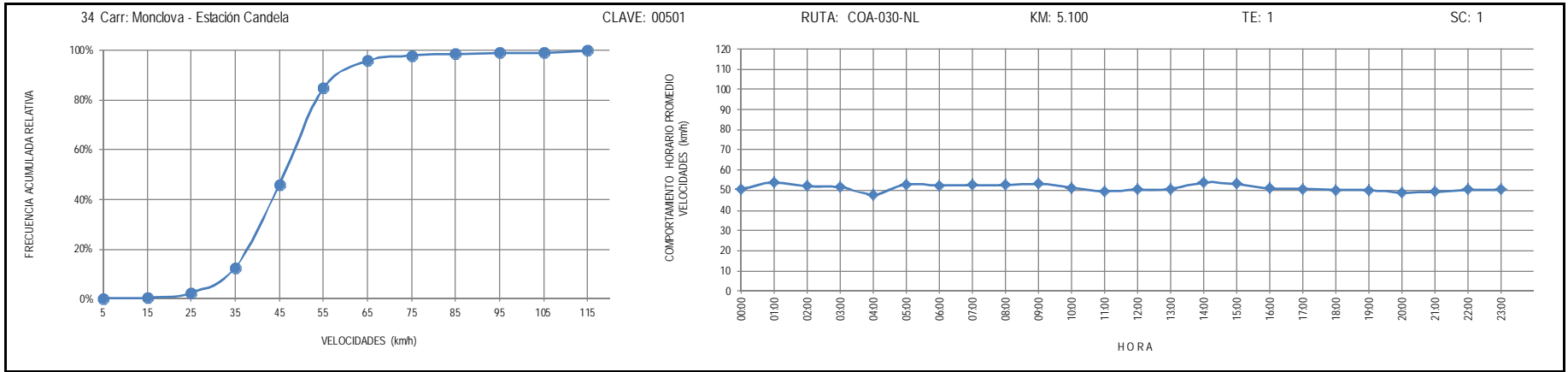
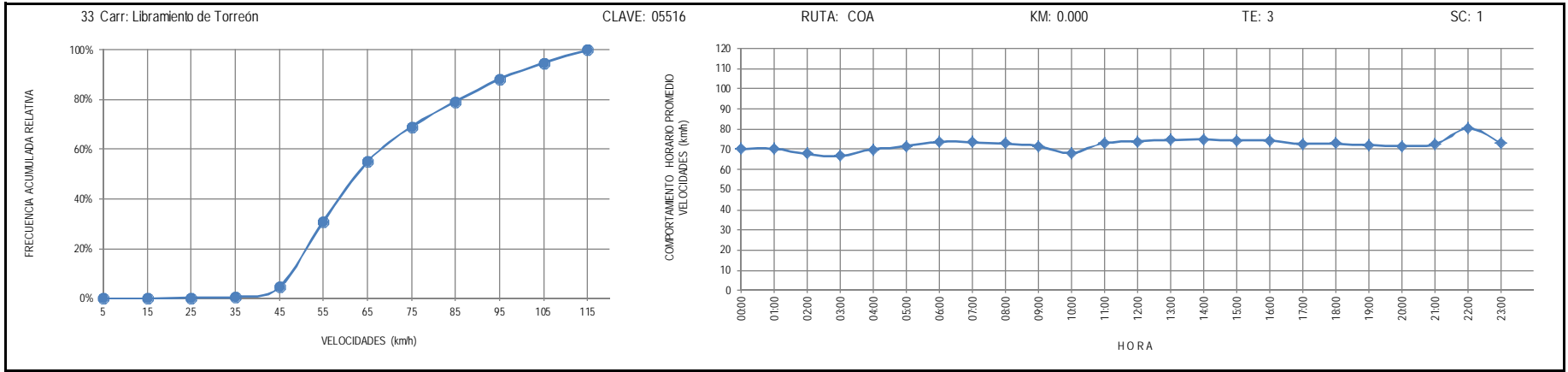
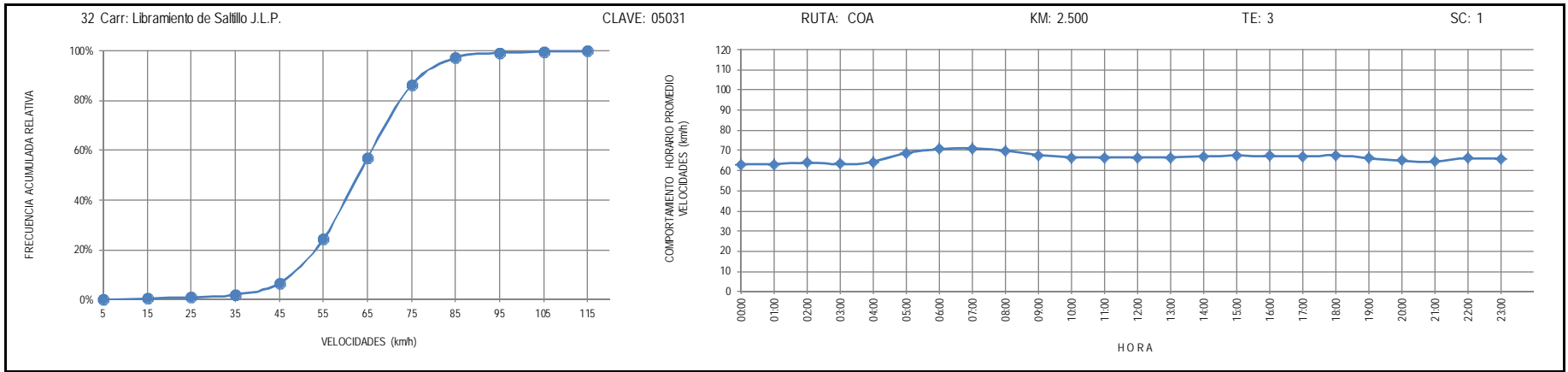


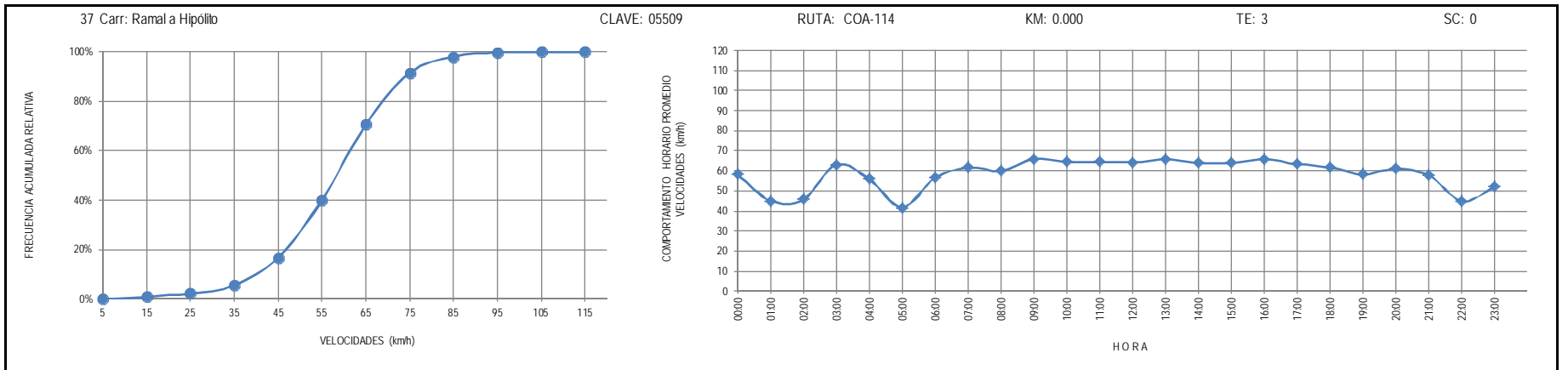
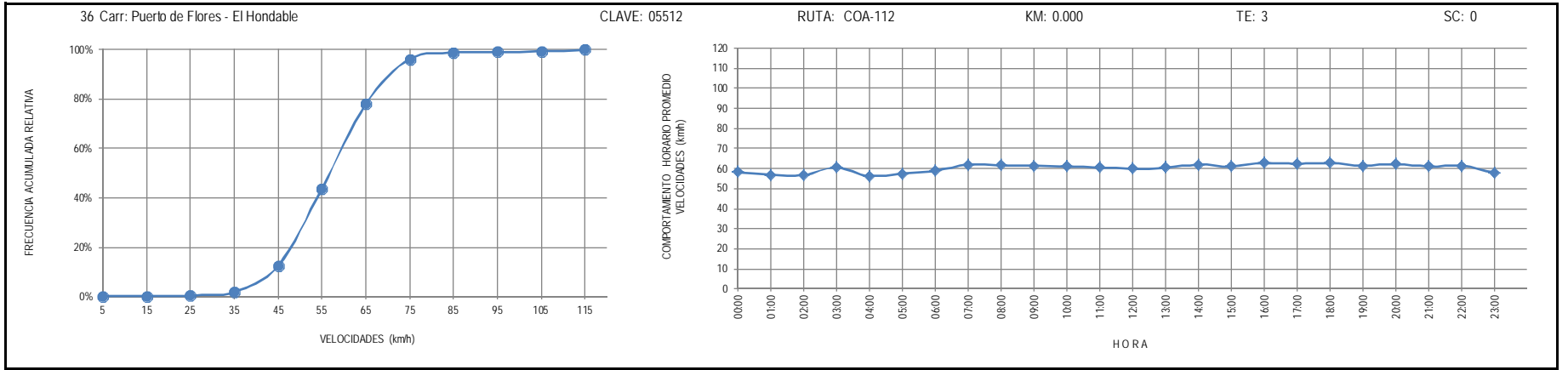
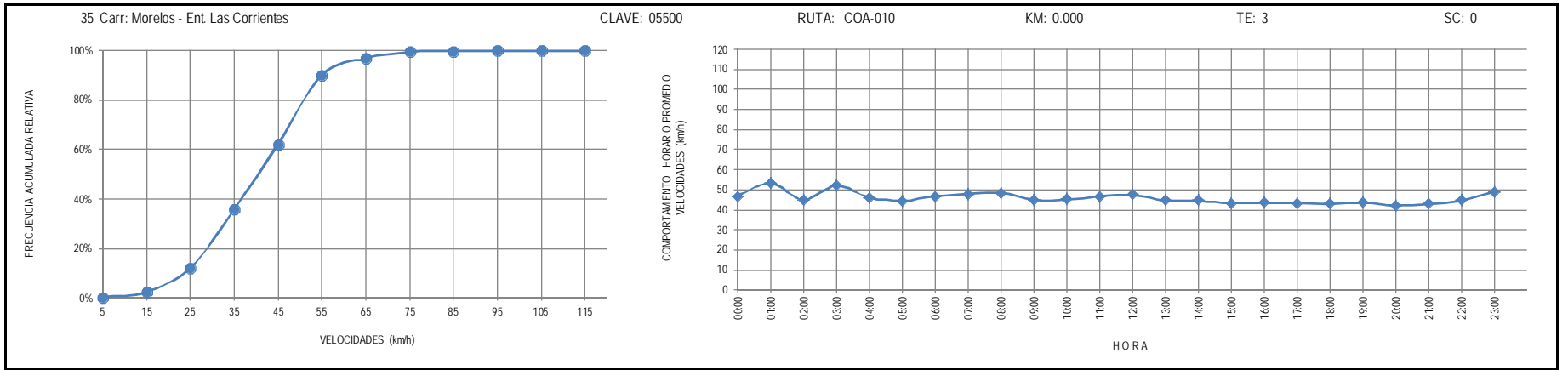


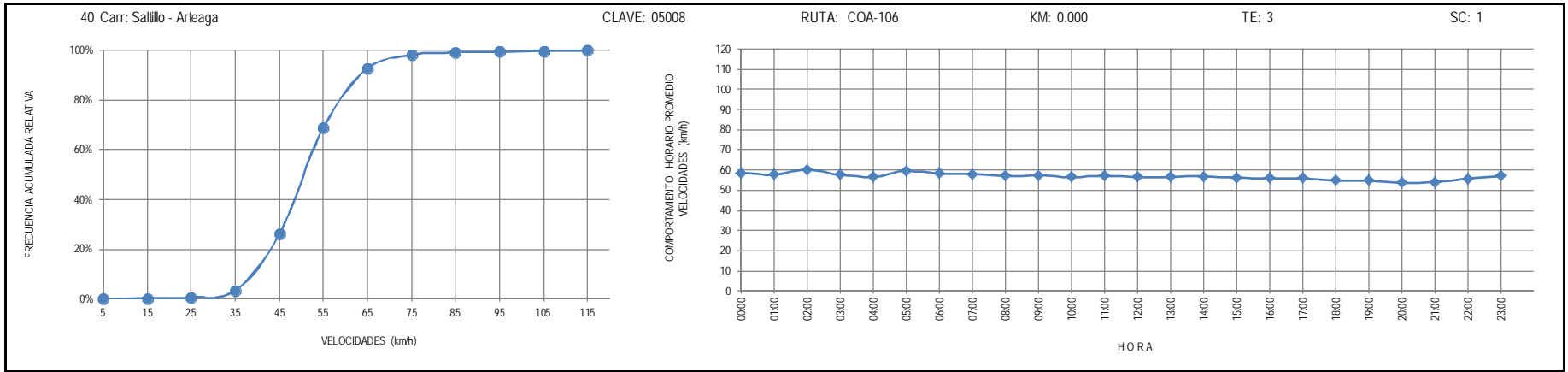
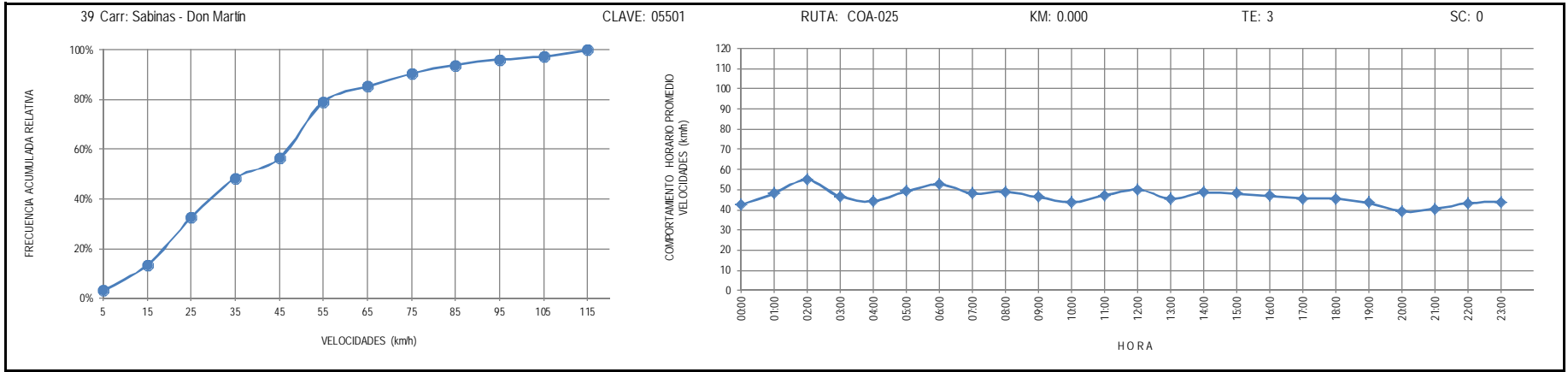
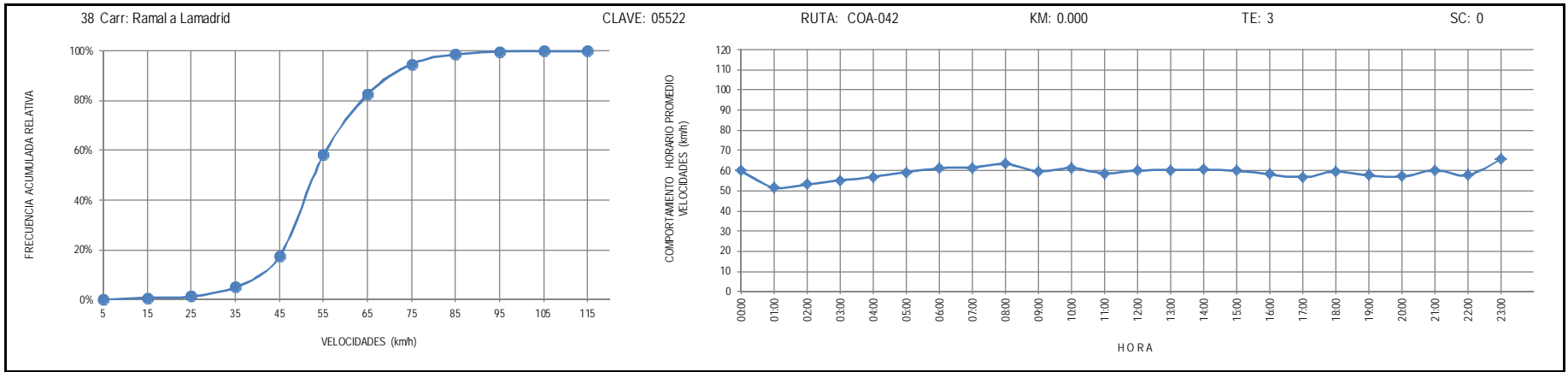


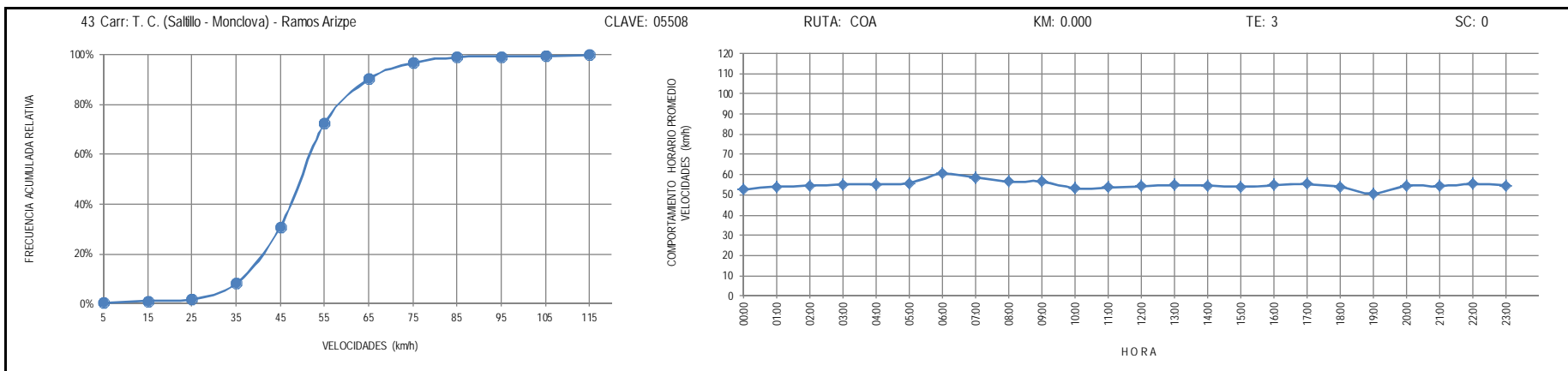
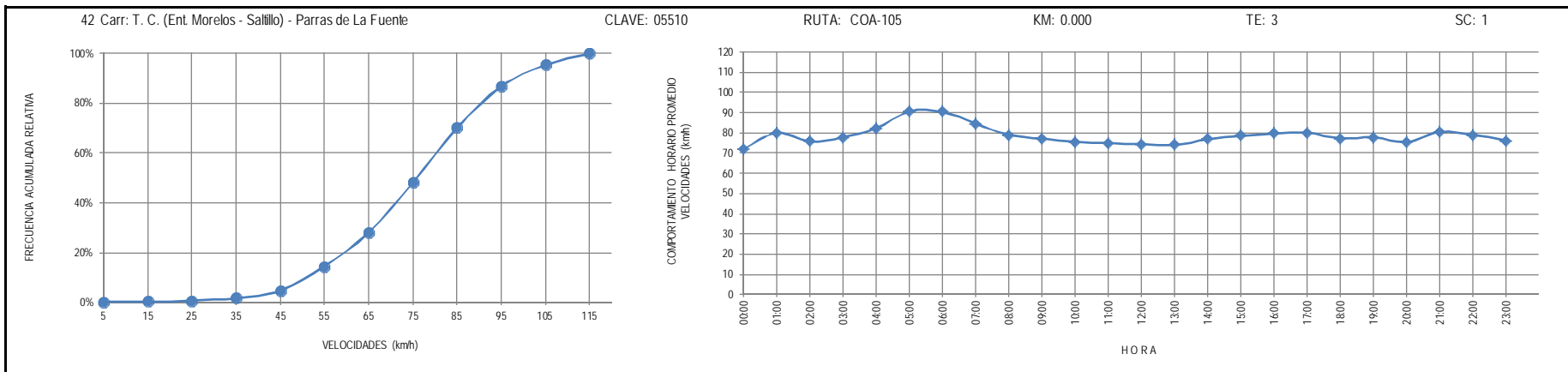
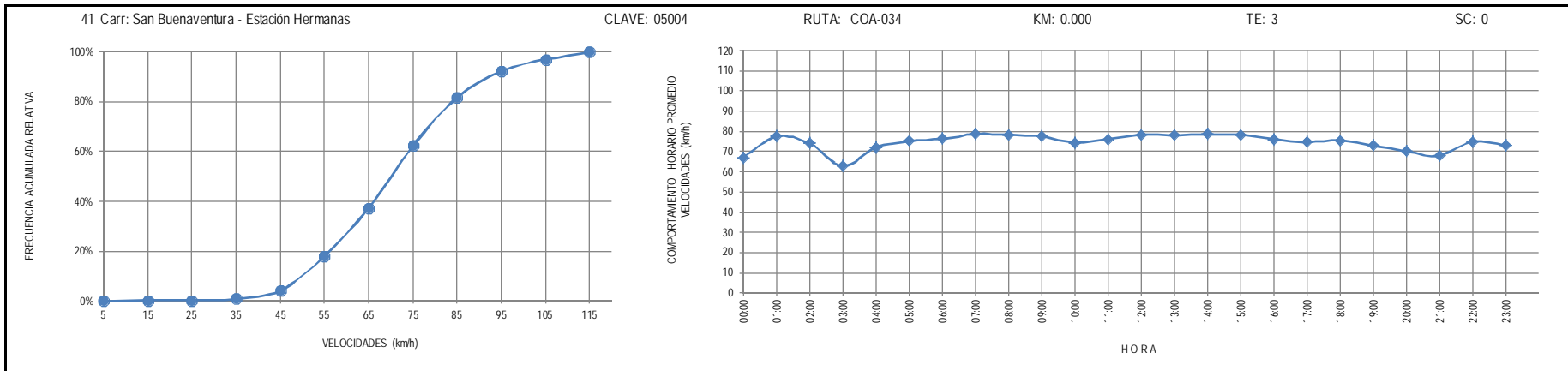


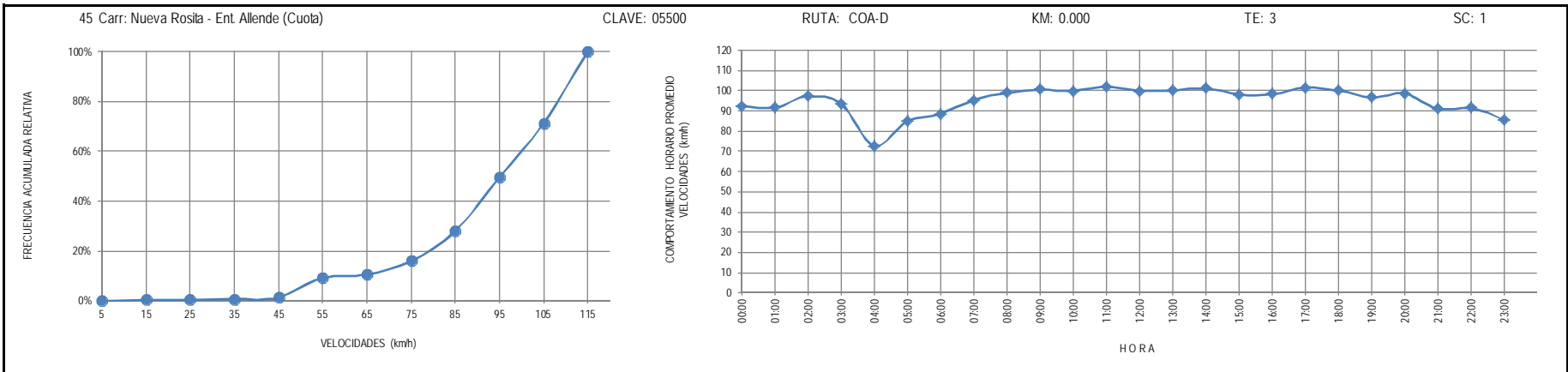
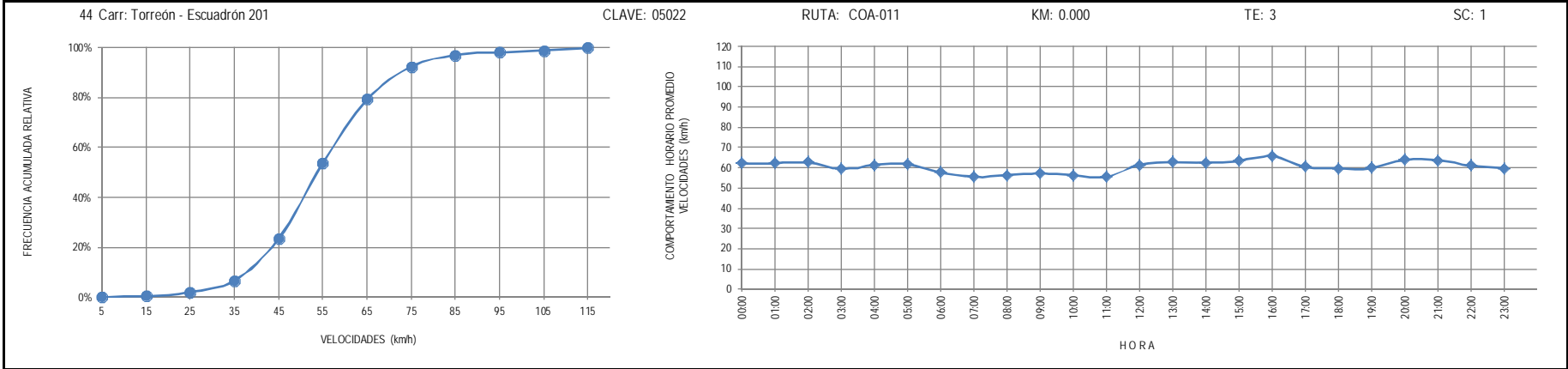


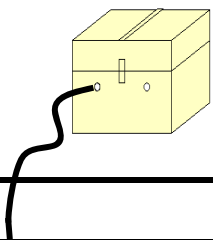












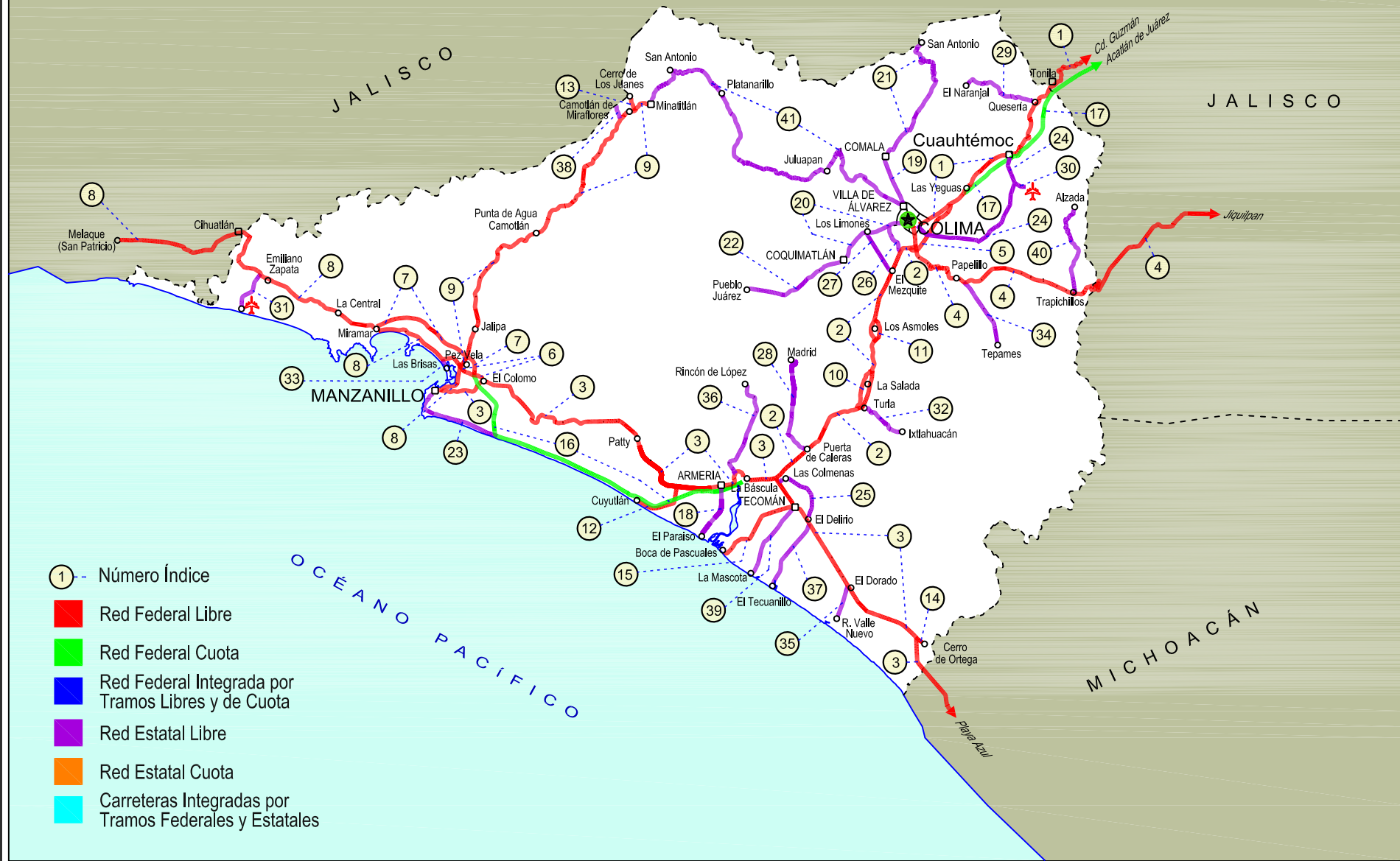
COLIMA

NO. INDICE	CARRETERA		RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>			
1	Cd. Guzmán - Colima		MEX-054
2	Colima - Ent. Tecomán		MEX-110
3	Ent. Playa Azul - Manzanillo		MEX-200
4	Jiquilpan - Colima		MEX-110
5	Libramiento de Colima		MEX-054
6	Libramiento de Manzanillo (Libre)		MEX-200
7	Libramiento de Manzanillo Norte		MEX-200
8	Manzanillo - Puerto Vallarta		MEX-200
9	Minatitlán - Ent. Pez Vela		MEX-098
10	Paso por La Salada		MEX-110
11	Paso por Los Asmoles		MEX-110
12	Ramal a Cuyutlán		MEX-200
13	Ramal Cerro de Los Juanes		MEX-098
14	Ramal Cerro de Ortega		MEX-200
15	Tecomán - Boca de Pascuales		MEX-200
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>			
16	Armería - Manzanillo (Cuota)		MEX-200D
17	Guadalajara - Colima (Cuota)		MEX-054D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>			
18	Armería - Playa El Paraíso		COL
19	Colima - Comala		COL-016
20	Colima - Coquimatlán		COL-034
21	Comala - San Antonio		COL-016
22	Coquimatlán - Pueblo Juárez		COL-034
23	Costera Laguna de Cuyutlán		COL
24	Cuauhtémoc - Colima		COL-019
25	Libramiento de Tecomán		COL
26	Libramiento Poniente de Colima		COL
27	Los Limones - Loma de Juárez		COL
28	Puerta de Caleras - Madrid		COL-014
29	Quesería - El Naranjal		COL-001
30	Ramal a Aeropuerto de Colima		COL
31	Ramal a Aeropuerto Manzanillo		COL
32	Ramal a Ixtlahuacán		COL-005
33	Ramal a Las Brisas		COL
34	Ramal a Los Tepames		COL-004
35	Ramal a Rancho Valle Nuevo		COL
36	Ramal a Rincón de López		COL
37	Ramal a Tecuanillo		COL-009
38	Ramal Camotlán de Miraflores		COL
39	Tecomán - La Mascota		COL
40	Trapichillos - Estación Alzada		COL-003
41	Villa de Álvarez - Minatitlán		COL



# 06 COLIMA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



COLIMA

1 CARR: Cd. Guzmán - Colima

CLAVE: 00117

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Guzmán	0.00	3	1	8289	35.4	42.8	54.8	9.1	37.1	45.1	53.7	9.2	35.8	43.6	54.1	9.1	19.677456	-103.475068
Cd. Guzmán	0.00	3	2	8405	35.3	42.7	54.9	9.2	36.1	44.1	53.5	9.0	35.6	43.2	54.1	9.1	19.677448	-103.475064
T. Izq. Zapotiltic	4.35	3	0	5113	53.3	59.4	79.4	9.1	50.1	53.5	62.9	7.3	51.1	55.3	71.7	8.9	19.650040	-103.473045
T. Der. Tepozal y Nevado de Colima	10.70	1	0	4493	66.3	80.0	99.1	13.8	62.9	74.7	90.0	12.6	61.3	74.6	96.2	14.8	19.558846	-103.440289
Atenquique	31.90	1	0	2332	35.2	42.8	54.6	9.1	49.2	52.8	54.7	8.1	39.1	49.1	54.2	10.3	19.529985	-103.434508
Atenquique	31.90	3	0	2288	35.3	43.0	54.4	9.0	53.1	53.3	54.8	3.4	40.2	50.1	54.3	10.7	19.526993	-103.438773
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	56.50																	
T. Der. Quesería	58.35	1	0	6091	64.3	77.4	101.9	13.0	56.7	59.1	79.2	5.7	61.1	76.4	99.5	14.1	19.392490	-103.564816
Cuahtémoc	66.25	1	0	4895	62.7	70.5	83.9	9.4	63.0	69.4	80.5	8.1	61.5	69.8	84.4	10.4	19.326378	-103.594761
Cuahtémoc	66.25	3	0	5353	72.1	88.8	114.2	15.9	66.4	81.7	99.9	13.7	70.2	90.4	118.3	18.0	19.323934	-103.612039
El Trapiche	76.55	3	1	12809	87.0	92.8	104.0	8.0	80.6	83.6	92.4	7.1	73.6	82.2	91.0	11.0	19.282457	-103.662050
El Trapiche	76.55	3	2	14437	94.5	108.1	129.5	13.8	92.1	107.3	125.2	15.9	86.3	103.2	128.0	16.7	19.282455	-103.662047
T. Izq. Libramiento de Colima	78.05	1	1	14766	73.0	87.7	108.8	14.8	68.6	83.4	104.3	15.6	64.1	78.0	103.6	13.4	19.268362	-103.675883
T. Izq. Libramiento de Colima	78.05	1	2	14036	55.4	60.5	69.6	6.3	52.9	54.5	63.4	5.5	52.4	53.9	62.7	5.6	19.268361	-103.675888
T. C. Cuahtémoc - Colima	83.40																	

2 CARR: Colima - Ent. Tecomán

CLAVE: 06119

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiquilpan - Colima	0.00	3	1	14599	84.4	94.8	110.3	12.0	79.0	88.8	101.5	11.5	76.2	87.3	102.9	12.3	19.212835	-103.724929
T. C. Jiquilpan - Colima	0.00	3	2	15113	87.4	118.2	141.7	26.5	97.2	133.5	143.6	29.3	84.7	120.7	142.1	27.1	19.212846	-103.724931
T. Izq. Los Asmoles	13.00	3	1	9814	102.0	117.7	138.4	15.5	99.0	117.4	140.3	17.5	94.7	113.9	138.2	17.8	19.101954	-103.776915
T. Izq. Los Asmoles	13.00	3	2	9766	76.2	91.3	106.2	15.4	70.0	83.1	100.5	13.7	67.0	80.8	101.5	13.3	19.101955	-103.776916
T. Der. Caleras	34.55	1	1	10073	92.3	103.1	120.0	12.1	84.8	93.9	109.3	10.8	79.6	89.8	109.4	11.7	18.979023	-103.856195
T. Der. Caleras	34.55	1	2	10069	86.6	100.0	116.2	13.9	78.6	92.3	105.0	14.2	74.8	88.5	108.2	13.7	18.979024	-103.856195
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	40.10	1	1	10538	92.2	103.0	119.8	12.1	84.6	93.8	109.3	11.0	80.1	90.7	110.9	11.9	18.948280	-103.893270
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	40.10	1	2	10489	86.6	100.0	115.6	13.8	78.6	92.3	104.8	14.1	75.4	89.1	108.8	13.7	18.948275	-103.893272

3 CARR: Ent. Playa Azul - Manzanillo

CLAVE: 00495

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Carapan - Playa Azul	0.00	3	0	3832	58.1	68.3	85.8	11.6	58.0	70.2	85.0	12.4	55.4	63.2	82.2	8.9	18.020571	-102.342236
Caleta de Campos	50.24	1	0	1621	57.9	67.9	85.0	11.5	56.6	64.7	82.0	9.2	54.4	66.2	83.9	12.7	18.077353	-102.745854

## COLIMA

3 CARR: Ent. Playa Azul - Manzanillo

CLAVE: 00495

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tizupan	106.60	1	0	725	63.4	75.8	90.8	13.9	60.2	71.2	87.6	12.0	59.0	65.0	86.5	9.1	18.226653	-103.126330
Maruata	149.75	1	0	1166	58.0	68.3	87.2	11.7	57.2	65.3	82.6	9.3	54.5	60.7	79.8	8.0	18.273415	-103.341893
Maruata	149.75	3	0	989	72.6	92.1	114.9	18.0	70.1	84.3	105.5	16.3	71.0	86.8	110.3	16.2	18.279083	-103.353737
T. Der. Aquila	190.10	3	0	2386	86.3	103.9	135.2	17.2	77.7	98.1	118.2	18.2	75.0	99.0	124.7	20.9	18.566513	-103.623376
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Col.	229.60																	
Cerro de Ortega	233.20	1	0	4876	91.4	104.9	129.8	14.9	82.6	94.5	113.3	14.2	86.2	99.2	119.3	14.1	18.744667	-103.724028
El Balcón	242.95	1	0	5513	92.7	105.7	130.3	14.3	82.6	94.4	114.9	14.3	88.3	100.5	123.6	13.8	18.783097	-103.771102
El Balcón	242.95	3	0	5481	91.2	104.8	127.7	14.8	82.3	95.2	113.9	14.8	85.6	97.3	117.4	13.2	18.785288	-103.777162
Cofradía de Morelos	252.45	1	0	7696	45.1	51.7	67.6	7.9	46.2	53.0	68.0	8.8	43.2	51.3	68.4	9.9	18.860118	-103.834944
Cofradía de Morelos	252.45	3	1	4887	76.4	88.0	102.6	12.5	70.2	80.6	97.3	11.6	65.6	78.7	97.8	12.6	18.872089	-103.842774
Cofradía de Morelos	252.45	3	2	4980	93.5	114.5	139.5	19.6	101.0	121.6	142.0	18.4	91.5	114.6	140.9	22.2	18.872132	-103.842800
T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1	1	5619	77.4	91.9	111.2	15.1	72.0	85.9	104.7	15.0	71.3	84.4	105.8	14.6	18.892146	-103.855851
T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1	2	5526	77.3	94.6	114.4	18.0	73.8	89.1	107.8	14.9	72.6	90.0	110.2	17.0	18.892178	-103.855858
T. Der. Rincón de López	269.25	1	0	6204	41.2	46.6	59.3	8.0	37.0	43.5	53.2	8.0	35.0	41.7	53.8	8.0	18.951007	-103.946348
Armería	272.50	1	0	6021	55.8	64.8	82.1	10.9	53.5	60.4	71.2	8.4	51.8	60.1	73.8	10.1	18.937790	-103.950992
T. Izq. Cuyutlán	278.17	1	0	5423	82.1	98.6	118.6	16.8	79.5	92.5	105.6	14.4	80.7	92.6	107.6	13.5	18.935604	-104.018729
Santa Rita	292.50	1	0	5602	58.9	67.4	98.4	9.8	59.6	66.6	92.7	8.4	59.1	62.9	91.1	7.8	19.009551	-104.082783
Santa Rita	292.50	3	0	6709	70.7	81.3	96.3	11.8	66.2	73.5	84.7	9.1	63.1	71.4	89.1	10.2	19.013212	-104.102895
Las Nuevas Juntas	310.65	1	0	6026	56.8	64.7	82.6	10.1	50.9	58.5	70.0	9.7	50.5	55.8	71.5	9.4	19.042961	-104.218612
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	1	0	10236	67.5	83.3	108.9	15.3	63.5	79.3	100.3	14.1	62.7	78.3	106.6	15.3	19.055443	-104.235277
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	3	0	4899	50.1	58.6	74.3	10.6	45.8	55.1	69.0	11.4	44.3	55.0	74.4	12.6	19.055712	-104.243065
Manzanillo	321.12	1	0	6987	67.3	83.1	109.0	15.4	61.5	74.0	91.3	11.6	65.2	82.7	112.1	16.0	19.049464	-104.291989

4 CARR: Jiquilpan - Colima

CLAVE: 00156

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiquilpan	0.00	3	0	5251	68.8	80.3	97.4	12.7	61.4	75.3	91.1	14.4	54.1	71.9	93.4	16.5	19.995673	-102.745095
San José de Gracia	37.93	1	0	4432	71.6	83.7	103.4	13.4	66.6	78.2	94.2	12.7	66.8	79.6	99.3	13.7	20.000331	-103.015360
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	41.00																	
Mazamitla	48.65	1	0	3377	47.8	53.2	104.4	10.6	44.1	51.4	54.7	9.1	45.7	52.3	58.4	9.5	19.938069	-103.015004
Mazamitla	48.65	3	0	3971	35.4	42.9	54.5	9.1	51.3	53.1	54.8	5.9	37.7	47.7	54.0	10.0	19.923628	-103.046441
T. Izq. Tamazula de Gordiano (2º Acceso)	96.70	3	0	6812	35.3	42.8	55.0	9.2	45.8	52.2	54.6	9.8	36.2	44.9	53.8	9.4	19.682870	-103.262462
T. Der. Cd. Guzmán	108.50	3	0	3367	47.9	53.4	108.3	10.9	43.9	51.2	55.0	8.9	47.1	52.6	56.4	9.3	19.645223	-103.335525
Tecalitlán	132.00	3	0	2134	47.8	53.5	101.0	10.5	39.4	44.9	53.6	8.1	45.9	52.4	57.1	9.7	19.462004	-103.319723

COLIMA

4 CARR: Jiquilpan - Colima

CLAVE: 00156

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Atenquique	137.67	3	0	1364	47.1	52.8	72.6	9.0	43.9	51.2	54.5	9.2	45.5	52.3	58.4	9.7	19.457538	-103.347694
Pihuamo	168.19	3	0	2333	35.6	43.2	54.4	9.1	37.7	43.8	53.2	8.4	38.4	47.6	54.0	9.5	19.253677	-103.388604
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	189.60																	
T. Der. Estación Alzada	198.60	3	0	1632	65.4	80.5	102.0	15.2	61.6	78.4	101.7	16.2	56.6	75.9	96.0	18.5	19.160781	-103.528878
T. Izq. Los Tepames	214.20	1	0	2085	60.0	70.4	136.1	14.5	55.2	54.7	75.0	5.3	56.8	65.3	102.1	11.3	19.174753	-103.658030
X. C. Libramiento de Colima	220.00	1	0	7062	59.7	70.7	137.6	15.4	63.1	78.1	130.7	16.9	60.6	76.0	120.1	17.0	19.208523	-103.721028
Colima	222.00	1	1	10388	57.9	65.6	79.2	10.2	50.4	58.9	72.9	10.4	50.4	60.8	74.6	11.6	19.216980	-103.721849
Colima	222.00	1	2	10356	60.1	66.8	79.9	9.2	58.2	64.8	79.5	9.6	57.0	64.9	81.5	10.5	19.216982	-103.721848

5 CARR: Libramiento de Colima

CLAVE: 06573

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Guzmán - Colima	0.00	3	1	6681	87.6	101.8	118.4	14.6	85.4	95.7	108.4	12.4	79.6	91.6	109.1	13.1	19.259444	-103.683632
T. C. Cd. Guzmán - Colima	0.00	3	2	7185	73.3	95.2	112.9	21.1	67.8	87.1	103.7	16.8	64.1	80.8	101.9	14.5	19.259445	-103.683631
T. C. Colima - Ent. Tecomán	9.00	1	1	13404	88.0	103.5	123.5	15.9	86.8	99.2	119.0	13.7	82.5	95.9	118.0	14.4	19.218918	-103.714878
T. C. Colima - Ent. Tecomán	9.00	1	2	12497	83.0	93.6	109.8	12.0	77.5	87.2	102.7	11.8	70.2	81.9	99.9	12.8	19.218920	-103.714879

6 CARR: Libramiento de Manzanillo (Libre)

CLAVE: 06574

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	7546	72.9	83.0	102.4	11.7	70.6	80.3	93.6	11.0	70.8	82.1	100.9	12.9	19.057118	-104.243117
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	6.30	1	1	6430	58.8	64.6	80.0	7.8	54.0	55.7	67.1	5.3	51.5	54.5	70.7	8.3	19.072120	-104.279004
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	6.30	1	2	6504	57.7	67.7	81.7	11.8	52.5	63.2	77.3	11.6	46.7	61.5	79.0	14.3	19.072119	-104.279003

7 CARR: Libramiento de Manzanillo Norte

CLAVE: 06122

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento de Manzanillo (Libre)	0.00																	
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela	3.00	3	0	14045	73.3	83.4	103.4	11.8	71.5	81.4	95.6	11.2	70.5	82.0	101.0	12.9	19.095709	-104.276954
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	19.00	1	0	3580	86.4	97.5	116.2	12.2	79.4	93.2	106.4	14.7	78.7	90.0	108.3	12.7	19.127191	-104.396168

## COLIMA

8 CARR: Manzanillo - Puerto Vallarta

CLAVE: 00070

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Manzanillo	0.00	3	1	18092	55.4	61.2	72.3	7.1	47.4	54.8	64.8	10.0	48.4	55.1	66.5	10.1	19.055074	-104.308221
Manzanillo	0.00	3	2	17755	59.9	72.4	89.9	13.3	63.2	75.4	91.6	13.5	60.0	73.0	91.4	13.9	19.055080	-104.308209
T. Der. Minatitlán	3.14	1	1	21458	65.7	76.6	94.2	11.4	74.1	89.7	104.1	15.3	65.3	82.6	109.2	15.9	19.065823	-104.288339
T. Der. Minatitlán	3.14	1	2	20188	62.3	68.6	81.7	8.4	57.6	64.5	74.9	9.1	56.6	62.1	77.2	7.4	19.065815	-104.288340
Santiago	13.24	1	1	9332	65.7	77.0	94.3	11.6	75.1	91.2	108.4	15.6	69.5	87.8	112.0	17.5	19.116139	-104.351167
Santiago	13.24	1	2	9752	62.2	68.3	81.3	8.3	57.5	64.2	74.7	8.9	57.1	64.2	81.0	9.4	19.116000	-104.351250
Santiago	13.24	3	1	6117	63.0	72.3	87.4	11.0	57.2	66.7	79.3	10.4	59.5	71.2	87.9	13.0	19.119425	-104.361394
Santiago	13.24	3	2	5749	58.0	65.9	79.9	10.1	49.8	64.6	82.3	14.1	51.2	67.7	84.8	15.5	19.119425	-104.361393
San Juan de Cuatro Vientos	39.04	3	0	5653	89.4	100.2	116.2	12.1	85.5	96.4	108.8	12.4	85.7	97.8	116.9	13.0	19.192974	-104.538908
T. Izq. Aeropuerto Manzanillo	40.55	3	0	5639	85.1	95.6	114.0	11.9	81.1	90.7	103.2	11.5	79.5	92.5	115.4	14.4	19.195694	-104.552430
Lim. Edos. Term. Col. Ppia. Jal.	43.50																	
Cihuatlán	47.92	1	0	6261	60.5	69.1	82.0	10.5	57.1	62.2	74.5	7.1	53.4	62.7	78.4	10.9	19.235039	-104.551427
Cihuatlán	47.92	3	0	7858	72.9	85.1	103.4	13.5	71.8	81.5	98.5	11.5	67.5	81.0	101.3	13.5	19.230815	-104.580480
T. Izq. San Francisco	50.18	3	0	7786	38.8	44.2	56.5	8.6	40.8	46.4	71.0	9.8	39.5	50.1	55.0	11.6	19.214867	-104.620887
Melaque	61.64	1	0	10773	60.5	69.0	81.9	10.4	56.7	60.5	70.3	5.5	52.9	62.7	78.8	11.5	19.228615	-104.692563
Melaque	61.64	3	0	8058	60.5	69.1	82.0	10.5	55.3	54.2	64.0	1.9	54.8	63.5	79.6	10.2	19.239434	-104.711859
T. Izq. Tenacalita	90.44	3	0	2181	90.4	102.6	120.3	13.4	61.7	76.2	92.9	10.4	82.6	100.4	120.4	17.9	19.347548	-104.880648
T. Der. Tomatlán	177.64	1	0	1895	90.6	102.5	119.3	13.1	64.0	80.1	94.0	12.7	81.3	99.1	117.3	17.9	19.870204	-105.330006
T. Der. Tomatlán	177.64	3	0	2192	65.7	79.4	98.5	13.8	56.3	54.3	73.7	2.8	59.1	71.4	92.6	12.3	19.876564	-105.336042
T. Izq. El Tuito	230.64	3	0	2417	73.6	85.8	103.9	13.2	65.9	74.4	85.0	10.1	68.3	81.7	102.1	13.8	20.331323	-105.315641
Puerto Vallarta	273.64	1	0	8520	41.9	47.6	60.9	8.5	41.7	47.2	54.1	7.6	40.0	49.0	54.8	10.3	20.575229	-105.248537

9 CARR: Minatitlán - Ent. Pez Vela

CLAVE: 06015

RUTA: MEX-098

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Minatitlán	0.00																	
T. Der. Jalipa	49.50	1	0	2108	43.8	49.0	60.5	6.9	41.4	46.8	54.4	7.7	38.2	47.2	54.4	9.7	19.130329	-104.264316
T. Der. Jalipa	49.50	3	0	4287	44.0	49.2	60.9	6.9	41.0	45.9	55.0	7.9	36.9	43.4	54.6	8.7	19.123277	-104.262874
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	58.50	1	1	6205	57.2	73.0	119.8	17.9	57.3	68.3	107.8	13.4	46.7	59.3	80.2	16.3	19.085016	-104.282281
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	58.50	1	2	6756	57.7	65.1	85.8	11.3	51.1	59.7	77.1	10.8	51.6	61.0	80.8	11.7	19.085016	-104.282281

COLIMA

10 CARR: Paso por La Salada

CLAVE: 06121

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Salada	0.00	3	0	2346	46.3	54.2	66.4	10.3	45.0	53.3	63.0	11.7	47.0	53.1	60.6	10.9	19.067569	-103.777083
T. C. Ramal a Ixtlahuacán	6.00																	

11 CARR: Paso por Los Asmoles

CLAVE: 06120

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Colima - Ent. Tecmán	0.00																	
Los Asmoles	1.80	3	0	2100	61.9	73.4	90.0	12.5	56.5	54.9	71.1	3.4	57.1	65.0	82.2	8.9	19.129295	-103.773866
T. C. Colima - Ent. Tecmán	2.90																	

12 CARR: Ramal a Cuyutlán

CLAVE: 06225

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	676	57.6	65.8	82.9	10.2	51.5	59.6	65.5	9.5	51.6	59.4	72.0	9.8	18.933623	-104.019802
Cuyutlán	7.00	1	0	558	51.4	61.5	80.4	11.5	44.7	53.3	71.1	12.1	46.8	56.5	76.7	12.5	18.913818	-104.058799

13 CARR: Ramal Cerro de Los Juanes

CLAVE: 06009

RUTA: MEX-098

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela	0.00	3	0	893	41.5	43.5	52.4	5.7	36.9	38.5	51.1	4.3	36.7	41.6	52.9	6.5	19.378073	-104.079028
Cerro de Los Juanes	3.00																	

14 CARR: Ramal Cerro de Ortega

CLAVE: 06009

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	2606	27.8	31.2	53.9	8.0	31.4	47.2	136.7	15.1	29.6	48.0	54.2	12.1	18.754451	-103.722420
Cerro de Ortega	1.00																	

## COLIMA

15 CARR: Tecomán - Boca de Pascuales

CLAVE: 06226

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecomán	0.00	3	0	3144	59.4	74.2	94.0	15.8	58.0	68.8	89.5	12.1	56.5	72.9	99.3	16.3	18.907383	-103.891949
Boca de Pascuales	12.00																	

16 CARR: Armería - Manzanillo (Cuota)

CLAVE: 06585

RUTA: MEX-200D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00																	
T. Izq. Playa Paraíso	3.50	3	1	3525	104.5	121.8	139.0	17.6	92.6	110.2	135.8	18.1	89.4	100.0	124.9	12.9	18.928297	-103.968906
T. Izq. Playa Paraíso	3.50	3	2	3434	104.2	117.9	133.7	14.6	94.9	102.4	121.6	9.4	90.2	99.0	121.7	11.4	18.928297	-103.968906
T. Izq. Cuyutlán	17.58	3	1	3152	66.9	72.1	81.9	7.4	53.2	57.6	64.5	6.5	51.0	55.0	64.6	7.8	18.926334	-104.078492
T. Izq. Cuyutlán	17.58	3	2	3093	86.0	97.4	113.9	12.4	76.6	93.9	110.4	16.1	58.7	75.9	105.1	14.9	18.926335	-104.078496
Caseta de Cobro Cuyutlán	18.00	2	1	2898													18.927735	-104.081626
Caseta de Cobro Cuyutlán	18.00	2	2	2898													18.927735	-104.081626
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	44.00	3	1	3823	77.7	91.2	104.6	14.2	73.1	83.7	94.6	12.4	64.9	81.2	97.0	16.1	19.053354	-104.268495
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	44.00	3	2	3644	94.5	103.9	118.5	11.0	89.0	99.2	112.7	11.8	84.1	97.2	113.6	13.7	19.053316	-104.268520
T. C. Libramiento de Manzanillo (Libre)	46.00																	

17 CARR: Guadalajara - Colima (Cuota)

CLAVE: 00118

RUTA: MEX-054D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Santa Cruz - Melaque	0.00																	
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	2	1	4234													20.410694	-103.558333
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	2	2	4233													20.410694	-103.558333
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	3	1	4833	59.0	74.2	93.2	16.0	54.7	68.1	84.5	13.3	53.8	56.0	80.5	7.8	20.410875	-103.558508
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	3	2	4645	56.3	68.9	84.9	13.0	51.4	63.1	79.0	13.4	53.2	54.9	74.4	7.4	20.410876	-103.558511
T. Izq. San Marcos	10.80	1	1	4720	58.9	74.1	93.0	16.0	54.9	69.0	85.4	13.8	54.0	56.4	81.0	7.7	20.302682	-103.558951
T. Izq. San Marcos	10.80	1	2	4925	56.2	68.6	84.9	12.8	51.4	63.5	81.4	14.1	53.2	54.9	74.5	7.3	20.301686	-103.558600
T. Der. Usmajac	67.80	1	1	6653	48.8	52.8	69.2	8.6	50.6	52.6	54.7	5.6	49.6	53.2	59.7	8.2	19.885306	-103.516872
T. Der. Usmajac	67.80	1	2	6432	58.8	64.4	84.1	9.4	55.4	54.1	64.4	1.6	54.7	56.1	73.3	5.2	19.885307	-103.516873
T. Izq. Cd. Guzmán	86.70	1	1	6064	48.6	52.7	64.9	8.4	45.3	51.0	55.0	7.1	49.4	53.1	59.1	8.2	19.705136	-103.499505
T. Izq. Cd. Guzmán	86.70	1	2	6099	58.9	64.4	84.3	9.4	54.7	60.4	73.7	7.1	54.4	55.8	72.6	5.4	19.705136	-103.499505
Caseta de Cobro San Marcos	122.50	2	1	4013													19.433636	-103.494843
Caseta de Cobro San Marcos	122.50	2	2	4013													19.433636	-103.494843

COLIMA

17 CARR: Guadalajara - Colima (Cuota)

CLAVE: 00118

RUTA: MEX-054D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	129.50																	
T. C. Cd. Guzmán - Colima	148.00																	

18 CARR: Armería - Playa El Paraíso

CLAVE: 06580

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	2832	45.3	52.4	65.2	8.3	41.8	51.1	58.9	10.9	41.2	50.4	65.8	10.9	18.925073	-103.964016
Playa Paraíso	7.50	1	0	1231	71.6	84.2	103.9	14.1	59.9	69.4	94.8	10.0	71.2	90.0	112.4	17.9	18.878998	-103.989037

19 CARR: Colima - Comala

CLAVE: 06016

RUTA: COL-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Colima	0.00																	
Villa Álvarez	3.00	3	1	9865	67.0	77.6	94.0	12.0	62.4	73.1	89.3	11.7	64.5	79.0	97.5	14.8	19.287243	-103.746029
Villa Álvarez	3.00	3	2	9559	69.3	130.8	143.5	40.8	97.9	135.7	143.8	27.9	72.7	101.1	135.6	24.1	19.287248	-103.746026
Comala	10.00																	

20 CARR: Colima - Coquimatlán

CLAVE: 06034

RUTA: COL-034

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Colima	0.00																	
T. Der. Villa Álvarez	3.00	3	1	11533	59.8	66.4	81.1	9.3	54.6	62.1	74.1	8.7	54.0	61.3	74.4	8.8	19.242412	-103.753076
T. Der. Villa Álvarez	3.00	3	2	11663	56.1	63.3	84.3	9.2	63.0	72.9	90.1	10.3	63.0	74.3	98.1	12.1	19.242407	-103.753076
Coquimatlán	11.00	1	1	11248	83.6	98.9	119.9	15.3	77.8	92.3	108.8	13.8	80.0	96.5	114.9	16.3	19.219315	-103.800430
Coquimatlán	11.00	1	2	11231	68.9	78.7	92.5	11.2	59.4	70.0	84.1	11.0	64.3	76.5	94.6	12.7	19.219314	-103.800430

21 CARR: Comala - San Antonio

CLAVE: 06030

RUTA: COL-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Comala	0.00	3	0	4406	49.8	59.2	73.5	11.0	46.2	54.1	69.7	10.2	48.1	54.1	71.5	10.4	19.331393	-103.750424
Suchitlán	10.00	1	0	3336	52.8	63.4	81.2	12.0	50.7	61.9	75.8	12.2	49.9	63.1	82.4	13.6	19.377370	-103.716444



## COLIMA

21 CARR: Comala - San Antonio

CLAVE: 06030

RUTA: COL-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Antonio	20.50																	

22 CARR: Coquimatlán - Pueblo Juárez

CLAVE: 06029

RUTA: COL-034

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coquimatlán	0.00	3	0	2660	59.5	70.9	90.5	12.7	59.6	67.4	93.7	9.8	59.4	71.5	92.0	13.0	19.198523	-103.815830
Pueblo Juárez	16.00																	

23 CARR: Costera Laguna de Cuytlán

CLAVE: 06010

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Armería - Manzanillo (Cuota)	0.00	3	0	3000	56.7	64.7	82.4	10.0	51.7	58.6	71.3	9.5	50.7	58.0	73.7	10.1	18.999277	-104.250126
Manzanillo	13.00	1	0	5652	45.0	51.1	63.7	7.2	45.0	50.8	61.2	7.1	42.9	49.9	64.8	9.2	19.033873	-104.330758

24 CARR: Cuauhtémoc - Colima

CLAVE: 06019

RUTA: COL-019

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuauhtémoc	0.00	3	0	6276	66.1	80.8	102.9	13.8	54.8	53.7	97.1	5.0	62.3	83.6	131.5	17.6	19.318623	-103.602968
X. C. Libramiento de Colima	19.50	1	1	14196	41.3	43.5	52.9	6.0	42.1	49.7	54.4	9.3	43.7	51.0	54.5	9.4	19.236169	-103.700843
X. C. Libramiento de Colima	19.50	1	2	14604	48.9	53.0	62.6	8.0	43.4	51.8	61.2	11.4	42.2	51.6	54.9	11.8	19.236170	-103.700830
Colima	22.40																	

25 CARR: Libramiento de Tecmán

CLAVE: 06122

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	1	2320	60.5	70.7	85.7	10.4	57.3	64.4	82.6	8.1	53.6	57.2	83.8	8.4	18.899473	-103.858445
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	2	2306	58.8	64.9	83.7	7.6	56.6	57.9	77.6	5.2	57.2	60.1	77.6	5.7	18.899461	-103.858442
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	7.90	1	1	2813	70.1	80.6	93.5	11.8	66.2	77.8	89.8	11.5	62.8	71.8	88.6	10.4	18.942321	-103.890262
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	7.90	1	2	2784	59.9	66.8	86.5	8.0	58.3	63.3	82.5	6.9	57.8	60.9	81.2	6.2	18.942321	-103.890262

COLIMA

26 CARR: Libramiento Poniente de Colima

CLAVE: 06122

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Colima - Ent. Tecomán	0.00	3	1	6420	83.8	94.4	109.8	12.2	77.6	87.5	98.9	11.6	74.9	86.2	101.9	12.4	19.216661	-103.744646
T. C. Colima - Ent. Tecomán	0.00	3	2	6912	85.6	116.5	141.3	26.7	95.3	133.3	143.5	29.8	82.9	121.2	142.3	27.5	19.216662	-103.744648
T. C. Colima - Coquimatlán	6.00																	

27 CARR: Los Limones - Loma de Juárez

CLAVE: 06122

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Los Limones	0.00																	
T. C. Colima - Ent. Tecomán	2.00	1	0	2228	48.3	52.5	62.2	7.8	47.4	52.3	62.3	7.8	47.7	52.4	56.2	8.6	19.189305	-103.751497

28 CARR: Puerta de Caleras - Madrid

CLAVE: 06014

RUTA: COL-014

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Colima - Ent. Tecomán	0.00	3	0	3323	56.6	64.6	82.5	10.1	50.8	58.2	64.9	10.2	50.7	57.9	73.3	10.0	18.978487	-103.859680
Madrid	14.00																	

29 CARR: Quesería - El Naranjal

CLAVE: 06001

RUTA: COL-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Quesería	0.00	3	0	1323	44.9	50.7	62.2	6.8	45.0	51.4	54.5	8.3	42.5	47.9	60.2	8.0	19.390186	-103.584739
El Naranjal	10.00	1	0	461	56.9	64.0	75.0	9.3	68.3	72.8	74.7	8.9	56.8	64.0	74.5	9.5	19.411616	-103.652353

30 CARR: Ramal a Aeropuerto de Colima

CLAVE: 06224

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuauhtémoc - Colima	0.00	3	0	1140	76.7	92.0	119.1	15.7	63.0	77.5	84.0	13.6	75.8	96.1	130.7	19.5	19.292185	-103.595473
Aeropuerto de Colima	1.00																	



COLIMA

36 CARR: Ramal a Rincón de López

CLAVE: 06578

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	4932	32.2	36.1	45.1	6.9	27.4	32.3	51.6	8.1	28.6	33.2	50.4	8.3	18.953691	-103.947717
Rincón de López	14.00																	

37 CARR: Ramal a Tecuanillo

CLAVE: 06009

RUTA: COL-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	1789	29.8	47.0	54.1	11.6	34.3	50.8	113.8	17.3	36.2	51.4	54.7	16.1	18.890336	-103.855394
Tecuanillo	10.00																	

38 CARR: Ramal Camotlán de Miraflores

CLAVE: 06009

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Minatitlán - Ent. Pez Vela	0.00	3	0	1850	25.1	33.3	53.3	9.9	29.4	45.2	53.8	10.3	31.4	49.9	54.4	15.0	19.217711	-104.233423
Camotlán de Miraflores	1.00																	

39 CARR: Tecmán - La Mascota

CLAVE: 06572

RUTA: COL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecmán	0.00	3	0	1642	53.7	54.8	80.4	7.5	53.1	54.0	72.7	6.1	55.0	54.9	80.2	5.5	18.895792	-103.887473
La Mascota	11.00																	

40 CARR: Trapichillos - Estación Alzada

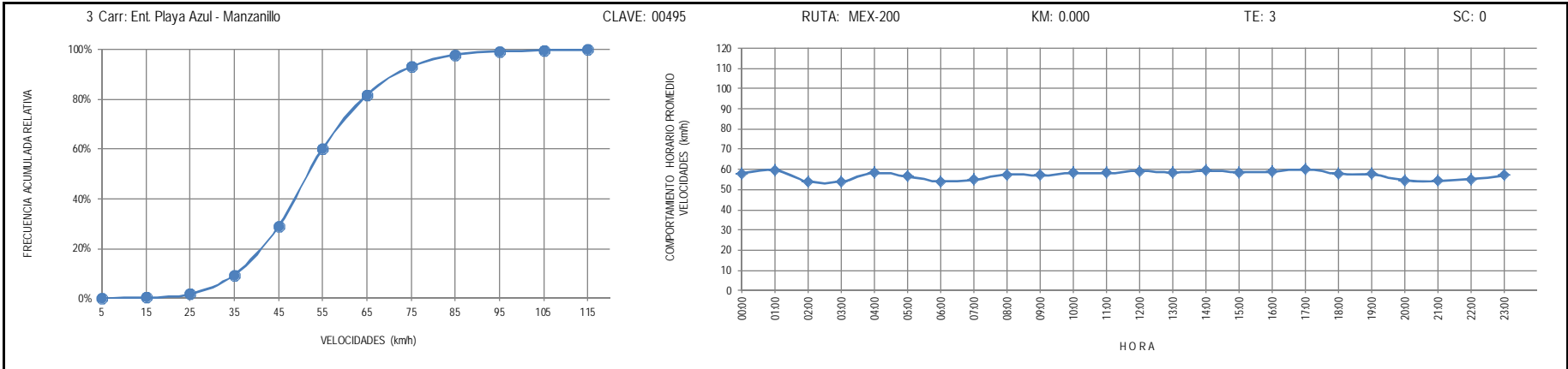
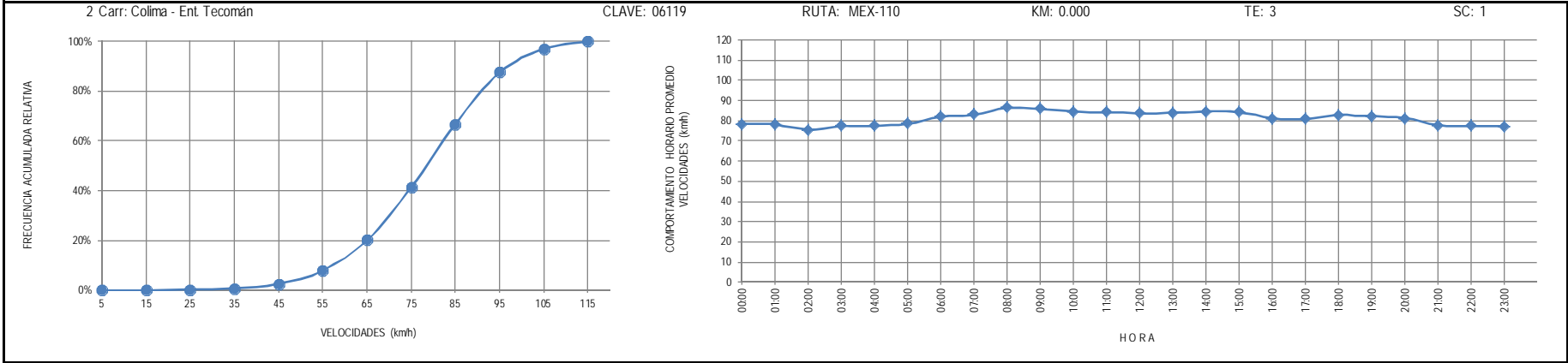
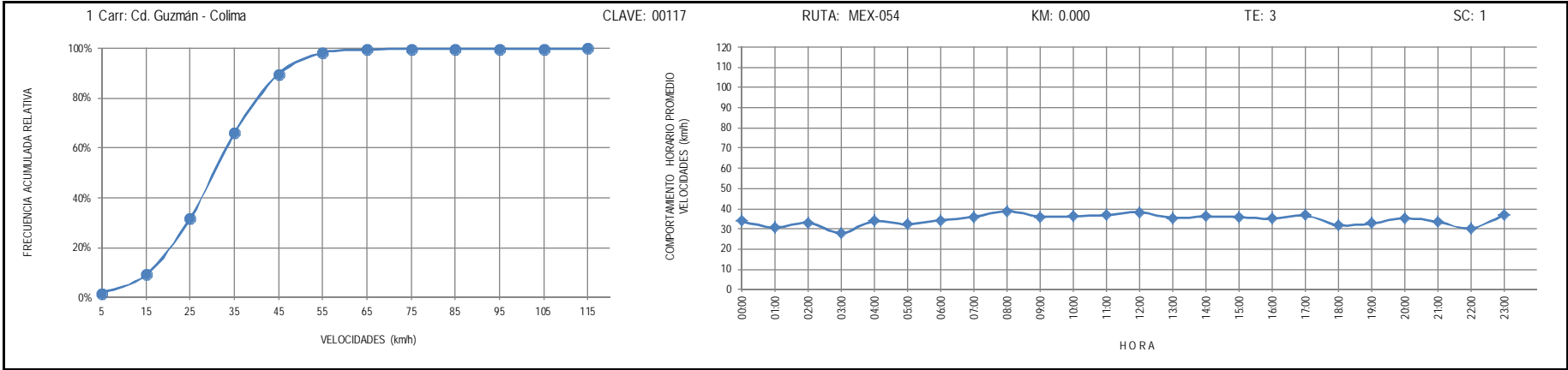
CLAVE: 06003

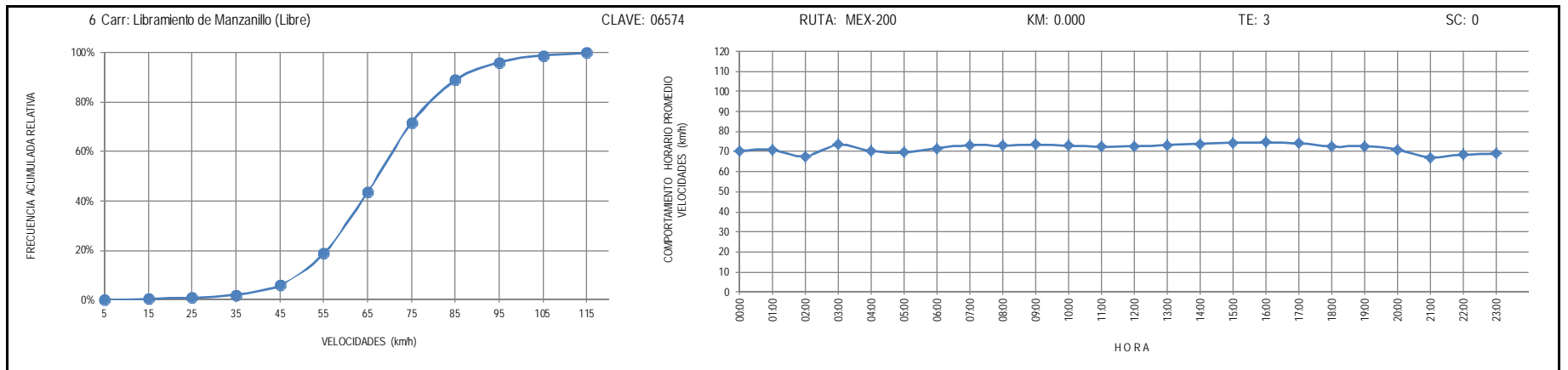
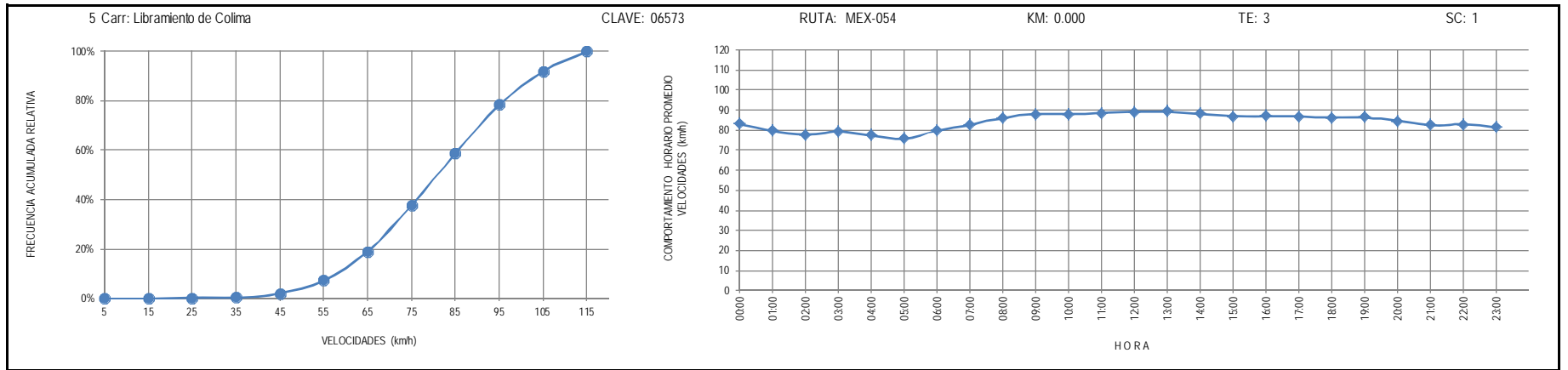
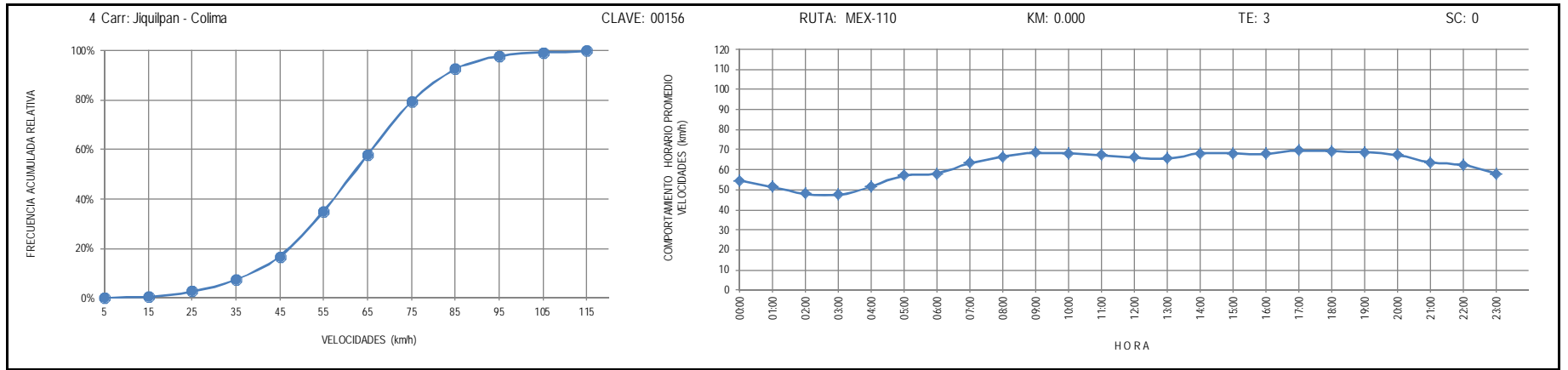
RUTA: COL-003

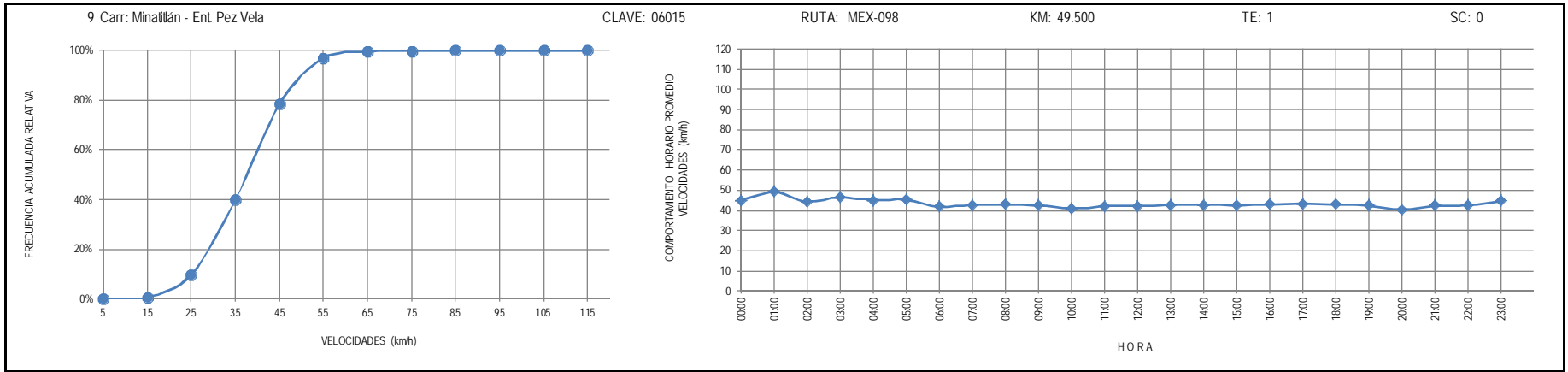
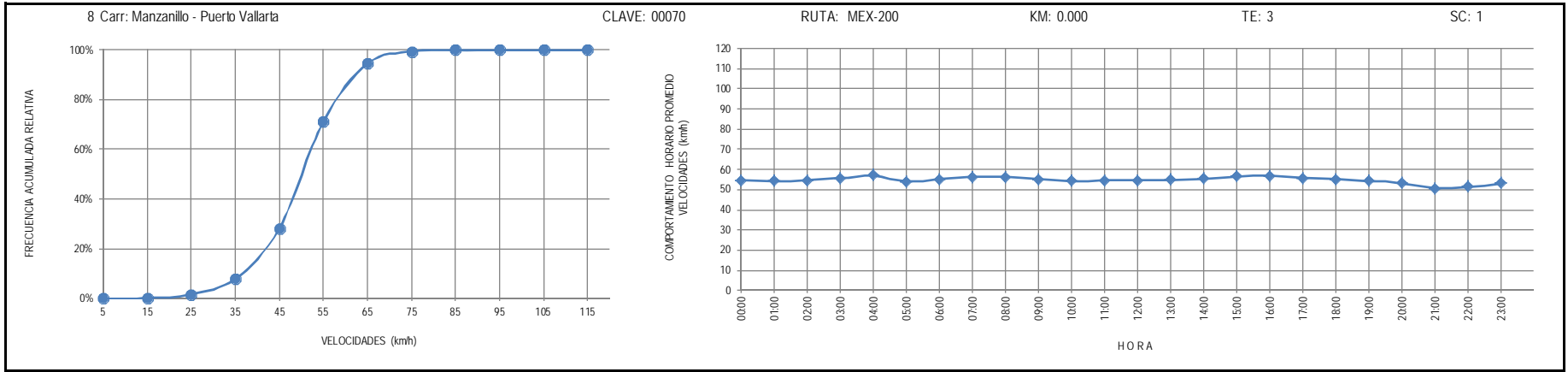
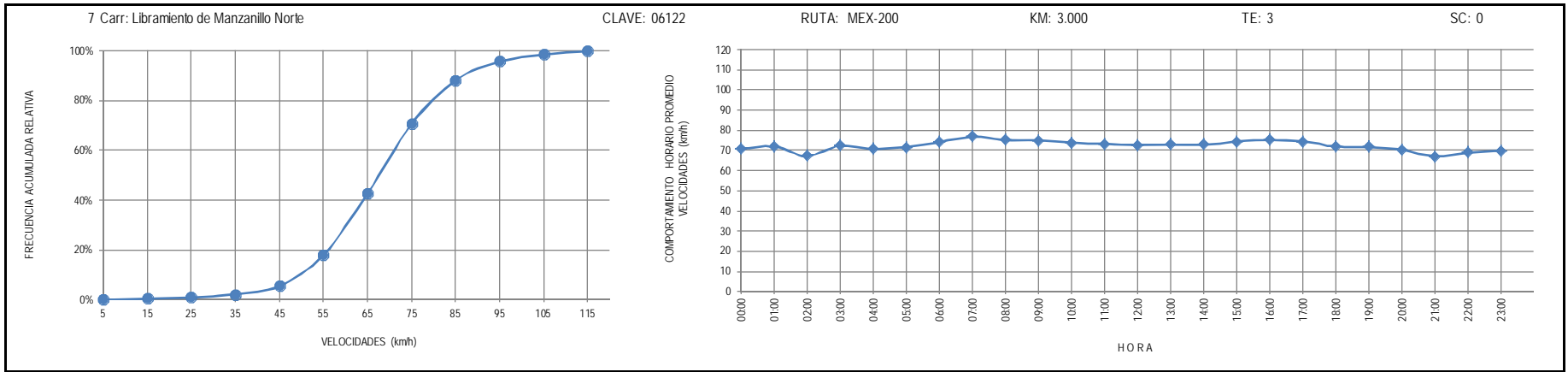
AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiquilpan - Colima	0.00	3	0	272	45.0	52.5	65.4	9.0	48.7	54.6	63.5	9.8	43.7	52.2	59.2	11.4	19.162196	-103.524966
Estación Alzada	12.50	1	0	398	44.2	51.9	67.3	9.3	47.3	53.4	63.7	9.3	36.8	47.3	60.8	10.8	19.251128	-103.531485

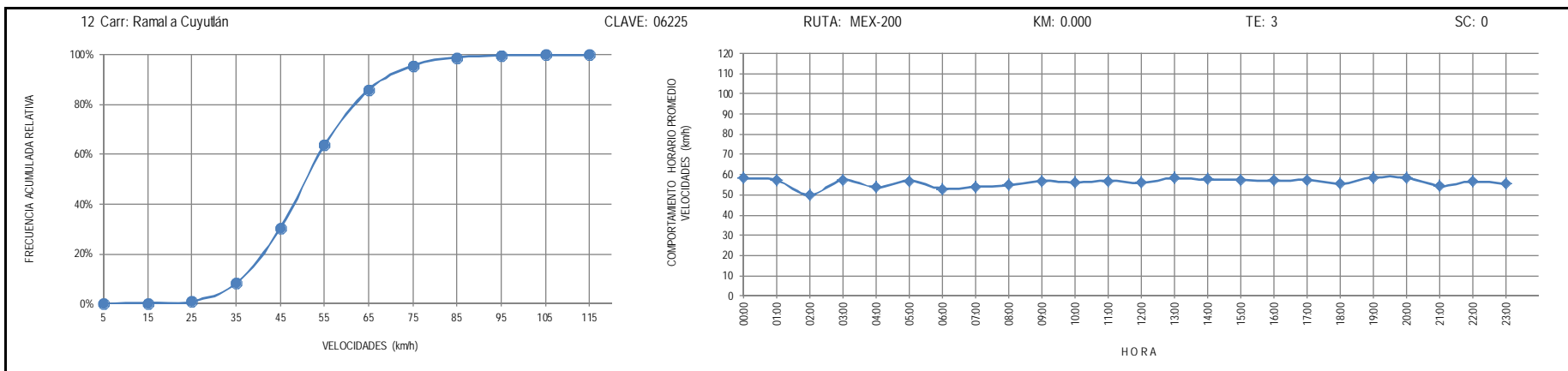
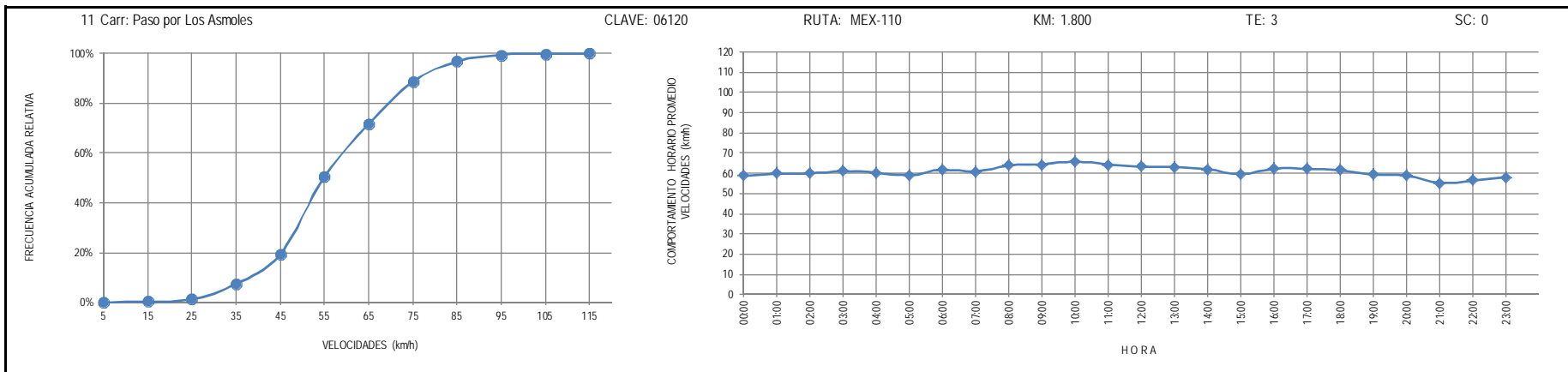
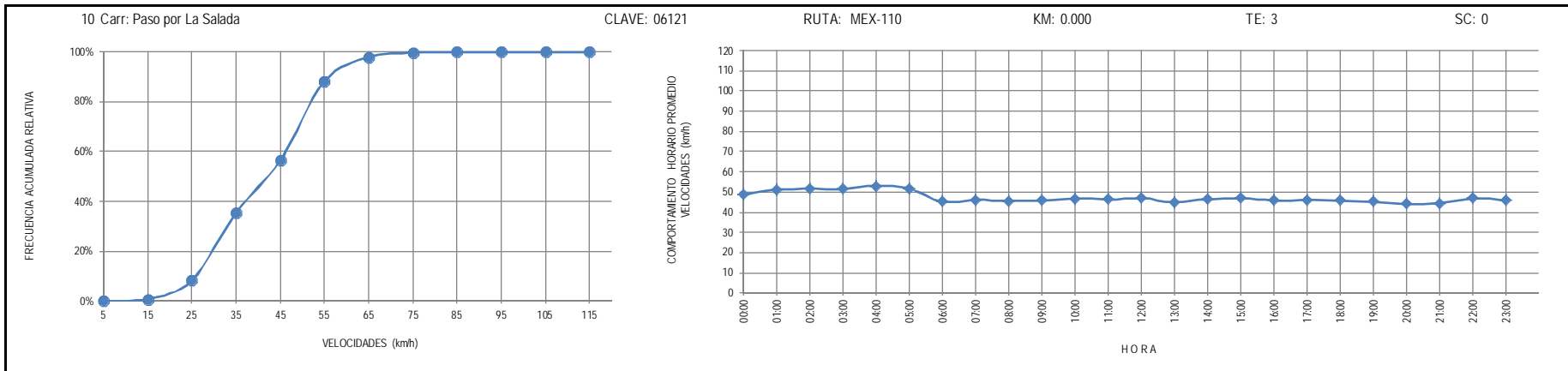


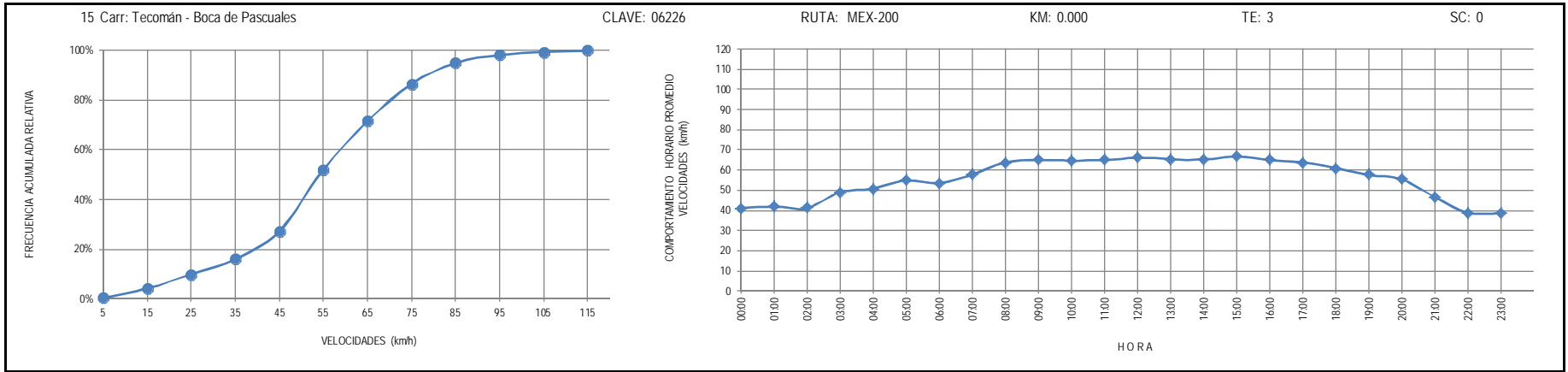
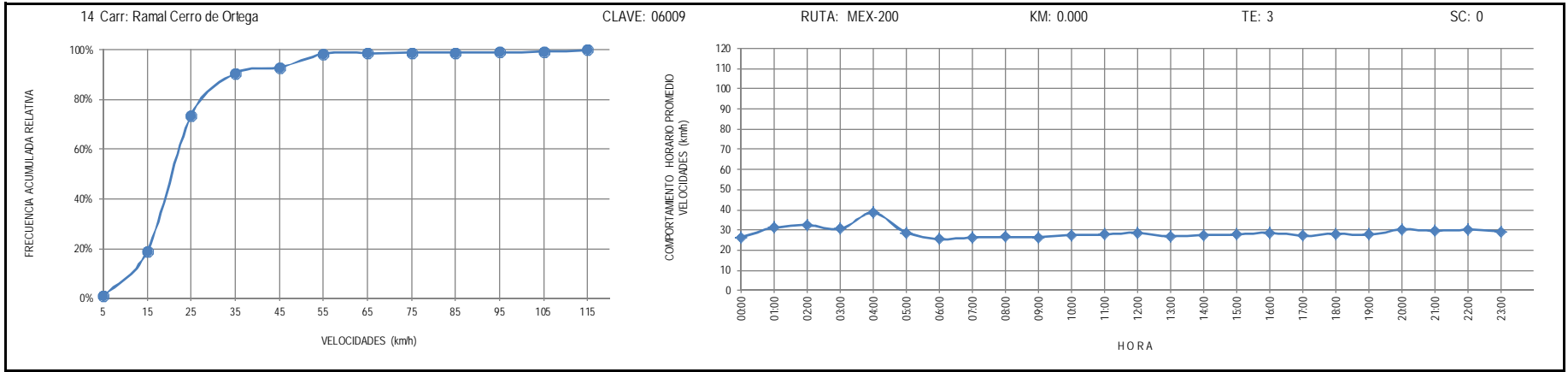
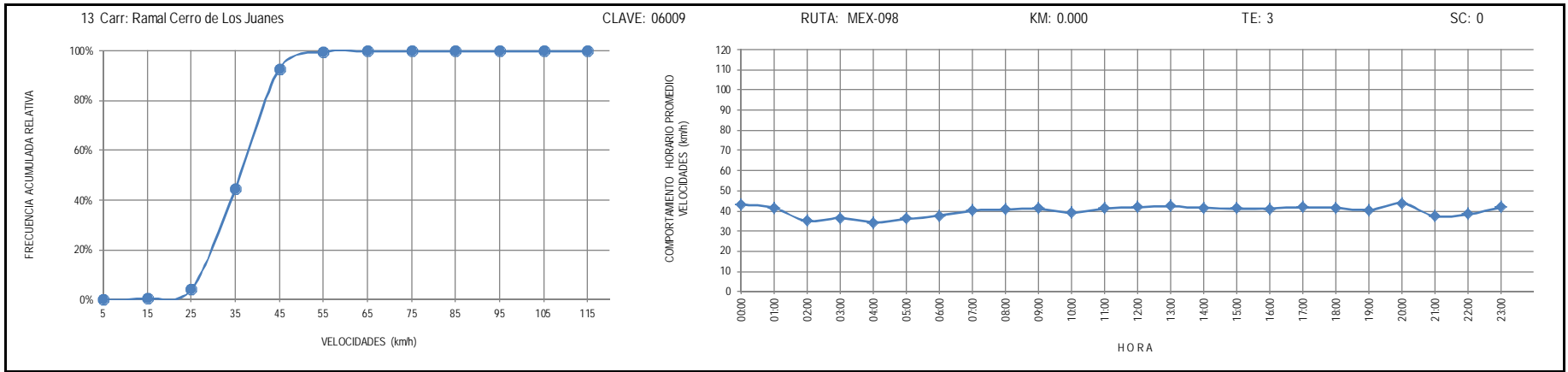


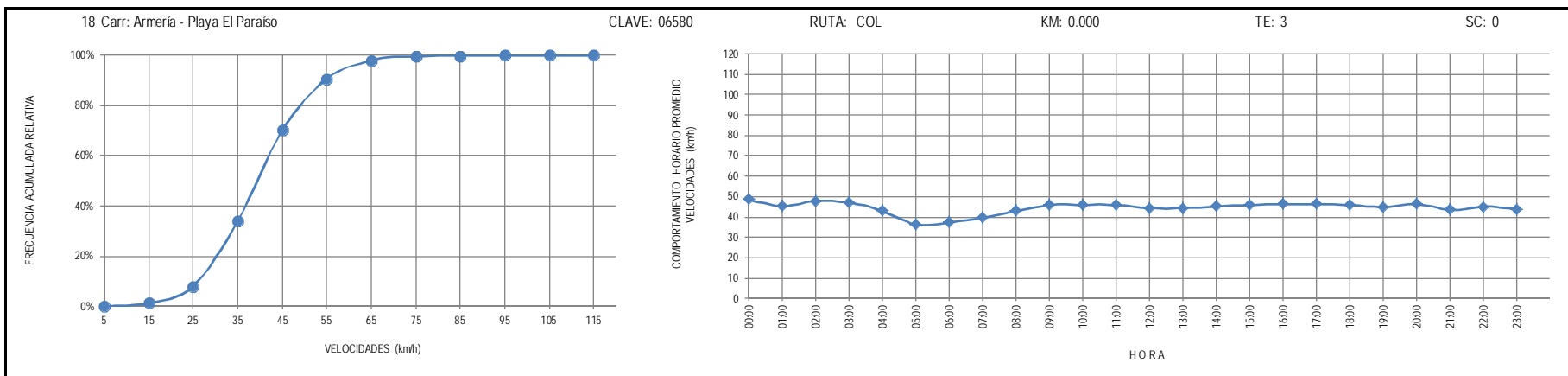
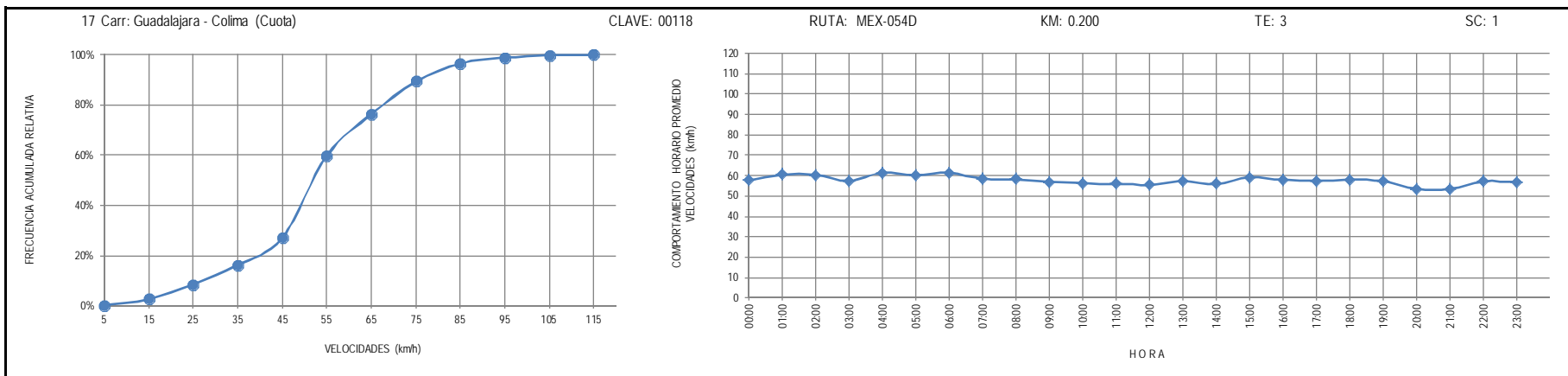
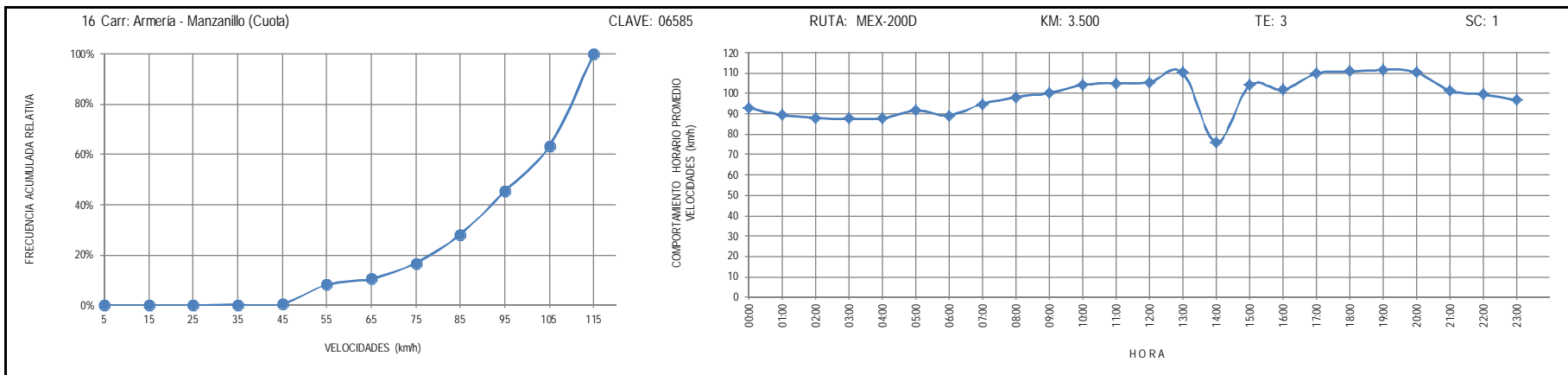


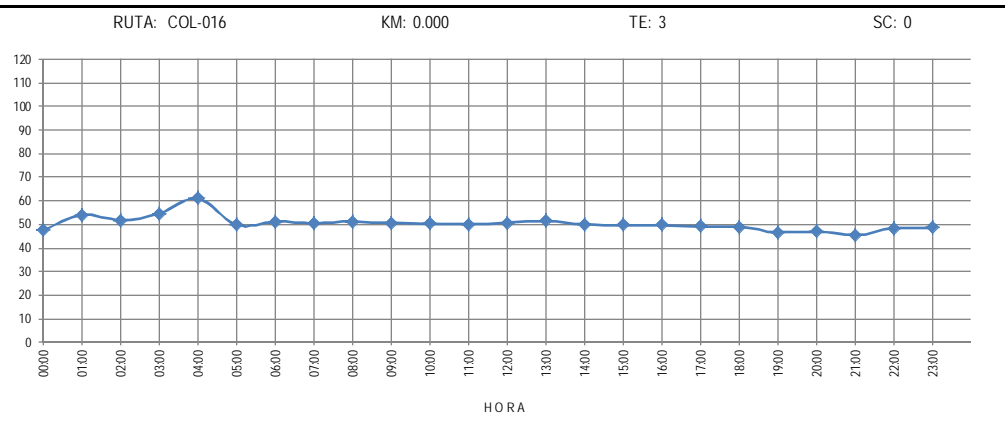
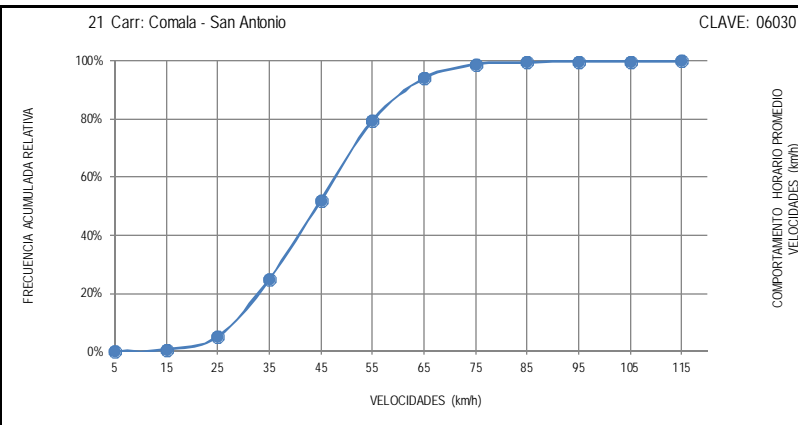
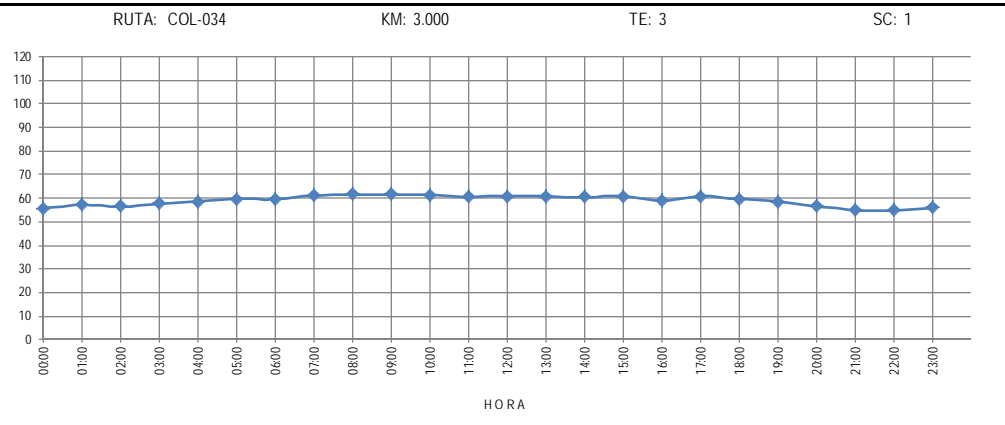
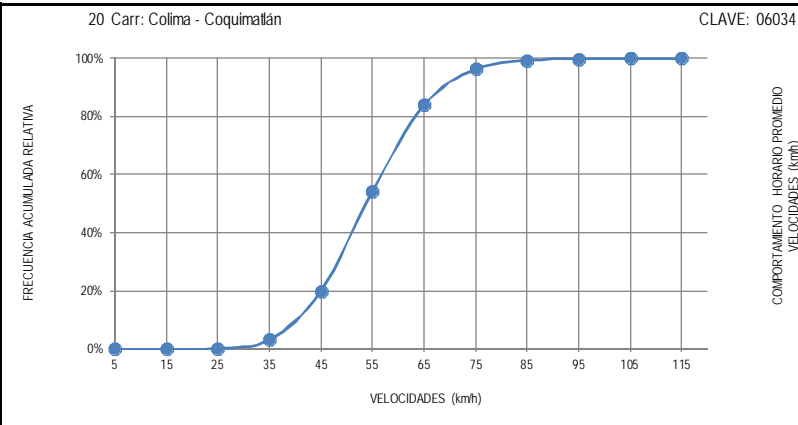
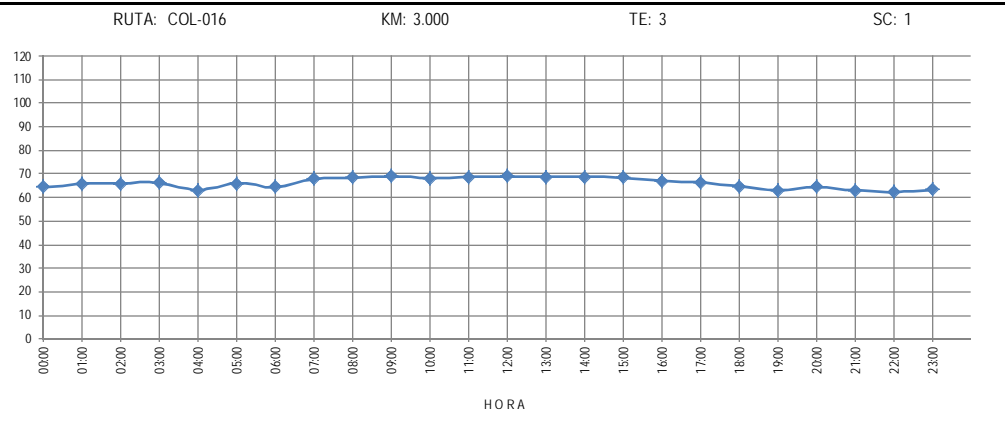
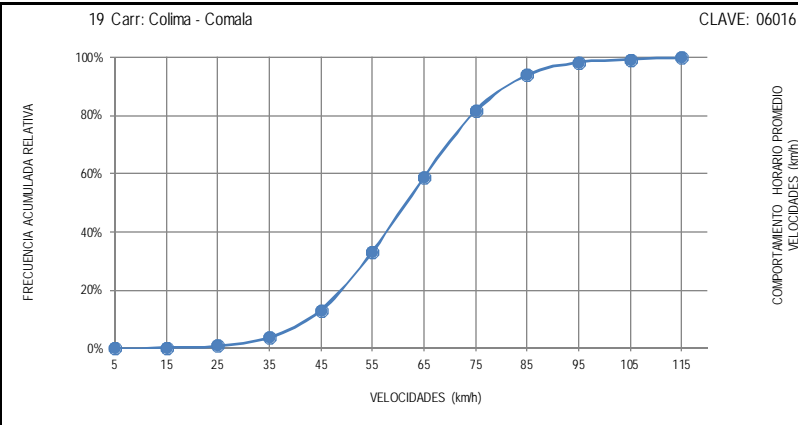


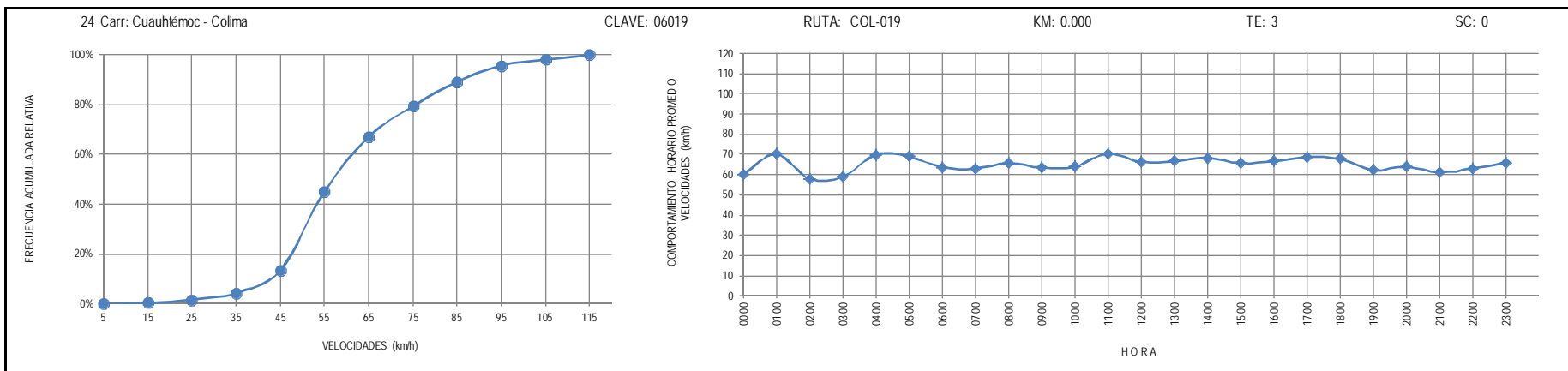
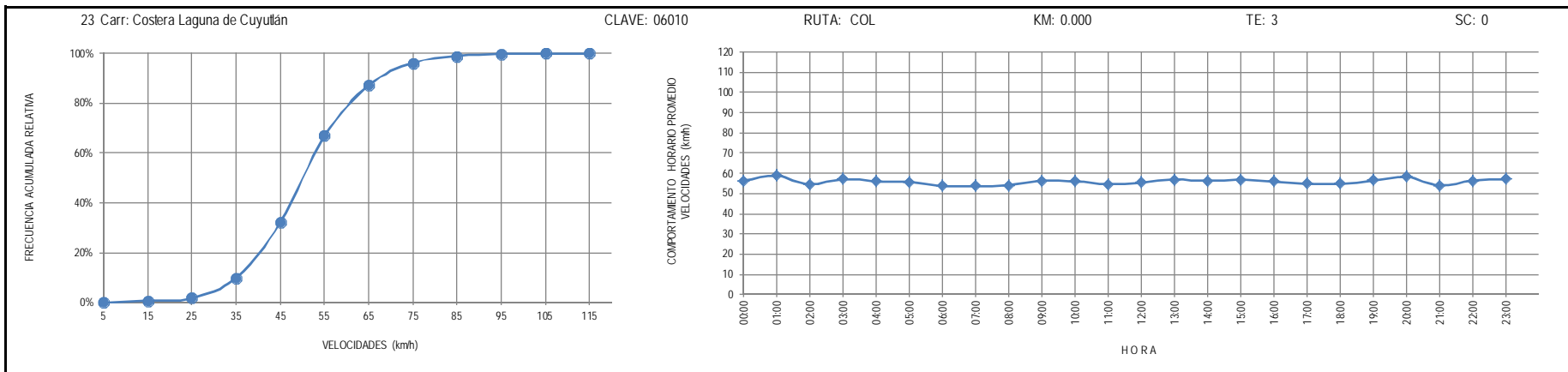
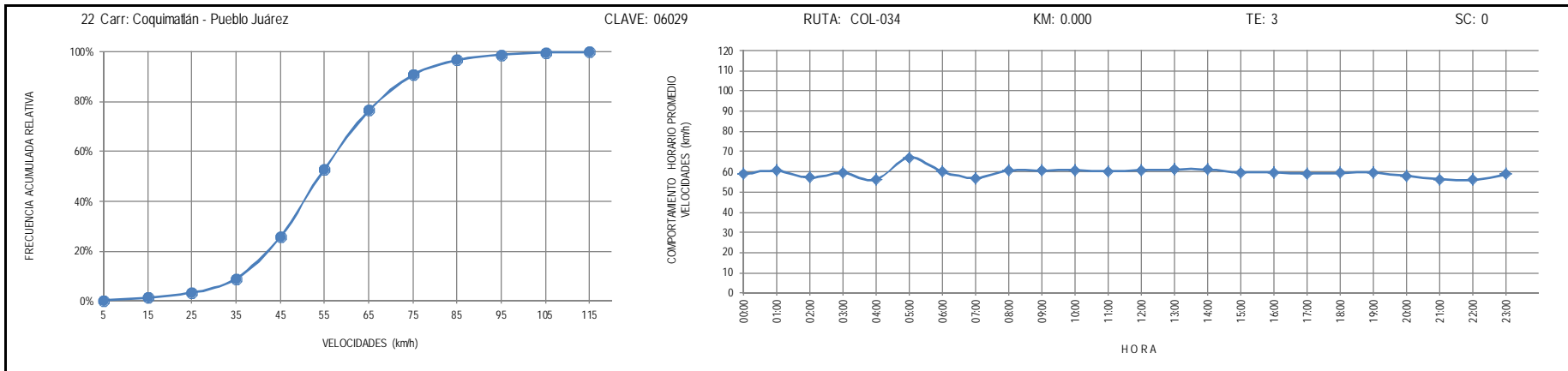


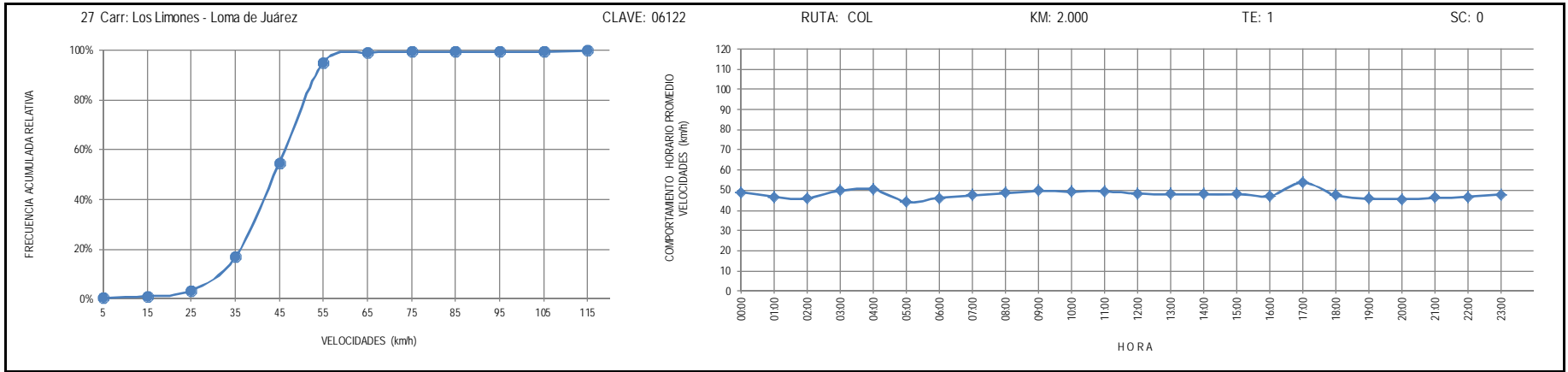
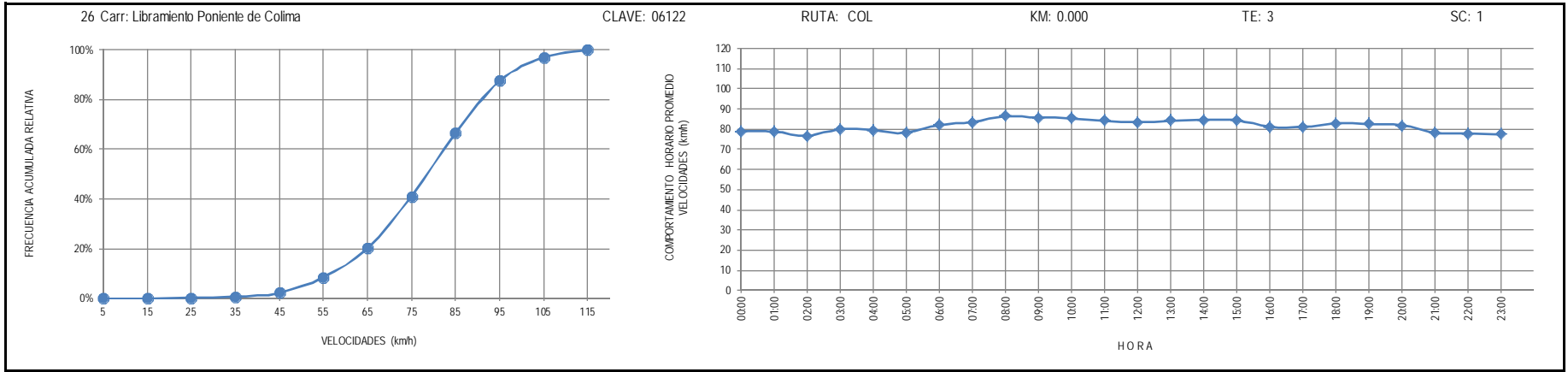
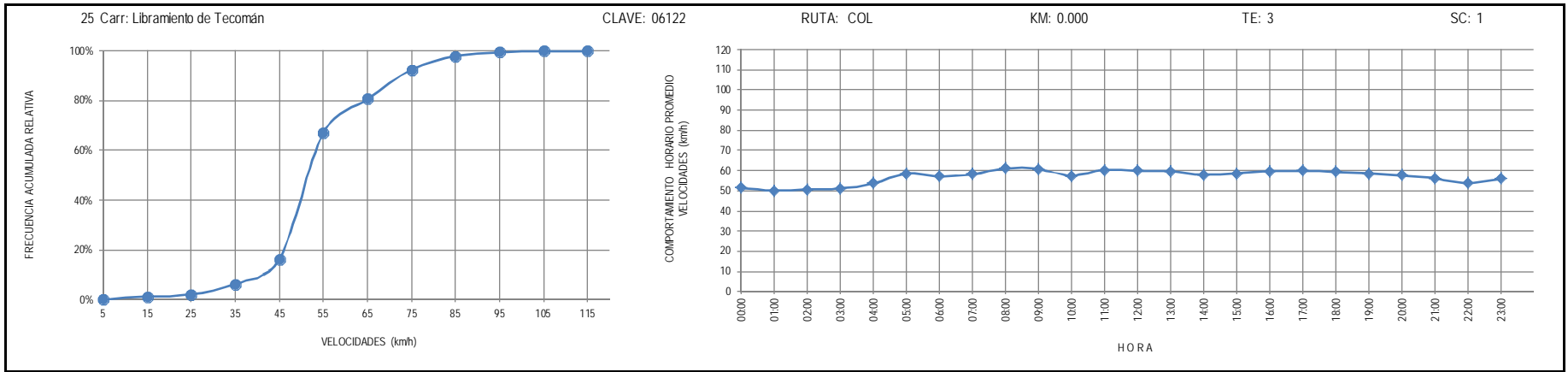


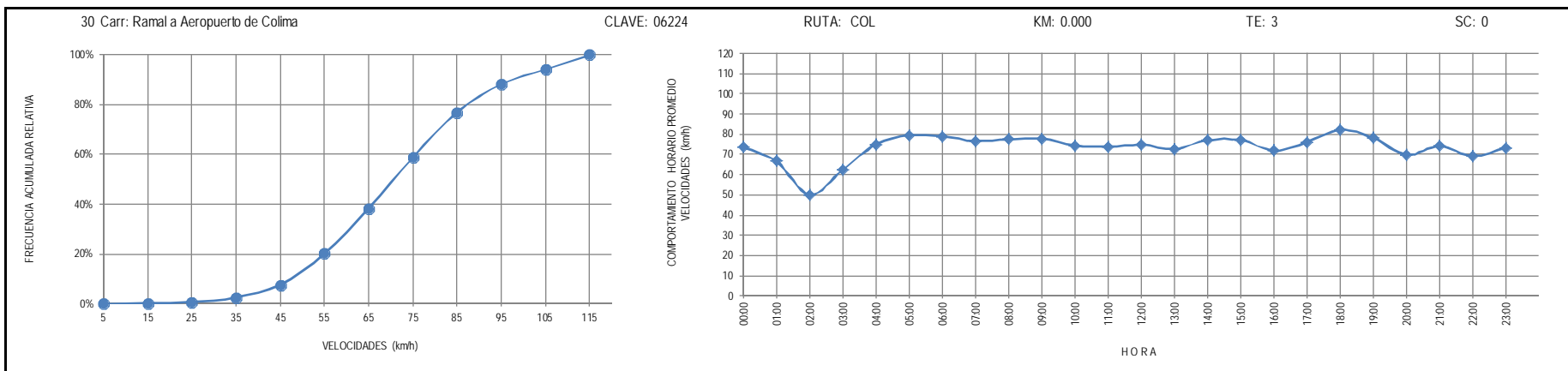
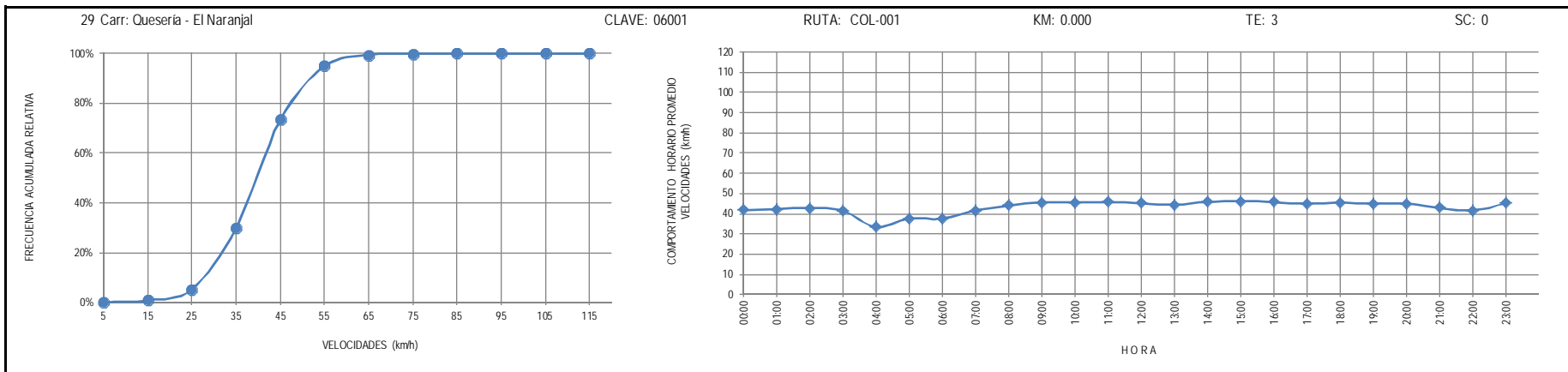
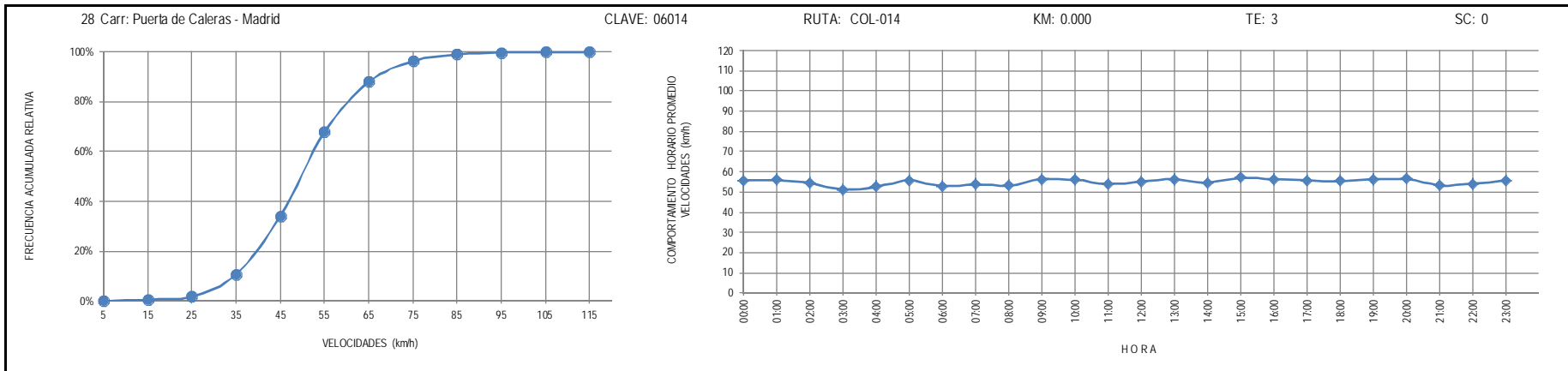












31 Carr: Ramal a Aeropuerto Manzanillo

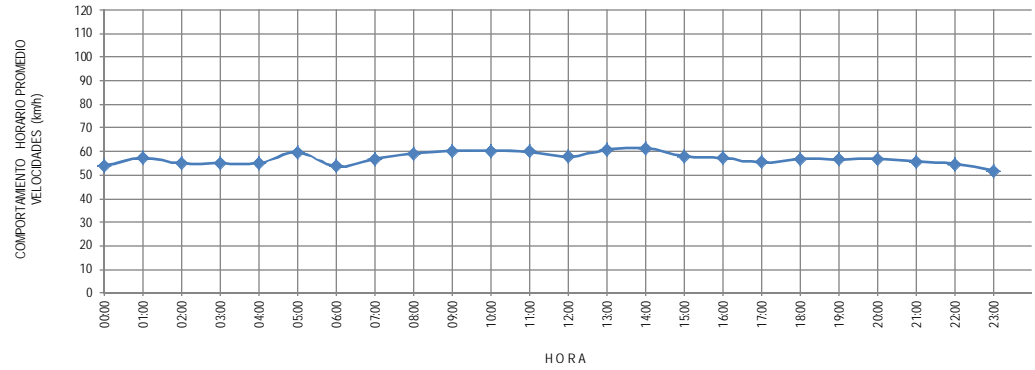
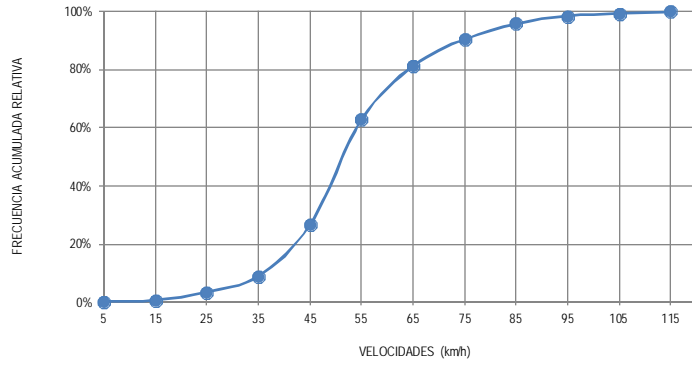
CLAVE: 06582

RUTA: COL

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



32 Carr: Ramal a Ixtlahuacán

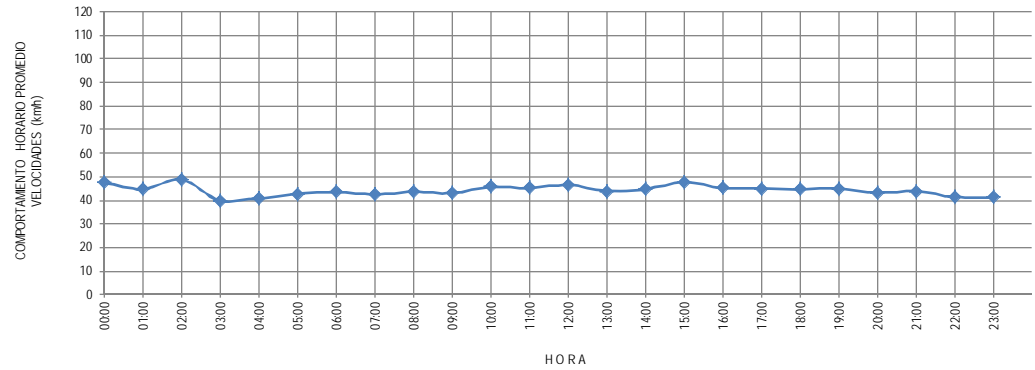
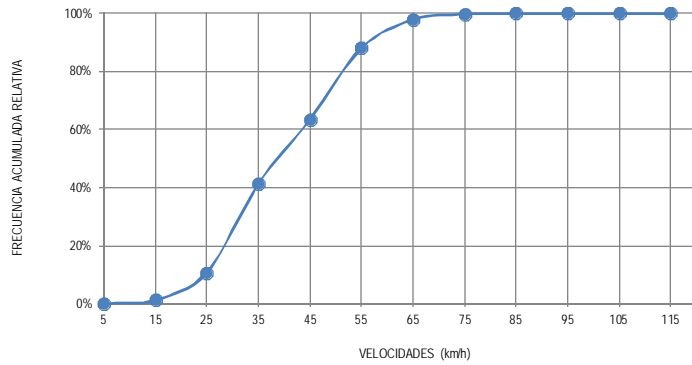
CLAVE: 06577

RUTA: COL-005

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



33 Carr: Ramal a Las Brisas

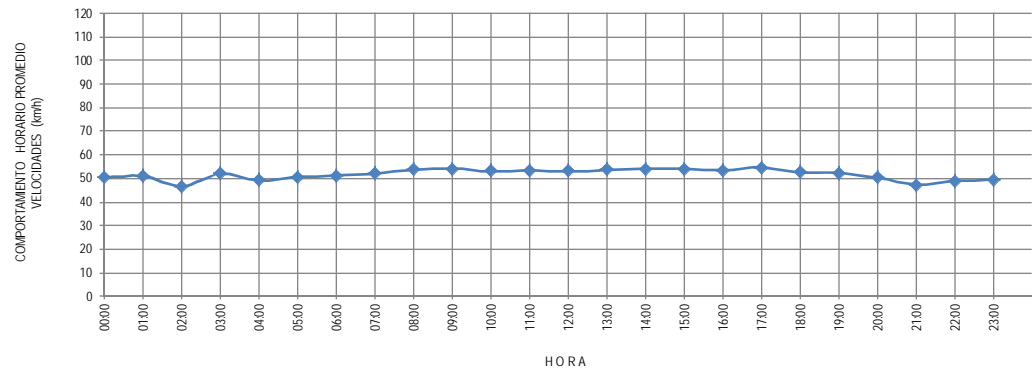
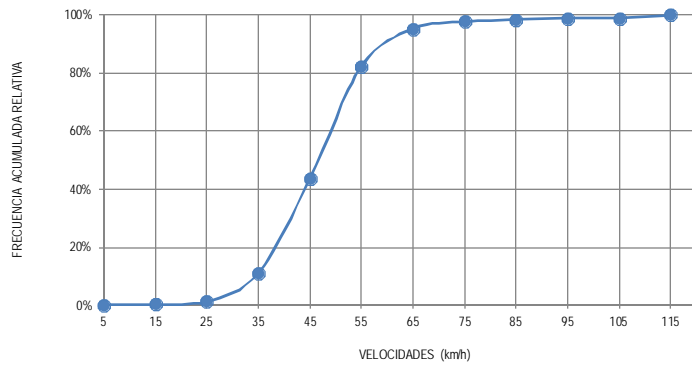
CLAVE: 06571

RUTA: COL

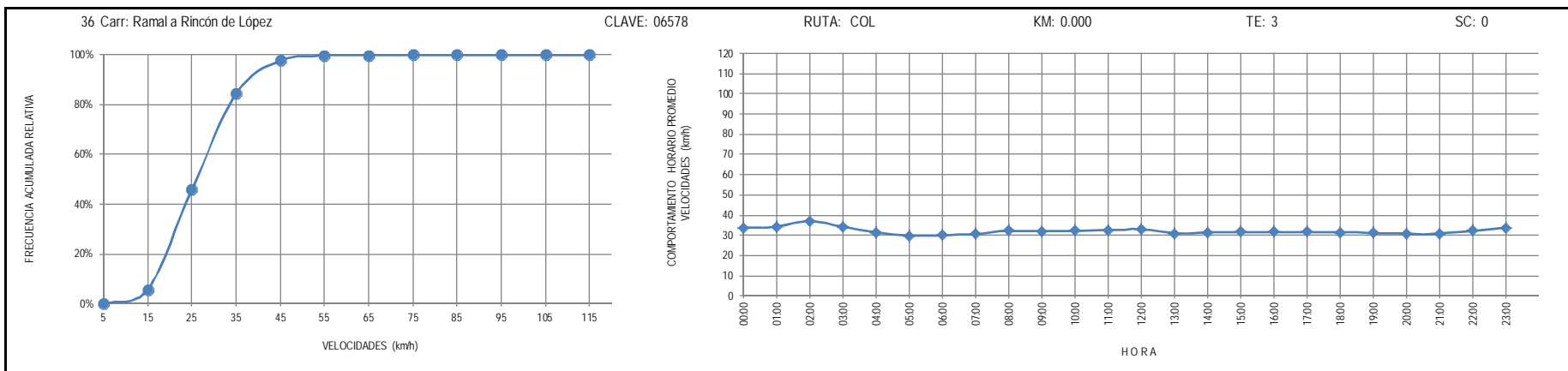
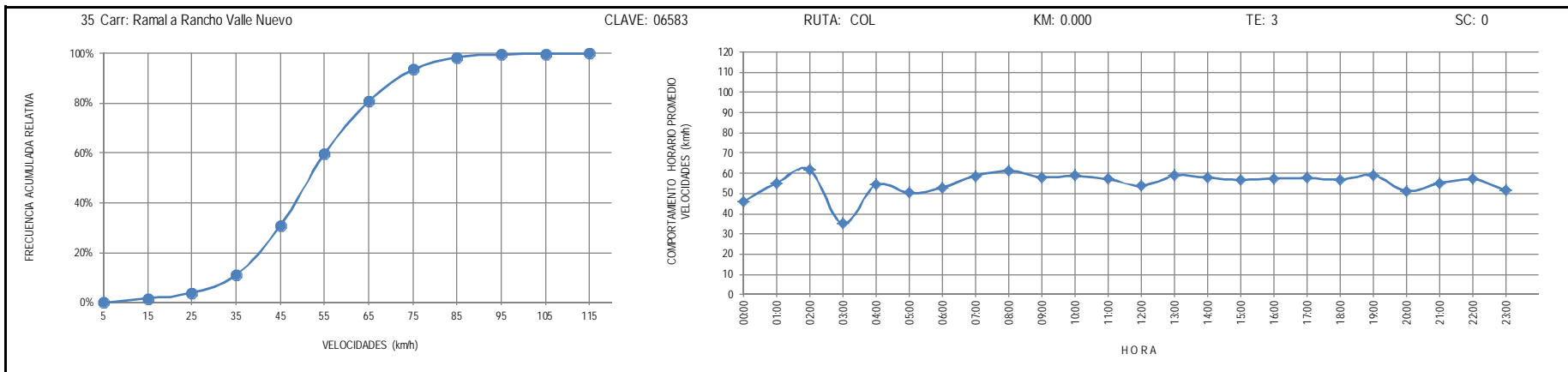
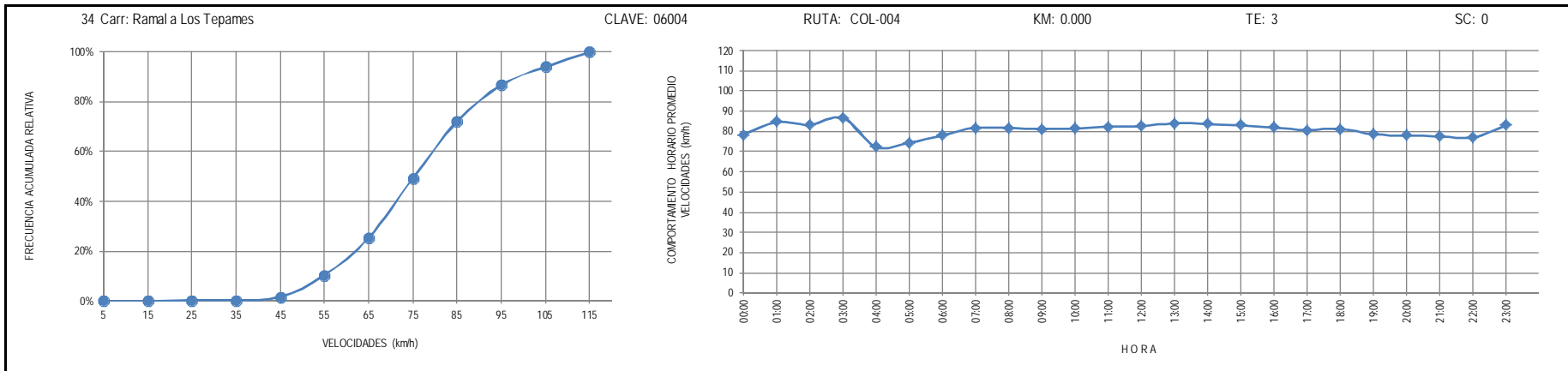
KM: 0.000

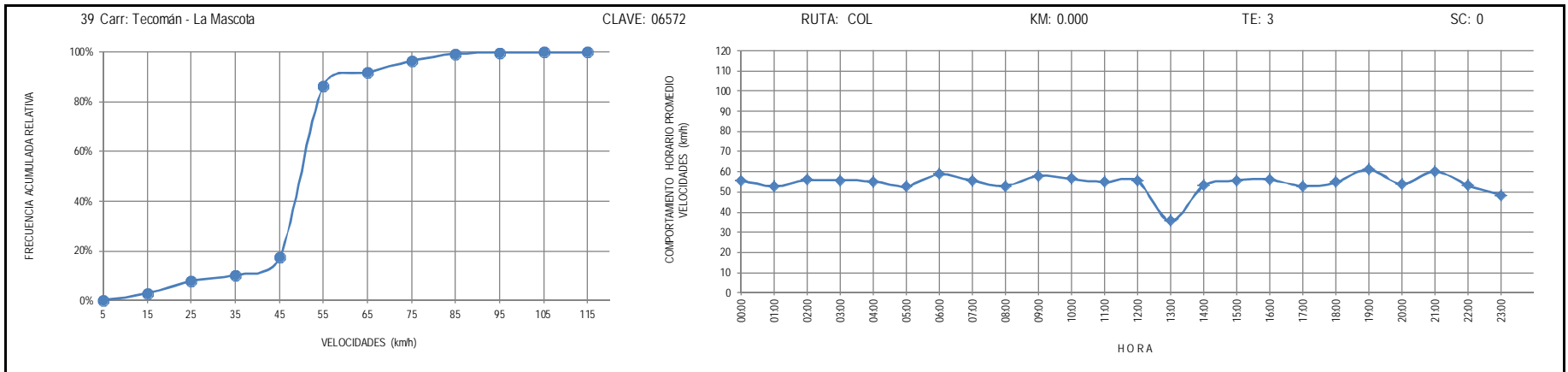
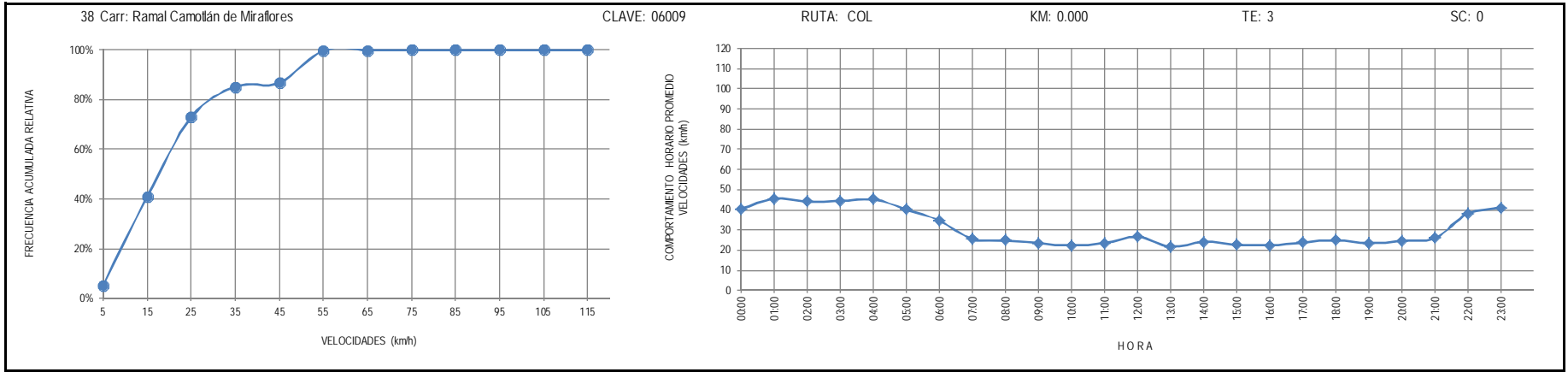
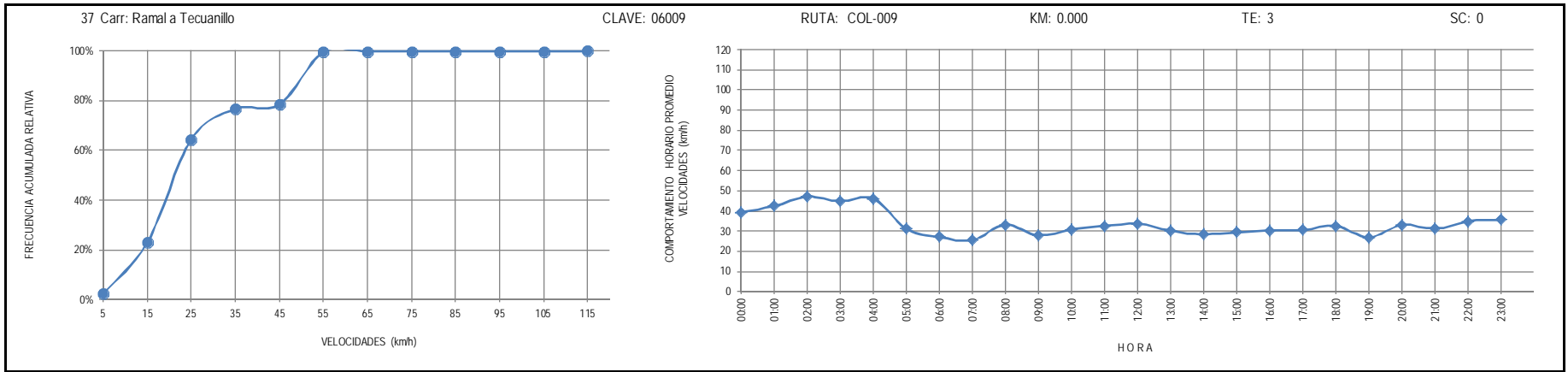
TE: 3

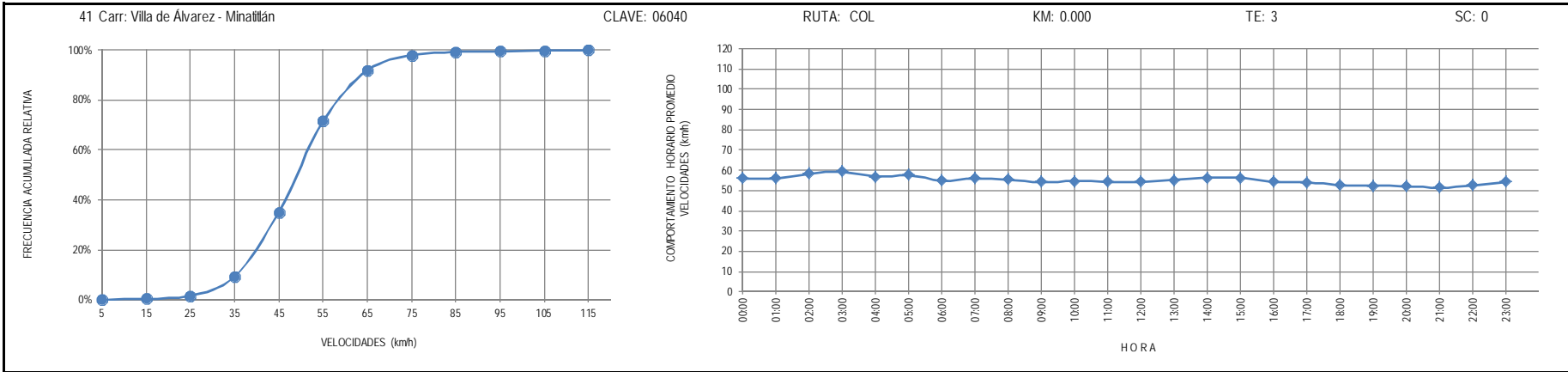
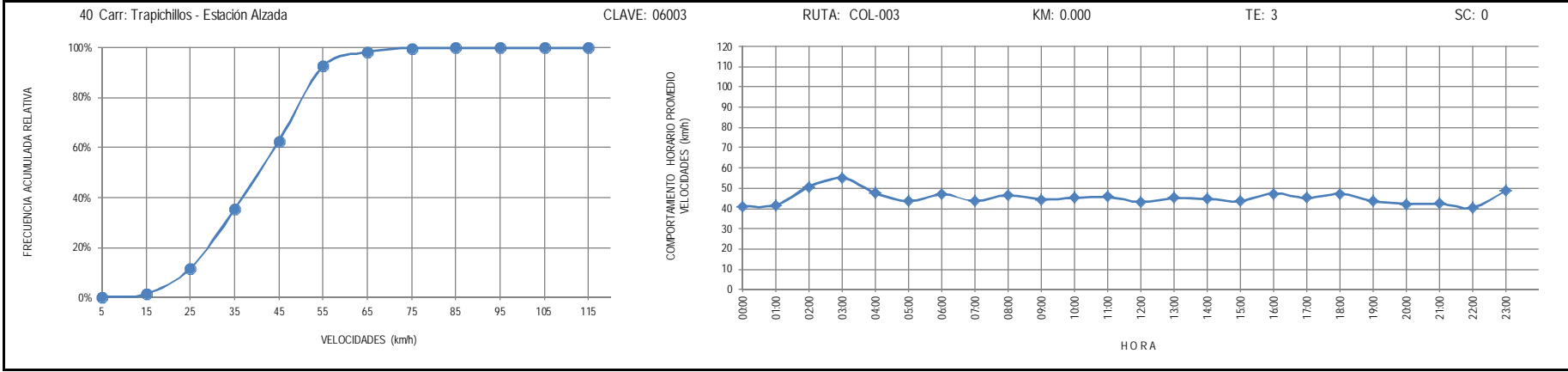
SC: 0

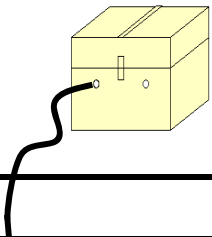










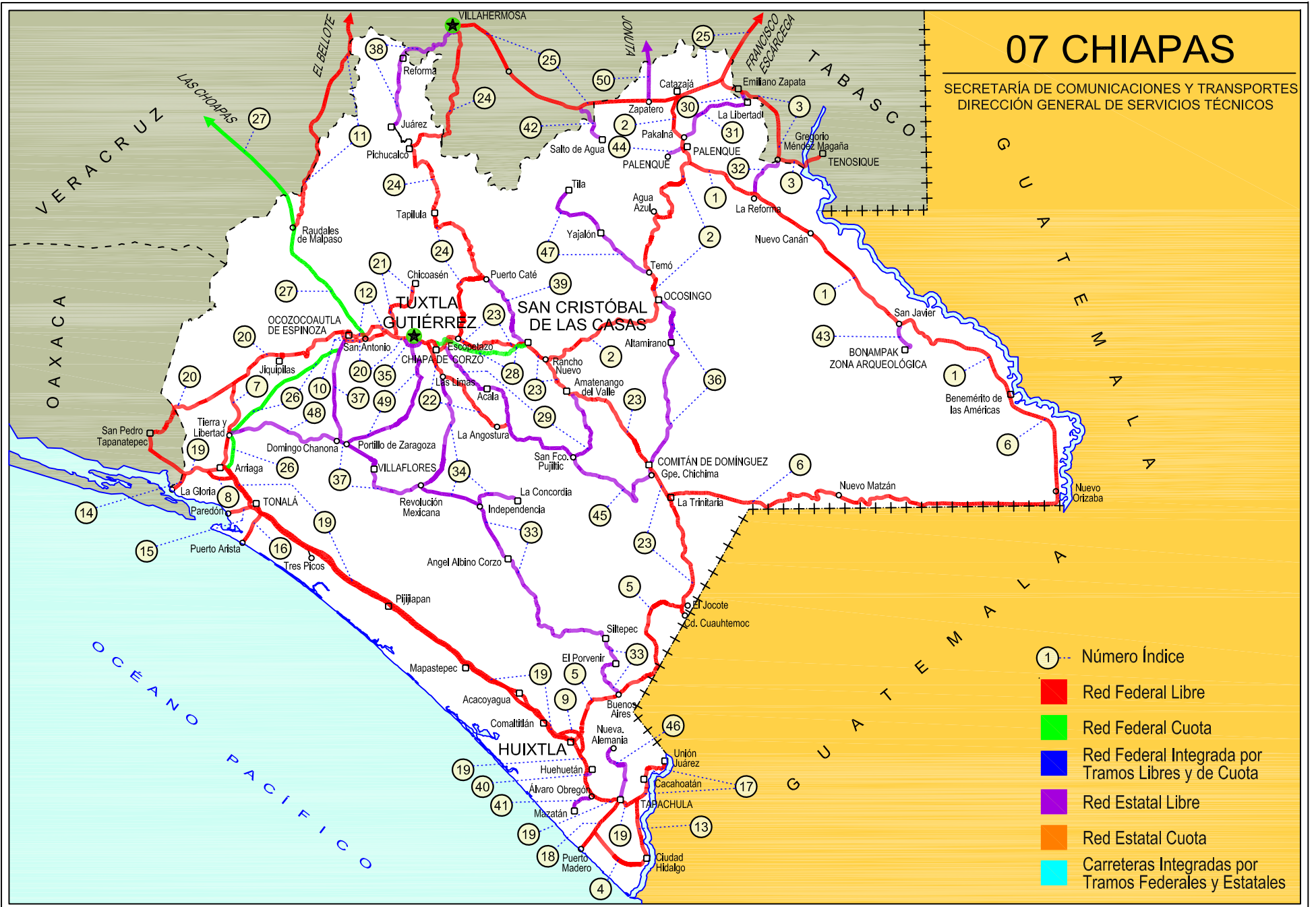


CHIAPAS

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Benemérito de Las Américas - Palenque	MEX-307
2	Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)	MEX-199
3	El Suspiro - Tenosique	MEX-203
4	Ent. Jaritas - Ciudad Hidalgo	MEX-225
5	Huixtla - El Jocote	MEX-211
6	La Trinitaria - Benemérito de Las Américas	MEX-307
7	Las Cruces - Arriaga	MEX-190
8	Libramiento de Arriaga	MEX-200
9	Libramiento de Huixtla	MEX-200
10	Libramiento de Ocozacoautla	MEX-190
11	Malpaso - El Bellote	MEX-187
12	Ocozacoautla - Ent. El Sabino	MEX-190
13	Ramal a Cd. Hidalgo	MEX-200
14	Ramal a La Gloria	MEX-200
15	Ramal a Paredón	MEX-200
16	Ramal a Puerto Arista	MEX-200
17	Ramal a Unión Juárez	MEX-200
18	Tapachula - Puerto Madero	MEX-225
19	Tapanatepec - Talismán	MEX-200
20	Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	MEX-190
21	Terán - Chicoasén	MEX-190
22	Tuxtla Gutiérrez - Angostura	MEX-190
23	Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	MEX-190
24	Villahermosa - Escopetazo	MEX-195
25	Villahermosa - Francisco Escárcega	MEX-186
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
26	Arriaga - Ocozacoautla (Cuota)	MEX-200D
27	Las Choapas - Ocozacoautla (Cuota)	MEX-187D
28	Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal de Las Casas (Cuota)	MEX-190D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
29	Chiapa de Corzo - Amatenango del Valle	CHIS
30	Ent. Emiliano Zapata - La Libertad	CHIS-TAB
31	Estación Palenque - La Libertad	CHIS-010
32	Gregorio Méndez Magaña - Reforma de Ocampo	CHIS
33	Independencia - Buenos Aires	CHIS
34	Las Limas - La Concordia	CHIS
35	Libramiento Sur de Tuxtla Gutiérrez	CHIS
36	Ocosingo - Comitán	CHIS
37	Ocozacoautla - Revolución Mexicana	CHIS-053-230
38	Paso de Cunduacán - Estación Juárez	TAB-CHIS
39	Puerto Caté - San Cristóbal de Las Casas	CHIS
40	Ramal a Huehuetán	CHIS
41	Ramal a Mazatán	CHIS-219
42	Ramal a Salto del Agua	TAB-CHIS
43	Ramal Zona Arqueológica " Bonampak "	CHIS
44	Ramal Zona Arqueológica " Palenque "	CHIS
45	San Francisco Pujilic - Ent. Comitán	CHIS
46	Tapachula - Nueva Alemania	CHIS-229
47	Temo - Tila	CHIS
48	Tierra y Libertad - Ent. Dr. Domingo Chanona	CHIS
49	Tuxtla Gutiérrez - Portillo Zaragoza	CHIS-133
50	Zapatero - T. C. (Jalapa - Jonuta)	CHIS-TAB

# 07 CHIAPAS

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



CHIAPAS

1 CARR: Benemérito de Las Américas - Palenque

CLAVE: 07095

RUTA: MEX-307

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Benemérito de Las Américas	0.00																	
Frontera Corozal	42.00	3	0	620	63.0	73.7	91.3	12.2	61.1	73.4	93.4	11.6	55.8	70.3	88.5	13.7	16.761579	-91.010298
San Javier	67.00	3	0	606	60.6	70.7	84.3	11.7	53.4	60.9	79.9	9.6	50.7	61.6	80.6	12.1	16.801969	-91.107372
Reforma de Ocampo	160.00	1	0	1266	74.4	83.4	100.0	10.4	59.8	63.8	83.1	7.1	64.0	73.4	88.8	10.2	17.319527	-91.691856
T. C. Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)	194.00	1	0	3066	74.7	83.5	100.0	10.2	67.4	77.0	97.7	11.2	67.0	76.5	97.7	11.4	17.441018	-91.955379

2 CARR: Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)

CLAVE: 07582

RUTA: MEX-199

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Catazajá	0.00																	
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	2.20	3	0	4505	51.3	59.5	72.4	10.0	53.2	54.2	65.8	5.2	54.0	53.8	62.1	3.0	17.709162	-92.013943
T. Izq. Palenque	27.50	1	1	8420	67.7	77.1	93.5	11.9	62.4	72.5	89.7	11.6	60.0	72.7	91.8	13.6	17.521182	-91.993116
T. Izq. Palenque	27.50	1	2	8358	63.0	74.9	93.3	14.6	59.6	71.6	88.0	13.5	57.1	71.9	87.7	15.4	17.521182	-91.993116
T. Izq. Palenque	27.50	3	0	5901	75.3	93.4	132.3	17.7	71.8	100.6	142.2	24.3	71.2	97.2	140.3	22.0	17.497668	-91.987905
T. Izq. Bonampak	33.20	3	0	2132	53.9	60.0	71.8	7.6	48.5	53.0	62.2	7.7	50.2	54.0	72.6	9.4	17.444028	-91.965336
T. Der. Salto del Agua	54.00	1	0	1938	53.7	59.7	71.5	7.6	48.3	53.5	64.0	8.3	50.0	53.7	69.1	8.9	17.361518	-92.046936
T. Der. Agua Azul	68.30	1	0	1466	53.9	59.8	71.4	7.4	49.3	53.0	62.3	7.3	49.9	53.5	65.8	8.5	17.232801	-92.090158
T. Der. Chilón	111.00	1	0	2393	54.0	60.2	71.9	7.6	48.4	53.2	63.6	8.0	49.3	53.8	67.3	9.1	17.019683	-92.134295
T. Der. Chilón	111.00	3	0	3792	53.6	59.6	71.5	7.6	48.1	53.0	63.4	8.0	49.1	53.9	67.3	9.3	17.014566	-92.133554
Ocosingo	136.00	3	0	3540	46.4	54.4	74.2	10.1	43.4	51.9	54.8	11.0	39.8	50.4	70.9	11.8	16.890808	-92.104969
T. Izq. Altamirano	152.00	1	0	2935	53.7	59.7	71.6	7.6	48.2	53.0	63.1	8.0	48.9	53.8	67.5	9.6	16.815254	-92.168761
Huixtán	190.60	1	0	4041	59.6	66.1	77.1	9.3	54.7	61.6	72.7	8.0	52.7	61.9	74.8	11.3	16.715886	-92.452832
Huixtán	190.60	3	0	3318	53.8	59.9	71.6	7.6	48.4	53.6	64.7	8.5	46.0	53.5	69.1	10.1	16.708060	-92.458734
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	210.00	1	0	4296	54.0	60.2	71.8	7.6	48.0	53.7	64.6	8.7	49.5	54.7	72.4	10.1	16.667396	-92.563809

3 CARR: El Suspiro - Tenosique

CLAVE: 00276

RUTA: MEX-203

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. El Suspiro	0.00	3	0	5016	62.2	69.8	84.2	9.5	56.9	59.0	71.5	4.6	58.8	64.6	92.0	9.2	17.749636	-91.813582
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	8.00																	
Emiliano Zapata	8.61	3	0	5306	69.9	80.0	97.5	11.6	62.8	70.8	83.5	8.8	67.6	76.8	93.5	11.3	17.728286	-91.759166
T. Der. La Libertad	12.10	3	0	3259	77.6	89.5	105.8	13.1	72.7	83.4	93.6	12.8	73.1	85.1	105.0	14.3	17.723542	-91.743875
T. Izq. Balancán	32.60	1	0	2950	60.9	70.2	84.2	11.0	57.7	64.0	79.9	8.9	57.7	66.7	83.0	10.5	17.634537	-91.602363





CHIAPAS

7 CARR: Las Cruces - Arriaga

CLAVE: 07196

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Las Cruces	0.00	3	0	2174	79.2	91.5	112.1	13.2	72.9	88.9	107.3	15.3	70.9	88.2	112.2	17.7	16.568075	-93.844548
Santa Isabel	27.90	3	0	2183	55.1	60.5	71.4	6.6	55.8	57.0	72.6	4.7	50.3	54.7	64.0	8.6	16.348378	-93.866576
Arriaga	49.00	1	0	1946	54.3	63.6	77.3	10.8	54.0	61.2	72.9	7.9	50.4	60.6	78.7	12.9	16.244864	-93.886052

8 CARR: Libramiento de Arriaga

CLAVE:

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talisman	0.00	3	0	2373	85.1	99.4	120.0	14.3	76.2	90.2	107.6	14.8	78.6	88.2	103.9	11.5	16.220923	-93.925880
T. Der. Villa del Mar	2.60	1	0	2359	84.3	99.1	120.9	14.9	81.6	92.8	111.5	13.3	77.8	88.8	104.2	12.6	16.207115	-93.911593
T. Der. Villa del Mar	2.60	3	0	1990	92.8	105.8	124.3	14.0	80.2	96.3	105.9	16.6	83.2	91.0	104.1	9.7	16.206236	-93.904948
T. C. Tapanatepec - Talisman	7.50	1	0	2317	76.4	89.4	111.9	13.5	61.1	69.4	84.7	8.8	68.0	78.8	104.4	12.1	16.219093	-93.869953

9 CARR: Libramiento de Huixtla

CLAVE:

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	1	2348	89.1	104.4	125.5	16.3	63.7	79.9	94.5	12.0	75.6	92.0	119.9	16.7	15.160111	-92.489548
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	2	2469	83.9	98.2	114.0	14.9	67.1	79.6	92.6	13.0	74.5	84.5	103.3	12.4	15.160107	-92.489551
T. C. Huixtla - El Jocote	5.80	1	1	3023	89.4	104.4	124.7	16.2	71.0	87.4	102.8	15.5	75.1	90.2	116.8	15.8	15.149034	-92.449151
T. C. Huixtla - El Jocote	5.80	1	2	2784	82.7	97.9	113.8	15.9	68.8	81.1	94.3	13.4	74.9	84.4	102.7	11.9	15.149034	-92.449153
T. C. Huixtla - El Jocote	5.80	3	1	3552	87.3	107.7	128.4	20.2	78.3	94.7	113.0	16.3	82.7	102.4	128.4	18.4	15.141972	-92.447958
T. C. Huixtla - El Jocote	5.80	3	2	3306	84.7	103.4	133.8	19.3	101.1	139.7	144.3	35.0	110.2	139.3	144.2	26.6	15.141972	-92.447958
T. C. Tapanatepec - Talismán	7.07																	

10 CARR: Libramiento de Ocozocoautla

CLAVE: 07583

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	0.00	3	0	5347	64.4	75.5	92.9	12.5	58.2	67.7	83.7	10.6	57.3	69.2	86.1	12.5	16.769138	-93.388054
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)	5.54	1	0	5307	78.3	91.7	110.5	14.4	70.8	82.6	95.0	12.7	71.0	83.5	104.3	14.3	16.743669	-93.374530
T. C. Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)	5.54	3	0	9189	76.9	87.0	103.0	11.7	69.0	78.8	91.3	11.2	67.8	80.8	98.0	14.2	16.735960	-93.350679
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	9.00	1	0	8329	80.7	89.6	103.8	10.8	74.1	83.1	103.4	10.9	74.5	86.7	111.1	13.4	16.745980	-93.340213



CHIAPAS

12 CARR: Ocozocoautla - Ent. El Sabino

CLAVE: 07579

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	7.85	3	0	3876	68.5	75.4	92.6	10.1	65.4	72.1	83.6	8.2	64.1	71.6	84.3	9.2	16.772184	-93.284521
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	18.25	1	0	7535	68.4	75.2	92.1	10.0	65.3	72.4	85.2	8.8	64.9	72.6	88.4	9.6	16.776107	-93.207225

13 CARR: Ramal a Cd. Hidalgo

CLAVE: 07274

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	0	8340	73.4	98.3	137.8	21.3	77.0	114.2	142.7	27.6	71.6	97.5	140.7	21.6	14.911726	-92.191979
Metapa de Dominguez	9.00	3	0	6338	73.2	98.1	137.9	21.3	76.3	113.3	142.7	27.4	71.5	96.9	140.8	21.5	14.807960	-92.189565
Frontera Hidalgo	15.30	3	0	5697	73.3	98.4	137.8	21.4	76.6	113.6	142.7	27.2	70.8	94.5	139.9	20.6	14.779369	-92.181561
Cd. Hidalgo	27.00	1	0	5739	61.1	74.0	95.9	14.6	55.6	53.9	64.6	1.8	50.0	62.8	83.4	14.3	14.694517	-92.154325

14 CARR: Ramal a La Gloria

CLAVE: 07091

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	0	1365	73.4	95.2	131.3	20.4	60.9	54.8	128.0	11.4	80.4	120.3	142.4	30.7	16.209590	-94.049409
La Gloria	6.00																	

15 CARR: Ramal a Paredón

CLAVE: 07269

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	0	4518	57.3	68.9	83.2	12.2	59.1	63.1	79.2	6.8	55.3	64.0	104.7	11.7	16.080691	-93.774912
Paredón	14.00																	

16 CARR: Ramal a Puerto Arista

CLAVE: 07270

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	0	3354	82.0	97.9	124.0	16.0	69.0	89.6	111.7	17.9	71.4	86.5	115.9	16.5	16.052153	-93.736761
T. Der. Paredón	11.00	3	0	2833	82.0	97.6	124.6	16.0	69.9	90.7	113.2	18.2	68.0	82.1	114.6	15.4	15.974971	-93.774975
Puerto Arista	17.00	1	0	1934	80.9	96.8	122.5	16.2	65.3	85.0	97.0	14.8	70.6	89.4	122.8	18.0	15.940642	-93.803531

## CHIAPAS

17 C A R R : Ramal a Unión Juárez

CLAVE: 07273

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00																	
Cacahoatán	5.00	1	0	6348	48.4	53.1	73.6	9.3	50.9	52.7	54.7	5.5	45.9	51.6	63.6	8.4	14.986018	-92.159070
Unión Juárez	22.00	1	0	1024	47.4	52.5	61.7	7.5	48.3	50.5	54.4	4.4	48.8	52.2	54.8	7.0	15.048103	-92.081852

18 C A R R : Tapachula - Puerto Madero

CLAVE: 07018

RUTA: MEX-225

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tapachula	0.00	3	1	7951	65.9	73.3	92.0	10.1	58.5	67.6	81.4	10.2	58.2	68.6	84.9	11.6	14.869475	-92.289365
Tapachula	0.00	3	2	8523	51.3	58.4	74.4	10.3	42.5	50.5	75.2	10.5	41.5	49.4	70.4	10.3	14.869475	-92.289365
T. Der. Aeropuerto	14.50	3	1	3964	65.5	73.1	90.8	9.9	55.5	53.9	62.0	1.0	58.5	68.4	84.3	11.1	14.786992	-92.366176
T. Der. Aeropuerto	14.50	3	2	3974	51.3	58.3	74.1	10.2	50.9	52.9	54.7	5.9	42.6	50.7	74.2	10.5	14.786998	-92.366173
Puerto Madero	27.00	1	0	4770	57.0	67.6	84.6	12.4	53.3	54.3	71.2	5.7	49.1	58.3	74.5	11.4	14.726929	-92.415735

19 C A R R : Tapanatepec - Talismán

CLAVE: 00075

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tapanatepec	0.00	3	0	4736	85.2	138.2	144.1	35.3	82.7	138.3	144.1	34.9	69.1	95.2	142.0	22.3	16.346259	-94.190734
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis.	25.90																	
T. Der. Emiliano Zapata	26.20	1	0	3324	83.3	96.2	113.6	13.9	78.1	88.5	101.6	11.9	73.5	82.9	101.0	10.9	16.217020	-94.051565
T. Der. Emiliano Zapata	26.20	3	0	3915	72.0	84.5	103.4	14.2	67.8	76.7	105.6	12.0	61.5	72.9	98.4	13.1	16.214711	-94.040720
Arriaga	45.00	1	0	5079	79.7	93.0	112.6	14.3	77.1	87.5	109.6	12.8	76.4	85.8	109.7	12.1	16.221842	-93.936615
Arriaga	45.00	3	1	3949	93.5	115.2	138.3	18.9	85.0	98.4	116.5	14.3	83.9	97.5	129.7	14.9	16.237868	-93.883100
Arriaga	45.00	3	2	4159	99.2	118.9	140.2	18.2	92.6	103.6	138.0	13.9	88.5	101.2	136.8	15.3	16.238870	-93.883380
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	3	1	4460	86.4	102.1	122.8	15.9	86.8	99.4	117.4	13.9	82.9	100.7	123.6	17.2	16.233410	-93.877142
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	3	2	4308	58.7	63.5	73.3	8.1	56.7	61.8	66.9	7.9	55.2	60.9	65.0	7.3	16.232769	-93.876455
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	1	1	3852	92.2	106.5	124.9	14.8	82.7	92.8	107.6	12.8	81.2	94.0	122.0	15.0	16.222177	-93.866894
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	1	2	3558	93.2	106.9	126.0	14.1	82.6	92.3	107.3	12.3	80.5	93.7	121.6	15.4	16.222036	-93.866879
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	3	1	4149	75.2	88.8	108.2	13.7	65.6	76.0	83.8	11.0	55.7	71.4	87.5	14.9	16.209126	-93.856076
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	3	2	4185	76.8	91.2	117.0	15.2	65.9	77.4	84.0	11.7	59.1	75.0	91.8	15.5	16.209071	-93.855988
Tonalá	68.80	1	1	4716	38.7	46.5	61.8	10.3	28.7	37.4	53.8	9.9	39.7	52.0	54.9	15.3	16.108839	-93.782093
Tonalá	68.80	1	2	4686	40.5	43.3	52.2	6.3	35.8	37.4	50.3	4.2	44.1	51.8	54.6	10.4	16.107719	-93.780282
T. Der. Puerto Arista	73.00	1	1	2770	74.8	88.3	108.0	13.7	68.1	78.8	88.1	12.2	58.7	73.9	88.1	15.4	16.060034	-93.741819
T. Der. Puerto Arista	73.00	1	2	2669	76.6	91.2	116.1	15.3	68.6	79.6	89.1	12.4	60.1	75.4	90.1	15.3	16.059545	-93.741268

CHIAPAS

19 CARR: Tapanatepec - Talismán

CLAVE: 00075

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Puerto Arista	73.00	3	1	2837	94.2	115.6	138.3	18.7	84.1	97.7	112.8	14.6	85.1	95.0	123.5	12.8	16.055442	-93.733829
T. Der. Puerto Arista	73.00	3	2	2790	101.0	119.9	140.6	17.5	90.8	102.3	138.0	15.0	89.3	98.8	131.8	12.7	16.055443	-93.733829
T. Der. Tres Picos	100.40	1	1	2617	101.5	122.6	141.7	19.4	89.3	107.2	138.1	21.0	87.2	112.8	140.5	21.8	15.918947	-93.549178
T. Der. Tres Picos	100.40	1	2	2791	103.0	134.9	143.7	24.2	114.1	140.9	144.5	26.5	102.8	138.2	144.1	26.5	15.919386	-93.549114
T. Der. Tres Picos	100.40	3	1	2447	74.7	88.3	108.0	13.8	67.7	78.6	88.5	12.3	57.8	73.6	87.8	15.5	15.907028	-93.525436
T. Der. Tres Picos	100.40	3	2	2374	76.3	90.8	114.6	15.1	68.7	79.4	88.0	12.1	58.5	74.1	88.4	15.1	15.907211	-93.525490
T. Der. Los Patos	114.75	1	1	2174	94.5	115.7	138.4	18.6	83.2	97.0	109.2	15.0	84.1	95.2	123.1	13.6	15.838609	-93.435994
T. Der. Los Patos	114.75	1	2	2088	101.3	120.3	140.7	17.5	90.7	102.6	137.7	15.1	88.6	99.4	132.3	13.6	15.839900	-93.436188
T. Der. Los Patos	114.75	3	1	2161	94.2	115.3	138.2	18.6	84.5	98.1	116.3	14.6	83.3	94.9	122.8	14.2	15.826421	-93.427058
T. Der. Los Patos	114.75	3	2	2064	101.6	120.5	140.8	17.4	92.2	103.6	138.4	14.4	88.5	99.2	132.6	13.7	15.826422	-93.427060
T. Der. San Isidro	125.00	1	1	2453	74.9	88.5	108.3	13.7	67.8	78.6	86.8	12.2	57.7	73.3	88.8	15.4	15.779555	-93.364461
T. Der. San Isidro	125.00	1	2	2390	75.7	90.7	114.5	15.3	67.7	79.1	88.3	12.4	58.8	74.4	90.1	15.3	15.781579	-93.364626
T. Der. San Isidro	125.00	3	1	4497	75.0	88.5	108.0	13.7	68.1	78.9	88.1	12.1	55.6	71.3	86.8	14.7	15.777709	-93.357979
T. Der. San Isidro	125.00	3	2	4141	76.3	91.1	117.8	15.4	69.0	79.9	89.4	12.4	57.8	73.0	88.5	14.3	15.777825	-93.357951
Pijijiapan	144.45	1	1	3366	70.7	82.5	104.7	13.6	67.3	78.7	93.2	11.9	63.2	75.5	94.1	11.9	15.701131	-93.216642
Pijijiapan	144.45	1	2	3282	65.2	73.9	93.0	10.8	60.2	67.2	80.6	9.2	58.2	63.6	80.1	7.9	15.702318	-93.216383
T. Der. Mapastepec	188.85	3	1	3118	71.0	82.7	104.2	13.4	66.7	77.7	92.4	11.4	63.3	75.5	93.7	11.8	15.454305	-92.879916
T. Der. Mapastepec	188.85	3	2	3203	65.5	74.0	93.2	10.8	60.5	67.5	79.6	9.1	58.1	63.6	80.1	8.0	15.454890	-92.879992
T. Der. Estación Soconusco	213.30	1	1	3657	71.3	82.8	104.6	13.4	68.0	79.1	94.2	11.9	64.5	76.4	93.4	11.9	15.341360	-92.715405
T. Der. Estación Soconusco	213.30	1	2	3450	65.5	74.0	92.5	10.7	60.3	67.9	80.6	9.5	58.6	64.7	80.4	8.6	15.352479	-92.697218
T. Der. Estación Soconusco	213.30	3	1	3487	71.1	82.6	104.2	13.4	66.5	76.9	90.9	10.9	63.4	75.3	93.3	11.8	15.337408	-92.710537
T. Der. Estación Soconusco	213.30	3	2	3440	65.5	74.1	93.3	11.0	60.5	67.2	80.2	9.0	58.3	64.1	79.4	8.2	15.348851	-92.690230
Huixtla	250.50	1	1	3696	66.5	75.9	92.3	11.1	60.9	68.9	80.3	9.5	56.1	66.2	84.4	11.5	15.159435	-92.511240
Huixtla	250.50	1	2	3513	63.1	70.6	81.5	9.1	55.4	62.0	77.6	8.0	50.4	60.6	77.9	11.1	15.159435	-92.511240
Huixtla	250.50	3	1	6571	66.2	75.6	92.3	11.1	61.0	68.4	79.2	8.9	55.4	64.8	84.2	11.0	15.133963	-92.445872
Huixtla	250.50	3	2	7055	62.5	70.3	81.3	9.4	54.7	60.6	73.6	7.2	51.4	60.8	76.9	10.6	15.133963	-92.445874
T. Izq. Hamburgo	262.70	3	1	5400	71.2	82.6	103.9	13.2	67.7	79.2	95.3	12.4	64.1	76.2	93.9	11.9	15.105153	-92.431176
T. Izq. Hamburgo	262.70	3	2	5289	65.8	74.0	92.3	10.6	60.1	67.3	80.6	9.4	58.8	64.9	81.5	8.9	15.105153	-92.431177
T. Izq. Huehuetán	273.70	1	1	5418	71.4	82.7	103.9	13.1	67.6	78.7	93.0	11.7	64.5	76.5	93.9	12.0	15.015516	-92.402717
T. Izq. Huehuetán	273.70	1	2	5295	65.7	74.0	92.2	10.6	60.2	67.4	80.6	9.3	59.3	66.0	82.0	9.2	15.015516	-92.402718
Tapachula	292.25	1	1	8217	71.5	82.8	104.2	13.2	66.2	75.6	86.9	10.1	64.6	77.2	94.5	12.3	14.910124	-92.333133
Tapachula	292.25	1	2	8784	66.0	74.1	92.6	10.6	59.9	66.2	80.0	8.8	59.4	66.0	82.2	9.3	14.910125	-92.333131
T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1	1	8455	71.3	82.6	103.7	13.1	61.4	68.9	81.8	8.1	65.3	77.7	94.0	12.4	14.913288	-92.195306
T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1	2	8305	66.4	74.5	93.4	10.8	59.2	63.3	78.7	6.7	59.9	67.2	82.3	9.5	14.913289	-92.195308
Tuxtla Chico	307.00	1	0	9335	68.5	78.8	100.0	12.2	57.4	59.1	73.1	4.6	63.7	74.1	92.6	11.9	14.930471	-92.165395



CHIAPAS

22 CARR: Tuxtla Gutiérrez - Angostura

CLAVE: 07584

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	0.00	3	1	9944	82.9	92.1	105.2	10.7	77.9	87.9	99.6	11.3	78.4	89.0	103.5	12.2	16.731138	-93.045069
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	0.00	3	2	9672	76.8	93.6	111.7	17.4	72.9	87.3	103.9	14.4	71.5	88.2	108.0	16.4	16.731139	-93.045068
T. Der. Revolución Mexicana	16.70	3	0	4901	80.2	93.0	109.2	14.3	65.3	77.5	89.5	11.7	72.4	86.6	102.8	15.0	16.609268	-92.992207
Angostura	52.00	1	0	2401	79.7	92.6	107.9	14.2	72.9	83.7	93.4	11.3	69.4	84.2	99.8	15.5	16.403547	-92.766050

23 CARR: Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc

CLAVE: 07061

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tuxtla Gutiérrez	0.00																	
T. Der. Presa La Angostura	7.50	1	1	28643	71.8	80.9	96.3	11.1	71.5	81.6	122.1	13.6	69.0	80.6	102.0	13.4	16.733745	-93.052102
T. Der. Presa La Angostura	7.50	1	2	27450	58.3	66.5	83.2	10.7	53.1	61.7	73.0	9.8	51.6	61.6	78.0	11.7	16.733745	-93.052102
T. Der. Presa La Angostura	7.50	3	1	18066	71.8	80.9	96.0	11.0	71.1	81.3	121.0	13.5	66.7	78.2	94.6	12.7	16.736959	-93.044224
T. Der. Presa La Angostura	7.50	3	2	18206	58.4	66.7	83.3	10.7	53.3	62.1	73.2	9.9	50.6	60.2	74.1	11.3	16.736959	-93.044223
Chiapa de Corzo	15.33	3	0	10194	52.2	59.9	73.9	9.5	53.7	53.5	60.9	3.2	50.2	58.0	79.4	10.9	16.708479	-92.999736
T. Izq. Pichucalco	34.41	1	0	4273	78.4	85.9	102.6	10.3	68.5	82.5	102.4	15.0	63.7	77.3	99.6	12.5	16.760204	-92.946840
T. Izq. Pichucalco	34.41	3	0	1314	78.0	85.2	102.1	10.2	69.5	84.1	103.1	14.9	70.8	83.5	105.4	14.4	16.753494	-92.933235
San Cristóbal de Las Casas	85.19	1	0	5815	42.1	47.7	61.7	8.1	35.6	41.5	54.3	7.5	38.3	44.8	62.9	9.6	16.724397	-92.674165
San Cristóbal de Las Casas	85.19	3	0	11315	65.0	74.6	89.5	11.1	60.4	69.3	80.6	9.7	59.6	71.6	88.9	13.4	16.704635	-92.612977
T. Izq. Ocosingo	95.90	3	0	6930	42.0	47.4	61.0	8.1	41.3	50.4	54.7	11.1	42.8	51.3	61.2	11.1	16.664390	-92.564241
Teopisca	116.90	1	0	7252	64.9	74.6	89.9	11.3	60.0	68.1	78.9	9.0	58.3	69.7	84.7	11.9	16.555209	-92.480651
Teopisca	116.90	3	0	5326	63.6	72.5	84.9	10.3	60.1	64.5	75.3	7.4	59.9	68.9	83.9	10.9	16.530643	-92.467707
T. Der. Las Rosas	121.00	3	0	5847	55.6	65.1	83.4	11.0	52.3	56.7	71.2	7.9	52.0	61.3	81.5	11.1	16.302129	-92.184475
Comitán	171.60	1	0	6392	61.5	74.0	92.3	13.5	58.1	64.7	83.1	8.6	55.2	70.0	91.1	14.8	16.274156	-92.166005
Comitán	171.60	3	1	4790	64.0	76.5	94.3	13.1	61.6	74.8	91.4	13.4	57.2	70.6	92.7	13.6	16.206611	-92.110334
Comitán	171.60	3	2	4658	58.7	71.7	89.6	13.4	58.2	70.9	83.7	13.2	53.3	67.3	87.5	14.5	16.206611	-92.110334
T. Izq. Montebello	187.46	1	1	5650	59.7	64.4	95.1	10.2	50.3	53.9	63.3	7.7	50.9	54.8	64.5	8.3	16.133204	-92.065324
T. Izq. Montebello	187.46	1	2	5759	74.9	84.4	107.5	12.1	60.3	66.7	73.9	6.9	66.9	77.7	93.7	12.4	16.133203	-92.065323
T. Izq. Chihuahua	201.04	3	0	3849	72.9	89.0	106.7	15.2	74.9	107.1	140.6	24.2	76.2	109.9	140.9	25.2	16.022208	-92.017370
Cd. Cuauhtémoc	256.00	1	0	4085	47.2	53.8	81.2	10.2	47.2	52.2	55.0	8.1	44.9	52.0	68.9	9.7	15.674651	-92.002067

## CHIAPAS

24 CARR: Villahermosa - Escopetazo

CLAVE: 00104

RUTA: MEX-195

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	1	17690	80.8	93.2	118.5	14.6	91.4	116.5	136.8	24.6	90.4	114.6	138.8	22.2	17.950149	-92.914787
Villahermosa	0.00	3	2	18179	88.9	98.9	113.5	12.5	84.2	94.5	104.8	13.2	81.9	92.8	111.2	12.6	17.950151	-92.914788
Parrilla	10.00	1	1	6853	92.0	103.6	121.1	13.4	64.1	81.6	101.5	13.1	86.4	101.5	124.7	15.6	17.913849	-92.923343
Parrilla	10.00	1	2	7452	88.6	100.7	114.5	13.1	62.4	80.2	93.7	11.5	84.6	99.7	115.1	15.3	17.913849	-92.923343
Parrilla	10.00	3	1	7418	78.6	89.5	104.9	12.1	62.6	73.3	84.9	9.8	73.7	84.3	102.7	12.6	17.894492	-92.923588
Parrilla	10.00	3	2	7395	76.5	86.3	104.7	11.4	60.8	70.2	83.3	8.5	72.0	82.9	103.9	12.4	17.894607	-92.923584
T. Izq. Subte. García	20.00	3	0	11372	77.2	87.9	104.6	11.9	74.5	84.3	101.6	11.5	73.1	82.8	101.8	11.5	17.824931	-92.929264
La Arena	44.00	1	0	5238	87.2	102.1	141.8	17.3	84.1	113.1	143.3	22.3	77.8	96.3	141.7	19.8	17.652980	-92.960701
T. Izq. Teapa	54.80	1	0	11046	58.3	69.1	91.1	11.8	57.8	70.1	91.6	12.6	55.7	66.6	93.1	12.1	17.571240	-92.956498
T. Izq. Teapa	54.80	3	0	5109	59.0	70.5	92.2	12.3	54.4	53.9	71.3	3.8	56.2	67.0	91.6	11.6	17.568855	-92.956939
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	61.42																	
Pichucalco	76.00	1	0	3557	83.4	102.2	134.2	17.5	61.4	68.5	103.2	9.9	78.9	103.8	136.0	20.2	17.542093	-93.080855
Pichucalco	76.00	3	0	2886	54.2	66.7	81.4	12.7	49.1	58.1	73.8	11.3	48.2	59.6	76.3	12.5	17.499267	-93.104545
Solusuchiapa	112.00	1	0	2264	54.7	67.5	82.1	12.7	48.0	53.5	64.0	9.8	49.6	54.9	73.5	10.5	17.428377	-93.037996
Solusuchiapa	112.00	3	0	1496	54.0	66.5	81.0	12.8	46.7	57.7	73.6	11.8	49.1	56.7	74.3	11.3	17.418599	-93.027647
Rayón	146.00	1	0	1963	42.0	47.7	55.5	8.3	34.8	42.7	62.2	10.3	37.6	44.1	54.6	9.6	17.206558	-93.011852
Jitotol	197.79	1	0	1853	56.0	62.0	74.3	7.3	54.3	62.6	73.0	9.0	53.3	59.1	74.8	8.4	17.073932	-92.864938
Bochil	211.00	1	0	3609	54.0	66.4	81.2	12.7	47.1	54.9	72.9	11.3	49.2	58.0	75.6	11.6	16.989582	-92.880489
Ixtapa	247.00	1	0	3585	48.9	53.9	70.2	8.9	49.1	53.0	62.5	8.6	50.0	53.2	60.3	7.7	16.807667	-92.909700
Escopetazo	259.00	1	0	3467	62.4	67.3	76.8	7.5	60.2	66.6	82.3	8.8	56.2	62.3	75.8	8.0	16.757158	-92.936623

25 CARR: Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	1	13176	87.3	97.6	113.3	12.1	80.5	91.4	104.5	12.3	79.6	91.3	109.7	13.1	18.001208	-92.890671
Villahermosa	0.00	3	2	13281	93.0	105.0	124.0	13.7	87.8	100.1	117.4	13.4	87.2	100.7	124.0	14.1	18.001208	-92.890671
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	1	12145	76.6	88.0	103.5	12.1	72.2	82.3	93.6	11.4	70.7	82.4	100.4	13.0	17.983784	-92.827903
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	1	1233	36.4	42.7	53.7	7.9	36.1	49.8	54.3	12.3	25.3	32.4	52.4	9.2	17.983715	-92.827977
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	2	1150	36.8	42.9	53.6	8.2	35.9	43.7	53.4	8.2	29.7	39.1	53.2	10.9	17.984015	-92.827747
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	2	11835	67.3	72.7	82.8	7.9	62.9	68.0	74.3	7.1	62.7	67.3	74.5	7.1	17.983845	-92.827811
Puente Grijalva	17.60	2	1	7629													17.947556	-92.785240
Puente Grijalva	17.60	2	2	7629													17.947556	-92.785240
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	1	7803	88.2	103.5	122.2	16.4	78.6	91.0	104.2	14.1	79.2	91.2	111.8	13.7	17.828590	-92.717350
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	2	7732	81.9	103.1	121.2	21.1	77.3	92.9	107.6	17.8	75.4	92.3	112.6	17.9	17.828578	-92.717334



CHIAPAS

25 CARR: Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	1	5513	96.3	109.7	124.8	13.8	85.0	93.2	104.5	10.6	85.1	93.7	112.2	10.5	17.820890	-92.712863
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	2	5537	95.3	108.2	124.3	13.3	83.7	93.2	105.4	11.8	83.0	92.7	110.9	11.6	17.820890	-92.712863
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	1	6737	96.1	113.9	135.6	17.2	84.3	99.2	125.1	15.6	83.9	100.3	131.6	16.5	17.776372	-92.675438
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	2	6768	94.2	106.5	124.1	13.2	80.8	92.8	109.5	13.6	79.7	92.8	113.5	14.8	17.776369	-92.675440
T. Izq. Macuspana	46.20	1	1	5524	68.6	74.7	84.8	9.1	61.9	64.8	73.7	7.0	61.8	65.3	74.1	7.5	17.743997	-92.633907
T. Izq. Macuspana	46.20	1	2	5658	98.2	119.3	141.2	19.0	99.6	124.6	142.7	22.3	97.6	123.4	142.4	21.9	17.743893	-92.633935
T. Izq. Macuspana	46.20	3	1	4587	74.0	93.5	114.5	17.4	67.0	80.9	100.6	13.7	66.8	80.1	102.9	13.6	17.735962	-92.623584
T. Izq. Macuspana	46.20	3	2	4445	73.7	90.8	111.0	16.0	68.1	81.5	94.6	13.1	68.4	81.2	96.9	13.2	17.735739	-92.623537
X. C. Estación Macuspana - Vernet	54.30	1	0	8027	80.6	97.6	122.7	17.0	75.7	93.3	117.4	16.7	74.1	91.2	121.3	17.5	17.708928	-92.571094
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	1	0	7021	68.9	81.5	102.8	13.6	59.8	68.5	93.0	10.9	59.3	69.9	100.1	12.7	17.669113	-92.441763
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	1	3309	66.8	81.0	102.4	14.3	57.0	63.3	74.7	7.9	57.1	65.0	90.2	11.1	17.666100	-92.432251
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	2	3573	69.9	81.2	103.3	12.8	59.6	65.9	84.8	8.8	61.6	73.6	107.1	13.7	17.666166	-92.432246
T. Der. Estación Zopo	71.00	1	0	6131	69.0	81.6	102.9	13.6	57.5	61.9	79.0	6.7	59.3	69.7	99.4	12.6	17.672267	-92.415225
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	1	3268	67.3	81.5	102.7	14.4	56.4	63.0	73.9	8.0	57.1	64.9	88.9	11.0	17.675476	-92.410187
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	2	3327	69.4	80.6	102.0	12.7	60.6	67.7	98.0	9.9	61.2	73.7	106.4	14.0	17.675521	-92.410347
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	76.90																	
T. Izq. Bonanza	88.00	1	0	5906	68.4	81.2	102.7	13.8	60.9	71.6	99.7	12.6	60.3	71.7	103.3	13.4	17.698665	-92.264189
T. Izq. Jonuta	101.00	1	0	5799	68.4	81.2	102.6	13.6	59.6	69.1	94.3	11.6	62.2	74.6	108.7	14.4	17.697872	-92.136904
T. Izq. Jonuta	101.00	3	0	5696	69.4	81.9	103.2	13.6	61.0	71.8	100.4	12.6	59.6	70.4	100.9	12.9	17.697714	-92.128941
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	1	0	5377	69.0	81.6	102.8	13.6	60.3	70.5	97.6	12.1	59.8	70.6	101.6	12.9	17.710254	-92.016420
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	3	0	5486	74.0	85.5	103.9	12.8	69.3	79.0	92.2	11.1	66.5	76.1	93.5	11.7	17.712378	-92.010208
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	1	0	6855	89.6	102.1	121.2	13.3	75.0	86.9	95.0	13.5	80.9	90.4	109.1	11.5	17.771550	-91.834994
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	3	0	4495	89.1	101.8	121.6	13.6	65.2	81.6	94.8	13.7	79.4	89.6	107.3	12.2	17.778577	-91.823817
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	140.70																	
Puente Usumacinta	145.20	2	0	3449													17.859876	-91.783607
T. Izq. Palizada	154.05	1	0	2680	89.3	102.2	122.0	13.8	80.0	90.6	104.2	12.6	79.9	89.7	105.9	11.9	17.939462	-91.735977
T. Izq. Palizada	154.05	3	0	2587	69.7	82.8	102.2	14.4	64.1	86.8	93.9	11.6	70.9	84.2	102.8	14.1	17.948868	-91.727775
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	154.60																	
T. Der. Candelaria	233.40	1	0	2897	101.2	117.8	139.3	16.6	85.8	98.2	122.0	15.5	89.5	100.0	129.4	12.9	18.371204	-91.203010
T. Der. Felipe Ángeles	253.00	1	0	3246	94.2	120.2	142.1	20.8	76.2	101.1	142.2	20.3	83.8	104.9	140.0	19.4	18.504354	-91.106132
T. Izq. Sabancuy	274.10	1	0	3659	74.8	101.2	129.2	21.5	73.5	114.6	143.0	29.3	68.3	101.3	140.4	24.8	18.629563	-90.987582
Francisco Escárcega	297.04	1	0	6579	76.7	89.1	113.0	13.6	73.3	84.1	107.0	13.3	71.9	83.1	112.5	13.7	18.609222	-90.767402

## CHIAPAS

26 C A R R : Arriaga - Ocozocoautla (Cuota)

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-200D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Arriaga	0.00	3	0	3529	90.1	104.7	125.4	15.4	80.6	92.5	109.7	13.9	74.3	90.6	117.2	16.1	16.244336	-93.880632
Caseta de Cobro Arriaga	1.00	2	0	4287													16.257308	-93.875527
Caseta de Cobro "Arriaga"	2.70	3	0	4220	81.4	93.5	111.2	13.6	72.6	84.7	102.3	13.4	68.7	83.3	102.6	14.6	16.260250	-93.872806
T. Izq. Tierra y Libertad	20.70	1	0	3811	84.1	94.9	111.6	12.4	74.2	85.8	109.6	13.3	69.6	87.1	113.0	18.2	16.347499	-93.863362
T. Izq. Tierra y Libertad	21.55	3	0	4894	80.9	93.3	110.7	13.7	69.0	81.2	100.8	13.3	69.7	83.1	102.4	14.1	16.360028	-93.867333
Caseta de Cobro "Jiquipilas"	61.05	3	0	3018	80.3	93.2	111.3	14.2	70.9	83.8	102.2	13.8	70.1	84.8	103.7	14.9	16.625667	-93.598389
Caseta de Cobro Jiquipilas	62.50	2	0	3146													16.620536	-93.602078
Caseta de Cobro Montes Azules	70.60	2	0	3311													16.665205	-93.561231
Caseta de Cobro Ocozocoautla	92.00	2	0	5482													16.738354	-93.373807
Caseta de Cobro "Ocozocoautla"	92.00	3	0	10745	81.4	93.5	110.9	13.5	71.7	84.4	102.1	13.8	72.4	88.0	104.6	15.2	16.739167	-93.398333
Ocozocoautla	93.77																	

27 C A R R : Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)

CLAVE: 00077

RUTA: MEX-187D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	3569	101.4	122.4	142.7	18.4	94.6	118.1	143.1	18.1	86.8	100.3	140.3	15.6	18.063093	-94.246512
Caseta de Cobro Las Choapas	16.80	1	0	3169	90.5	107.3	129.6	16.8	79.9	90.1	104.3	12.2	77.0	87.8	109.5	12.5	17.956910	-94.178402
Caseta de Cobro Las Choapas	16.80	2	0	2218													17.944788	-94.172378
Caseta de Cobro Malpasito	112.00	1	0	2390	90.9	107.8	130.5	16.8	80.1	90.8	105.4	12.6	78.0	89.2	111.5	12.9	17.354885	-93.588715
Caseta de Cobro Malpasito	128.00	2	0	2098													17.349102	-93.586412
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Chis.	130.00																	
T. Izq. Malpaso	141.87	1	0	4783	89.3	107.2	129.6	17.8	79.6	90.4	104.1	12.7	76.5	88.2	112.0	13.4	17.260106	-93.568869
Caseta de Cobro Ocozocoautla	182.20	2	0	3984													16.863216	-93.407000
Caseta de Cobro "Ocozocoautla"	182.50	1	0	3688	90.1	106.8	128.9	16.8	79.7	90.3	104.8	12.7	76.6	87.4	108.4	12.6	16.865028	-93.411139
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	197.50	1	0	4486	90.0	104.2	127.8	15.4	75.1	88.1	114.5	14.0	70.9	84.4	121.3	15.6	16.771595	-93.317889

28 C A R R : Tuxtla Gutiérrez - San Cristóbal de Las Casas (Cuota)

CLAVE: 07580

RUTA: MEX-190D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	0.00																	
Caseta de Cobro Chiapa de Corzo	1.30	1	0	9574	66.1	74.9	94.3	11.5	61.7	68.8	80.1	8.5	60.2	70.8	87.4	11.8	16.732041	-93.011589
Caseta de Cobro Chiapa de Corzo	1.30	2	0	10144													16.730590	-93.009614
T. C. Libramiento de San Cristóbal de Las Casas	46.00	1	0	10536	85.6	97.3	116.1	12.4	91.0	111.5	139.9	18.8	84.3	105.5	138.2	20.2	16.717700	-92.660211

CHIAPAS

29 C A R R : Chiapa de Corzo - Amatenango del Valle

CLAVE: 07024

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	0.00	3	0	1580	53.8	60.2	71.0	7.9	51.3	56.1	69.2	8.6	51.0	57.1	69.9	9.0	16.721760	-92.980872
Flores Magón	74.00	1	0	2655	63.5	73.9	89.8	12.2	60.9	71.4	86.0	11.5	54.7	66.7	85.9	12.2	16.397380	-92.703419
Flores Magón	74.00	3	0	2610	65.7	78.7	98.2	13.2	63.4	82.6	100.1	16.7	54.5	73.3	97.1	17.8	16.387199	-92.698768
T. Izq. Venustiano Carranza (1º Acceso)	92.80	1	0	2981	53.3	61.5	75.2	9.5	53.7	62.1	74.3	9.8	47.9	58.4	74.6	12.1	16.344218	-92.579296
T. Izq. Venustiano Carranza (1º Acceso)	92.80	3	0	2466	70.4	81.5	94.2	12.2	69.5	78.7	93.4	10.7	61.1	72.3	89.2	12.4	16.342244	-92.577456
Soyatitán	111.20	1	0	2606	49.4	54.6	66.6	8.5					41.7	50.5	64.0	10.6	16.295722	-92.428731
T. Der. Las Rosas (1º Acceso)	120.22	1	0	2292	52.2	60.5	73.2	9.8	45.0	51.2	57.0	7.5	48.2	56.4	72.5	10.7	16.350283	-92.377757
T. Der. Las Rosas (1º Acceso)	120.22	3	0	2777	28.1	31.9	43.3	6.5	28.1	32.5	53.9	9.0	29.4	46.7	54.0	11.7	16.358466	-92.379472
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	146.50	1	0	1368	28.0	31.8	43.3	6.4	26.6	28.8	53.2	7.2	34.9	50.9	54.5	14.8	16.523246	-92.444846

30 C A R R : Ent. Emiliano Zapata - La Libertad

CLAVE: 00062

RUTA: CHIS-TAB

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Suspiro - Tenosique	0.00	3	0	1936	59.3	69.4	83.1	11.3	55.4	62.4	78.2	7.5	55.5	65.0	83.9	10.4	17.722114	-91.744701
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	8.00																	
La Libertad	10.00	1	0	1729	64.7	74.1	86.7	10.8	61.9	71.2	83.2	10.3	60.8	71.6	86.8	11.4	17.689767	-91.727018

31 C A R R : Estación Palenque - La Libertad

CLAVE: 07002

RUTA: CHIS-010

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Estación Palenque	0.00	3	0	2048	54.3	62.6	74.9	9.6	52.4	58.7	71.7	8.6	52.4	59.0	73.2	8.9	17.549673	-91.982982
La Libertad	40.00	1	0	875	47.7	60.4	79.3	12.4	52.6	67.3	81.6	11.3	47.8	67.9	84.4	17.0	17.681044	-91.727650

32 C A R R : Gregorio Méndez Magaña - Reforma de Ocampo

CLAVE: 00103

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gregorio Méndez Magaña	0.00	3	0	856	54.2	62.8	77.4	9.8	52.5	54.6	73.6	7.3	53.9	55.5	78.4	6.9	17.450179	-91.596780
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	3.00																	
T. C. Benemérito de Las Américas - Palenque	21.00	1	0	2007	55.1	63.4	79.7	9.6	52.5	54.7	77.8	7.8	52.8	62.7	82.8	11.4	17.323727	-91.692349
Reforma de Ocampo	22.00																	

## CHIAPAS

33 CARR: Independencia - Buenos Aires

CLAVE: 07098

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Independencia	0.00																	
El Porvenir	139.00	3	0	954	40.0	44.5	54.1	7.9	39.9	49.0	54.3	9.7	36.7	44.8	54.0	8.9	15.457383	-92.286726
Buenos Aires	159.00	1	0	912	33.7	40.1	52.1	7.9	44.1	51.7	54.6	10.2	31.7	45.1	54.1	11.1	15.335091	-92.278087

34 CARR: Las Limas - La Concordia

CLAVE: 07028

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Angostura	0.00	3	0	4011	53.5	65.5	96.9	14.3	58.9	74.6	102.4	15.3	56.7	72.5	100.2	14.7	16.607741	-92.992946
Revolución Mexicana	83.00	1	0	1987	53.0	62.4	76.3	11.4	52.6	55.6	67.4	6.6	49.2	57.1	74.2	10.6	16.174478	-93.059855
La Concordia	135.00																	

35 CARR: Libramiento Sur de Tuxtla Gutiérrez

CLAVE: 07578

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	0.00	3	1	14891	50.6	58.1	71.9	9.6	48.2	54.8	71.6	9.6	41.8	52.0	67.4	12.0	16.751544	-93.141693
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	0.00	3	2	14735	48.5	53.7	66.2	8.2	43.7	49.6	62.8	7.9	45.2	52.2	63.7	8.3	16.751544	-93.141694
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	9.20	1	1	12903	51.1	58.8	72.4	9.7	48.2	54.9	72.0	9.7	44.7	54.0	70.6	11.3	16.740500	-93.079910
T. C. Tuxtla Gutiérrez - Cd. Cuauhtémoc	9.20	1	2	13426	48.5	53.7	66.3	8.3	43.7	49.5	63.3	8.0	45.1	52.0	64.2	8.4	16.740500	-93.079910

36 CARR: Ocosingo - Comitán

CLAVE: 07092

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ocosingo	0.00	3	0	2035	50.6	57.8	72.9	9.6	52.3	54.6	116.0	11.0	49.1	54.0	71.3	9.9	16.898590	-92.078331
Altamirano	24.00	1	0	1306	51.3	57.9	72.9	9.1	43.5	49.9	54.3	7.6	49.8	54.2	73.6	9.7	16.744713	-92.040912
Altamirano	24.00	3	0	1527	50.8	57.9	73.0	9.5	44.4	50.9	68.2	8.3	49.2	53.6	72.4	9.5	16.716903	-92.043460
La Mendoza	30.00	1	0	886	51.1	57.7	71.8	9.0	46.7	51.6	54.6	7.4	48.4	53.5	72.6	9.8	16.684704	-92.022555
Comitán	100.00	1	0	3233	50.6	58.1	72.9	9.8	45.2	50.9	73.6	9.7	47.0	54.5	73.3	10.8	16.281301	-92.124209

CHIAPAS

37 C A R R : Ocozocoautla - Revolución Mexicana

CLAVE: 07571

RUTA: CHIS-053-230

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ocozocoautla	0.00	3	0	3895	62.1	73.1	92.3	12.4	58.5	69.4	91.1	12.7	56.0	64.9	84.6	11.3	16.752871	-93.382588
Nuevo México	36.00	3	0	1471	45.4	55.9	73.8	11.9	46.2	56.1	69.6	11.6	41.3	52.7	69.3	12.3	16.455708	-93.435803
T. Der. Cristóbal Obregón	41.00	3	0	1727	37.7	44.3	59.9	8.9	35.3	42.1	53.9	7.5	32.0	39.1	53.6	9.1	16.424513	-93.421090
T. Izq. Tuxtla Gutiérrez	76.00	1	0	2917	74.8	87.3	104.0	12.8	71.1	82.4	101.3	13.0	71.1	83.4	101.7	13.9	16.316425	-93.332127
T. Izq. Tuxtla Gutiérrez	76.00	3	0	5188	78.1	98.8	125.6	18.4	78.0	103.0	133.1	22.1	75.0	99.8	131.9	21.1	16.314458	-93.327874
Villa Flores	84.00	1	0	6765	44.1	52.1	68.1	9.3	41.5	49.1	64.2	9.5	39.9	47.9	67.1	10.5	16.257298	-93.265015
Villa de Corzo	94.00	1	0	7852	56.0	63.2	75.4	8.8	54.3	62.1	79.6	9.9	52.3	60.6	79.3	10.8	16.199096	-93.262790
Revolución Mexicana	119.00	1	0	2800	49.2	62.6	99.0	14.7	48.4	58.2	76.0	12.0	43.8	54.1	79.7	13.2	16.167353	-93.089988

38 C A R R : Paso de Cunduacán - Estación Juárez

CLAVE: 00588

RUTA: TAB-CHIS

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paso de Cunduacán	0.00	3	0	4786	61.4	69.7	94.5	11.4	58.3	64.9	80.8	9.4	56.6	63.6	81.4	9.2	17.966203	-93.134815
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	9.00																	
Santa Teresa 2º Secc.	18.00	3	0	2516	71.3	82.3	102.5	12.7	60.0	63.9	82.3	7.2	64.2	75.4	97.2	12.6	17.767320	-93.169270
Estación Juárez	57.80	1	0	3039	67.7	78.6	95.2	12.3	64.1	73.8	93.5	11.0	63.0	73.3	93.0	11.6	17.618621	-93.167971

39 C A R R : Puerto Caté - San Cristóbal de Las Casas

CLAVE: 07097

RUTA: CHIS

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puerto Caté	0.00	3	0	1268	34.1	40.3	52.8	7.6	42.0	51.3	54.5	11.0	35.4	43.5	68.3	10.2	16.996717	-92.821110
Larrazar	20.00	1	0	2431	53.8	62.5	80.6	10.0	52.4	53.4	62.5	5.2	51.8	59.6	86.7	11.6	16.886257	-92.725626
T. Izq. Chamula	32.00	1	0	3901	53.3	62.1	80.5	10.3	52.3	53.5	66.6	5.5	50.2	57.7	81.0	11.3	16.789832	-92.698224
San Cristóbal de Las Casas	40.00	1	0	7087	53.3	62.1	80.1	10.3	50.3	53.8	70.0	8.6	50.7	60.3	93.0	12.9	16.756067	-92.670618

40 C A R R : Ramal a Huehuetán

CLAVE: 07360

RUTA: CHIS

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	1	2303	60.6	72.0	98.0	13.9	56.4	54.0	81.4	2.6	60.3	70.5	110.3	12.2	15.010530	-92.397671
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	2	2280	61.9	72.2	98.0	12.3	55.3	53.6	54.9	0.5	58.5	66.9	82.8	8.5	15.010530	-92.397671
Huehuetán	2.50																	

## CHIAPAS

41 CARR: Ramal a Mazatán

CLAVE: 07560

RUTA: CHIS-219

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tapanatepec - Talismán	0.00	3	1	3204	32.4	33.6	50.9	6.9	29.4	45.9	76.4	10.8	27.8	32.4	53.7	8.4	14.926539	-92.375340
T. C. Tapanatepec - Talismán Mazatán	0.00 12.00	3	2	3207	35.0	49.2	106.2	16.1	40.5	51.7	66.6	14.2	40.6	52.1	93.8	15.2	14.926541	-92.375341

42 CARR: Ramal a Salto del Agua

CLAVE: 00069

RUTA: TAB-CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	1083	61.9	73.7	94.6	12.7	59.4	74.1	96.8	14.2	52.1	55.7	88.7	10.5	17.664193	-92.435775
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis. Salto del Agua	12.00 17.00	1	0	1261	65.4	79.3	97.8	13.8	59.0	63.9	82.4	7.0	57.9	65.2	82.8	8.7	17.559145	-92.353860

43 CARR: Ramal Zona Arqueológica " Bonampak "

CLAVE: 07100

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Benemérito de Las Américas - Palenque Zona Arqueológica Bonampak	0.00 13.00	3	0	374	69.6	82.8	102.2	14.3	64.1	86.8	93.9	11.6	70.9	84.2	102.8	14.1	16.796508	-91.106560

44 CARR: Ramal Zona Arqueológica " Palenque "

CLAVE: 07099

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Catazajá - T. C. (Tuxtla Gtz. - Cd. Cuauhtémoc)) Zona Arqueológica Palenque	0.00 7.30	3	0	3454	53.7	61.2	73.8	8.9	52.5	55.5	74.8	8.6	51.6	60.5	77.0	10.7	17.504453	-91.992859
		1	0	1101	54.2	60.9	72.6	8.0	52.4	54.4	70.3	7.2	51.7	55.8	70.8	8.4	17.486361	-92.048444

45 CARR: San Francisco Pujilic - Ent. Comitán

CLAVE: 07093

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chiapa de Corzo - Amatenango del Valle Comitán	0.00 54.00	3	0	2856	55.0	65.5	88.9	10.9	53.0	65.8	89.4	13.0	48.5	56.3	83.1	12.6	16.267837	-92.443230
		1	0	3713	44.2	50.2	61.6	7.4	43.0	50.8	55.0	9.3	41.0	49.0	61.5	10.2	16.204659	-92.131801

CHIAPAS

46 CARR: Tapachula - Nueva Alemania

CLAVE: 07581

RUTA: CHIS-229

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tapachula	0.00	3	0	5428	43.8	53.1	108.6	14.0	57.1	54.7	132.8	17.1	53.7	71.8	127.4	19.2	14.951267	-92.254192
Nueva Alemania	27.20																	

47 CARR: Temo - Tila

CLAVE: 07090

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Temo	0.00	3	0	2585	46.0	51.0	62.0	7.3	44.1	50.9	56.0	8.6	46.0	52.0	54.9	8.9	17.017306	-92.136330
Yajalón	28.00	1	0	2215	45.7	50.8	62.4	7.3	42.0	50.1	54.3	9.7	43.2	50.5	58.8	9.1	17.158672	-92.316862
Tila	50.00	1	0	1817	45.9	50.9	62.7	7.3	47.0	52.0	54.7	8.0	46.5	52.2	57.2	8.7	17.291288	-92.428929

48 CARR: Tierra y Libertad - Ent. Dr. Domingo Chanona

CLAVE: 07096

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Las Cruces - Arriaga	0.00	3	0	322	56.1	63.1	74.2	9.0	52.4	54.5	64.9	6.5	50.1	54.7	66.7	8.6	16.370131	-93.864896
T. C. Ocozacoautla - Revolución Mexicana	60.00	1	0	2347	32.0	37.3	51.4	8.0	30.7	34.0	52.9	8.0	29.7	34.4	52.1	8.5	16.345517	-93.408327

49 CARR: Tuxtla Gutiérrez - Portillo Zaragoza

CLAVE: 07574

RUTA: CHIS-133

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Periférico Tuxtla Gutiérrez	0.00	3	0	12148	47.0	52.3	64.8	7.6	44.5	51.0	61.7	8.1	40.7	47.7	61.7	9.5	16.729958	-93.110511
Suchiapa	19.00	1	0	4957	47.3	52.7	66.2	7.8	44.8	51.4	64.5	8.4	44.0	51.1	61.4	8.9	16.639698	-93.091667
Las Cruces	53.50	1	0	2520	76.5	93.1	120.0	15.5	76.1	94.4	113.0	15.8	74.4	93.5	116.3	17.1	16.412136	-93.173971
Las Cruces	53.50	3	0	2769	77.6	94.4	121.3	16.0	79.8	98.5	118.5	16.9	72.8	92.3	114.1	17.1	16.399350	-93.197785
Portillo de Tacubaya	79.00	1	0	3353	74.9	85.4	102.6	11.8	77.1	88.2	104.6	12.8	72.1	84.0	102.5	13.5	16.325058	-93.327952

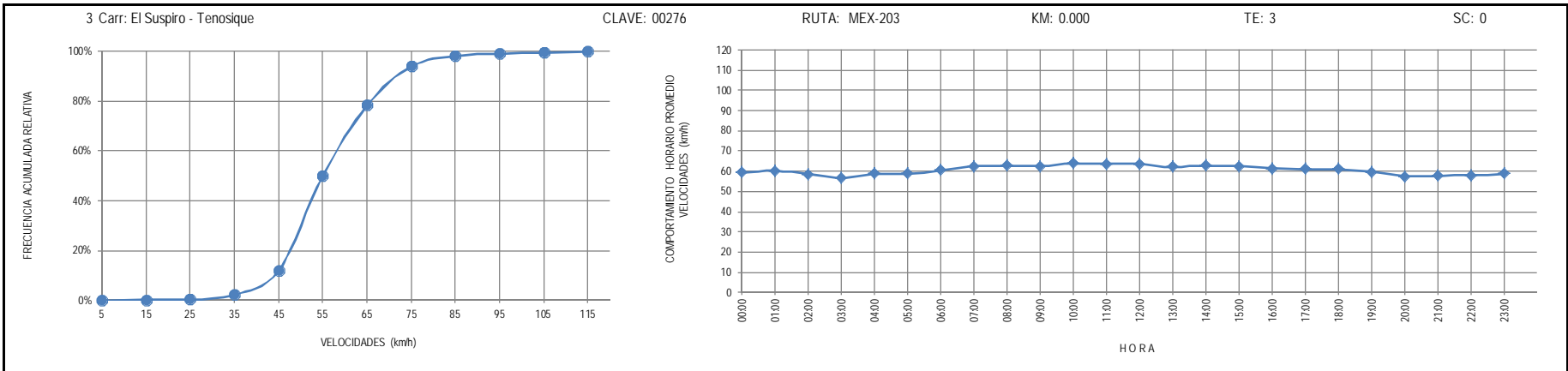
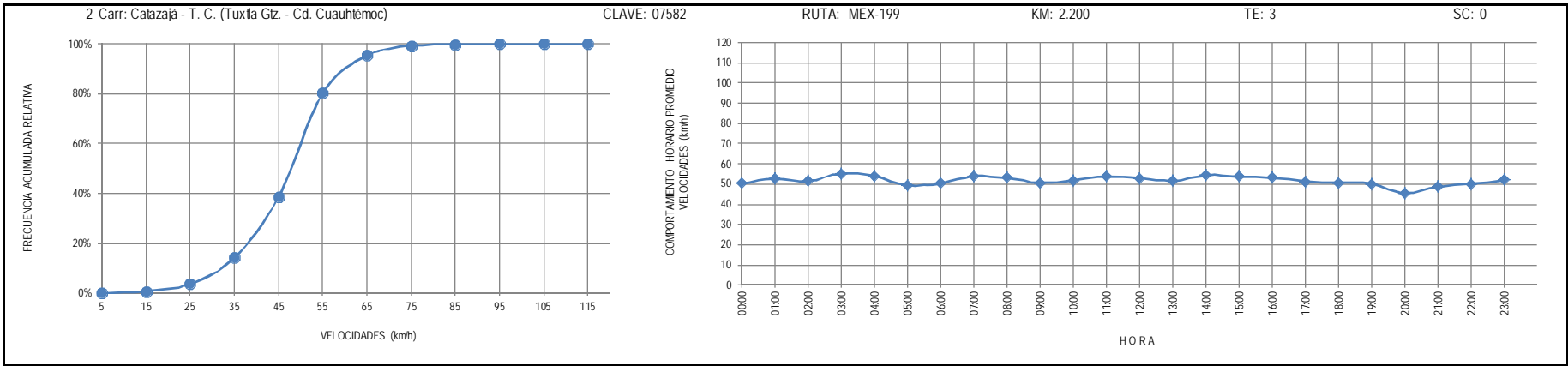
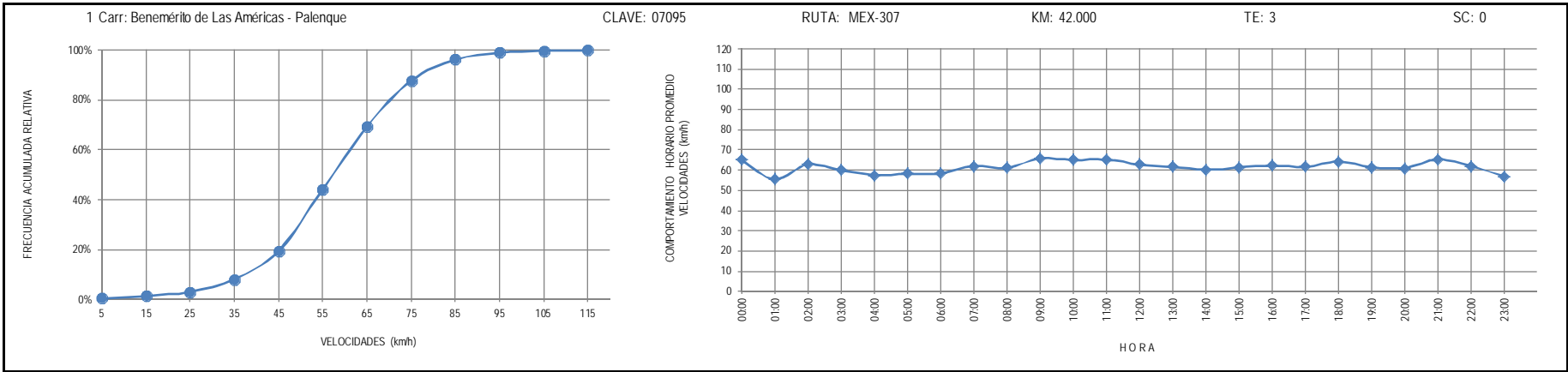
50 CARR: Zapatero - T. C. (Jalapa - Jonuta)

CLAVE: 00061

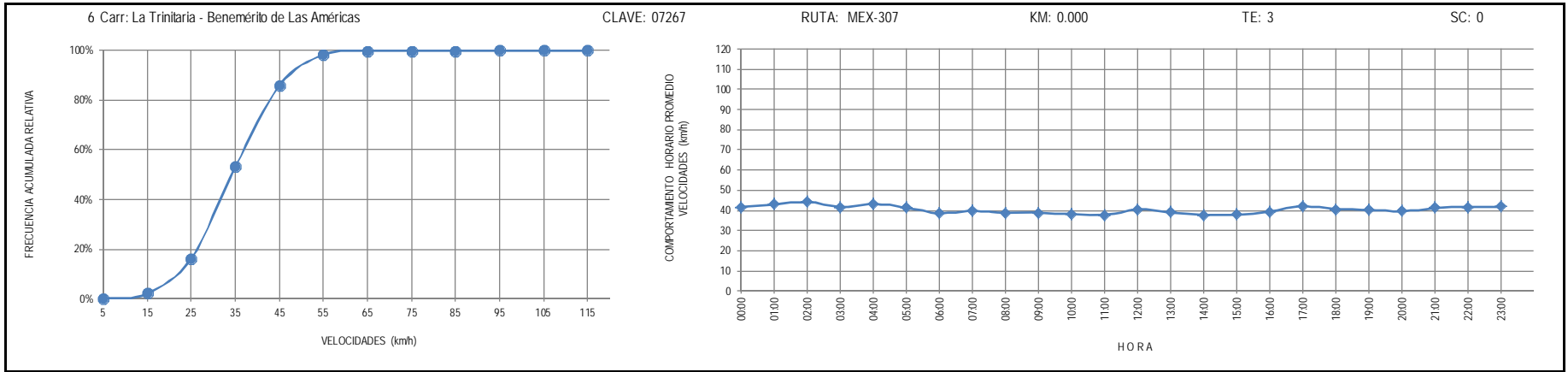
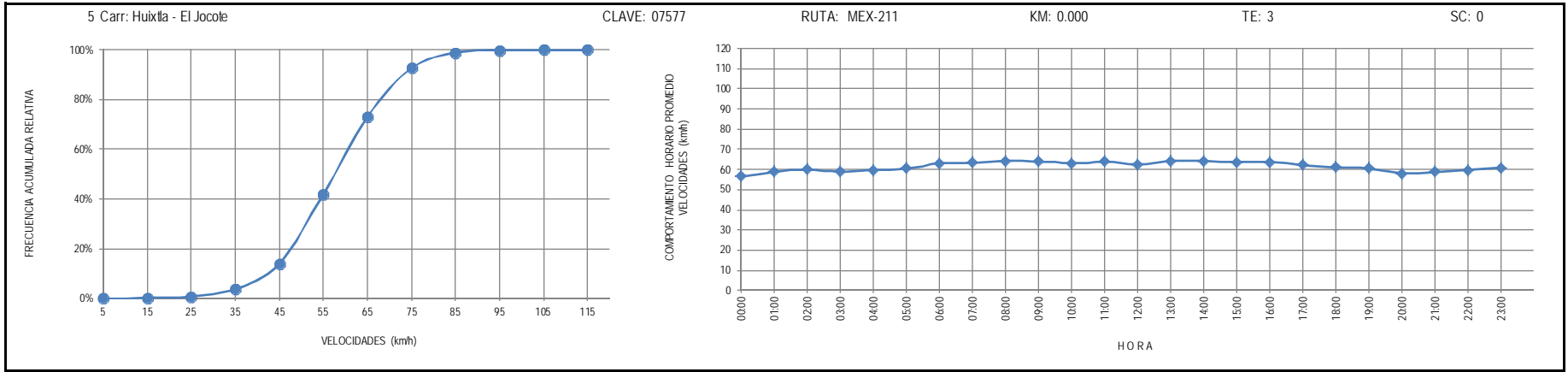
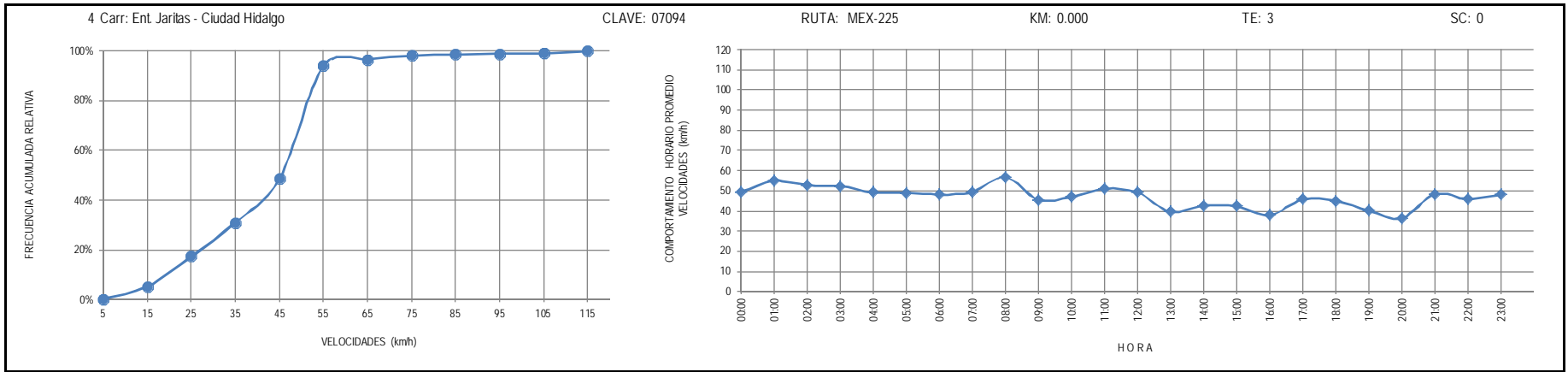
RUTA: CHIS-TAB

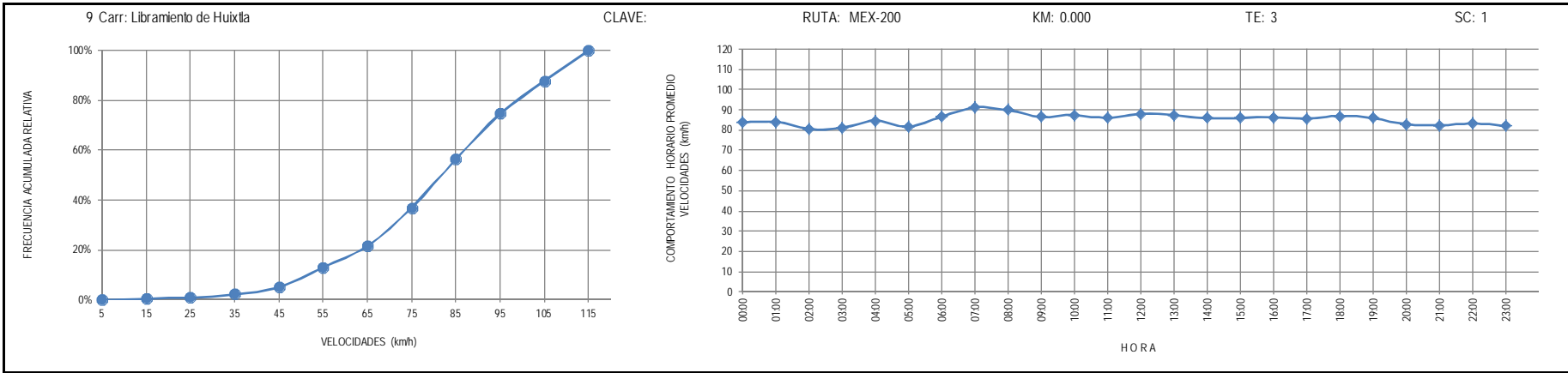
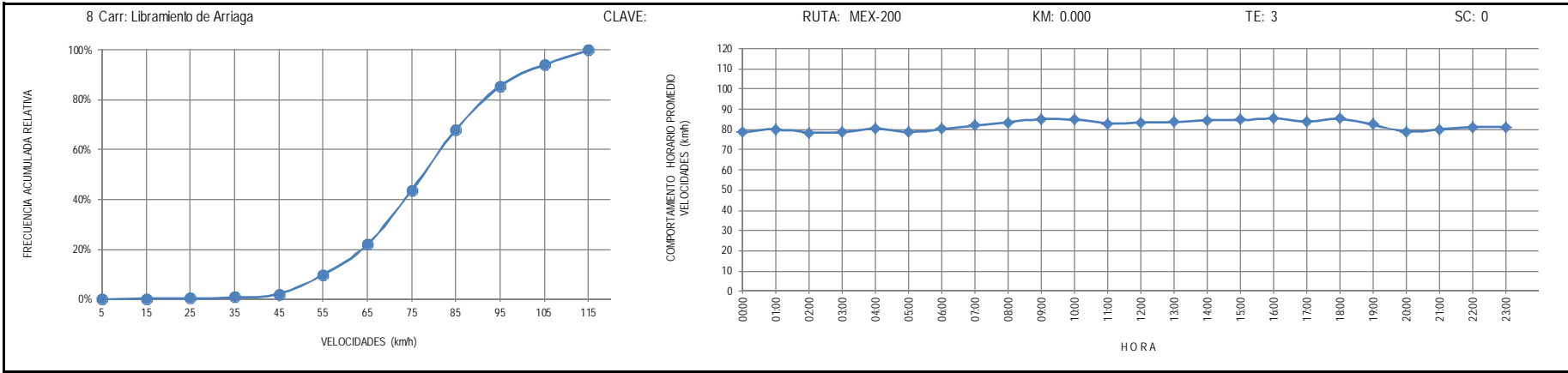
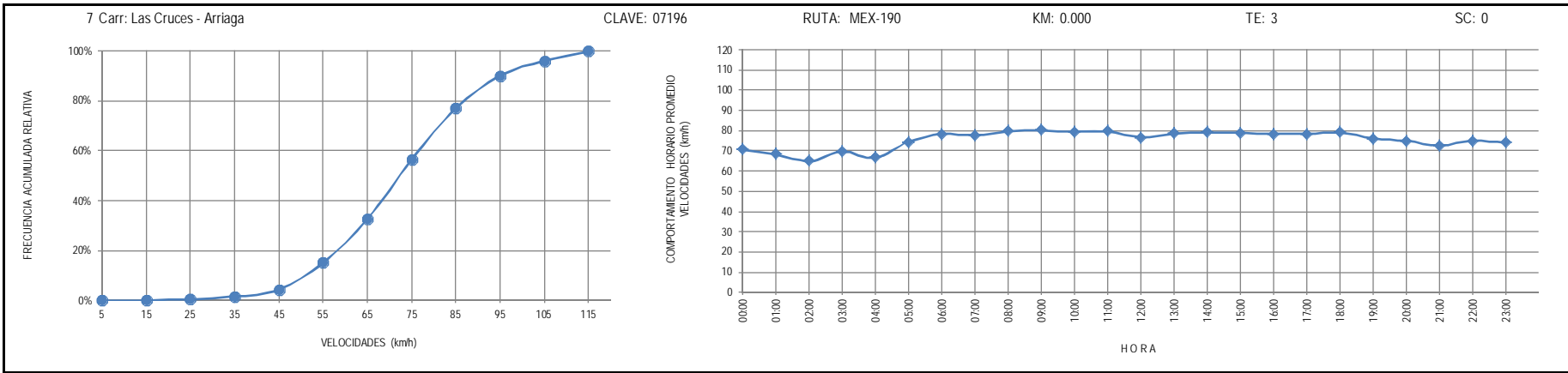
AÑO: 2012

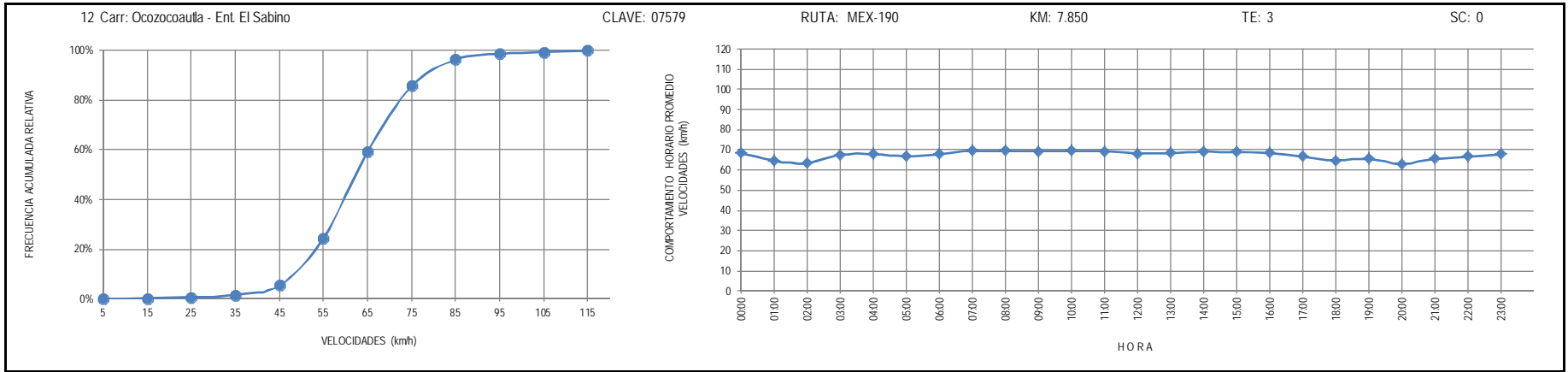
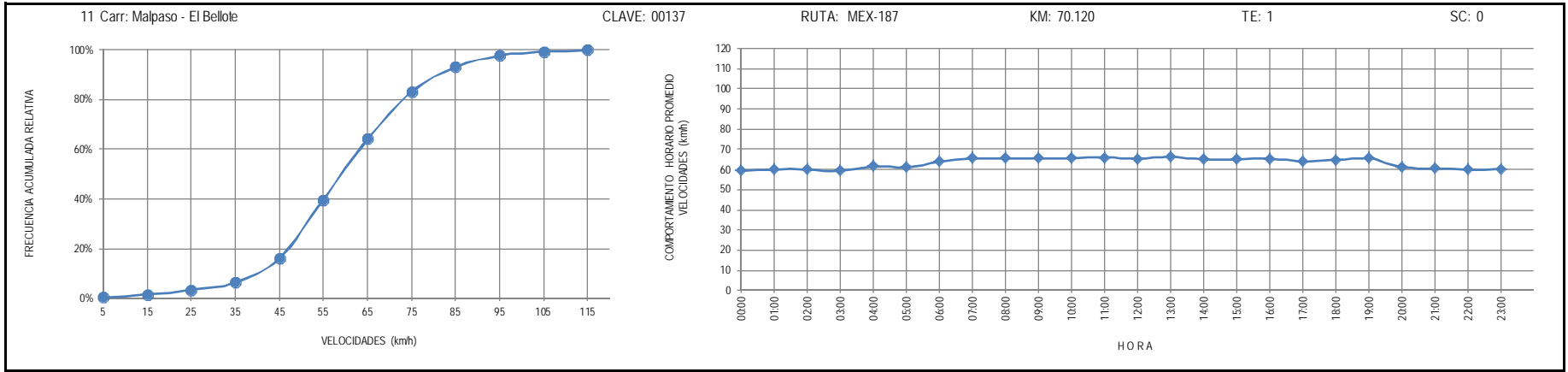
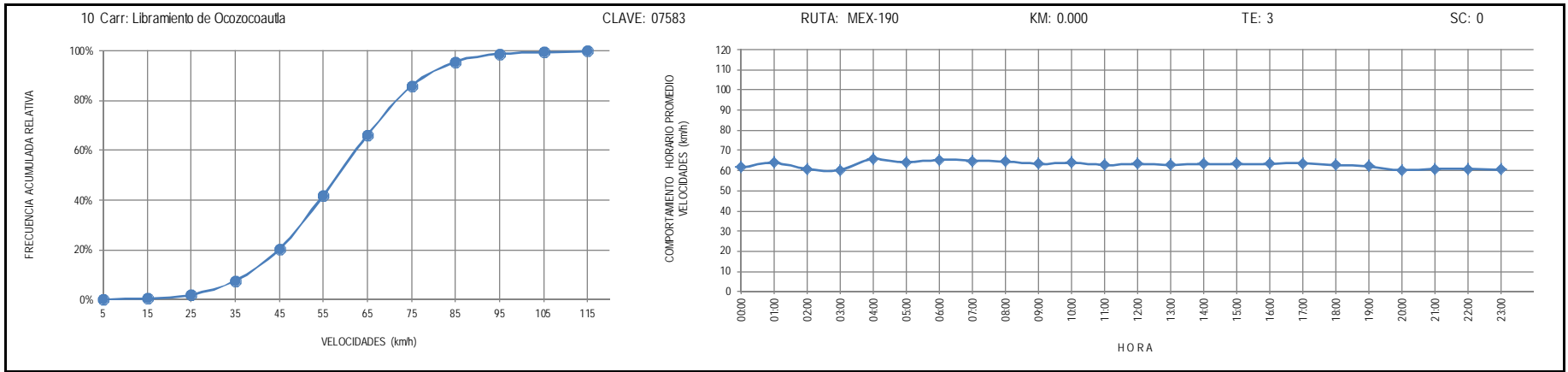
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	1736	34.3	41.0	51.9	7.9	56.6	80.3	84.4	18.0	42.1	52.4	54.9	14.9	17.699073	-92.131887
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	16.00																	
T. C. Jalapa - Jonuta	41.00	1	0	1215	34.3	40.9	51.4	7.9	56.7	80.5	84.4	18.9	37.8	51.3	54.9	14.8	18.030749	-92.157774

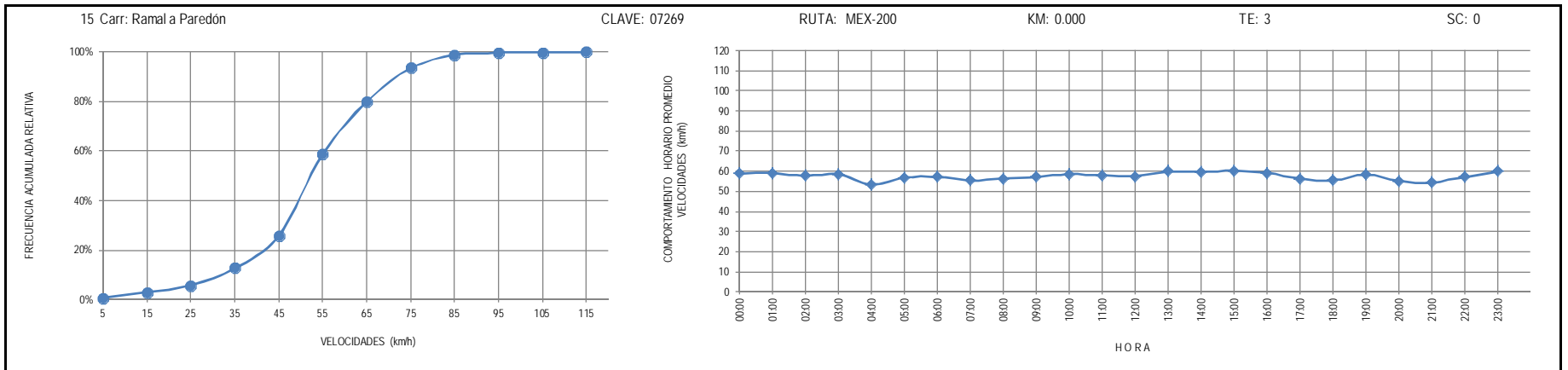
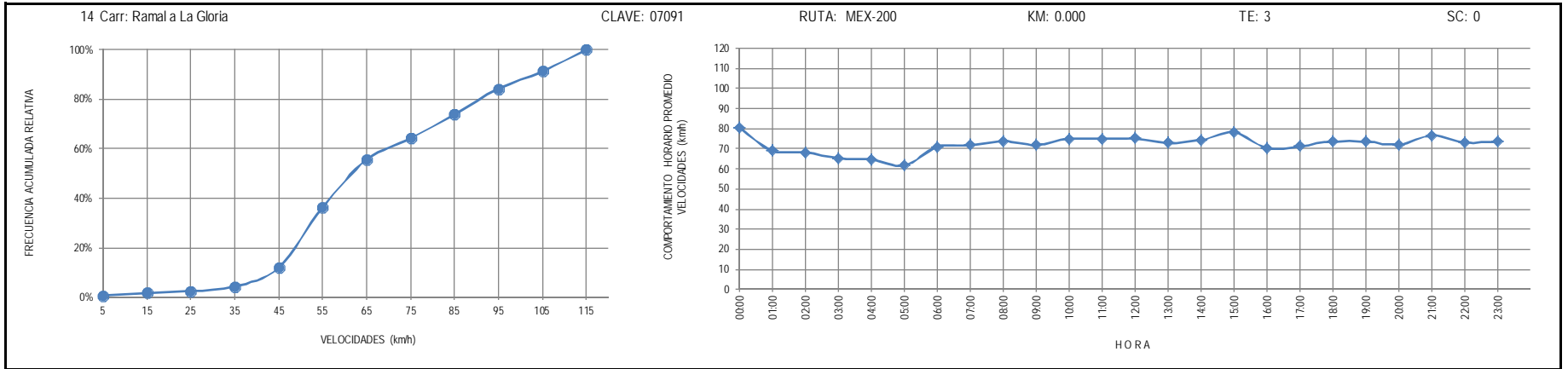
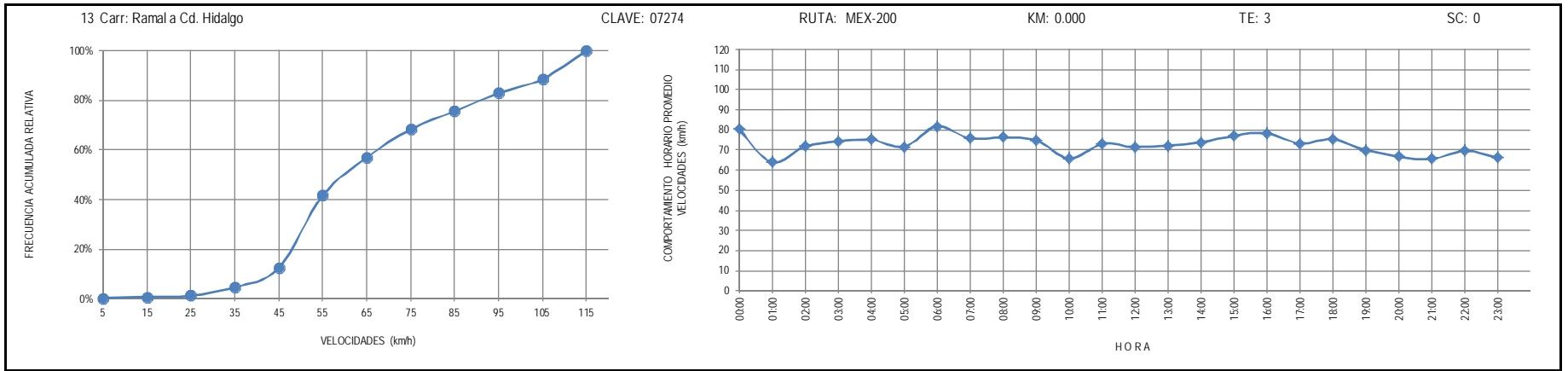






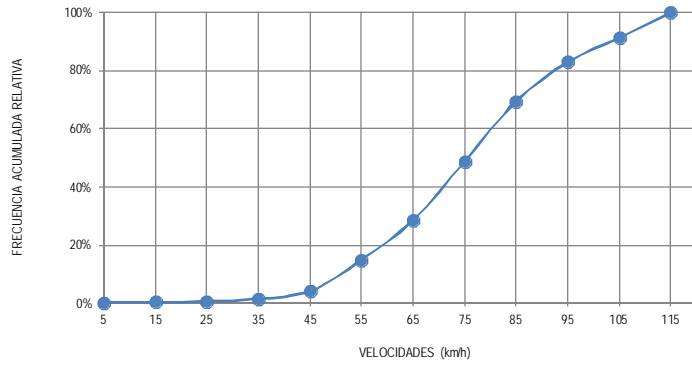






16 Carr: Ramal a Puerto Arista

CLAVE: 07270

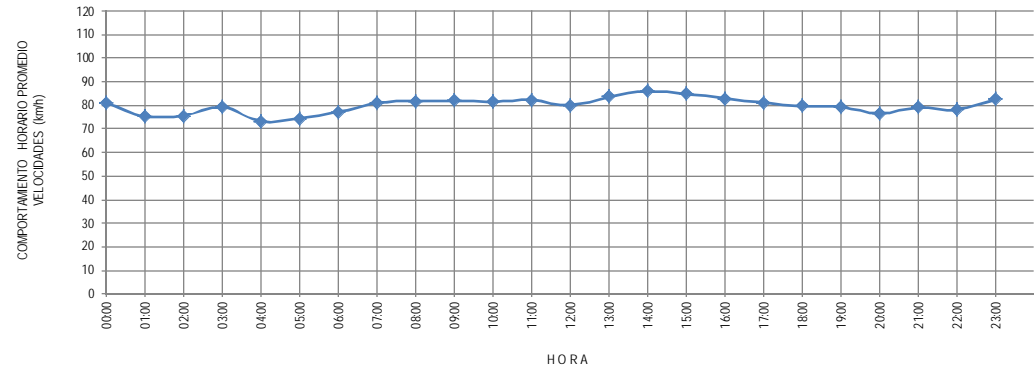


RUTA: MEX-200

KM: 0.000

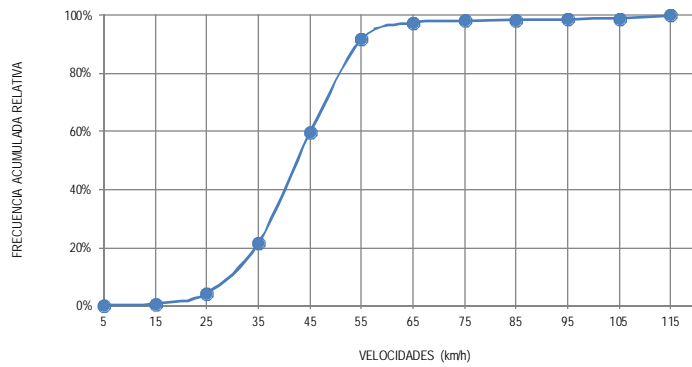
TE: 3

SC: 0



17 Carr: Ramal a Unión Juárez

CLAVE: 07273

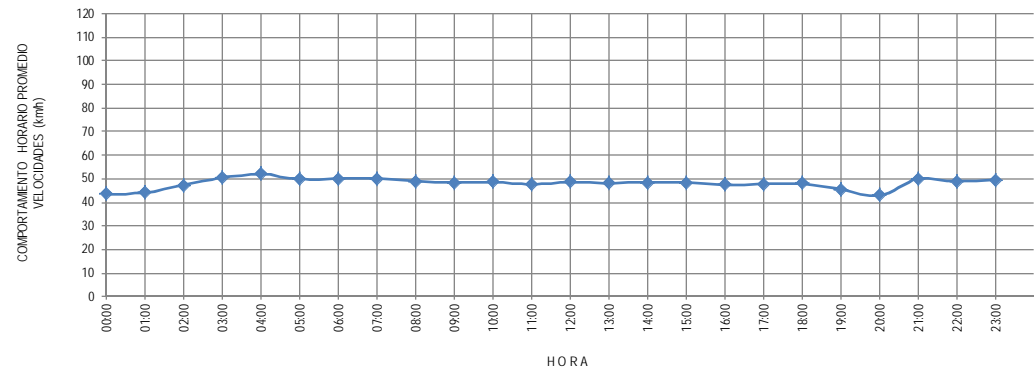


RUTA: MEX-200

KM: 5.000

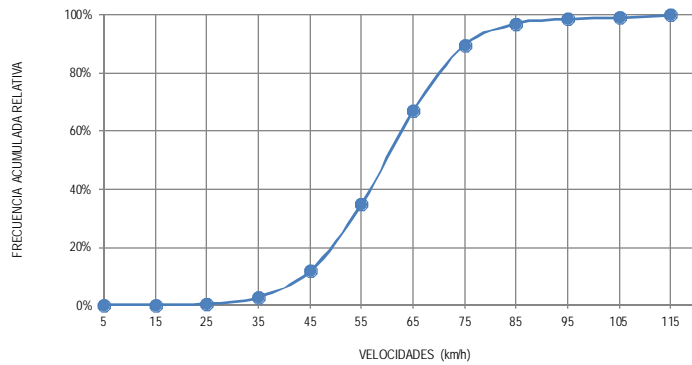
TE: 1

SC: 0



18 Carr: Tapachula - Puerto Madero

CLAVE: 07018

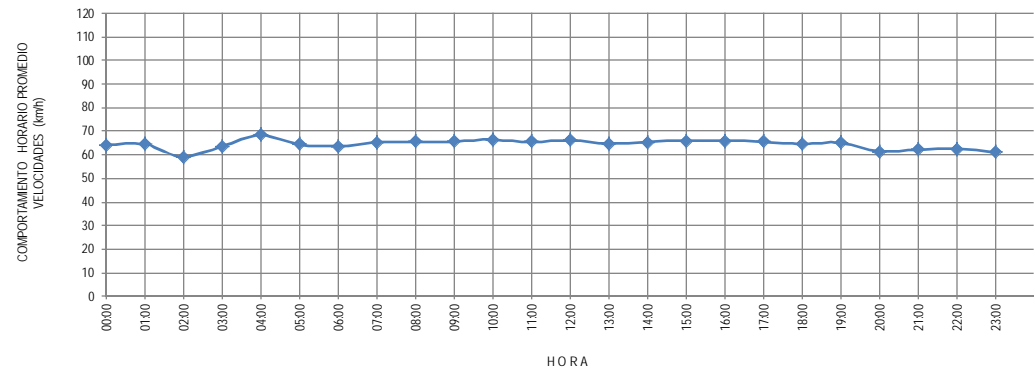


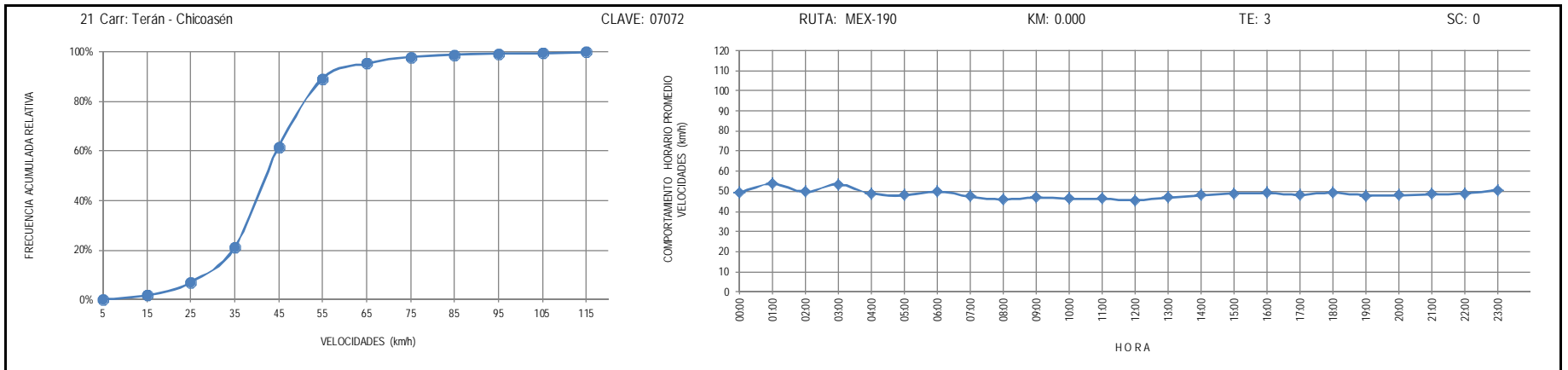
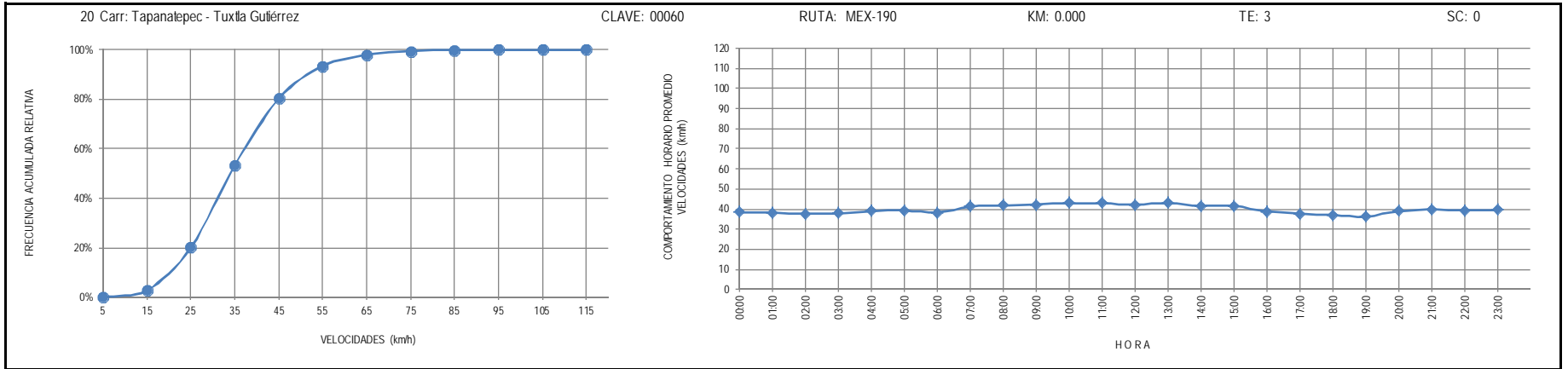
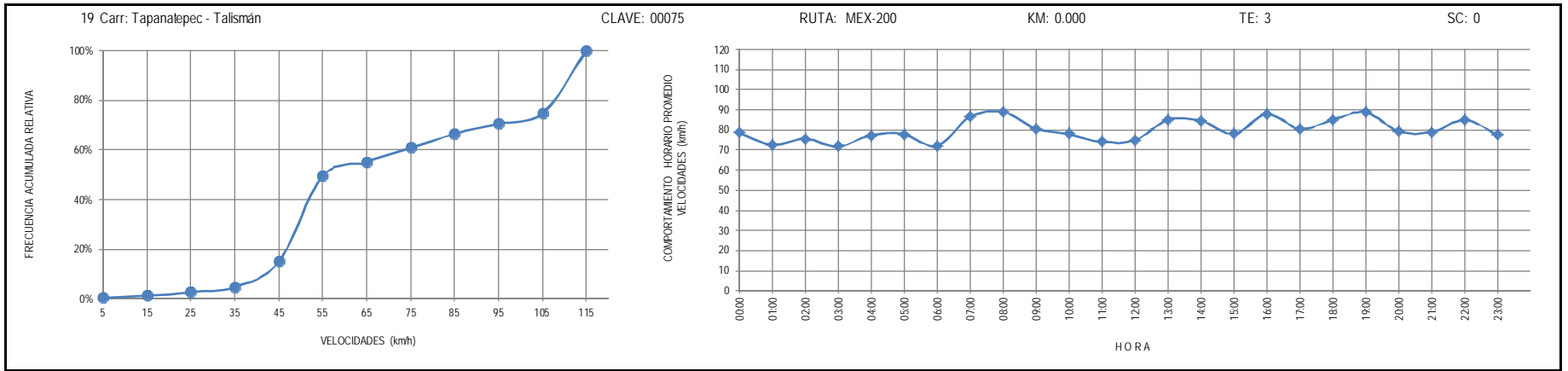
RUTA: MEX-225

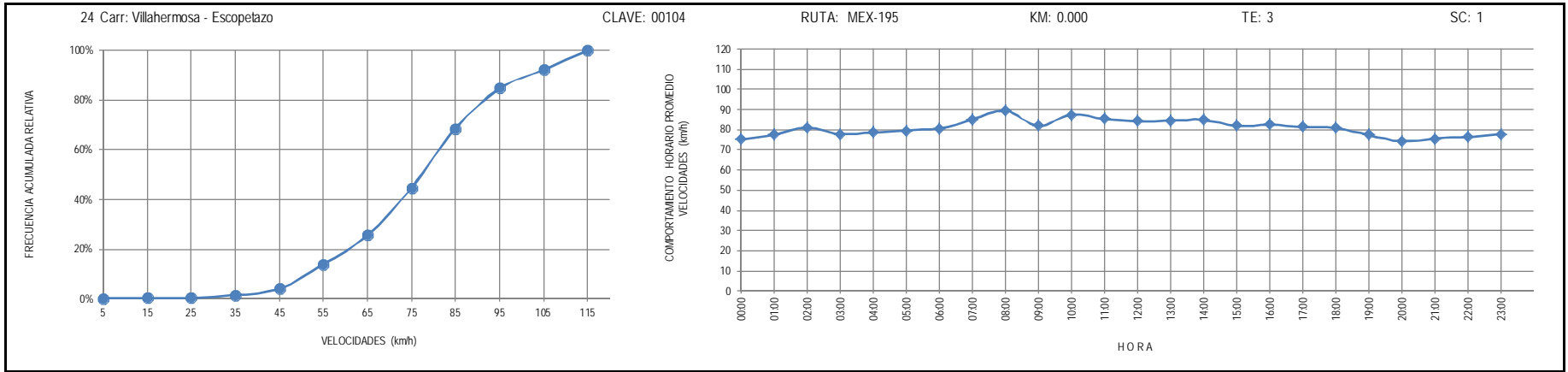
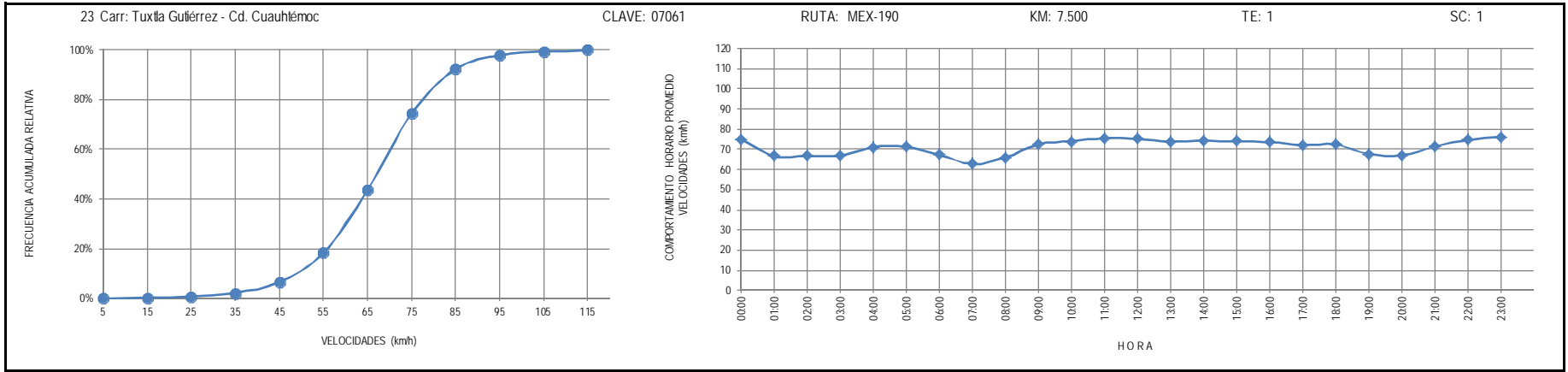
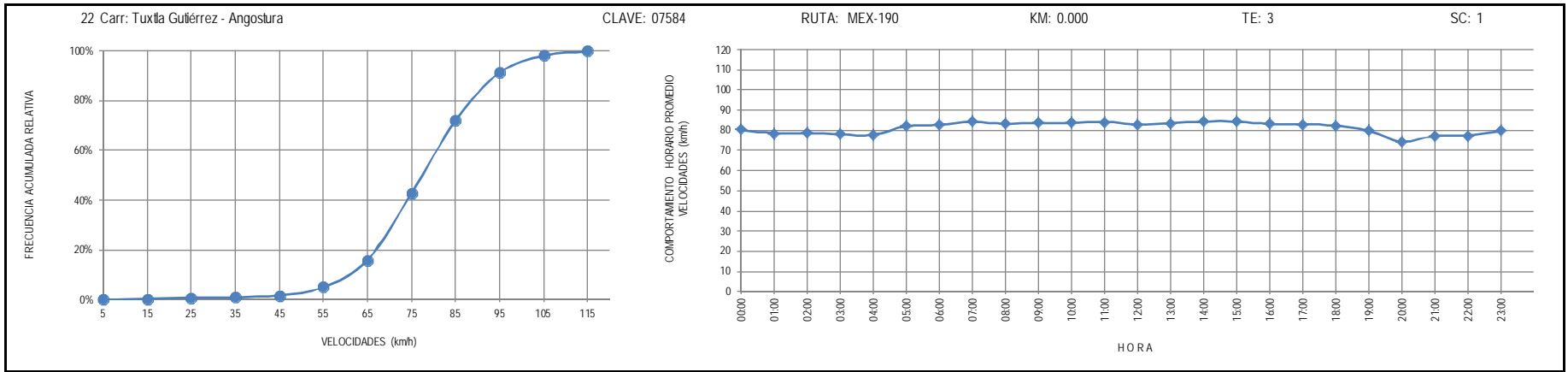
KM: 0.000

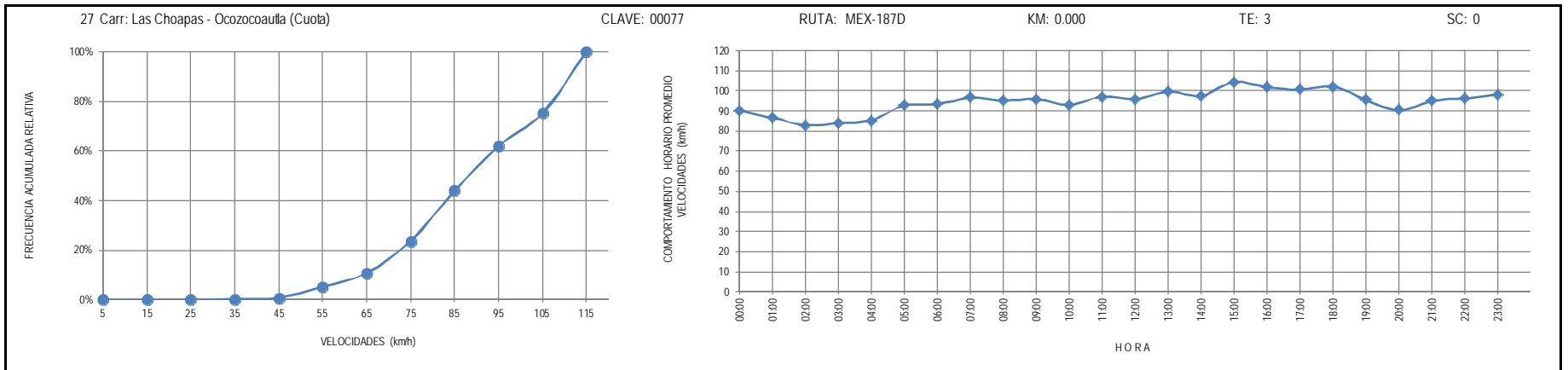
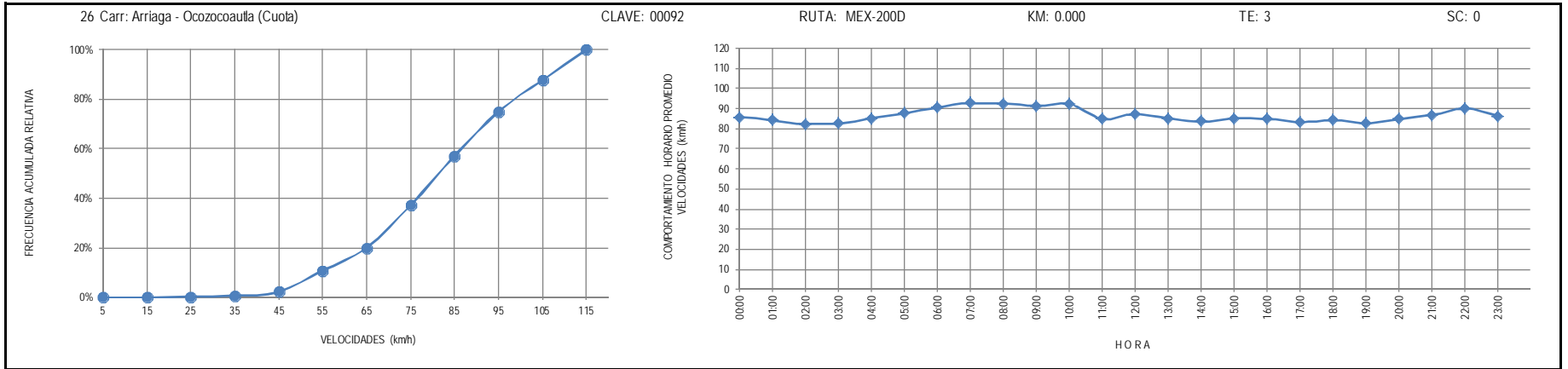
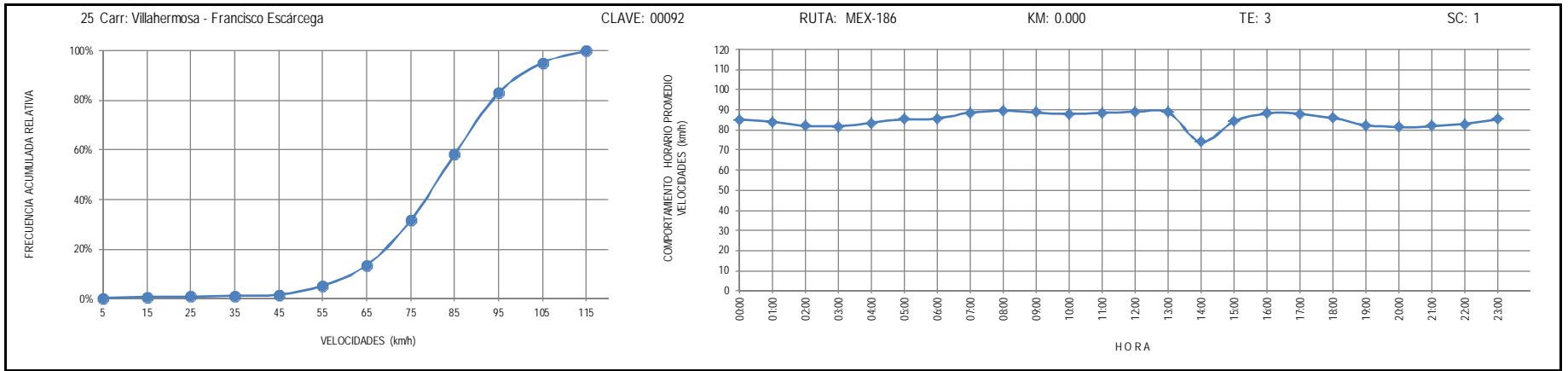
TE: 3

SC: 1

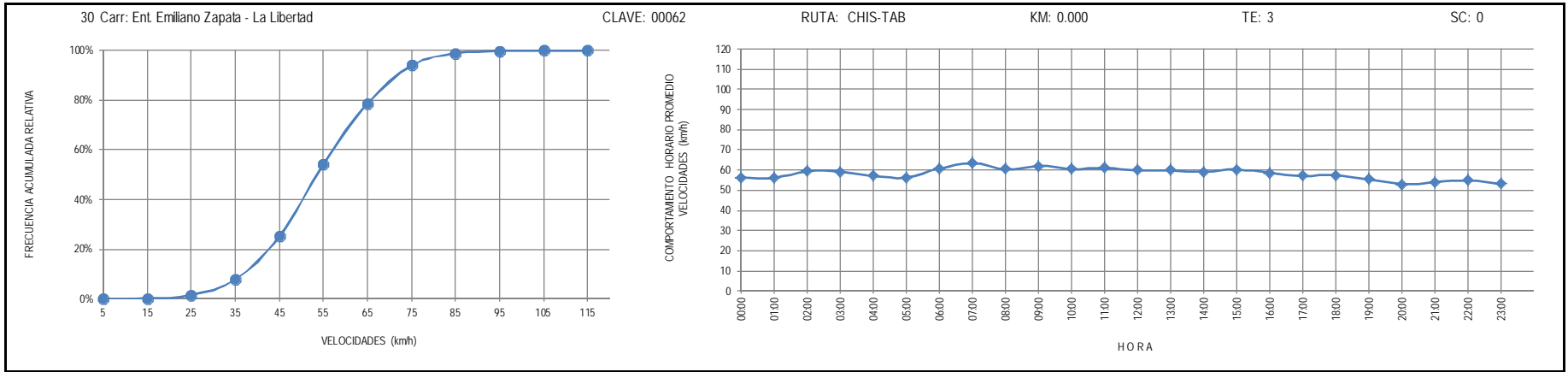
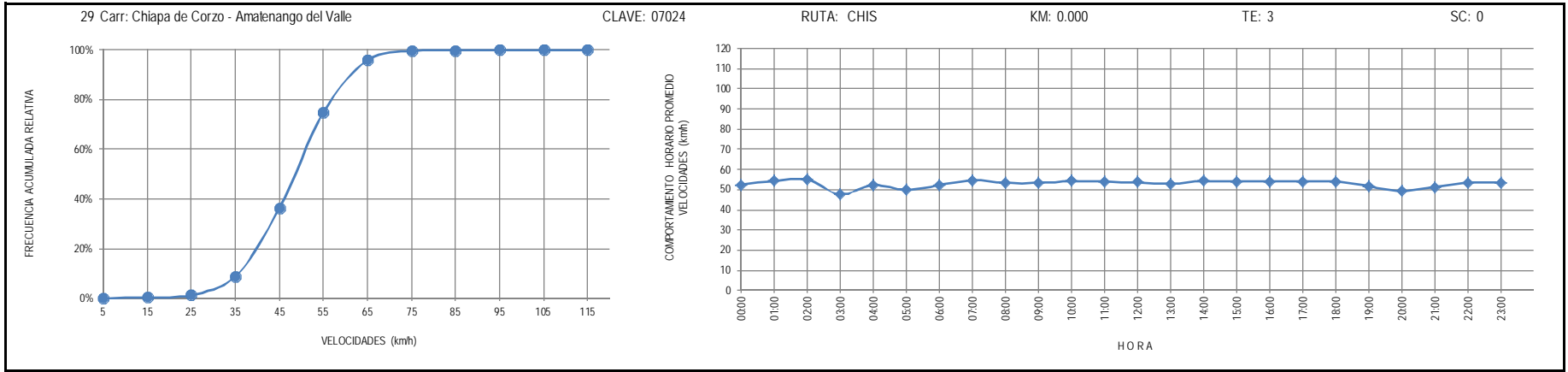
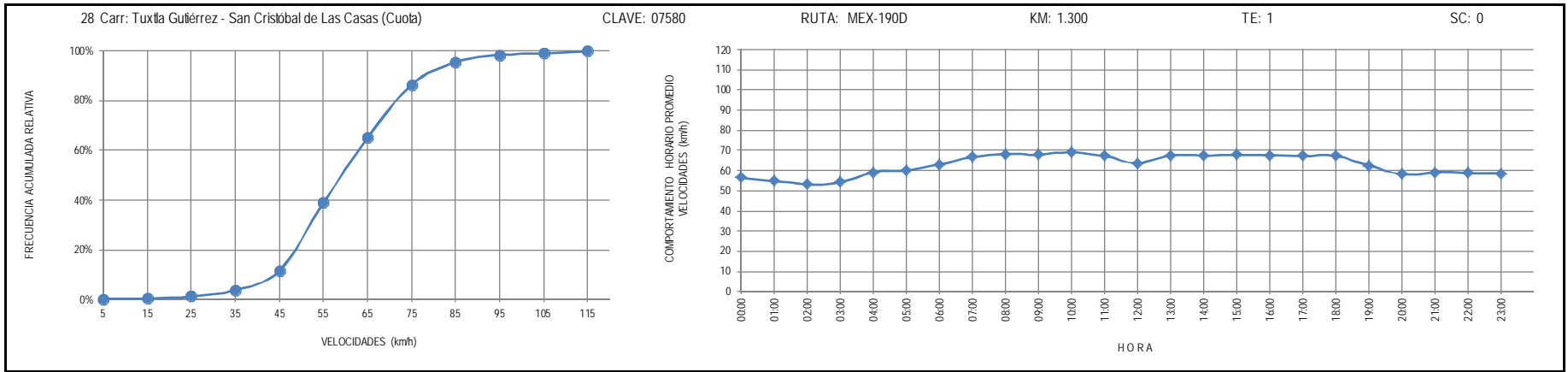


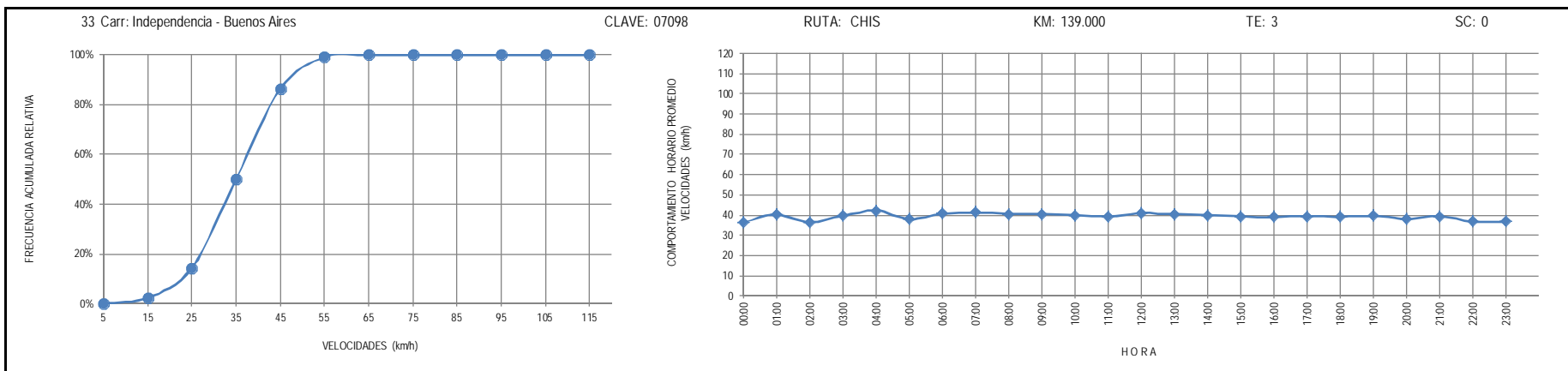
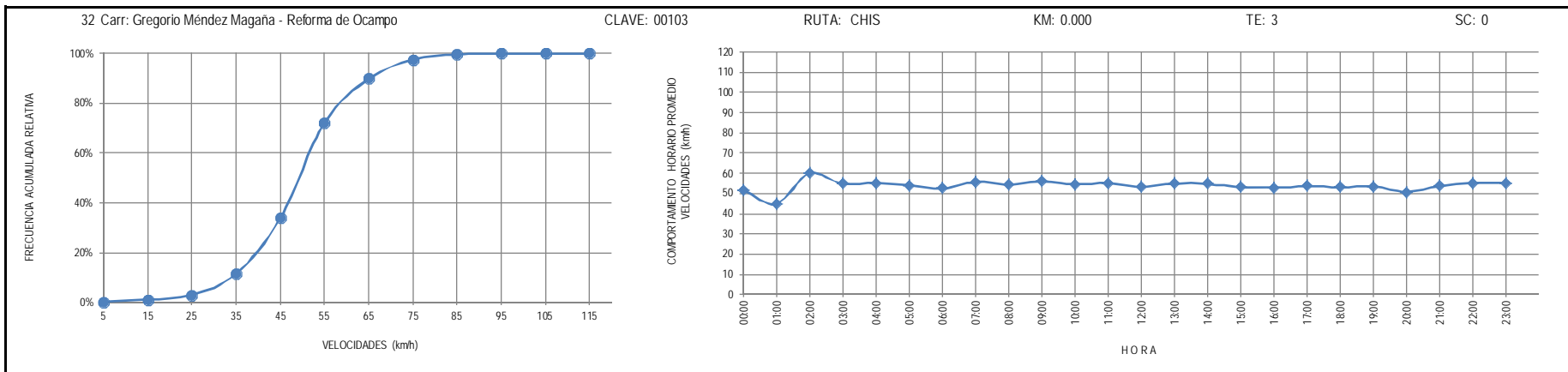
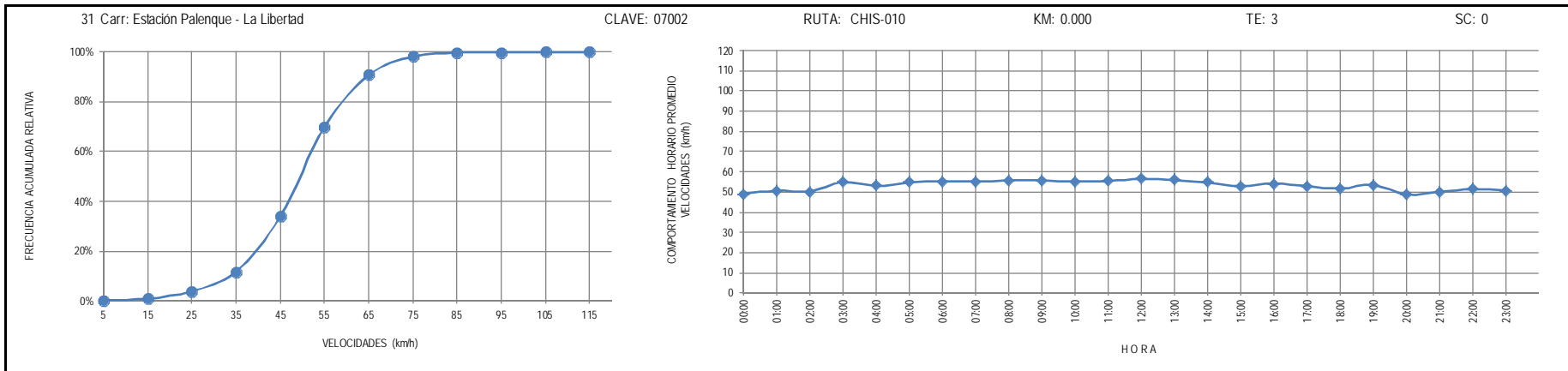


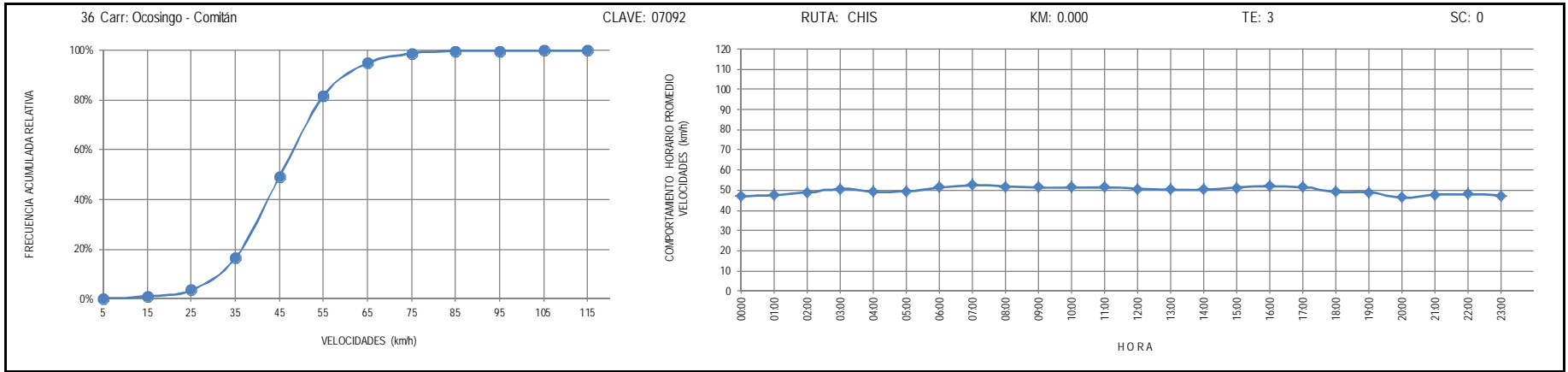
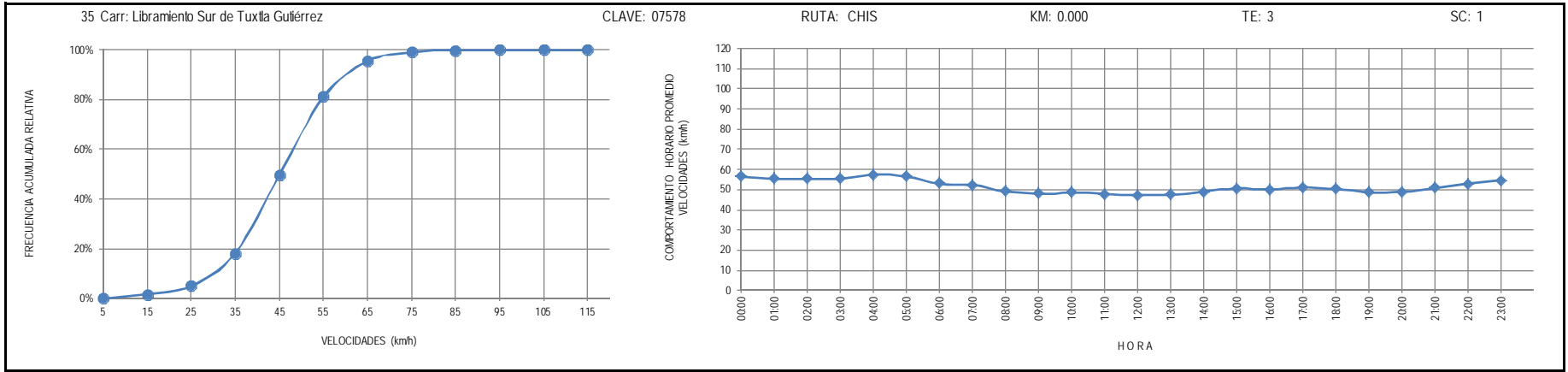
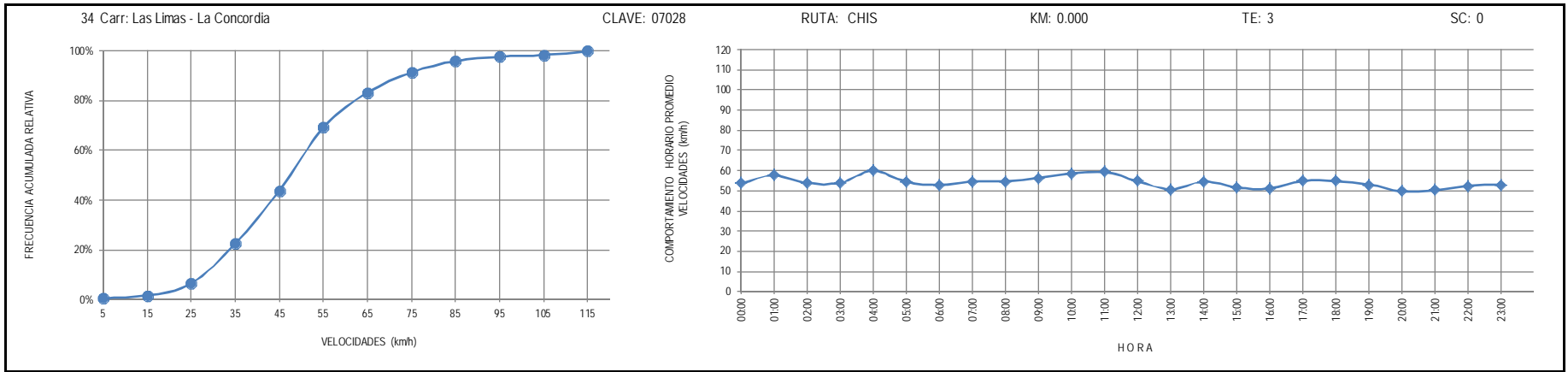


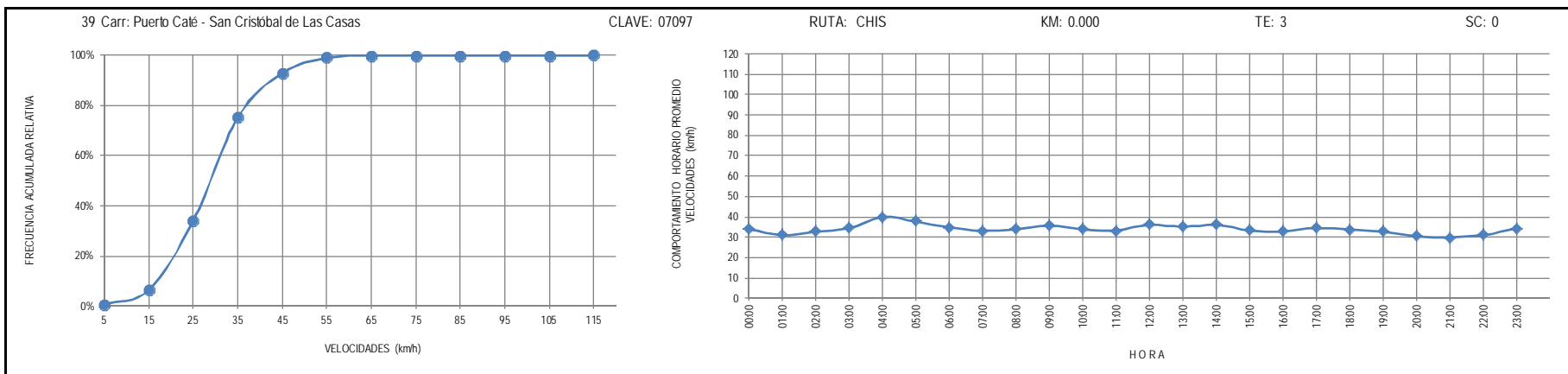
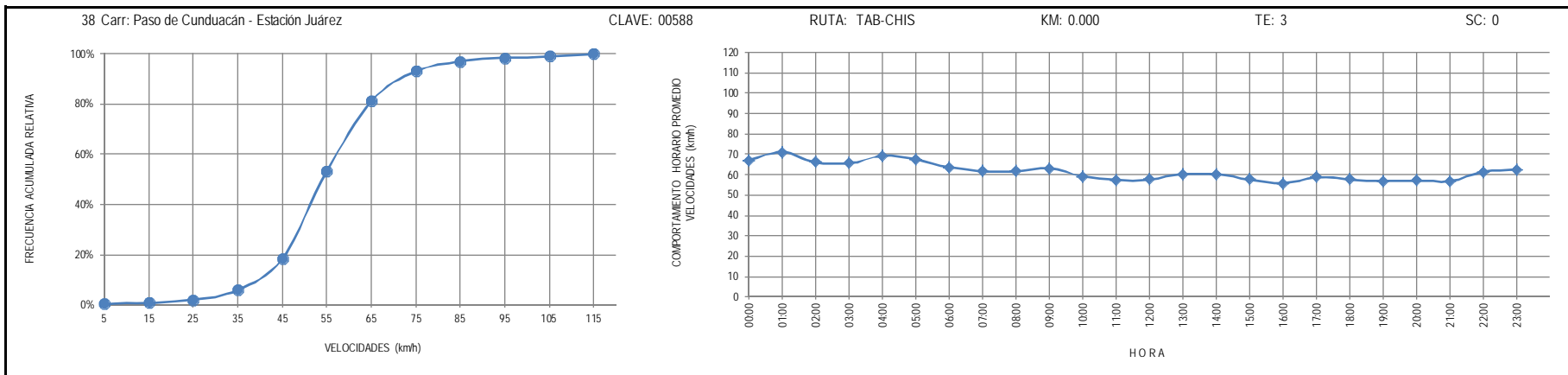
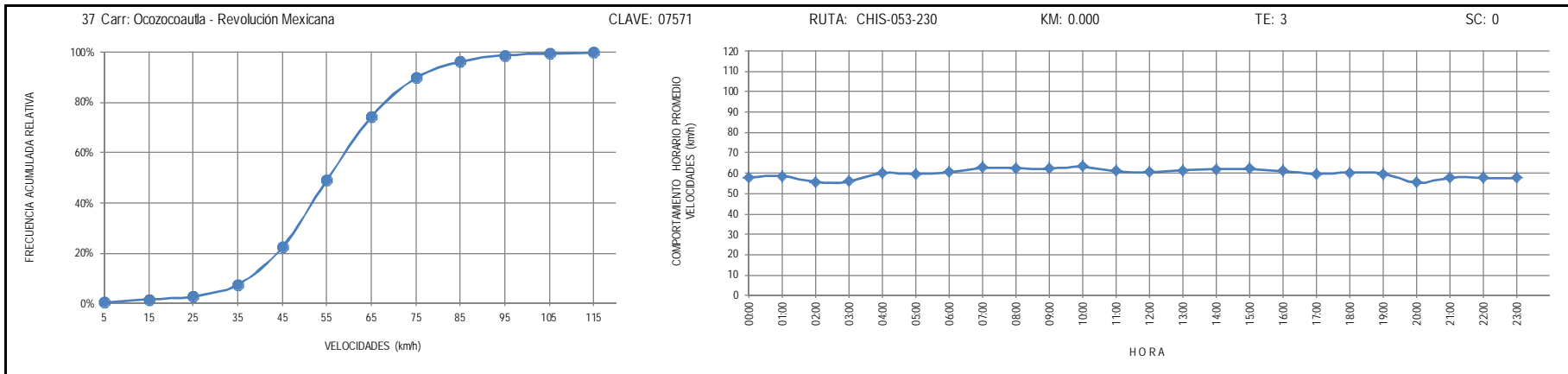


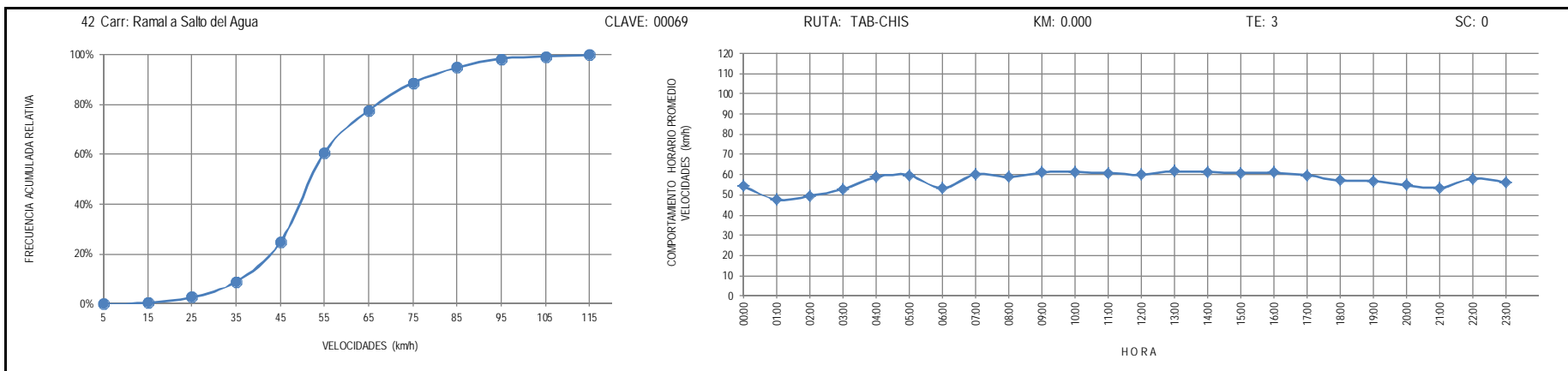
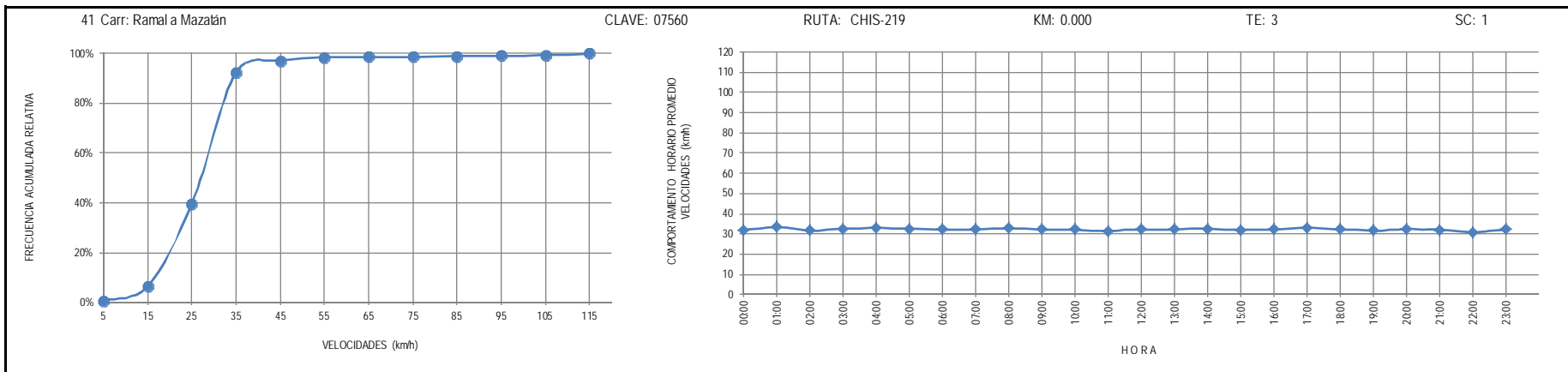
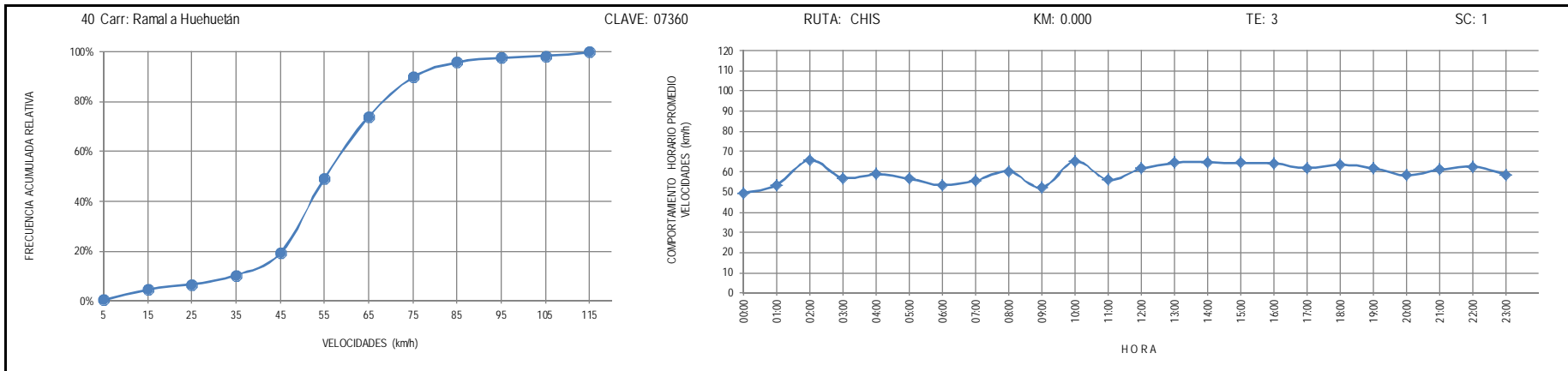


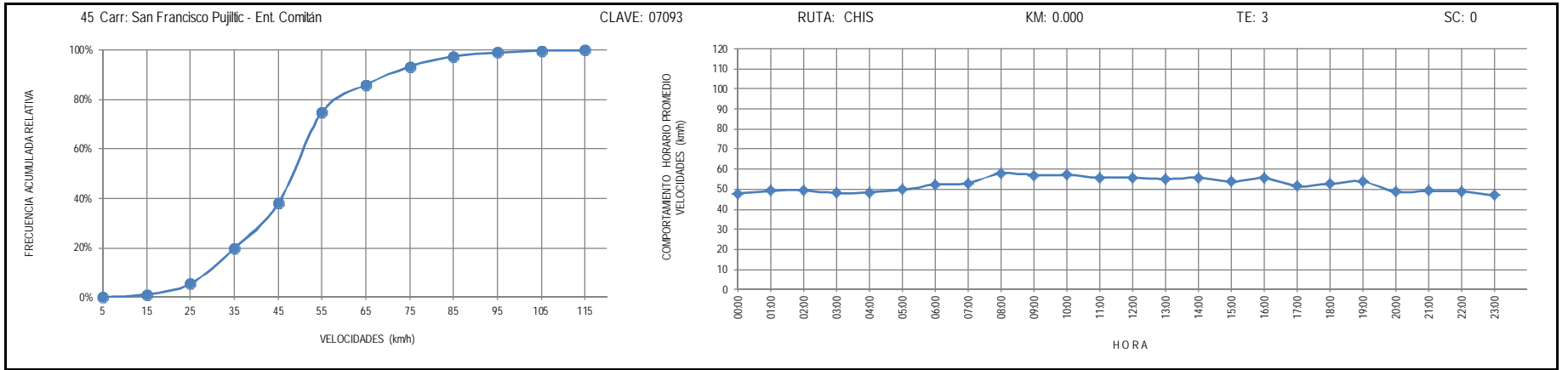
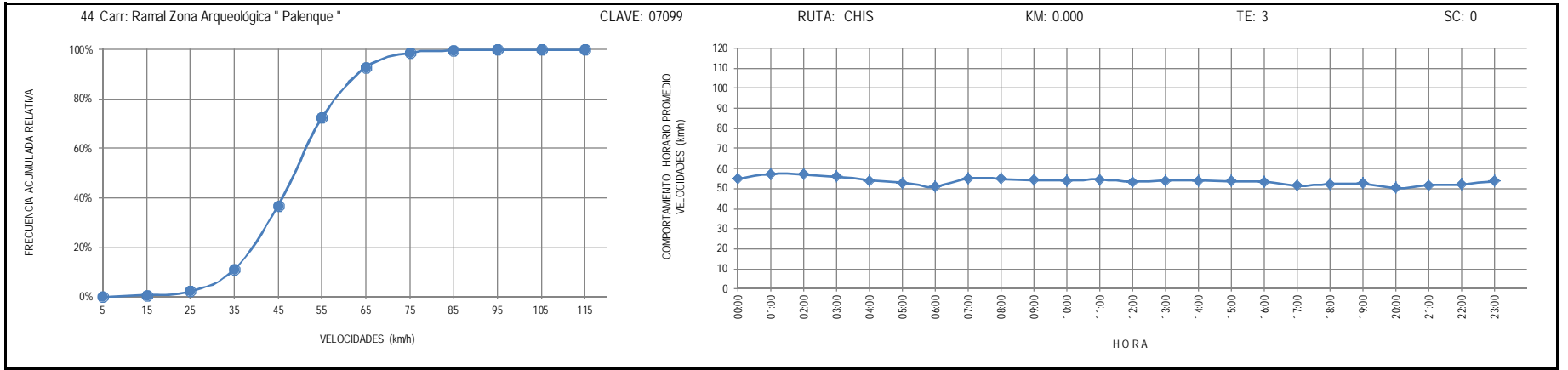
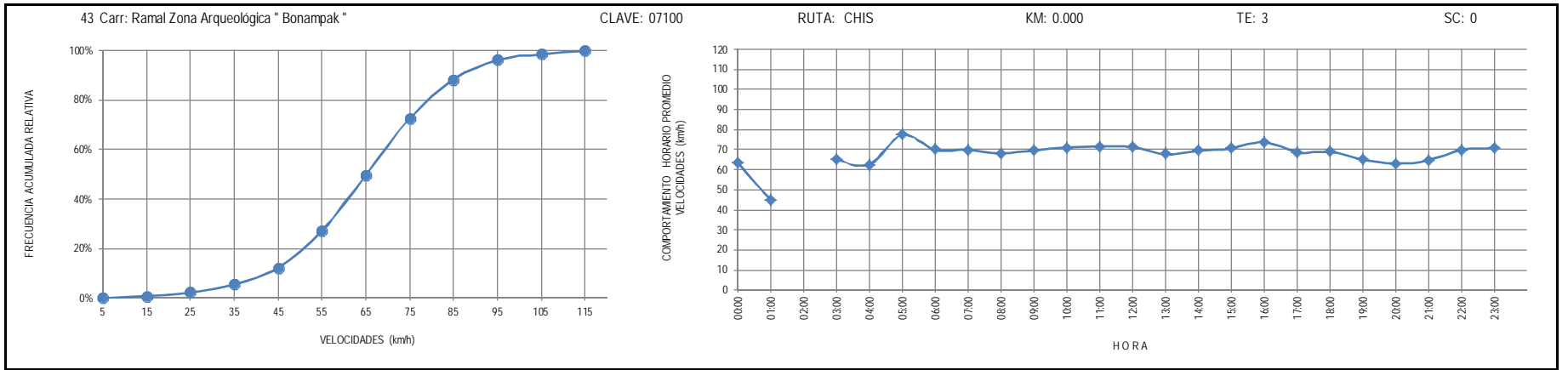












46 Carr: Tapachula - Nueva Alemania

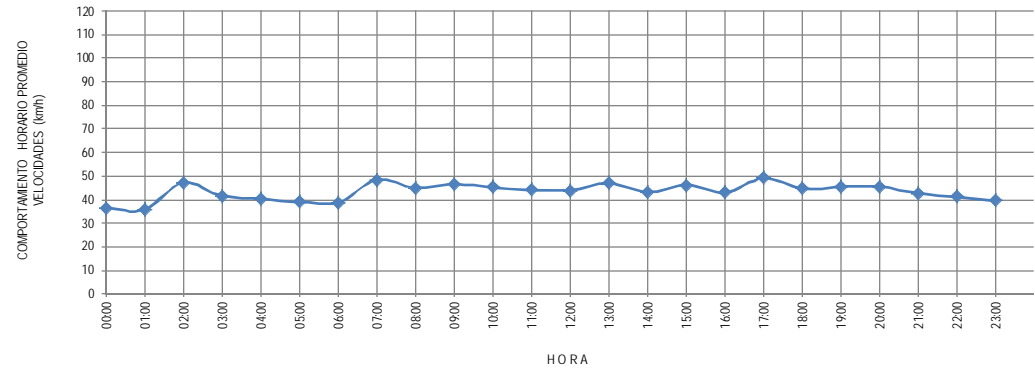
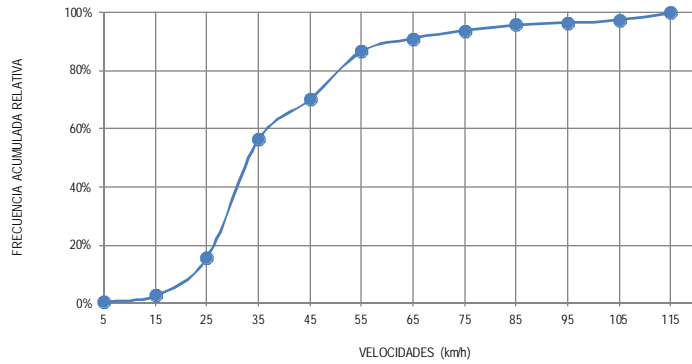
CLAVE: 07581

RUTA: CHIS-229

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



47 Carr: Temo - Tila

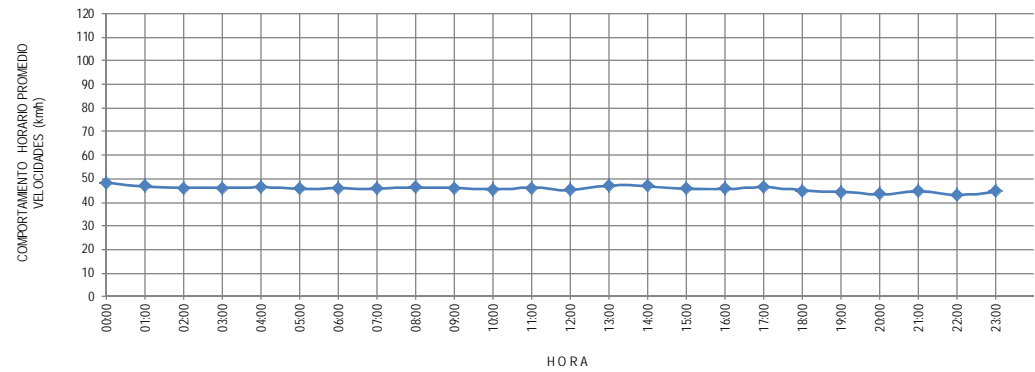
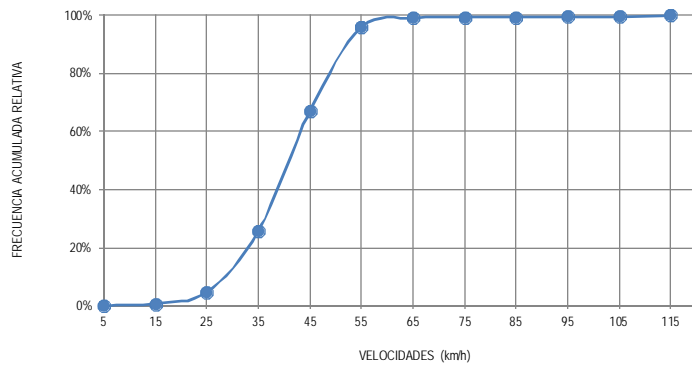
CLAVE: 07090

RUTA: CHIS

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



48 Carr: Tierra y Libertad - Ent. Dr. Domingo Chanona

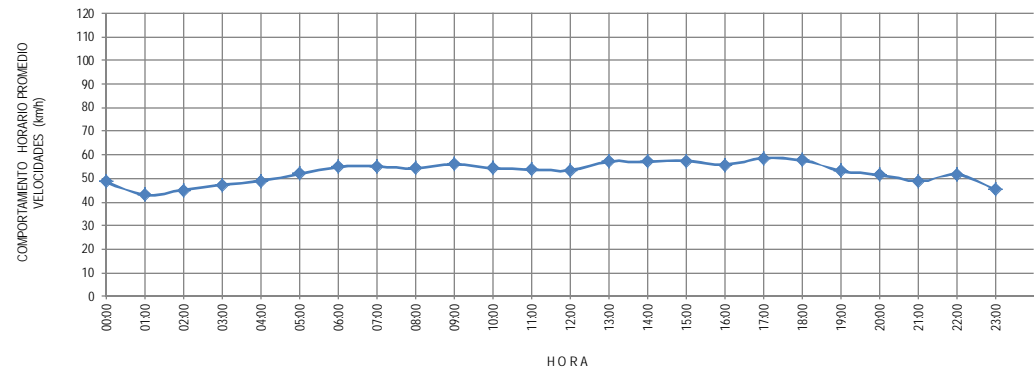
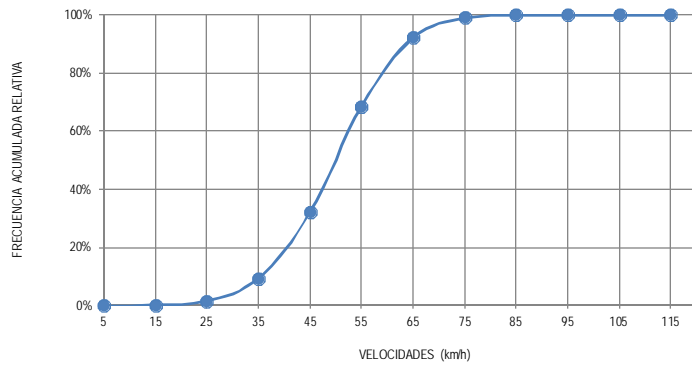
CLAVE: 07096

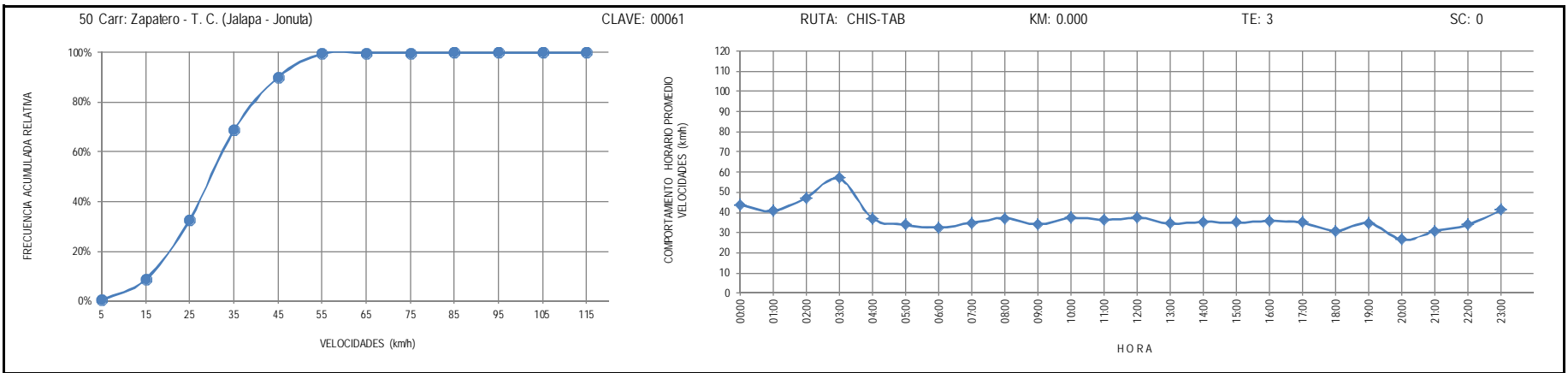
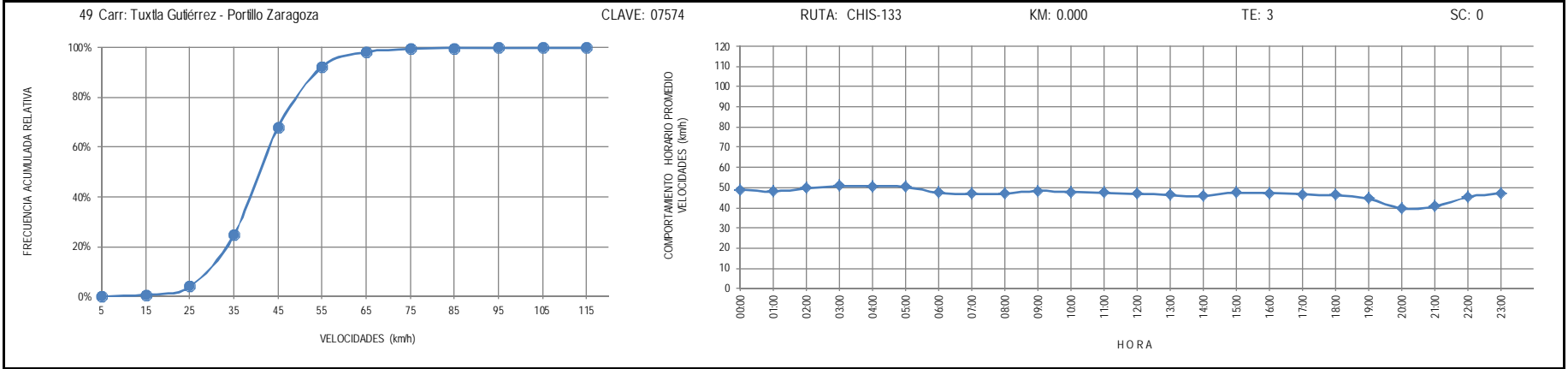
RUTA: CHIS

KM: 0.000

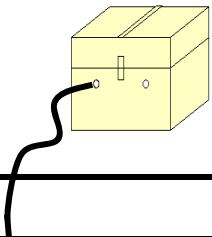
TE: 3

SC: 0









CHIHUAHUA

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Cd. Juárez - Janos	MEX-002
2	Chihuahua - El Sueco	MEX-045
3	Chihuahua - Ojinaga	MEX-016
4	Delicias - Chihuahua (Libre)	MEX-045
5	El Sueco - Janos	MEX-010
6	Ent. Ciudad Camargo - Saucillo	MEX-045
7	Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral	MEX-045
8	Gómez Palacio - Jiménez	MEX-049
9	Hidalgo del Parral - Ent. Nuevo Palomas (Vía Corta)	MEX-024
10	Hidalgo del Parral - Guadalupe y Calvo	MEX-024
11	Hidalgo del Parral - Jiménez	MEX-045
12	Janos - Agua Prieta	MEX-002
13	Jerónimo - Sta. Teresa	MEX-002
14	La Junta - Yécora	MEX-016
15	Libramiento de Delicias - Mecoqui	MEX-045
16	Porvenir - Cd. Juárez	MEX-002
17	Ramal a Aeropuerto de Chihuahua	MEX-016
18	Ramal a Palomas	MEX-002
19	Villa Ahumada - Cd. Juárez (Libre)	MEX-045
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Camargo - Delicias (Cuota)	MEX-045D
21	Chihuahua - Sacramento (Cuota)	MEX-045D
22	El Sueco - Villa Ahumada (Cuota)	MEX-045D
23	Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)	MEX-049D
24	Jiménez - Camargo (Cuota)	MEX-045D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
25	Ahumada - Ricardo Flores Magón	CHIH
26	Cuauhtémoc - Buenaventura	CHIH
27	Delicias - Saucillo	CHIH-007
28	Ent. Peña Blanca - Ent. La Concha	CHIH
29	Ent. Puerto Justo - Ent. Guachochic	CHIH
30	Jiménez - Camargo	CHIH-049
31	Lázaro Cárdenas - Ent. Colonia San José	CHIH-004
32	Libramiento de Hidalgo del Parral	CHIH
33	Libramiento de Jiménez	CHIH
34	Mecoqui - Julimes	CHIH-005
35	Ramal a Creel	CHIH
36	San Juanito - Ent. Basaseachi	CHIH
37	T. C. (Jiménez - Camargo) - Ojinaga	CHIH-018
38	T. Julimes - La Boquilla	CHIH-018
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
39	Ent. El Álamo - Ent. Ricardo Flores Magón (Cuota)	CHIH-D
40	Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota)	CHIH-D
41	Samalayuca - San Jerónimo (Cuota)	CHIH-D
42	T. C. (Chihuahua - Ojinaga) - La Mula (Cuota)	CHIH-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
43	Chihuahua - Madera	CHIH-D-MEX-001-CHIH
44	Ent. Agua Caliente - El Terrero	CHIH-MEX



CHIHUAHUA

1 CARR: Cd. Juárez - Janos

CLAVE: 08041

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Sueco - Cd. Juárez	0.00	3	1	5656	66.3	76.0	93.8	11.6	58.8	68.8	84.7	11.0	60.8	71.9	89.3	12.1	31.606866	-106.456581
T. C. El Sueco - Cd. Juárez	0.00	3	2	5213	57.0	54.1	90.4	4.4	55.5	53.8	62.5	0.9	55.4	53.7	57.7	0.8	31.606866	-106.456581
T. Der. Palomas	112.00	1	0	1625	58.5	69.6	84.9	12.3	55.6	61.8	77.6	7.3	50.0	61.1	78.4	12.1	31.471527	-107.608397
Ascención	170.95	1	0	2648	72.3	86.3	106.9	14.8	67.2	78.8	95.3	11.9	64.8	77.8	94.7	12.9	31.103792	-107.988459
Janos	205.00	1	0	2726	88.6	102.6	120.5	14.8	84.9	99.8	112.8	16.4	81.9	94.9	113.8	13.8	30.899661	-108.180145

2 CARR: Chihuahua - El Sueco

CLAVE: 08419

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chihuahua	0.00																	
San Cristóbal	24.00	1	0	3868	87.2	103.0	123.8	16.0	78.7	93.1	104.0	14.6	76.5	89.3	108.3	13.6	28.799359	-106.216554
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	32.00	3	1	4943	83.4	97.4	114.4	14.5	80.1	93.1	105.6	13.4	71.8	84.6	104.7	14.1	28.869231	-106.228185
T. C. Chihuahua - Sacramento (Cuota)	32.00	3	2	5075	91.6	108.4	129.4	16.9	86.4	99.6	117.5	14.0	83.3	93.9	117.1	12.7	28.869226	-106.228184
T. Der. El Sauz	55.38	1	1	3794	103.9	121.4	138.2	18.3	94.6	104.4	122.9	13.1	91.6	102.0	124.5	12.6	29.049543	-106.328715
T. Der. El Sauz	55.38	1	2	4029	97.9	115.4	132.8	19.2	92.8	104.4	122.1	15.6	90.3	101.1	121.7	13.0	29.049506	-106.329053
Ent. El Sueco	155.87	1	1	2885	120.3	134.1	143.5	13.7	104.6	117.9	140.5	12.5	97.3	110.8	138.7	13.6	29.884270	-106.394834
Ent. El Sueco	155.87	1	2	3013	114.0	125.4	141.0	12.6	99.7	108.3	133.0	12.1	89.5	103.8	132.6	15.8	29.884235	-106.395603

3 CARR: Chihuahua - Ojinaga

CLAVE: 08042

RUTA: MEX-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chihuahua	0.00																	
T. Der. Aeropuerto	6.50	1	1	11388	71.7	78.7	93.4	9.2	66.4	72.3	84.1	8.2	64.8	72.3	89.0	8.8	28.686408	-106.015535
T. Der. Aeropuerto	6.50	1	2	11538	67.8	74.1	85.9	9.2	62.1	70.3	80.7	9.2	58.0	69.2	83.7	11.8	28.686413	-106.015533
T. Der. Aeropuerto	6.50	3	1	7591	75.8	85.8	103.5	11.6	71.8	81.7	93.3	10.9	74.7	85.5	104.0	12.1	28.696983	-106.009194
T. Der. Aeropuerto	6.50	3	2	7937	76.6	88.6	105.3	12.9	73.6	84.1	96.2	11.4	74.5	87.6	105.0	13.5	28.696983	-106.009194
Aldama	26.80	1	1	5028	77.2	93.7	114.5	17.0	71.1	86.6	100.3	15.6	84.4	97.8	117.6	14.1	28.817950	-105.926860
Aldama	26.80	1	2	4751	72.5	90.3	108.1	18.2	73.3	84.9	97.2	13.0	77.0	93.1	112.4	16.7	28.817949	-105.926860
Aldama	26.80	3	0	1034	74.3	88.4	109.5	14.4	72.6	87.7	102.8	15.2	77.7	90.9	112.2	14.4	28.838489	-105.898556
El Morrión	84.00	3	0	1410	105.2	117.4	134.9	12.9	95.2	114.5	135.5	20.2	101.3	118.6	138.1	16.8	29.064245	-105.604278
Coyame	141.00	1	0	388	67.8	84.3	103.1	16.9	61.5	78.3	92.7	13.1	61.9	80.1	103.7	17.0	29.453462	-105.094866
Ojinaga	224.00	1	0	2198	78.4	90.3	110.5	13.0	76.9	89.2	103.9	13.0	79.4	92.3	112.9	13.9	29.540193	-104.444971

## CHIHUAHUA

4 C A R R : Delicias - Chihuahua (Libre)

CLAVE: 08418

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Delicias	138.00																	
T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	1	1	7479	94.6	110.3	129.3	15.3	89.3	101.6	122.3	14.5	87.3	98.5	123.4	13.1	28.381870	-105.623345
T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	1	2	7443	96.7	111.9	131.3	15.7	91.3	103.4	122.7	14.6	89.1	102.5	124.0	15.5	28.381871	-105.623345
T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	3	1	6792	106.0	118.5	134.0	13.0	94.8	104.6	123.9	12.3	91.7	102.8	124.9	12.7	28.393662	-105.638884
T. Der. Lazáro Cárdenas	166.87	3	2	6766	114.8	129.2	142.6	13.6	104.2	116.8	139.9	13.0	101.1	113.1	138.6	13.1	28.393662	-105.638884
T. Der. Aquiles Serdán	210.00	1	1	8265	91.3	104.2	124.0	14.6	84.7	95.7	110.0	13.2	79.8	92.2	111.8	13.9	28.575883	-105.957357
T. Der. Aquiles Serdán	210.00	1	2	7992	87.4	98.6	117.7	12.8	82.3	92.6	104.0	12.2	75.4	86.4	102.9	11.9	28.575883	-105.957358
Chihuahua	222.56																	

5 C A R R : El Sueco - Janos

CLAVE: 08037

RUTA: MEX-010

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Sueco	0.00	3	0	6245	91.6	107.3	125.9	17.1	87.1	104.0	135.7	18.2	79.6	95.2	122.4	17.3	29.894298	-106.403013
Ricardo Flores Magón	59.00	3	0	3462	74.0	86.7	104.5	13.6	70.8	82.3	95.3	12.2	67.0	77.8	98.2	11.9	29.944450	-106.969004
Buenaventura	114.00	1	0	1495	69.7	83.0	101.1	14.4	63.8	72.7	92.7	10.1	64.7	76.7	94.2	12.7	29.851135	-107.447702
Buenaventura	114.00	3	0	4285	66.4	76.9	94.5	11.8	64.3	72.7	87.8	9.7	65.4	76.4	97.3	12.3	29.858113	-107.474744
Nuevo Casas Grandes	195.00	3	0	1138	62.0	71.6	88.2	10.9	59.8	64.3	74.2	7.0	59.4	68.1	83.4	10.3	30.458632	-107.915590
Janos	257.00	1	0	3716	73.7	87.4	109.4	14.3	75.2	90.5	113.3	14.9	66.2	81.1	108.9	14.7	30.886302	-108.186162

6 C A R R : Ent. Ciudad Camargo - Saucillo

CLAVE: 08417

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Camargo	0.00	3	0	4241	80.1	91.3	109.5	12.3	78.6	89.3	98.6	11.7	75.7	84.3	101.7	10.5	27.730537	-105.190400
T. Der. La Cruz	20.92	3	0	3464	46.9	54.3	72.0	9.8	45.2	51.2	63.3	7.3	42.4	48.3	64.8	8.6	27.866548	-105.208444
Saucillo	42.52	1	0	4726	72.0	81.9	102.0	11.5	69.8	79.5	93.2	10.8	68.1	78.5	98.5	11.9	28.017924	-105.290315

7 C A R R : Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral

CLAVE: 00488

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Zarca	0.00	3	0	779	81.4	100.5	123.1	18.0	73.7	92.9	110.4	17.8	68.5	89.4	111.6	19.2	25.785118	-104.765161
T. Der. Ceballos	47.85	1	0	958	42.5	54.5	73.8	13.5	45.3	52.6	60.3	10.4	43.8	53.0	65.4	12.8	26.139860	-105.028628
T. Der. Ceballos	47.85	3	0	1192	42.7	55.3	74.6	13.7	44.7	53.3	63.7	11.2	40.4	52.6	70.5	13.5	26.142152	-105.030321

CHIHUAHUA

7 C A R R : Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral

CLAVE: 00488

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Canutillo	92.35	3	0	1069	70.3	80.0	92.2	11.2	66.2	74.4	90.0	10.5	65.2	74.6	90.7	11.0	26.389215	-105.352084
Las Nieves	97.60	3	0	2584	80.0	94.9	118.7	15.7	73.3	88.6	105.0	15.3	77.7	94.5	119.9	16.9	26.400324	-105.404422
T. Izq. Ocampo	109.22	3	0	1209	91.0	105.3	122.2	15.4	80.9	98.6	112.9	19.0	79.0	98.3	117.2	18.8	26.445662	-105.494650
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	122.89																	
Matamoros	148.00	1	0	1193	77.4	93.8	116.5	16.3	63.7	77.8	98.2	12.5	69.8	87.5	111.2	16.4	26.751416	-105.581032
Hidalgo del Parral	171.00	1	0	3050	66.1	75.3	94.7	11.8	63.0	71.4	83.5	9.4	62.7	73.1	89.7	11.5	26.917732	-105.640240

8 C A R R : Gómez Palacio - Jiménez

CLAVE: 00006

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gómez Palacio	0.00	3	1	13169	64.3	72.2	83.9	9.3	58.5	65.0	79.8	9.7	54.0	62.2	76.2	9.5	25.599184	-103.506753
Gómez Palacio	0.00	3	2	13436	67.6	77.2	92.2	11.5	64.6	73.4	87.2	10.3	60.4	70.3	84.5	11.3	25.599186	-103.506753
X. C. La Torreña - Brittingham	10.96	1	1	9139	76.1	89.2	107.9	13.7	73.6	88.0	102.6	14.5	70.9	82.2	99.6	12.9	25.640314	-103.523754
X. C. La Torreña - Brittingham	10.96	1	2	8826	74.8	90.9	110.1	15.9	76.3	90.9	103.7	15.3	73.7	86.7	102.0	14.7	25.640313	-103.523755
T. Izq. Dinamita	26.27	1	1	5374	85.8	100.1	121.4	15.3	85.7	99.0	120.7	14.7	82.5	95.1	114.4	15.2	25.756327	-103.569911
T. Izq. Dinamita	26.27	1	2	5266	82.1	98.7	123.6	17.3	83.6	97.5	120.5	15.7	80.5	94.4	114.3	16.4	25.756320	-103.569906
Bermejillo	39.30	1	0	7609	68.0	78.8	95.4	12.4	65.1	74.3	91.4	10.4	62.3	71.2	89.7	10.6	25.875338	-103.616821
T. Izq. Ent. La Zarca	40.89	3	0	3643	82.3	94.5	113.3	13.7	76.0	84.8	102.4	11.0	73.0	82.7	98.6	11.4	25.904869	-103.628946
Yermo	107.95	1	0	2659	88.6	106.4	129.1	18.3	82.4	96.2	113.2	14.3	83.9	94.6	107.4	12.7	26.384726	-103.999880
Yermo	107.95	3	0	2844	96.5	112.7	132.1	16.8	74.8	91.2	104.0	16.8	84.6	94.1	109.7	12.2	26.399510	-104.013780
Ceballos	127.20	1	0	2745	63.5	74.5	92.7	11.8	55.6	63.3	81.4	9.0	49.6	57.6	73.0	10.2	26.518602	-104.122195
Ceballos	127.20	3	0	2400	67.8	80.2	99.0	12.8	60.0	69.8	83.4	10.6	56.7	62.4	80.1	7.4	26.537462	-104.139652
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	146.15																	
Estación Escalón	160.89	3	0	2210	44.9	52.2	63.3	8.6	39.7	45.1	54.6	7.9	32.7	34.6	51.1	6.5	26.754475	-104.339718
Jiménez	223.00	1	1	1157	78.8	96.4	117.2	17.1	73.8	86.5	107.6	14.1	75.9	87.1	100.2	12.4	27.096539	-104.860667
Jiménez	223.00	1	2	1174	69.4	80.2	93.7	11.9	63.2	70.6	81.9	8.6	57.0	64.3	79.1	8.8	27.096326	-104.860349

9 C A R R : Hidalgo del Parral - Ent. Nuevo Palomas (Vía Corta)

CLAVE: 08811

RUTA: MEX-024

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hidalgo del Parral	0.00	3	0	5396	69.0	82.1	99.6	13.8	67.3	79.2	92.5	11.9	64.7	76.5	94.7	12.6	26.971766	-105.663203
Valle Zaragoza	66.00	1	0	2752	88.5	101.3	120.4	13.9	76.6	90.8	109.9	15.5	71.2	88.3	115.2	17.1	27.440162	-105.806396
Satevo	126.00	3	0	3205	86.6	100.2	115.1	14.2	78.4	92.6	103.3	15.5	79.6	93.1	110.5	14.8	27.968870	-106.123990

## CHIHUAHUA

9 CARR: Hidalgo del Parral - Ent. Nuevo Palomas (Vía Corta)

CLAVE: 08811

RUTA: MEX-024

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Madera	182.40	1	0	3397	91.5	104.0	121.5	14.0	83.1	95.9	107.3	14.7	80.3	94.3	114.6	15.4	28.354222	-106.261823

10 CARR: Hidalgo del Parral - Guadalupe y Calvo

CLAVE: 00802

RUTA: MEX-024

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hidalgo del Parral - Santa Bárbara	0.00	3	0	2820	70.5	82.4	101.6	13.1	63.0	72.5	84.4	9.8	64.9	79.7	101.1	14.7	26.915736	-105.765559
T. Der. Guacho chic	35.00	1	0	807	68.3	75.9	87.7	10.1	60.0	67.9	74.8	8.9	57.8	69.9	83.6	13.1	26.827193	-106.010669
T. Der. Guacho chic	35.00	3	0	815	47.5	55.7	70.7	10.7	46.3	52.6	62.2	9.1	40.2	50.1	63.6	11.0	26.811278	-106.015581
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Dgo	38.00																	
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	57.00																	
El Vergel	110.00	1	0	1356	65.3	74.8	89.0	11.3	59.7	70.3	84.6	11.2	57.6	69.9	83.8	12.6	26.527138	-106.353389
Puerto Sabinas	212.00	1	0	739	55.0	66.2	84.7	11.8	52.4	59.3	84.9	10.5	48.4	58.7	81.9	13.4	26.068625	-106.778902
Guadalupe y Calvo	234.00																	

11 CARR: Hidalgo del Parral - Jiménez

CLAVE: 08444

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hidalgo del Parral	0.00	3	1	3739	73.2	84.2	101.3	12.5	67.0	78.2	91.5	11.5	60.5	77.3	96.2	15.9	26.934512	-105.634292
Hidalgo del Parral	0.00	3	2	3670	63.9	71.3	84.1	9.0	56.8	64.8	74.2	9.6	51.6	64.4	80.7	13.9	26.934512	-105.634292
Jiménez	76.63	1	1	2596	88.7	104.6	124.7	16.2	84.6	97.0	113.6	14.5	85.3	95.1	117.5	12.5	27.139577	-104.946179
Jiménez	76.63	1	2	2563	87.6	103.6	124.9	16.1	84.3	98.2	112.2	14.8	84.1	97.8	121.3	13.7	27.139577	-104.946179

12 CARR: Janos - Agua Prieta

CLAVE: 00220

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Juárez - Janos	0.00	3	0	3355	76.2	90.9	110.5	14.9	73.2	86.7	101.0	13.6	68.1	79.1	98.8	12.3	30.889936	-108.214514
Los Mimbres	56.00	3	0	1631	105.7	119.5	138.9	14.2	84.7	100.2	119.4	18.8	86.5	99.3	120.7	14.1	31.272602	-108.616417
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	78.00																	
Agua Prieta	160.00	1	0	2515	71.5	89.0	112.9	17.2	67.5	83.2	101.8	14.2	64.6	77.1	98.8	12.9	31.323105	-109.506585

CHIHUAHUA

13 CARR: Jerónimo - Sta. Teresa

CLAVE: 08043

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Cd. Juárez - Janos	0.00	3	0	2117	96.3	112.8	133.8	15.6	75.2	98.4	124.8	19.3	83.4	103.8	134.4	17.9	31.617397	-106.684574
El Mirador	20.00																	

14 CARR: La Junta - Yécora

CLAVE: 00065

RUTA: MEX-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Madera	0.00	3	0	4128	64.6	75.2	94.4	11.9	60.6	67.1	80.2	8.0	64.1	76.4	97.4	13.4	28.473290	-107.308589
T. Izq. San Juanito	16.00	1	0	2270	54.9	64.7	85.2	10.8	51.3	54.4	74.2	8.2	50.7	64.9	84.7	14.1	28.388667	-107.439573
T. Izq. San Juanito	16.00	3	0	1119	67.0	74.3	87.6	10.0	59.6	65.6	74.1	6.8	61.7	71.3	83.9	11.3	28.390919	-107.441843
Tomochi	70.00	3	0	1040	69.7	85.8	103.7	16.3	56.7	54.4	77.5	4.0	61.3	80.1	100.5	17.0	28.392789	-107.460281
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	190.00																	
Yécora	253.00	1	0	868	64.7	79.9	102.0	14.7	60.5	73.5	92.4	12.5	54.4	63.7	90.9	10.9	28.366496	-108.923052

15 CARR: Libramiento de Delicias - Meoqui

CLAVE: 08813

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiménez - Chihuahua	0.00	3	1	9645	81.8	94.1	112.8	13.2	82.2	94.2	108.5	13.1	80.5	90.9	109.4	11.9	28.189666	-105.452444
T. C. Jiménez - Chihuahua	0.00	3	2	10152	78.7	90.2	106.4	12.3	76.9	87.5	102.1	11.4	76.1	86.3	102.5	11.6	28.189666	-105.452444
T. C. Jiménez - Chihuahua	13.60	1	1	7333	78.6	104.0	123.9	22.9	74.8	97.0	116.2	20.4	74.3	92.7	115.6	18.5	28.284475	-105.477909
T. C. Jiménez - Chihuahua	13.60	1	2	7498	92.8	107.4	124.7	15.0	87.7	100.2	116.9	13.7	83.6	94.3	114.2	13.0	28.284473	-105.477907

16 CARR: Porvenir - Cd. Juárez

CLAVE: 08169

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Porvenir	0.00																	
T. Der. Puente Porvenir	1.67	3	0	1187	83.4	98.9	123.2	15.8	69.9	85.8	104.5	16.8	80.0	98.9	121.2	18.5	31.259927	-105.880313
Guadalupe	30.54	1	0	2261	79.2	90.0	107.6	12.1	71.0	82.0	94.8	12.1	74.3	87.5	107.2	13.7	31.386207	-106.092394
San Isidro	55.93	1	0	3679	78.8	89.3	107.4	12.0	71.6	82.5	96.7	12.2	75.7	87.6	107.1	12.8	31.539665	-106.271923
Zaragoza	70.32	1	1	11455	66.9	73.8	91.4	9.6	59.4	67.6	83.0	10.1	62.7	72.3	90.3	11.4	31.621737	-106.324960
Zaragoza	70.32	1	2	11427	66.4	73.6	89.4	9.5	61.3	68.9	80.9	9.4	61.2	70.7	84.3	11.0	31.621735	-106.324961
Cd. Juárez	81.43																	



## CHIHUAHUA

17 CARR: Ramal a Aeropuerto de Chihuahua

CLAVE: 08421

RUTA: MEX-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Ojinaga	0.00	3	1	3532	78.4	87.4	104.3	11.1	75.5	87.1	103.8	12.4	75.3	88.9	110.4	14.2	28.679720	-105.993807
T. C. Chihuahua - Ojinaga	0.00	3	2	3562	74.9	84.0	100.1	10.4	73.7	84.7	102.4	12.8	73.6	86.5	104.4	13.8	28.679716	-105.993809
Aeropuerto	5.00																	

18 CARR: Ramal a Palomas

CLAVE: 08019

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Juárez - Janos	0.00	3	0	1267	62.0	74.0	92.9	13.2	63.1	75.3	92.9	12.2	59.8	74.4	91.3	14.4	31.471836	-107.612951
T. Izq. Guadalupe Victoria	7.50	3	0	1049	62.4	74.5	93.7	13.4	60.5	71.6	91.5	10.8	58.3	72.0	91.1	13.2	31.541229	-107.612664
Palomas	34.10																	

19 CARR: Villa Ahumada - Cd. Juárez (Libre)

CLAVE: 08420

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villa Ahumada	83.63	3	1	3119	104.1	119.0	136.3	15.0	96.2	104.9	124.1	12.6	90.0	103.0	126.7	14.2	30.641459	-106.514376
Villa Ahumada	83.63	3	2	3357	104.1	116.9	136.3	13.5	95.9	103.8	122.3	10.9	90.2	101.6	124.4	12.9	30.641456	-106.514372
Samalayuca	167.65	3	1	3446	118.9	139.1	144.2	19.2	106.6	135.7	143.8	19.9	101.6	120.0	142.4	16.8	31.372939	-106.466281
Samalayuca	167.65	3	2	3886	99.3	118.7	139.1	18.7	88.4	99.5	120.5	13.7	84.6	97.6	124.1	13.6	31.372922	-106.466289
T. Izq. Janos	197.92	1	1	5972	79.1	90.2	106.7	12.4	76.7	88.1	99.6	12.0	73.7	83.3	99.2	11.2	31.601380	-106.454555
T. Izq. Janos	197.92	1	2	6097	71.2	80.4	96.4	10.9	68.6	79.6	91.9	11.9	62.5	72.7	88.8	11.7	31.601380	-106.454556
T. Der. Antiquo Aeropuerto	201.35	1	1	16392	55.5	53.7	58.4	1.4	55.1	53.6	54.9	0.4	55.0	53.5	54.8	0.1	31.622133	-106.445216
T. Der. Antiquo Aeropuerto	201.35	1	2	16419	54.8	63.6	83.9	10.6	59.7	70.5	86.6	11.8	56.9	68.9	89.3	12.8	31.622134	-106.445217
Cd. Juárez	219.00																	

20 CARR: Camargo - Delicias (Cuota)

CLAVE: 08418

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Camargo	68.98																	
Caseta de Cobro Altavista	73.00	2	1	2147													27.730836	-105.197889
Caseta de Cobro Altavista	73.00	2	2	2146													27.730836	-105.197889
Saucillo	111.50	3	1	3466	94.0	109.9	130.2	15.4	87.4	97.2	113.6	12.8	86.0	94.7	119.8	11.8	28.036094	-105.324993
Saucillo	111.50	3	2	3508	98.4	111.7	130.0	14.0	91.1	100.9	114.5	11.9	83.5	93.8	118.9	12.1	28.036092	-105.324992

CHIHUAHUA

20 CARR: Camargo - Delicias (Cuota)

CLAVE: 08418

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Saucillo	116.30	2	1	3160													28.046373	-105.329355
Caseta de Cobro Saucillo	116.30	2	2	3160													28.046373	-105.329355
Delicias	138.00	1	1	8075	92.2	105.5	124.2	14.2	91.4	101.7	114.9	12.2	89.2	99.3	119.1	12.1	28.173249	-105.442082
Delicias	138.00	1	2	8184	93.8	107.4	125.7	14.1	92.7	103.1	120.7	12.4	89.4	100.8	121.9	13.0	28.173248	-105.442083

21 CARR: Chihuahua - Sacramento (Cuota)

CLAVE: 08015

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - El Sueco	0.00	3	1	5652	91.1	105.4	124.4	15.1	89.2	102.1	116.2	15.0	90.1	102.4	122.3	13.9	28.771657	-106.170949
T. C. Chihuahua - El Sueco	0.00	3	2	4894	94.3	110.0	131.6	15.4	91.3	102.9	119.9	14.1	89.2	103.3	124.6	14.9	28.771658	-106.170949
Francisco Villa	2.00	3	1	3522	105.8	125.0	141.8	18.2	102.6	115.9	139.2	14.8	98.1	113.6	138.6	15.8	28.818797	-106.181430
Francisco Villa	2.00	3	2	3600	105.5	124.0	141.5	17.6	102.4	114.7	138.9	14.5	100.1	115.2	139.0	15.2	28.818793	-106.181428
T. C. (Chihuahua - El Sueco)	13.00																	

22 CARR: El Sueco - Villa Ahumada (Cuota)

CLAVE: 08420

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. El Sueco	0.00	3	1	2406	107.4	122.8	139.0	16.4	95.9	106.0	125.6	14.0	90.1	104.8	129.3	16.4	29.894939	-106.395441
Ent. El Sueco	0.00	3	2	2491	106.3	119.4	134.5	13.6	95.7	102.7	120.2	9.1	89.0	99.2	121.7	12.5	29.895000	-106.395936
Caseta de Cobro Villa Ahumada	82.00	2	1	2351													30.437092	-106.521816
Caseta de Cobro Villa Ahumada	82.00	2	2	2350													30.437092	-106.521816
Villa Ahumada	83.63																	

23 CARR: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)

CLAVE: 00016

RUTA: MEX-049D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	0.00																	
T. Izq. Bermejillo	2.21	1	1	1539	99.6	120.7	140.0	20.5	87.3	94.0	118.3	11.8	80.9	91.3	113.8	12.9	25.880679	-103.611775
T. Izq. Bermejillo	2.21	1	2	1562	105.8	123.5	141.4	18.0	96.3	103.1	120.8	10.2	87.7	98.6	119.2	13.1	25.880679	-103.611775
T. Izq. Bermejillo	2.21	3	1	1435	112.3	129.7	142.7	17.5	95.6	103.8	124.7	12.7	94.2	102.4	125.6	10.5	25.897719	-103.612165
T. Izq. Bermejillo	2.21	3	2	1589	113.3	130.8	143.0	16.6	94.4	103.1	121.9	12.5	91.2	100.6	123.2	11.8	25.897705	-103.612156
Caseta de Cobro Bermejillo	5.00	2	1	1297													25.923654	-103.622041

## CHIHUAHUA

23 CARR: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)

CLAVE: 00016

RUTA: MEX-049D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Bermejillo	5.00	2	2	1297													25.923654	-103.622041
Caseta de Cobro Ceballos	89.00	2	1	1284													26.586790	-104.057602
Caseta de Cobro Ceballos	89.00	2	2	1284													26.586790	-104.057602
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	112.00																	
T. C. Libramiento Jiménez	150.59																	
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	194.00	1	1	1461	101.6	117.1	136.4	16.4	89.1	100.7	114.1	13.4	78.2	89.7	114.4	12.8	27.090179	-104.853203
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	194.00	1	2	1487	102.7	119.5	139.8	16.6	90.8	101.5	114.9	13.4	80.8	94.6	113.4	16.0	27.090191	-104.853226

24 CARR: Jiménez - Camargo (Cuota)

CLAVE: 08418

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiménez	0.00	3	1	2609	90.6	104.4	121.5	15.2	89.4	96.8	106.1	10.8	83.3	91.2	104.1	9.5	27.150702	-104.930062
Jiménez	0.00	3	2	2648	95.9	115.8	136.6	19.3	95.7	103.9	123.9	11.5	91.4	100.3	119.5	11.2	27.150712	-104.930066
Caseta de Cobro Camargo	11.00	2	1	1967													27.244998	-104.933231
Caseta de Cobro Camargo	11.00	2	2	1966													27.244998	-104.933231
Camargo	68.98	1	1	2916	80.0	98.6	117.8	18.5	81.9	93.8	104.5	14.5	78.3	89.2	105.4	12.5	27.654345	-105.148001
Camargo	68.98	1	2	2933	85.8	102.9	122.6	17.2	88.1	99.6	110.8	13.8	82.3	93.0	110.1	12.4	27.654343	-105.147998

25 CARR: Ahumada - Ricardo Flores Magón

CLAVE: 08804

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ahumada	0.00	3	0	1737	22.9	30.7	44.8	9.8	21.3	28.1	41.1	9.1	16.6	23.3	45.4	8.9	30.616161	-106.529875
Ricardo Flores Magón	96.00	1	0	1875	87.4	102.5	124.7	15.2	75.8	92.7	107.8	16.2	83.4	98.1	121.3	14.9	29.958346	-106.951876

26 CARR: Cuauhtémoc - Buenaventura

CLAVE: 08015

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Madera	0.00	3	1	8447	78.6	86.9	103.0	10.5	66.7	78.3	84.7	12.2	77.7	88.1	105.7	12.0	28.435208	-106.909062
T. C. Chihuahua - Madera	0.00	3	2	8226	82.4	91.6	105.2	10.9	66.7	80.9	90.2	13.7	81.1	92.3	110.4	12.9	28.435205	-106.909064
Álvaro Obregón	42.00	3	1	3239	95.2	108.4	129.6	13.8	93.9	107.6	124.9	14.6	95.0	108.9	133.6	14.5	28.759431	-106.928392
Álvaro Obregón	42.00	3	2	3156	87.9	98.2	116.2	12.0	88.1	98.6	113.9	12.1	86.6	96.4	114.6	12.1	28.759431	-106.928392
Bachiniva	77.50	1	0	3949	88.7	100.6	117.3	12.9	89.6	101.7	117.7	14.2	85.5	101.2	120.5	16.0	28.810624	-107.216689

CHIHUAHUA

26 CARR: Cuauhtémoc - Buenaventura

CLAVE: 08015

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Namiquipa	112.06	3	0	3539	88.7	100.7	117.3	13.1	91.7	102.9	122.3	13.5	84.1	101.0	120.8	17.0	29.027051	-107.451818
T. Izq. Madera	150.50	3	0	536	80.1	95.5	114.7	15.7	66.0	84.5	103.2	13.7	70.5	91.5	114.5	19.6	29.265802	-107.708092
Buenaventura	253.30	1	0	777	63.1	78.4	98.2	15.6	61.7	74.3	86.8	12.3	60.8	75.4	93.9	15.4	29.841667	-107.478802

27 CARR: Delicias - Saucillo

CLAVE: 08007

RUTA: CHIH-007

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Delicias	0.00	3	0	6032	52.5	58.1	87.3	9.9	52.1	54.5	64.9	6.7	50.9	56.2	73.5	9.2	28.194943	-105.425718
Las Varas	17.00	1	0	2705	53.6	60.5	72.7	8.4	54.8	54.1	62.2	1.8	53.5	60.7	73.9	8.9	28.168630	-105.339425
Saucillo	33.00	1	0	5810	41.7	48.5	63.1	8.9	41.7	48.2	54.3	8.2	38.4	44.8	62.4	9.7	28.046593	-105.299988

28 CARR: Ent. Peña Blanca - Ent. La Concha

CLAVE: 08493

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuauhtémoc - Buenaventura	0.00	3	0	907	55.6	63.4	80.5	9.2	52.3	54.4	71.4	7.0	52.3	61.9	74.7	10.7	29.263471	-107.708537
T. C. Chihuahua - Madera	17.00	1	0	842	61.4	69.3	83.2	9.9	54.5	63.3	81.7	10.1	57.1	65.5	79.8	9.9	29.121612	-107.906573

29 CARR: Ent. Puerto Justo - Ent. Guacho chic

CLAVE: 08044

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hidalgo del Parral - Pto. Sabinas	0.00	3	0	246	58.2	68.9	90.4	11.5	55.0	53.5	54.8	0.0	54.9	61.7	81.0	7.9	26.813903	-106.018064
Guacho chic	130.00																	

30 CARR: Jiménez - Camargo

CLAVE: 08021

RUTA: CHIH-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiménez	0.00	3	0	3661	60.7	71.9	92.8	12.7	56.4	54.8	71.8	3.4	57.8	68.1	87.9	11.7	27.146290	-104.899041
T. Der. Ojinaga	65.80	3	0	2020	83.3	95.6	116.6	13.6	63.5	77.4	91.4	11.5	70.2	83.3	102.8	14.1	27.648386	-105.078378
T. C. Jiménez - Chihuahua (Cuota)	78.20	1	0	6188	53.4	62.4	79.5	10.3	53.0	59.2	72.3	8.2	49.1	54.9	72.6	9.4	27.677817	-105.142938

## CHIHUAHUA

31 C A R R : Lázaro Cárdenas - Ent. Colonia San José

CLAVE: 08004

RUTA: CHIH-004

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiménez - Chihuahua	0.00	3	1	2467	41.5	49.0	62.2	9.3	40.6	46.9	54.9	8.5	40.0	48.0	56.8	9.6	28.388017	-105.628003
T. C. Jiménez - Chihuahua	0.00	3	2	2549	44.8	52.7	65.4	9.1	44.3	50.8	63.4	8.4	42.5	51.0	69.5	10.3	28.388017	-105.628003
T. C. Meoqui - Julimes	16.00	1	0	1596	70.5	83.6	103.1	14.2	67.0	78.0	93.8	11.7	66.4	81.5	102.3	15.8	28.387322	-105.446851

32 C A R R : Libramiento de Hidalgo del Parral

CLAVE: 08221

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hidalgo del Parral - Santa Bárbara	0.00																	
T. C. Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral	8.00	3	1	5218	43.7	49.5	58.8	7.4	39.9	46.7	56.8	9.2	38.4	46.8	59.9	10.0	26.923478	-105.643348
T. C. Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral	8.00	3	2	5233	49.9	56.1	68.1	8.9	47.1	52.7	63.1	7.8	45.1	52.8	65.0	9.0	26.923480	-105.643347
T. C. Hidalgo del Parral - Jiménez	10.00																	

33 C A R R : Libramiento de Jiménez

CLAVE: 08047

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - Jiménez	0.00	3	1	4847	50.4	56.9	72.9	9.3	45.7	51.9	63.4	7.7	42.2	49.3	63.9	8.9	27.133590	-104.909349
T. C. Gómez Palacio - Jiménez	0.00	3	2	5415	51.8	60.8	75.1	10.7	48.9	56.3	68.4	9.9	44.9	54.1	69.2	10.4	27.133587	-104.909378
T. C. Jiménez - Chihuahua (Cuota)	3.40	1	1	3031	80.6	95.9	114.1	15.8	81.6	92.6	104.5	12.6	74.7	84.9	102.9	11.5	27.141411	-104.921965
T. C. Jiménez - Chihuahua (Cuota)	3.40	1	2	3012	82.6	99.7	120.7	16.7	85.4	96.3	113.2	12.8	79.2	89.6	109.0	12.3	27.141413	-104.921965

34 C A R R : Meoqui - Julimes

CLAVE: 08005

RUTA: CHIH-005

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Meoqui	0.00	3	0	5133	39.5	44.1	54.8	7.5	38.7	44.2	54.0	7.9	37.5	43.3	54.9	8.3	28.286067	-105.460750
Loreto	8.00	3	0	3475	55.6	63.0	78.7	9.0	54.2	54.2	63.5	3.5	54.0	61.8	77.8	9.6	28.320913	-105.433937
Regina	15.40	3	0	3173	49.8	55.6	73.0	10.0	49.9	54.2	64.4	8.4	49.2	57.8	79.0	11.3	28.421083	-105.454195
Julimes	23.00	1	0	2457	71.1	82.7	102.8	12.9	69.8	79.8	94.5	11.4	72.0	83.7	106.0	13.8	28.427521	-105.441669

CHIHUAHUA

35 CARR: Ramal a Creel

CLAVE: 08812

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Junta - Yepachi	0.00	3	0	1651	92.7	106.1	124.4	14.5	66.8	87.4	101.9	15.7	86.9	102.1	124.2	15.7	28.379659	-107.441171
San Juanito	58.00	3	0	1457	92.9	106.4	124.5	14.4	69.7	91.0	103.9	18.0	85.7	102.6	125.4	17.3	27.960861	-107.607571
Creel	85.00																	

36 CARR: San Juanito - Ent. Basaseachi

CLAVE: 08045

RUTA: CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Juanito	0.00	3	0	422	59.8	78.8	101.3	18.3	59.2	80.5	109.8	15.4	58.1	76.6	100.2	16.7	27.972396	-107.616549
T. C. La Junta - Yécora	84.00	1	0	371	50.3	56.9	67.8	9.5	43.2	51.2	60.6	9.6	46.1	53.8	67.3	10.2	28.189568	-108.172693

37 CARR: T. C. (Jiménez - Camargo) - Ojinaga

CLAVE: 08009

RUTA: CHIH-018

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiménez - Camargo	0.00	3	0	797	79.2	90.8	106.4	12.6	67.6	81.0	94.1	13.7	65.8	81.4	101.8	15.1	27.648414	-105.072615
T. Der. La Perla	97.00	3	0	336	88.5	115.0	133.8	24.8	89.4	113.5	129.3	22.0	76.9	103.5	125.6	22.7	28.302197	-104.571215
T. Der. Majoma	174.20	3	0	326	65.7	77.5	93.1	12.0	59.5	67.5	83.2	8.8	57.2	67.2	84.6	10.2	28.929197	-104.479255
T. Der. Manuel Benavides	218.00	3	0	1343	100.8	114.9	133.5	15.6	71.1	99.0	114.8	20.9	93.9	113.8	134.1	20.1	29.316673	-104.400264
Ojinaga	247.00	1	0	1677	84.8	99.7	117.7	14.9	76.4	92.7	108.5	17.0	81.4	97.4	118.3	16.8	29.516862	-104.422559

38 CARR: T. Julimes - La Boquilla

CLAVE: 08009

RUTA: CHIH-018

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Meoquí - Julimes	0.00	3	0	1284	57.3	67.1	83.9	11.3	59.0	65.6	79.4	8.2	58.0	70.1	84.8	12.5	28.427324	-105.456190
La Boquilla	7.50																	

39 CARR: Ent. El Álamo - Ent. Ricardo Flores Magón (Cuota)

CLAVE: 08046

RUTA: CHIH-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - El Sueco	0.00	3	0	1573	89.6	100.6	116.4	12.4	78.3	90.2	105.8	13.4	71.8	83.5	104.4	13.1	29.486249	-106.410694
T. C. El Sueco - Janos	75.00																	

## CHIHUAHUA

40 CARR: Ricardo Flores Magón - Galeana (Cuota)

CLAVE: 08019

RUTA: CHIH-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Sueco - Janos	0.00	3	0	2105	108.3	121.1	137.5	13.4	90.8	106.2	124.7	18.1	95.3	104.7	128.7	12.2	29.968557	-107.068086
Galeana	58.00	1	0	2064	46.1	54.7	72.9	11.0	52.5	54.6	77.0	8.0	54.2	53.7	64.2	2.7	30.175409	-107.618411

41 CARR: Samalayuca - San Jerónimo (Cuota)

CLAVE: 08019

RUTA: CHIH-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Sueco - Cd. Juárez	0.00	3	0	888	116.7	129.2	142.4	13.2	99.5	121.8	132.8	25.1	110.7	125.6	141.4	15.9	31.453306	-106.477731
San Jerónimo	28.10																	

42 CARR: T. C. (Chihuahua - Ojinaga) - La Mula (Cuota)

CLAVE: 08170

RUTA: CHIH-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Ojinaga	0.00	3	0	1006	105.3	124.3	141.1	18.2	73.2	104.5	136.1	24.1	80.6	113.6	140.8	27.5	29.146025	-105.485130
La Mula	110.00	1	0	821	101.3	115.8	134.2	15.6	90.7	112.7	124.8	22.4	74.4	99.7	117.7	21.6	29.180568	-104.473353

43 CARR: Chihuahua - Madera

CLAVE: 08038

RUTA: CHIH-D-MEX-001-CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chihuahua	0.00																	
T. Der. Presa Chihuahua	10.50	1	1	8779	69.1	76.8	92.3	10.1	66.8	73.7	84.2	8.7	65.8	74.0	92.2	10.2	28.569312	-106.141403
T. Der. Presa Chihuahua	10.50	1	2	8789	72.4	79.9	92.7	9.3	69.0	76.1	87.4	9.3	66.8	76.9	92.7	11.5	28.569320	-106.141394
T. Der. Presa Chihuahua	10.50	3	1	6840	69.4	76.9	91.5	9.9	66.8	73.8	84.8	9.2	66.1	73.5	88.8	9.3	28.550343	-106.158733
T. Der. Presa Chihuahua	10.50	3	2	6636	77.7	86.9	103.9	11.1	75.9	84.4	99.1	10.1	74.1	82.9	96.5	10.1	28.550343	-106.158733
T. Izq. Hidalgo del Parral (Vía Corta)	36.20	1	1	5145	102.9	115.5	136.0	14.0	95.3	109.8	124.5	15.2	93.9	109.1	131.9	15.7	28.374618	-106.249171
T. Izq. Hidalgo del Parral (Vía Corta)	36.20	1	2	4969	93.7	107.2	127.1	14.2	86.6	101.7	116.5	14.9	83.1	100.4	120.6	16.6	28.374621	-106.249168
T. Izq. Hidalgo del Parral (Vía Corta)	36.20	3	1	4248	98.4	106.0	119.8	10.0	91.0	101.6	113.2	12.5	90.3	101.4	116.7	12.2	28.358829	-106.271057
T. Izq. Hidalgo del Parral (Vía Corta)	36.20	3	2	4125	89.7	98.7	111.6	10.7	82.9	93.0	104.1	12.4	78.1	93.2	109.7	16.5	28.358830	-106.271057
Cuahtémoc	103.50	1	1	4339	83.9	97.3	113.8	14.3	76.9	90.0	99.3	14.0	74.8	91.2	110.6	16.3	28.396567	-106.810799
Cuahtémoc	103.50	1	2	3718	82.6	101.1	120.0	19.2	82.4	94.3	104.7	14.8	82.8	100.1	123.0	17.6	28.396570	-106.810797
Cuahtémoc	103.50	3	1	9824	55.1	64.0	80.9	10.9	54.4	57.1	64.3	4.9	53.4	62.9	79.7	11.1	28.402210	-106.892342
Cuahtémoc	103.50	3	2	9861	54.3	61.6	74.9	9.1	53.1	55.0	63.7	5.6	52.2	60.2	74.0	9.9	28.402208	-106.892336
T. Der. Álvaro Obregón	107.10	3	1	6955	80.8	92.5	111.5	12.9	77.9	89.8	102.8	12.6	79.4	92.2	112.6	14.0	28.399178	-106.926045

CHIHUAHUA

43 CARR: Chihuahua - Madera

CLAVE: 08038

RUTA: CHIH-D-MEX-001-CHIH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Álvaro Obregón	107.10	3	2	6885	90.2	104.0	124.3	14.8	85.2	99.5	113.1	14.2	86.6	101.9	123.5	15.6	28.399179	-106.926033
T. Izq. Yepachi	150.80	1	1	2563	103.5	119.1	138.9	15.6	85.1	103.7	119.6	20.5	99.8	115.8	138.5	16.2	28.465698	-107.282482
T. Izq. Yepachi	150.80	1	2	2503	98.0	112.4	132.6	14.9	86.3	103.0	118.3	18.2	94.6	110.7	132.8	15.9	28.465698	-107.282482
Guerrero	169.80	3	0	2809	75.7	88.1	106.8	12.9	61.1	71.7	88.8	9.4	74.1	89.0	107.6	14.9	28.552504	-107.494469
T. Der. Peña Blanca	261.30	1	0	1035	74.6	87.2	104.4	13.2	58.2	58.9	79.6	5.4	68.5	80.2	95.5	12.3	29.114556	-107.899275
T. Der. Peña Blanca	261.30	3	0	1113	72.2	84.2	99.3	13.1	63.7	74.1	85.9	10.7	67.3	81.8	97.3	15.5	29.120100	-107.908455
Madera	279.00																	

44 CARR: Ent. Agua Caliente - El Terrero

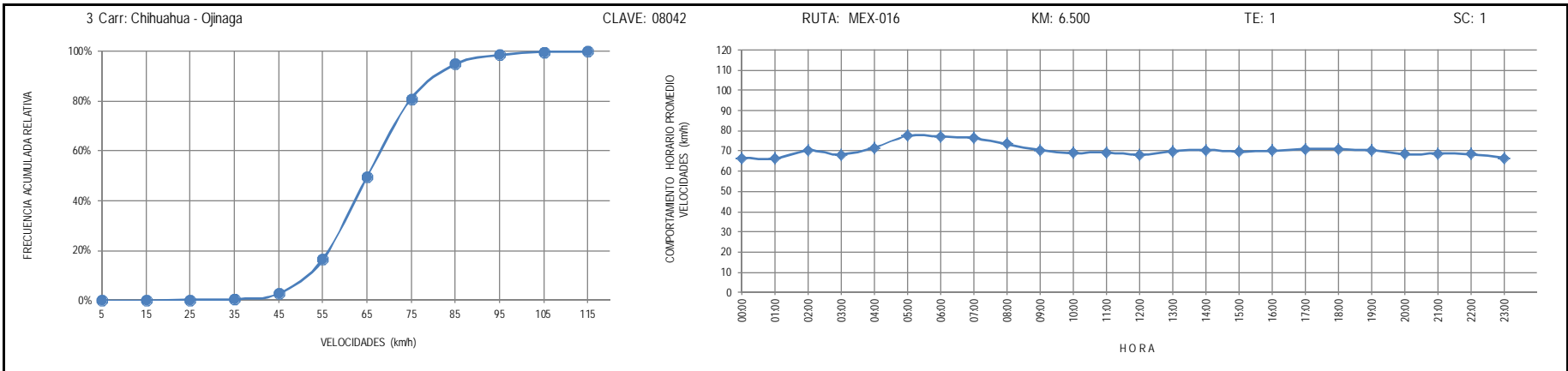
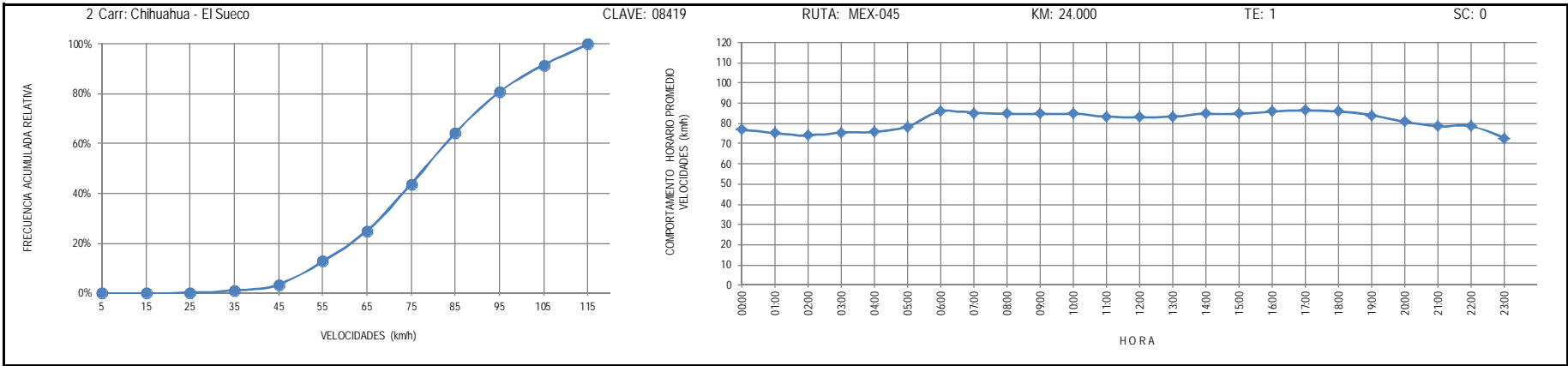
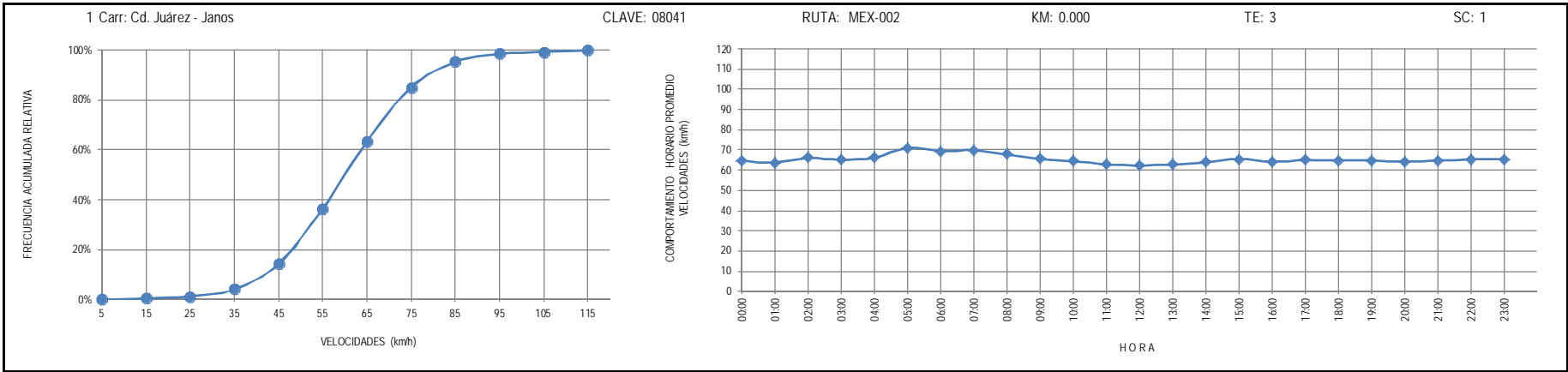
CLAVE: 08170

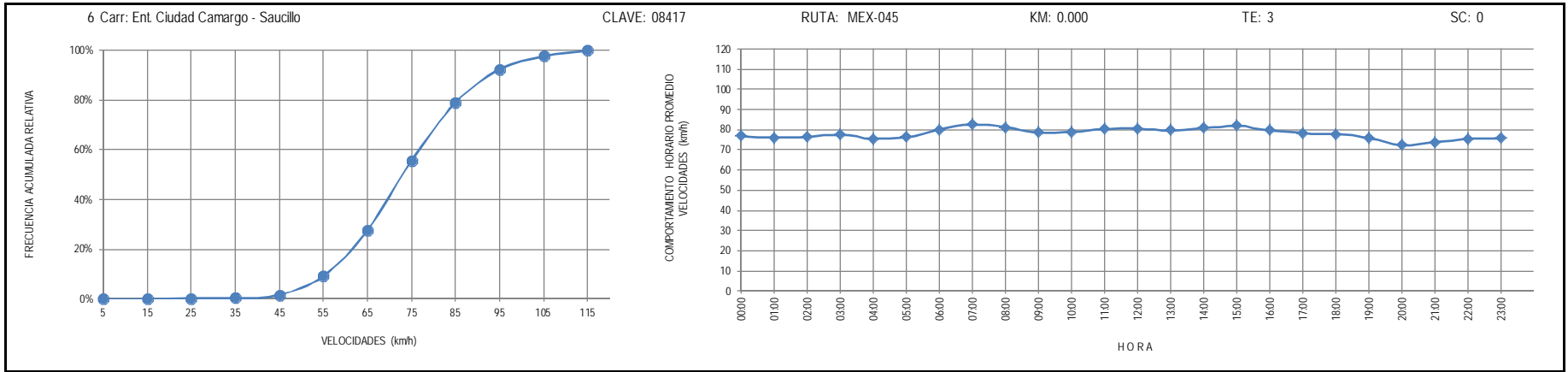
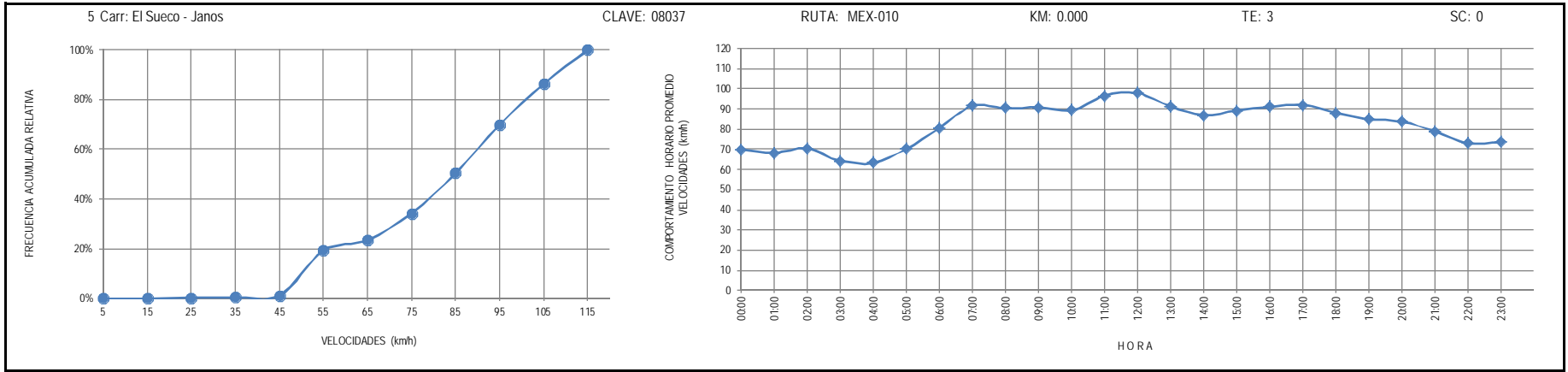
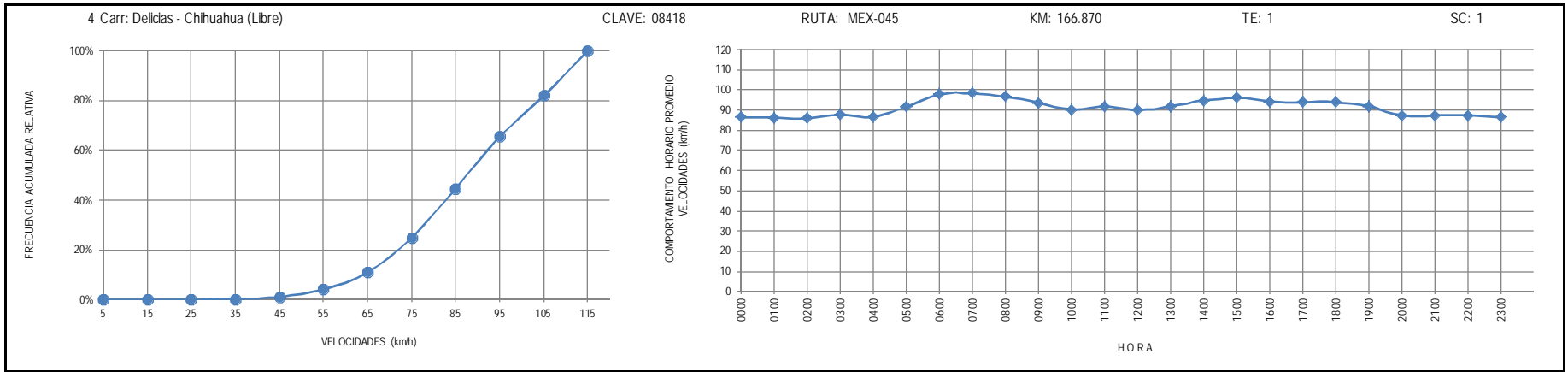
RUTA: CHIH-MEX

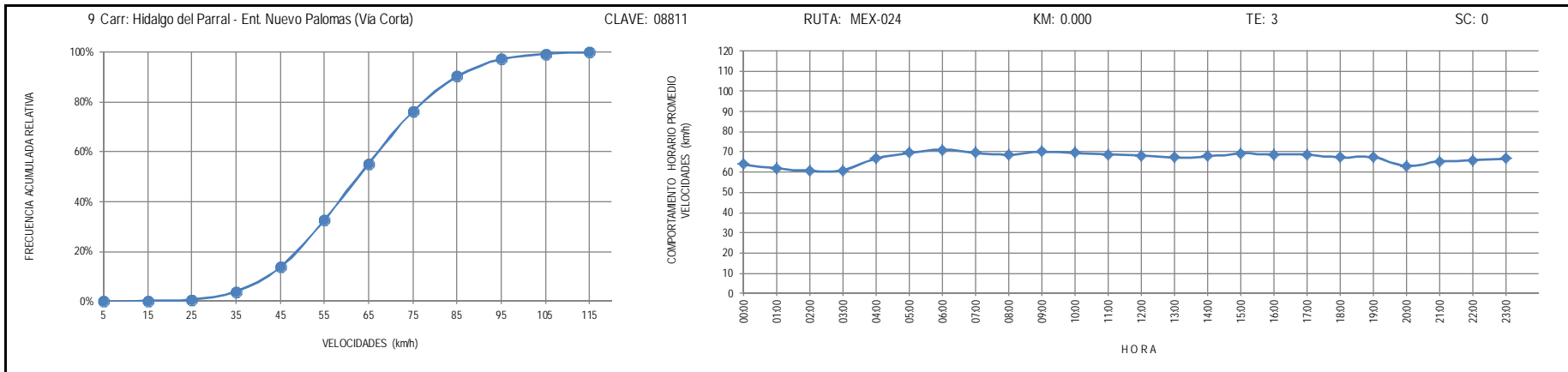
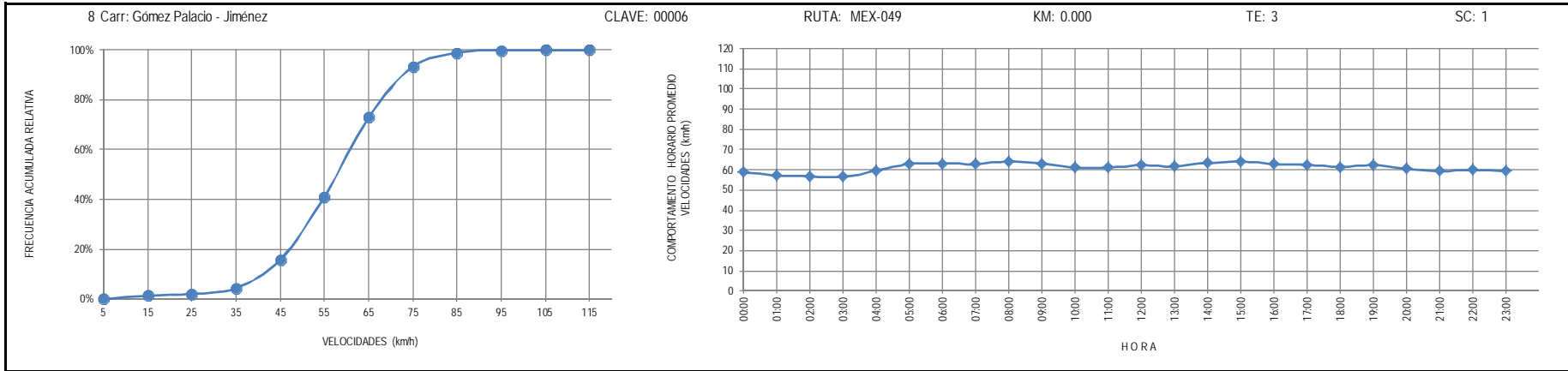
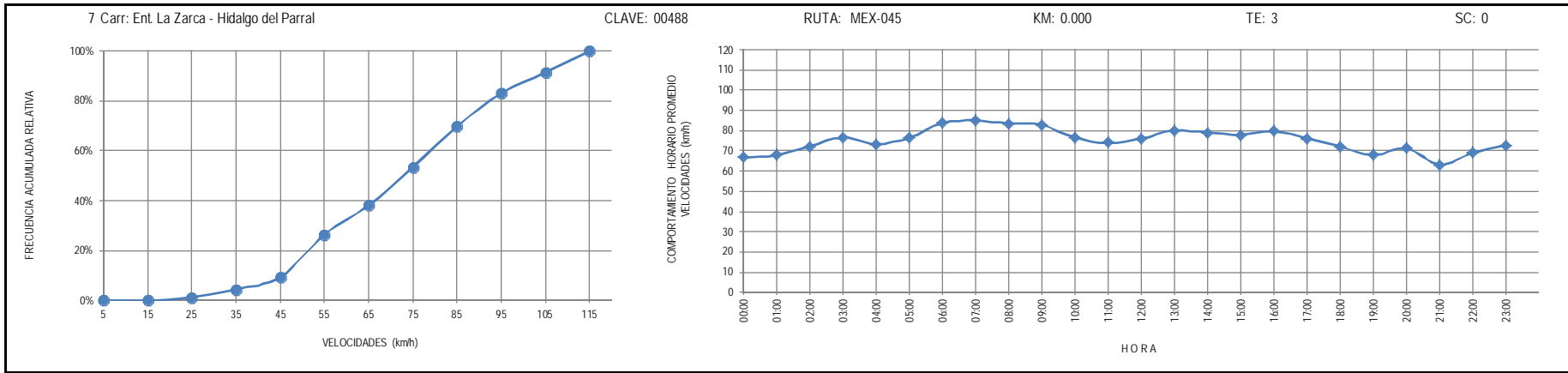
AÑO: 2012

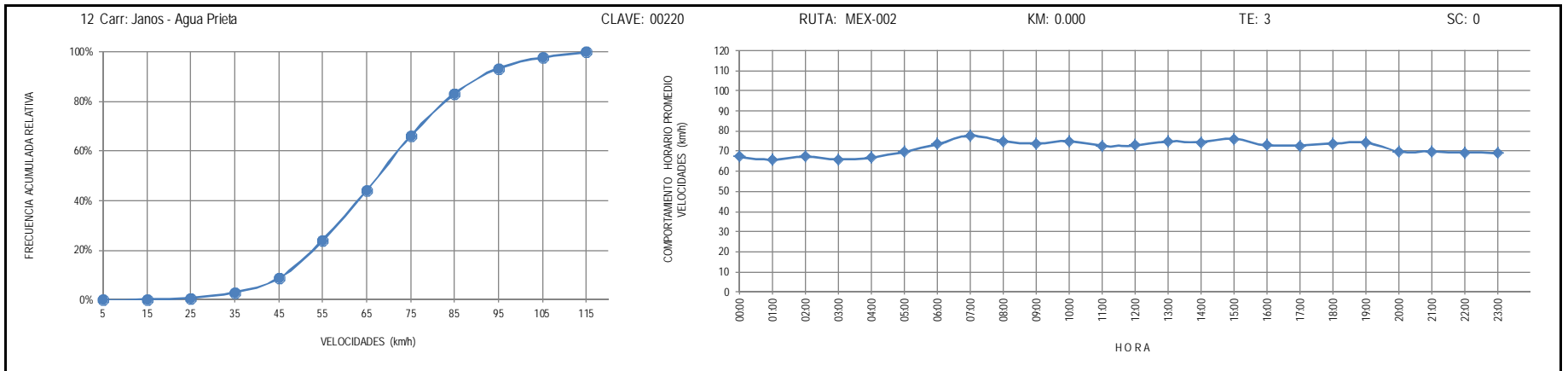
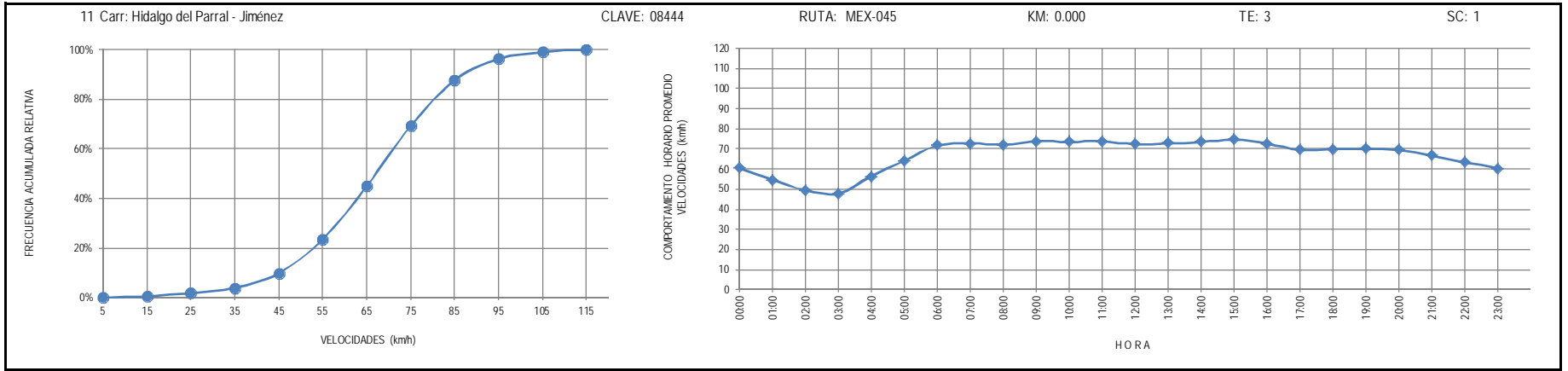
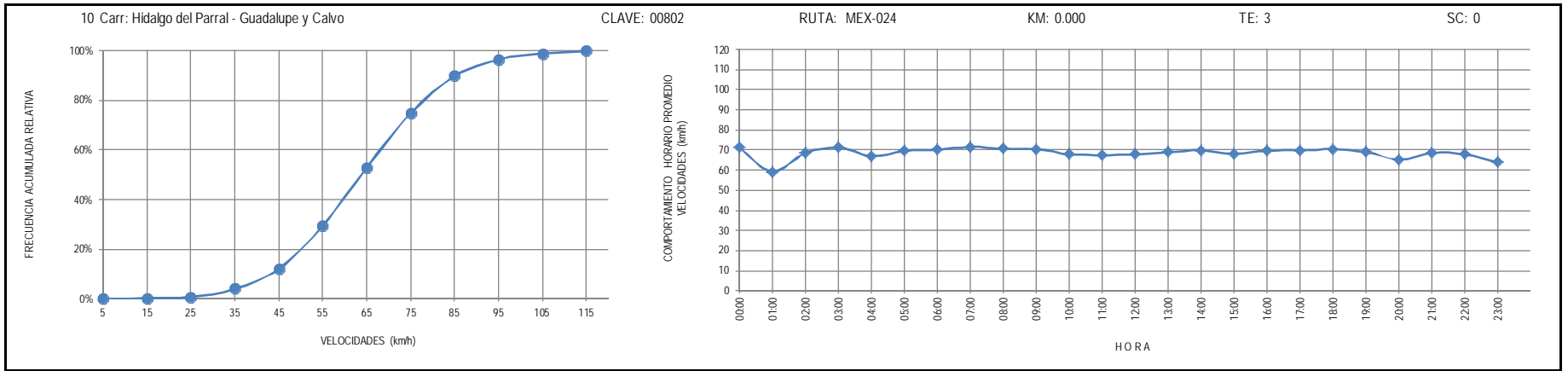
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - El Sueco	0.00	3	0	585	65.5	77.6	93.2	12.2	56.8	55.8	74.1	4.4	59.8	72.1	92.3	12.6	29.096292	-106.343399
Nuevas Delicias	22.00	1	0	545	56.8	61.2	69.5	6.4	57.3	60.4	70.1	5.3	53.0	60.0	68.5	8.8	29.078540	-106.496285
El Terrero	120.00	1	0	393	70.0	80.8	96.0	12.1	69.7	78.6	94.4	10.9	70.5	81.1	99.4	12.3	29.178042	-107.375036

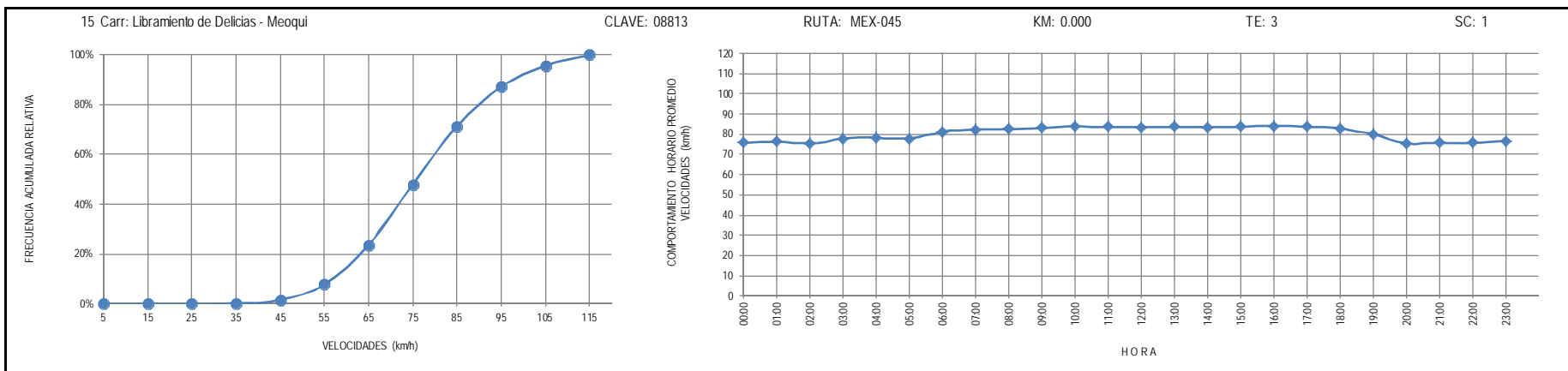
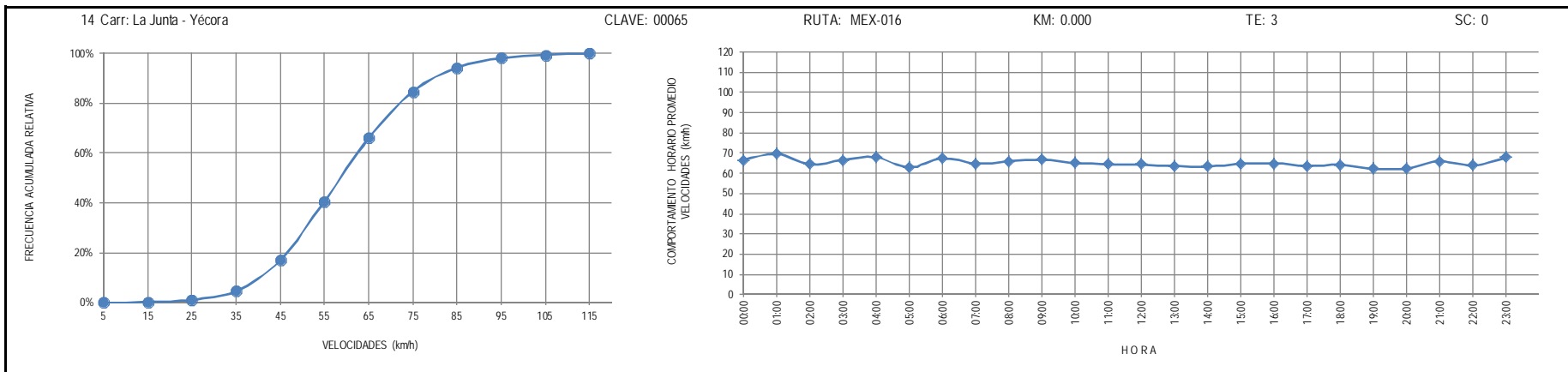
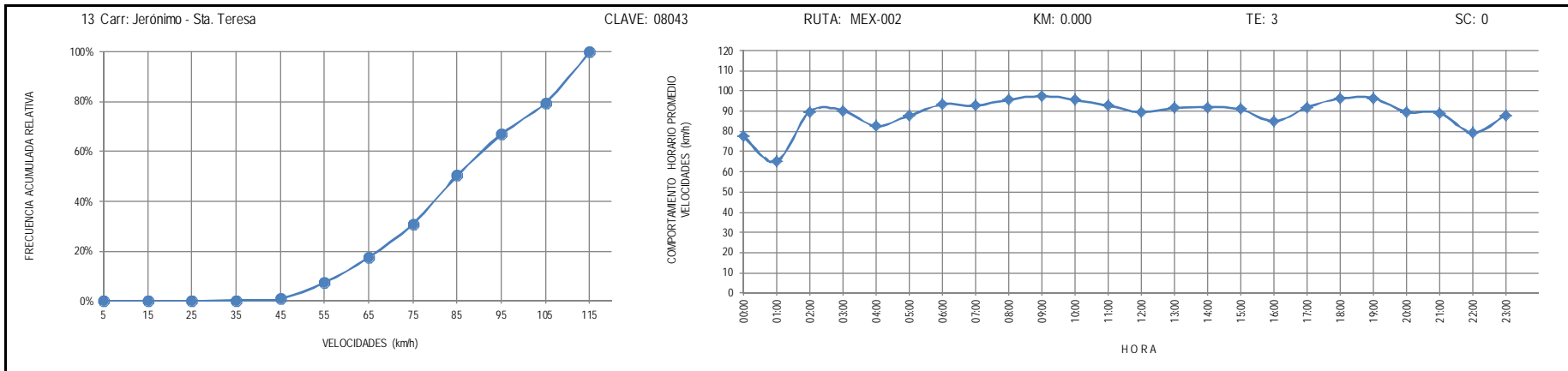


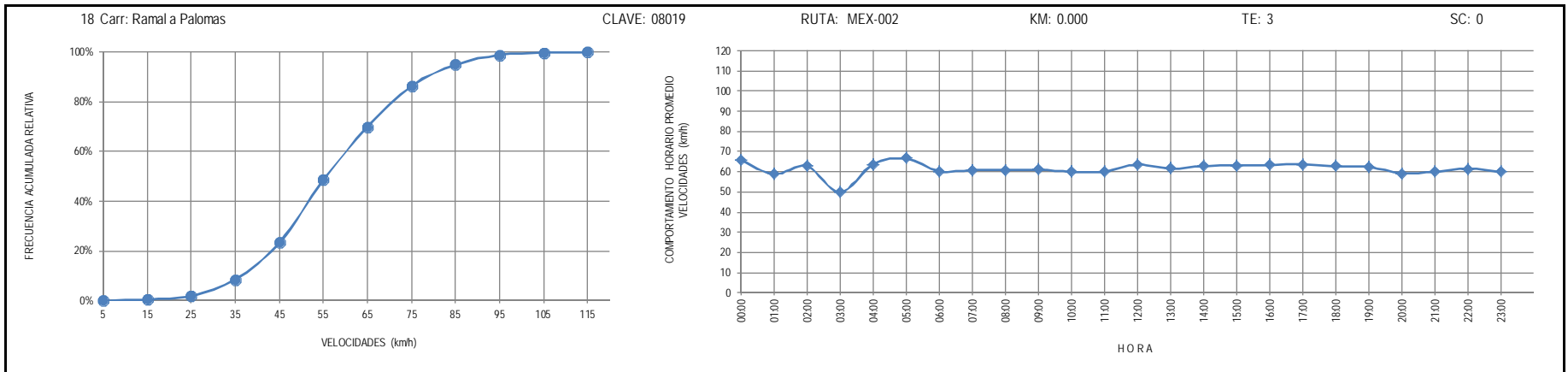
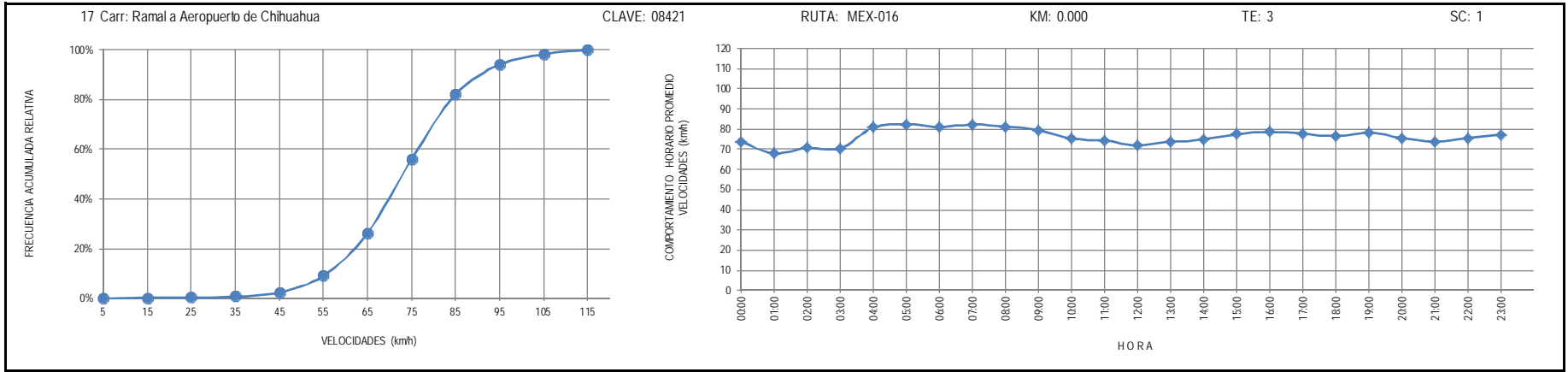
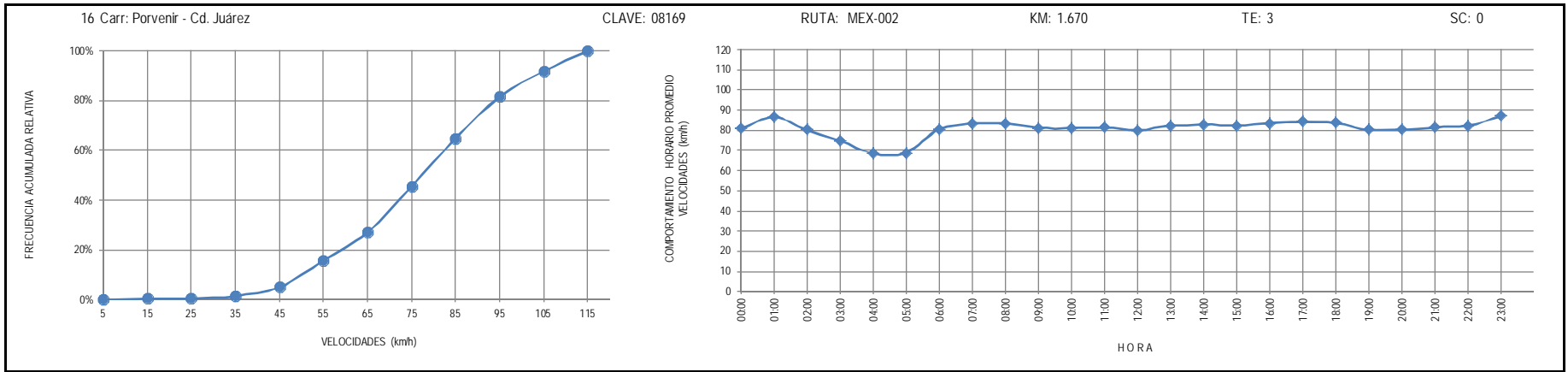


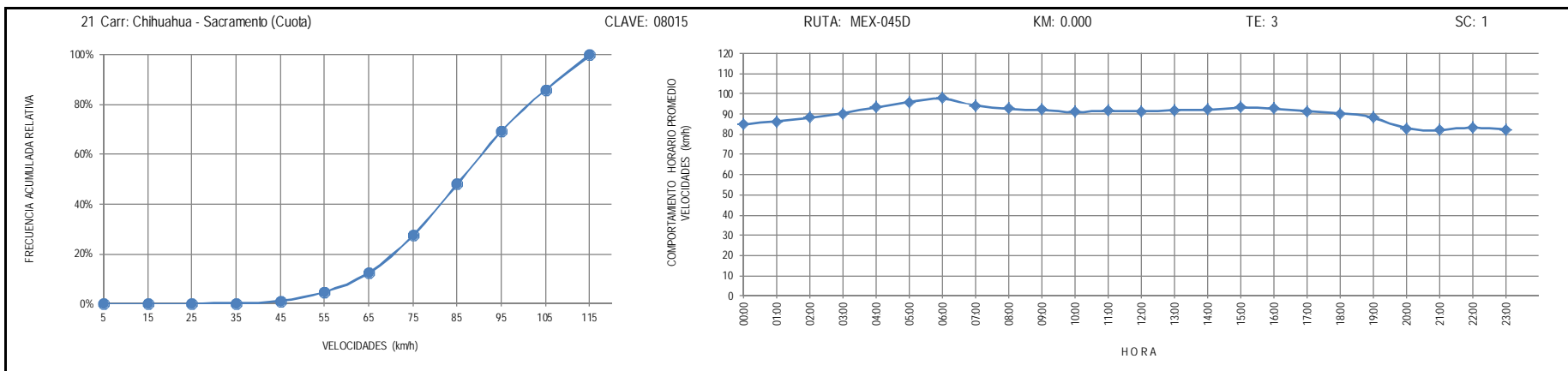
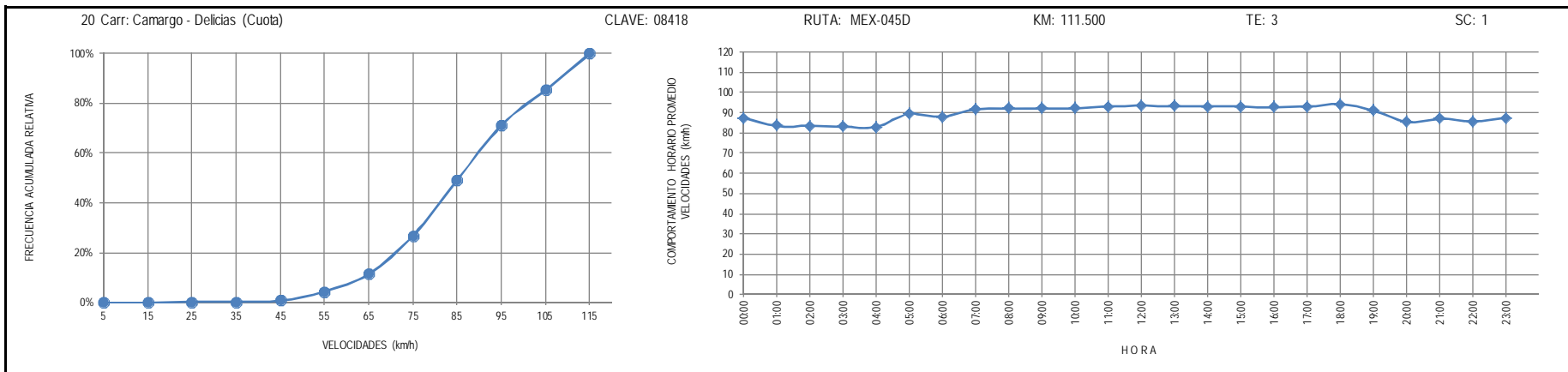
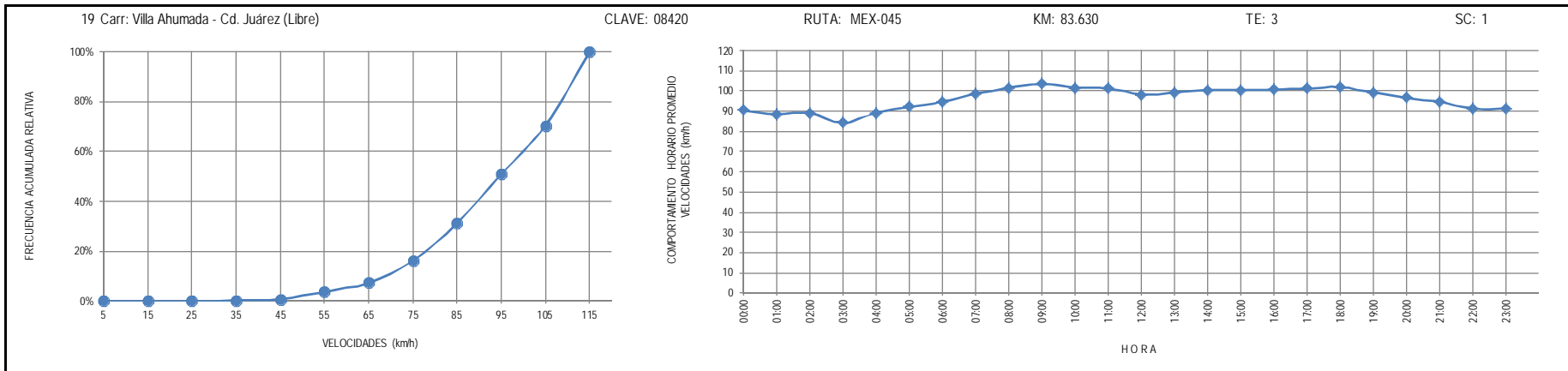


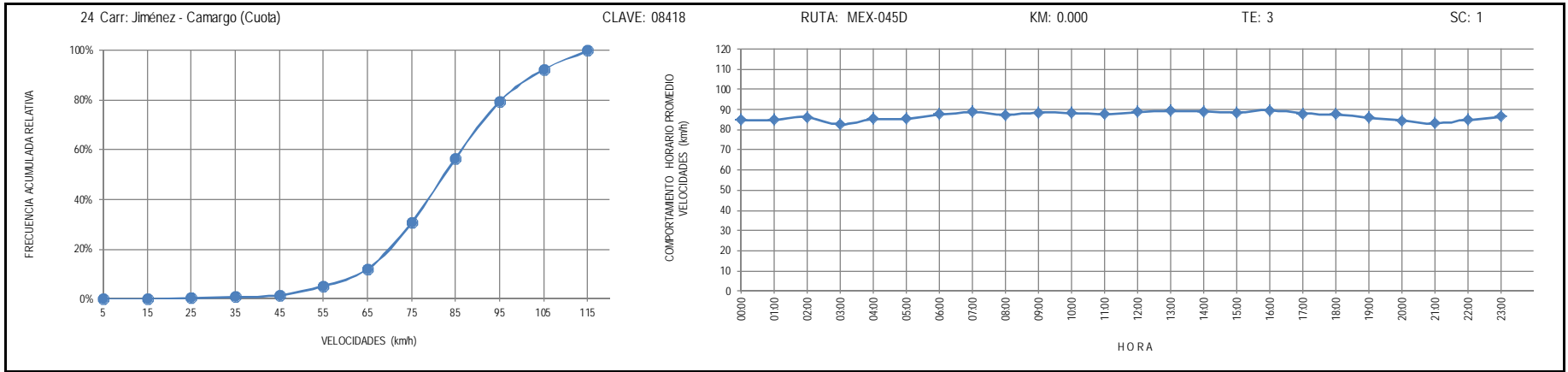
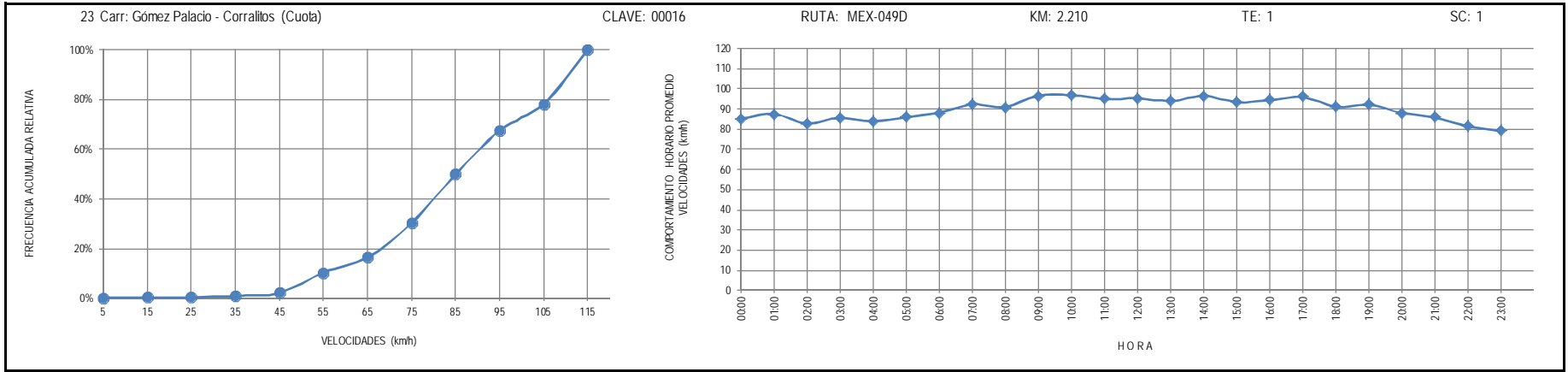
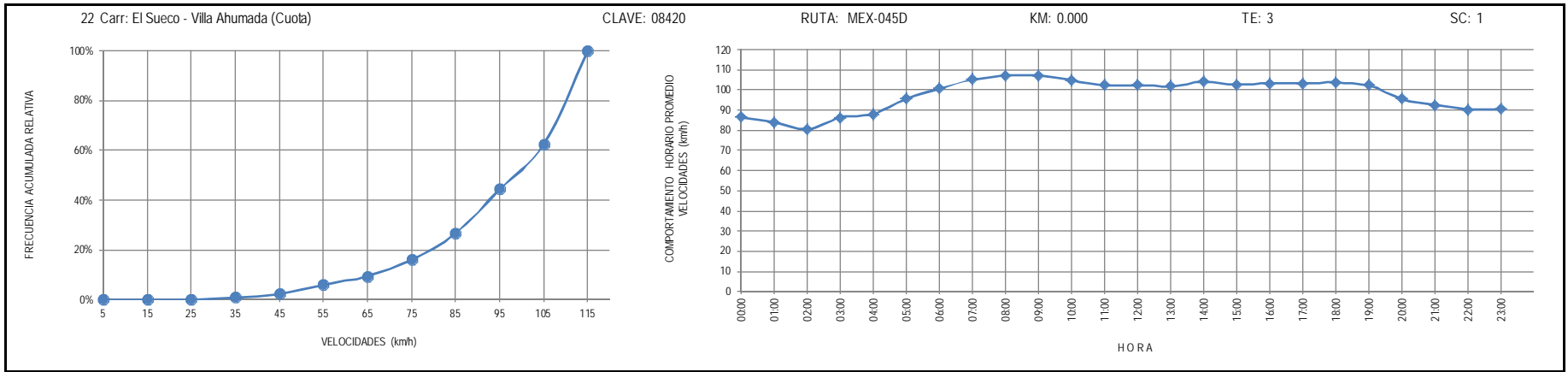




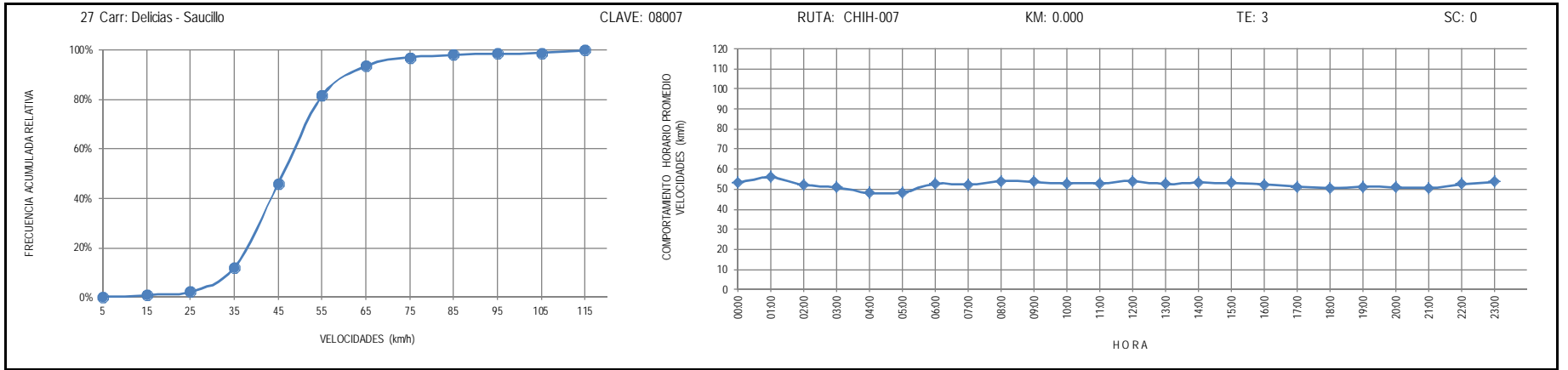
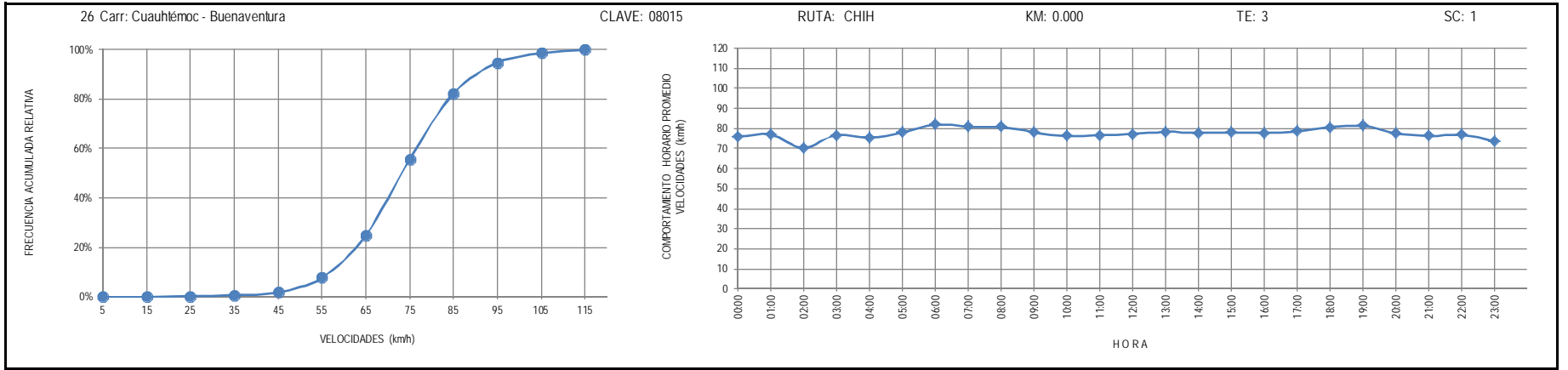
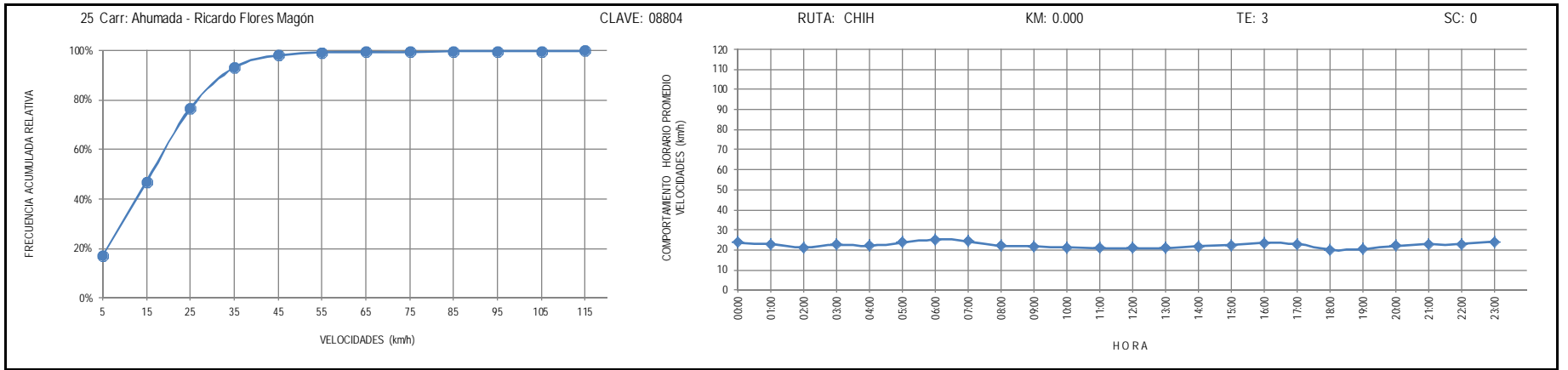












28 Carr: Ent. Peña Blanca - Ent. La Concha

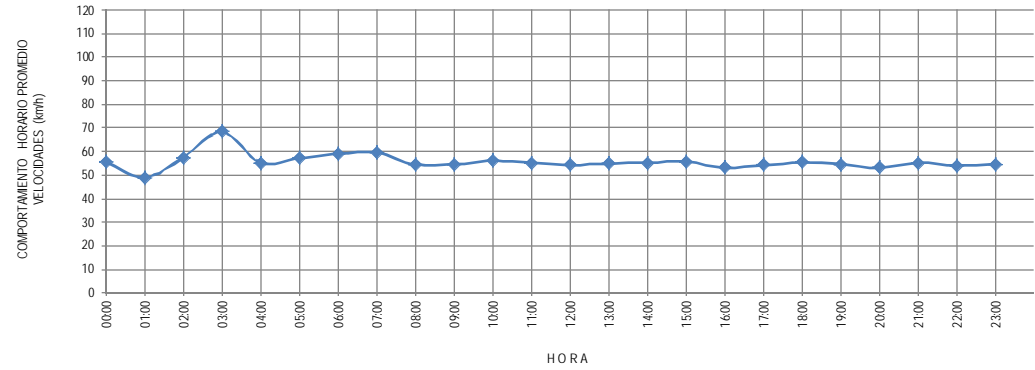
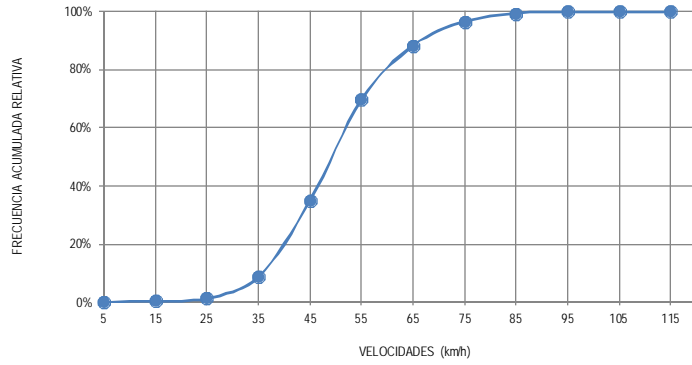
CLAVE: 08493

RUTA: CHIH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ent. Puerto Justo - Ent. Guachochic

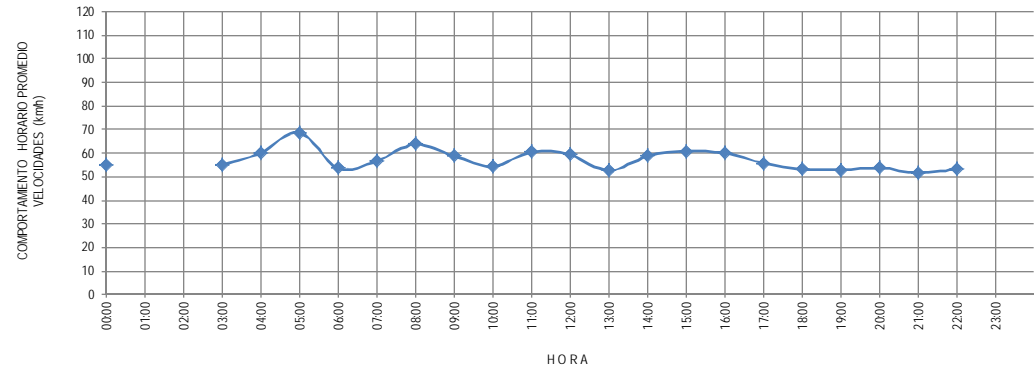
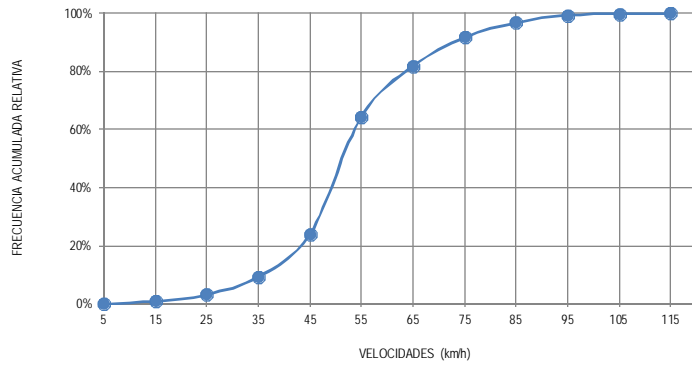
CLAVE: 08044

RUTA: CHIH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Jiménez - Camargo

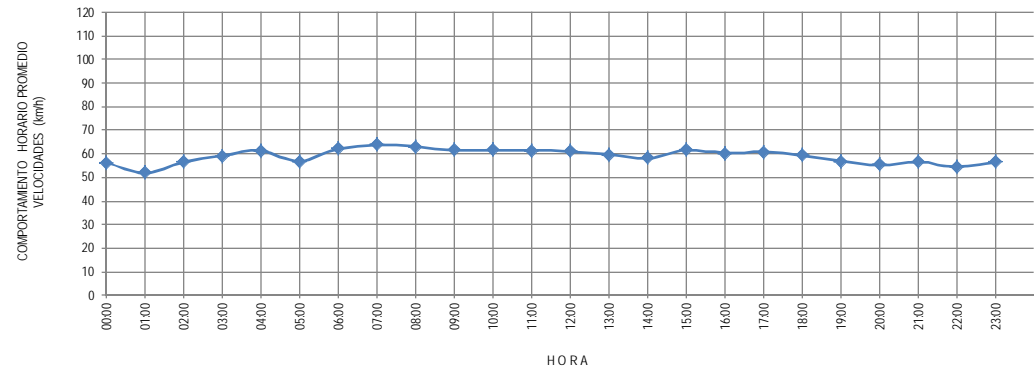
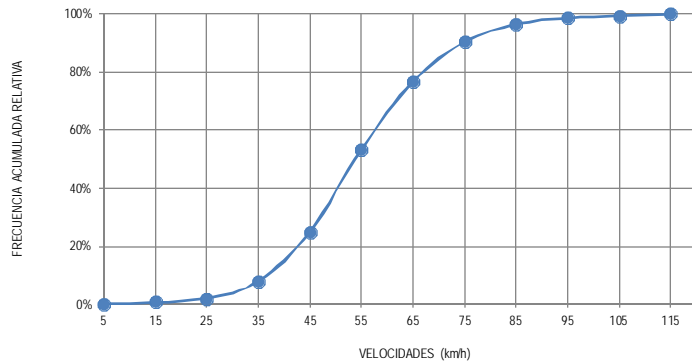
CLAVE: 08021

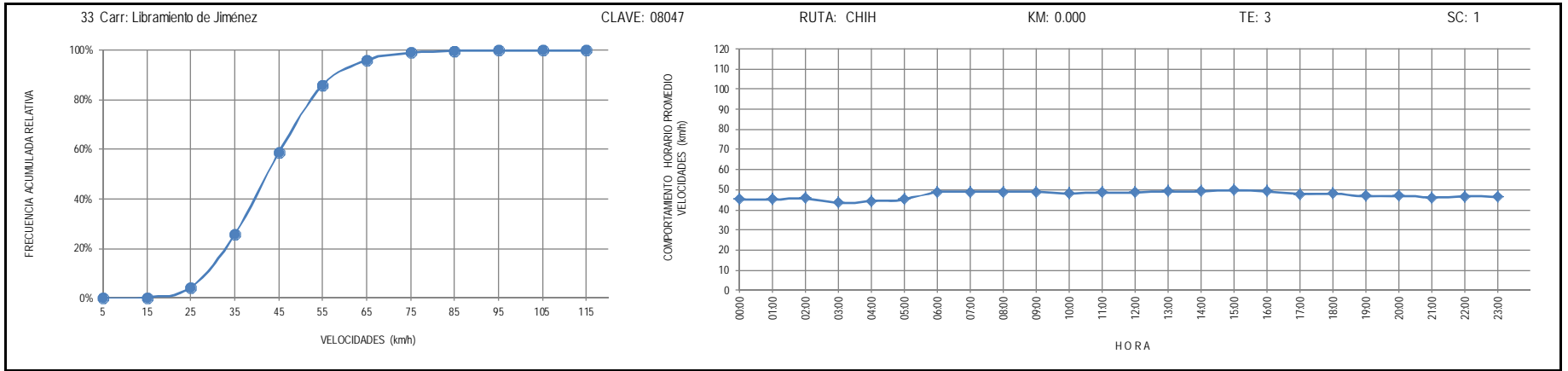
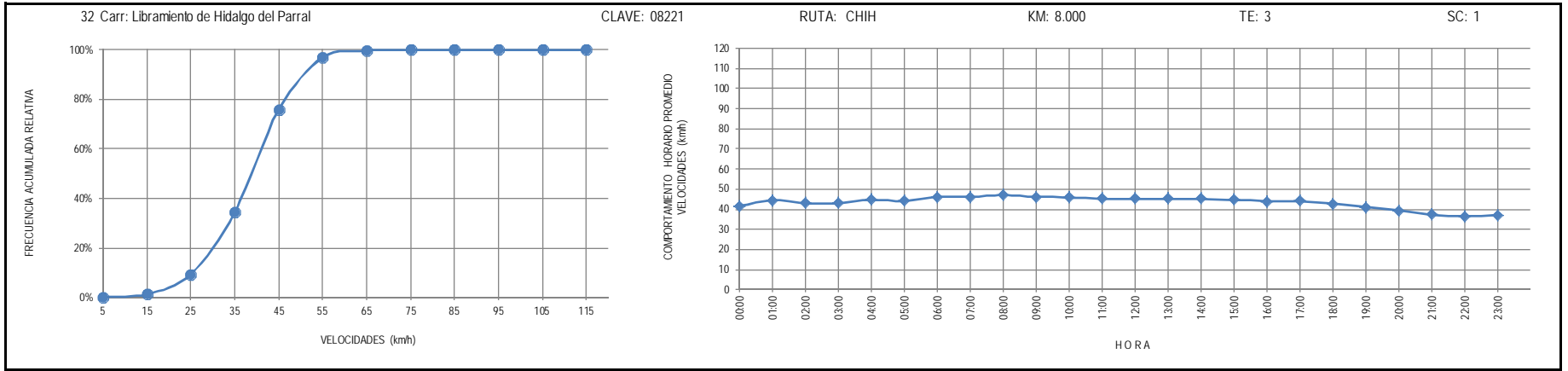
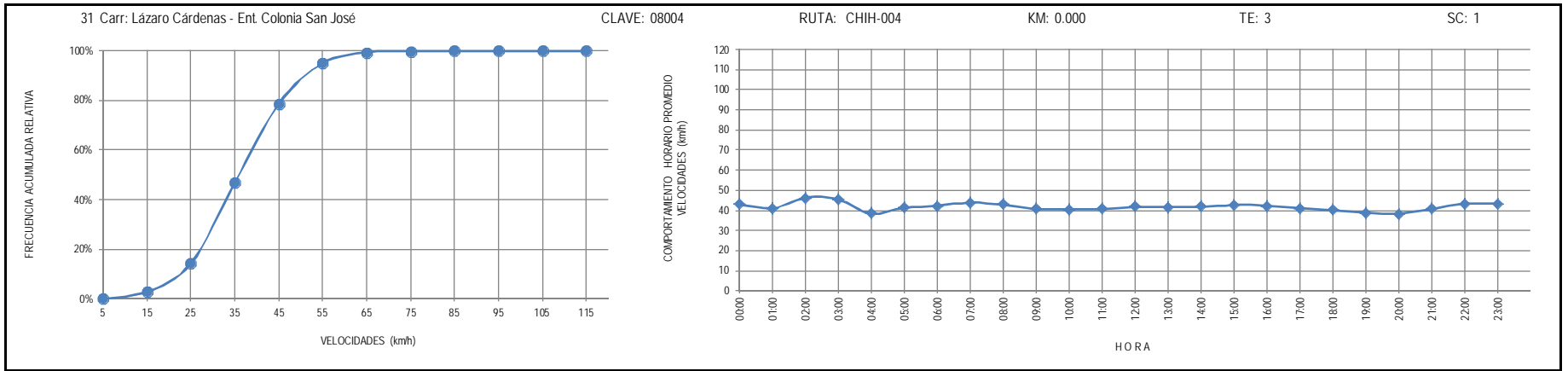
RUTA: CHIH-049

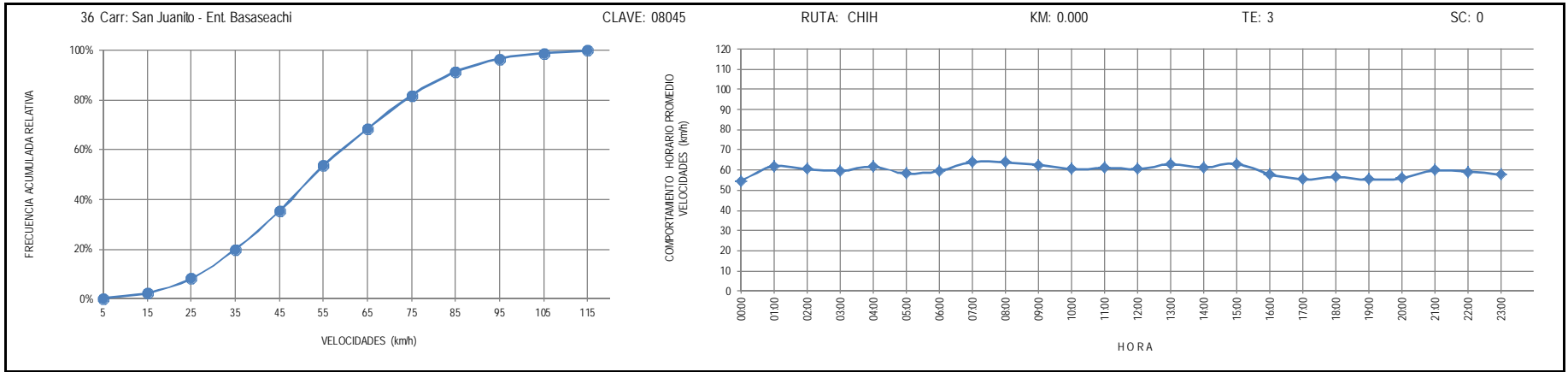
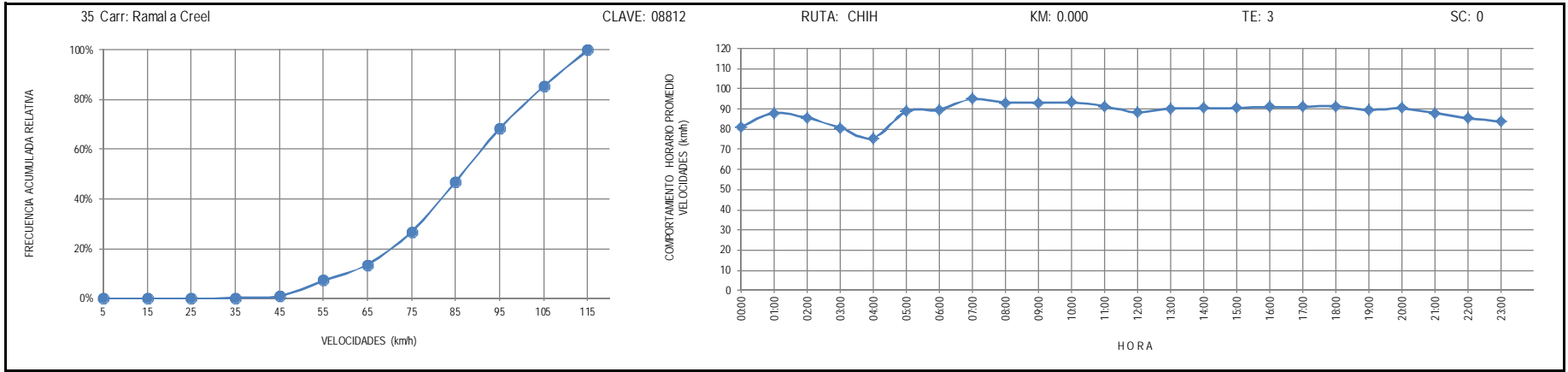
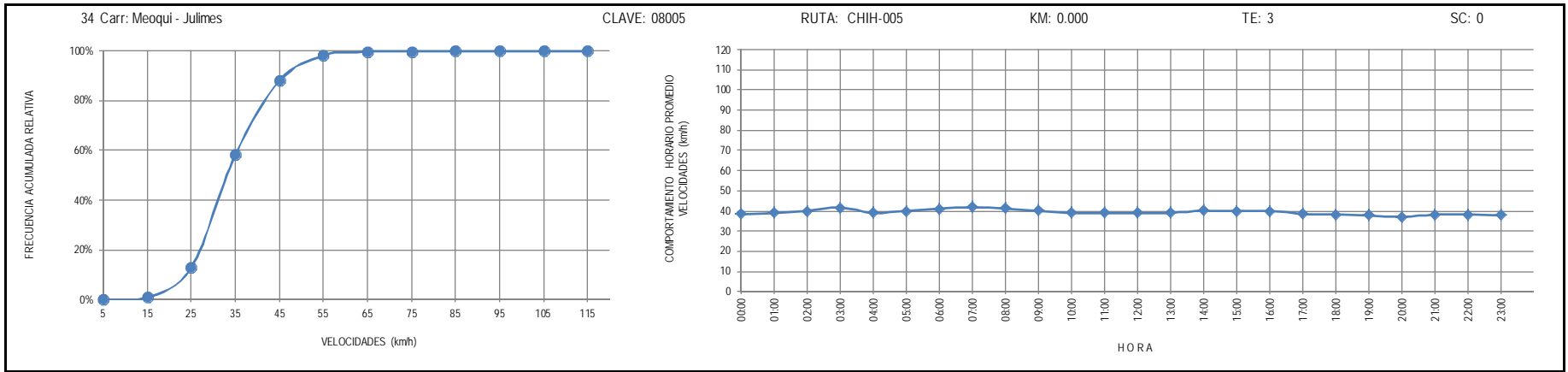
KM: 0.000

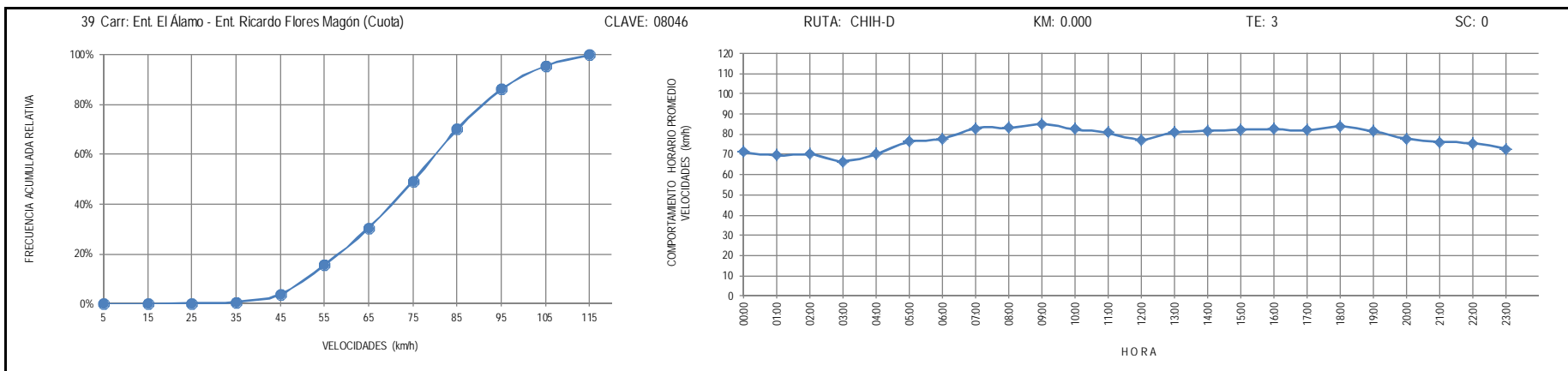
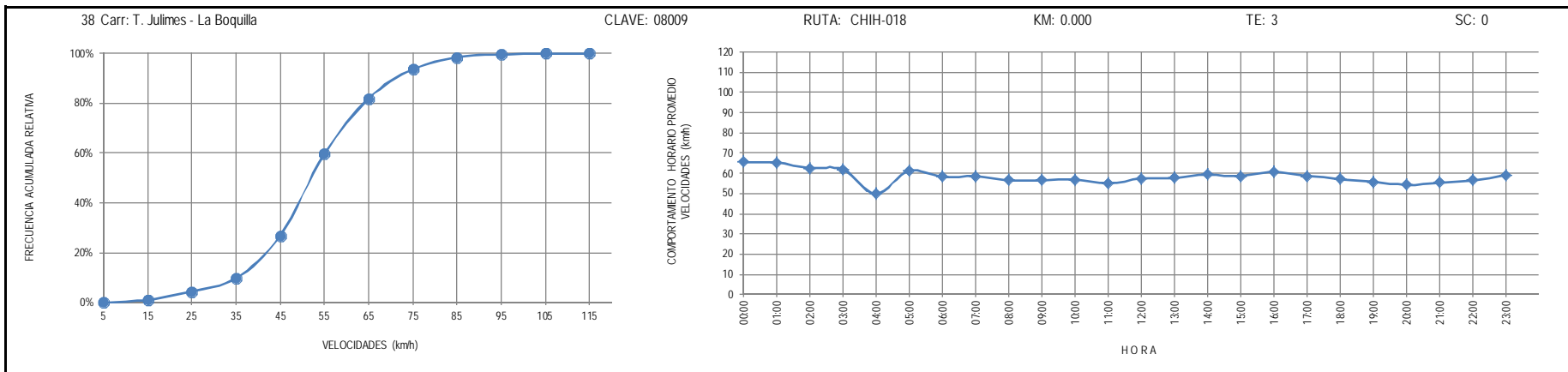
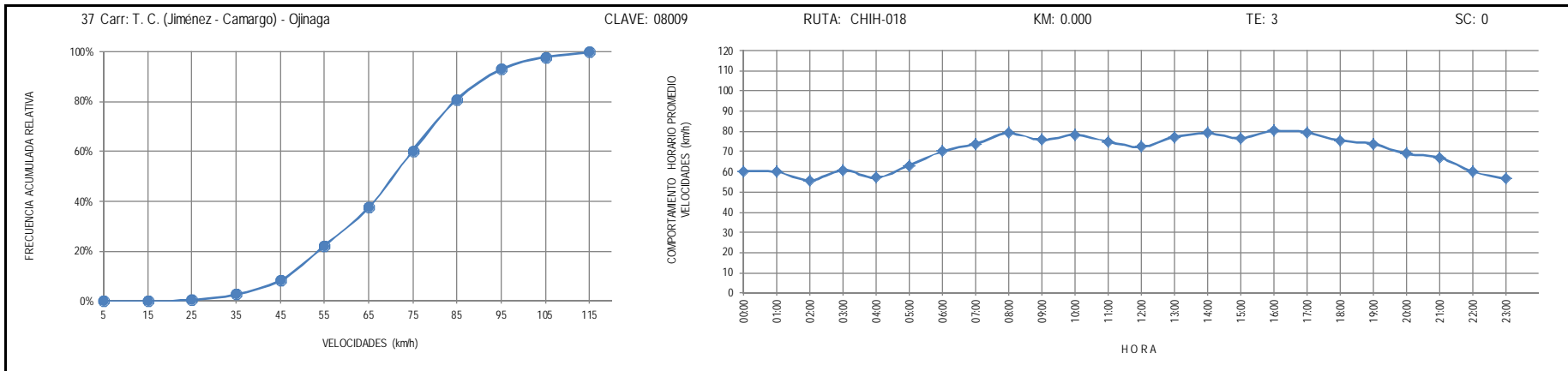
TE: 3

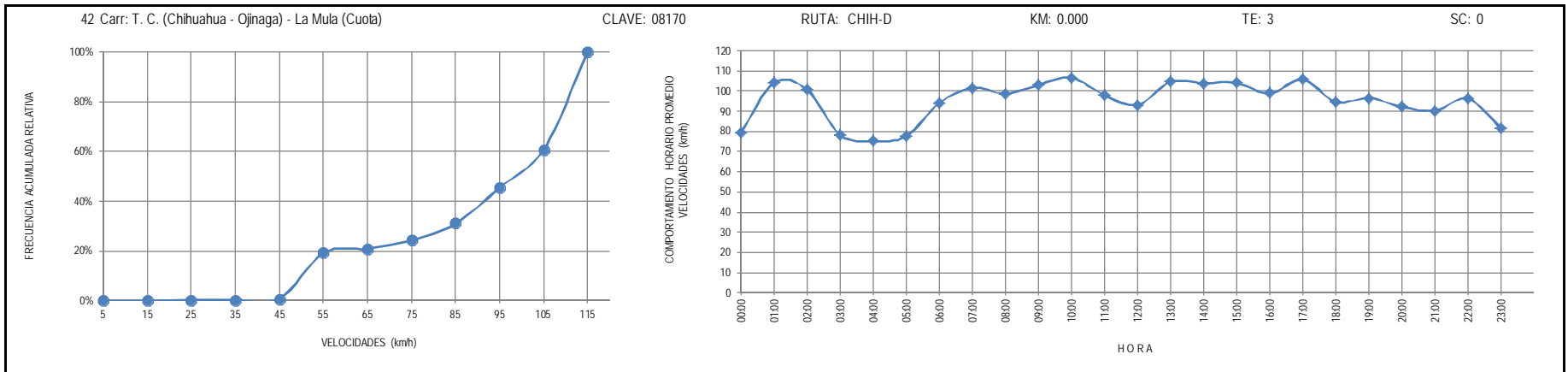
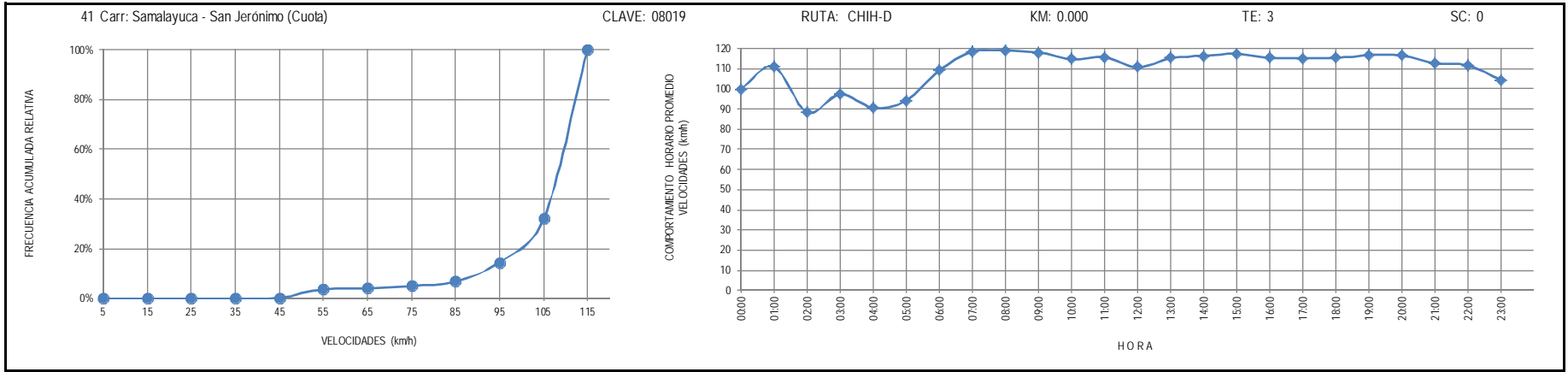
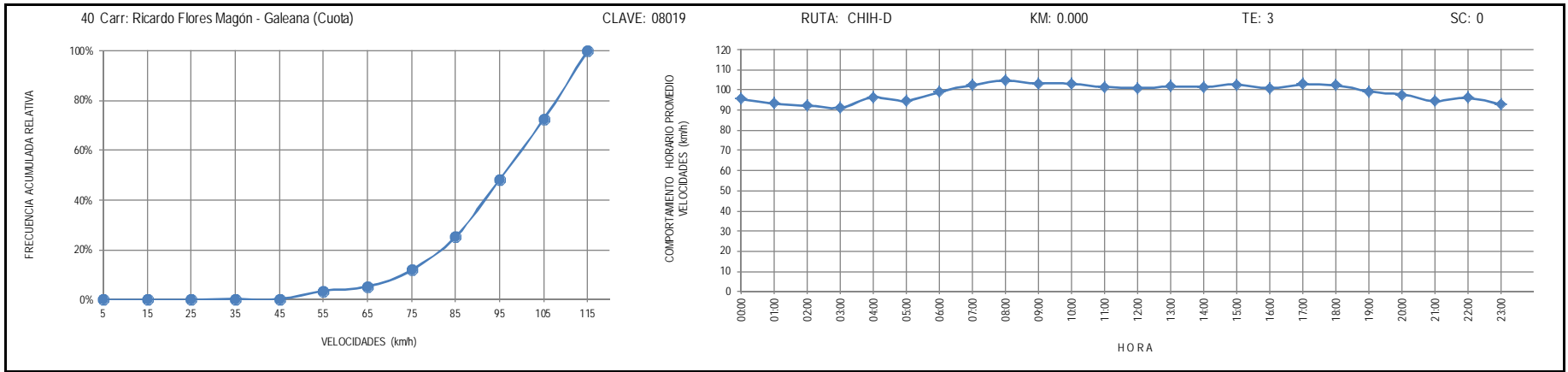
SC: 0

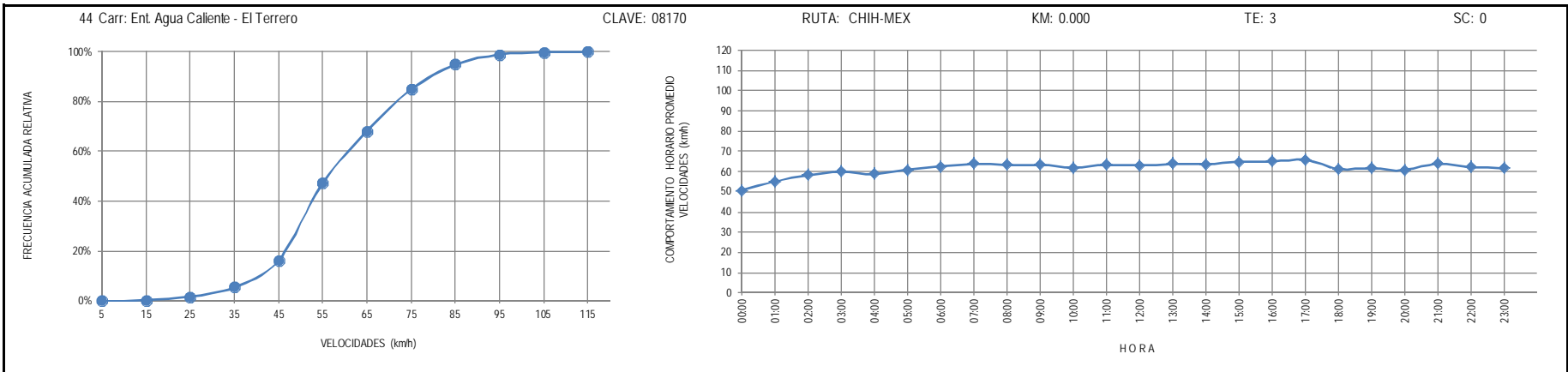
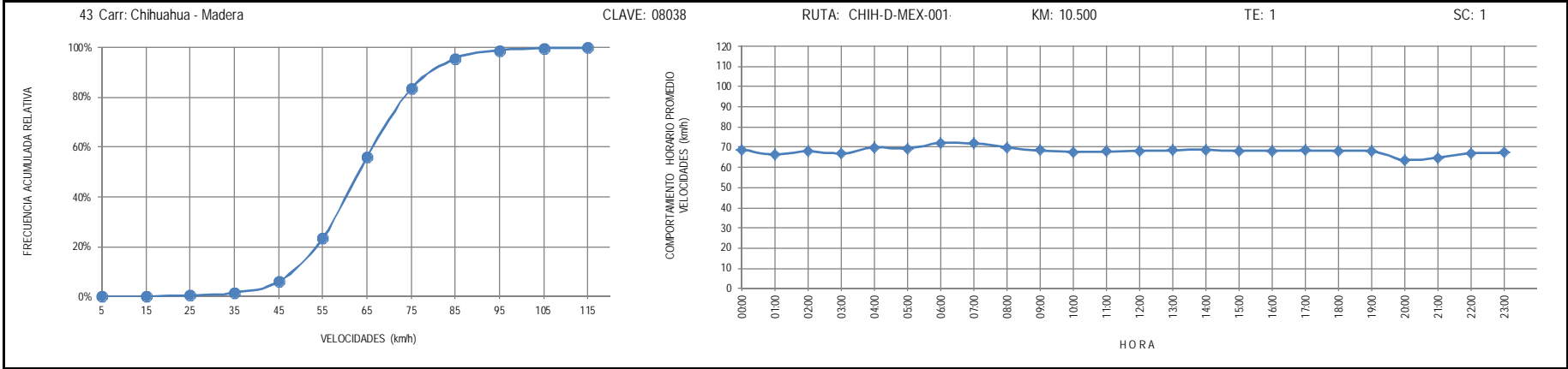


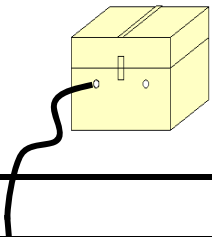












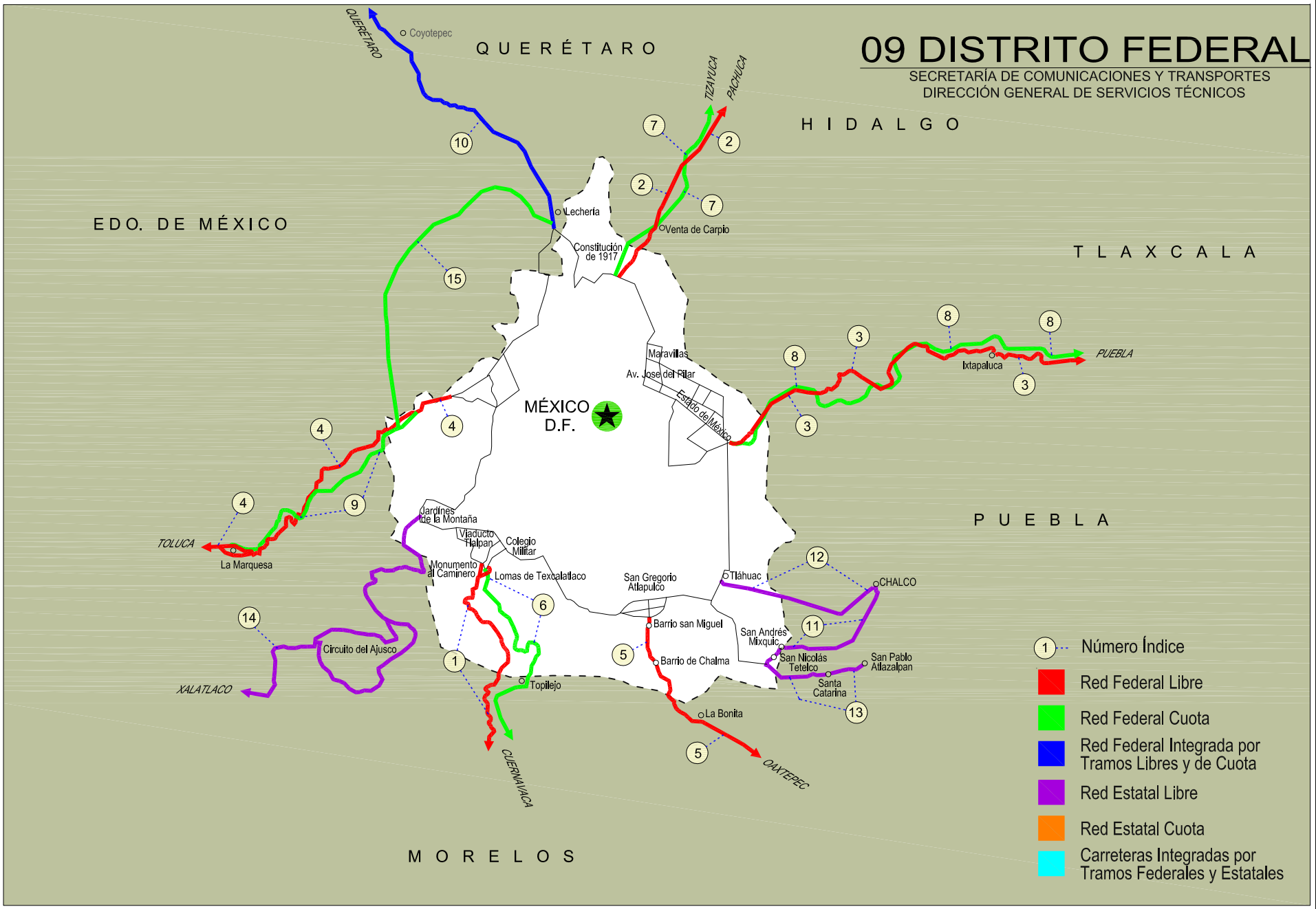
DISTRITO FEDERAL



NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	México - Cuernavaca (Libre)	MEX-095
2	México - Pachuca (Libre)	MEX-085
3	México - Puebla (Libre)	MEX-190
4	México - Toluca	MEX-015
5	San Gregorio - Oaxtepec	MEX-113
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
6	México - Cuernavaca (Cuota)	MEX-095D
7	México - Pachuca (Cuota)	MEX-085D
8	México - Puebla (Cuota)	MEX-150D
9	México - Toluca (Cuota)	MEX-134D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
10	México - Querétaro (Cuota)	MEX-057-MEX-057D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
11	Chalco - Mixquic	EM-DF
12	Chalco - Tláhuac	EM-DF
13	T. C. (México - Mixquic) - San Pablo Atlazalpan	EM-106-DF
14	Xalatlaco - El Ajusco	EM-DF
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
15	La Venta - Chamapa (Cuota)	EM-D

# 09 DISTRITO FEDERAL

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



- ① --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales

DISTRITO FEDERAL

1 CARR: México - Cuernavaca (Libre)

CLAVE: 00040

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1	1	8637	58.6	73.3	92.4	15.6	54.9	69.8	89.6	14.8	53.7	64.3	84.8	11.6	19.212871	-99.154000
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1	2	8735	56.8	69.5	87.2	13.2	51.6	63.7	82.2	14.1	52.8	61.4	79.1	10.7	19.212871	-99.154000
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	3	0	17309	57.4	71.3	89.8	14.4	53.1	66.5	85.0	14.5	52.9	63.2	83.0	11.9	19.208939	-99.156051
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor.	45.44																	
T. Der. Zempoala	51.40	3	0	6769	57.3	71.2	89.6	14.4	52.7	65.2	83.0	14.0	51.5	60.2	80.7	11.9	19.045834	-99.237450
T. Izq. Coajomulco	57.12	3	0	6342	57.3	71.1	89.4	14.3	52.8	65.0	82.4	13.6	52.0	62.9	82.7	13.0	19.026940	-99.209632
T. Der. Huitzilac	64.20	3	0	13069	57.5	71.5	89.9	14.4	53.1	66.5	84.7	14.5	50.9	59.0	79.3	12.1	19.000701	-99.257771
T. Izq. Tepoztlán	71.36	3	1	14395	34.5	37.0	44.7	4.8	33.0	34.6	52.5	6.8	34.4	43.0	53.6	7.6	18.960593	-99.246178
T. Izq. Tepoztlán	71.36	3	2	13883	34.5	38.7	47.8	5.8	33.6	35.7	50.2	6.0	34.8	42.6	53.5	7.3	18.960593	-99.246177
Cuernavaca	75.42																	

2 CARR: México - Pachuca (Libre)

CLAVE: 00431

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	9.89																	
T. Der. Pirámides	26.93	1	0	24497	46.5	55.2	73.8	10.5	42.9	51.7	68.2	10.6	41.7	51.5	73.2	12.0	19.613699	-99.016522
Venta de Carpio	27.00	3	1	24055	57.0	64.0	111.3	11.7	50.7	54.6	63.7	7.6	48.7	54.4	68.8	9.0	19.626979	-99.002613
Venta de Carpio	27.00	3	2	23783	56.5	64.1	84.6	10.4	51.7	58.3	70.1	8.8	49.2	55.7	72.1	9.6	19.626987	-99.002749
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	1	21935	59.4	68.2	83.9	10.5	55.9	62.6	73.7	8.1	53.5	61.8	79.0	9.8	19.701265	-98.979789
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	2	20706	59.2	68.3	84.8	11.2	57.3	64.7	74.7	9.6	54.7	63.9	81.2	10.8	19.701265	-98.979789
T. Izq. Zumpango	44.68	1	0	28849	55.8	63.0	80.1	8.9	54.5	60.6	74.9	7.7	53.5	60.6	82.4	9.7	19.763771	-98.973455
T. Izq. Zumpango	44.68	3	0	18805	55.0	62.3	80.5	8.7	53.6	58.4	73.9	7.3	54.5	61.0	84.2	8.9	19.771930	-98.973089
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	49.30																	
Tizayuca	52.50	3	0	15895	56.9	63.6	79.3	8.8	52.9	59.6	73.1	8.4	50.6	57.1	73.9	10.0	19.859553	-98.966984
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	1	20892	93.1	111.7	133.0	17.7	90.2	102.2	124.4	14.3	85.6	98.6	122.9	14.4	19.894149	-98.932589
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	2	19931	93.4	114.6	136.9	20.2	89.8	104.0	129.7	17.4	85.4	102.4	127.0	18.1	19.894149	-98.932590
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	1	17425	97.5	113.6	133.9	16.0	93.7	103.4	126.0	11.9	89.5	100.8	124.2	13.0	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	2	16702	99.1	117.4	138.1	17.7	96.1	106.1	132.0	13.0	91.8	104.4	129.7	14.6	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	1	18042	97.5	113.6	133.9	16.0	93.8	103.5	126.2	11.9	89.6	101.4	124.4	13.3	19.930734	-98.891515
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	2	17224	99.3	117.6	138.2	17.7	96.2	106.2	132.0	13.0	91.6	104.7	130.2	15.0	19.930734	-98.891515
Ent. Colonia	83.97	1	1	28349	97.9	114.0	134.2	16.0	93.7	103.4	126.1	12.0	90.8	103.5	127.3	13.9	20.052690	-98.788675
Ent. Colonia	83.97	1	2	29041	99.2	117.5	138.1	17.7	96.2	106.1	131.7	12.9	93.2	107.6	132.9	15.1	20.052690	-98.788675



DISTRITO FEDERAL

4 CARR: México - Toluca

CLAVE: 00447

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Ent. Constituyentes y Reforma	12.84	3	1	24983	66.5	82.1	101.5	15.7	59.2	72.0	91.7	12.4	55.6	66.9	87.1	10.9	19.383143	-99.251604
Ent. Constituyentes y Reforma	12.84	3	2	25491	55.0	71.5	87.2	16.0	51.5	63.3	78.5	13.1	52.7	61.7	75.8	10.6	19.383145	-99.251605
T. Der. Cuajimalpa (1° Acceso)	20.56	1	1	26804	66.2	81.8	101.3	15.7	59.2	71.8	91.3	12.2	56.4	68.3	87.6	11.3	19.364795	-99.276354
T. Der. Cuajimalpa (1° Acceso)	20.56	1	2	26327	55.8	71.9	87.0	16.1	52.1	63.6	78.4	12.7	53.2	62.8	77.3	10.9	19.364793	-99.276356
T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	1	1	31380	80.0	90.1	108.9	12.0	76.1	84.6	99.9	10.3	72.5	84.0	102.1	13.2	19.339047	-99.311145
T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	1	2	31785	63.2	76.1	98.5	14.4	58.8	70.4	84.3	12.8	55.3	68.3	85.7	13.9	19.339049	-99.311147
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	33.44																	
T. Der. Huixquilucan	33.98	1	1	26833	80.1	90.2	109.7	12.1	74.0	82.7	93.2	9.9	74.0	84.3	101.2	12.0	19.298065	-99.363665
T. Der. Huixquilucan	33.98	1	2	26321	63.6	76.5	99.3	14.3	59.3	67.3	79.5	9.4	57.3	69.3	84.9	13.1	19.298067	-99.363668
X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco	47.26	1	1	39731	99.6	108.4	122.5	10.7	93.5	100.7	112.3	8.7	91.1	101.8	114.7	12.0	19.282393	-99.479651
X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco	47.26	1	2	38814	80.4	108.8	141.5	25.8	80.2	112.2	143.3	26.4	76.9	104.7	142.5	25.0	19.282041	-99.479647
T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec	51.71	1	1	62638	89.2	100.0	124.6	12.4	88.0	95.9	141.3	13.5	84.0	93.7	140.5	13.9	19.284219	-99.501616
T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec	51.71	1	2	62992	89.2	100.0	123.5	12.2	86.2	93.6	138.3	11.4	85.3	94.8	141.8	14.7	19.280368	-99.502211
T. Izq. San Mateo Atenco (Alta)	52.00	3	1	65633	101.1	108.8	123.1	10.0	99.4	107.2	121.6	10.4	92.8	106.3	122.0	16.3	19.285980	-99.535486
T. Izq. San Mateo Atenco (Baja)	52.00	3	1	14884	53.9	70.1	87.4	17.3	56.1	67.1	91.1	13.4	51.2	63.2	82.5	14.1	19.285975	-99.535484
T. Izq. San Mateo Atenco (Alta)	52.00	3	2	67706	106.7	120.6	139.7	14.0	119.1	137.8	144.0	16.7	114.5	137.6	144.0	19.7	19.285618	-99.537483
T. Izq. San Mateo Atenco (Baja)	52.00	3	2	15918	53.0	66.6	85.8	14.7	57.0	67.1	84.1	11.4	50.7	63.1	83.0	13.6	19.285617	-99.537475
X. C. Libramiento de Toluca (Alta)	62.20	1	1	63500	82.9	94.4	121.3	13.7	76.0	90.7	102.1	14.8	0.0	0.0	0.0		19.288182	-99.620752
X. C. Libramiento de Toluca (Baja)	62.20	1	1	13465	63.6	75.1	96.3	13.7	61.5	74.0	92.8	14.0	54.8	66.7	88.3	12.5	19.288180	-99.620753
X. C. Libramiento de Toluca (Baja)	62.20	1	2	14655	59.1	66.6	84.7	10.1	57.0	63.7	82.3	9.1	54.7	61.7	79.4	8.6	19.287773	-99.621637
X. C. Libramiento de Toluca (Alta)	62.20	1	2	62197	86.9	96.3	115.0	11.6	78.1	90.2	101.6	13.2	0.0	0.0	0.0		19.287777	-99.621628
Toluca	66.00																	

5 CARR: San Gregorio - Oaxtepec

CLAVE: 00901

RUTA: MEX-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Gregorio	0.00	3	0	8753	67.9	79.2	93.6	12.5	60.0	71.3	85.9	11.8	60.9	72.5	92.9	12.1	19.244733	-99.054638
X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan	9.00	3	0	7112	67.3	78.7	93.2	12.6	59.7	71.2	86.3	12.0	62.7	74.7	94.3	13.8	19.180614	-99.029583
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.80																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	28.50																	
T. Der. San Felipe Neri	33.80	1	0	6387	63.1	74.8	94.3	12.8	60.6	72.1	85.5	12.0	56.8	65.6	83.5	9.3	19.045175	-98.935533
T. Der. Tlalnepantla	40.50	3	0	5202	34.5	37.9	45.0	5.3	34.1	34.9	53.2	6.2	35.0	44.8	53.7	7.9	19.004177	-98.990124
Tlayacapan	48.50	3	0	9536	48.5	53.9	64.9	8.5	48.0	53.1	66.1	8.5	50.0	53.2	61.8	8.2	18.940673	-98.974914

## DISTRITO FEDERAL

5 CARR: San Gregorio - Oaxtepec

CLAVE: 00901

RUTA: MEX-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Yautepec	53.00	3	0	12838	48.3	53.8	64.7	8.5	47.7	52.8	65.0	8.2	47.9	52.9	63.8	8.3	18.920742	-98.970910
Oaxtepec	56.00																	

6 CARR: México - Cuernavaca (Cuota)

CLAVE: 00041

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	3	1	22895	58.8	73.7	92.6	15.6	55.1	69.7	89.8	14.6	52.8	62.4	84.1	11.7	19.272075	-99.164133
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	3	2	22894	56.3	68.7	85.2	12.9	51.6	63.7	82.2	14.2	52.6	59.9	77.6	10.2	19.272074	-99.164133
Caseta de Cobro Tlalpan	23.36	2	1	16713													19.241966	-99.148261
Caseta de Cobro Tlalpan	23.36	2	2	16712													19.241966	-99.148261
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor.	47.09																	
T. Izq. Cuautla	70.50	1	1	19576	58.7	73.4	92.4	15.5	54.8	69.3	88.6	14.4	52.5	59.7	81.7	10.8	19.012645	-99.165276
T. Izq. Cuautla	70.50	1	2	20100	56.2	68.5	84.6	12.8	51.5	63.3	80.8	13.7	52.8	58.1	74.6	9.0	19.012645	-99.165276
T. Izq. Libramiento de Cuernavaca	79.26	1	1	19010	58.7	73.5	92.5	15.6	54.9	69.7	89.1	14.5	54.0	62.8	83.2	10.3	18.981718	-99.228770
T. Izq. Libramiento de Cuernavaca	79.26	1	2	18719	56.1	68.4	84.7	12.8	51.1	63.4	81.4	14.2	52.1	60.9	78.1	11.3	18.981718	-99.228770
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	80.26																	

7 CARR: México - Pachuca (Cuota)

CLAVE: 00432

RUTA: MEX-085D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	9.86																	
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	2	1	24827													19.618818	-99.029462
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	2	2	24826													19.618818	-99.029462
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	3	1	21019	87.7	99.6	114.3	12.9	95.6	116.9	142.0	19.3	92.8	113.3	139.1	20.0	19.621537	-99.027993
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	3	2	22188	64.9	74.7	89.4	11.4	59.3	66.8	79.4	9.9	58.1	66.0	80.4	10.3	19.621561	-99.028279
T. Izq. Tecámac	35.62	3	1	15608	111.3	122.4	138.4	12.6	98.5	107.4	126.7	10.9	90.5	104.1	123.2	16.6	19.717969	-98.959972
T. Izq. Tecámac	35.62	3	2	16095	107.3	122.7	141.0	15.4	102.1	115.7	136.9	14.8	97.1	111.0	135.4	14.7	19.718043	-98.960155
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	49.60																	
X. C. Otumba - Tizayuca	53.45	1	1	14615	125.7	138.6	144.2	12.9	117.0	138.3	144.1	17.6	110.4	136.5	143.9	21.7	19.827116	-98.949481
X. C. Otumba - Tizayuca	53.45	1	2	14132	108.7	124.6	142.2	15.7	103.3	126.5	143.2	17.9	102.8	127.0	143.2	18.7	19.827126	-98.949639
T. C. México - Pachuca (Libre)	60.50	1	1	19196	93.3	111.8	133.1	17.6	90.3	102.2	124.3	14.2	86.4	101.1	124.5	15.2	19.874227	-98.939686

DISTRITO FEDERAL

7 CARR: México - Pachuca (Cuota)

CLAVE: 00432

RUTA: MEX-085D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	60.50	1	2	19504	92.9	114.4	136.9	20.5	91.0	104.3	130.7	16.8	87.8	104.3	130.7	17.9	19.874227	-98.939687

8 CARR: México - Puebla (Cuota)

CLAVE: 00450

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	17.71																	
Ent. Morelos	18.00	3	1	56630	85.0	97.1	114.5	13.1	83.9	94.2	111.3	12.6	78.5	93.5	113.7	16.2	19.353200	-98.989213
Ent. Morelos	18.00	3	2	56253	85.3	100.6	122.7	16.0	85.9	101.5	124.1	16.8	70.6	95.8	119.1	25.6	19.353900	-98.989572
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	1	60506	84.5	96.4	114.0	13.2	83.0	93.8	110.0	12.9	78.1	93.0	113.7	16.3	19.347177	-98.982897
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	2	60609	83.0	99.7	122.1	17.7	83.5	100.8	123.6	18.5	73.2	97.7	121.4	24.8	19.347288	-98.982819
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	1	62755	84.5	96.3	114.1	13.1	83.7	94.1	111.6	12.6	80.3	94.5	114.7	15.9	19.341353	-98.977462
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	2	59460	82.0	98.3	120.7	17.8	82.4	99.9	123.1	18.9	75.9	99.5	123.1	24.2	19.341243	-98.977095
Eje 10 Sur	22.80	1	1	73804	84.4	96.6	114.3	13.4	83.4	94.0	111.2	12.9	78.8	93.5	114.3	16.1	19.326957	-98.962494
Eje 10 Sur	22.80	1	2	72179	82.3	98.5	121.0	17.6	83.0	100.1	124.1	18.6	77.8	101.0	123.1	24.2	19.328107	-98.963436
Eje 10 Sur	22.80	3	1	66794	84.0	96.0	114.2	13.5	83.3	93.9	111.5	12.9	82.0	97.3	115.3	16.3	19.315225	-98.948595
Eje 10 Sur	22.80	3	2	68097	81.5	98.2	121.0	18.1	81.9	99.4	123.1	19.0	75.5	99.4	122.4	24.4	19.315100	-98.948066
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	1	47706	54.2	61.8	74.8	9.1	51.9	56.4	71.9	8.7	51.6	54.9	69.6	8.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	2	46811	62.2	72.4	90.9	11.6	55.6	63.2	80.2	9.0	53.0	59.6	79.0	9.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	1	9672	54.8	62.3	75.2	8.8	51.9	56.2	71.1	8.5	51.8	54.9	69.4	8.0	19.293913	-98.879308
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	2	9940	62.2	72.5	91.9	11.7	56.0	63.9	81.7	9.4	53.0	59.4	79.7	9.2	19.293915	-98.879315
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	1	15026													19.296361	-98.870726
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	2	15026													19.296361	-98.870726
T. Izq. Río Frío	63.79	3	1	13451	54.1	61.6	74.7	9.0	51.7	55.6	71.4	8.6	51.5	54.6	67.1	7.8	19.351218	-98.665568
T. Izq. Río Frío	63.79	3	2	14250	61.7	72.3	92.3	12.0	56.4	63.9	81.2	9.1	51.7	56.9	76.3	9.4	19.351363	-98.665659
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Pue.	63.85																	
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	1	31101	114.0	132.4	143.3	17.2	94.7	103.4	129.2	11.2	92.5	107.9	134.0	16.0	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	2	30944	105.5	121.9	139.3	16.4	89.0	97.4	118.2	12.7	85.2	98.0	121.1	14.1	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	1	24947	92.4	124.4	140.9	31.9	84.8	108.0	130.9	24.6	77.8	102.3	127.2	23.7	19.261877	-98.417232
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	2	24922	79.7	105.3	130.4	23.8	73.8	91.7	111.9	18.5	71.4	86.2	107.2	15.7	19.261877	-98.417232
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	1	21356													19.241098	-98.385680
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	2	21355													19.241098	-98.385680
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	103.00																	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	107.00																	





DISTRITO FEDERAL

10 CARR: México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	1	26352	97.4	113.6	134.1	16.1	93.7	103.1	125.5	11.7	89.0	97.8	120.9	11.7	19.875006	-99.336647
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	2	26893	98.8	116.8	137.9	17.6	96.5	105.0	130.9	12.5	91.8	102.5	124.2	13.0	19.871246	-99.338734
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	1	24170	97.0	113.1	133.6	15.9	93.7	102.8	124.6	11.4	88.7	96.2	117.7	11.1	19.908041	-99.352534
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	2	25004	98.7	116.9	137.7	17.6	96.2	105.3	131.3	12.7	91.7	101.9	122.2	12.5	19.908041	-99.352534
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	1	20595	97.5	113.7	134.1	16.1	93.6	103.1	125.0	11.8	88.7	96.9	119.5	11.4	19.974998	-99.435909
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	2	22432	98.6	117.0	137.7	17.8	96.2	105.3	131.0	12.7	92.0	102.3	123.5	12.6	19.975213	-99.437025
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	1	24425	92.0	110.9	132.7	18.0	88.3	100.4	120.0	14.3	84.7	96.1	120.0	13.8	19.987090	-99.448827
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	2	24493	92.9	113.8	136.3	20.0	90.6	103.5	124.3	16.3	85.9	101.2	124.1	16.9	19.986814	-99.449027
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	86.00																	
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	1	21764	96.8	113.2	134.0	16.1	93.4	102.5	124.2	11.4	88.5	96.1	117.8	11.1	20.082498	-99.625571
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	2	21430	96.4	115.8	137.6	18.8	96.4	104.9	131.2	12.5	91.8	102.1	122.8	12.6	20.082473	-99.625609
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	1	21905	93.2	111.7	133.0	17.7	93.5	102.8	124.6	11.5	88.6	96.3	118.5	11.2	20.083211	-99.631376
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	2	21020	98.2	116.8	137.8	18.0	96.4	105.0	131.3	12.6	91.7	101.9	122.4	12.5	20.082506	-99.633397
T. Izq. Aculco	125.00	1	1	23721	115.0	133.4	143.5	15.6	108.8	130.1	143.4	16.3	108.0	130.3	143.4	17.2	20.095296	-99.690372
T. Izq. Aculco	125.00	1	2	23660	103.8	119.3	138.8	15.4	94.1	104.1	140.1	13.2	93.2	107.9	140.4	15.5	20.095078	-99.690686
T. Izq. Aculco	125.00	3	1	22865	115.3	133.8	143.5	15.8	109.6	132.1	143.5	16.5	104.0	118.6	142.1	14.6	20.110082	-99.707318
T. Izq. Aculco	125.00	3	2	22886	105.6	120.3	139.3	14.6	95.0	104.8	140.4	12.9	90.6	101.8	136.3	13.6	20.109429	-99.706474
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Qro.	145.50																	
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	1	21813													20.296103	-99.928994
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	2	21813													20.296103	-99.928994
T. Izq. Toluca	148.50	1	1	19378	115.3	133.9	143.5	15.9	109.6	132.1	143.5	16.6	103.7	116.7	141.7	14.1	20.290613	-99.918781
T. Izq. Toluca	148.50	1	2	20170	105.3	120.0	139.1	14.5	95.3	105.6	140.9	13.2	90.3	101.2	135.1	13.3	20.290245	-99.919140
T. Izq. Toluca	148.50	3	1	26614	115.5	133.8	143.5	15.8	109.6	132.5	143.5	16.6	104.2	119.4	142.3	14.7	20.307607	-99.934151
T. Izq. Toluca	148.50	3	2	26092	105.4	120.4	139.4	14.8	94.7	105.0	140.7	13.4	90.2	101.4	136.2	13.6	20.306878	-99.935062
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	1	18696	115.0	133.3	143.5	15.6	109.4	131.4	143.5	16.5	105.1	122.2	142.6	15.2	20.374166	-99.994876
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	2	18896	103.7	119.2	138.6	15.4	94.7	104.6	140.3	13.1	91.0	102.9	137.3	14.1	20.373663	-99.994771
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	1	34508	115.7	134.0	143.6	15.8	110.0	133.2	143.6	16.7	106.6	125.0	143.0	15.9	20.444677	-100.075336
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	2	34530	105.7	120.5	139.3	14.7	94.8	105.0	140.4	13.2	91.9	104.2	138.8	14.5	20.449057	-100.081331
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	1	40340	100.0	117.5	141.4	18.3	97.2	114.0	141.6	17.5	90.4	113.2	141.5	22.8	20.578031	-100.340086
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	2	40305	94.9	111.7	142.2	18.0	89.7	107.5	142.1	19.5	81.9	104.3	141.5	23.9	20.582372	-100.343510
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	1	45965	115.6	133.3	143.5	15.4	110.5	134.7	143.7	17.1	109.6	133.1	143.5	17.6	20.578879	-100.377917
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	2	43765	106.4	121.0	139.6	14.7	95.3	106.3	140.1	13.2	95.7	113.3	141.3	16.5	20.578247	-100.379342
Querétaro	211.60																	

## DISTRITO FEDERAL

11 CARR: Chalco - Mixquic

CLAVE: 00171

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	0.00	3	1	11720	40.9	43.1	50.6	5.7	42.7	51.8	54.8	12.5	34.4	40.4	50.5	7.4	19.240534	-98.909132
Chalco	0.00	3	2	12053	47.4	51.3	59.6	6.0	46.4	49.1	54.2	4.4	42.5	46.3	54.3	6.9	19.240542	-98.909124
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	8.00																	
Mixquic	10.00	1	0	5882	43.5	50.0	62.7	8.2	39.3	44.5	53.5	8.2	39.3	45.5	61.3	9.7	19.224694	-98.945188

12 CARR: Chalco - Tláhuac

CLAVE: 00170

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	0.00	3	1	10981	75.0	87.1	104.0	12.9	68.7	79.9	94.9	12.3	68.6	82.4	101.3	15.4	19.249557	-98.919890
Chalco	0.00	3	2	9961	66.2	75.8	91.9	11.5	62.4	72.9	84.3	12.2	60.0	72.9	85.6	14.2	19.249559	-98.919883
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	7.50																	
Tláhuac	12.00	1	0	15404	39.5	43.1	53.2	6.8	36.2	39.7	51.0	5.8	35.7	40.4	52.2	6.1	19.264330	-98.992458

13 CARR: T. C. (México - Mixquic) - San Pablo Atlazalpan

CLAVE: 00044

RUTA: EM-106-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Mixquic	0.00	3	0	6314	34.8	40.4	65.6	8.9	42.5	51.9	60.6	14.2	37.9	50.6	54.7	12.5	19.209485	-98.967245
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	2.00																	
San Pablo Atlazalpan	7.00																	

14 CARR: Xalatlaco - El Ajusco

CLAVE: 00017

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Cruz de La Misión - San Nicolás Coatepec	0.00	3	0	2192	36.7	41.9	53.8	7.0	38.6	49.3	54.5	11.5	36.3	48.5	54.4	11.0	19.164685	-99.407235
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	17.70																	
T. C. Circuito del Ajusco	27.60	1	0	969	36.8	42.0	53.6	6.9	35.0	45.3	53.7	6.2	37.6	48.1	54.1	10.0	19.207251	-99.276504

15 CARR: La Venta - Chamapa (Cuota)

CLAVE: 15003

RUTA: EM-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Plaza de Cobro La Venta	0.10	2	1	10536													19.355452	-99.304607

DISTRITO FEDERAL

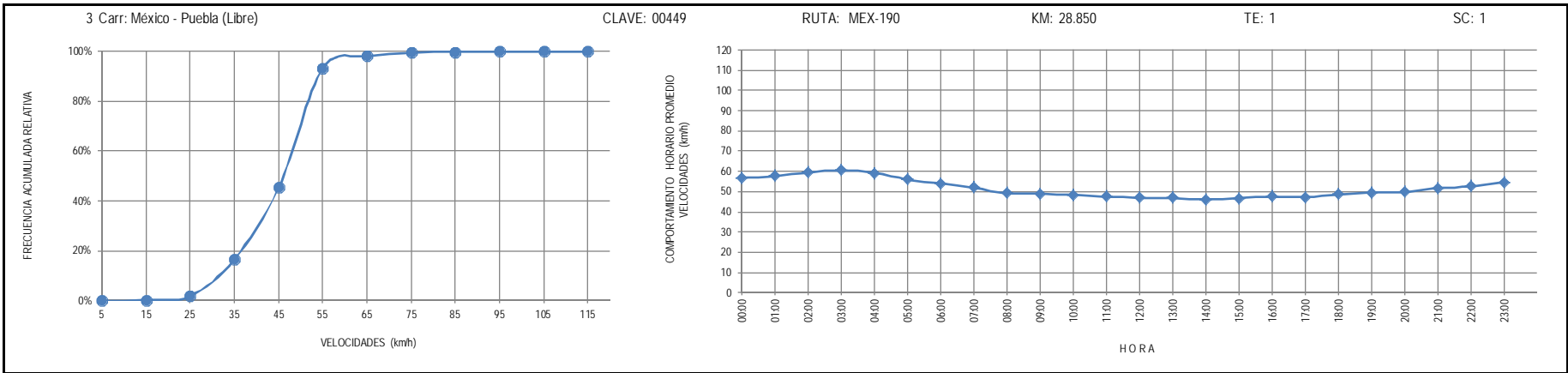
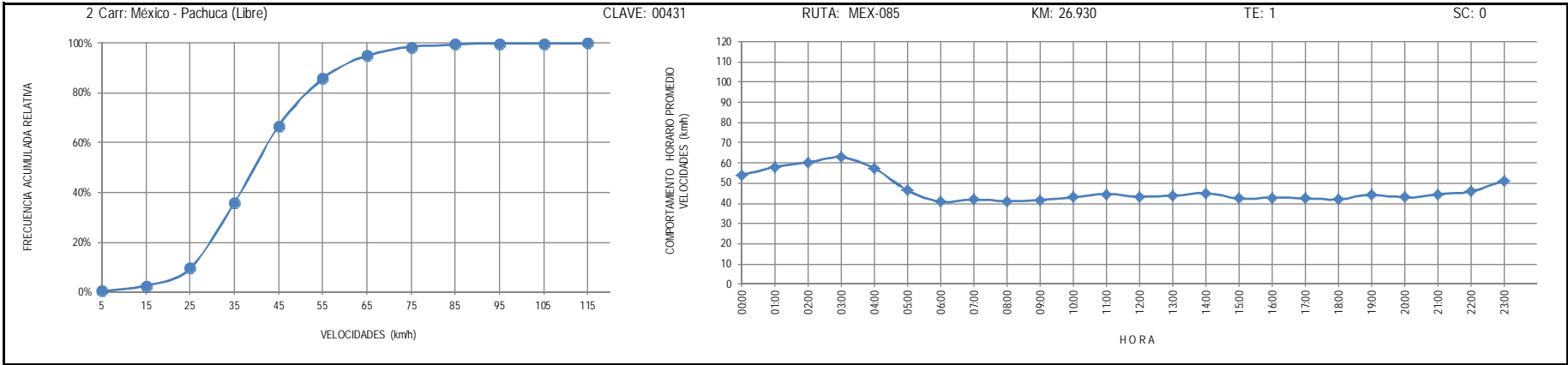
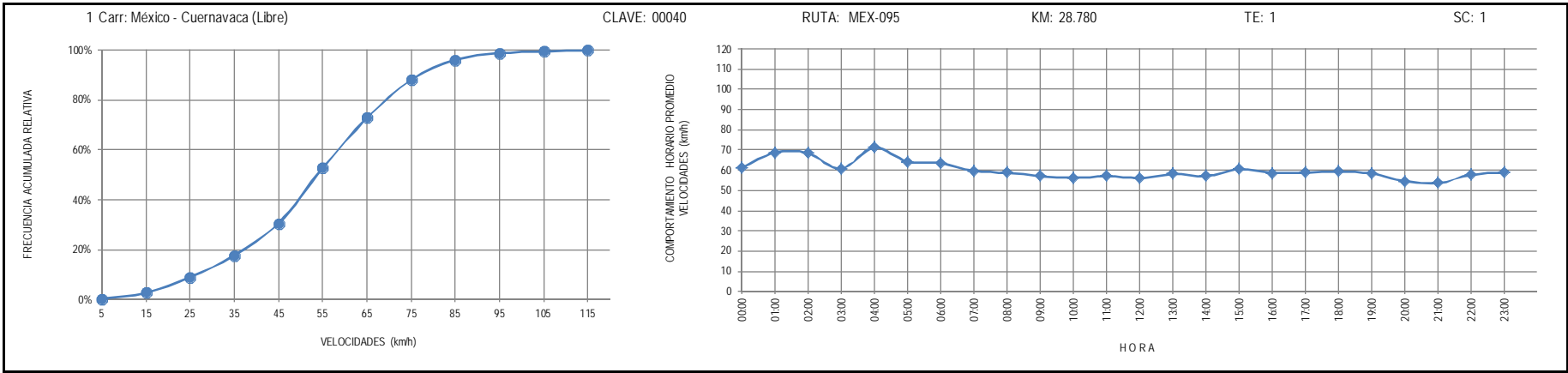
15 CARR: La Venta - Chamapa (Cuota)

CLAVE: 15003

RUTA: EM-D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N			VELOCIDAD AUTOS (km/h)			VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)			VELOCIDAD CAMIONES (km/h)			C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC TDPA	Promedio	P 85	P 98 δ	Promedio	P 85	P 98 δ	Promedio	P 85	P 98 δ	Latitud	Longitud
Plaza de Cobro La Venta	0.10	2	2 10536										19.355452	-99.304607



4 Carr: México - Toluca

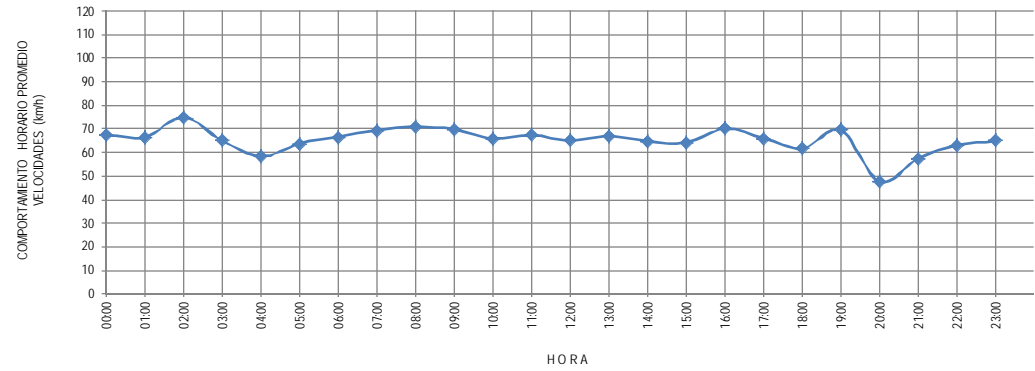
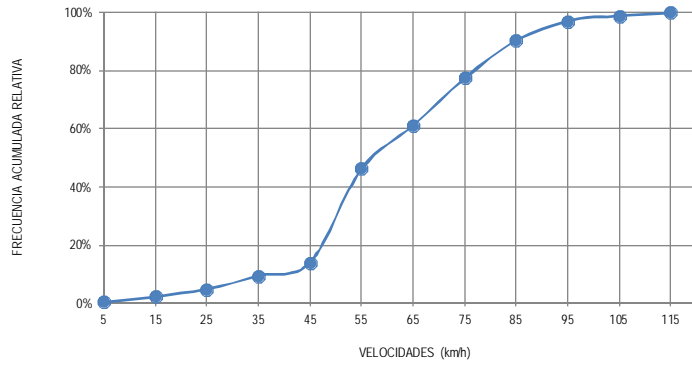
CLAVE: 00447

ruta: MEX-015

KM: 12.840

TE: 3

SC: 1



5 Carr: San Gregorio - Oaxtepec

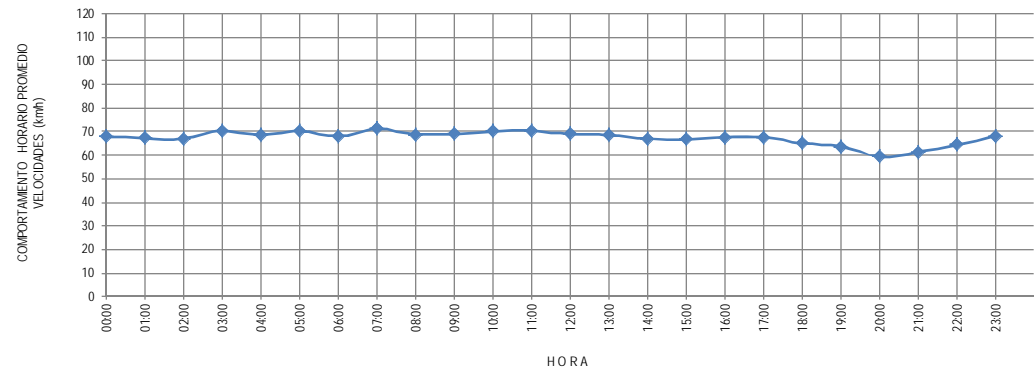
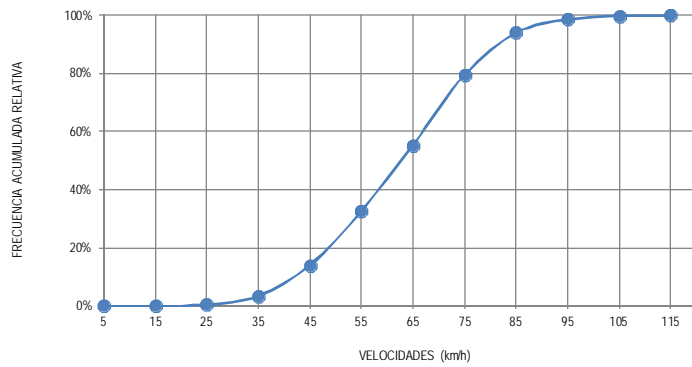
CLAVE: 00901

ruta: MEX-113

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



6 Carr: México - Cuernavaca (Cuota)

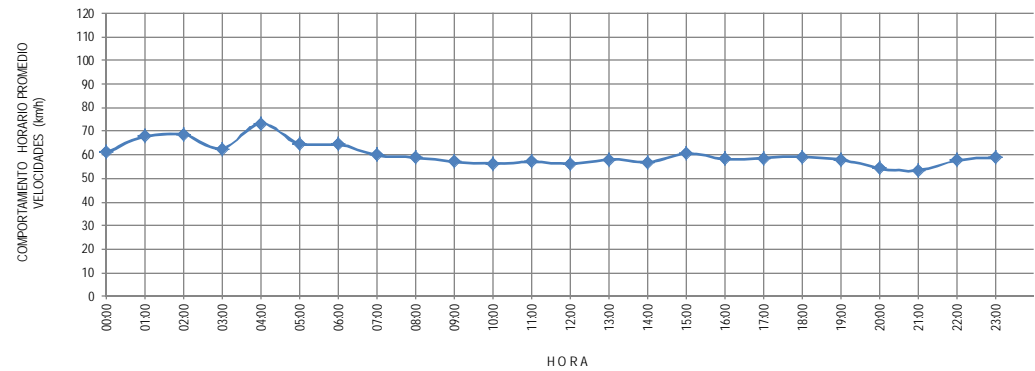
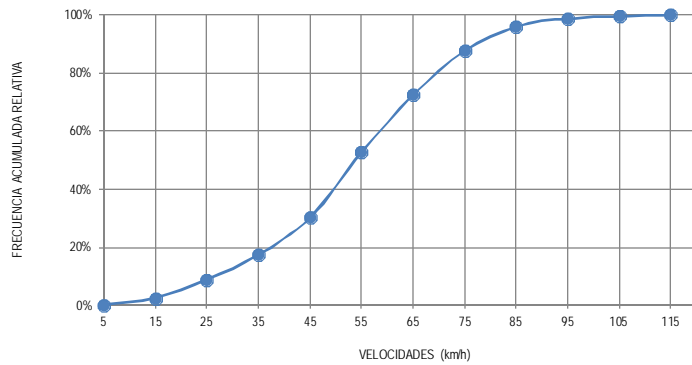
CLAVE: 00041

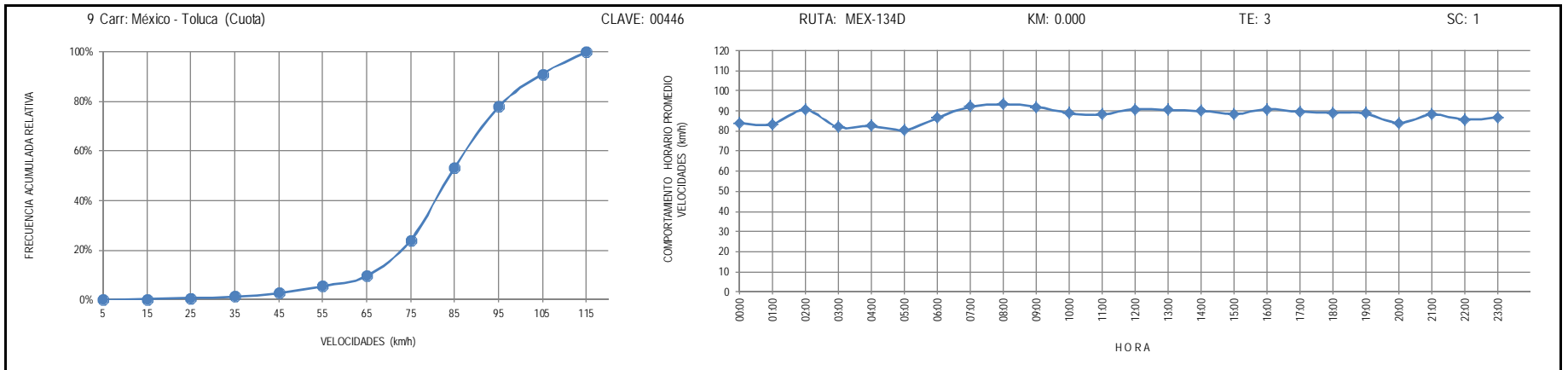
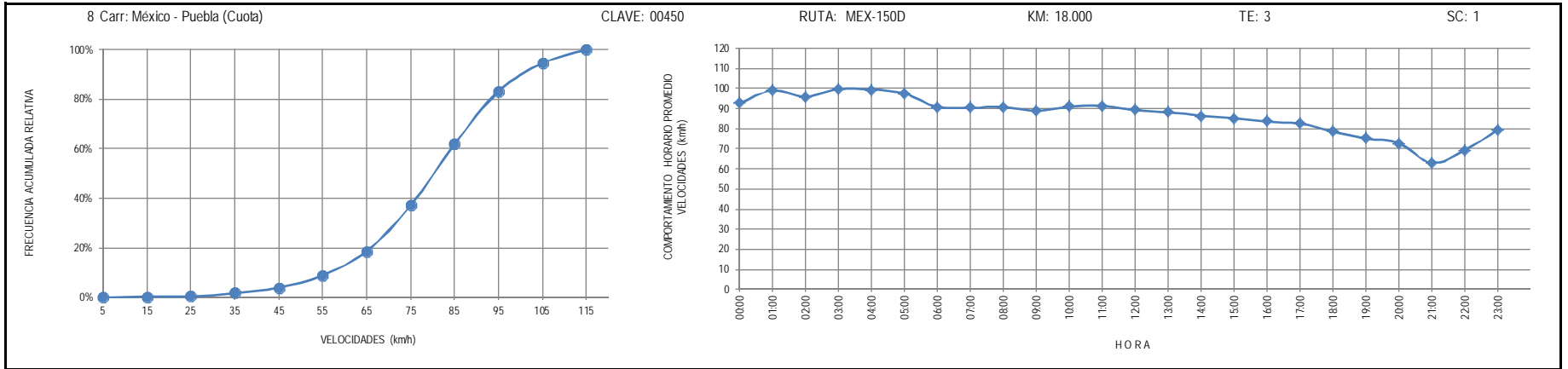
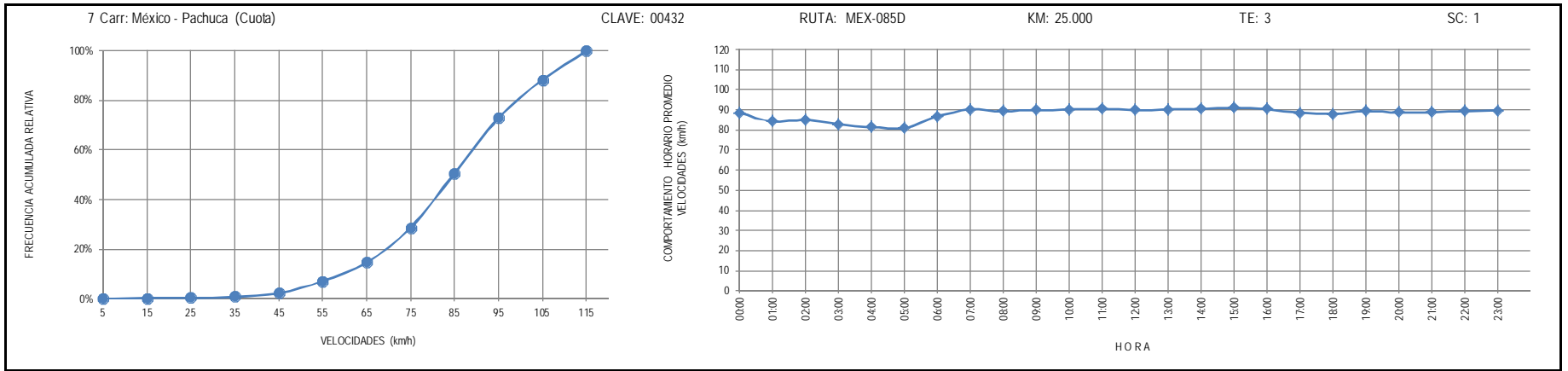
ruta: MEX-095D

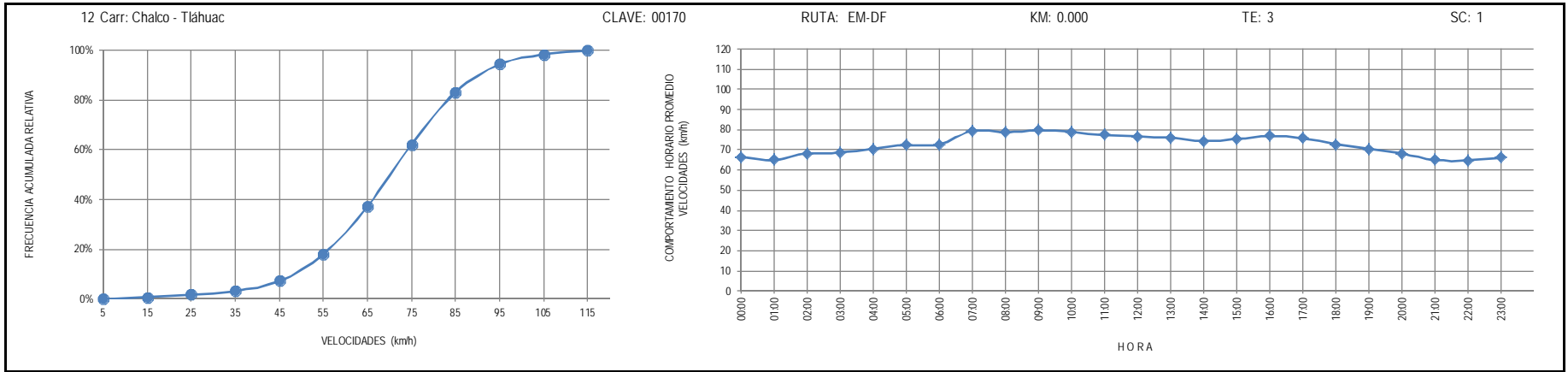
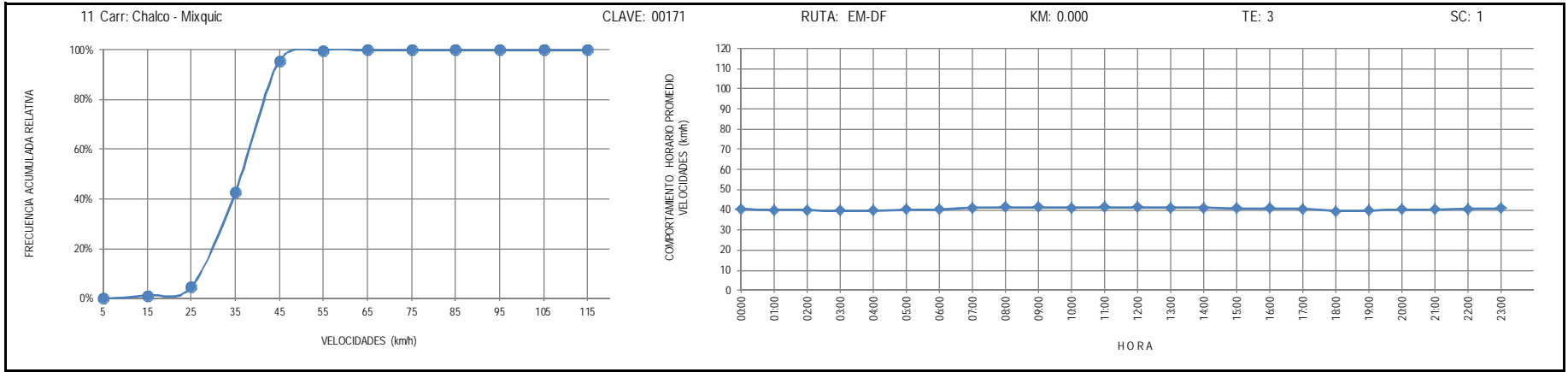
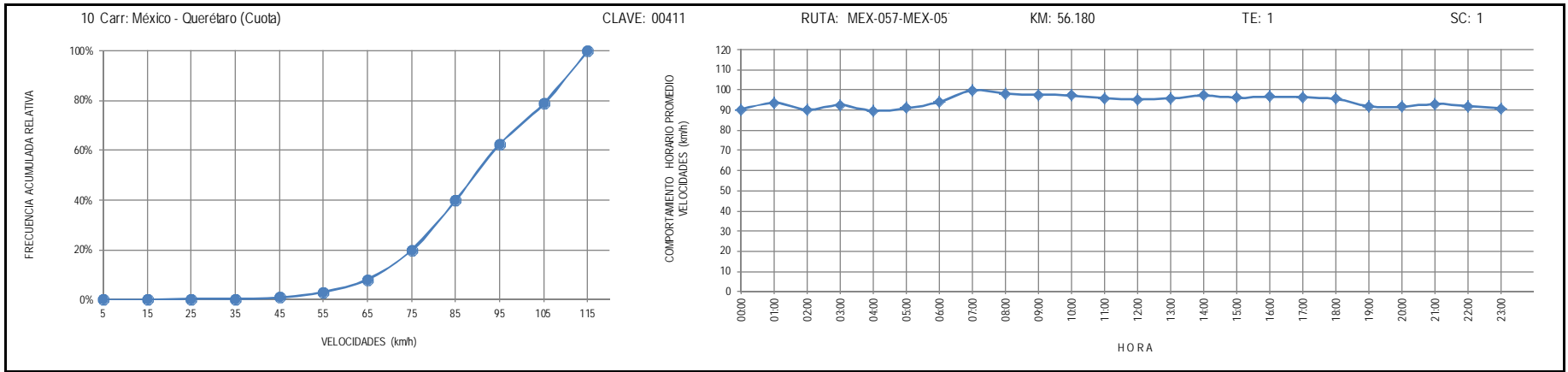
KM: 18.650

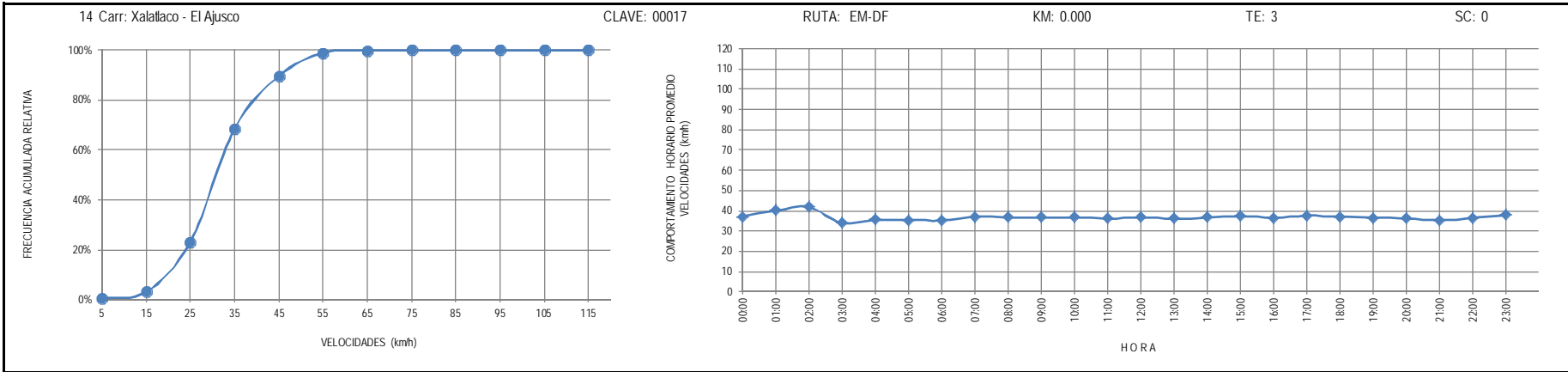
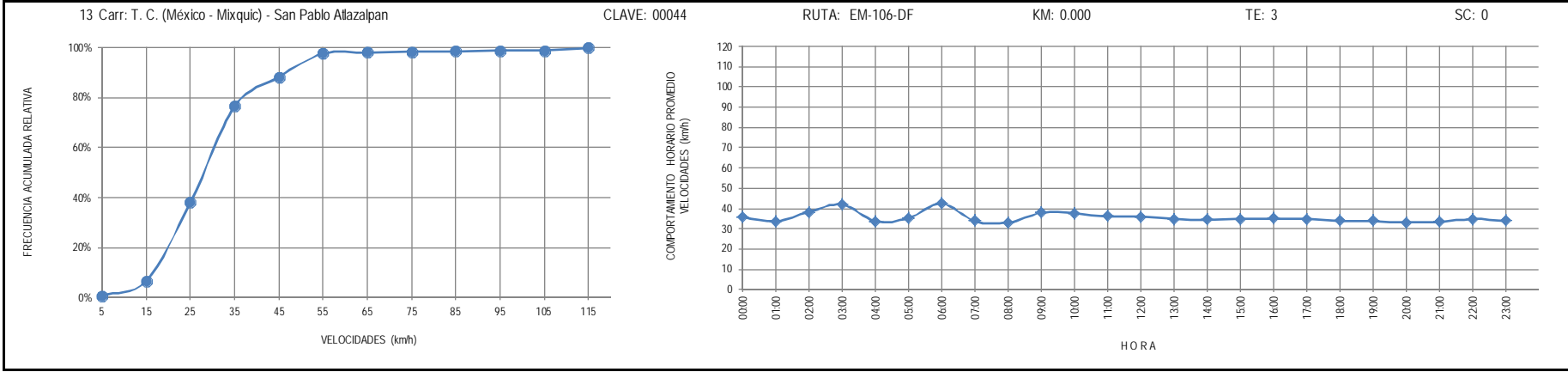
TE: 3

SC: 1

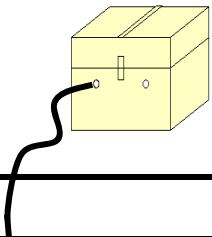












DURANGO

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Bermejillo - El Palmito	MEX-030
2	Durango - Ent. La Zarca	MEX-045
3	Durango - Mezquital	MEX-023
4	Durango - Torreón	MEX-040
5	Durango - Villa Unión	MEX-040
6	Ent. La Chicharrona - Cuencamé	MEX-049
7	Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral	MEX-045
8	Ent. Los Herrera - Topia	MEX-036
9	Gómez Palacio - Jiménez	MEX-049
10	Gómez Palacio - La Unión	MEX-040
11	Gómez Palacio - Tlahualillo	MEX-040
12	Gregorio García - Francisco I. Madero	MEX-040
13	Guadalupe Aguilera - Tepehuanes	MEX-023
14	Hidalgo del Parral - Guadalupe y Calvo	MEX-024
15	Libramiento Cuencamé	MEX
16	Pedriceña - Ent. Rodeo	MEX-034
17	Ramal a Otinapa	MEX
18	Ramal a Santa Clara	MEX-049
19	Ramal a Villa Juárez	MEX-040
20	Zacatecas - Durango	MEX-045
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
21	Durango - Mazatlán (Cuota)	MEX-040D
22	Durango - Yerbanís (Cuota)	MEX-040D
23	Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)	MEX-049D
24	Libramiento de Durango (Cuota)	MEX-040D
25	Yerbanís - Gómez Palicio (Cuota)	MEX-040D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
26	Amado Nervo - La Ochoa	DGO-542
27	Ceballos - El Mirador	DGO-044
28	Durango - Aserradero La Flor	DGO-115
29	Jabonoso - Esmeralda	DGO-363
30	La Torreña - Brittingham	DGO-325
31	Libramiento de Torreón	COA
32	Libramiento Exterior Cuencamé	DGO
33	Mezquital - San Miguel de Temoaya	DGO
34	Ramal a San Juan del Río	DGO-290
35	Súchil - Villa Unión	DGO-241
36	Tlahualillo de Zaragoza - T.C. Gómez Palacio - Jiménez	DGO
37	Yerbanís - Peñón Blanco	DGO-316



DURANGO

1 CARR: Bermejillo - El Palmito

CLAVE: 10105

RUTA: MEX-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Bermejillo	0.00	3	0	2299	55.1	66.4	88.9	11.8	52.4	53.7	61.5	5.1	48.9	59.2	82.9	11.8	25.892256	-103.632225
Santo Domingo	86.00	1	0	481	88.6	105.1	123.0	17.3	92.5	114.4	132.7	22.5	73.1	95.3	120.3	19.0	25.814541	-104.440296
Santo Domingo	86.00	3	0	448	82.6	97.0	111.0	15.6	80.3	102.3	122.7	18.7	72.0	91.9	113.5	17.5	25.812968	-104.449196
Ent. La Zarca	120.00	1	0	530	58.4	69.8	90.0	11.9	53.6	65.1	77.9	11.6	54.3	62.7	85.8	9.6	25.783446	-104.761389
Ent. La Zarca	120.00	3	0	308	59.0	70.9	91.1	12.1	51.3	64.7	101.5	18.5	54.5	62.2	84.5	9.2	25.782132	-104.764861
El Palmito	160.00	1	0	209	39.7	48.6	54.9	9.9	47.8	53.0	71.4	8.8	44.6	51.9	61.5	9.6	25.615461	-105.003137

2 CARR: Durango - Ent. La Zarca

CLAVE: 10016

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	1	12882	35.2	42.1	54.3	8.3	34.3	43.8	61.5	11.5	34.1	49.0	54.9	13.9	24.041407	-104.657938
Durango	0.00	3	2	13514	38.4	44.4	56.7	9.1	35.0	43.0	58.3	9.5	35.3	43.8	54.9	9.8	24.041411	-104.657946
Caseta Fiscal Zona Industrial	5.30	1	1	7954	67.3	79.0	94.2	12.8	70.8	82.2	106.1	13.1	65.1	77.3	102.0	12.8	24.047821	-104.658184
Caseta Fiscal Zona Industrial	5.30	1	2	7862	63.9	74.1	91.7	11.9	63.0	73.0	90.7	11.6	59.8	72.3	93.6	13.8	24.047821	-104.658184
Caseta Fiscal Zona Industrial	5.30	3	1	6529	73.2	84.2	102.6	12.5	70.6	81.5	94.8	12.1	67.5	80.7	103.0	14.3	24.059035	-104.656165
Caseta Fiscal Zona Industrial	5.30	3	2	6368	57.4	54.0	121.3	6.2	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8	0.0	24.059140	-104.656290
X. Periférico de Durango	6.20	3	1	5975	88.0	100.0	117.3	12.8	84.8	95.0	111.0	12.4	82.9	94.5	114.1	13.4	24.079726	-104.668356
X. Periférico de Durango	6.20	3	2	6054	99.0	114.5	138.1	16.0	95.5	110.0	130.9	15.3	95.3	111.2	135.6	15.7	24.079721	-104.668357
T. Der. San José del Molino	28.00	1	0	4677	42.7	49.0	61.1	8.2	43.0	52.3	67.3	10.4	42.0	53.4	73.6	12.0	24.208335	-104.664907
T. Izq. Canatlán	55.25	1	0	5305	45.1	51.0	63.5	7.1	40.7	47.2	54.9	8.5	39.9	46.1	61.2	9.4	24.438550	-104.699075
T. Izq. Canatlán	55.25	3	0	2157	42.5	49.0	63.6	8.5	40.5	48.5	54.7	8.9	38.0	44.7	60.9	9.2	24.441981	-104.699165
T. Der. San Juan del Río	105.81	1	0	2338	60.2	72.3	90.1	12.8	57.6	66.2	82.4	10.2	57.6	69.8	88.1	13.0	24.796754	-104.500974
T. Der. San Juan del Río	105.81	3	0	1743	69.3	82.1	98.0	13.6	65.5	75.3	86.9	10.7	65.5	77.4	93.4	12.5	24.799705	-104.498935
T. Der. Nazas	155.50	3	0	2165	38.6	43.9	55.0	8.2	36.1	43.0	53.5	8.0	33.4	41.3	54.0	9.2	25.129458	-104.539207
T. Der. Rodeo	160.70	1	0	2488	70.7	83.7	104.3	14.1	64.5	75.7	91.4	10.8	71.0	83.2	103.4	13.7	25.158911	-104.551111
T. Izq. Abasolo	178.00	3	0	1019	68.4	89.9	111.8	19.6	56.2	67.8	93.6	11.0	61.6	82.5	106.3	18.3	25.310166	-104.639932
Ent. La Zarca	239.50	1	0	1651	80.0	101.1	122.6	19.5	73.2	91.1	109.1	16.8	72.3	90.3	112.0	17.6	25.780552	-104.761841

3 CARR: Durango - Mezquital

CLAVE: 10423

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	1	4963	77.9	90.5	110.7	13.4	68.3	81.8	99.5	13.7	69.3	84.8	109.3	16.6	23.993265	-104.629559
Durango	0.00	3	2	4982	70.8	85.1	104.5	15.0	61.5	76.7	93.2	13.5	62.7	79.3	102.1	15.4	23.993262	-104.629560

## DURANGO

3 CARR: Durango - Mezquital

CLAVE: 10423

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gabino Santillán	8.00	3	1	2859	70.3	83.7	103.1	14.2	66.1	78.3	91.9	12.4	66.7	80.5	102.5	14.8	23.968355	-104.576274
Gabino Santillán	8.00	3	2	2855	62.2	74.2	92.3	13.3	59.8	71.2	84.8	12.3	56.7	69.2	88.2	13.6	23.968355	-104.576274
T. Izq. Monte Morelos	13.00	3	0	4717	70.5	81.2	99.1	12.0	66.6	76.2	89.7	11.0	65.8	77.2	97.7	12.7	23.966084	-104.573974
Mezquital	82.00	1	1	832	52.9	53.6	62.1	4.7	54.4	53.4	54.8	1.2	53.4	53.5	56.2	3.4	23.492705	-104.384058
Mezquital	82.00	1	2	824	46.5	56.1	73.0	11.4	47.5	53.3	64.5	10.0	44.9	55.8	73.1	12.5	23.492705	-104.384059

4 CARR: Durango - Torreón

CLAVE: 10085

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	1	10569	28.3	30.9	34.8	5.0	24.6	24.6	45.6	3.9	23.9	24.9	34.4	4.8	24.077739	-104.590291
Durango	0.00	3	2	10145	29.2	33.3	44.0	7.1	28.1	32.0	50.2	6.9	27.3	32.2	44.5	7.1	24.077740	-104.590288
T. Der. Cd. de Los Niños	7.70	3	1	5710	49.0	52.8	54.9	7.9	48.0	52.5	56.2	8.2	46.8	52.5	54.9	9.4	24.082510	-104.586210
T. Der. Cd. de Los Niños	7.70	3	2	5999	50.8	53.1	54.9	6.6	48.5	52.9	54.7	9.2	48.5	52.9	54.7	9.3	24.082520	-104.586210
X. Periférico de Durango	9.00	1	1	6972	68.5	78.1	93.6	11.2	62.4	70.5	81.7	9.4	59.7	69.3	83.7	11.0	24.088458	-104.580860
X. Periférico de Durango	9.00	1	2	6712	67.3	77.4	92.8	11.6	63.9	72.3	83.6	9.6	61.6	73.1	92.0	12.9	24.088456	-104.580858
T. Der. Aeropuerto	9.42	3	1	4957	43.4	51.2	64.2	9.1	42.4	49.0	54.2	8.0	38.4	44.9	62.4	9.5	24.098714	-104.576230
T. Der. Aeropuerto	9.42	3	2	4891	48.0	54.3	65.6	9.2	46.4	51.8	58.3	8.0	43.5	51.2	63.8	9.3	24.098713	-104.576232
La Calera	10.85	3	0	6665	68.5	82.3	101.2	13.8	69.4	79.7	91.4	11.3	65.8	75.2	93.9	11.1	24.111408	-104.571885
Abraham González	27.10	3	0	3560	97.4	111.1	129.9	14.2	79.4	95.4	110.6	18.5	89.7	100.8	117.7	12.9	24.200788	-104.525729
Francisco I. Madero	56.30	1	0	3966	72.2	83.3	101.0	12.6	67.8	76.5	93.2	10.7	62.0	73.1	92.2	12.7	24.393029	-104.330145
Francisco I. Madero	56.30	3	0	3916	87.8	99.9	120.8	13.1	80.7	91.7	107.7	12.7	79.2	91.9	111.3	13.8	24.405199	-104.303299
Guadalupe Victoria	77.50	1	0	4678	65.7	78.3	95.8	13.3	64.1	73.9	88.3	11.1	59.2	70.8	87.6	12.7	24.446861	-104.138052
Guadalupe Victoria	77.50	3	0	5711	67.9	77.8	96.4	11.6	66.4	74.5	92.6	10.8	63.8	74.0	94.0	11.9	24.449560	-104.109955
T. Der. Ignacio Allende	90.13	1	0	4645	83.5	100.2	123.4	16.1	80.1	94.0	107.9	15.0	84.6	95.7	114.9	13.0	24.497481	-104.024000
T. Der. Ignacio Allende	90.13	3	0	2907	88.0	102.1	122.6	14.8	81.6	96.1	112.3	16.1	83.5	94.9	113.9	13.8	24.499490	-104.020026
T. Izq. Peñón Blanco	120.90	1	0	2230	70.5	87.6	108.7	15.9	63.9	74.6	93.9	11.0	61.8	72.0	94.2	10.6	24.732348	-103.843880
T. Izq. Peñón Blanco	120.90	3	0	2028	51.4	58.4	72.5	9.2	47.4	52.5	61.8	7.6	41.2	49.8	63.4	10.0	24.741830	-103.838399
Cuencamé	144.30	1	0	2120	91.4	105.0	124.8	14.8	77.9	92.4	104.6	15.7	80.0	93.3	109.8	14.6	24.850324	-103.715948
Cuencamé	144.30	3	0	6168	92.8	106.9	127.5	14.7	89.2	100.1	114.0	12.6	83.6	93.7	111.4	12.2	24.909556	-103.704633
T. Izq. Nazas	171.61	1	0	4589	78.1	91.4	111.8	13.9	67.7	77.7	93.6	11.4	65.6	77.4	94.0	12.4	25.085060	-103.771379
T. Izq. Nazas	171.61	3	0	5321	41.6	48.4	60.0	8.7	39.2	46.0	53.9	8.2	34.0	39.7	53.2	7.5	25.091026	-103.769901
T. Der. Villa Juárez	194.40	3	0	4245	89.6	102.7	121.2	14.1	83.6	94.2	110.4	12.7	82.2	92.8	108.1	12.5	25.225963	-103.628302
León Guzmán	229.58	3	0	8753	61.2	72.5	91.0	12.3	59.1	68.0	83.0	10.1	56.4	65.2	84.5	10.7	25.510198	-103.648989
Cd. Lerdo	244.80	1	1	5598	82.3	96.0	113.8	15.1	80.8	92.2	105.2	12.8	76.5	88.6	103.8	13.0	25.511911	-103.541116

DURANGO

4 CARR: Durango - Torreón

CLAVE: 10085

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Lerdo	244.80	1	2	5524	79.1	91.4	110.6	13.6	78.6	89.8	103.2	12.6	76.0	85.3	103.3	11.5	25.511911	-103.541116
T. Izq. Gómez Palacio	248.90	3	1	29832	57.5	61.9	80.8	7.5	50.8	54.0	67.6	7.2	51.2	54.0	69.8	7.5	25.552025	-103.487025
T. Izq. Gómez Palacio	248.90	3	2	30074	58.7	64.8	89.4	9.9	51.7	54.8	72.7	7.6	53.2	61.1	87.2	10.5	25.552025	-103.487022
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Coah.	251.00																	
Torreón	255.80	1	1	17969	67.8	75.5	92.5	10.4	59.2	66.6	79.9	9.2	59.4	69.4	86.2	11.3	25.548262	-103.471805
Torreón	255.80	1	2	17839	62.3	69.2	82.9	9.2	52.1	58.1	70.6	8.1	54.0	61.3	74.1	8.8	25.548273	-103.471822

5 CARR: Durango - Villa Unión

CLAVE: 00083

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	0	2312	65.8	75.4	91.6	11.2	61.0	71.2	84.2	11.1	54.7	68.2	83.4	13.7	23.995093	-104.733330
T. Der. Pino	22.86	3	0	1887	83.0	95.6	113.8	13.6	74.1	88.3	106.4	14.7	72.5	84.4	103.9	13.6	23.967460	-104.819799
T. Izq. Estación Navíos	58.42	3	0	1585	80.7	92.0	107.5	12.6	68.6	81.1	94.3	13.4	65.6	79.9	95.3	15.0	23.892110	-105.059465
Llano Grande	77.23	1	0	1760	60.2	71.5	90.4	12.2	52.0	59.7	80.8	10.2	47.1	59.0	77.7	12.2	23.866680	-105.199377
El Salto	99.76	3	0	2184	45.8	54.7	72.4	10.7	45.4	52.0	61.4	9.3	37.7	47.5	69.2	11.7	23.784290	-105.375677
La Ciudad	145.50	1	0	1381	84.5	98.9	118.5	14.4	76.8	90.8	108.3	15.2	75.7	86.5	103.8	12.0	23.731667	-105.667068
La Ciudad	145.50	3	0	1264	71.1	81.7	96.4	12.0	67.2	75.6	91.4	10.8	60.5	69.7	84.1	10.9	23.721805	-105.696180
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	198.50																	
T. C. Tepic - Mazatlán	294.40	1	0	3940	76.1	93.7	118.1	15.9	73.5	88.4	110.5	14.0	72.9	89.1	125.3	15.8	23.201908	-106.202537

6 CARR: Ent. La Chicharrona - Cuencamé

CLAVE: 00152

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Chicharrona	0.00	3	1	4035	97.2	109.1	124.3	12.6	90.4	100.6	111.6	12.2	86.1	93.6	111.3	10.0	23.304723	-102.958781
Ent. La Chicharrona	0.00	3	2	4168	91.0	102.1	116.9	12.4	84.8	93.8	104.4	11.2	80.4	88.1	101.6	10.1	23.304519	-102.958853
T. Der. Cañitas de Felipe Pescador	25.86	1	1	3446	70.2	83.3	102.9	14.0	67.7	80.8	99.6	13.5	59.1	68.8	92.9	10.0	23.526347	-102.959525
T. Der. Cañitas de Felipe Pescador	25.86	1	2	3531	62.7	74.8	93.3	13.5	60.0	72.6	92.3	13.6	53.8	60.5	82.6	9.3	23.526341	-102.959638
Río Grande	60.00	1	0	5562	66.5	80.2	99.1	13.9	64.1	77.3	97.8	13.6	56.2	63.5	87.9	8.8	23.793420	-103.016751
Río Grande	60.00	3	0	7684	66.7	80.3	99.3	13.9	63.3	76.4	94.8	13.6	55.9	62.9	86.7	8.6	23.871624	-103.085550
T. Der. Nieves	78.00	3	0	5095	66.7	80.4	99.5	13.9	63.7	77.0	96.1	13.7	55.1	58.6	83.9	7.1	23.925261	-103.161164
X. C. Juan Aldama - Miguel Auza	124.50	1	0	5768	66.7	80.3	99.3	13.9	63.3	76.4	94.8	13.6	55.9	62.9	86.7	8.6	24.265861	-103.397573
X. C. Juan Aldama - Miguel Auza	124.50	3	0	7237	66.6	80.3	99.2	13.9	63.3	76.0	95.5	13.5	55.4	60.8	84.5	7.8	24.286997	-103.406355
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	134.30																	

## DURANGO

6 CARR: Ent. La Chicharrona - Cuencamé

CLAVE: 00152

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Santa Clara	144.00	1	0	4691	97.0	111.0	131.3	14.3	89.6	98.5	111.8	11.3	82.8	91.3	108.7	10.4	24.432950	-103.484370
T. Der. Santa Clara	144.00	3	0	4344	80.4	92.7	114.1	13.5	71.5	82.8	102.1	12.0	65.4	78.5	97.9	13.3	24.443108	-103.491049
Cuencamé	199.10	1	0	4490	103.0	122.2	140.8	18.1	94.4	103.5	122.9	12.2	90.1	101.5	121.2	13.5	24.833052	-103.686356

7 CARR: Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral

CLAVE: 00488

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Zarca	0.00	3	0	779	81.4	100.5	123.1	18.0	73.7	92.9	110.4	17.8	68.5	89.4	111.6	19.2	25.785118	-104.765161
T. Der. Ceballos	47.85	1	0	958	42.5	54.5	73.8	13.5	45.3	52.6	60.3	10.4	43.8	53.0	65.4	12.8	26.139860	-105.028628
T. Der. Ceballos	47.85	3	0	1192	42.7	55.3	74.6	13.7	44.7	53.3	63.7	11.2	40.4	52.6	70.5	13.5	26.142152	-105.030321
T. Izq. Canutillo	92.35	3	0	1069	70.3	80.0	92.2	11.2	66.2	74.4	90.0	10.5	65.2	74.6	90.7	11.0	26.389215	-105.352084
Las Nieves	97.60	3	0	2584	80.0	94.9	118.7	15.7	73.3	88.6	105.0	15.3	77.7	94.5	119.9	16.9	26.400324	-105.404422
T. Izq. Ocampo	109.22	3	0	1209	91.0	105.3	122.2	15.4	80.9	98.6	112.9	19.0	79.0	98.3	117.2	18.8	26.445662	-105.494650
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	122.89																	
Matamoros	148.00	1	0	1193	77.4	93.8	116.5	16.3	63.7	77.8	98.2	12.5	69.8	87.5	111.2	16.4	26.751416	-105.581032
Hidalgo del Parral	171.00	1	0	3050	66.1	75.3	94.7	11.8	63.0	71.4	83.5	9.4	62.7	73.1	89.7	11.5	26.917732	-105.640240

8 CARR: Ent. Los Herrera - Topia

CLAVE: 10090

RUTA: MEX-036

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalupe Aguilera - Tepehuanes	0.00	3	0	602	72.5	88.8	110.9	16.0	69.8	83.7	101.4	14.5	64.1	79.1	100.5	14.2	25.121852	-105.481298
Los Altares	80.00	1	0	553	54.0	60.6	71.4	8.0	51.4	56.3	64.2	8.0	44.7	54.3	64.8	11.0	25.017373	-105.897014
Topia	229.00																	

9 CARR: Gómez Palacio - Jiménez

CLAVE: 00006

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gómez Palacio	0.00	3	1	13169	64.3	72.2	83.9	9.3	58.5	65.0	79.8	9.7	54.0	62.2	76.2	9.5	25.599184	-103.506753
Gómez Palacio	0.00	3	2	13436	67.6	77.2	92.2	11.5	64.6	73.4	87.2	10.3	60.4	70.3	84.5	11.3	25.599186	-103.506753
X. C. La Torreña - Brittingham	10.96	1	1	9139	76.1	89.2	107.9	13.7	73.6	88.0	102.6	14.5	70.9	82.2	99.6	12.9	25.640314	-103.523754
X. C. La Torreña - Brittingham	10.96	1	2	8826	74.8	90.9	110.1	15.9	76.3	90.9	103.7	15.3	73.7	86.7	102.0	14.7	25.640313	-103.523755
T. Izq. Dinamita	26.27	1	1	5374	85.8	100.1	121.4	15.3	85.7	99.0	120.7	14.7	82.5	95.1	114.4	15.2	25.756327	-103.569911

DURANGO

9 CARR: Gómez Palacio - Jiménez

CLAVE: 00006

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Dinamita	26.27	1	2	5266	82.1	98.7	123.6	17.3	83.6	97.5	120.5	15.7	80.5	94.4	114.3	16.4	25.756320	-103.569906
Bermejillo	39.30	1	0	7609	68.0	78.8	95.4	12.4	65.1	74.3	91.4	10.4	62.3	71.2	89.7	10.6	25.875338	-103.616821
T. Izq. Ent. La Zarca	40.89	3	0	3643	82.3	94.5	113.3	13.7	76.0	84.8	102.4	11.0	73.0	82.7	98.6	11.4	25.904869	-103.628946
Yermo	107.95	1	0	2659	88.6	106.4	129.1	18.3	82.4	96.2	113.2	14.3	83.9	94.6	107.4	12.7	26.384726	-103.999880
Yermo	107.95	3	0	2844	96.5	112.7	132.1	16.8	74.8	91.2	104.0	16.8	84.6	94.1	109.7	12.2	26.399510	-104.013780
Ceballos	127.20	1	0	2745	63.5	74.5	92.7	11.8	55.6	63.3	81.4	9.0	49.6	57.6	73.0	10.2	26.518602	-104.122195
Ceballos	127.20	3	0	2400	67.8	80.2	99.0	12.8	60.0	69.8	83.4	10.6	56.7	62.4	80.1	7.4	26.537462	-104.139652
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	146.15																	
Estación Escalón	160.89	3	0	2210	44.9	52.2	63.3	8.6	39.7	45.1	54.6	7.9	32.7	34.6	51.1	6.5	26.754475	-104.339718
Jiménez	223.00	1	1	1157	78.8	96.4	117.2	17.1	73.8	86.5	107.6	14.1	75.9	87.1	100.2	12.4	27.096539	-104.860667
Jiménez	223.00	1	2	1174	69.4	80.2	93.7	11.9	63.2	70.6	81.9	8.6	57.0	64.3	79.1	8.8	27.096326	-104.860349

10 CARR: Gómez Palacio - La Unión

CLAVE: 10009

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gómez Palacio	0.00	3	0	6419	56.7	65.4	93.1	12.0	54.0	63.9	83.8	11.4	51.5	62.0	88.0	13.1	25.532478	-103.496099
X. C. Torreón - Villa Juárez	4.30	3	0	5414	49.9	60.1	78.9	12.3	46.6	54.5	71.2	10.8	45.1	54.6	74.2	11.9	25.235565	-104.100281
Nazareno	20.90	1	0	2307	40.7	53.3	75.9	13.9	36.3	50.3	62.8	14.0	35.4	50.6	63.0	14.7	25.405455	-103.423675
Nazareno	20.90	3	0	1904	67.4	84.0	102.8	17.8	69.4	79.9	93.7	11.9	67.5	79.4	94.1	13.1	25.395401	-103.434811
La Unión	42.20	1	0	560	49.0	53.8	64.0	8.1	53.7	53.6	57.4	3.0	50.9	53.2	58.2	6.3	25.295127	-103.508095

11 CARR: Gómez Palacio - Tlahualillo

CLAVE: 10005

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - Jiménez	0.00																	
T. Izq. Esmeralda	5.60	1	0	11517	55.6	62.7	78.8	9.3	50.8	57.3	69.6	8.8	48.9	56.6	71.9	10.0	25.610765	-103.461460
T. Izq. Esmeralda	5.60	3	0	7636	51.0	58.7	74.4	10.4	49.5	53.5	64.0	7.8	46.1	53.0	69.2	9.2	25.613658	-103.458067
Gregorio García	26.00	3	0	4533	50.8	57.5	74.3	9.9	47.6	52.7	61.4	8.1	45.4	53.0	68.1	9.3	25.752599	-103.349090
T. Izq. Esmeralda	31.44	1	0	5551	51.9	55.3	97.2	10.2	53.3	53.2	54.8	2.9	48.0	53.0	64.4	9.0	25.757627	-103.352522
San Francisco	48.90	1	0	2268	54.7	66.7	84.6	12.4	50.1	53.6	64.4	8.4	48.6	60.8	81.9	13.0	25.931810	-103.417638
San Francisco	48.90	3	0	1696	73.2	88.8	104.0	15.7	57.1	54.9	73.6	5.1	58.5	67.6	81.7	9.9	25.943854	-103.420901
Tlahualillo	72.90	1	0	2353	66.5	80.7	101.6	14.6	59.9	74.3	102.1	15.4	60.4	76.3	97.3	15.9	26.109664	-103.423722





DURANGO

15 CARR: Libramiento Cuencamé

CLAVE: 10006

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Chicharrona - Cuencamé	0.00	3	1	959	27.8	38.9	53.6	12.0	32.9	51.1	54.6	17.6	30.1	49.6	54.6	16.5	24.863888	-103.699669
T. C. La Chicharrona - Cuencamé	0.00	3	2	985	44.7	54.2	70.1	10.5	41.8	52.1	59.7	12.7	42.2	53.7	70.0	13.3	24.863887	-103.699670
T. C. Durango - Torreón	2.60	1	1	679	58.5	69.2	83.5	11.4	56.8	60.8	76.8	6.6	54.3	62.7	79.5	9.6	24.880570	-103.700520
T. C. Durango - Torreón	2.60	1	2	602	50.7	61.6	74.6	11.9	49.4	53.8	70.1	9.8	50.2	53.4	62.7	7.9	24.880571	-103.700519

16 CARR: Pedriceña - Ent. Rodeo

CLAVE: 10002

RUTA: MEX-034

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuencamé - Torreón	0.00	3	0	2248	66.4	77.4	95.0	11.9	63.8	74.7	96.8	11.2	63.8	74.7	93.9	12.2	25.091157	-103.772742
Nazas	45.00	1	0	2021	67.2	81.3	100.5	14.5	57.9	59.0	76.8	5.0	68.4	82.5	103.1	14.7	25.235565	-104.100281
Nazas	45.00	3	0	1068	70.6	84.5	103.3	15.0	71.5	82.9	102.2	12.7	71.3	83.9	103.6	14.1	25.217229	-104.126357
T. C. (Durango - Ent. La Zarca)-Ent. Rodeo	98.00	1	0	942	47.8	54.9	71.9	10.8	48.3	55.7	68.7	10.8	48.0	54.5	69.6	10.5	25.129310	-104.537278

17 CARR: Ramal a Olinapa

CLAVE: 10002

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Durango - Villa Unión	0.00	3	0	192	53.6	63.5	80.1	10.7	52.5	53.8	74.4	6.4	47.9	54.3	72.2	11.4	23.925986	-104.940397
Olinapa	19.65																	

18 CARR: Ramal a Santa Clara

CLAVE: 10287

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Chicharrona - Cuencamé	0.00	3	0	674	67.3	76.0	91.2	10.4	63.7	72.6	82.8	10.0	64.0	73.4	88.4	10.2	24.440331	-103.486291
Santa Clara	14.00																	

19 CARR: Ramal a Villa Juárez

CLAVE: 10287

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - La Unión	0.00	3	0	3768	46.5	53.2	69.2	9.5	47.1	51.3	98.2	8.9	44.0	51.4	64.2	9.8	25.517446	-103.495318
Villa Juárez	13.00																	

## DURANGO

20 CARR: Zacatecas - Durango

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatecas	0.00																	
T. Izq. Guadalajara	6.40	3	1	11636	91.2	101.4	118.2	11.7	85.1	94.2	109.4	11.0	83.8	93.8	111.9	11.8	22.783703	-102.626896
T. Izq. Guadalajara	6.40	3	2	11889	84.4	96.5	113.3	13.0	77.3	88.8	104.3	12.6	71.4	86.3	107.7	15.7	22.783764	-102.627096
T. Der. Saltillo (T. Morelos)	15.00	3	1	10288	105.7	119.7	137.9	13.9	97.2	106.3	131.0	12.3	89.3	102.5	127.9	14.5	22.864373	-102.649355
T. Der. Saltillo (T. Morelos)	15.00	3	2	10259	102.2	119.5	137.7	17.2	95.2	106.0	129.8	13.5	90.7	103.7	128.9	14.7	22.865963	-102.628812
Victor Rosales	28.00	1	1	10266	84.9	95.1	112.2	11.7	79.3	89.2	98.9	11.3	76.0	83.9	99.5	10.2	22.931503	-102.686818
Victor Rosales	28.00	1	2	10178	88.2	101.5	117.7	13.7	83.6	94.4	108.3	12.4	77.9	89.0	110.0	12.4	22.930028	-102.685737
T. Der. Facultad de Veterinaria	32.30	1	1	6146	108.8	122.7	139.6	14.3	97.1	105.0	131.8	12.4	93.2	102.8	129.5	11.7	22.971723	-102.719698
T. Der. Facultad de Veterinaria	32.30	1	2	5562	108.1	121.9	139.9	14.2	94.8	103.8	130.3	11.9	90.7	100.7	128.9	12.3	22.971646	-102.719799
Gral. Enrique Estrada	34.60	3	1	8535	70.2	83.4	103.3	14.1	68.4	81.8	103.8	14.3	60.3	71.8	94.3	11.3	23.012455	-102.751784
Gral. Enrique Estrada	34.60	3	2	8597	62.4	74.4	92.8	13.3	60.4	73.0	92.2	13.8	54.5	62.4	83.2	9.3	23.012144	-102.752025
Fresnillo	58.50	1	1	7447	88.6	101.4	119.9	13.8	83.6	95.5	109.4	13.6	77.9	91.5	111.9	14.3	23.162869	-102.853690
Fresnillo	58.50	1	2	7284	87.8	100.5	118.1	13.5	82.4	94.2	109.3	13.0	78.7	91.6	111.7	13.7	23.162490	-102.853720
Ent. La Chicharrona	74.30	1	1	7207	99.6	113.9	134.8	15.0	93.5	103.0	120.8	11.5	92.7	102.0	122.8	11.1	23.287650	-102.950988
Ent. La Chicharrona	74.30	1	2	7234	97.8	119.3	139.4	19.9	92.7	110.9	132.2	18.7	89.8	105.8	132.1	17.2	23.287357	-102.951284
Ent. La Chicharrona	74.30	3	0	5430	66.5	80.0	99.1	13.8	63.2	74.7	93.6	12.8	59.0	71.2	93.1	12.2	23.307553	-102.964621
T. Der. Sain Alto	121.00	3	0	3355	87.9	105.3	124.4	17.7	75.9	92.3	109.0	16.0	78.6	94.3	113.7	16.7	23.581620	-103.274217
T. Izq. Sombrerete (2º Acceso)	161.50	3	0	4548	66.7	80.4	100.0	14.0	62.7	74.8	92.7	13.2	58.8	71.4	93.2	12.6	23.644912	-103.648669
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	190.08																	
X. C. Sunchil - Villa Unión	206.98	1	0	2532	96.9	113.6	135.9	16.6	90.2	100.5	114.6	12.6	87.4	102.2	125.5	16.0	23.750056	-103.963366
X. C. Sunchil - Villa Unión	206.98	3	0	4353	85.9	99.6	119.5	14.0	83.3	94.4	109.0	13.0	82.6	94.9	115.5	14.2	23.744292	-104.000448
T. Izq. Graceros	210.00	1	0	4120	97.3	112.7	134.7	15.7	89.8	101.2	117.9	13.9	91.4	103.3	128.8	13.8	23.748049	-104.036685
Amado Nervo	231.51	1	0	3573	94.9	111.4	131.5	16.6	86.8	100.0	114.4	15.1	88.2	102.0	122.4	15.2	23.842102	-104.186985
Amado Nervo	231.51	3	0	4687	95.8	109.9	130.9	14.3	88.2	100.1	114.2	13.4	88.3	102.0	124.3	14.7	23.844277	-104.194533
Nombre de Dios	236.80	1	0	4211	54.7	64.1	82.5	10.8	53.2	60.0	73.4	8.3	52.2	62.8	81.4	11.8	23.843401	-104.231769
Nombre de Dios	236.80	3	0	4763	56.6	66.3	83.1	10.7	52.4	60.1	72.3	9.1	52.7	62.7	81.5	11.3	23.851380	-104.248976
T. Der. Constančia	240.60	3	0	4310	98.1	110.6	128.7	13.4	89.8	100.4	113.3	12.8	91.0	101.8	120.7	12.6	23.872109	-104.269029
T. Der. Tuitán	250.80	3	0	4391	93.4	112.3	134.0	18.0	82.8	101.0	118.0	18.1	81.0	103.4	128.3	22.3	23.923368	-104.337284
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	1	0	4855	102.7	118.1	139.8	15.0	90.7	101.9	126.8	14.2	88.6	102.9	133.3	15.7	23.991090	-104.371982
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	3	1	2457	99.3	114.7	134.3	16.5	90.5	103.2	118.3	16.0	91.8	104.7	131.8	16.0	24.002058	-104.380956
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	3	2	2451	94.8	109.2	130.4	14.4	86.9	98.9	113.3	14.1	87.5	99.7	122.9	14.1	24.002058	-104.380956
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	1	1	3993	95.1	113.6	136.6	18.0	83.3	100.2	118.2	17.2	83.3	102.1	129.7	18.3	24.019034	-104.506476
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	1	2	3417	95.2	107.6	125.0	12.9	87.1	99.4	112.6	14.2	86.3	97.5	118.9	12.9	24.019036	-104.506482
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	3	1	3256	91.7	104.2	122.0	13.8	84.8	98.0	106.7	13.8	87.0	100.7	123.2	14.6	24.023412	-104.547709
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	3	2	3192	90.4	102.6	121.7	13.3	83.4	94.4	107.0	12.8	84.6	95.5	118.8	12.8	24.023410	-104.547714

DURANGO

20 CARR: Zacatecas - Durango

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	287.30	1	1	6909	72.0	83.2	98.0	12.7	69.2	78.7	90.8	10.9	68.7	80.4	99.4	13.0	24.027618	-104.587271
Durango	287.30	1	2	6778	74.1	85.4	103.6	13.0	70.1	80.9	94.1	11.8	70.5	82.4	102.0	13.7	24.027619	-104.587271

21 CARR: Durango - Mazatlán (Cuota)

CLAVE: 00083

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Libramiento de Durango	0.00	3	0	1737	88.8	103.3	125.5	15.0	74.9	92.9	116.4	17.2	69.9	91.7	121.7	20.1	24.003056	-104.741167
Caseta de Cobro Durango	20.00	2	0	1756													24.006442	-104.730541
Ent. Olinapa	22.85	1	0	1691	92.5	109.2	131.6	16.4	78.3	94.9	112.0	17.5	79.6	97.9	119.2	17.9	23.982131	-104.945603
Caseta de Cobro Llano Grande	77.40	2	0	1499													23.868855	-105.205733
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	135.75																	
Concordia	188.35	3	0	942	75.5	90.6	121.2	15.2	69.8	86.8	110.8	15.7	66.3	87.0	114.9	17.7	23.255045	-106.053712
Villa Unión	208.35	1	0	890	96.1	116.5	140.5	19.3	88.7	120.2	142.5	24.8	88.3	113.9	141.4	21.6	23.198537	-106.169877

22 CARR: Durango - Yerbanis (Cuota)

CLAVE: 10003

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Durango - Torreón	0.00																	
T. Der. Aeropuerto	5.31	1	1	2048	90.0	106.8	130.1	16.7	85.1	97.8	117.0	14.3	84.7	100.1	124.7	15.6	24.125395	-104.539597
T. Der. Aeropuerto	5.31	1	2	2039	83.1	101.5	122.5	17.6	68.5	89.4	104.6	18.9	76.5	96.7	110.2	19.3	24.125394	-104.539597
Caseta de Cobro Durango	5.50	2	1	847													24.131744	-104.534063
Caseta de Cobro Durango	5.50	2	2	846													24.131744	-104.534063
Caseta de Cobro Yerbanis	112.19	2	1	641													24.730279	-103.862552
Caseta de Cobro Yerbanis	112.19	2	2	641													24.730279	-103.862552
Ent. Yerbanis	118.00																	

23 CARR: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)

CLAVE: 00016

RUTA: MEX-049D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	0.00																	
T. Izq. Bermejillo	2.21	1	1	1539	99.6	120.7	140.0	20.5	87.3	94.0	118.3	11.8	80.9	91.3	113.8	12.9	25.880679	-103.611775
T. Izq. Bermejillo	2.21	1	2	1562	105.8	123.5	141.4	18.0	96.3	103.1	120.8	10.2	87.7	98.6	119.2	13.1	25.880679	-103.611775

## DURANGO

23 CARR: Gómez Palacio - Corralitos (Cuota)

CLAVE: 00016

RUTA: MEX-049D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Bermejillo	2.21	3	1	1435	112.3	129.7	142.7	17.5	95.6	103.8	124.7	12.7	94.2	102.4	125.6	10.5	25.897719	-103.612165
T. Izq. Bermejillo	2.21	3	2	1589	113.3	130.8	143.0	16.6	94.4	103.1	121.9	12.5	91.2	100.6	123.2	11.8	25.897705	-103.612156
Caseta de Cobro Bermejillo	5.00	2	1	1297													25.923654	-103.622041
Caseta de Cobro Bermejillo	5.00	2	2	1297													25.923654	-103.622041
Caseta de Cobro Ceballos	89.00	2	1	1284													26.586790	-104.057602
Caseta de Cobro Ceballos	89.00	2	2	1284													26.586790	-104.057602
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Chih.	112.00																	
T. C. Libramiento Jiménez	150.59																	
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	194.00	1	1	1461	101.6	117.1	136.4	16.4	89.1	100.7	114.1	13.4	78.2	89.7	114.4	12.8	27.090179	-104.853203
T. C. Gómez Palacio - Jiménez (Libre)	194.00	1	2	1487	102.7	119.5	139.8	16.6	90.8	101.5	114.9	13.4	80.8	94.6	113.4	16.0	27.090191	-104.853226

24 CARR: Libramiento de Durango (Cuota)

CLAVE: 10006

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Durango - Torreón	0.00	3	0	2662	102.4	120.8	141.3	17.4	87.5	107.8	135.4	20.1	90.1	102.1	131.6	14.0	24.092803	-104.586815
T. C. Durango - Villa Unión (Cuota)	21.60	1	0	1413	88.8	103.3	125.5	15.0	74.9	92.9	116.4	17.2	69.9	91.7	121.7	20.1	24.015524	-104.727041

25 CARR: Yerbanis - Gómez Palacio (Cuota)

CLAVE: 10003

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Yerbanis	118.00																	
Caseta de Cobro Cuencamé	143.22	2	1	644													24.981673	-103.735239
Caseta de Cobro Cuencamé	143.22	2	2	644													24.981673	-103.735239
X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	1	1	1710	125.3	139.8	144.3	15.1	104.6	114.6	141.0	10.9	101.7	113.0	140.3	13.2	25.128887	-103.753043
X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	1	2	1696	101.9	116.8	136.2	15.4	88.7	95.6	110.5	11.7	68.8	86.5	112.2	17.8	25.128887	-103.753043
X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	3	1	1746	104.9	119.3	137.3	14.6	93.8	102.7	123.8	11.8	83.8	96.7	122.3	14.1	25.145606	-103.753858
X. C. Cuencamé - Torreón	180.00	3	2	1867	112.3	130.4	142.8	17.1	97.5	104.2	133.2	11.9	85.8	101.6	134.5	15.8	25.145607	-103.753856
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	1	1	1975	55.5	54.6	74.9	4.0	50.8	53.5	63.4	7.4	52.4	53.6	62.5	5.3	25.518501	-103.639851
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	1	2	1960	58.3	69.0	84.9	11.8	53.1	61.3	72.3	9.9	40.9	51.5	70.6	12.2	25.518502	-103.639858
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	2	1	1189													25.520712	-103.639620
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	2	2	1188													25.520712	-103.639620
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	3	1	1654	67.3	78.4	93.8	12.5	56.6	62.5	73.1	8.3	43.4	52.6	73.5	11.5	25.524149	-103.638968
Caseta de Cobro León Guzmán	212.71	3	2	1670	73.3	86.7	103.6	14.1	62.5	70.6	84.0	9.4	59.2	68.4	83.8	10.8	25.524157	-103.638970

DURANGO

25 CARR: Yerbanis - Gómez Palicio (Cuota)

CLAVE: 10003

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Gómez Palicio - Jiménez	220.00																	

26 CARR: Amado Nervo - La Ochoa

CLAVE: 10012

RUTA: DGO-542

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Amado Nervo	0.00	3	0	1751	79.4	93.8	112.9	15.8	72.5	84.2	99.6	13.5	69.7	85.3	102.0	15.3	23.853486	-104.172720
Villa Unión	25.00	1	0	2969	57.2	64.7	75.6	9.9	56.9	63.1	74.9	8.8	54.7	64.1	78.3	11.3	23.962935	-104.050735
La Ochoa	42.00	1	0	318	36.1	43.7	54.6	8.8	36.6	49.4	54.3	12.5	32.9	43.8	54.3	10.9	24.019971	-103.926277

27 CARR: Ceballos - El Mirador

CLAVE: 10417

RUTA: DGO-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ceballos	0.00	3	0	842	68.8	81.5	101.1	13.4	74.2	92.3	102.6	17.6	72.2	86.2	104.7	14.3	26.502778	-104.183444
T. C. Ent. La Zarca - Hidalgo del Parral	113.50	1	0	589	38.2	47.6	54.9	10.0	40.5	50.9	54.5	11.4	42.8	51.8	54.7	11.7	26.141570	-105.028698

28 CARR: Durango - Aserradero La Flor

CLAVE: 10422

RUTA: DGO-115

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	1	6942	54.4	62.6	78.8	9.4	53.2	53.5	57.3	3.5	50.5	59.6	79.2	10.9	23.986955	-104.664162
Durango	0.00	3	2	7190	51.4	62.1	77.2	11.9	54.0	53.6	56.8	2.2	51.0	61.8	80.1	12.2	23.986954	-104.664161
T. Der. Presa Guadalupe Victoria	4.00	3	1	4316	55.8	62.6	74.7	8.7	54.3	53.5	54.9	1.5	51.3	60.8	82.1	11.6	23.979353	-104.664396
T. Der. Presa Guadalupe Victoria	4.00	3	2	4458	55.7	63.8	78.7	10.0	55.0	53.9	63.0	1.3	51.6	63.1	82.1	13.3	23.979353	-104.664395
Aserradero La Flor	39.00	1	0	94	55.5	54.0	76.3	4.0	55.4	53.8	59.4	0.7	54.5	54.1	66.2	2.7	23.780225	-104.764548

29 CARR: Jabonoso - Esmeralda

CLAVE: 10004

RUTA: DGO-363

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jabonoso	0.00	3	0	5227	42.4	46.1	69.2	8.9	45.9	52.1	54.6	9.5	36.4	44.2	54.5	8.7	25.632330	-103.457103
T. Izq. Chimal	10.00	3	0	3815	47.0	53.4	68.1	9.6	49.4	52.7	99.6	9.7	41.7	49.3	62.7	9.5	25.696623	-103.442711
Esmeralda	16.30	1	0	3040	29.3	33.0	50.4	7.7	33.7	49.1	89.7	13.5	28.2	35.3	54.4	10.2	25.738866	-103.431601

## DURANGO

30 CARR: La Torreña - Brittingham

CLAVE: 10010

RUTA: DGO-325

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Torreña	0.00	3	0	2882	55.2	64.3	81.0	10.7	54.4	59.4	76.3	6.9	48.4	59.1	74.4	12.2	25.638019	-103.581598
X. C. Gómez Palacio - Jiménez	7.00	1	0	3837	65.2	75.2	94.0	11.8	60.9	68.8	83.9	9.5	59.0	70.1	90.3	12.4	25.638887	-103.534466
X. C. Gómez Palacio - Jiménez	7.00	3	0	2440	38.0	43.3	53.9	8.3	38.5	45.8	59.8	9.3	33.5	41.4	53.6	8.8	25.641259	-103.520228
Chimal	16.00	1	0	1998	65.0	80.5	100.4	16.0	69.0	78.6	99.7	11.6	64.0	76.5	96.1	13.5	25.691321	-103.489897
Chimal	16.00	3	0	1342	68.0	82.1	102.5	15.1	64.8	73.1	101.6	11.5	64.8	77.9	97.8	13.5	25.695265	-103.489343
Brittingham	33.00	1	0	1293	64.3	76.7	94.1	12.7	57.1	59.2	76.8	5.4	55.8	65.3	84.3	10.1	25.774556	-103.572536

31 CARR: Libramiento de Torreón

CLAVE: 05516

RUTA: COA

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	1	22669	73.1	90.9	114.2	15.6	84.4	104.8	130.6	20.1	70.3	90.8	120.4	17.7	25.540674	-103.370436
X. C. Saltillo - Torreón	0.00	3	2	23198	71.3	90.4	138.2	20.9	74.7	96.3	139.0	21.1	66.6	86.9	124.5	20.5	25.540674	-103.370436
T. C. La Cuchilla - Torreón (Alta)	7.30	1	1	6001	83.5	96.9	113.7	15.0	77.0	89.9	104.7	13.8	76.1	87.7	102.9	12.6	25.582561	-103.402859
T. C. La Cuchilla - Torreón (Baja)	7.30	1	1	10362	74.3	83.6	102.0	11.0	70.6	79.9	94.8	11.0	67.3	77.9	94.7	12.2	25.582543	-103.402867
T. C. La Cuchilla - Torreón (Baja)	7.30	1	2	9848	73.0	83.6	101.6	12.4	73.3	83.7	99.2	12.0	68.5	81.8	98.0	14.7	25.582552	-103.402850
T. C. La Cuchilla - Torreón (Alta)	7.30	1	2	5877	93.0	103.9	121.5	12.5	87.0	98.1	113.8	12.5	84.6	95.1	113.4	11.9	25.582575	-103.402850
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. Dgo.	11.80																	
T. C. Durango - Torreón	28.60																	

32 CARR: Libramiento Exterior Cuencamé

CLAVE: 10006

RUTA: DGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Chicharrona - Cuencamé	0.00	3	0	3839	106.3	122.1	139.8	15.7	93.5	101.8	122.6	10.7	88.7	95.6	113.4	10.3	24.843782	-103.695316
T. C. Durango - Torreón	8.40																	

33 CARR: Mezquital - San Miguel de Temoaya

CLAVE: 10006

RUTA: DGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Durango - Mezquital	0.00	3	0	474	43.8	52.8	54.9	14.4	43.3	52.3	54.6	13.5	46.1	53.1	55.4	12.8	23.496998	-104.387876
San Miguel de Temoaya	48.00	1	0	299	62.6	72.3	83.3	11.1	60.2	69.8	83.2	10.9	56.7	63.1	79.3	7.6	23.304213	-104.507746

DURANGO

34 CARR: Ramal a San Juan del Río

CLAVE: 10001

RUTA: DGO-290

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Durango - Ent. La Zarca	0.00	3	0	2251	54.9	63.2	76.9	9.5	53.2	58.6	68.6	7.4	53.6	61.9	80.4	10.3	24.797231	-104.498083
San Juan del Río	5.00	1	1	1316	35.4	39.5	47.0	5.4	34.8	38.5	51.3	5.4	34.4	38.6	49.5	6.0	24.786333	-104.474663
San Juan del Río	5.00	1	2	1366	37.5	43.5	54.1	8.4	37.4	42.9	52.9	7.3	36.8	42.7	53.8	8.0	24.786333	-104.474663

35 CARR: Súchil - Villa Unión

CLAVE: 10419

RUTA: DGO-241

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Súchil	0.00	3	1	961	51.0	57.4	67.5	8.8	49.9	54.1	65.7	7.8	48.6	54.9	68.8	9.4	23.630060	-103.924486
Súchil	0.00	3	2	970	58.9	69.8	84.2	12.1	55.6	64.5	78.5	10.2	56.9	65.6	83.4	11.2	23.630068	-103.924492
Vicente Guerrero	13.40	1	0	1581	86.2	100.1	121.7	14.5	83.3	94.5	116.2	13.7	85.3	100.9	124.0	15.9	23.711540	-103.970263
X. C. Zacatecas - Durango	14.50	1	1	3700	45.6	53.4	67.9	9.4	45.6	52.1	62.0	8.1	44.1	52.7	68.2	10.1	23.741828	-103.985041
X. C. Zacatecas - Durango	14.50	1	2	3988	40.8	46.7	59.1	8.6	40.7	45.1	54.4	8.1	39.1	44.8	56.6	8.9	23.741810	-103.985057
X. C. Zacatecas - Durango	14.50	3	0	2025	71.2	83.7	103.7	13.8	70.0	82.7	97.8	13.8	71.8	85.7	106.4	14.7	23.746996	-103.987686
Villa Unión	41.40	1	0	1513	70.8	85.5	106.2	15.6	71.3	82.9	103.2	13.6	73.0	85.5	106.5	14.5	23.958896	-104.049525

36 CARR: Tlahualillo de Zaragoza - T.C. Gómez Palacio - Jiménez

CLAVE: 10419

RUTA: DGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlahualillo de Zaragoza	0.00	3	0	962	63.0	79.7	102.7	16.5	69.7	83.1	107.5	14.5	66.3	78.2	96.4	13.0	26.121512	-103.453908
T. C. Gómez Palacio - Jiménez	37.00	1	0	737	63.0	73.6	92.6	11.1	64.4	72.7	93.3	10.4	56.0	54.4	71.5	2.7	26.156397	-103.775758

37 CARR: Yerbanís - Peñón Blanco

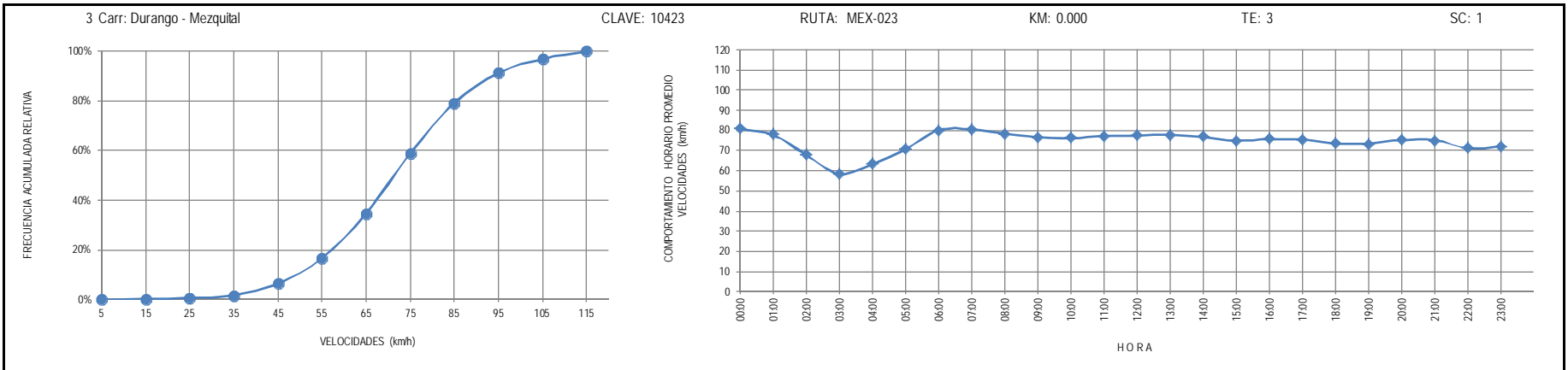
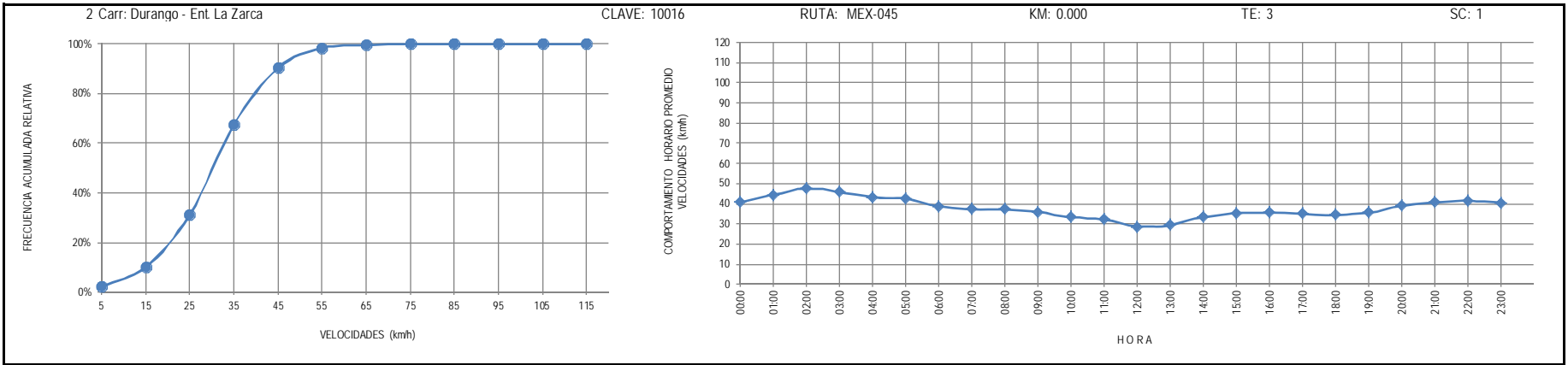
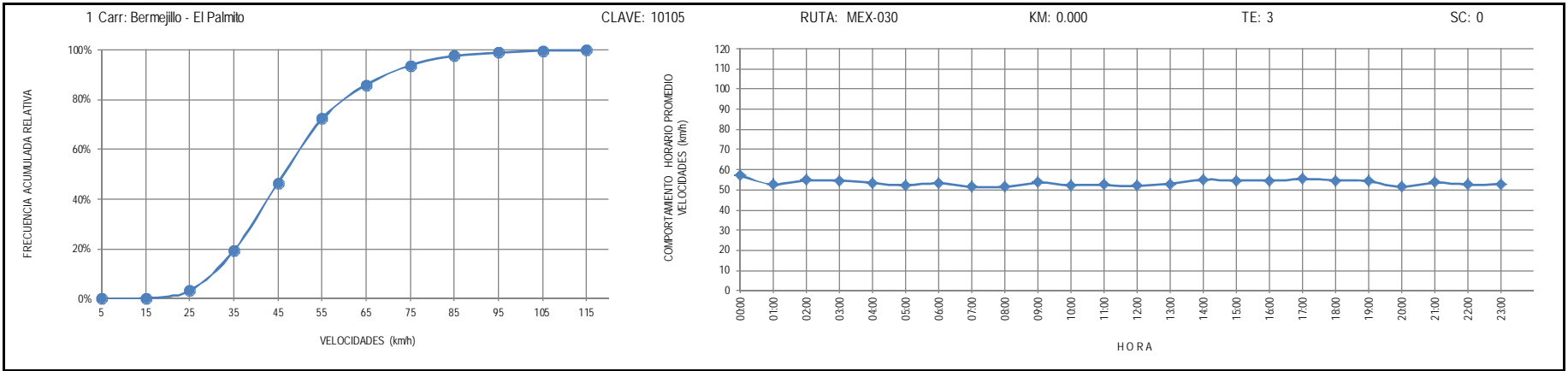
CLAVE: 10032

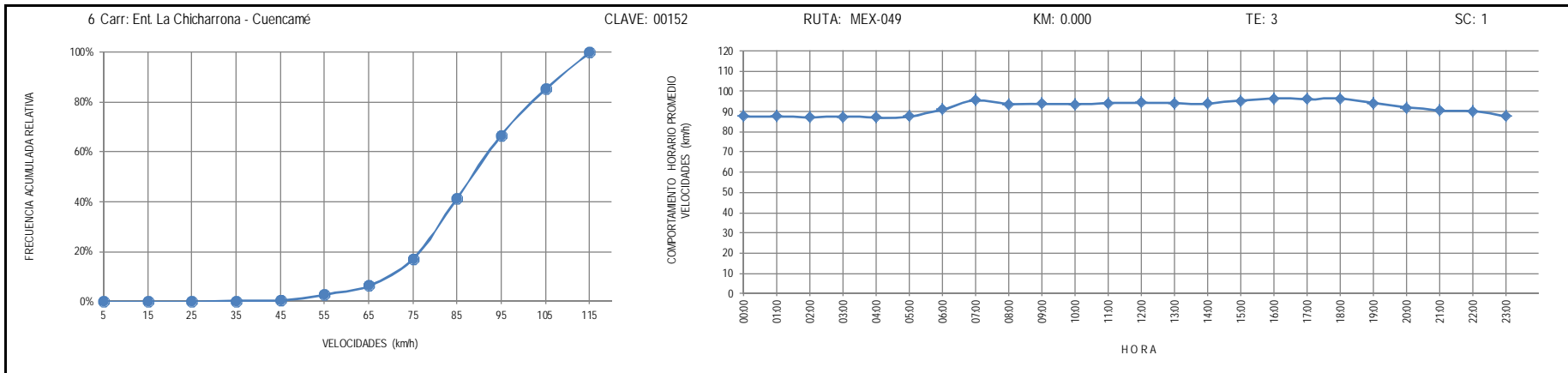
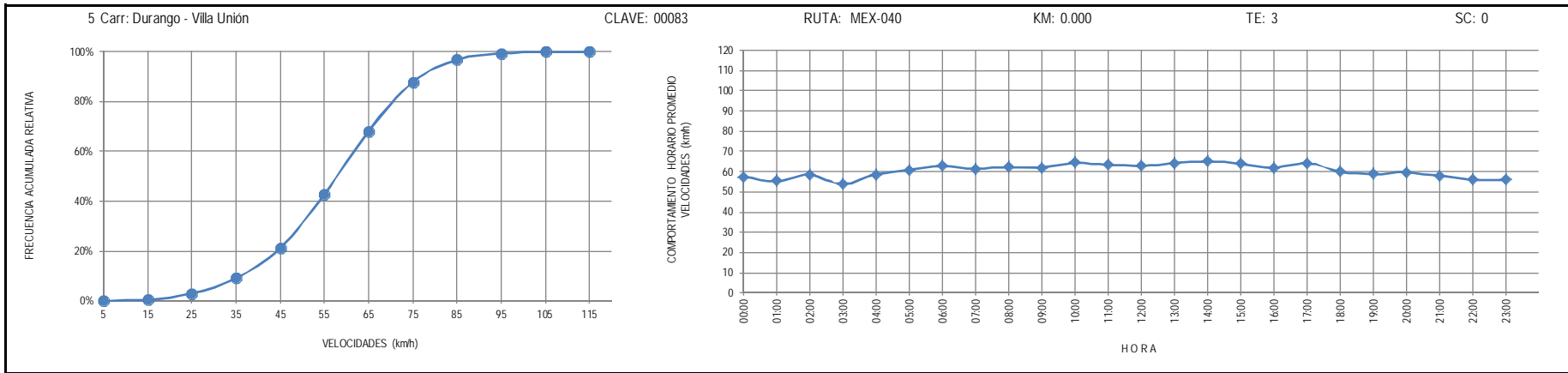
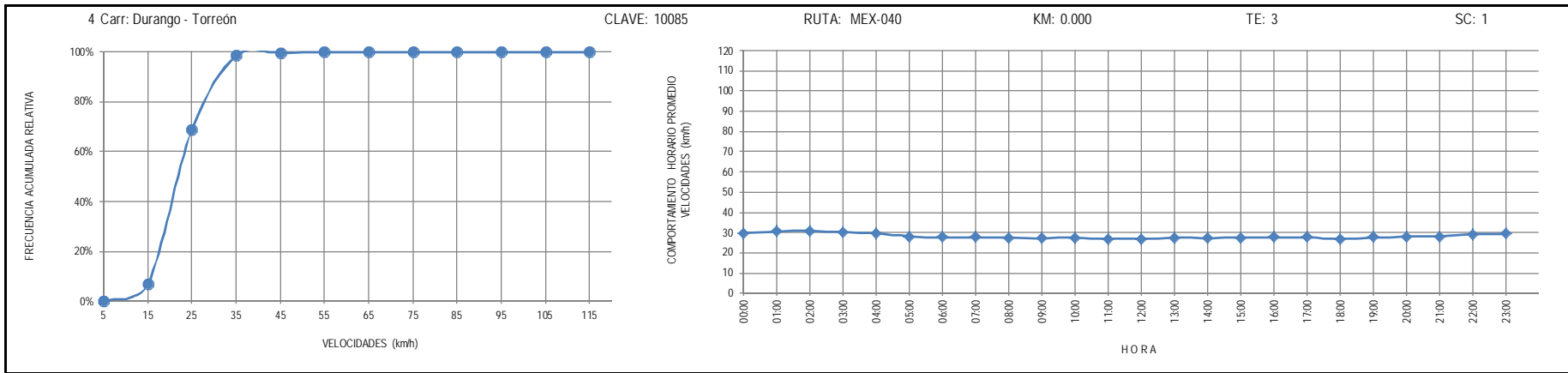
RUTA: DGO-316

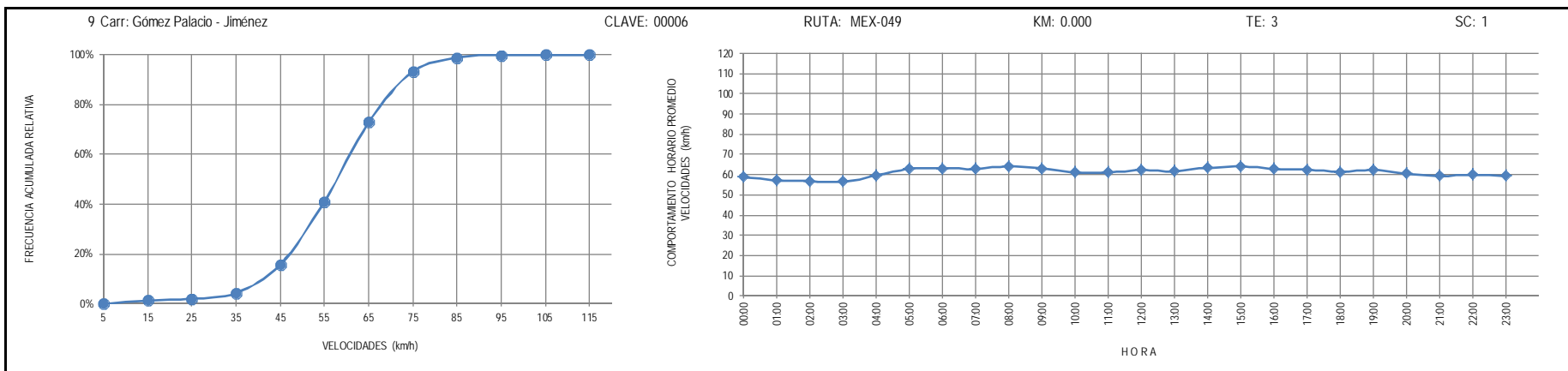
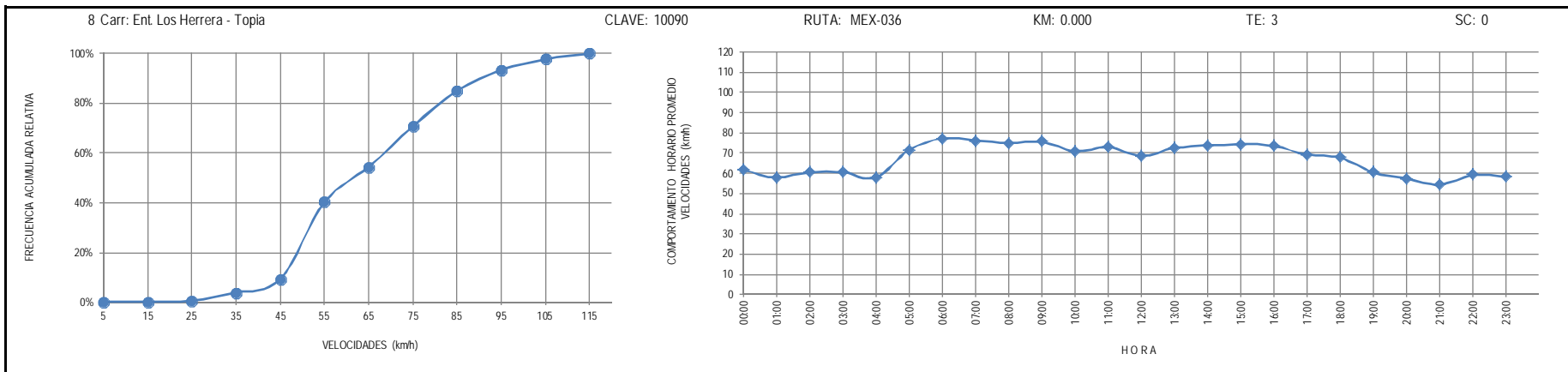
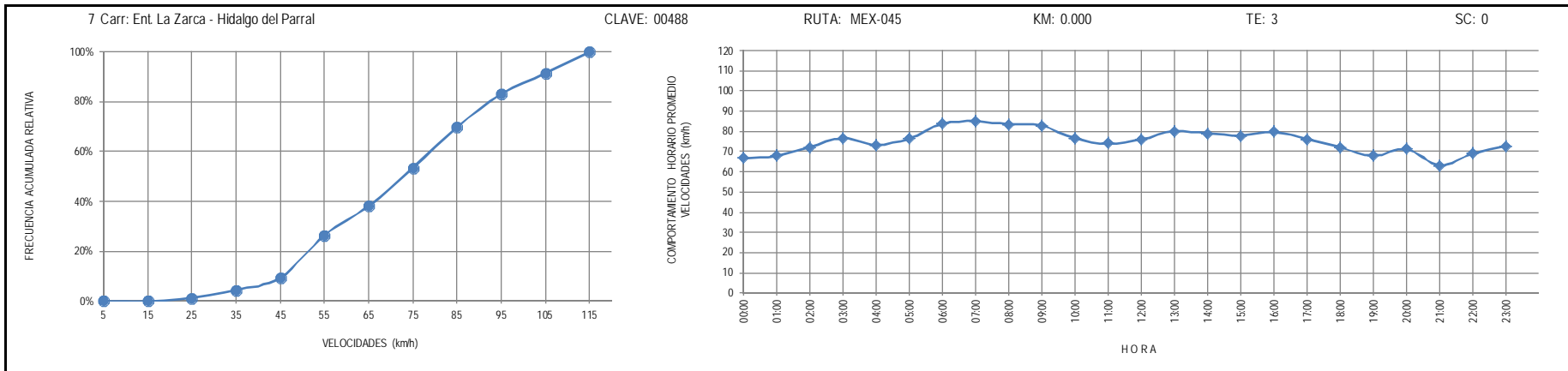
AÑO: 2012

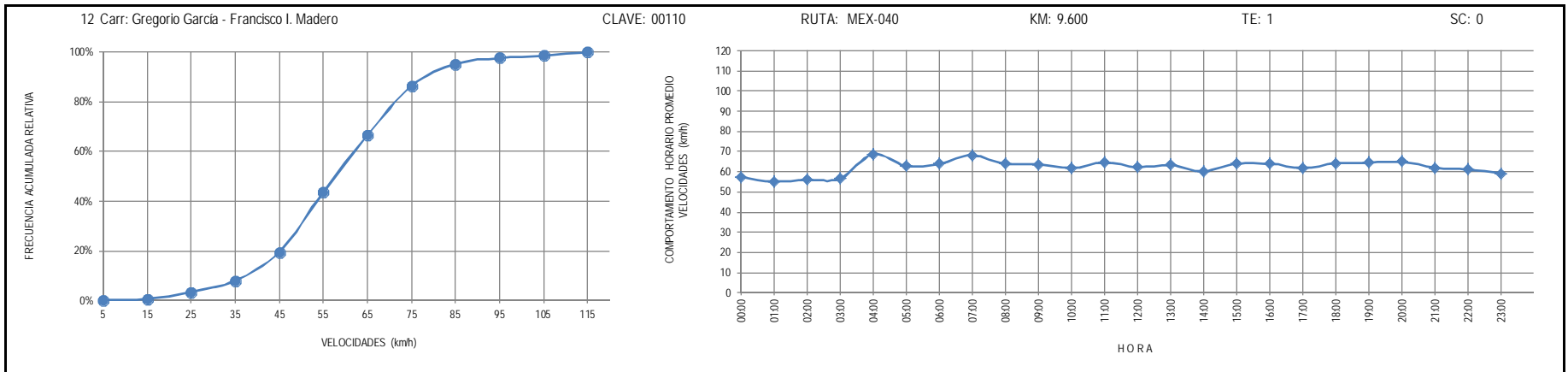
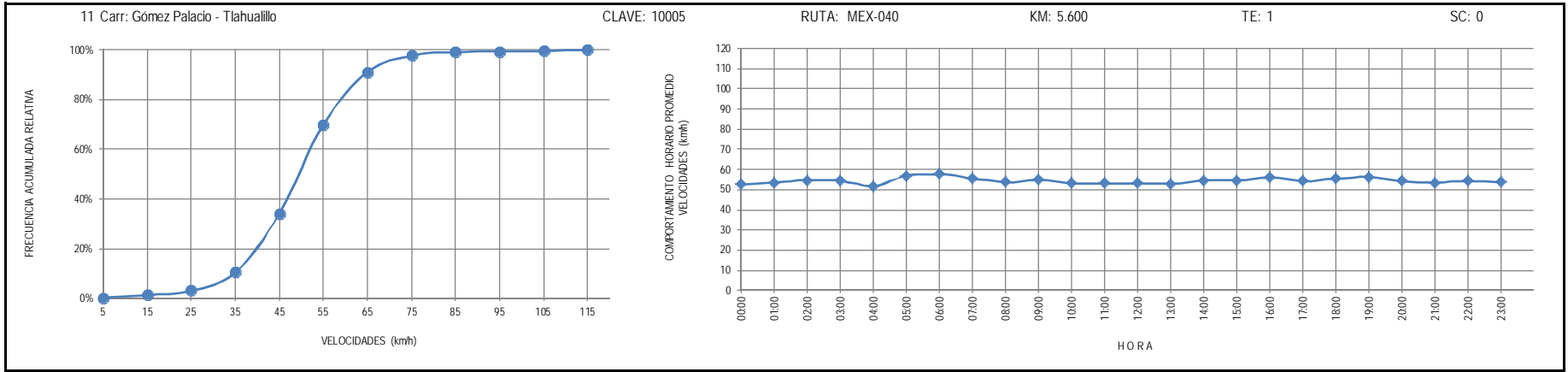
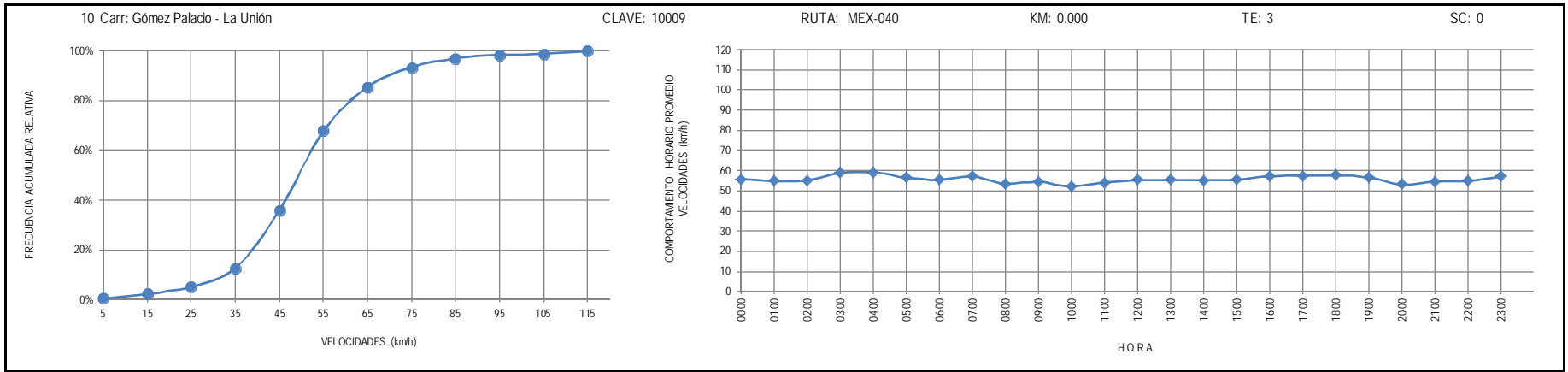
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Yerbanís	0.00	3	0	867	52.5	63.8	82.5	11.8	49.7	54.5	69.9	9.3	49.7	61.9	81.5	12.9	24.736177	-103.845713
Peñón Blanco	22.00	1	0	988	64.0	74.7	92.4	12.4	60.6	68.5	83.7	9.2	63.5	74.6	92.5	12.6	24.785123	-104.016299

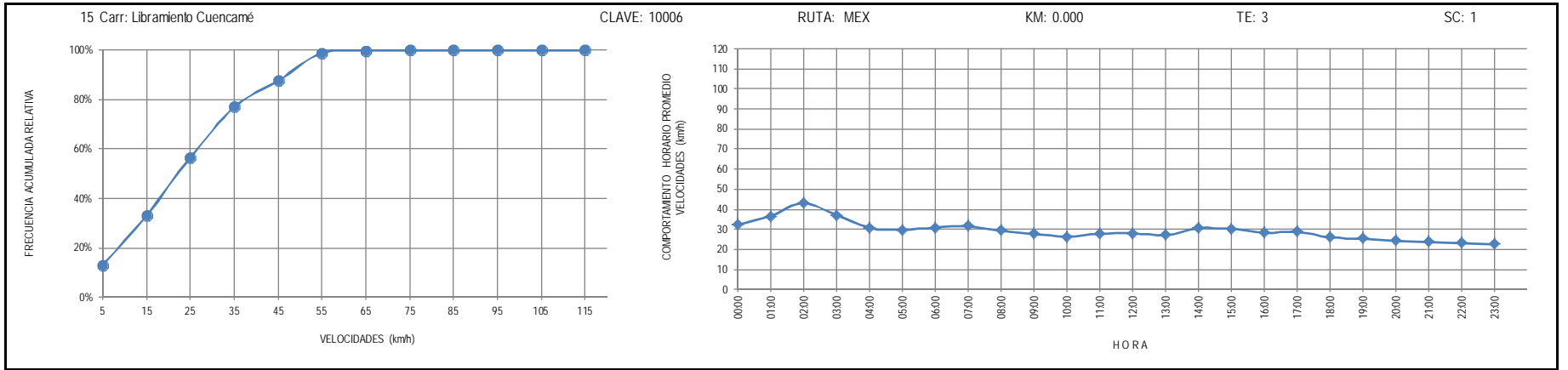
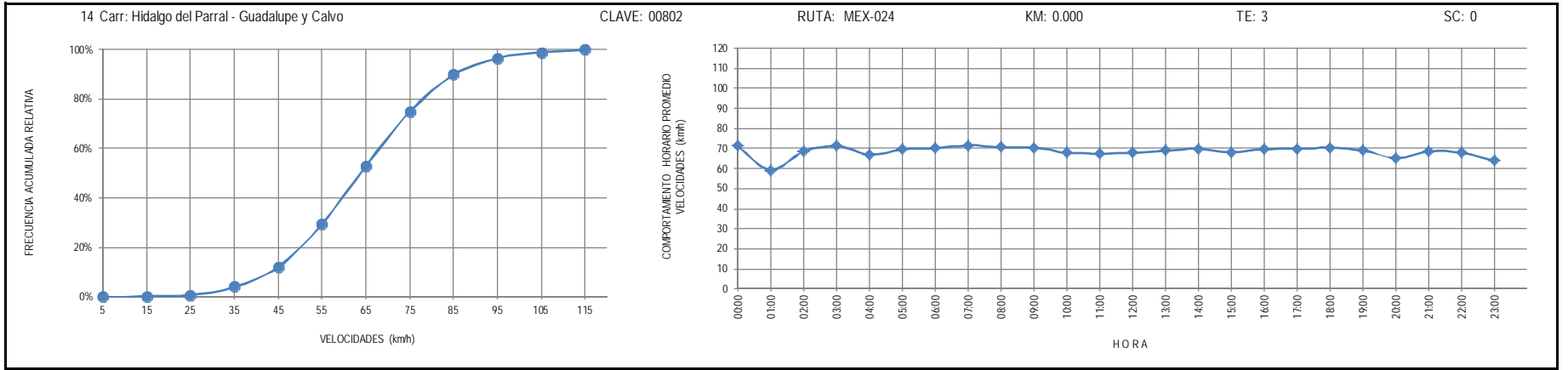
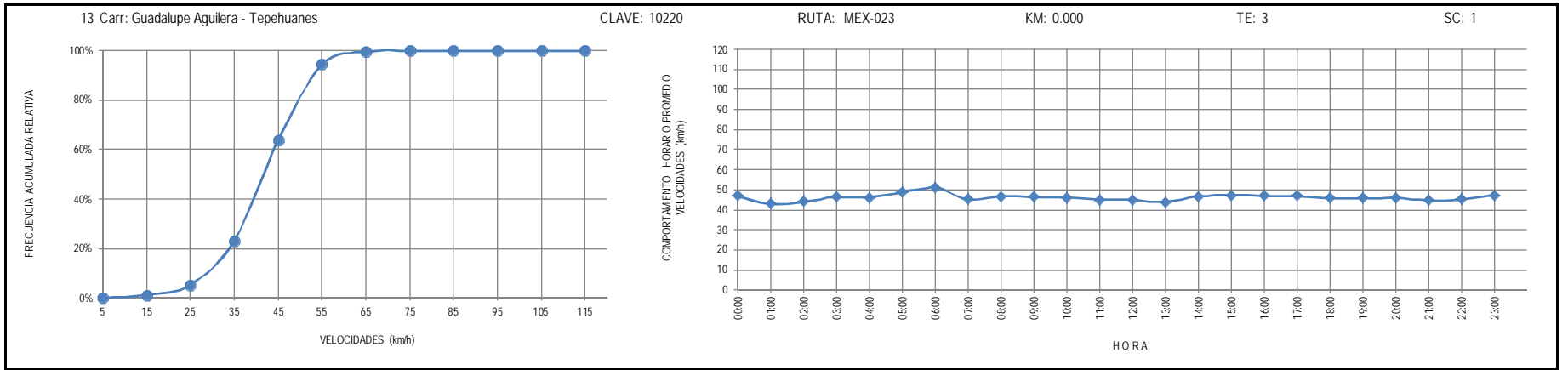












16 Carr: Pedriceña - Ent. Rodeo

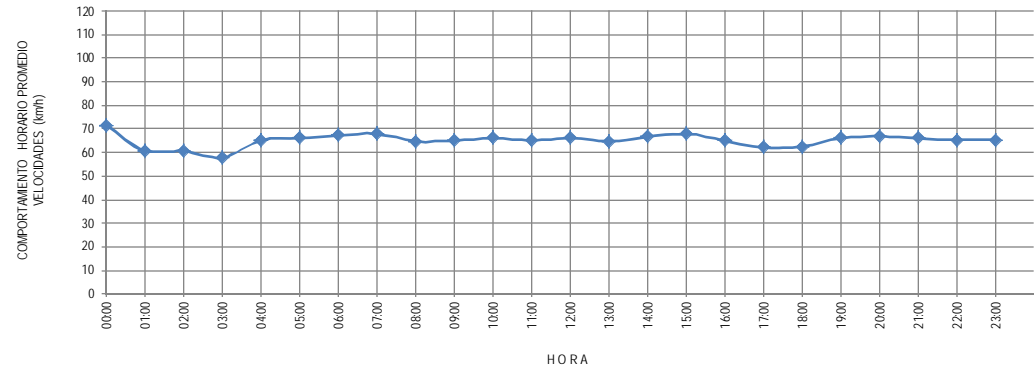
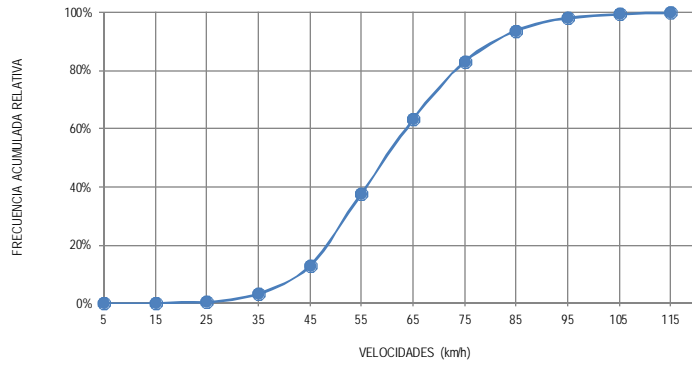
CLAVE: 10002

RUTA: MEX-034

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Ramal a Olinapa

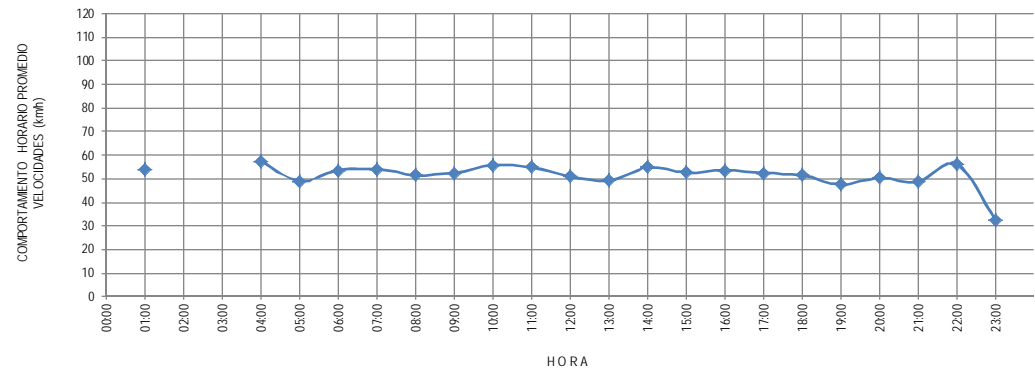
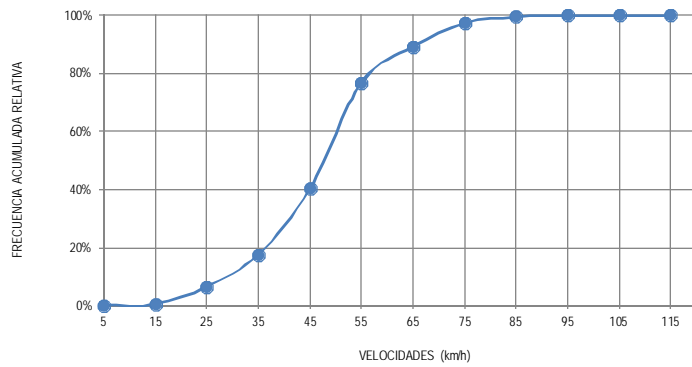
CLAVE: 10002

RUTA: MEX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: Ramal a Santa Clara

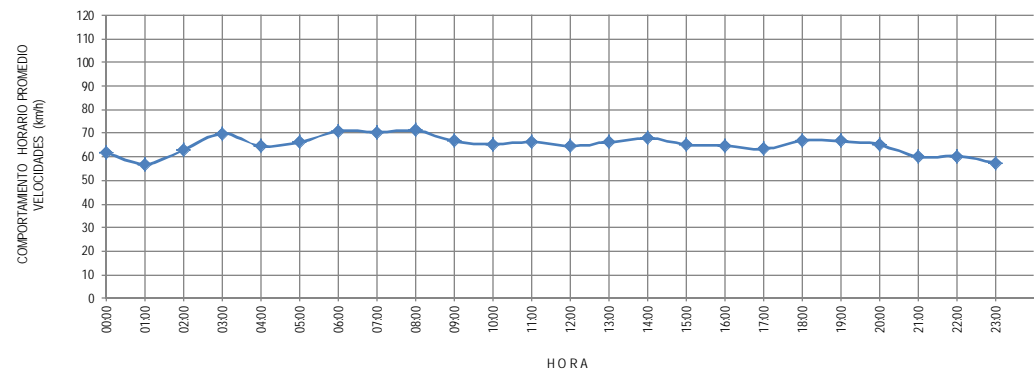
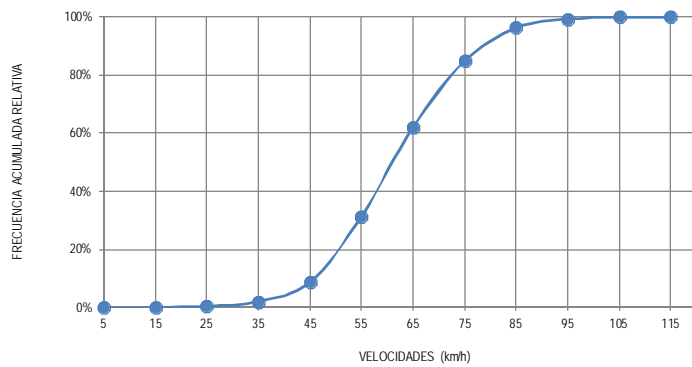
CLAVE: 10287

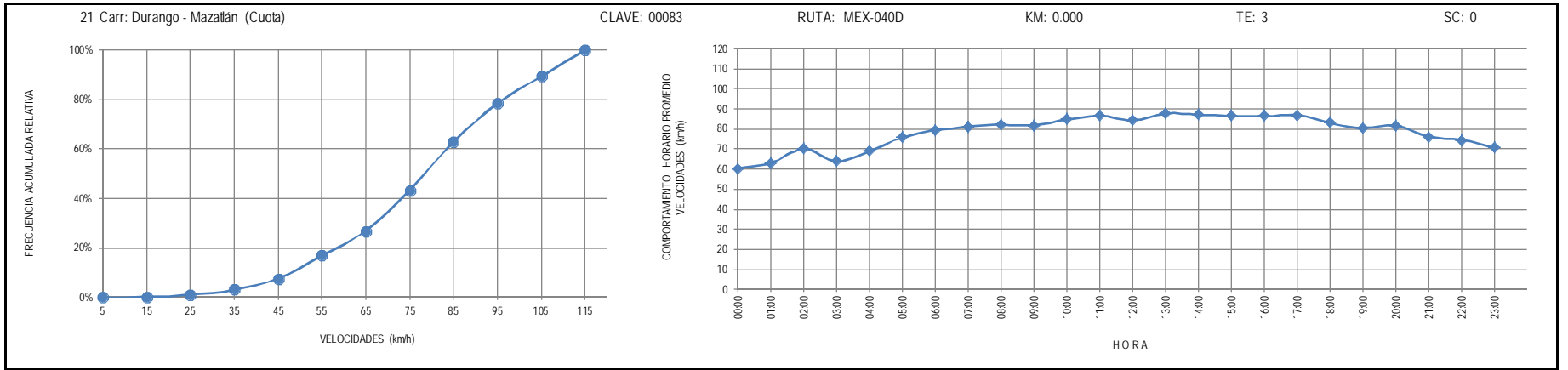
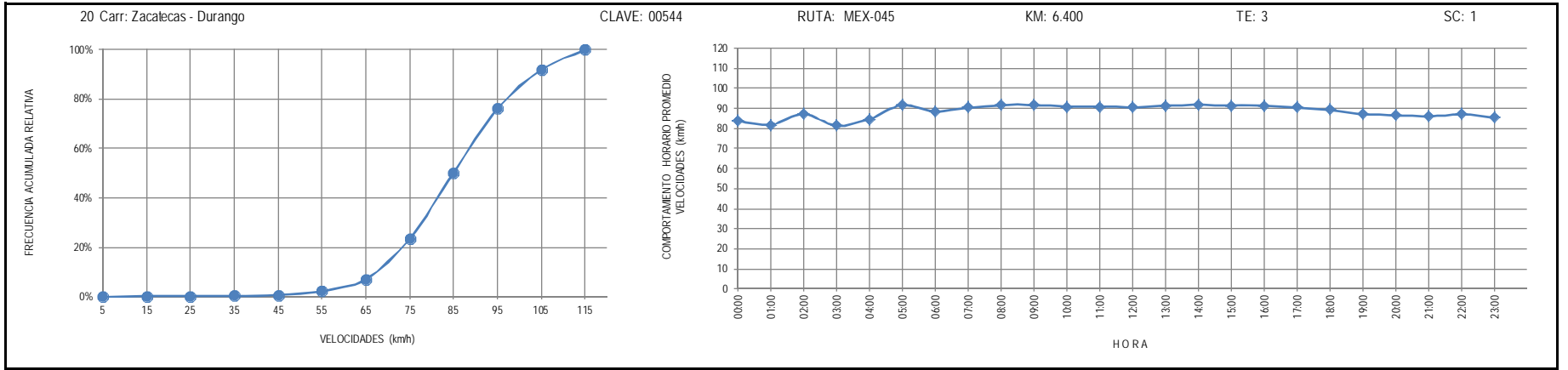
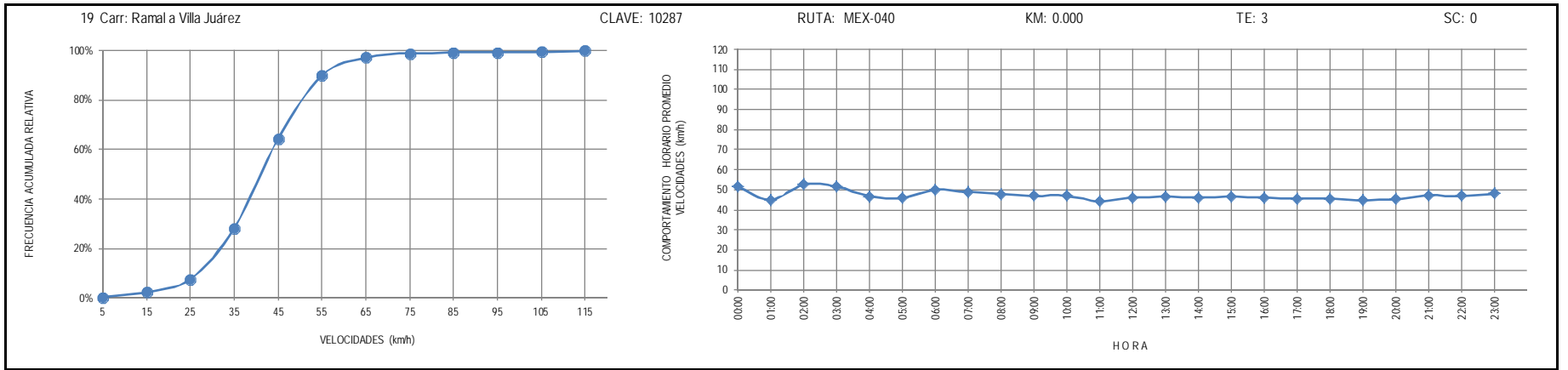
RUTA: MEX-049

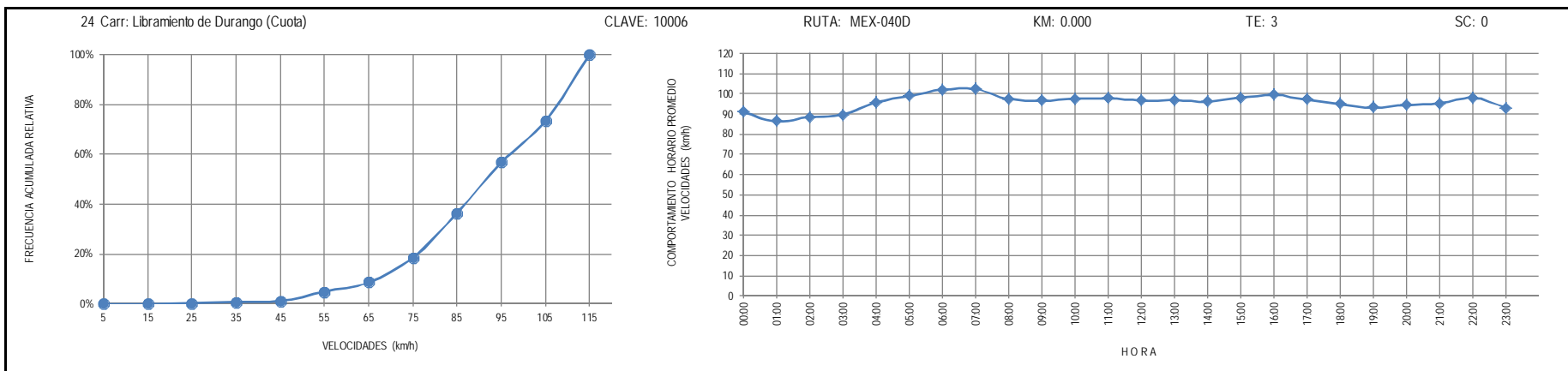
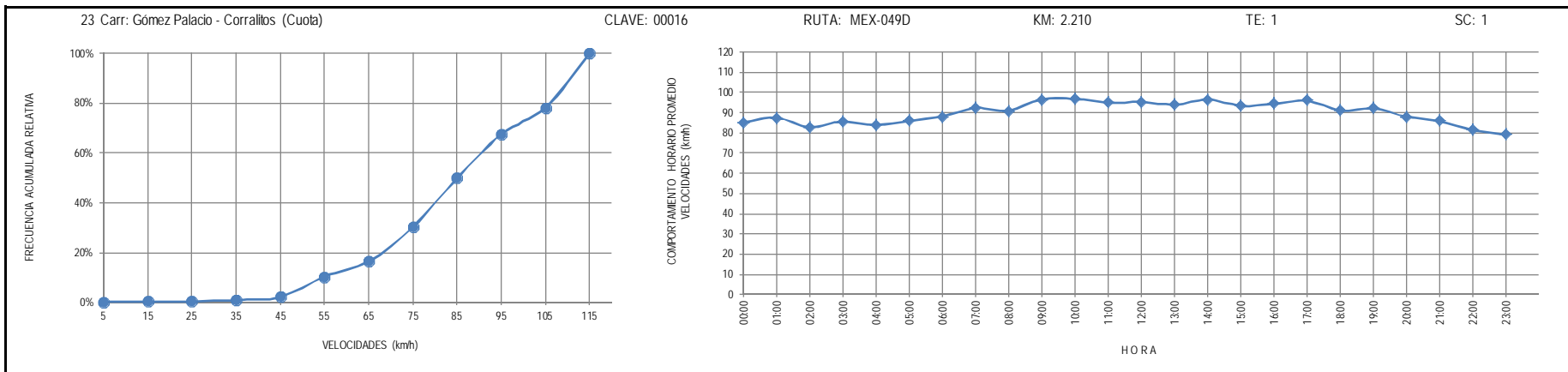
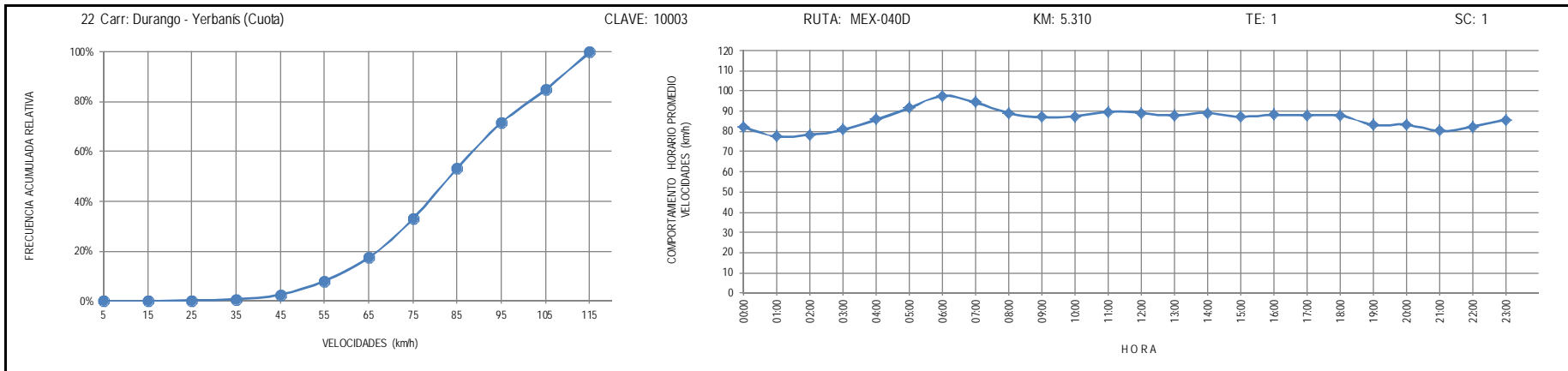
KM: 0.000

TE: 3

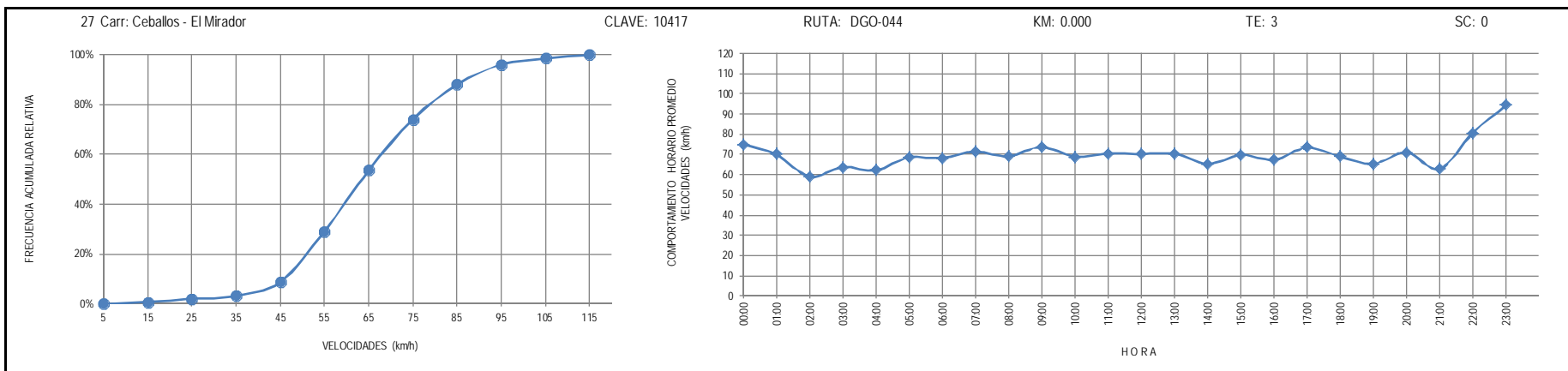
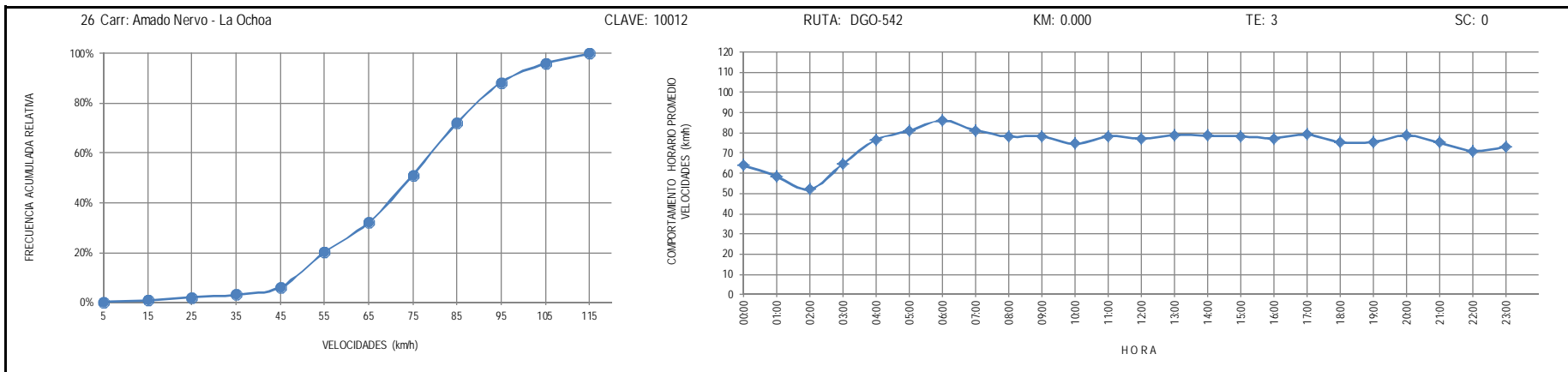
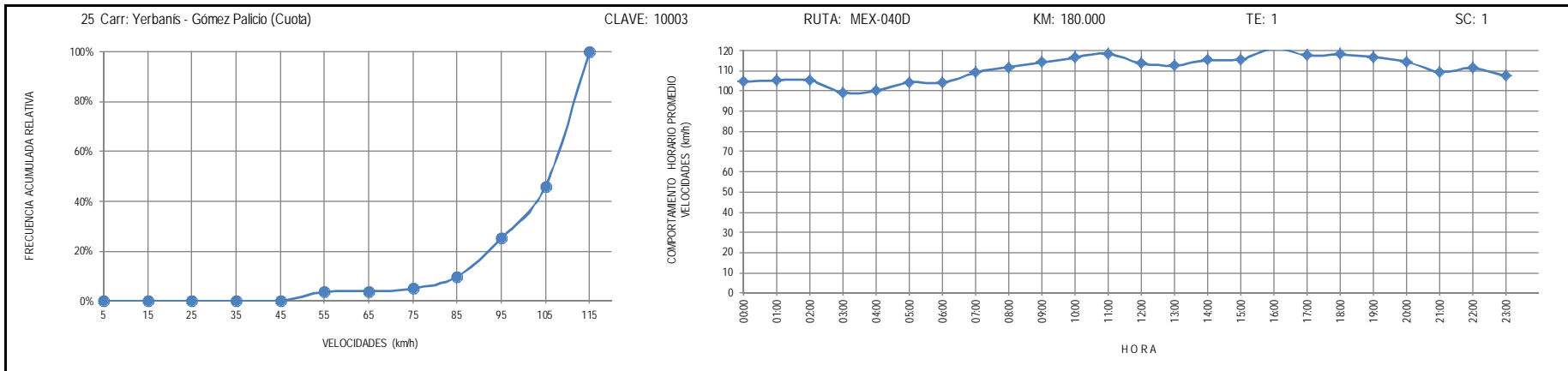
SC: 0











28 Carr: Durango - Aserradero La Flor

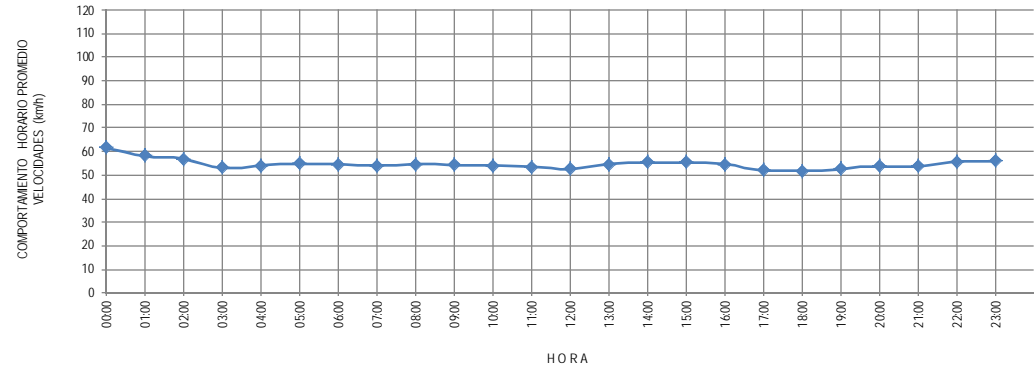
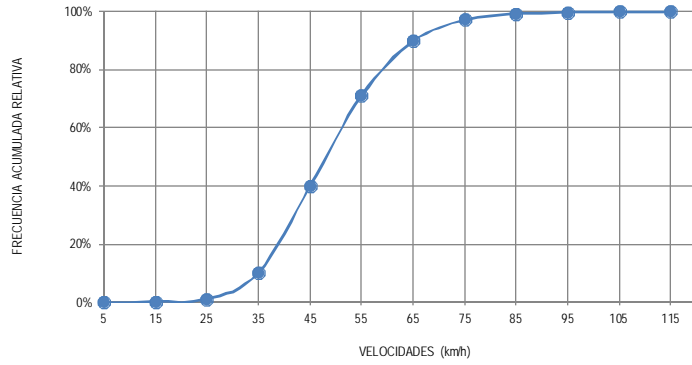
CLAVE: 10422

ruta: DGO-115

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



29 Carr: Jabonoso - Esmeralda

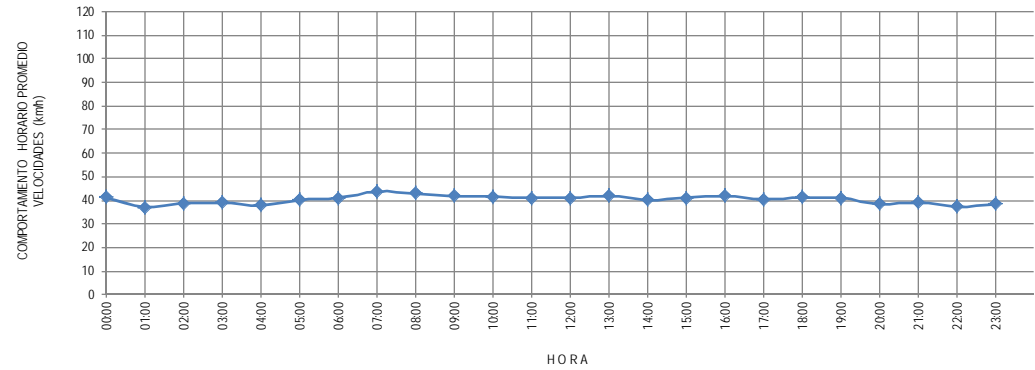
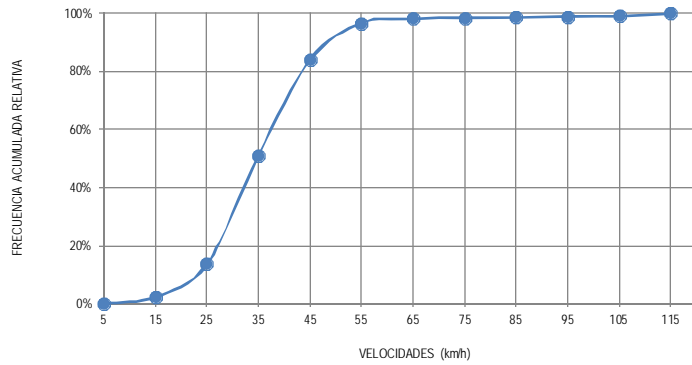
CLAVE: 10004

ruta: DGO-363

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: La Torreña - Brittingham

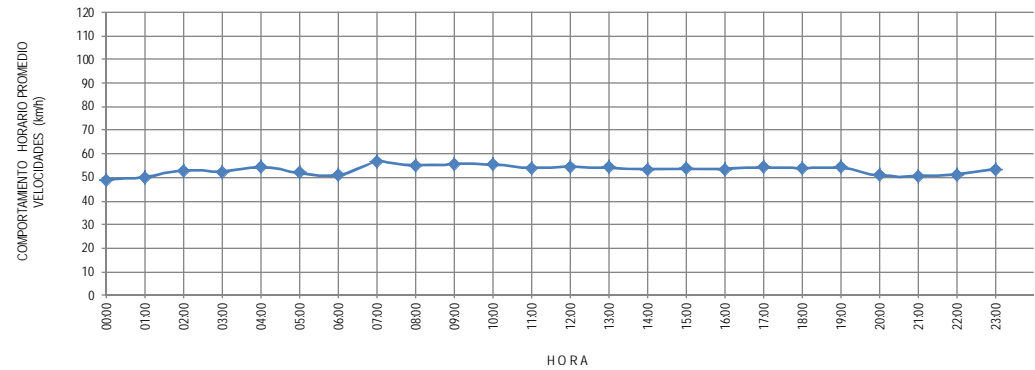
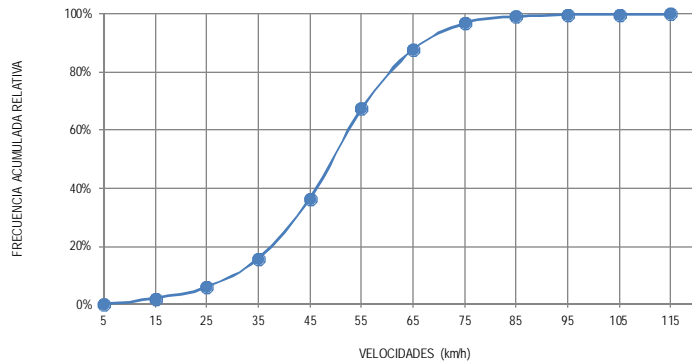
CLAVE: 10010

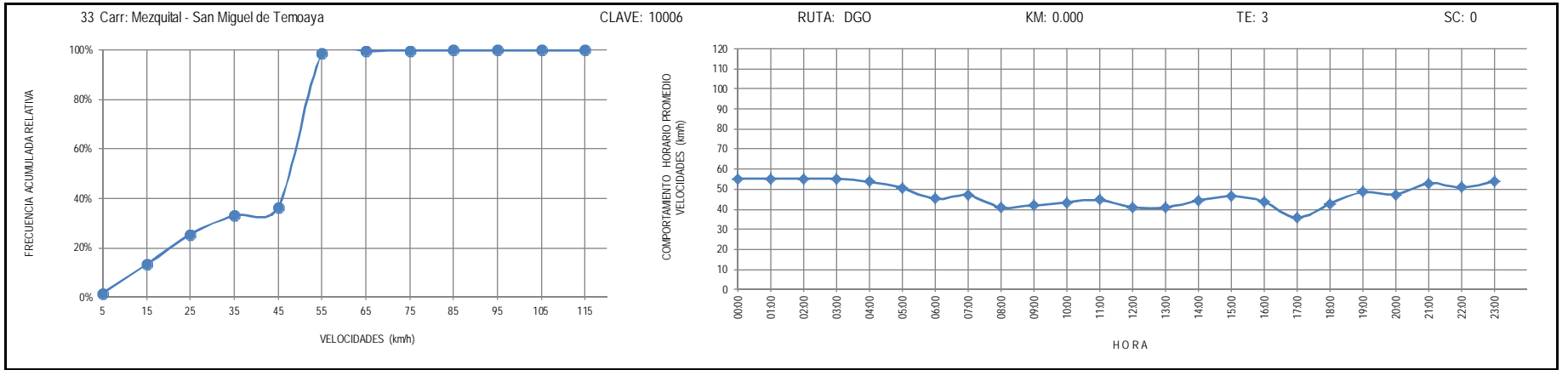
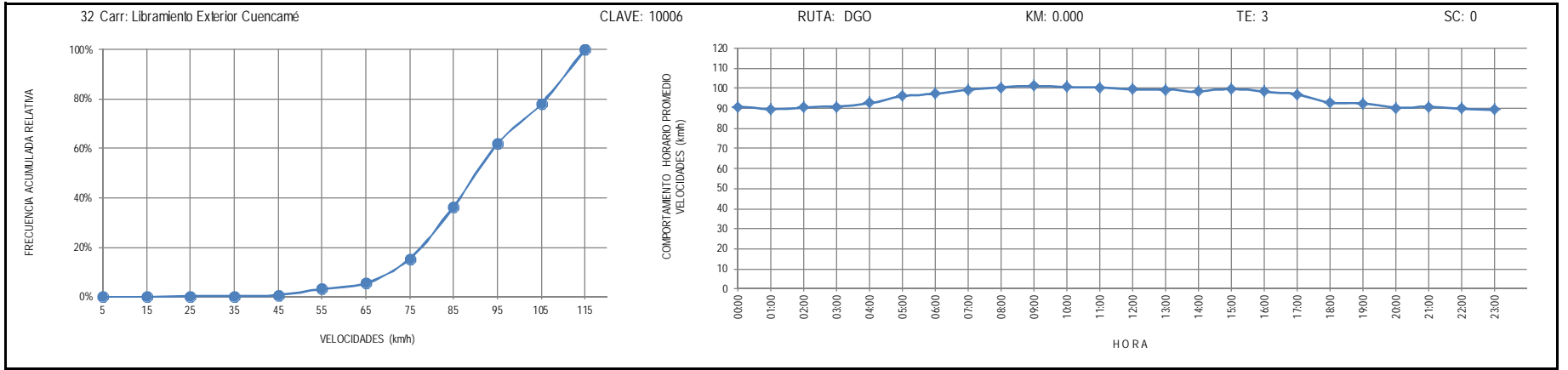
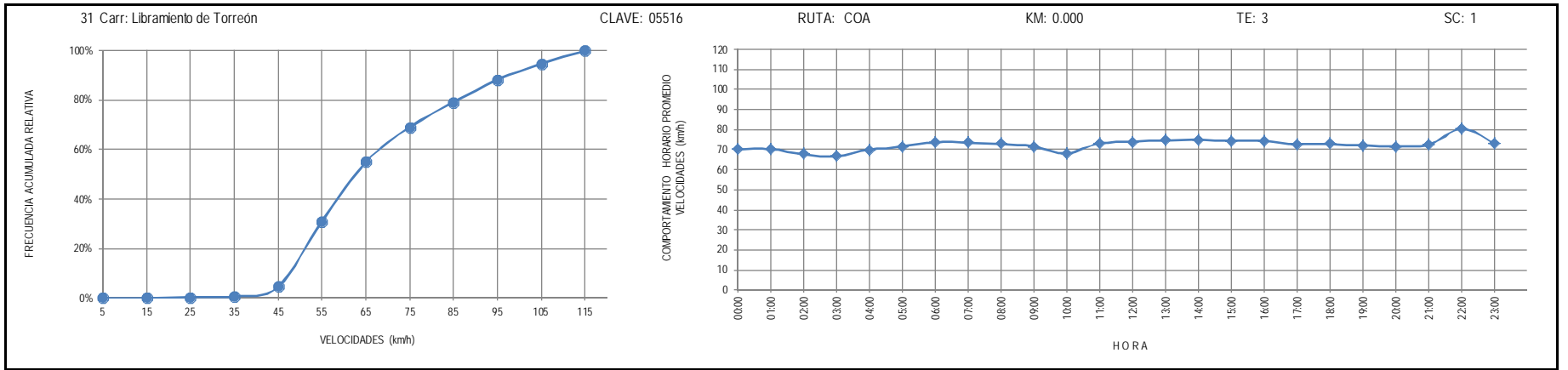
ruta: DGO-325

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





34 Carr: Ramal a San Juan del Rio

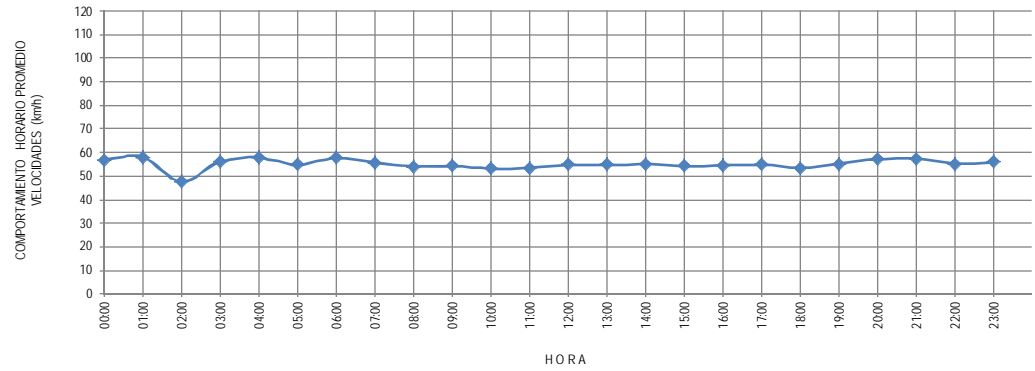
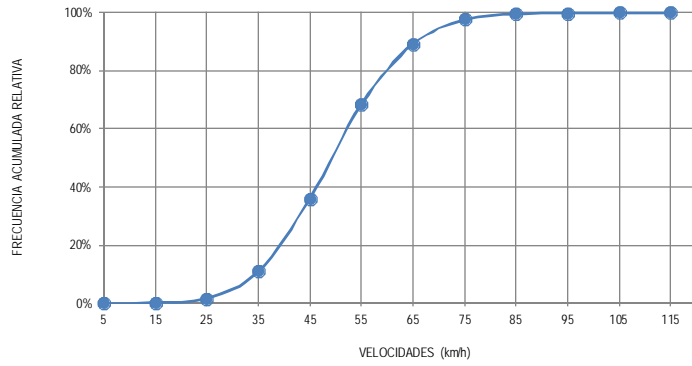
CLAVE: 10001

RUTA: DGO-290

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



35 Carr: Suchil - Villa Unión

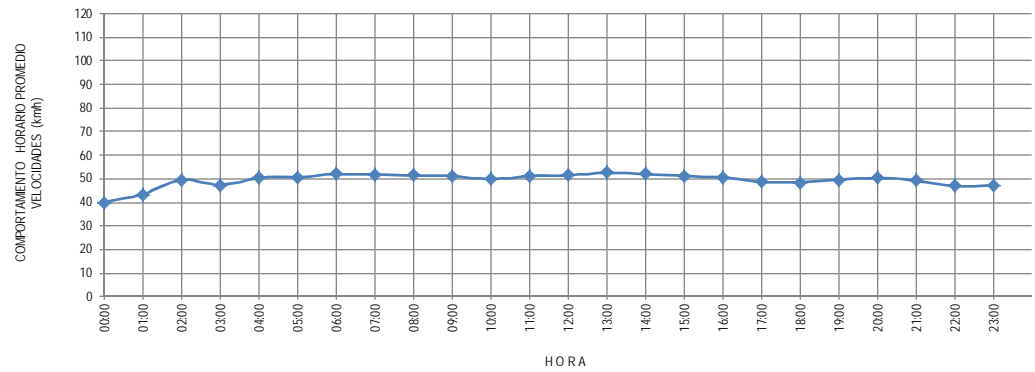
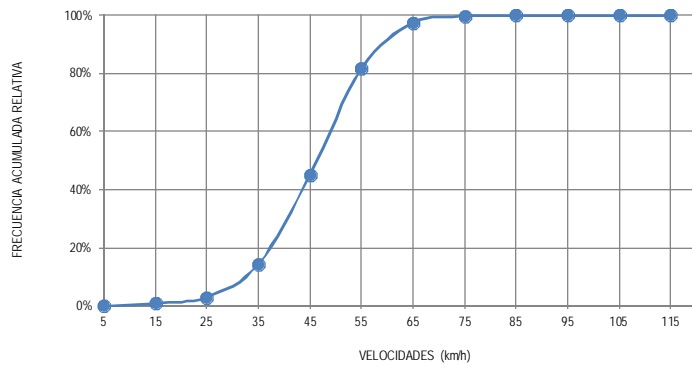
CLAVE: 10419

RUTA: DGO-241

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



36 Carr: Tlahualilo de Zaragoza - T.C. Gómez Palacio - Jiménez

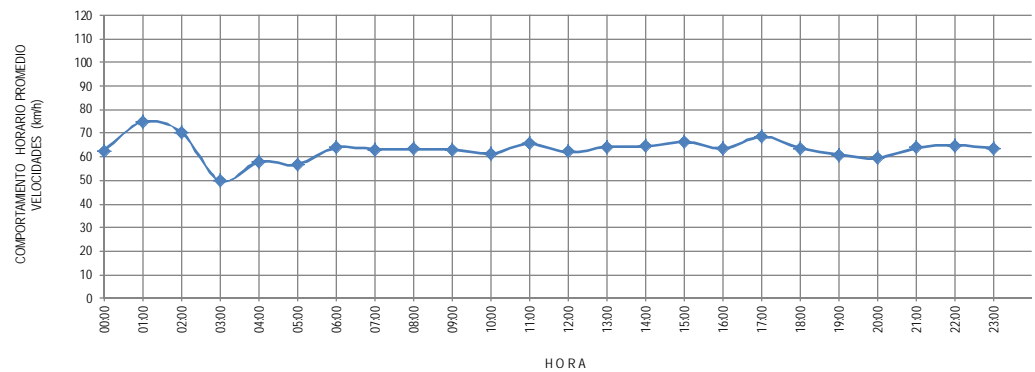
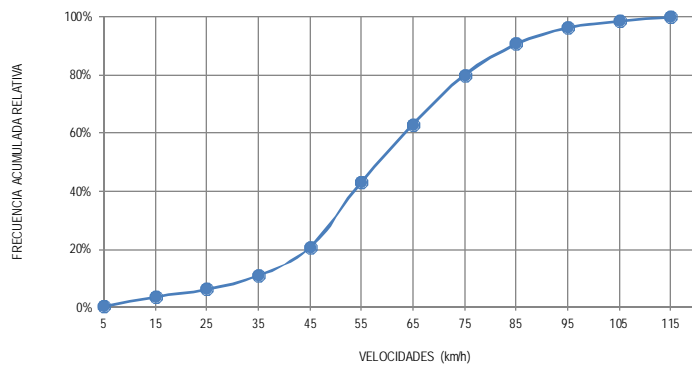
CLAVE: 10419

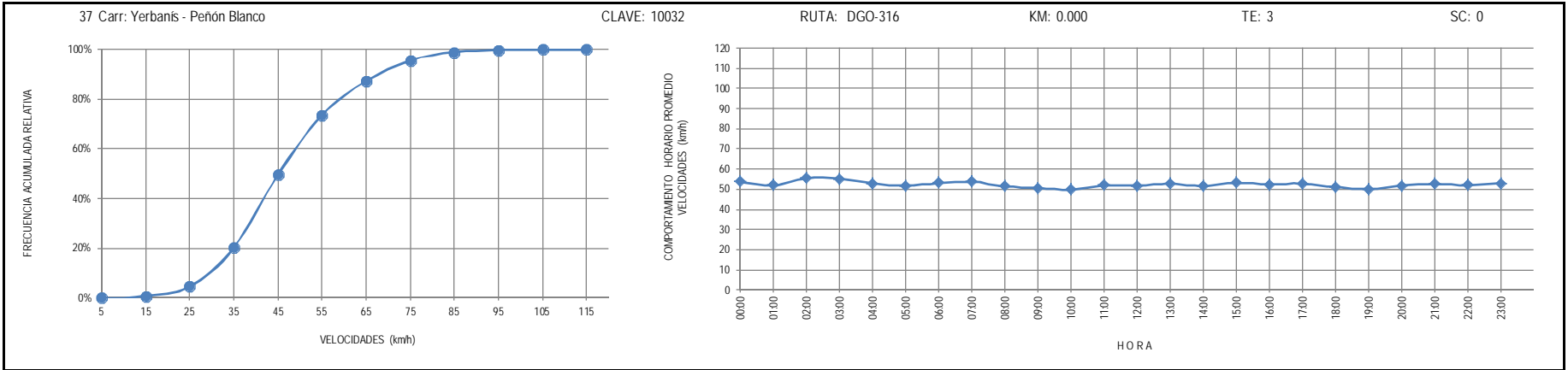
RUTA: DGO

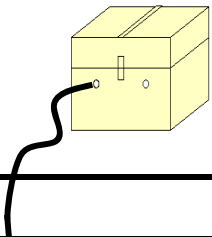
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





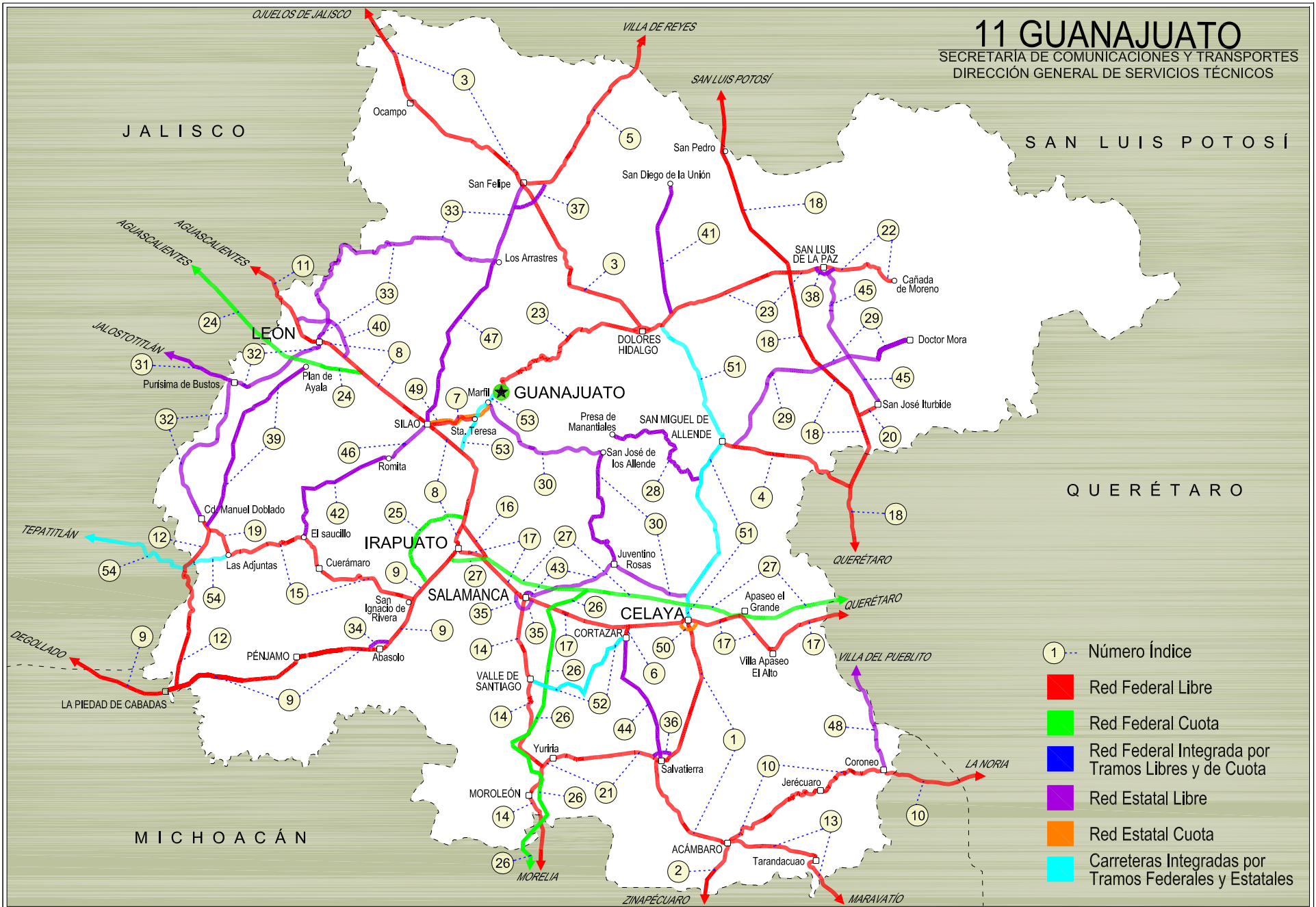


GUANAJUATO

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Acámbaro - Celaya	MEX-051
2	Acámbaro - Zinapécuaro	MEX-120
3	Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco	MEX-051
4	Ent. Buenavista - San Miguel de Allende	MEX-057
5	Ent. de Zaragoza - San Felipe	MEX-037
6	Ent. La Fortaleza - Cortázar	MEX-045
7	Ent. Santa Teresa - Silao	MEX-110
8	Irapuato - León	MEX-045
9	Irapuato - Zapotlanejo	MEX-090
10	La Noria - Acámbaro	MEX-120
11	León - Aguascalientes	MEX-045
12	Manuel Doblado - La Piedad	MEX-084
13	Maravatío - Acámbaro	MEX-061
14	Morelia - Salamanca	MEX-043
15	Munguía - Las Adjuntas	MEX-084
16	Nuevo Libramiento de Irapuato	MEX-045
17	Querétaro - Irapuato (Libre)	MEX-045
18	Querétaro - San Luis Potosí	MEX-057
19	Ramal a Las Adjuntas	MEX-084
20	Ramal a San José Iturbide	MEX-057
21	Salvatierra - Ent. Yuriria	MEX-043
22	San Luis de La Paz - Cañada de Moreno	MEX-110
23	San Luis de La Paz - Guanajuato	MEX-110
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
24	León - Aguascalientes (Cuota)	MEX-045D
25	Libramiento de Irapuato (Cuota)	MEX-020D
26	Morelia - Salamanca (Cuota)	MEX-090D
27	Querétaro - Irapuato (Cuota)	MEX-045D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
28	Ent. Begoña - Ent. Presa de Manantiales	GTO
29	Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	GTO-001
30	Guanajuato - Santa Rita	GTO
31	Jalostotitlán - Purísima de Bustos	JAL-GTO
32	León - Manuel Doblado	GTO-037
33	León - San Felipe Torres Mochas	GTO
34	Libramiento de Abasolo	GTO
35	Libramiento de Salamanca	GTO
36	Libramiento de Salvatierra	GTO
37	Libramiento de San Felipe Torres Mochas	GTO
38	Libramiento de San Luis de La Paz	GTO
39	Manuel Doblado - Plan de Ayala	GTO
40	Nuevo Libramiento de León	GTO
41	Ramal a San Diego de La Unión	GTO
42	Romita - El Saucillo	GTO
43	Salamanca - Juventino Rosas	GTO
44	Salvatierra - Cortázar	GTO
45	San Luis de La Paz - San José Iturbide	GTO
46	Silao - La Romita	GTO
47	Silao - Los Arrastres	GTO
48	T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo	QRO-GTO
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
49	Guanajuato - Silao (Cuota)	GTO-110D
50	Libramiento de Celaya (Cuota)	GTO-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
51	Celaya - Dolores Hidalgo	MEX-051-GTO
52	Cortázar - Valle de Santiago	MEX-GTO-017
53	Guanajuato - Los Infantes	MEX-110-GTO
54	Tepatitlán - Las Adjuntas	JAL/MEX-084

# 11 GUANAJUATO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS





GUANAJUATO

1 CARR: Acámbaro - Celaya

CLAVE: 11066

RUTA: MEX-051

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acámbaro	0.00	3	1	2769	54.8	60.3	67.7	6.6	51.9	52.8	54.7	4.3	46.1	51.3	56.8	7.0	20.045452	-100.767820
Acámbaro	0.00	3	2	2812	70.3	80.4	94.0	11.6	58.8	61.4	72.8	5.3	61.6	71.1	82.7	11.2	20.045448	-100.767822
T. Izq. Inhamácuaro	13.50	1	0	6011	67.9	79.3	100.4	12.5	59.4	64.7	81.1	7.7	60.1	69.7	84.4	11.0	20.075925	-100.827065
Salvatierra	33.00	3	1	6516	100.1	110.9	128.1	12.4	84.7	99.3	111.0	16.8	80.7	98.2	119.5	18.9	20.226129	-100.853357
Salvatierra	33.00	3	2	6315	81.2	90.8	105.0	11.7	68.0	75.0	83.9	9.7	70.3	77.8	86.9	9.6	20.226129	-100.853357
T. Der. Rincón de Tamayo	59.60	3	1	9136	69.1	81.6	101.2	13.7	70.4	81.9	93.6	12.3	68.8	81.4	101.3	13.6	20.431558	-100.795322
T. Der. Rincón de Tamayo	59.60	3	2	9197	56.7	64.1	81.9	9.5	53.5	59.6	71.2	7.7	53.3	61.3	77.7	9.7	20.431558	-100.795324
X. C. Libramiento de Celaya	69.70	1	1	11537	68.2	80.8	99.8	13.7	70.1	81.4	93.3	12.1	69.6	82.0	102.1	13.5	20.476976	-100.808789
X. C. Libramiento de Celaya	69.70	1	2	11543	56.8	64.1	81.5	9.4	53.5	59.5	71.3	7.6	53.0	60.9	76.4	9.6	20.476975	-100.808793
Celaya	71.50																	

2 CARR: Acámbaro - Zinapécuaro

CLAVE: 00417

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acámbaro	0.00	3	0	5254	65.6	75.3	91.7	11.4	60.9	66.8	80.3	7.6	62.1	72.7	87.8	12.2	19.999800	-100.730355
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	12.80																	
Zinapécuaro	25.00	1	0	4589	57.7	65.5	80.5	10.1	55.2	58.0	65.0	4.5	53.4	62.8	79.9	11.3	19.875343	-100.816755

3 CARR: Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco

CLAVE: 00107

RUTA: MEX-051

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Dolores Hidalgo	0.00	3	0	4670	80.7	94.4	116.7	15.5	74.8	88.4	100.7	13.9	74.4	88.0	103.5	14.4	21.180796	-100.949876
X. C. León - San Felipe	51.38	1	0	3298	78.7	90.2	106.3	12.5	71.2	81.8	94.6	11.8	71.1	83.3	100.8	13.9	21.454106	-101.200020
X. C. León - San Felipe	51.38	3	0	4321	58.3	69.8	89.8	12.4	58.1	69.0	83.4	11.4	58.5	71.9	92.6	14.3	21.492708	-101.230654
T. Izq. Ocampo	87.47	3	0	2522	60.4	71.7	88.5	12.3	56.2	63.1	74.9	7.8	55.6	68.7	84.7	13.2	21.653956	-101.476454
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	104.10																	
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	113.49	1	0	2034	46.7	52.3	74.5	9.1	43.6	50.5	54.4	8.2	44.7	51.9	57.0	9.5	21.854397	-101.591821

4 CARR: Ent. Buenavista - San Miguel de Allende

CLAVE: 00111

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	0	9893	86.8	98.5	119.7	12.7	80.6	90.8	103.6	11.9	78.4	89.9	110.4	13.0	20.823968	-100.461399



GUANAJUATO

8 CARR: Irapuato - León

CLAVE: 11123

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	7.88	3	1	25348	106.4	119.0	134.9	13.1	91.9	101.0	122.0	11.3	91.5	102.6	123.4	12.5	20.758423	-101.337046
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	7.88	3	2	26442	128.9	142.1	144.6	18.0	137.7	143.0	144.7	10.8	131.6	142.5	144.7	17.0	20.758429	-101.337041
T. Der. Nuevo Libramiento	8.80	3	1	26740	89.2	97.3	118.0	11.3	85.6	93.0	104.9	9.2	73.5	88.6	103.9	15.9	20.737345	-101.341762
T. Der. Nuevo Libramiento	8.80	3	2	28481	89.3	97.3	117.5	11.2	85.9	93.2	106.7	9.4	73.7	88.8	104.3	16.1	20.737347	-101.341756
T. C. Guanajuato - Los Infantes	26.44	3	1	21938	120.6	135.2	143.7	13.6	120.6	137.6	144.0	15.8	120.2	138.2	144.1	17.2	20.893050	-101.359025
T. C. Guanajuato - Los Infantes	26.44	3	2	21852	122.3	136.9	143.9	14.0	121.8	139.2	144.2	16.9	121.9	139.7	144.3	17.8	20.893989	-101.360172
X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	1	1	22935	79.9	117.7	139.0	30.4	82.1	121.4	140.9	32.2	77.1	114.4	137.6	28.7	20.935015	-101.411503
X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	1	2	23189	73.0	95.3	114.4	20.6	73.9	97.0	120.4	21.2	74.0	95.0	114.1	20.3	20.935026	-101.411506
X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	3	1	30221	96.0	104.7	120.6	11.7	89.2	94.8	114.3	11.2	82.9	94.6	111.3	16.3	20.950209	-101.414053
X. C. Santa Teresa - Silao	36.85	3	2	30493	86.9	101.9	123.0	16.4	86.7	98.6	114.4	13.4	81.9	95.9	114.2	15.9	20.950213	-101.414056
T. Der. Aeropuerto	57.77	3	1	30603	100.1	112.4	127.9	14.0	93.9	106.9	123.9	13.9	89.7	103.3	121.7	15.1	20.982791	-101.482024
T. Der. Aeropuerto	57.77	3	2	31921	91.9	104.2	123.2	14.4	83.8	95.7	111.4	14.1	73.6	92.5	104.4	18.8	20.982792	-101.482024
León	68.99	1	1	32813	87.3	104.6	120.6	20.5	85.1	99.8	114.1	17.7	77.9	99.0	113.8	21.6	21.056325	-101.578304
León	68.99	1	2	33865	65.7	93.2	123.3	24.3	65.6	88.1	117.7	18.8	62.4	84.3	117.0	18.1	21.057393	-101.579662

9 CARR: Irapuato - Zapotlanejo

CLAVE: 00114

RUTA: MEX-090

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Irapuato	0.00																	
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	1	1	22878	45.2	50.7	60.5	6.7	40.8	47.1	54.3	8.3	39.1	45.7	56.8	9.3	20.653296	-101.370645
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	1	2	22120	40.9	44.5	54.4	7.4	37.1	42.4	52.7	7.1	35.4	42.2	53.4	8.0	20.653293	-101.370644
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	3	1	13517	74.9	84.8	98.4	12.0	68.7	80.4	97.2	13.4	62.7	74.5	92.2	13.1	20.645881	-101.377007
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	3	2	14120	87.0	98.7	113.3	12.7	78.0	89.4	104.5	12.2	73.7	84.4	102.7	12.0	20.645884	-101.377009
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	3	1	12770	108.9	132.9	143.4	21.2	104.8	127.3	142.8	19.1	102.9	123.9	142.3	18.7	20.590116	-101.426191
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	3	2	12870	106.2	121.1	139.1	14.7	95.2	107.3	130.6	13.2	93.5	106.5	130.2	14.0	20.590116	-101.426189
T. Der. Cuerámaro	15.00	3	1	14703	116.9	131.2	142.9	14.4	109.7	123.6	141.1	14.6	107.5	121.5	140.1	14.7	20.558235	-101.450114
T. Der. Cuerámaro	15.00	3	2	14792	72.8	81.2	91.8	10.3	66.9	72.5	79.9	8.5	69.1	73.8	82.9	8.7	20.558235	-101.450114
Abasolo	30.00	1	1	11516	98.9	123.2	141.6	23.2	91.3	107.4	135.3	17.5	89.0	103.3	131.2	16.3	20.471508	-101.503633
Abasolo	30.00	1	2	11425	85.9	101.3	123.8	14.6	77.2	92.1	112.9	14.1	75.8	88.6	108.8	12.5	20.471509	-101.503632
Abasolo	30.00	3	1	9515	92.8	111.0	126.5	18.4	84.4	97.2	113.9	15.0	83.6	94.7	112.4	13.7	20.450987	-101.555599
Abasolo	30.00	3	2	9355	86.3	96.2	110.8	11.2	74.1	81.1	90.1	8.4	76.0	82.0	92.2	7.9	20.450987	-101.555601
Pénjamo	50.65	1	1	11111	87.3	104.6	124.3	17.8	79.8	92.5	114.8	15.1	77.0	88.8	104.9	13.6	20.436637	-101.694250
Pénjamo	50.65	1	2	10368	114.7	137.7	144.0	20.1	118.2	139.0	144.2	18.3	107.2	136.3	143.8	25.6	20.436636	-101.694248
Pénjamo	50.65	3	1	10448	69.4	79.6	91.7	11.2	62.7	70.5	78.5	9.7	65.5	72.4	82.3	8.7	20.416430	-101.728517

## GUANAJUATO

9 CARR: Irapuato - Zapotlanejo

CLAVE: 00114

RUTA: MEX-090

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pénjamo	50.65	3	2	10352	85.9	103.8	127.8	17.4	81.1	94.6	112.3	14.5	77.5	91.9	113.8	15.2	20.416432	-101.728517
T. Der. Manuel Doblado	83.87	1	0	20006	50.6	63.4	87.5	13.8	46.7	57.4	76.3	12.4	47.4	58.8	75.9	11.9	20.360772	-101.997416
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	85.01																	
La Piedad	87.00	3	1	12440	69.3	78.9	96.4	11.3	65.7	76.3	93.7	11.9	60.0	72.1	90.8	13.1	20.353675	-102.050884
La Piedad	87.00	3	2	12746	58.5	64.6	77.6	9.1	52.1	59.1	70.5	8.8	53.6	60.5	71.9	8.4	20.353675	-102.050884
T. Izq. Yurécuaro	100.00	3	0	8545	62.2	73.9	94.1	12.5	59.6	67.8	91.4	10.5	56.6	66.8	88.9	11.6	20.376427	-102.115156
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	102.10																	
Degollado	105.40	1	0	6205	47.5	53.0	94.7	10.2	43.7	51.3	59.4	9.1	47.5	52.8	57.1	9.4	20.432075	-102.129037
Ayotlán	134.00	1	0	7222	47.7	53.2	94.8	10.3	43.4	51.2	59.7	9.2	46.8	52.6	56.7	9.5	20.518903	-102.326327
Atotonilco El Alto	157.00	1	0	5351	47.6	53.1	94.7	10.2	43.8	51.4	59.3	9.1	46.6	52.5	56.4	9.5	20.565569	-102.453114
Atotonilco El Alto	157.00	3	1	5777	35.2	42.7	54.8	9.1	38.6	47.6	54.0	9.4	36.0	43.9	53.8	9.0	20.542724	-102.528417
Atotonilco El Alto	157.00	3	2	5614	35.3	42.8	54.9	9.2	38.1	46.6	53.9	9.1	36.0	44.0	53.9	9.1	20.542725	-102.528415
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	158.60	3	0	11635	35.2	42.7	54.8	9.1	37.2	45.5	53.7	9.1	35.5	43.7	53.8	9.1	20.540752	-102.531963
T. Izq. Ocotlán	188.00	1	0	9061	47.6	53.0	97.4	10.2	43.2	51.0	57.9	9.2	48.1	52.8	54.9	9.0	20.547451	-102.779249
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	1	0	10938	35.2	42.7	54.8	9.1	35.5	43.5	53.4	8.9	36.3	44.8	53.8	9.3	20.622079	-103.048082
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	3	1	6257	92.7	109.2	129.6	17.6	90.5	101.2	113.6	13.1	90.3	102.2	121.8	13.8	20.622477	-103.058890
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	3	2	6013	88.4	105.0	124.7	18.0	87.2	96.4	107.5	11.9	86.4	97.0	116.7	12.5	20.622476	-103.058889
Zapotlanejo	217.60																	

10 CARR: La Noria - Acámbaro

CLAVE: 00131

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Noria	0.00	3	0	5550	56.7	64.0	80.0	9.4	51.1	58.4	74.5	9.8	51.6	54.6	72.0	8.3	20.439602	-100.073442
Amealco	34.66	1	0	4004	68.4	80.1	102.6	12.7	62.8	70.6	91.5	9.6	63.0	75.2	103.4	13.6	20.199193	-100.150012
Amealco	34.66	3	0	4275	65.3	81.2	96.6	13.9	56.1	56.5	83.0	5.1	66.9	92.1	127.3	19.2	20.187048	-100.155114
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Mich.	39.15																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	55.90																	
Coroneo	59.35	3	0	1775	74.0	87.4	108.5	13.7	66.3	74.4	88.8	11.2	67.6	81.5	104.4	14.2	20.194999	-100.376201
Jerécuaro	79.70	3	0	4494	78.4	92.3	111.1	14.8	73.8	86.6	101.6	14.1	74.1	87.6	104.7	14.1	20.143639	-100.536587
Acámbaro	111.12	1	0	7041	55.4	63.2	79.7	9.1	53.0	53.9	64.1	4.8	52.4	61.4	80.3	10.8	20.046352	-100.707055

GUANAJUATO

11 CARR: León - Aguascalientes

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00																	
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	1	6238	66.6	73.6	96.7	10.6	57.7	63.2	73.2	7.1	59.2	67.4	80.9	9.4	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	2	6406	64.1	71.1	94.4	9.8	56.9	62.1	72.4	7.2	56.0	62.0	73.7	7.8	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	1	6878	65.9	71.7	94.7	8.9	59.5	66.5	75.9	9.1	57.9	65.5	80.9	10.0	21.174196	-101.736823
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	2	6785	77.6	89.4	113.8	13.4	69.5	81.2	94.2	12.3	67.0	80.2	102.2	13.7	21.174196	-101.736823
T. Izq. Centro de León	12.00	3	0	12975	85.0	96.8	122.0	13.3	77.8	89.5	105.6	13.0	76.3	87.9	106.1	13.0	21.192640	-101.748486
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.88																	
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	44.18	1	0	12080	47.4	52.9	95.3	10.1	43.1	51.1	60.0	9.2	46.6	52.5	56.5	9.6	21.367680	-101.900732
Encarnación de Díaz	88.20	1	0	6398	53.6	59.8	80.1	9.1	51.5	53.7	63.4	6.2	51.9	54.9	72.1	8.2	21.502260	-102.212203
T. Izq. Libramiento de Encarnación de Díaz	89.18	3	0	9564	53.4	59.5	80.9	9.3	50.3	54.1	64.8	7.8	52.2	55.1	72.4	8.1	21.551171	-102.244172
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	103.30																	
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	1	8760	59.1	63.9	83.4	9.3	52.7	54.5	70.1	6.3	51.9	53.6	66.0	6.1	21.712422	-102.278504
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	2	9081	67.9	72.4	85.6	8.2	61.8	67.4	80.2	7.9	57.1	59.9	74.8	5.4	21.712545	-102.278588
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	1	14181	59.0	63.8	82.1	9.2	52.5	54.3	68.9	6.2	51.8	53.5	65.1	6.1	21.728339	-102.276655
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	2	14048	67.8	72.3	85.0	8.2	61.9	67.4	80.2	7.9	57.3	60.6	75.3	5.7	21.728295	-102.276890
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	1	12754	59.0	63.8	82.1	9.1	52.5	54.3	69.0	6.2	51.8	53.6	65.4	6.1	21.765517	-102.277517
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	2	13038	67.8	72.3	85.1	8.2	61.9	67.4	80.3	7.9	57.1	60.1	74.6	5.5	21.767111	-102.277883
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	1	12330	61.4	67.6	83.0	9.5	56.0	62.1	74.2	7.1	53.7	55.4	72.4	6.2	21.774468	-102.278962
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	2	12107	65.6	71.2	83.8	7.9	58.8	64.3	77.5	8.2	55.6	59.6	74.1	5.8	21.775112	-102.279114
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	1	14034	59.4	64.2	81.4	9.2	52.9	54.7	71.0	6.3	51.7	53.6	66.0	6.2	21.803043	-102.283591
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	2	14249	68.0	72.4	86.4	8.2	62.0	67.7	80.3	8.0	57.9	62.2	76.4	6.4	21.803064	-102.283879
Aguascalientes	129.38	1	1	20184	41.2	52.8	69.2	12.9	41.1	52.6	68.1	12.8	40.9	52.4	66.3	12.6	21.824829	-102.287520
Aguascalientes	129.38	1	2	19303	41.3	52.9	69.2	12.9	41.1	52.5	66.8	12.7	41.1	52.5	67.3	12.7	21.824878	-102.287300

12 CARR: Manuel Doblado - La Piedad

CLAVE: 11028

RUTA: MEX-084

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Manuel Doblado	0.00	3	0	4690	63.0	71.9	85.9	10.3	59.5	66.8	80.8	9.6	58.6	67.6	84.1	11.1	20.720067	-101.942795
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	11.00																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	23.00																	
T. Der. San José de La Paz	29.00	1	0	2381	81.5	98.5	116.1	17.4	76.0	91.6	106.6	16.5	79.8	93.1	111.4	14.7	20.583955	-101.980024
T. Der. San José de La Paz	29.00	3	0	2249	93.4	108.5	130.2	15.2	80.8	96.6	121.0	17.4	87.3	101.8	130.0	15.4	20.582237	-101.978103
T. C. Irapuato - Guadalajara	45.00	1	0	5974	48.8	54.8	110.8	14.7	49.9	53.5	71.5	10.3	49.1	53.3	67.9	10.1	20.361442	-102.003006

## GUANAJUATO

13 CARR: Maravatío - Acámbaro

CLAVE: 00418

RUTA: MEX-061

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Maravatío	0.00	3	0	8154	57.1	66.9	84.3	11.3	54.2	59.4	72.2	6.9	52.2	63.1	82.4	12.5	19.911396	-100.460649
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	9.00																	
Tarandacuao	13.00	3	0	4645	78.5	89.2	104.2	11.9	63.7	73.8	85.6	10.2	72.3	83.0	100.4	12.2	20.015279	-100.541780
Acámbaro	39.00	1	0	6778	66.1	74.7	93.1	10.5	59.6	64.8	74.1	7.4	59.9	70.3	92.0	12.6	20.035470	-100.694908

14 CARR: Morelia - Salamanca

CLAVE: 00124

RUTA: MEX-043

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morelia	0.00																	
X. Periférico de Morelia	2.70	3	1	31839	66.9	70.8	75.4	5.7	64.5	67.3	74.0	4.8	62.9	66.1	74.0	6.5	19.742963	-101.175962
X. Periférico de Morelia	2.70	3	2	32228	69.8	77.5	92.2	10.1	68.9	74.9	86.2	9.4	65.4	73.2	84.5	9.7	19.742963	-101.175962
T. Der. Zinapécuaro	8.85	1	1	25223	94.0	103.7	120.3	11.5	91.3	96.5	109.8	8.8	84.4	94.7	111.4	12.7	19.765486	-101.161569
T. Der. Zinapécuaro	8.85	1	2	24202	87.9	101.4	126.6	14.5	92.2	111.4	140.2	18.0	87.5	107.7	139.0	19.1	19.765486	-101.161570
T. Der. Zinapécuaro	8.85	3	1	14709	95.8	103.3	115.0	9.4	89.4	92.8	101.9	7.0	84.2	92.1	104.1	9.5	19.772421	-101.157250
T. Der. Zinapécuaro	8.85	3	2	15697	92.1	108.5	131.2	16.5	89.9	104.5	123.9	16.2	84.7	101.5	124.2	16.4	19.772421	-101.157254
Cuitzeo	33.64	1	0	8764	62.9	69.7	83.7	8.6	59.9	65.3	79.5	8.7	57.9	64.6	80.0	9.6	19.958039	-101.135646
Cuitzeo	33.64	3	0	8096	67.7	74.9	90.8	10.0	63.4	70.4	82.9	8.6	61.0	69.1	83.4	10.1	19.974944	-101.140500
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	46.10																	
T. Izq. Moroleón	52.36	1	1	8003	70.3	82.8	107.6	14.8	69.0	78.8	126.5	13.3	63.4	75.6	94.8	13.4	20.103222	-101.164589
T. Izq. Moroleón	52.36	1	2	8498	76.8	87.4	104.4	12.1	74.9	83.6	98.2	10.0	69.9	84.2	102.7	15.6	20.103230	-101.164586
Uriangato	54.22	3	1	4386	54.5	62.5	75.2	9.3	51.6	58.0	65.0	8.6	50.3	58.8	69.8	10.4	20.159333	-101.161528
Uriangato	54.22	3	2	4399	66.0	76.9	94.2	12.3	68.2	77.3	90.7	11.0	65.7	79.6	99.3	14.8	20.159306	-101.161528
T. Der. Yuriria	61.36	3	0	8330	64.0	74.0	92.9	11.6	57.3	64.6	78.6	8.1	54.8	67.2	84.2	12.5	20.199864	-101.156355
Magdalena de Araceo	77.10	1	0	5049	65.7	76.1	93.8	11.5	59.9	70.6	84.4	11.5	55.3	68.3	84.9	12.8	20.299226	-101.181791
Magdalena de Araceo	77.10	3	0	5985	66.8	76.8	93.1	11.2	60.9	72.3	87.6	12.2	55.5	69.0	86.8	13.4	20.314192	-101.183007
T. Der. Jaral del Progreso	87.00	1	0	8153	70.1	80.5	98.6	11.7	71.8	85.1	110.3	14.5	63.2	80.0	107.1	15.8	20.382566	-101.184912
T. Der. Jaral del Progreso	87.00	3	0	7089	69.4	80.0	98.0	11.9	71.6	84.9	110.1	14.5	66.2	83.9	110.8	17.5	20.384889	-101.184087
X. C. Libramiento de Salamanca	105.10	1	0	25143	91.5	110.8	128.8	17.9	83.8	98.2	119.4	15.3	82.3	97.2	114.5	14.6	20.539523	-101.205193
Salamanca	107.95	1	1	12889	69.3	79.8	98.4	11.9	68.8	82.9	103.7	14.9	68.1	85.0	110.4	17.9	20.544872	-101.204353
Salamanca	107.95	1	2	13467	70.2	80.9	99.1	11.9	76.1	91.4	119.8	14.9	73.5	91.5	121.5	17.2	20.544871	-101.204353

GUANAJUATO

15 CARR: Munguía - Las Adjuntas

CLAVE: 11815

RUTA: MEX-084

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - Guadalajara	0.00	3	0	5538	64.4	81.6	104.7	16.7	54.3	67.4	87.6	13.2	50.5	69.6	101.8	18.8	20.564411	-101.453708
T. Der. La Joya de Calvillo	15.00	1	0	5146	68.4	88.8	121.9	18.5	70.3	95.7	132.3	22.1	71.7	100.6	137.1	24.4	20.602107	-101.542228
Cuerámara	27.00	3	0	4191	73.0	84.5	104.3	13.0	69.1	80.4	94.5	12.2	68.8	81.4	102.7	13.7	20.638237	-101.680446
Saucillo	38.00	1	0	2840	71.0	85.8	110.4	15.0	65.4	81.7	100.7	15.5	66.5	83.8	104.0	17.3	20.689368	-101.706184
Saucillo	38.00	3	0	1386	71.9	87.1	111.3	15.2	62.2	74.8	93.4	12.7	66.5	83.3	102.0	16.1	20.694023	-101.711828
Las Adjuntas	57.00	1	0	1865	81.5	98.7	123.5	16.0	72.3	86.7	112.3	14.8	76.3	93.7	122.8	16.4	20.652492	-101.878695

16 CARR: Nuevo Libramiento de Irapuato

CLAVE: 11132

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	0.00	3	1	17486	93.1	111.3	132.1	19.6	94.2	113.4	140.7	18.6	84.8	104.3	137.9	19.8	20.665364	-101.298643
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	0.00	3	2	17747	90.4	110.0	130.1	19.7	82.9	101.2	126.3	18.2	75.6	93.1	122.4	15.9	20.665366	-101.298645
T. C. Irapuato - León	11.20	1	1	16030	100.1	124.7	142.9	18.9	118.5	141.4	144.5	26.1	100.5	137.3	144.0	24.2	20.726349	-101.338841
T. C. Irapuato - León	11.20	1	2	16377	96.4	119.1	142.1	19.5	110.0	140.4	144.4	28.5	95.3	133.1	143.6	22.2	20.726350	-101.338842

17 CARR: Querétaro - Irapuato (Libre)

CLAVE: 00154

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro Poniente	0.00	3	1	48903	80.1	89.7	103.4	11.0	70.4	82.4	93.3	12.2	69.2	80.4	98.2	12.1	20.554136	-100.421264
Querétaro Poniente	0.00	3	2	47050	73.0	82.2	95.3	10.9	65.8	73.7	85.0	9.6	63.7	74.7	92.4	13.0	20.553544	-100.421401
T. Der. Villa del Pueblito	6.67	3	1	12878	82.5	94.8	142.3	18.1	124.2	142.1	144.6	24.2	127.4	142.0	144.6	19.7	20.534852	-100.453503
T. Der. Villa del Pueblito	6.67	3	2	12723	93.0	104.3	122.3	12.9	87.4	101.1	139.8	15.3	91.0	104.9	138.7	15.7	20.533876	-100.450443
Los Ángeles	12.60	3	1	15074	81.1	87.5	97.1	8.7	71.4	75.3	84.4	7.5	73.6	78.9	87.7	7.0	20.533366	-100.501840
Los Ángeles	12.60	3	2	15150	91.5	101.3	114.3	11.3	79.5	87.7	100.7	10.0	80.3	88.1	100.5	9.8	20.533329	-100.501439
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	13.49																	
T. Izq. Apaseo El Alto	28.37	3	1	14408	93.7	104.7	121.5	12.7	81.5	92.5	107.5	12.4	78.2	90.7	106.3	13.8	20.470084	-100.638567
T. Izq. Apaseo El Alto	28.37	3	2	14451	89.1	102.2	118.5	14.3	78.4	90.9	104.8	13.2	75.4	88.9	104.6	14.0	20.470083	-100.638563
T. Der. Apaseo El Grande	40.11	3	1	15166	96.9	109.6	124.2	13.6	86.4	95.7	109.7	11.7	85.1	96.3	113.3	12.7	20.534274	-100.708693
T. Der. Apaseo El Grande	40.11	3	2	15805	95.5	137.0	143.9	33.7	124.3	142.4	144.6	25.5	97.5	139.9	144.3	40.6	20.534292	-100.708665
T. Izq. Libramiento de Celaya Ote.	49.90	1	1	16863	78.6	97.1	132.6	19.9	76.0	92.8	135.8	16.4	79.1	96.0	121.2	16.5	20.518629	-100.757825
T. Izq. Libramiento de Celaya Ote.	49.90	1	2	17079	78.7	94.0	129.6	17.8	75.5	87.8	129.2	14.3	74.5	89.0	114.3	14.2	20.518627	-100.757820
T. Izq. Libramiento de Celaya Pte.	55.61	3	1	22469	85.1	93.8	105.6	10.4	73.9	82.5	92.7	10.4	72.4	81.9	94.5	11.0	20.516514	-100.880152
T. Izq. Libramiento de Celaya Pte.	55.61	3	2	20937	97.2	110.9	128.5	14.6	87.0	100.2	114.2	13.8	81.7	97.0	116.7	15.9	20.516516	-100.880152

## GUANAJUATO

17 C A R R : Querétaro - Irapuato (Libre)

CLAVE: 00154

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Cortazar	67.50	3	1	20611	83.5	93.6	107.0	11.9	73.9	82.4	92.6	10.3	72.4	81.7	93.9	10.8	20.510627	-100.962514
T. Izq. Cortazar	67.50	3	2	20226	95.5	110.5	129.2	15.4	87.1	100.1	114.0	13.7	82.2	97.4	116.9	15.6	20.510631	-100.962511
T. Izq. Libramiento de Salamanca	93.80	1	1	18499	90.2	110.5	133.3	20.3	84.6	101.4	125.7	17.8	82.1	98.1	117.5	16.6	20.556665	-101.160162
T. Izq. Libramiento de Salamanca	93.80	1	2	18193	87.9	109.7	132.6	21.2	84.3	101.3	127.0	17.9	80.9	97.5	117.5	16.7	20.556667	-101.160159
Irapuato	113.70	1	1	15157	74.4	83.8	98.0	11.2	71.0	80.3	93.0	10.9	67.4	80.0	95.5	13.6	20.661123	-101.308601
Irapuato	113.70	1	2	16232	70.8	79.0	92.4	10.2	63.3	71.6	82.8	9.7	62.3	72.2	84.9	11.4	20.661122	-101.308604

18 C A R R : Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00																	
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	1	38181	88.9	100.2	122.2	12.8	83.5	94.2	140.4	14.6	77.5	91.0	137.6	16.0	20.632705	-100.426815
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	2	38359	76.6	88.2	108.5	12.2	72.8	84.8	102.9	13.0	71.3	82.7	101.0	12.5	20.632731	-100.426821
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	1	26199	88.8	100.3	124.7	13.2	82.7	93.5	140.3	14.8	82.8	95.1	141.4	16.9	20.704009	-100.437053
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	2	28048	76.6	88.7	108.5	12.4	71.7	83.9	101.7	12.9	74.8	85.0	103.7	11.6	20.703878	-100.437121
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	1	21037	86.5	102.7	136.5	16.5	86.3	105.0	141.4	18.7	85.5	102.0	140.9	17.4	20.809464	-100.448739
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	2	21369	87.9	100.3	120.0	13.3	79.5	92.1	105.6	13.6	78.5	90.9	111.2	13.7	20.809413	-100.448771
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	1	17862	79.7	96.4	132.5	17.9	80.2	97.4	140.8	19.7	76.4	92.0	136.7	17.5	20.827445	-100.444255
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	2	17599	89.0	101.4	119.7	13.4	83.3	94.7	110.3	13.6	80.0	92.0	107.6	13.5	20.827444	-100.444249
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	36.70																	
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	1	15128	88.6	100.2	122.7	13.1	84.2	94.7	140.1	14.3	73.6	86.4	104.9	14.4	20.959627	-100.425611
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	2	14915	76.2	87.2	107.0	11.9	72.4	84.6	102.7	13.1	72.6	82.8	98.4	11.6	20.959626	-100.425616
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	1	13448	104.5	119.5	138.6	15.2	96.4	104.7	124.6	11.1	92.0	101.2	117.1	11.5	21.077059	-100.512405
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	2	13675	81.3	94.0	121.2	14.7	78.3	90.5	103.4	13.8	78.3	89.0	102.0	12.9	21.077261	-100.513132
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	1	11769	104.0	119.2	138.9	15.5	96.6	104.8	123.9	10.9	91.8	100.9	115.3	11.5	21.282011	-100.591692
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	2	11357	81.9	94.3	120.8	14.4	79.2	90.8	103.2	13.3	78.6	89.1	102.2	12.8	21.281824	-100.591960
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	1	8941	103.8	119.1	138.9	15.8	96.0	104.5	123.5	11.0	91.4	100.6	114.7	11.6	21.541733	-100.747618
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	2	9444	81.2	94.0	121.1	14.8	78.7	90.5	102.1	13.3	78.1	88.5	100.1	12.4	21.541755	-100.747950
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P.	124.74																	
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	1	10285	114.2	137.1	143.9	19.3	108.5	129.6	143.3	18.0	96.8	115.0	141.0	18.6	21.821680	-100.728011
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	2	10383	102.2	115.6	133.1	14.1	92.9	98.5	112.5	8.0	92.5	100.2	111.4	9.5	21.822193	-100.729430
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	1	14862	92.9	112.9	134.9	19.4	84.5	101.1	124.4	17.6	80.0	95.8	122.0	18.8	21.966773	-100.814905
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	2	15863	76.8	93.8	117.1	17.5	77.2	91.1	104.1	14.6	74.5	89.8	103.7	15.9	21.966773	-100.814904
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	1	15669	110.8	124.9	141.6	14.6	101.4	112.3	136.3	12.6	98.0	106.0	129.2	11.2	21.973969	-100.818828



GUANAJUATO

18 C A R R : Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	2	15556	90.5	103.2	123.4	14.0	85.7	96.0	112.2	12.1	84.5	94.1	109.5	11.7	21.973971	-100.818828
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	1	17029	120.3	135.4	143.7	13.9	115.6	130.3	143.0	13.3	108.1	119.5	140.7	12.5	22.026378	-100.846955
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	2	19103	90.3	101.2	119.4	12.3	85.4	93.6	108.1	10.1	82.7	91.4	104.3	10.4	22.026378	-100.846956
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	1	28054	92.7	106.2	125.0	14.1	96.3	114.9	139.2	17.7	91.2	113.7	139.8	19.6	22.122161	-100.913160
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	2	28625	92.3	105.0	123.4	13.6	88.8	104.3	122.9	16.0	84.7	99.3	120.0	14.4	22.122162	-100.913161
San Luis Potosí	201.66																	

19 C A R R : Ramal a Las Adjuntas

CLAVE: 11820

RUTA: MEX-084

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Manuel Doblado - La Piedad	0.00	3	0	2421	76.1	87.6	104.8	12.3	71.2	84.4	102.4	14.6	73.2	87.8	111.2	15.3	20.704683	-101.928427
Ent. Las Adjuntas	10.00	1	0	1689	81.6	93.5	114.6	13.5	73.6	88.6	108.3	15.7	76.4	92.1	115.7	16.5	20.658674	-101.886654

20 C A R R : Ramal a San José Iturbide

CLAVE: 11201

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	1	7240	76.1	84.6	101.2	10.7	66.3	75.9	88.3	10.8	65.3	77.6	93.7	12.9	20.975606	-100.427363
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	2	7094	76.2	85.4	101.3	11.3	68.8	78.5	90.4	11.0	66.8	79.5	94.5	13.5	20.975588	-100.427364
San José Iturbide	6.00	1	1	9262	67.1	74.3	89.6	10.0	61.3	68.6	80.3	9.2	61.3	69.1	81.7	9.7	20.986921	-100.403842
San José Iturbide	6.00	1	2	9168	79.3	97.9	124.6	17.9	80.0	97.3	114.4	16.6	80.8	100.9	128.6	19.5	20.986927	-100.403876

21 C A R R : Salvatierra - Ent. Yuriria

CLAVE: 11013

RUTA: MEX-043

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acámbaro - Celaya	0.00	3	0	12094	67.4	76.1	94.4	11.0	62.5	71.0	84.2	9.6	60.9	71.7	90.9	12.1	20.218486	-100.896767
T. Izq. Santiago Maravatio	8.00	1	0	8578	89.2	101.5	122.5	13.4	83.1	93.3	104.2	12.3	83.5	93.1	112.3	11.8	20.225555	-100.982444
Yuriria	27.00	1	0	7699	72.8	83.3	104.8	12.9	67.8	75.0	85.5	9.9	64.6	73.8	89.1	10.8	20.220872	-101.109537
T. C. Morelia - Salamanca	30.00	1	1	4926	55.9	63.1	75.0	8.9	51.5	55.7	64.1	7.4	50.4	58.7	72.1	10.0	20.199588	-101.150234
T. C. Morelia - Salamanca	30.00	1	2	5107	47.8	52.9	63.9	7.7	46.5	51.3	58.5	6.7	46.0	51.4	60.4	7.0	20.199588	-101.150234

## GUANAJUATO

22 C A R R : San Luis de La Paz - Cañada de Moreno

CLAVE: 11134

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis de La Paz	0.00	3	0	3506	75.9	102.5	141.9	23.2	99.2	136.1	143.8	26.9	91.1	125.0	142.9	27.1	21.294466	-100.487112
Cañada de Moreno	18.80																	

23 C A R R : San Luis de La Paz - Guanajuato

CLAVE: 11108

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis de La Paz	0.00																	
T. Izq. San José Iturbide	1.74	3	1	5465	52.5	61.1	73.3	10.5	50.6	58.9	72.7	10.1	49.4	59.0	73.1	11.2	21.294353	-100.534183
T. Izq. San José Iturbide	1.74	3	2	5321	46.9	52.4	63.4	8.0	43.6	48.0	54.5	6.4	43.1	48.4	54.9	7.4	21.294353	-100.534183
X. C. Querétaro - San Luis Potosí	8.31	3	0	5384	73.2	82.4	97.4	10.8	66.9	75.4	91.0	10.5	65.4	74.1	90.1	10.2	21.287281	-100.598943
T. Der. San Diego de La Unión	39.45	1	0	5902	82.7	93.5	113.6	12.5	78.6	88.8	103.4	11.8	76.8	87.7	105.2	12.5	21.195896	-100.864422
T. Izq. San Miguel de Allende	42.92	1	0	7733	77.8	86.1	103.3	10.8	74.6	83.2	95.0	9.9	73.5	82.9	100.8	11.4	21.176271	-100.883832
T. Der. Libramiento de Dolores Hidalgo (1º Acceso)	47.00	1	0	13401	72.6	82.5	104.3	12.0	68.7	79.3	99.1	11.9	65.4	76.5	97.3	12.2	21.168578	-100.900785
Dolores Hidalgo	48.40	3	0	3302	72.7	89.9	136.4	18.3	73.6	93.2	140.5	19.9	70.3	90.8	138.1	20.5	21.159466	-100.967312
T. Der. Ojo de Agua	61.29	1	0	2571	73.5	91.0	137.5	18.4	74.3	94.4	141.1	20.3	71.0	91.0	138.3	20.1	21.170939	-101.029769
Ojo de Agua de Calvillo	70.80	1	0	1915	64.8	69.9	79.2	6.2	59.4	63.6	74.4	7.5	58.8	63.3	74.6	7.4	21.112058	-101.124012
Santa Rosa	90.40	1	0	1729	59.6	63.5	73.0	7.1	53.9	58.2	69.2	6.3	54.9	59.2	71.3	6.2	21.077269	-101.195241
Guanajuato	103.29	1	0	3090	60.5	65.3	78.6	8.4	54.4	59.2	70.5	6.3	56.1	62.9	79.7	8.7	21.047506	-101.256105

24 C A R R : León - Aguascalientes (Cuota)

CLAVE: 00013

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	0.00	3	1	6133	118.8	141.1	144.5	25.7	117.0	141.7	144.6	29.3	112.9	141.1	144.5	30.8	21.052250	-101.582676
T. C. Irapuato - León	0.00	3	2	5989	107.6	126.2	142.5	17.1	93.9	107.5	138.0	14.6	94.9	112.3	139.8	16.2	21.052240	-101.582669
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	1	1	4953	112.3	134.0	143.5	19.2	96.7	103.9	131.2	11.4	94.8	104.7	131.8	12.7	21.080841	-101.743032
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	1	2	4940	106.2	133.0	143.4	23.4	93.3	101.6	124.6	11.0	94.1	110.2	133.7	16.6	21.080841	-101.743032
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	3	1	4371	110.9	136.5	143.9	21.9	94.5	114.1	142.1	18.4	81.9	106.1	140.8	22.5	21.084020	-101.751932
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	3	2	4552	119.9	137.9	144.0	17.1	100.7	108.6	135.3	11.7	100.7	116.2	137.3	16.6	21.084019	-101.751931
Caseta de Cobro León	23.50	2	1	4852													21.102765	-101.784575
Caseta de Cobro León	23.50	2	2	4851													21.102765	-101.784575
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	28.50																	
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	1	1	3553	99.9	112.2	132.5	13.5	94.3	102.9	119.9	10.6	91.6	100.9	119.5	11.4	21.306619	-102.026700
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	1	2	3553	95.9	108.8	127.3	13.3	90.4	98.8	115.8	11.0	87.4	94.8	116.1	10.8	21.306618	-102.026697

GUANAJUATO

24 CARR: León - Aguascalientes (Cuota)

CLAVE: 00013

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	3	1	3378	99.8	112.1	132.4	13.5	93.4	102.3	116.3	10.9	90.7	100.0	118.5	11.7	21.318429	-102.054625
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	3	2	3482	96.0	108.9	127.5	13.4	89.8	98.3	114.3	11.1	86.5	94.3	115.3	10.9	21.318429	-102.054625
Caseta de Cobro Encarnación	88.84	2	1	3000													21.489695	-102.243245
Caseta de Cobro Encarnación	88.84	2	2	3000													21.489695	-102.243245
T. C. León - Aguascalientes (Libre)	103.70	1	1	4835	48.5	52.6	64.7	8.4	45.5	51.0	56.3	7.0	49.8	53.3	61.2	8.0	21.559901	-102.273764
T. C. León - Aguascalientes (Libre)	103.70	1	2	5082	58.5	64.1	83.6	9.3	54.8	60.6	74.0	7.2	54.8	57.8	74.1	5.6	21.559902	-102.273764

25 CARR: Libramiento de Irapuato (Cuota)

CLAVE: 11014

RUTA: MEX-020D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	0.00	3	0	1318	99.2	116.1	136.0	16.6	72.4	95.5	121.8	19.5	83.4	104.5	131.4	19.8	20.753299	-101.346409
Caseta de Cobro Arandas	5.11	2	0	117													20.737494	-101.380005
Caseta de Cobro Yostiro	27.16	2	0	873													20.601090	-101.438523
T. C. Irapuato - Zapotlanejo	29.00	1	0	815	83.3	104.8	124.2	17.6	59.1	54.7	126.4	8.3	64.9	77.5	131.1	14.4	20.597677	-101.434295

26 CARR: Morelia - Salamanca (Cuota)

CLAVE: 00124

RUTA: MEX-090D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Salamanca (Libre)	0.00	3	0	6265	110.1	126.4	142.5	15.5	98.1	109.4	139.3	13.4	97.0	110.7	138.8	14.8	19.916851	-101.149982
T. Der. Cuitzeo	6.70	1	0	5427	91.5	135.1	143.7	23.8	91.4	140.6	144.4	37.4	91.9	138.3	144.1	34.1	19.964952	-101.160477
T. Der. Cuitzeo	6.70	3	0	5559	90.1	132.5	143.6	23.8	97.5	140.3	144.4	36.1	88.4	137.5	144.0	32.9	19.975885	-101.157344
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	17.85																	
T. Izq. La Cinta	19.30	1	0	5454	88.9	131.6	143.6	24.6	91.9	140.5	144.4	37.1	88.5	137.3	144.0	33.2	20.071837	-101.136648
T. Izq. La Cinta	19.30	3	0	3627	90.2	130.9	143.6	23.7	97.8	140.6	144.4	37.3	91.6	138.2	144.1	34.2	20.085083	-101.136861
T. Der. Yuriria	31.40	1	0	3235	105.5	121.0	138.9	15.3	82.4	96.7	120.7	15.7	79.2	100.9	124.6	20.7	20.178446	-101.155187
T. Der. Yuriria	31.40	3	0	4070	105.4	121.0	138.9	15.3	74.6	90.9	106.1	16.2	74.9	97.1	121.4	20.1	20.186479	-101.167719
T. Izq. Valle de Santiago	57.12	1	0	4975	117.7	137.7	144.0	17.9	88.0	116.3	143.2	23.3	87.4	109.6	140.6	21.4	20.368065	-101.148300
T. Izq. Valle de Santiago	57.12	3	0	4286	117.1	137.7	144.0	18.5	95.1	122.3	143.3	21.0	92.3	113.4	141.7	20.4	20.378158	-101.147869
Caseta de Cobro Valtierra	76.39	2	0	3456													20.542631	-101.137714
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre)	77.09	1	0	3947	93.0	111.7	129.4	17.9	81.6	95.9	112.4	15.0	81.8	96.0	112.6	14.4	20.537125	-101.138706
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	81.94	1	0	3839	92.4	111.5	129.2	18.2	82.7	97.3	113.4	15.3	82.1	97.1	113.7	14.7	20.584307	-101.141337



GUANAJUATO

30 CARR: Guanajuato - Santa Rita

CLAVE: 11810

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guanajuato - Los Infantes	0.00	3	1	25334	45.7	45.0	77.4	5.6	42.8	46.7	54.6	6.6	43.7	49.6	54.9	8.1	20.992138	-101.285273
T. C. Guanajuato - Los Infantes	0.00	3	2	26052	40.0	43.5	79.1	9.3	33.3	36.5	51.8	6.7	33.2	41.2	54.1	9.6	20.992071	-101.285089
T. Der. Puenteceillas	3.06	1	1	16244	45.7	45.0	79.4	5.7	43.6	47.7	54.3	6.1	44.0	49.4	55.0	7.6	20.971087	-101.278921
T. Der. Puenteceillas	3.06	1	2	15819	40.0	43.5	76.5	9.3	34.9	40.8	53.1	6.5	33.3	39.6	54.1	9.1	20.971086	-101.278922
T. Der. Puenteceillas	3.06	3	0	9519	49.9	53.1	68.2	8.2	46.2	51.2	54.6	6.9	45.5	51.4	58.7	7.9	20.963715	-101.274996
T. Izq. San Miguel de Allende	35.45	1	0	3563	84.4	92.6	107.2	9.9	69.3	80.2	94.4	12.0	74.7	85.3	102.8	12.0	20.889901	-101.031727
T. Izq. San Miguel de Allende	35.45	3	0	3541	89.0	101.0	114.1	13.0	64.3	78.9	85.0	11.7	75.0	87.8	105.0	13.6	20.884660	-101.025738
T. Der. Juventino Rosas	71.62	1	1	2214	51.5	61.1	77.8	11.2	54.3	53.4	54.8	1.3	49.1	57.2	73.5	10.4	20.653382	-100.990725
T. Der. Juventino Rosas	71.62	1	2	2219	49.4	57.4	74.6	11.3	52.9	53.2	54.8	3.4	45.1	51.8	63.6	8.4	20.653381	-100.990724
T. Der. Juventino Rosas	71.62	3	1	4471	70.3	83.7	103.1	14.2	66.1	78.3	91.9	12.4	66.7	80.5	102.5	14.8	20.633320	-100.976411
T. Der. Juventino Rosas	71.62	3	2	4474	62.2	74.2	92.3	13.3	59.8	71.2	84.8	12.3	56.7	69.2	88.2	13.6	20.633320	-100.976411
T. C. Celaya - Dolores Hidalgo	92.00	1	1	6464	51.6	54.0	63.8	6.3	46.4	52.4	63.2	7.9	45.8	52.4	62.3	9.1	20.576314	-100.824259
T. C. Celaya - Dolores Hidalgo	92.00	1	2	5695	46.8	50.8	58.3	5.8	40.3	43.8	54.2	7.5	38.5	44.4	54.2	8.3	20.576325	-100.824253

31 CARR: Jalostotitlán - Purísima de Bustos

CLAVE: 00142

RUTA: JAL-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalostotitlán	0.00	3	0	4919	35.3	42.8	55.0	9.2	53.8	53.4	54.8	2.3	36.7	44.9	53.9	9.4	21.156340	-102.464206
San Miguel El Alto	19.00	3	0	4590	47.5	52.9	98.0	10.2	43.3	50.7	58.7	8.6	45.8	52.3	57.6	9.6	21.020938	-102.351265
San Diego de Alejandria	63.00	3	0	3492	47.6	53.0	100.9	10.3	43.6	51.1	54.5	9.3	46.4	52.5	56.6	9.7	21.010636	-101.968204
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	66.00																	
Purísima de Bustos	78.00	1	0	3988	63.1	70.3	82.9	8.9	57.8	62.5	72.9	6.9	56.4	64.3	78.1	10.4	21.015780	-101.893801

32 CARR: León - Manuel Doblado

CLAVE: 11069

RUTA: GTO-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00	3	1	19496	62.2	69.5	83.8	9.4	76.2	93.5	112.9	16.2	71.9	93.0	128.3	20.0	21.089382	-101.738529
León	0.00	3	2	19559	59.0	64.2	74.6	8.5	52.4	59.6	71.6	8.9	49.3	58.5	73.7	11.2	21.089379	-101.738528
X. C. León - Aguascalientes (Cuota)	4.60	3	1	17319	59.2	73.2	88.3	15.4	49.8	65.3	80.8	15.4	46.6	64.7	83.1	17.0	21.079355	-101.750410
X. C. León - Aguascalientes (Cuota)	4.60	3	2	17564	67.2	73.6	86.8	9.0	62.3	72.6	89.9	11.6	60.6	71.0	90.4	11.9	21.079362	-101.750411
San Francisco del Rincón	23.00	1	1	12167	87.7	99.9	123.5	14.0	81.4	92.9	106.4	12.7	78.7	92.8	108.8	15.1	21.038283	-101.815134
San Francisco del Rincón	23.00	1	2	12353	84.4	106.3	129.5	22.0	110.1	136.4	143.9	23.5	102.2	134.5	143.6	27.9	21.038283	-101.815141
Purísima de Bustos	26.00	1	1	10164	45.9	50.5	61.8	6.5	43.2	46.9	53.9	6.0	43.0	48.5	60.6	7.6	21.028886	-101.867471

## GUANAJUATO

32 CARR: León - Manuel Doblado

CLAVE: 11069

RUTA: GTO-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Purísima de Bustos	26.00	1	2	9945	46.2	51.3	63.2	7.3	44.9	49.9	54.3	6.0	43.4	49.1	60.3	7.5	21.028888	-101.867469
T. Der. San Julián	29.00	1	0	5859	70.5	79.2	94.4	10.7	67.9	74.6	85.0	9.6	68.2	76.3	93.6	11.0	21.018972	-101.891376
T. Der. San Julián	29.00	3	0	4627	62.5	70.6	87.6	10.1	56.3	60.4	72.9	5.8	57.2	66.8	86.6	11.7	21.012372	-101.891105
T. Izq. Guadalupe de Jalpa	51.00	3	0	1305	70.5	87.9	109.5	17.9	60.5	76.2	94.8	12.1	66.6	84.7	101.8	17.3	20.870847	-101.987922
Manuel Doblado	68.00	1	0	2569	56.2	69.8	93.1	13.1	50.7	57.2	74.8	10.5	51.0	65.9	86.3	14.3	20.744916	-101.958527

33 CARR: León - San Felipe Torres Mochas

CLAVE: 11036

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00	3	1	15049	44.8	50.2	106.1	11.9	47.9	60.9	73.1	13.9	43.2	61.3	78.3	17.0	21.169457	-101.664069
León	0.00	3	2	17687	53.7	59.0	94.5	9.4	46.3	51.6	61.4	7.9	43.3	51.1	62.5	9.7	21.169455	-101.664066
X. C. Libramiento de León	6.50	3	0	13709	48.4	56.3	137.3	17.0	54.4	60.5	140.3	15.7	49.1	54.6	135.1	15.7	21.202107	-101.674657
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.00																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	38.00																	
San Felipe Torres Mochas	98.00	1	0	6162	91.9	136.5	143.9	31.9	69.7	72.9	143.2	19.6	80.5	120.3	142.5	26.8	21.429643	-101.237331

34 CARR: Libramiento de Abasolo

CLAVE: 11011

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - Guadalajara (1º Acceso)	0.00	3	1	9423	103.7	127.3	142.4	22.4	97.7	116.0	139.6	19.0	96.2	113.0	137.4	17.9	20.464936	-101.515484
T. C. Irapuato - Guadalajara (1º Acceso)	0.00	3	2	9345	96.3	110.3	127.4	14.2	86.7	97.1	114.4	12.4	84.6	94.6	114.0	12.0	20.464935	-101.515484
T. C. Irapuato - Zapollanejo (2º Acceso)	2.50																	

35 CARR: Libramiento de Salamanca

CLAVE: 11002

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - Irapuato Libre	0.00	3	1	13856	102.7	115.6	132.9	14.0	93.0	102.5	121.6	11.3	90.2	100.9	118.9	12.3	20.554857	-101.173668
T. C. Querétaro - Irapuato Libre	0.00	3	2	13755	114.7	134.9	143.7	17.4	107.4	127.2	142.8	17.5	101.4	119.9	141.5	17.5	20.554857	-101.173671
T. C. Querétaro - Irapuato Libre	11.00	1	1	17612	74.6	125.0	142.8	38.2	94.9	139.2	144.2	37.1	85.4	137.9	144.1	40.7	20.578556	-101.227438
T. C. Querétaro - Irapuato Libre	11.00	1	2	17656	101.3	114.4	132.2	14.6	92.9	103.8	124.2	12.9	90.3	102.2	122.1	13.2	20.578557	-101.227432

GUANAJUATO

36 CARR: Libramiento de Salvatierra

CLAVE: 11012

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acámbaro - Celaya	0.00																	
T. C. Salvatierra - (T. C. Morelia - Salamanca)	2.50	3	1	8482	58.0	64.6	76.7	9.6	52.8	59.0	66.7	8.0	49.7	59.1	71.7	10.8	20.218912	-100.891924
T. C. Salvatierra - (T. C. Morelia - Salamanca)	2.50	3	2	8538	42.1	51.0	64.8	10.5	33.8	43.6	53.4	10.0	30.2	41.4	56.1	12.1	20.218911	-100.891924
T. C. Acámbaro - Celaya	4.50	1	1	7476	56.4	62.9	74.5	8.5	48.3	54.2	64.0	8.7	45.4	53.7	67.9	9.6	20.219279	-100.864441
T. C. Acámbaro - Celaya	4.50	1	2	6882	46.0	52.7	63.5	8.9	42.5	50.3	55.0	9.5	38.1	49.9	57.1	12.6	20.219278	-100.864441

37 CARR: Libramiento de San Felipe Torres Mochas

CLAVE: 11012

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. León - San Felipe Torres Mochas	0.00	3	0	3834	98.9	111.6	128.2	13.5	85.4	94.6	109.8	11.5	87.6	95.1	110.3	10.5	21.435459	-101.230263
T. C. Ent. de Zaragoza - San Felipe	10.00	1	0	4083	96.8	121.3	141.9	20.1	90.1	119.8	142.1	24.4	89.2	109.7	137.0	18.5	21.474137	-101.160957

38 CARR: Libramiento de San Luis de La Paz

CLAVE: 11014

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	0.00	3	1	4047	77.2	91.2	116.6	15.1	69.8	80.2	98.1	12.0	68.9	82.6	102.1	14.3	21.291993	-100.530036
T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	0.00	3	2	4297	61.5	68.3	87.5	10.2	50.5	53.9	64.3	7.2	51.3	53.8	64.7	6.8	21.291994	-100.530037
T. C. San Luis de La Paz - Cañada de Moreno	3.60	1	1	1455	52.2	58.9	67.8	8.5	44.9	49.3	54.2	5.4	46.3	51.9	63.0	7.4	21.292492	-100.490324
T. C. San Luis de La Paz - Cañada de Moreno	3.60	1	2	1364	52.3	59.7	71.1	9.2	41.6	50.7	61.1	10.1	44.6	52.8	63.1	10.1	21.292490	-100.490316

39 CARR: Manuel Doblado - Plan de Ayala

CLAVE: 11028

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Manuel Doblado - La Piedad	0.00	3	0	4689	64.8	78.3	102.9	13.3	62.6	80.4	101.6	15.8	62.6	81.6	112.4	17.5	20.734595	-101.935982
T. Izq. a San Francisco del Rincón	31.49	1	0	4707	63.7	72.8	89.7	10.8	58.0	61.4	71.8	5.6	58.6	68.3	85.0	11.4	20.977183	-101.847965
Plan de Ayala	48.35	1	0	5546	69.3	80.3	98.8	12.5	67.7	77.1	93.1	11.2	65.9	78.0	97.8	13.1	21.066542	-101.727724

40 CARR: Nuevo Libramiento de León

CLAVE: 11133

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	0.00	3	1	29564	70.6	79.6	94.0	10.6	67.6	76.7	92.7	11.1	65.5	74.9	92.6	11.3	21.106295	-101.623200

## GUANAJUATO

40 CARR: Nuevo Libramiento de León

CLAVE: 11133

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	0.00	3	2	29694	72.9	92.1	115.9	17.7	75.5	97.1	132.5	20.0	74.1	96.0	131.8	19.9	21.106297	-101.623199
T. Der. Ibarrilla	9.58	3	1	18616	58.0	65.0	78.3	10.2	52.9	61.6	74.3	11.4	45.1	57.8	71.5	13.7	21.173524	-101.663362
T. Der. Ibarrilla	9.58	3	2	19013	50.9	60.5	74.1	11.1	47.2	54.6	73.2	11.0	46.7	54.4	71.3	10.6	21.173296	-101.663022
T. C. León - Aguascalientes	18.39	1	0	10475	72.8	83.1	102.0	11.8	63.4	73.0	91.1	11.1	62.3	73.7	95.6	13.2	21.174218	-101.732203

41 CARR: Ramal a San Diego de La Unión

CLAVE: 11818

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	0.00	3	0	3248	77.0	97.6	131.6	18.9	72.7	92.3	122.0	18.1	68.8	86.9	118.7	17.0	21.199585	-100.870240
San Diego de La Unión	31.00																	

42 CARR: Romita - El Saucillo

CLAVE: 11201

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Romita	0.00																	
T. C. Munguía - Las Adjuntas	35.50	1	0	1850	65.4	79.2	103.8	13.6	60.2	74.9	89.6	12.5	60.5	77.6	100.9	15.0	20.694207	-101.706600

43 CARR: Salamanca - Juventino Rosas

CLAVE: 11817

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Salamanca	0.00	3	0	5993	44.6	50.6	63.8	7.7	42.2	47.1	54.2	7.6	40.0	45.2	56.2	8.6	20.578769	-101.163376
Juventino Rosas	20.00	1	0	3726	64.0	73.4	99.8	11.7	61.2	67.6	88.3	8.6	58.8	68.5	91.7	11.6	20.631158	-101.011104

44 CARR: Salvatierra - Cortázar

CLAVE: 11327

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acámbaro - Celaya	0.00	3	0	5039	63.2	73.0	85.7	11.4	57.4	58.6	74.3	5.1	57.2	68.8	83.7	12.6	20.237206	-100.881929
Cortázar	31.80	1	0	4728	63.4	73.2	86.3	11.5	57.3	57.7	74.0	4.9	57.5	68.5	83.9	12.2	20.463162	-100.963781



GUANAJUATO

45 CARR: San Luis de La Paz - San José Iturbide

CLAVE: 11046

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis de La Paz	0.00	3	0	4372	66.3	79.7	108.9	14.6	61.3	72.9	85.2	11.8	58.3	66.8	89.9	9.0	21.274252	-100.497659
Estación Pozo	8.00	3	0	2140	66.5	80.4	110.6	14.9	62.3	74.0	88.4	12.6	60.7	71.0	89.8	10.7	21.217703	-100.496989
X. C. Ent. San Miguel Allende - Dr. Mora	21.50	1	0	2782	69.6	83.4	112.8	14.8	59.7	71.9	91.1	11.7	60.6	74.7	98.5	13.2	21.107488	-100.458001
San José Iturbide	36.50	1	0	8652	59.5	65.9	83.2	9.6	54.8	54.4	63.4	2.5	56.4	63.6	82.6	9.8	21.016219	-100.392162

46 CARR: Silao - La Romita

CLAVE: 11029

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Silao	0.00	3	1	5870	61.8	73.6	95.7	10.9	57.1	54.6	74.7	3.9	60.9	71.1	95.9	10.2	20.933810	-101.440735
Silao	0.00	3	2	5694	59.7	65.0	79.3	8.9	54.3	54.3	63.0	3.2	53.3	59.9	72.4	8.3	20.933810	-101.440735
Romita	13.00																	

47 CARR: Silao - Los Arrastres

CLAVE: 11029

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Silao	0.00	3	0	10307	64.5	79.0	96.7	15.4	64.9	73.8	93.2	10.8	59.4	73.3	94.4	15.2	20.964889	-101.422619
T. C. León - San Felipe Torres Mochas	49.50	1	0	4217	96.6	109.4	131.9	13.4	84.3	95.4	114.2	12.6	87.6	98.1	120.2	12.2	21.305842	-101.280121

48 CARR: T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo

CLAVE: 00155

RUTA: QRO-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villa del Pueblito - Huimilpan	0.00	3	0	5016	52.9	60.6	73.7	9.2	45.8	52.9	62.6	9.5	45.0	55.3	73.8	11.7	20.517031	-100.430131
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	20.00																	
Coroneo	45.20	1	0	3290	70.4	81.9	100.2	12.8	64.3	72.3	82.2	9.5	66.6	78.0	96.3	12.8	20.213409	-100.366501

49 CARR: Guanajuato - Silao (Cuota)

CLAVE: 11810

RUTA: GTO-110D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guanajuato - Santa Rita	0.00																	
X. C. Santa Teresa - Silao	3.76	1	1	8246	87.3	94.6	118.1	10.5	76.0	74.6	132.3	5.9	75.5	74.5	124.2	5.2	20.970955	-101.307258
X. C. Santa Teresa - Silao	3.76	1	2	7986	124.3	140.3	144.4	16.5	125.5	141.9	144.6	20.3	131.5	142.3	144.6	15.8	20.970956	-101.307259

## GUANAJUATO

49 CARR: Guanajuato - Silao (Cuota)

CLAVE: 11810

RUTA: GTO-110D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	14.55																	

50 CARR: Libramiento de Celaya (Cuota)

CLAVE: 11011

RUTA: GTO-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - Irapuato	0.00	3	1	4257	84.4	99.0	122.1	14.8	66.2	74.7	96.2	11.2	62.6	72.7	92.7	11.8	20.505956	-100.765714
T. C. Querétaro - Irapuato	0.00	3	2	4166	82.6	96.3	122.2	14.9	65.3	74.9	98.2	11.7	60.4	72.1	93.4	13.0	20.505950	-100.765717
T. C. Querétaro - Irapuato	16.45	1	1	3902	75.5	84.9	102.0	11.8	60.7	67.7	81.7	9.3	56.8	64.0	78.1	9.5	20.511078	-100.871332
T. C. Querétaro - Irapuato	16.45	1	2	3845	80.4	92.7	111.9	13.8	66.3	76.3	93.8	11.5	63.1	72.5	89.9	10.8	20.511085	-100.871337

51 CARR: Celaya - Dolores Hidalgo

CLAVE: 11109

RUTA: MEX-051-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Celaya	0.00																	
X. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	3.90	1	1	16840	50.7	61.7	80.5	12.0	55.0	62.9	73.7	8.5	52.6	64.8	89.9	13.8	20.556245	-100.822634
X. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	3.90	1	2	15310	49.6	54.7	67.7	8.7	45.1	50.6	56.1	6.6	43.0	49.8	63.1	8.6	20.556250	-100.822637
X. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	3.90	3	1	15486	65.2	77.9	140.5	17.8	61.6	72.4	140.4	17.3	61.8	74.8	140.3	18.7	20.560544	-100.822249
X. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	3.90	3	2	16001	93.1	139.7	144.3	40.7	97.3	140.2	144.4	39.0	88.6	138.6	144.1	38.9	20.560546	-100.822251
T. Izq. Juventino Rosas	6.92	3	1	9417	63.5	67.8	74.9	6.4	55.3	59.6	69.1	5.5	55.0	61.0	71.8	7.1	20.575635	-100.821027
T. Izq. Juventino Rosas	6.92	3	2	9310	86.7	97.2	114.5	11.8	80.7	92.0	104.6	12.3	78.2	91.9	109.8	14.3	20.575633	-100.821027
X. C. Santa Cruz - San Juan de La Vega	12.44	3	1	6419	85.2	97.6	114.5	13.0	74.2	86.1	97.5	12.1	74.7	87.9	104.9	13.7	20.629732	-100.782990
X. C. Santa Cruz - San Juan de La Vega	12.44	3	2	6510	84.6	97.1	114.2	13.3	73.5	84.3	94.3	12.2	73.3	86.5	104.2	14.6	20.629727	-100.782986
Comonfort	24.50	1	0	4024	50.3	56.2	75.0	10.1	48.5	53.2	62.1	8.7	49.4	54.1	71.9	9.7	20.707039	-100.753187
San Miguel de Allende	49.90	1	1	8739	46.0	49.3	54.5	4.8	39.8	44.1	53.4	6.5	38.2	42.3	52.4	6.5	20.894829	-100.756469
San Miguel de Allende	49.90	1	2	8914	64.0	71.7	84.0	9.1	54.8	54.4	63.6	2.5	52.9	64.0	80.3	12.1	20.894831	-100.756459
T. Izq. Atotonilco	65.60	1	0	6656	93.1	112.3	134.4	18.8	84.5	98.0	113.3	15.2	82.8	94.6	111.7	14.5	21.019693	-100.788603
T. Izq. Atotonilco	65.60	3	0	6158	93.0	112.0	134.7	18.6	84.7	98.0	113.0	15.0	82.3	94.9	111.9	14.9	21.030197	-100.791705
T. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	85.42	1	0	5770	93.5	112.5	134.8	18.4	84.5	98.0	113.0	15.0	82.8	95.9	113.9	15.1	21.160169	-100.885899

GUANAJUATO

52 CARR: Cortázar - Valle de Santiago

CLAVE: 11016

RUTA: MEX-GTO-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cortazar	0.00	3	0	7468	58.4	64.4	79.4	9.1	54.8	58.0	64.9	4.9	54.3	62.1	75.9	9.4	20.472958	-100.977192
T. C. Morelia - Salamanca	29.20	1	0	6071	54.6	61.4	74.2	8.7	51.4	55.7	64.7	7.6	49.1	54.3	67.6	8.7	20.383436	-101.183016

53 CARR: Guanajuato - Los Infantes

CLAVE: 11067

RUTA: MEX-110-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guanajuato	0.00	3	1	17259	76.8	82.8	102.8	9.1	72.9	80.1	85.3	9.0	66.0	74.8	91.5	10.3	21.009499	-101.270492
Guanajuato	0.00	3	2	17418	63.4	71.9	96.1	11.5	61.7	65.7	73.8	6.8	53.1	61.9	74.3	10.7	21.009016	-101.270797
T. Izq. Juventino Rosas	4.91	1	1	20783	76.7	82.7	102.7	9.1	75.0	81.7	91.6	7.9	71.7	81.3	97.6	11.7	21.000657	-101.283887
T. Izq. Juventino Rosas	4.91	1	2	19673	63.2	71.9	96.7	11.7	61.9	66.5	74.1	7.1	58.9	65.8	82.6	10.2	20.996470	-101.281745
T. Der. Silao	12.77	1	0	14959	44.0	50.2	93.9	10.4	38.4	48.0	54.7	10.7	36.3	46.9	57.3	11.4	20.961286	-101.316475
T. C. Irapuato - León	22.00	1	0	6485	84.1	93.4	113.1	11.0	76.7	87.1	101.9	11.8	79.5	91.5	114.8	13.8	20.894362	-101.350059

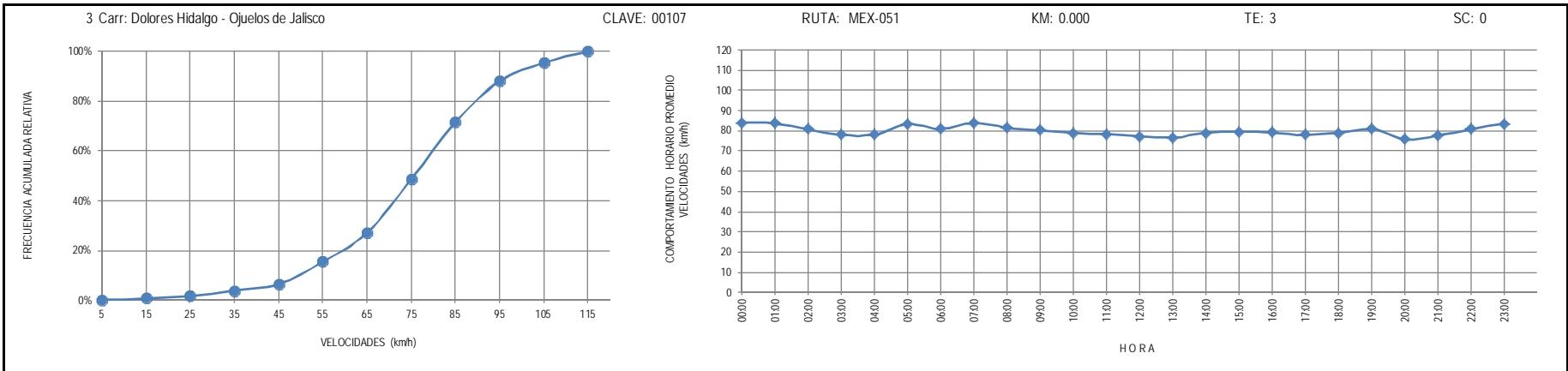
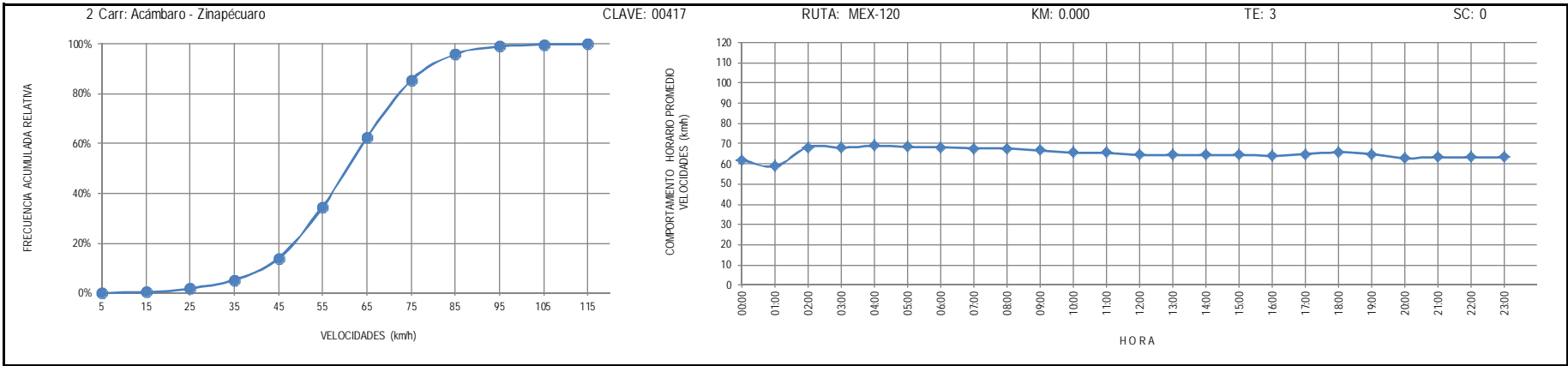
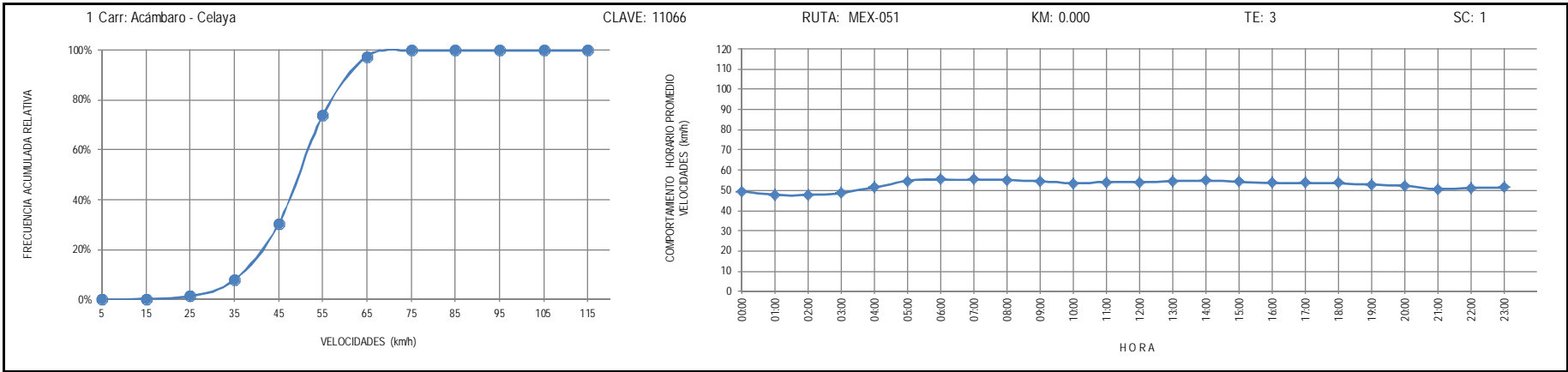
54 CARR: Tepatlán - Las Adjuntas

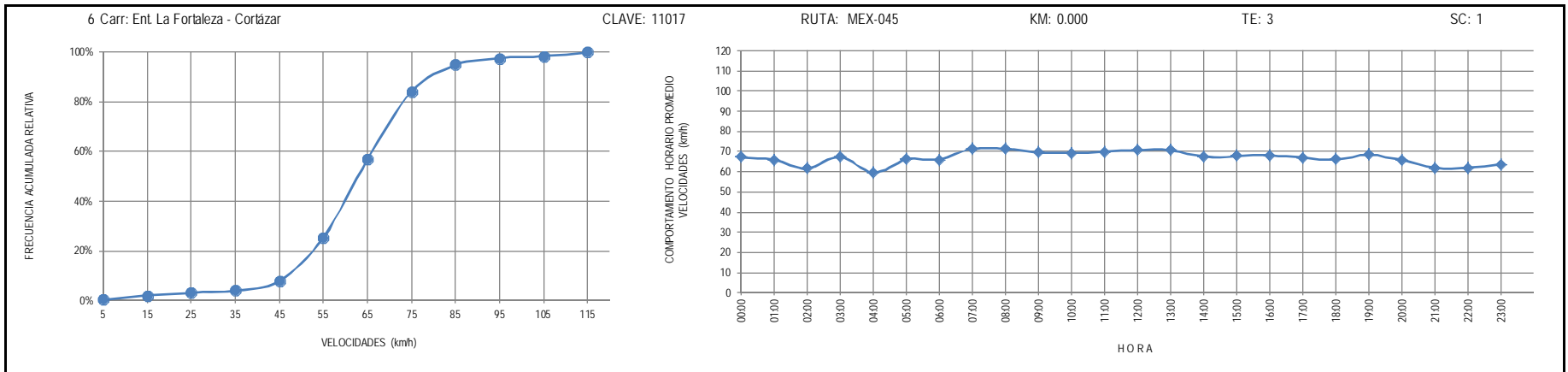
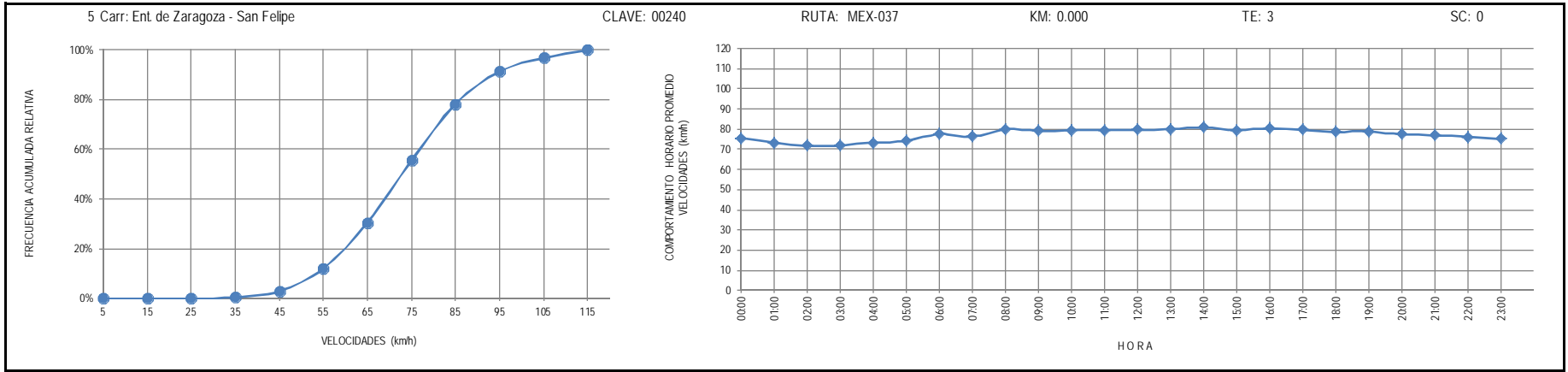
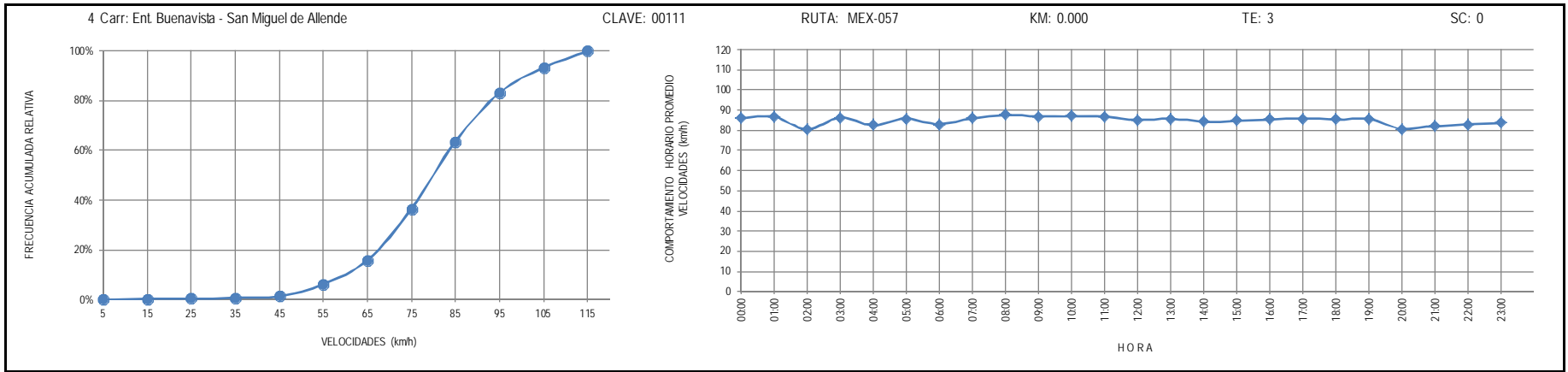
CLAVE: 00141

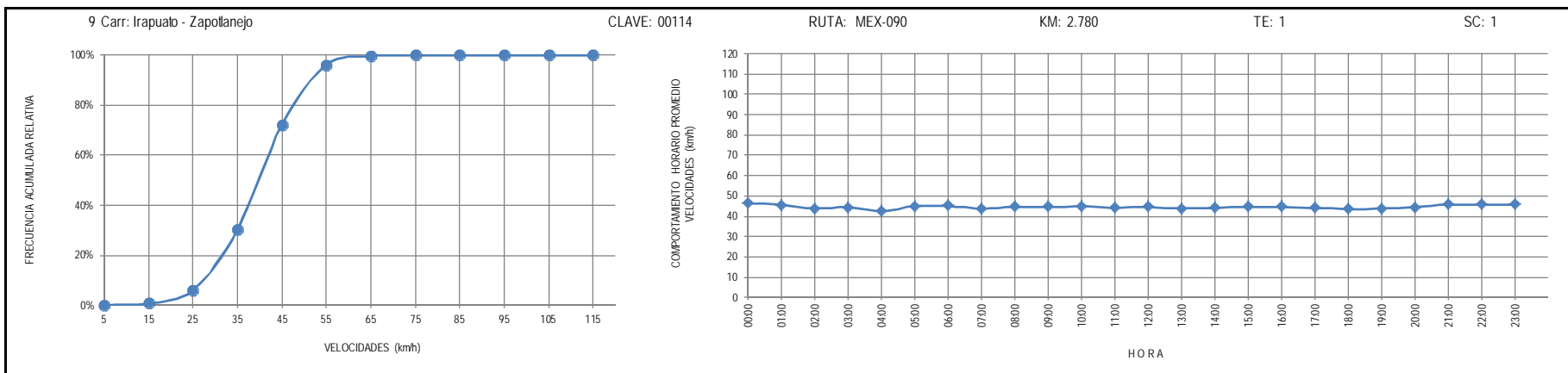
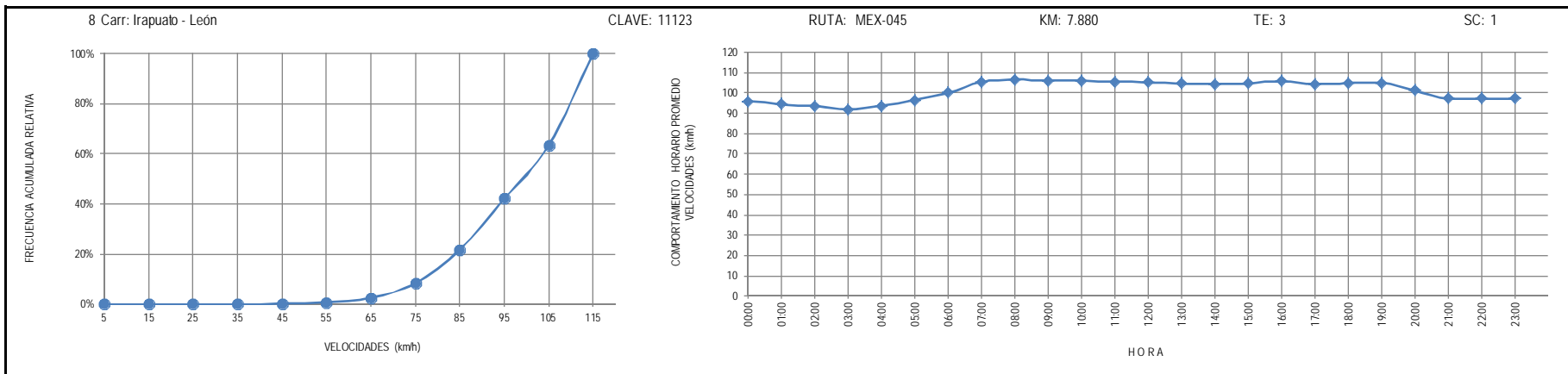
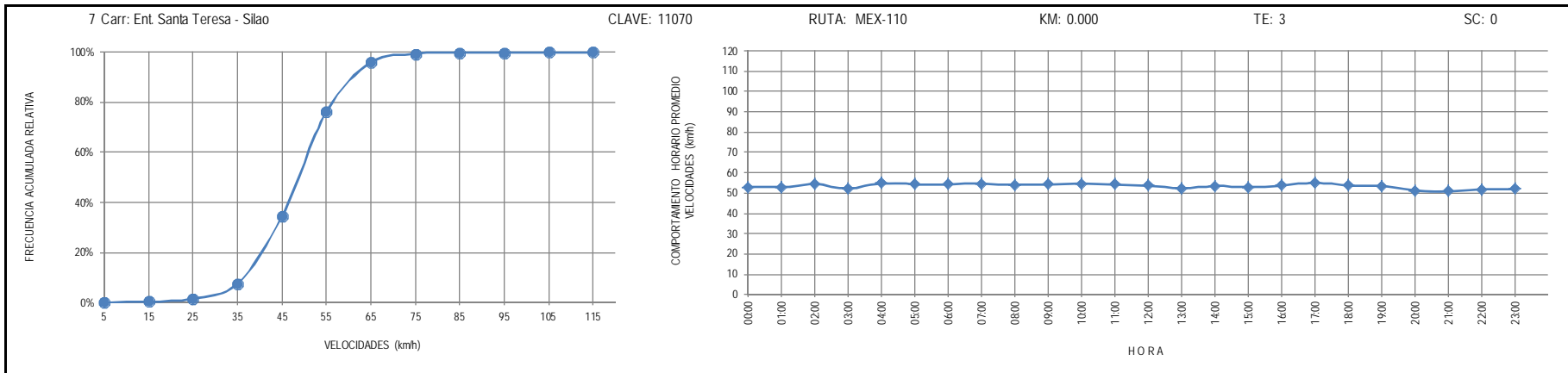
RUTA: JAL/MEX-084

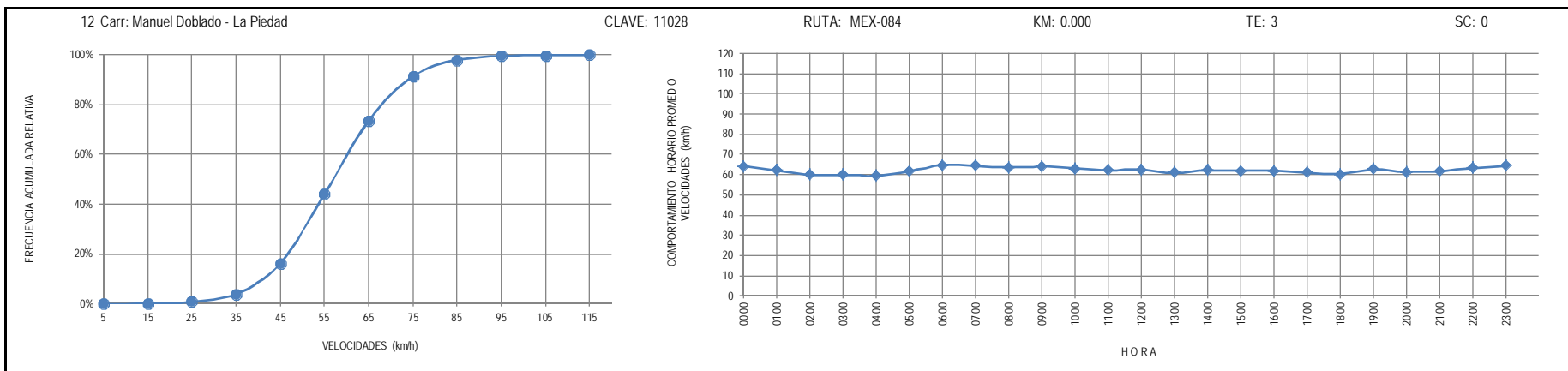
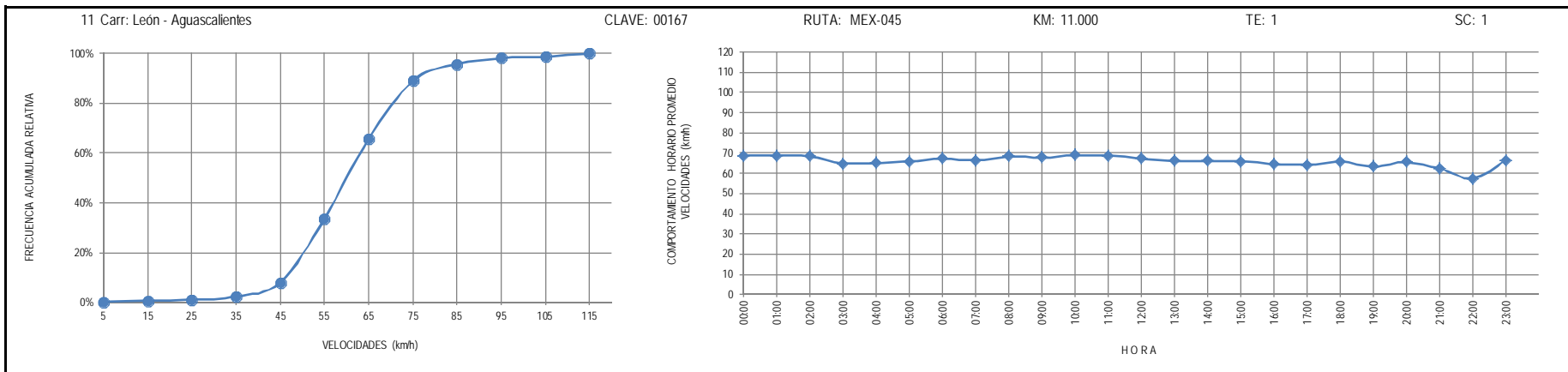
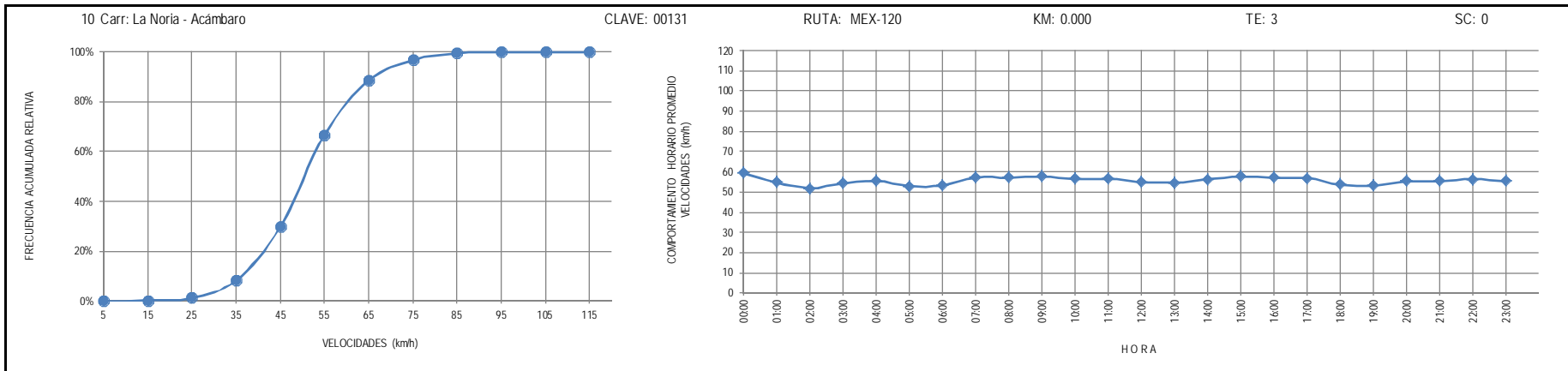
AÑO: 2012

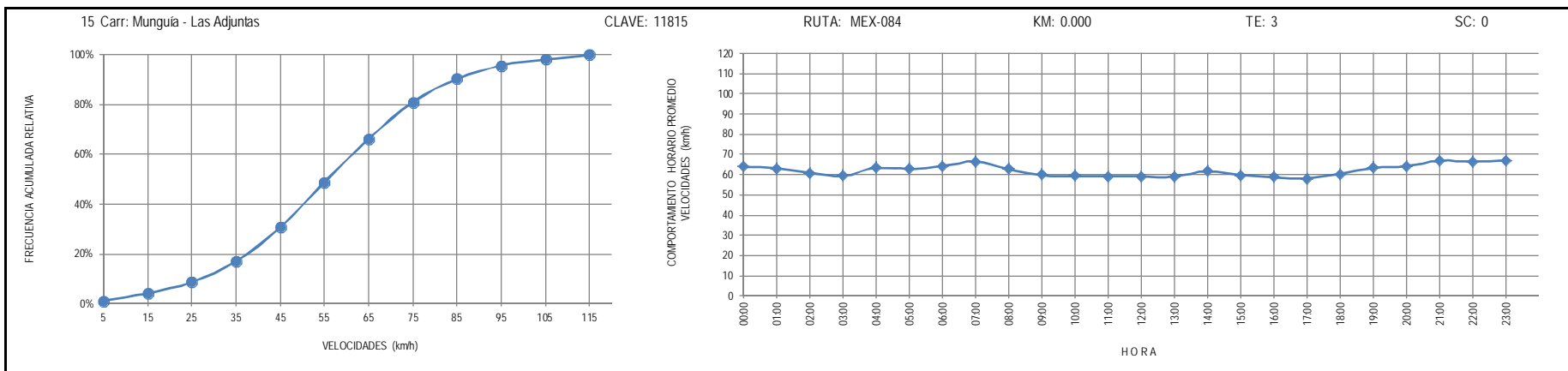
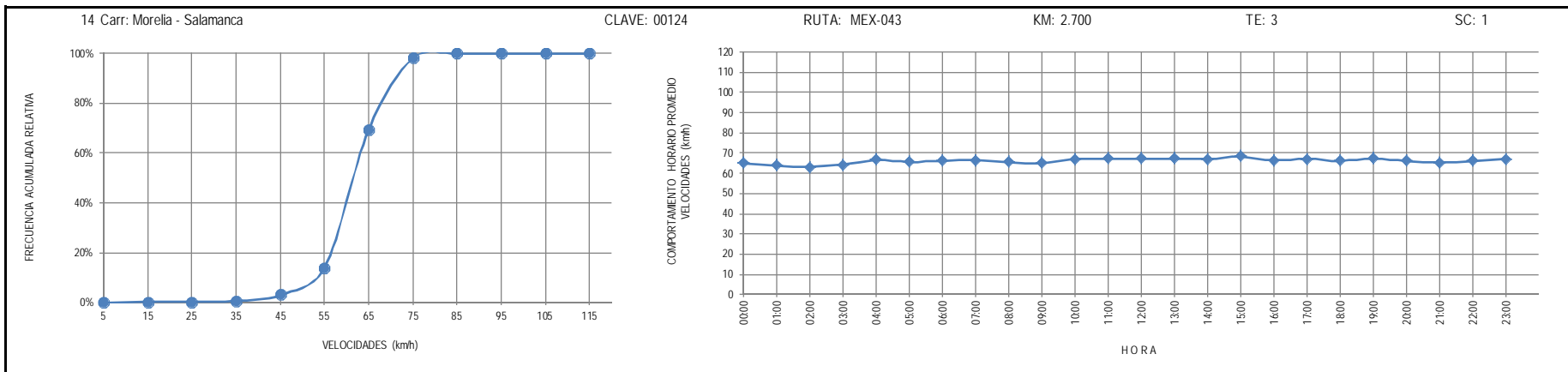
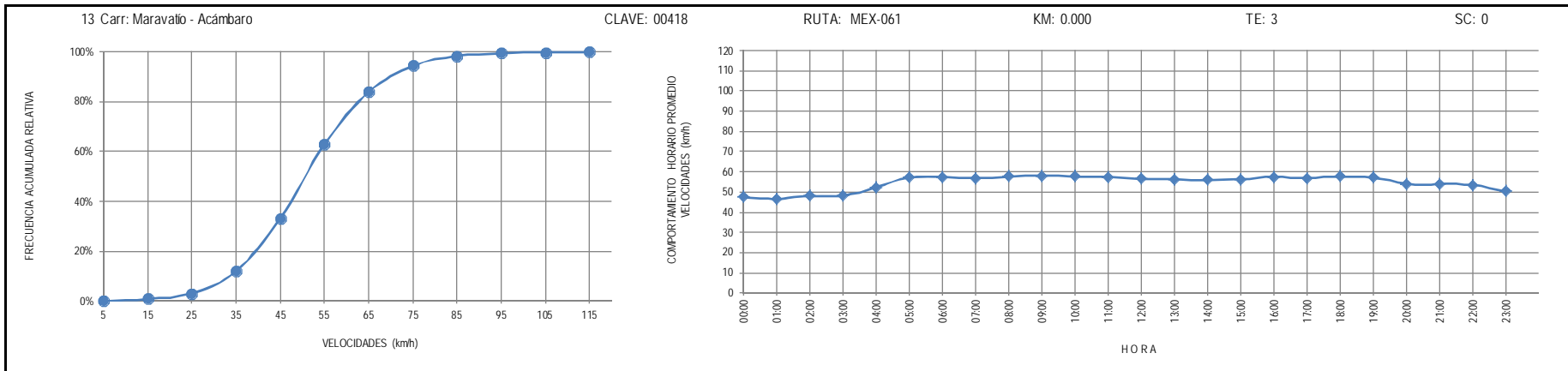
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	1	3426	48.5	52.6	67.5	8.6	47.0	51.4	54.5	6.7	47.1	52.4	59.9	8.3	20.882819	-102.699509
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	2	3486	58.6	64.0	84.1	9.3	54.4	54.9	64.6	4.1	54.9	60.1	74.1	6.6	20.882818	-102.699509
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	34.00	3	1	5468	51.6	58.3	106.0	11.4	48.4	52.5	61.6	6.8	48.7	53.0	61.1	8.1	20.717843	-102.440218
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	34.00	3	2	5383	43.5	44.5	92.4	7.8	38.3	47.9	54.1	8.0	42.7	51.4	54.7	10.5	20.717843	-102.440221
Arandas	46.00	3	0	7035	35.4	42.8	55.0	9.2	53.8	53.4	54.8	2.3	36.7	44.9	53.9	9.3	20.701795	-102.326105
T. Der. Jesús María	58.00	3	0	2627	47.8	53.3	104.0	10.6	43.1	50.8	54.7	9.0	45.3	52.2	58.2	9.5	20.685568	-102.233207
X. C. Manuel Doblado - La Piedad	91.00	1	0	1432	71.8	84.0	104.2	13.6	69.5	85.4	130.3	16.8	63.2	75.8	109.4	14.2	20.621474	-101.991118
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	95.00																	
T. C. Munguía - Las Adjuntas	100.00	1	0	1375	70.8	83.1	103.6	13.6	67.0	80.2	114.0	14.9	68.0	85.0	123.9	17.8	20.653296	-101.886743







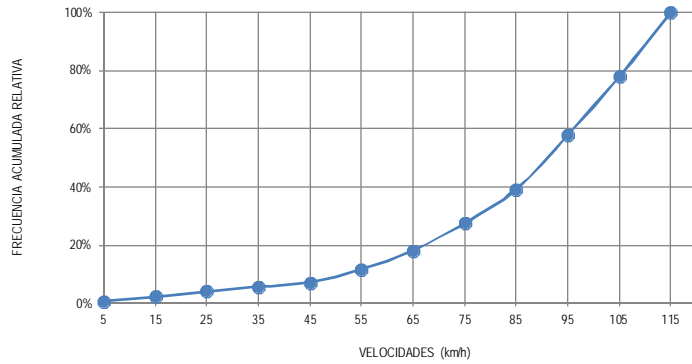






16 Carr: Nuevo Libramiento de Irapuato

CLAVE: 11132

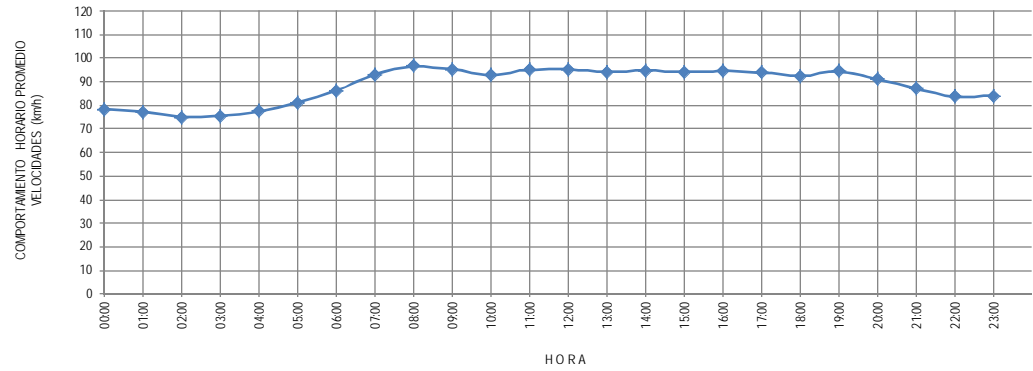


RUTA: MEX-045

KM: 0.000

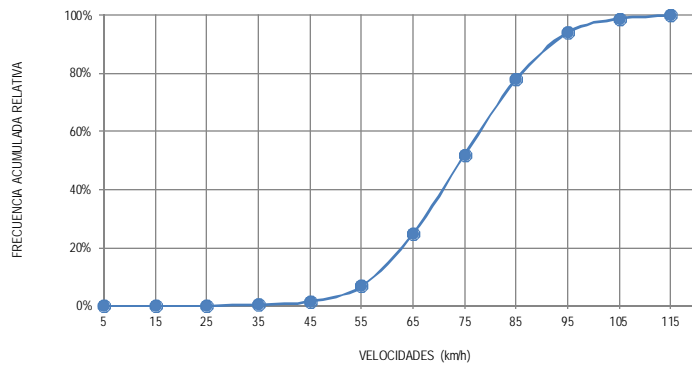
TE: 3

SC: 1



17 Carr: Querétaro - Irapuato (Libre)

CLAVE: 00154

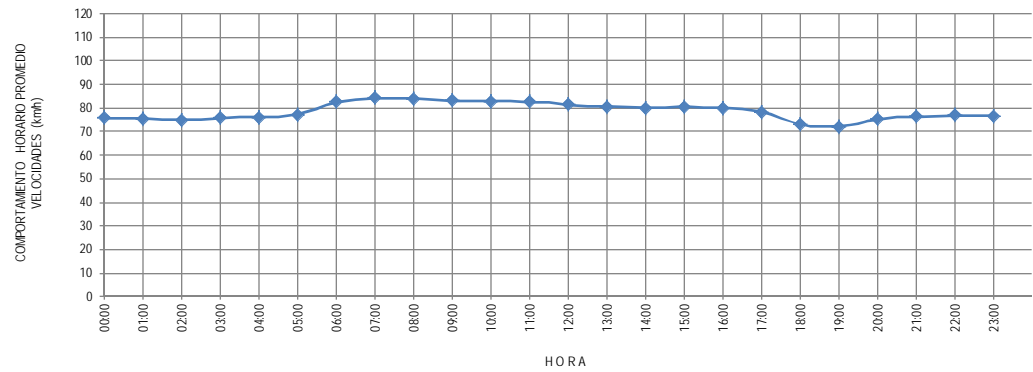


RUTA: MEX-045

KM: 0.000

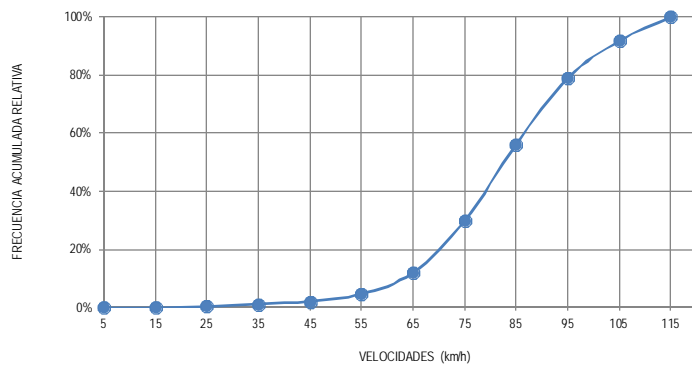
TE: 3

SC: 1



18 Carr: Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

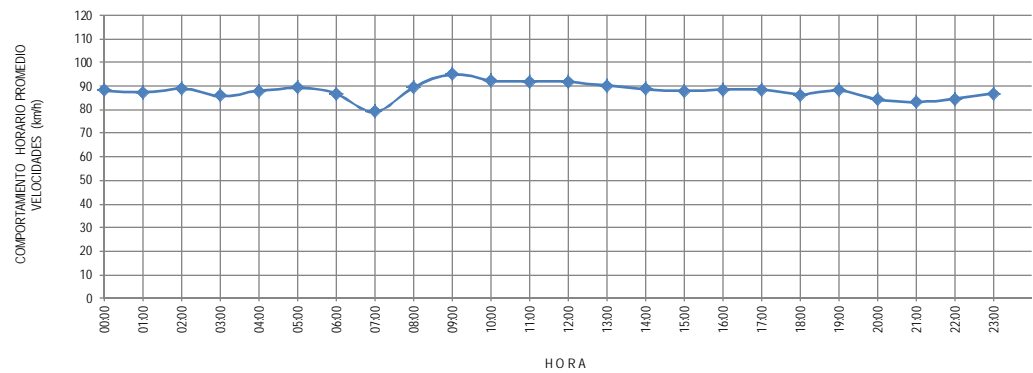


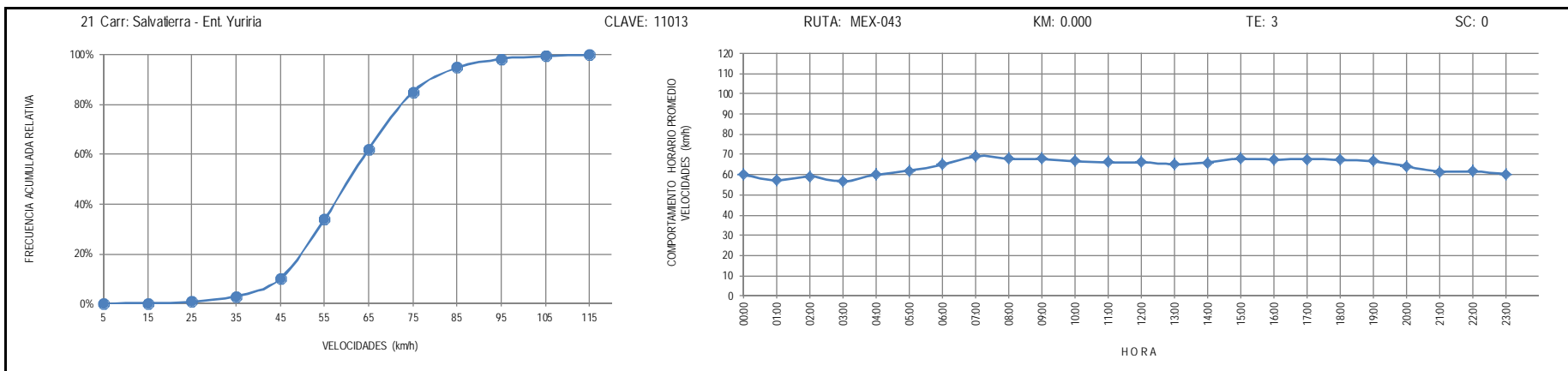
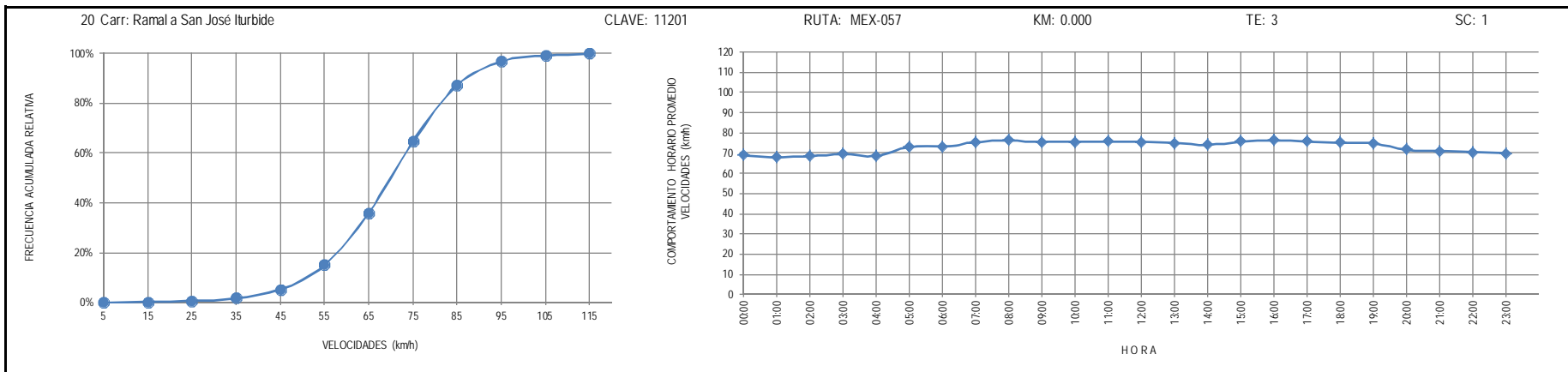
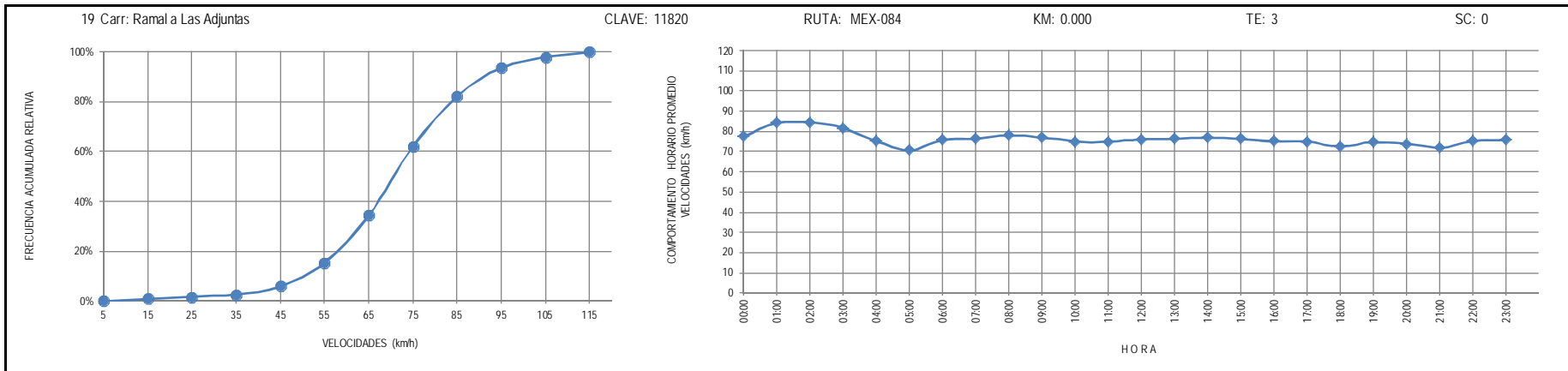
RUTA: MEX-057

KM: 6.280

TE: 3

SC: 1





22 Carr: San Luis de La Paz - Cañada de Moreno

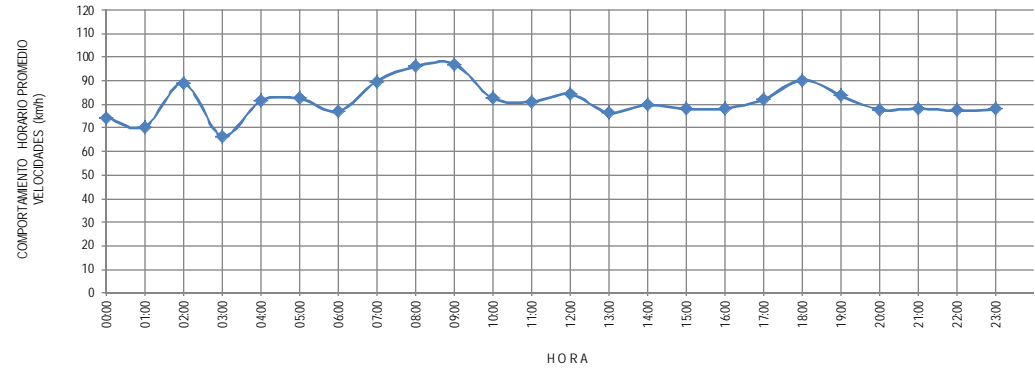
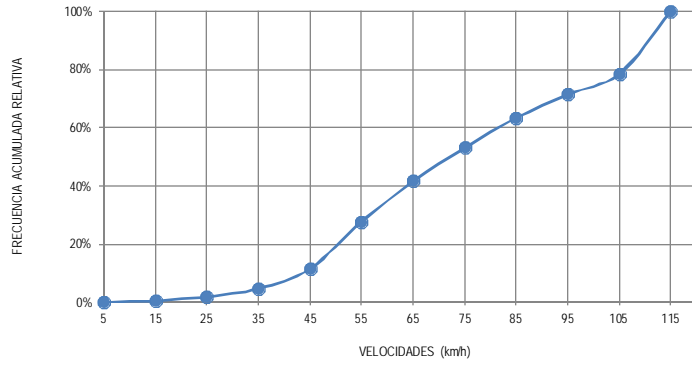
CLAVE: 11134

RUTA: MEX-110

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



23 Carr: San Luis de La Paz - Guanajuato

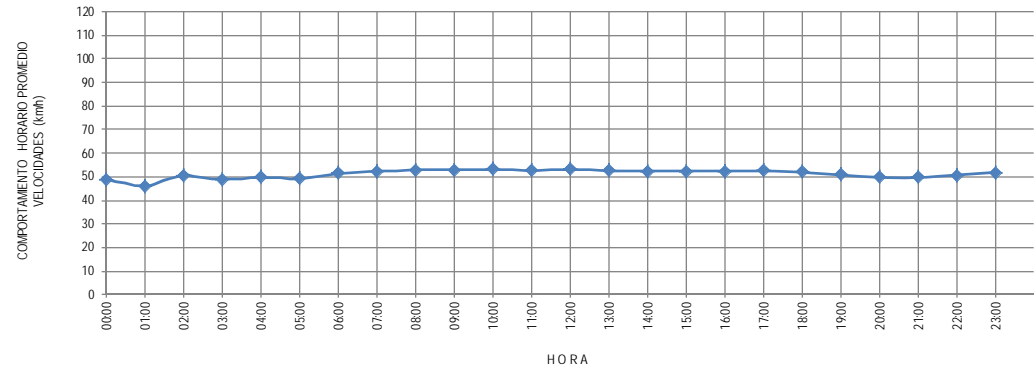
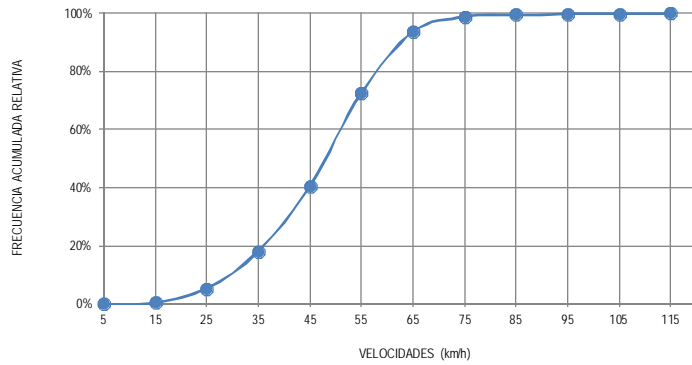
CLAVE: 11108

RUTA: MEX-110

KM: 1.740

TE: 3

SC: 1



24 Carr: León - Aguascalientes (Cuota)

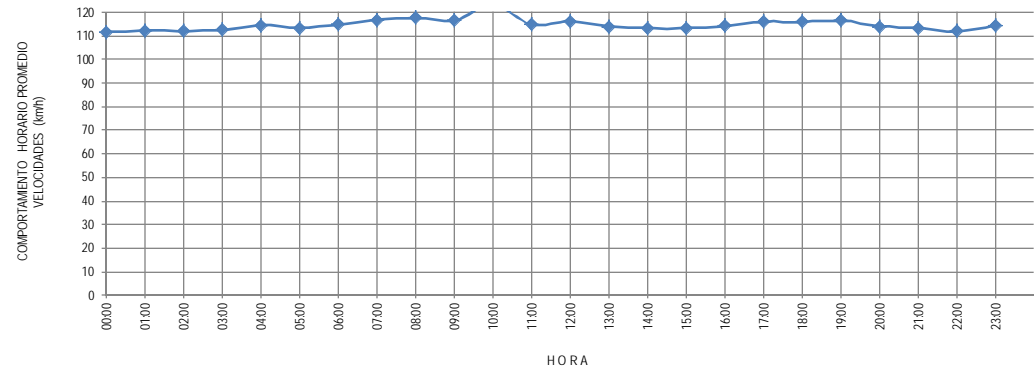
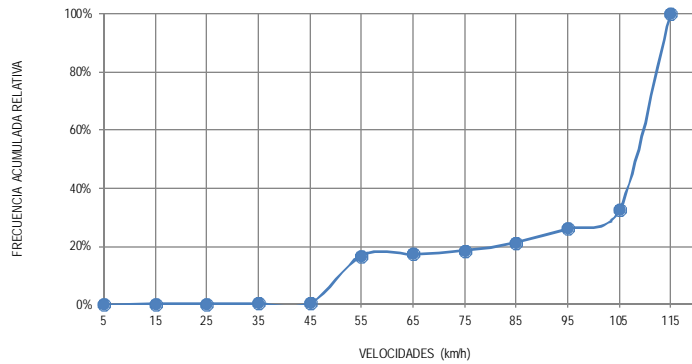
CLAVE: 00013

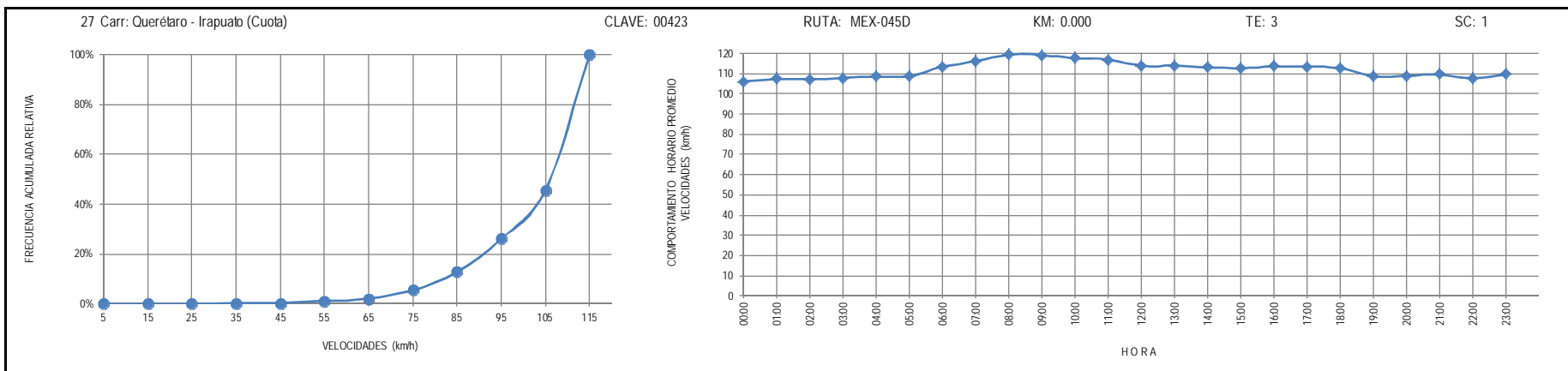
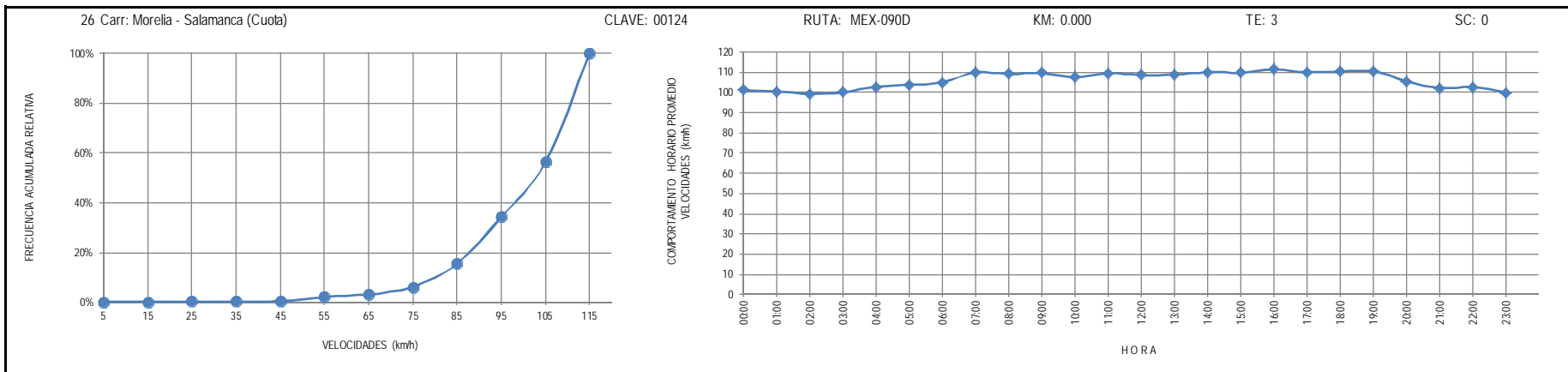
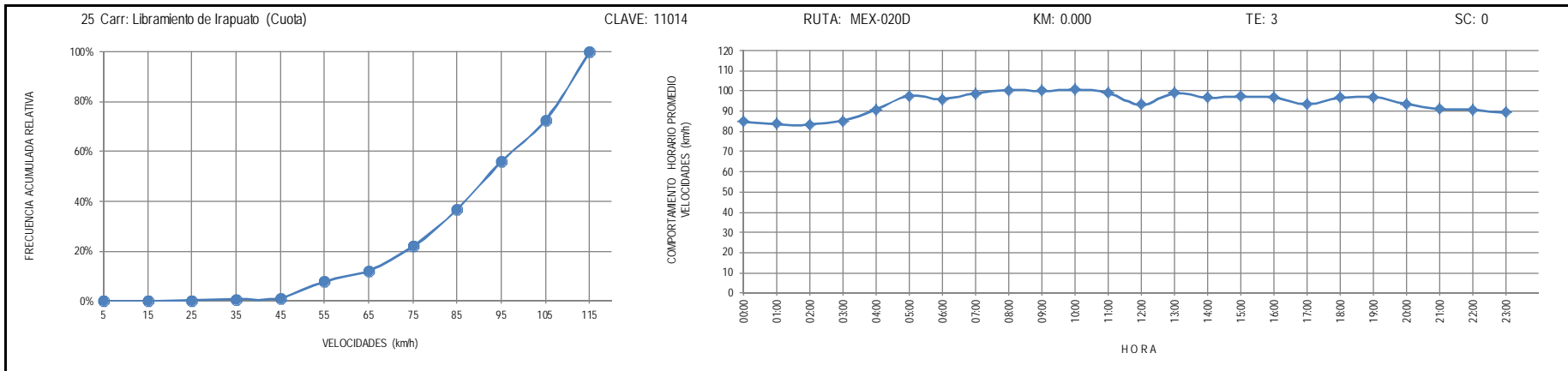
RUTA: MEX-045D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





28 Carr: Ent. Begoña - Ent. Presa de Manantiales

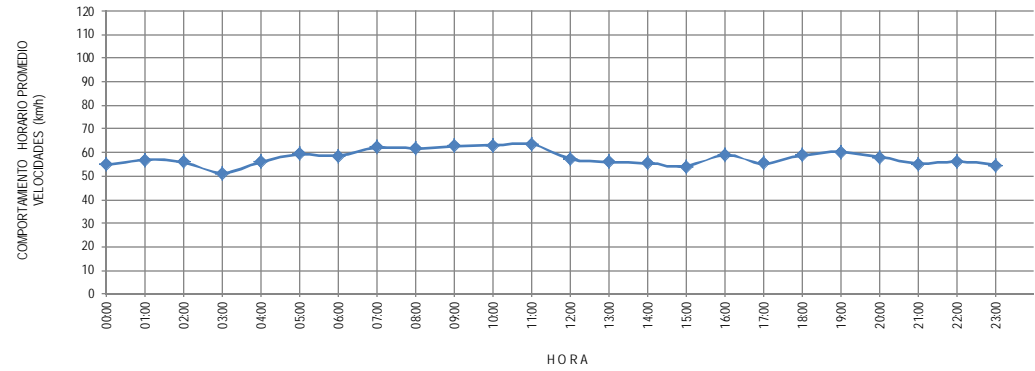
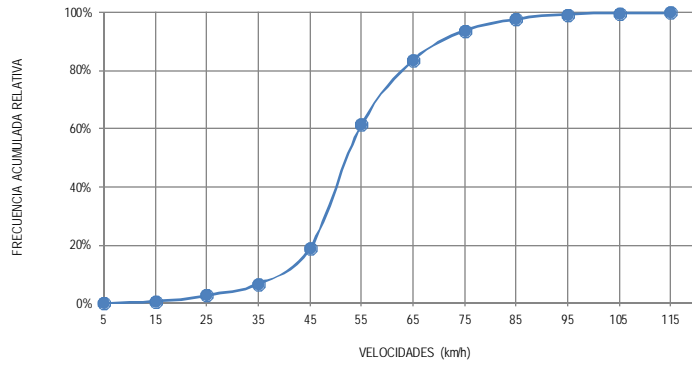
CLAVE: 11812

RUTA: GTO

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora

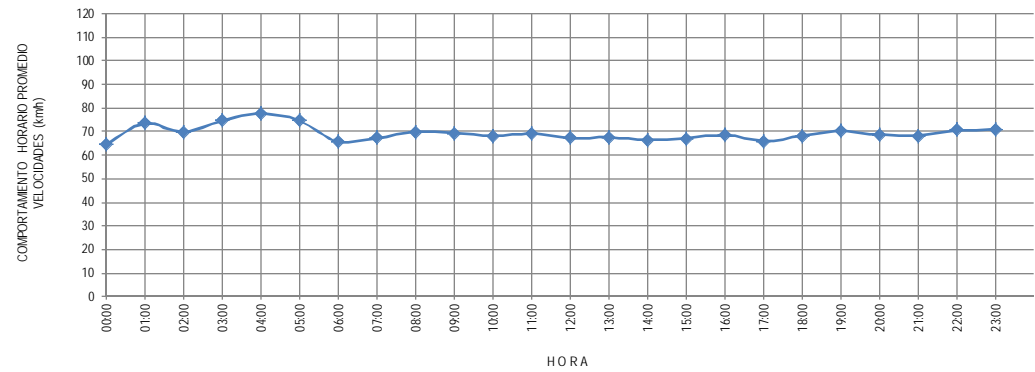
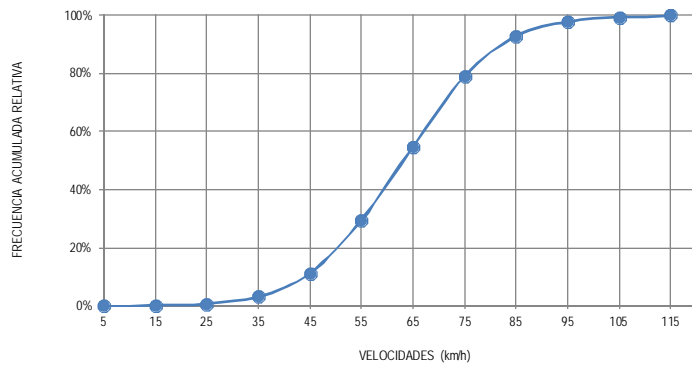
CLAVE: 11001

RUTA: GTO-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Guanajuato - Santa Rita

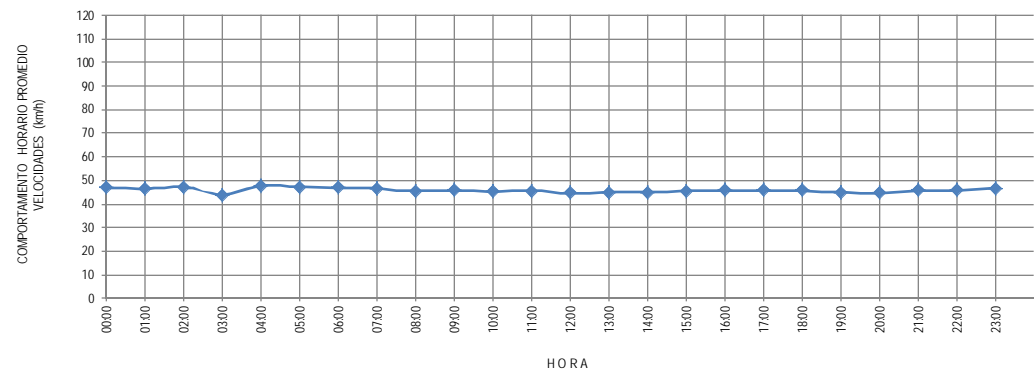
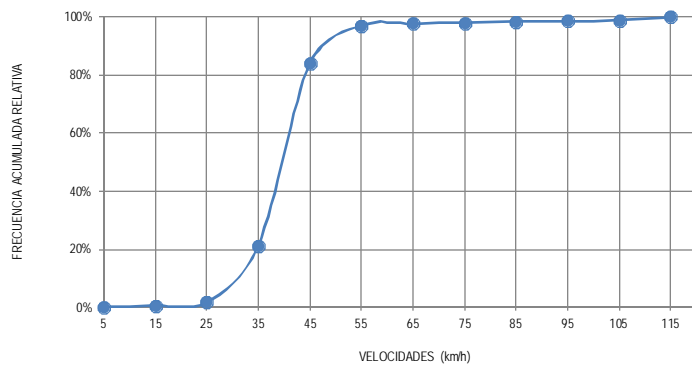
CLAVE: 11810

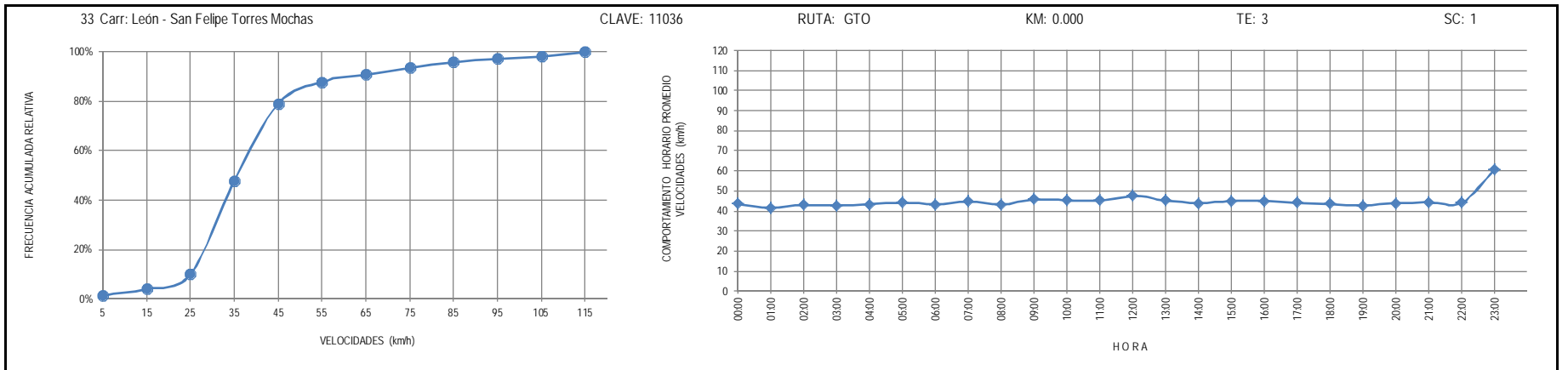
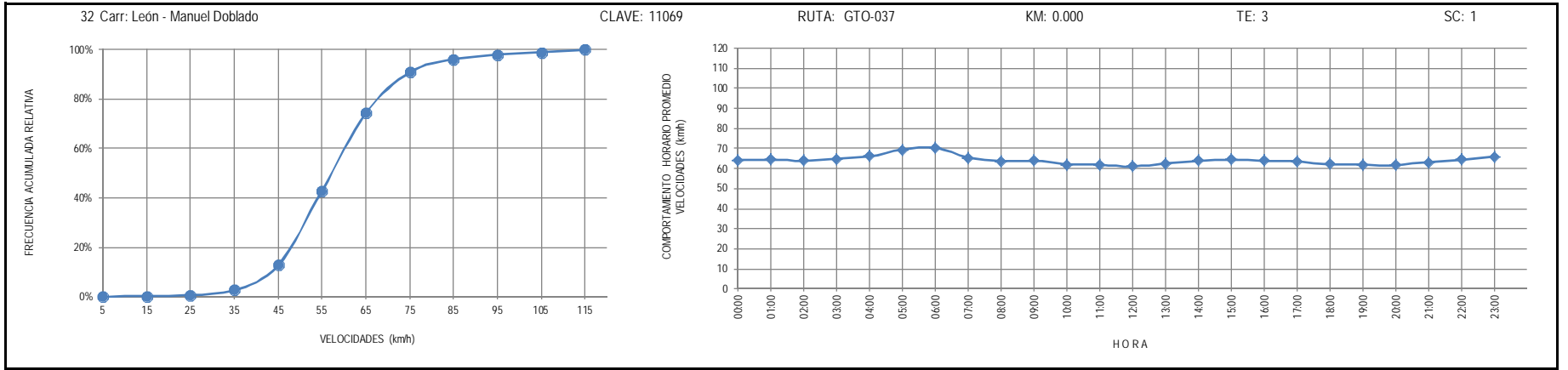
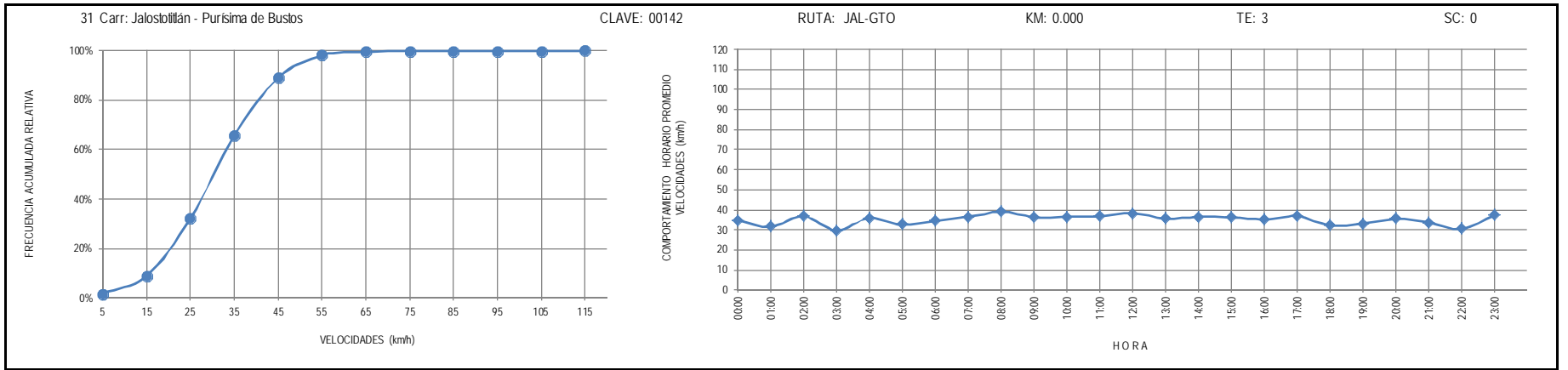
RUTA: GTO

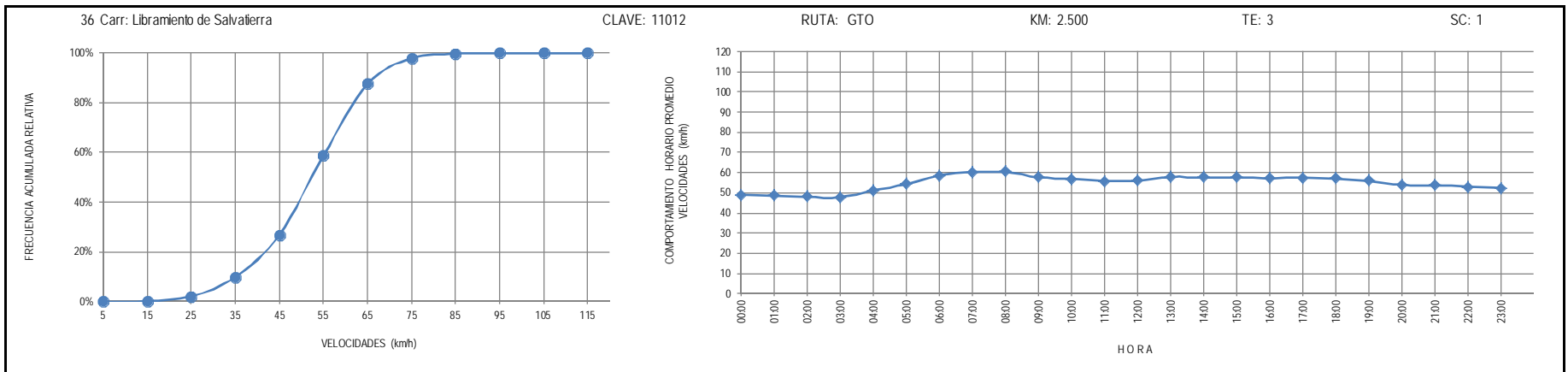
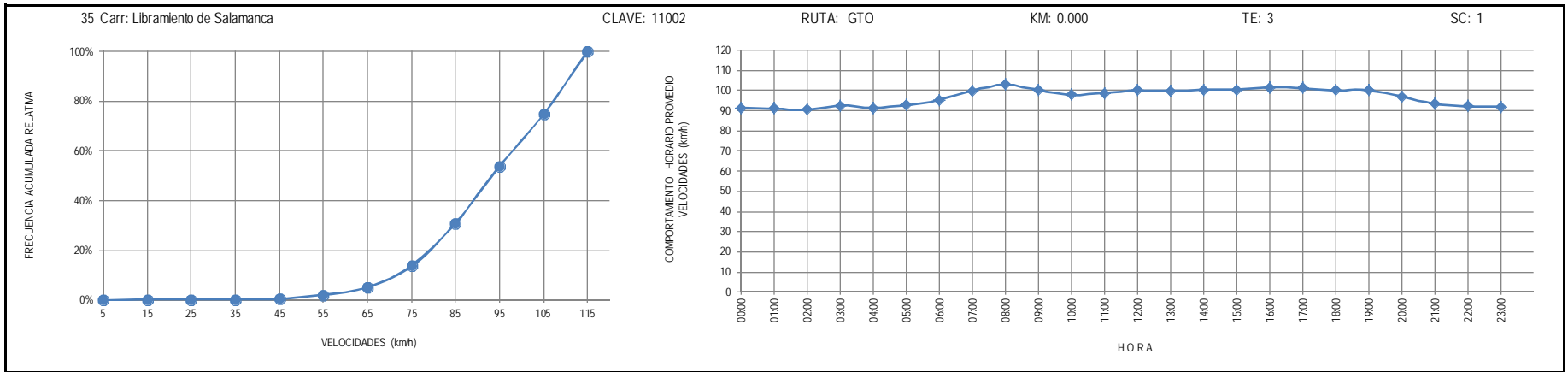
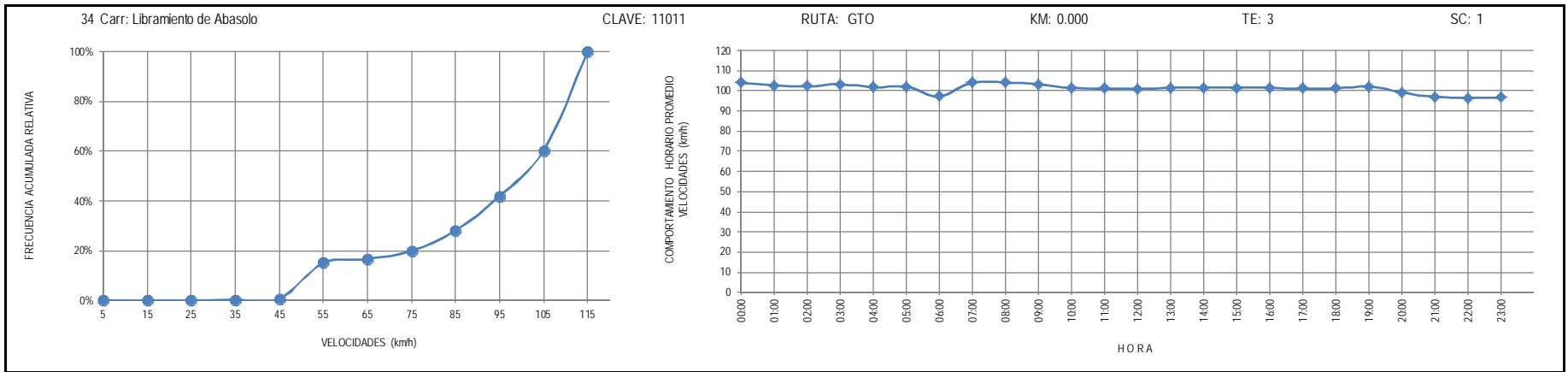
KM: 0.000

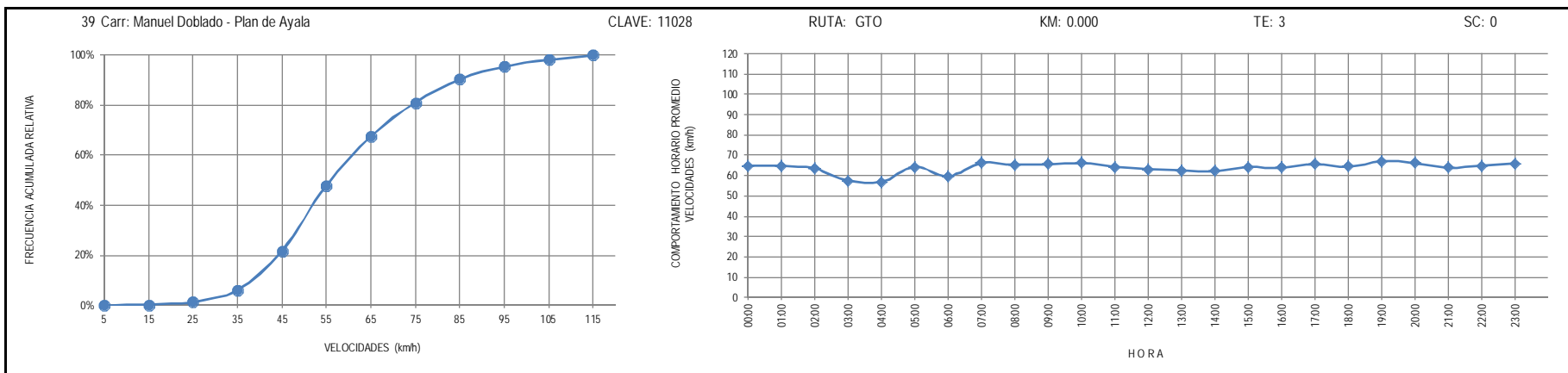
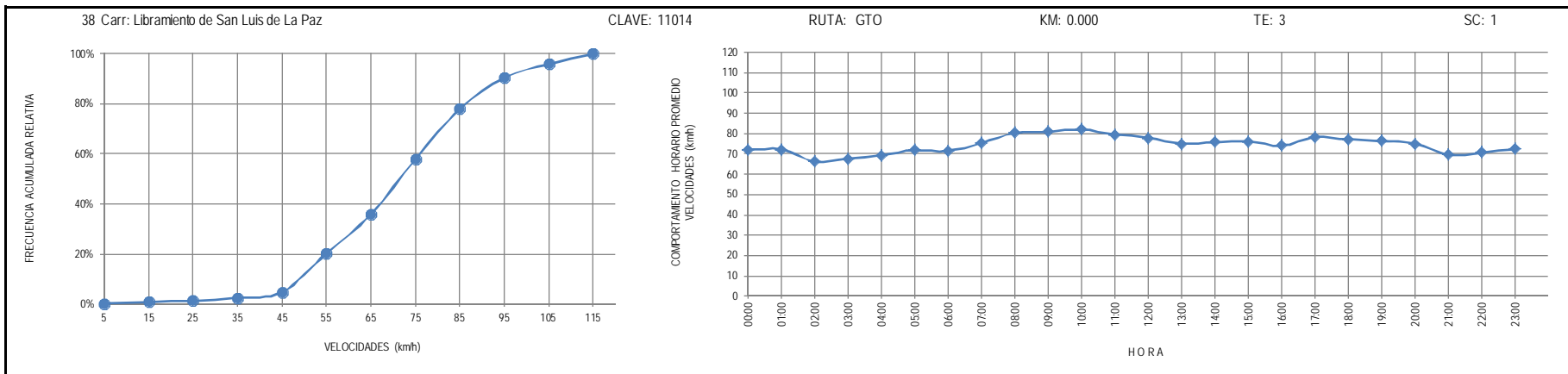
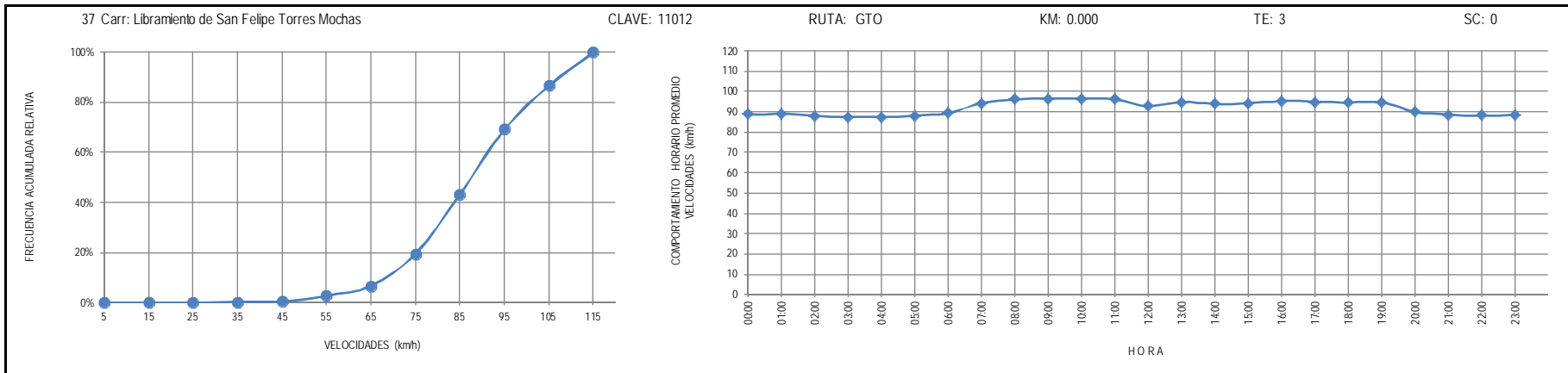
TE: 3

SC: 1

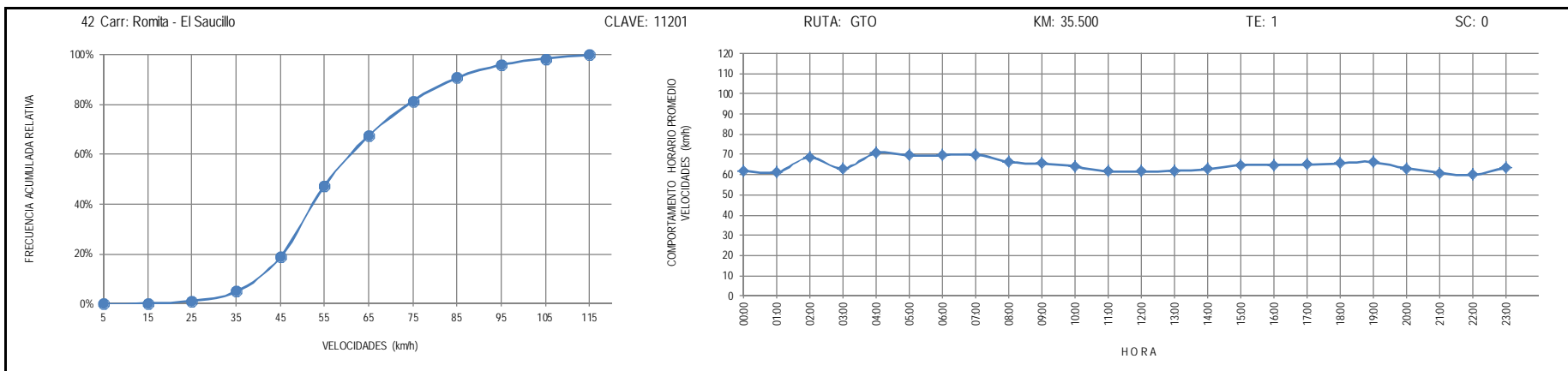
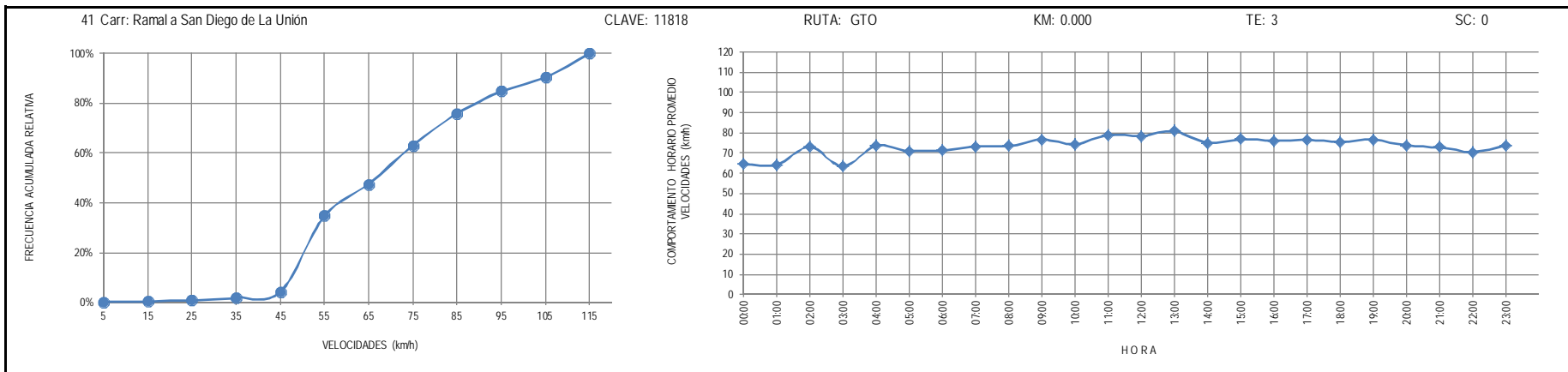
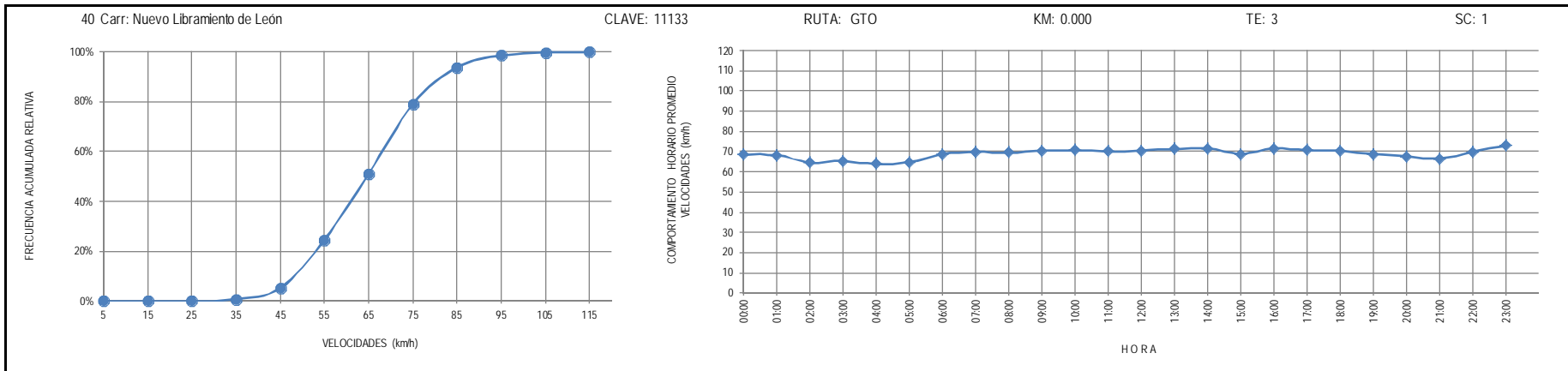


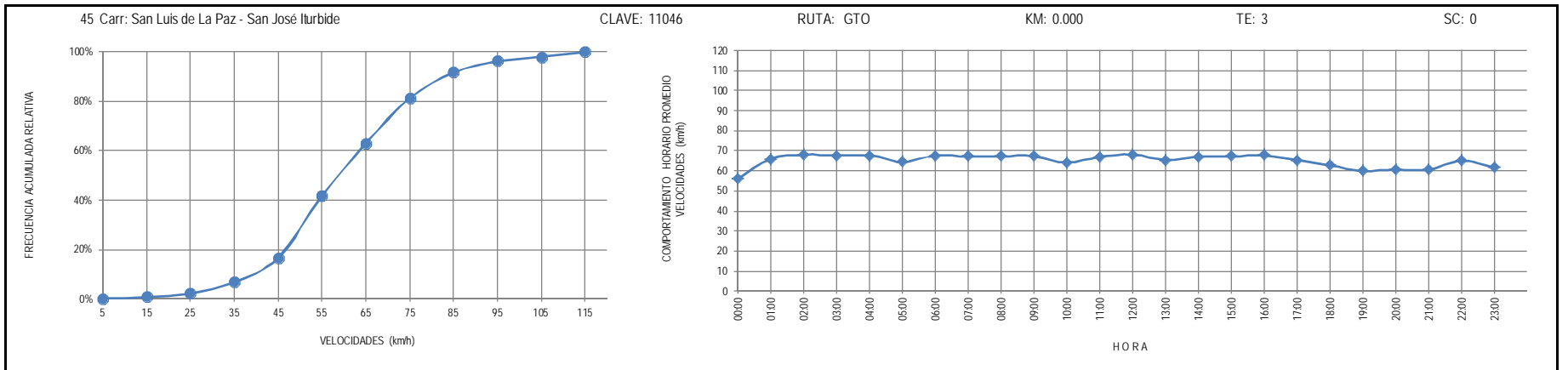
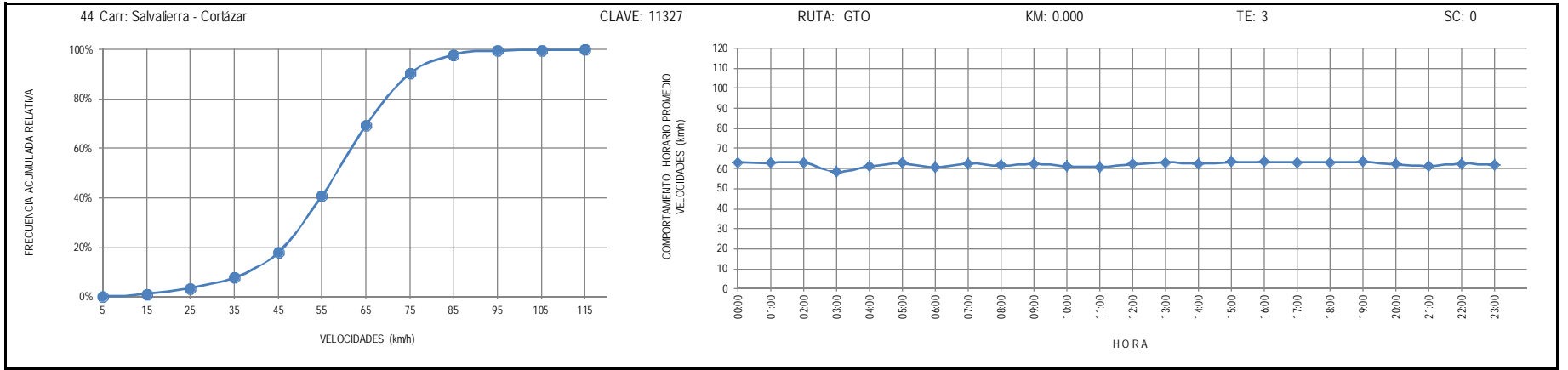
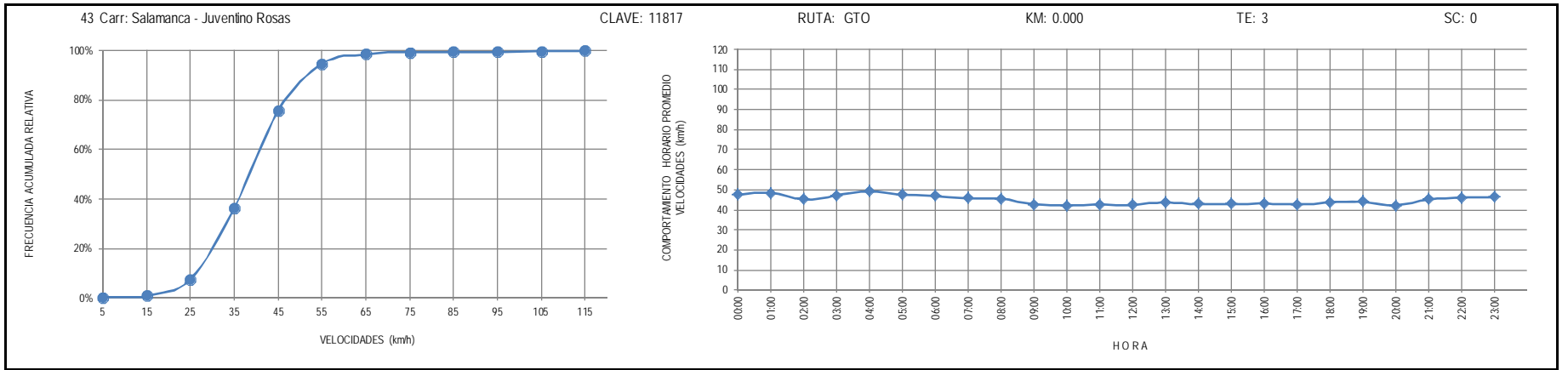


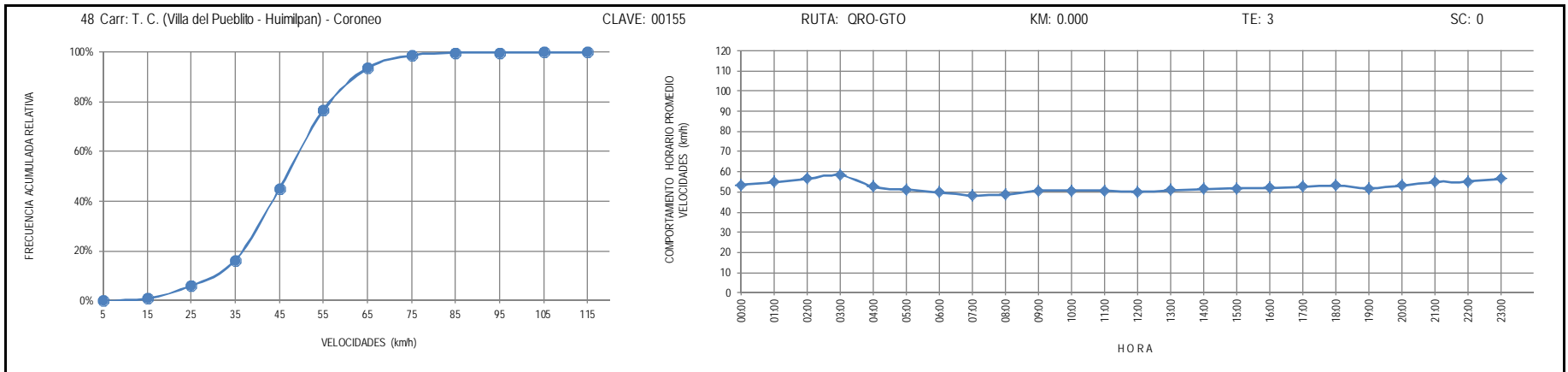
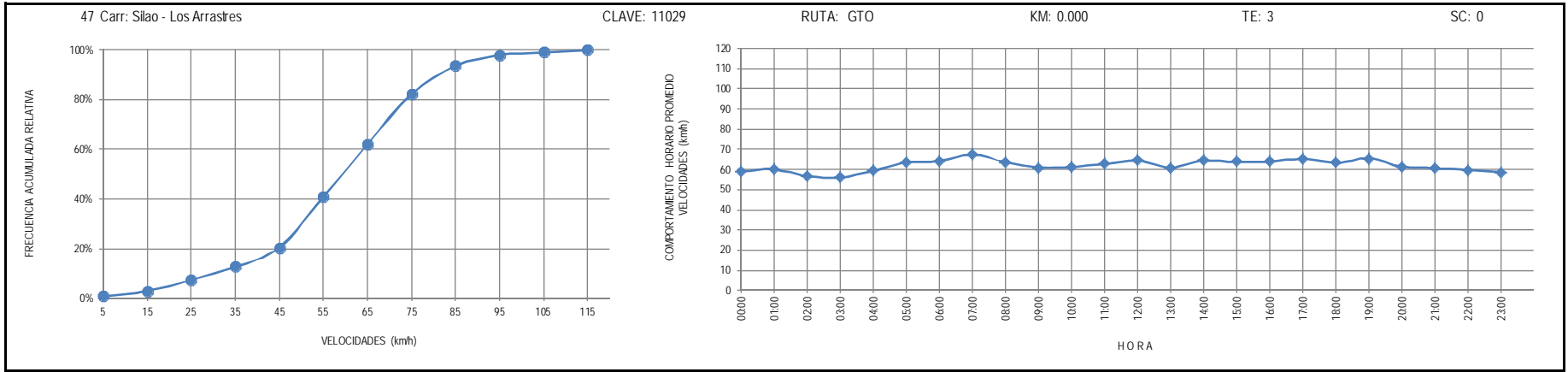
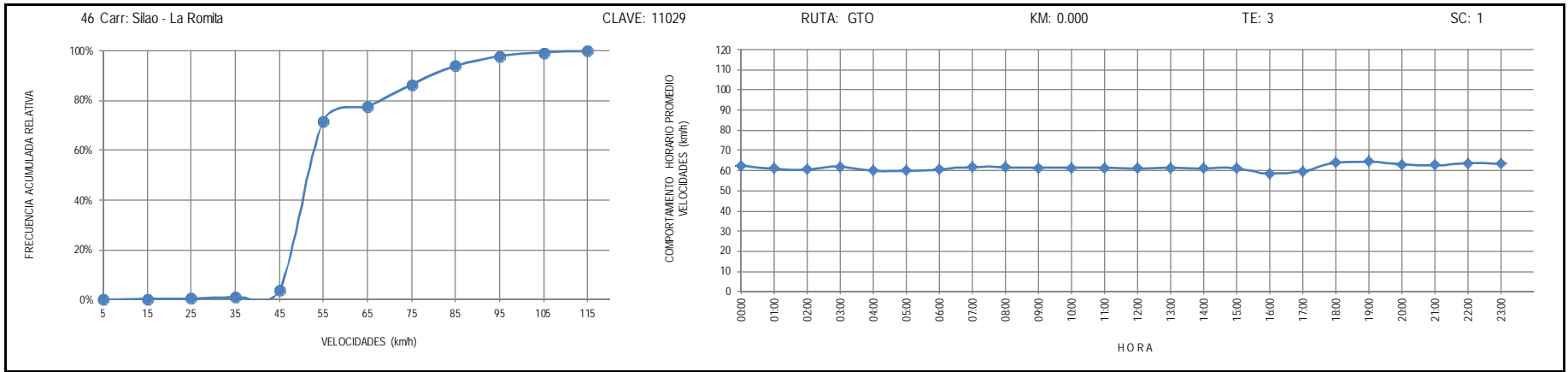


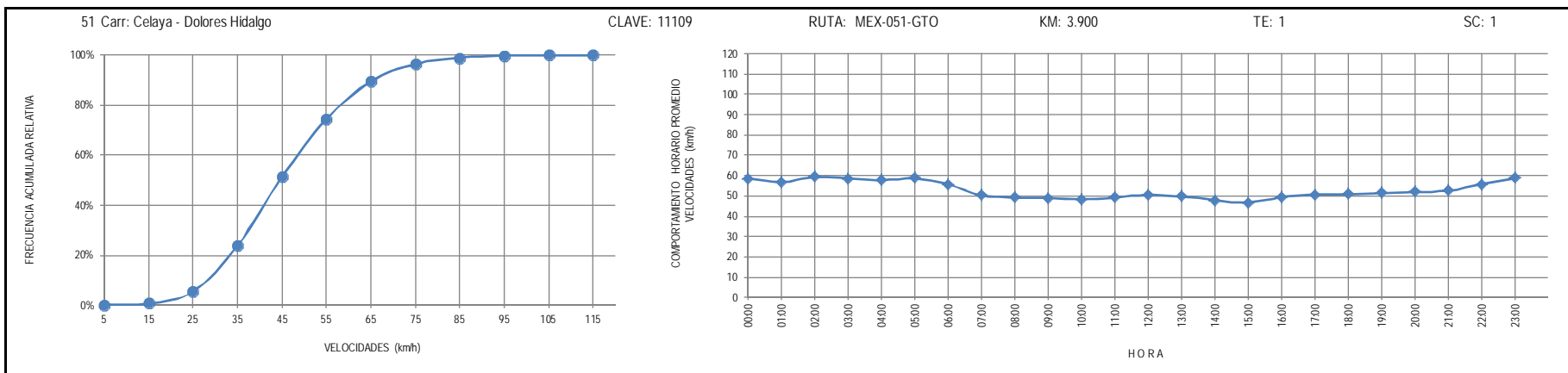
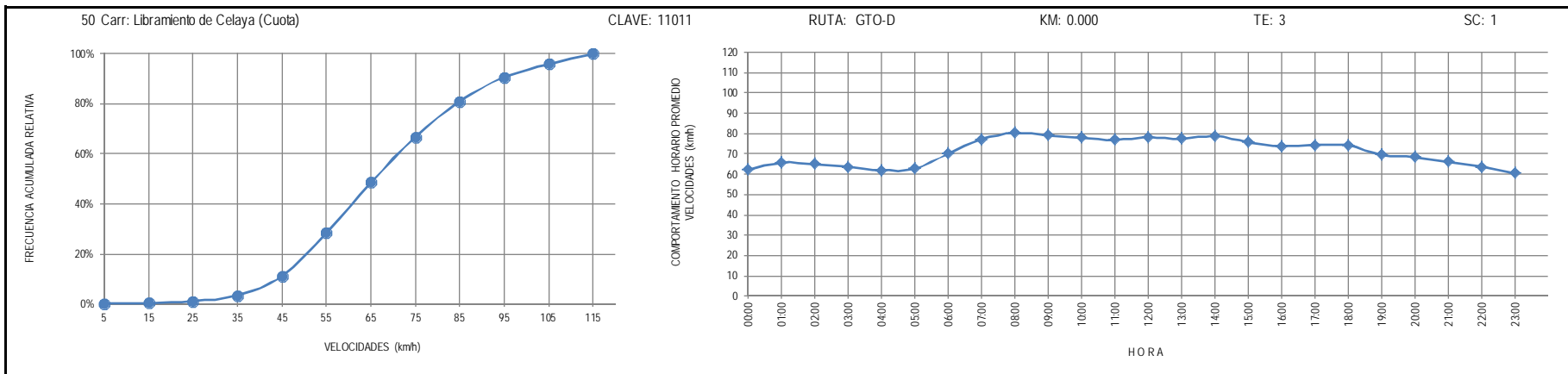
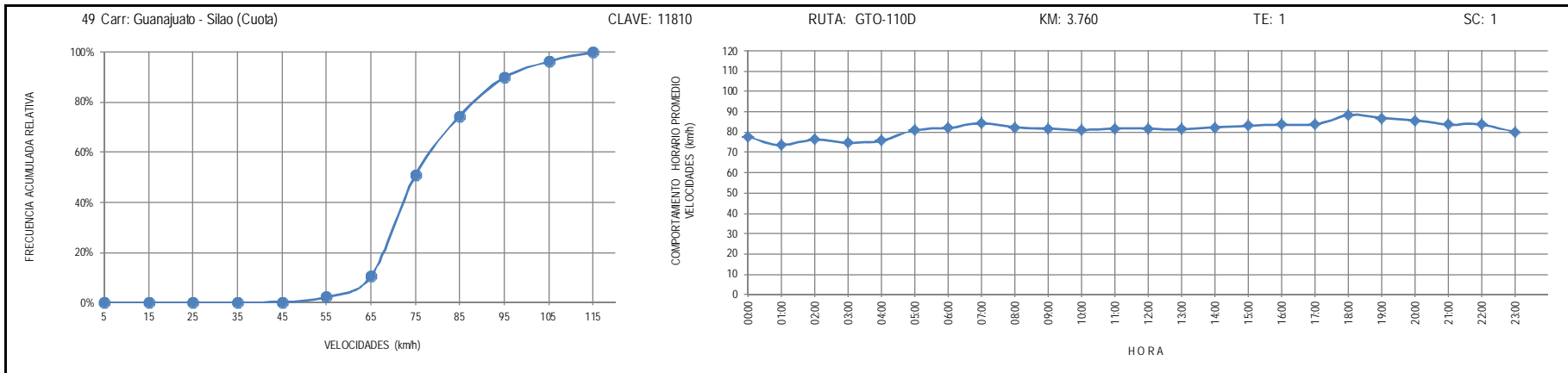


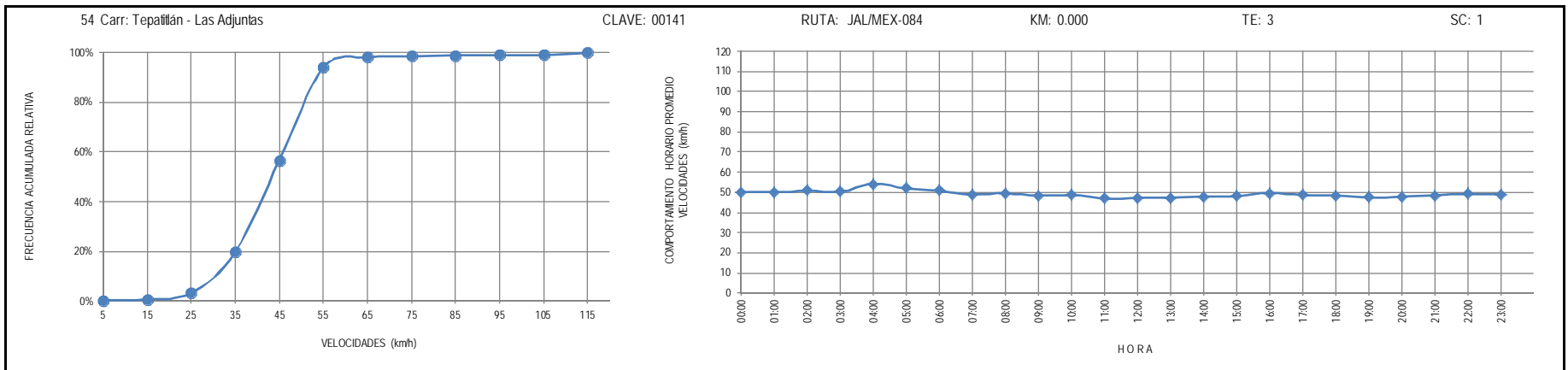
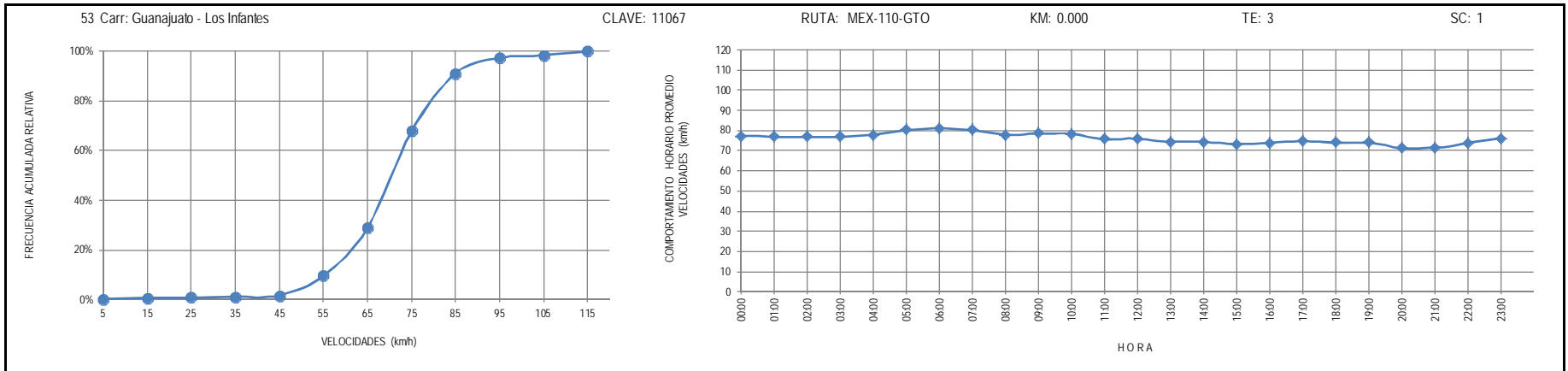
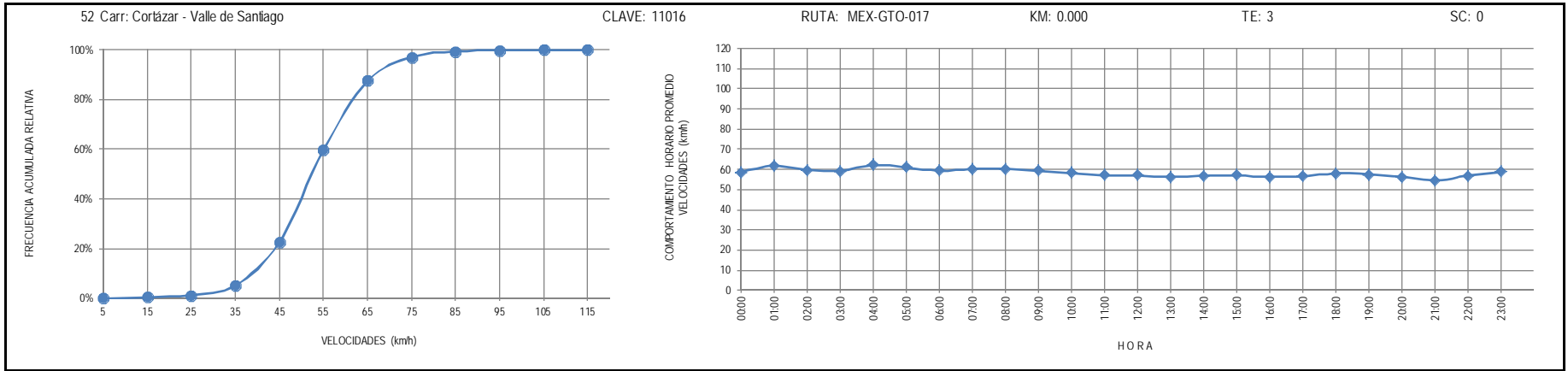


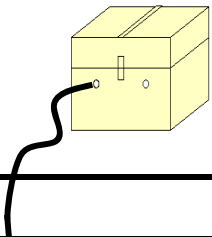












GUERRERO

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Acapulco - Zihuatanejo	MEX-200
2	Cd. Altamirano - T. C. (Zihuatanejo - La Mira)	MEX-134
3	Chilpancingo - Acapulco	MEX-095
4	Chilpancingo - Chichihualco	MEX-095
5	Chilpancingo - Jilotepec	MEX-093
6	Cuernavaca - Chilpancingo	MEX-095
7	Ent. Alpuyecá - Grutas de Cacahuamilpa	MEX-166
8	Iguala - Cd. Altamirano	MEX-051
9	La Sabana - Puerto Marqués	MEX-200
10	Las Cruces - Pinotepa Nacional	MEX-200
11	Libramiento Norte de Acapulco	MEX-095
12	Milpillas - T. C. (Acapulco - Zihuatanejo)	MEX-196
13	Ramal a Aeropuerto Zihuatanejo	MEX-200
14	San Juan de Los Llanos - Ometepec	MEX-200
15	Tierra Colorada - Cruz Grande	MEX-198
16	Toluca - Cd. Altamirano	MEX-134
17	Zihuatanejo - La Mira	MEX-200
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
18	C.D. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)	MEX-091D
19	Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	MEX-095D
20	Libramiento de Técpan (Cuota)	MEX-200D
21	Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)	MEX-014D
22	Rancho Viejo - Taxco (Cuota)	MEX-092D
23	Zacapalco - Rancho Viejo (Cuota)	MEX-092D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
24	Acapulco - Aeropuerto Acapulco	GRO
25	Ent. Potrero - Lomas de Chapultepec	GRO
26	Pie de La Cuesta - Barra de Coyuca	GRO
27	Ramal a Cocula	GRO
28	T. C. (Iguala - Chilpancingo) - Atenango del Río	GRO-001
29	Taxco - Ixcateopan	GRO
30	Teloloapan - Apaxtla de Castrejón	GRO
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
31	Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	GRO-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
32	Toluca - Axixintla	EM-MEX-055

# 12 GUERRERO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS





GUERRERO

1 CARR: Acapulco - Zihuatanejo

CLAVE: 12072

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acapulco	0.00																	
T. Izq. Pie de La Cuesta	10.37	1	0	19115	46.3	52.1	62.4	8.5	45.3	52.6	67.1	10.0	43.8	52.6	64.9	11.9	16.896153	-99.960345
T. Izq. Pie de La Cuesta	10.37	3	0	16382	54.8	57.8	74.0	5.7	52.5	54.9	72.5	7.7	51.1	54.6	71.4	8.7	16.908537	-99.962249
T. Der. Libramiento de Acapulco	21.37	3	0	8016	62.4	74.7	91.6	13.8	60.6	69.3	83.9	10.6	57.1	67.9	87.6	12.7	16.961392	-99.979366
Coyuca de Benítez	33.60	3	0	9538	70.5	83.2	110.8	14.0	68.8	83.6	103.8	14.4	65.6	79.3	105.1	13.8	17.009447	-100.095087
T. Der. Atoyac de Álvarez	77.85	3	0	9286	61.5	69.0	83.6	9.5	59.1	66.8	82.5	9.6	59.4	68.4	86.1	11.0	17.161075	-100.435122
T. C. Libramiento de Técpan (Cuota)	102.00	1	0	6027	71.9	81.7	98.2	11.2	67.2	73.9	91.3	9.1	66.1	74.6	93.8	10.6	17.190694	-100.615864
Técpan de Galeana	103.60	1	0	5251	68.6	80.8	99.5	13.6	67.9	77.6	93.2	11.2	66.3	76.4	94.7	11.7	17.202339	-100.628055
Técpan de Galeana	103.60	3	0	10359	58.6	64.7	81.6	9.3	58.6	64.7	80.8	9.4	56.3	63.2	81.7	9.6	17.236208	-100.627450
T. C. Libramiento de Técpan (Cuota)	110.20	3	0	5682	58.6	64.6	81.4	9.2	58.4	64.5	78.8	9.1	57.0	63.2	80.8	8.8	17.205265	-100.659101
Papanao	162.25	1	0	4077	82.1	97.4	121.9	15.9	76.6	88.5	106.6	12.9	72.6	83.6	108.6	13.1	17.318961	-101.044734
Petátan	206.30	1	0	4886	80.1	92.8	112.5	13.9	77.3	88.2	103.9	12.1	75.4	87.7	110.2	13.2	17.528469	-101.261221
Zihuatanejo	242.90	1	1	7722	77.7	89.3	104.7	12.5	70.0	81.7	98.1	12.8	69.2	82.3	99.1	13.8	17.646344	-101.521647
Zihuatanejo	242.90	1	2	7506	89.2	104.7	128.7	15.8	87.9	107.4	133.2	19.0	90.3	109.8	134.5	19.2	17.646340	-101.521650

2 CARR: Cd. Altamirano - T. C. (Zihuatanejo - La Mira)

CLAVE: 12422

RUTA: MEX-134

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Altamirano	0.00	3	1	9848	88.3	101.7	122.3	14.1	64.8	79.7	112.2	13.8	83.6	101.2	123.9	17.3	18.335195	-100.686601
Cd. Altamirano	0.00	3	2	9816	73.3	81.5	94.7	9.8	65.8	75.2	88.9	10.7	62.9	72.7	88.7	10.5	18.335195	-100.686601
T. Der. Zirándaro	15.00	3	0	3194	81.6	93.8	114.9	13.3	81.2	93.2	109.7	14.1	74.6	88.8	112.6	14.1	18.317513	-100.786227
T. C. Zihuatanejo - La Mira	185.30	1	0	1425	64.2	75.2	98.0	12.8	61.2	70.0	84.3	9.5	58.4	65.2	86.8	8.1	17.731408	-101.604531

3 CARR: Chilpancingo - Acapulco

CLAVE: 12045

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chilpancingo	0.00																	
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	4.20	1	1	14319	82.0	95.4	114.3	14.7	74.2	87.5	103.4	13.4	73.4	89.5	108.4	15.5	17.523261	-99.486799
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	4.20	1	2	16818	77.6	90.3	107.7	13.6	71.2	82.5	97.9	12.4	69.5	82.3	99.3	13.3	17.523262	-99.486804
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	4.20	3	1	9944	82.3	95.9	114.4	14.6	73.9	86.9	103.1	13.2	74.3	89.8	108.5	15.1	17.502763	-99.471661
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	4.20	3	2	9814	78.1	90.7	107.9	13.6	70.7	81.9	94.9	12.0	70.3	82.7	99.5	13.2	17.502769	-99.471678
Petaquillas	12.01	1	1	8995	82.1	95.8	114.4	14.8	62.6	72.8	91.2	10.2	74.6	90.8	109.9	15.7	17.491772	-99.463149
Petaquillas	12.01	1	2	8753	78.1	90.7	108.2	13.6	62.6	71.0	82.6	8.8	69.5	82.2	97.9	13.3	17.491772	-99.463148

## GUERRERO

3 CARR: Chilpancingo - Acapulco

CLAVE: 12045

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pelaquillas	12.01	3	0	6749	80.2	93.3	112.3	14.3	65.9	75.1	87.1	10.4	70.4	84.4	102.0	14.4	17.469928	-99.456134
El Ocotito	50.68	1	0	6155	80.1	93.3	112.2	14.3	67.9	77.7	89.5	10.7	70.9	85.7	103.5	14.9	17.252840	-99.508016
El Ocotito	50.68	3	0	6489	80.2	93.3	112.2	14.3	72.0	83.5	96.6	12.3	69.9	83.7	101.6	14.0	17.239105	-99.514767
T. Izq. Tierra Colorada Inicia	61.18	1	0	5972	80.2	93.3	112.0	14.2	67.3	77.0	88.5	10.6	69.9	83.8	101.0	14.1	17.176473	-99.519412
T. Izq. Tierra Colorada Termina	65.14	3	0	4776	80.0	93.1	111.9	14.2	65.0	74.3	84.3	9.7	69.7	83.6	101.5	14.3	17.171309	-99.543426
X. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	70.10	3	0	4116	80.1	93.2	111.6	14.2	62.1	71.2	83.9	9.1	69.0	82.3	100.0	13.6	17.180358	-99.573810
T. Der. Pablo Galeana	88.15	3	0	3533	71.7	81.6	94.9	11.3	58.0	58.1	81.1	5.2	63.8	73.9	94.9	11.7	17.118698	-99.697875
T. Der. Libramiento Norte de Acapulco	112.80	1	0	9487	71.2	81.2	94.6	11.5	62.1	69.1	84.6	8.7	64.4	75.2	98.8	12.5	16.983942	-99.810663
T. Der. Libramiento Norte de Acapulco	112.80	3	0	12989	72.8	81.5	94.4	10.3	63.5	72.6	84.2	10.5	62.4	73.6	92.3	12.9	16.970847	-99.810782
Acapulco	132.67																	

4 CARR: Chilpancingo - Chichihualco

CLAVE: 12426

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	3344	45.9	52.1	62.9	7.9	45.5	51.2	54.7	7.4	47.7	52.4	54.9	8.1	17.590635	-99.518022
T. Der. El Palmar	15.10	1	0	1885	45.8	51.9	62.8	7.8	45.0	51.1	54.5	7.6	45.9	52.0	54.8	8.9	17.638154	-99.601875
Chichihualco	26.30	1	0	1168	45.7	51.9	62.9	7.8	45.6	51.1	54.5	7.3	41.8	49.4	55.0	9.2	17.644069	-99.667998

5 CARR: Chilpancingo - Jilotepec

CLAVE: 12002

RUTA: MEX-093

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chilpancingo	0.00	3	0	6688	47.7	52.8	64.2	8.1	45.5	51.3	56.3	7.5	43.6	50.8	73.8	10.4	17.550438	-99.485331
T. Der. Tixtla de Guerrero	16.30	3	0	6618	47.7	52.8	64.2	8.2	44.4	50.9	61.0	8.1	47.1	52.5	62.6	9.4	17.578600	-99.392998
T. Izq. Almolonga	28.20	3	0	3599	47.9	52.9	64.5	8.3	44.6	50.9	60.9	8.1	47.7	52.5	60.1	8.9	17.604415	-99.309946
Chilapa de Álvarez	53.62	3	0	4889	47.8	53.0	64.6	8.3	44.4	50.9	60.5	8.0	45.9	51.9	63.2	9.0	17.596206	-99.151659
Tlapa de Comonfort	178.50	1	0	4936	60.2	66.5	141.8	17.7	60.6	54.7	140.1	14.1	62.9	95.1	141.3	23.7	17.539148	-98.599493
Huamuxtltlán	200.63	1	0	3597	65.8	78.6	101.0	13.4	58.8	66.0	82.8	7.8	61.6	74.5	94.5	13.6	17.792673	-98.561681
Xochihuehuatlán	216.80	1	0	1813	65.4	74.9	91.5	11.1	58.1	64.5	77.5	8.2	54.8	67.5	80.4	12.2	17.903275	-98.495608
Jilotepec	235.00	1	0	1714	65.4	75.0	91.8	11.2	58.7	63.0	75.9	6.8	56.5	67.3	81.7	10.8	17.964305	-98.478416

GUERRERO

6 CARR: Cuernavaca - Chilpancingo

CLAVE: 00042

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuernavaca	0.00																	
Temixco	9.80	1	1	11937	34.5	37.1	44.8	4.8	32.5	34.3	52.3	6.8	34.0	39.9	53.3	7.3	18.865768	-99.225925
Temixco	9.80	1	2	12025	34.6	39.1	48.0	5.9	33.4	35.1	46.0	5.9	34.3	40.5	53.0	7.1	18.865768	-99.225925
Temixco	9.80	3	1	14552	62.4	75.2	96.0	13.2	59.8	72.8	93.8	13.0	59.4	72.0	94.1	12.6	18.839208	-99.225161
Temixco	9.80	3	2	15384	63.7	74.4	91.0	12.1	62.3	73.0	84.6	12.1	60.9	71.7	84.4	12.0	18.840521	-99.224675
Acatlipa	12.43	1	1	10363	62.7	75.6	96.3	13.2	59.4	72.2	93.1	12.7	60.0	72.8	94.3	12.9	18.828437	-99.228305
Acatlipa	12.43	1	2	10999	63.7	74.4	91.0	12.1	62.1	72.8	84.6	12.0	61.3	71.8	84.3	11.8	18.828437	-99.228314
Acatlipa	12.43	3	1	7590	62.4	75.2	96.0	13.2	59.8	72.9	93.8	13.0	59.0	71.3	94.2	12.2	18.817823	-99.233070
Acatlipa	12.43	3	2	7760	63.4	74.2	91.2	12.3	62.1	72.8	84.5	12.0	60.3	71.4	84.6	12.1	18.817822	-99.233070
T. Izq. Xochitepec (Real del Puente)	16.05	3	1	6240	62.6	75.7	96.9	13.2	59.5	72.1	91.1	12.3	59.5	72.3	94.2	12.8	18.797645	-99.240253
T. Izq. Xochitepec (Real del Puente)	16.05	3	2	6575	63.6	74.3	90.9	12.1	62.1	72.8	84.3	12.0	61.6	72.2	84.9	11.9	18.797645	-99.240254
X. C. Alpuyecá - Jojutla	24.15	1	1	8677	61.9	74.5	95.0	13.0	60.9	74.4	93.4	13.3	59.6	71.9	93.8	12.2	18.740981	-99.254827
X. C. Alpuyecá - Jojutla	24.15	1	2	8225	63.5	74.3	91.3	12.2	61.9	73.0	84.7	12.6	58.5	70.1	84.4	12.1	18.740981	-99.254827
T. Der. Coatetelco	28.00	3	0	8617	81.2	91.5	109.4	11.7	78.1	88.1	102.1	11.4	77.2	87.5	103.5	11.9	18.710069	-99.273816
T. Der. Michapa	44.36	1	0	7422	66.2	80.0	99.1	13.9	63.6	76.1	94.6	13.3	58.0	70.5	92.6	12.3	18.612153	-99.356782
T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota)	46.93	1	0	7550	54.9	60.4	71.0	6.5	50.3	54.4	64.2	7.6	49.3	54.5	69.4	9.1	18.604864	-99.377073
T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota)	46.93	3	0	7021	42.2	48.8	60.6	8.6	39.9	48.5	54.6	9.7	42.7	51.2	54.9	10.8	18.603490	-99.379313
Huajintla	52.00	3	0	3990	55.4	61.7	73.7	7.6	55.5	61.4	78.2	8.0	54.0	62.7	81.5	10.3	18.612819	-99.430509
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	57.10																	
T. Der. Ixtapan de La Sal (Axixintla)	63.47	1	0	2587	35.5	45.3	61.1	10.9	34.6	46.2	56.2	11.0	36.3	49.7	54.6	13.1	18.610983	-99.505960
Taxco	89.90	3	0	5522	66.8	74.8	91.0	10.4	63.5	71.4	83.0	9.0	59.0	69.2	83.8	11.2	18.540522	-99.611449
Iguala	119.63	1	0	7340	35.2	45.2	61.6	11.1	34.0	45.4	54.9	11.1	33.4	47.1	58.4	13.2	18.371425	-99.529056
T. Izq. Puente de Ixtla	123.98	3	0	14006	66.8	74.8	91.3	10.5	63.1	70.7	82.1	8.7	59.1	69.6	84.6	11.4	18.320054	-99.499109
T. Der. Sabana Grande	144.95	1	0	8160	67.2	75.0	91.3	10.5	63.8	71.9	83.0	9.2	59.4	69.7	84.4	11.2	18.161933	-99.552492
T. Der. Tecuexcontitlán	146.78	1	0	8632	85.9	95.7	112.5	11.5	77.0	84.7	94.9	10.5	73.4	84.0	101.8	12.5	18.136111	-99.554444
T. Der. Mezcala	173.14	1	0	7087	85.9	95.6	112.3	11.5	76.9	84.6	94.4	10.3	74.1	84.1	101.8	11.8	17.943621	-99.586670
T. Der. Filo de Caballo	189.89	3	0	7148	82.5	95.1	113.9	14.0	74.5	84.2	94.8	11.2	73.1	82.9	103.5	11.6	17.796849	-99.564918
Chilpancingo	223.70	1	1	13931	85.1	94.6	110.9	11.2	77.2	84.5	96.8	10.2	73.9	83.9	99.5	11.8	17.578377	-99.514294
Chilpancingo	223.70	1	2	14286	86.3	97.0	113.5	11.9	78.9	87.6	104.7	11.3	72.9	83.7	103.1	12.9	17.578377	-99.514294

7 CARR: Ent. Alpuyecá - Grutas de Cacahuamilpa

CLAVE: 00421

RUTA: MEX-166

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	6981	34.4	37.8	44.9	5.3	33.0	34.5	50.8	6.2	35.6	46.4	54.0	8.8	18.750738	-99.257031



GUERRERO

10 CARR: Las Cruces - Pinotepa Nacional

CLAVE: 00073

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chilpancingo - Acapulco	0.00	3	1	17330	54.2	58.3	67.3	5.9	52.3	56.1	66.4	7.1	51.2	55.4	65.0	7.7	16.885501	-99.830429
T. C. Chilpancingo - Acapulco	0.00	3	2	18026	48.6	56.0	69.8	9.8	43.8	51.6	63.9	9.4	45.0	52.2	62.4	9.3	16.885502	-99.830429
T. Der. Puerto Marqués	4.62	1	1	13719	62.6	68.2	81.8	7.9	61.2	66.2	80.7	8.3	60.8	65.7	79.8	8.3	16.867860	-99.811195
T. Der. Puerto Marqués	4.62	1	2	13106	61.2	71.6	86.7	11.8	53.1	62.4	79.5	10.8	49.0	59.3	80.5	11.9	16.867862	-99.811195
T. Der. Puerto Marqués	4.62	3	0	11086	53.1	60.4	113.2	12.1	52.4	56.1	76.6	8.3	49.9	56.5	79.6	11.0	16.857488	-99.806269
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	1	1	3725	59.1	63.7	101.3	9.8	51.0	55.1	63.8	7.9	50.1	54.7	65.3	8.7	16.830921	-99.765488
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	1	2	3769	64.2	73.3	100.2	11.6	57.8	64.1	74.2	7.4	55.8	64.4	83.0	9.3	16.830921	-99.765488
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	3	1	4025	60.9	68.8	98.2	11.5	56.7	64.3	74.2	9.5	54.4	64.0	83.4	10.7	16.830253	-99.753092
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	3	2	4036	49.9	52.7	101.2	9.0	41.5	46.4	64.1	8.3	41.5	49.9	54.9	9.8	16.830253	-99.753092
San Marcos	58.90	1	0	6461	53.7	61.3	96.5	10.9	48.9	54.7	75.3	9.7	49.3	53.4	69.4	8.6	16.784581	-99.397729
Nexpa	84.96	3	0	4929	63.6	94.1	133.6	22.9	75.8	133.0	143.6	35.4	70.8	114.4	142.2	29.7	16.781497	-99.201252
T. Izq. Copala (1º Acceso)	117.50	1	0	4610	65.6	75.9	100.8	12.9	60.0	67.3	82.6	9.5	58.6	67.6	86.5	10.9	16.607250	-98.985846
T. Izq. Copala (1º Acceso)	117.50	3	0	5747	65.5	75.7	98.9	12.7	60.2	67.3	82.7	9.4	58.9	68.3	87.1	10.9	16.603388	-98.973776
T. Izq. Ometepec	175.88	1	0	4110	63.1	71.5	93.7	11.1	57.7	64.4	79.2	9.4	56.4	63.7	82.1	9.3	16.655367	-98.503246
Cuajinicuilapa	200.60	3	0	2763	48.6	61.6	89.5	15.6	59.0	70.4	83.2	11.5	53.7	63.9	81.8	10.9	16.465731	-98.400888
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Oax.	207.80																	
T. Izq. San Pedro Orizaba	215.00	3	0	1810	49.2	62.5	91.2	15.9	58.6	69.7	83.0	11.2	55.2	63.3	82.5	9.0	16.442356	-98.341673
T. Izq. Tlaxiaco	245.47	1	0	3158	52.1	65.6	105.5	15.6	50.5	53.8	135.6	12.2	48.4	54.4	88.5	14.0	16.379736	-98.094625
T. Izq. Tlaxiaco	245.47	3	0	6043	50.4	55.4	89.1	10.6	48.8	54.6	63.9	10.0	48.1	53.3	65.2	8.8	16.376734	-98.092067
Pinotepa Nacional	252.50																	

11 CARR: Libramiento Norte de Acapulco

CLAVE: 12421

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chilpancingo - Acapulco	0.00	3	0	4632	82.2	93.5	111.6	12.6	72.5	83.8	94.5	12.1	75.3	86.7	102.6	12.1	16.982201	-99.820328
T. Der. Pelillo	6.40	3	0	2827	89.5	104.9	127.3	15.6	73.8	88.4	107.4	14.5	75.5	93.3	119.4	16.8	16.979405	-99.867270
T. C. Acapulco - Zihuatanejo	21.10	1	0	3830	49.1	55.9	69.4	9.6	44.7	50.8	61.3	7.5	42.7	50.7	63.9	9.8	16.962790	-99.975770

12 CARR: Milpillás - T. C. (Acapulco - Zihuatanejo)

CLAVE: 12012

RUTA: MEX-196

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	1084	53.1	56.4	64.8	6.4	48.2	52.6	61.4	7.5	43.5	51.4	60.1	10.0	17.799368	-99.566033
Los Morros	45.07	1	0	652	45.9	52.7	64.7	8.8	43.0	51.1	59.4	9.6	38.8	48.9	54.8	11.2	17.693653	-99.802733



GUERRERO

16 CARR: Toluca - Cd. Altamirano

CLAVE: 00020

RUTA: MEX-134

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Capullitlán	1.78	3	1	14039	70.3	81.8	103.3	13.0	63.1	72.5	84.0	10.1	64.9	77.2	98.5	12.8	19.256454	-99.685444
T. Izq. Capullitlán	1.78	3	2	13553	72.6	91.2	123.3	18.4	78.1	128.4	143.4	30.4	86.8	132.9	143.6	31.7	19.256463	-99.685453
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	1	10756	68.7	83.2	100.7	15.0	59.4	75.1	91.1	14.7	57.8	75.2	93.3	16.1	19.252131	-99.746407
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	2	10714	77.7	92.5	110.0	15.7	63.7	83.0	100.1	18.7	67.3	84.5	103.3	17.8	19.252131	-99.746407
T. Izq. Sultepec	18.72	3	0	7070	78.7	90.6	106.8	12.8	66.9	76.4	89.4	11.2	65.9	80.3	100.7	15.0	19.212593	-99.809706
T. Der. Valle de Bravo	52.00	3	0	5263	68.1	80.2	93.7	13.4	60.0	68.1	80.4	9.6	58.0	70.4	86.1	13.5	19.146173	-99.917063
Temascaltepec	68.76	1	0	4389	53.8	60.5	71.6	8.1	49.5	53.1	63.3	7.6	47.7	54.7	82.7	10.9	19.048139	-100.049750
Temascaltepec	68.76	3	0	4509	45.9	53.1	64.5	8.4	38.7	48.4	54.6	10.0	37.8	46.3	62.6	10.4	19.041178	-100.049832
T. Izq. San Diego Cuentla	84.34	3	0	4732	57.4	76.8	95.5	15.5	60.9	92.1	109.0	19.2	57.0	80.5	115.5	17.3	18.969948	-100.073781
Tejupilco de Hidalgo	100.76	1	0	5153	56.4	62.2	74.4	8.2	50.3	53.8	63.0	7.3	46.9	53.8	65.6	10.2	18.923468	-100.147157
Tejupilco de Hidalgo	100.76	3	0	4858	47.3	53.4	73.8	9.9	47.7	52.0	54.8	7.2	44.4	51.3	61.6	8.6	18.903331	-100.162974
Cuadrilla de López	113.20	3	0	2258	55.8	55.0	73.8	4.9	54.4	54.0	64.6	2.8	52.4	53.7	64.8	5.7	18.874257	-100.227841
T. Izq. Bejucos	147.57	1	0	1217	60.7	75.0	96.2	15.3	57.6	66.9	84.0	10.7	54.7	68.4	89.4	13.3	18.784857	-100.421049
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Gro.	148.00																	
Cutzamala	196.00	1	0	1986	50.5	57.9	88.2	11.3	50.6	53.6	62.4	7.1	49.1	53.5	64.1	9.0	18.479273	-100.582263
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	201.00																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	210.30																	
Cd. Altamirano	216.00	1	0	3451	50.4	57.8	87.0	11.2	50.7	53.7	62.3	7.1	48.0	54.1	72.3	10.3	18.382554	-100.651023

17 CARR: Zihuatanejo - La Mira

CLAVE: 00121

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zihuatanejo	0.00	3	1	12511	76.2	92.8	113.5	16.3	73.7	92.3	119.6	17.8	67.6	87.3	114.3	18.2	17.659100	-101.560388
Zihuatanejo	0.00	3	2	12815	76.9	84.1	99.7	9.5	71.6	79.8	93.8	9.9	68.3	78.1	94.0	11.5	17.659106	-101.560400
T. Izq. Ixtapa Zihuatanejo	8.00	3	0	7110	64.2	71.6	85.3	8.8	62.2	69.9	83.5	9.5	62.1	70.3	84.5	10.0	17.678766	-101.602261
T. Der. Cd. Altamirano	16.30	1	0	6936	71.5	88.3	110.3	15.0	72.3	93.3	117.7	18.0	70.6	91.2	120.4	17.9	17.726428	-101.602855
T. Der. Cd. Altamirano	16.30	3	0	6732	71.7	81.4	96.9	11.2	69.0	79.1	92.2	11.4	66.9	76.9	93.0	11.7	17.729004	-101.608142
T. Der. La Unión	52.00	3	0	4421	57.4	64.5	79.1	9.7	52.5	59.9	73.2	9.1	49.0	57.3	73.9	10.6	17.938331	-101.830880
Zacatula	93.50	1	0	3273	71.2	81.5	99.9	11.9	67.8	79.1	97.4	12.6	65.0	75.8	93.4	12.2	18.002978	-102.173901
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	102.30																	
La Villita	103.80	3	0	1920	54.1	65.6	82.3	12.9	55.6	60.4	74.5	6.3	53.3	63.9	77.6	11.9	18.044259	-102.188372
Guacamayas	107.00	1	0	1887	63.9	76.5	96.6	13.2	55.2	54.5	89.2	6.4	60.1	77.7	96.8	15.4	18.030990	-102.199850
T. Izq. Lazáro Cárdenas	110.85	1	1	15999	73.2	84.3	103.2	13.1	77.8	91.1	108.0	13.9	73.7	89.0	106.4	15.2	17.997962	-102.222645
T. Izq. Lazáro Cárdenas	110.85	1	2	15669	55.3	61.9	73.1	7.8	51.5	53.5	63.6	6.4	51.7	53.7	64.2	6.4	17.997959	-102.222653

## GUERRERO

17 CARR: Zihuatanejo - La Mira

CLAVE: 00121

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Mira	123.60	1	0	10691	64.3	73.5	94.0	10.7	63.9	73.6	93.7	11.2	61.2	71.2	102.4	12.5	18.030096	-102.316775

18 CARR: C.D. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)

CLAVE: 00043

RUTA: MEX-091D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	0.00																	
T. Izq. Puente de Ixtla	2.00	3	0	8068	81.2	94.1	118.2	13.6	77.0	89.8	110.6	12.3	75.1	86.2	110.7	11.6	18.628692	-99.327568
T. Der. Amacuzac	9.63	3	0	8804	75.1	83.1	95.0	9.3	71.8	76.2	84.6	7.7	69.3	75.7	90.8	9.7	18.596920	-99.376146
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	18.20																	
T. Izq. Buenavista	33.58	3	0	5380	80.2	91.6	106.3	12.7	74.7	83.3	93.5	10.4	70.4	80.2	94.6	11.4	18.460590	-99.430165
Caseta de Cobro Iguala	59.14	2	0	4747													18.336197	-99.508361
T. Der. Iguala	59.50	1	0	4766	91.0	103.5	123.1	13.5	82.7	90.3	103.3	9.6	80.1	90.5	110.2	12.3	18.357841	-99.514533
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	62.80																	

19 CARR: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)

CLAVE: 00045

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuernavaca	0.00	3	1	42121	96.9	113.3	133.7	16.1	93.6	103.1	125.0	11.7	89.6	101.0	124.5	13.1	18.882419	-99.229682
Cuernavaca	0.00	3	2	38183	99.4	117.6	138.2	17.6	96.3	106.3	132.1	12.9	92.0	104.7	130.2	14.6	18.882422	-99.229686
T. Der. Acatlipa	15.00	3	1	23096	97.6	113.7	134.0	16.0	93.5	103.1	125.0	11.9	90.0	102.4	125.9	13.7	18.844620	-99.218424
T. Der. Acatlipa	15.00	3	2	23031	99.5	117.7	138.2	17.6	95.9	105.9	130.7	12.9	92.7	105.9	131.4	14.7	18.844619	-99.218426
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	1	1	9367	83.4	102.0	124.6	18.2	79.5	98.8	141.3	21.2	74.9	94.9	138.4	20.5	18.724270	-99.258600
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	1	2	9917	83.6	100.7	119.3	16.6	73.0	87.0	102.2	15.8	71.0	87.3	108.3	17.2	18.724278	-99.258597
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	2	1	6340													18.698554	-99.278044
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	2	2	6340													18.698554	-99.278044
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	3	1	7045	104.6	115.7	132.4	12.6	86.2	92.7	110.3	9.0	81.7	96.0	117.8	14.6	18.692203	-99.282290
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	3	2	7077	87.6	99.0	113.8	12.3	73.6	79.4	84.7	7.4	70.9	78.5	88.3	9.9	18.692203	-99.282290
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	52.05																	
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	1	1	3231	98.8	112.3	131.2	14.6	74.0	84.0	104.7	12.4	65.5	88.3	112.7	19.1	18.235679	-99.214310
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	1	2	3437	77.0	91.6	113.5	15.5	56.4	64.5	89.7	10.2	56.6	72.7	95.4	15.2	18.235675	-99.214309
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	2	1	3425													18.231549	-99.215620
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	2	2	3424													18.231549	-99.215620
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	1	1	4568	101.8	115.1	133.7	14.5	80.4	87.3	111.3	10.8	71.6	88.0	117.3	17.7	17.427633	-99.471498



GUERRERO

19 CARR: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)

CLAVE: 00045

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	1	2	4632	85.1	97.3	114.8	12.8	61.3	67.3	96.7	10.4	58.5	76.8	104.4	16.6	17.427633	-99.471498
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	2	1	4264													17.423984	-99.466839
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	2	2	4263													17.423984	-99.466839
X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada)	231.69	1	1	4144	101.2	114.7	133.5	14.6	80.3	87.1	109.9	10.7	67.6	83.7	114.5	17.2	17.181447	-99.552073
X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada)	231.69	1	2	4078	84.5	97.0	114.8	13.1	60.7	65.5	94.2	10.0	56.6	72.5	103.0	15.0	17.181445	-99.552075
Caseta de Cobro La Venta	276.10	1	1	3406	115.3	130.5	142.9	14.3	88.2	93.9	122.3	10.2	85.4	105.8	133.6	18.3	16.929475	-99.795895
Caseta de Cobro La Venta	276.10	1	2	3441	87.6	104.3	125.2	17.0	84.9	94.5	113.6	12.9	78.3	94.5	123.7	17.7	16.929485	-99.795907
Caseta de Cobro La Venta	276.10	2	1	4023													16.928319	-99.802030
Caseta de Cobro La Venta	276.10	2	2	4022													16.928319	-99.802030
T. C. Chilpancingo - Acapulco (Ent. La Venta)	277.16	1	1	4016	73.3	94.9	118.8	21.0	67.2	81.7	95.5	16.4	57.4	79.9	106.0	21.4	16.923140	-99.811231
T. C. Chilpancingo - Acapulco (Ent. La Venta)	277.16	1	2	4096	88.2	104.2	124.7	16.7	84.3	94.3	112.8	13.3	79.9	95.6	124.6	17.3	16.923140	-99.811231

20 CARR: Libramiento de Técpan (Cuota)

CLAVE: 00073

RUTA: MEX-200D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acapulco - Zihuatanejo (Oriente)	0.00	3	0	1212	72.0	82.0	98.9	11.5	60.7	70.8	84.5	11.0	58.1	71.4	90.0	13.4	17.196389	-100.624698
Caseta de Cobro Técpan	2.60	2	0	1336													17.197023	-100.626735
T. C. Acapulco - Zihuatanejo (Poniente)	4.40																	

21 CARR: Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)

CLAVE: 00032

RUTA: MEX-014D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Apatzingán	59.40	3	0	4184	99.3	115.3	136.5	16.4	85.7	94.8	111.3	11.8	84.4	95.3	118.9	13.3	18.984916	-102.088621
Caseta de Cobro Las Cañas	100.00	2	0	3528													18.554190	-101.970337
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	159.20																	
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	182.00																	
X. C. Lazáro Cárdenas - Zihuatanejo	187.00	1	0	4039	93.2	108.7	133.7	15.6	84.1	93.9	111.1	11.7	76.2	90.8	110.2	14.8	18.009474	-101.960346
Caseta de Cobro Feliciano	187.00	2	0	1488													18.006510	-101.961761
X. C. Lazáro Cárdenas - Zihuatanejo	187.00	3	0	3973	94.4	109.6	133.9	15.1	84.8	94.2	112.9	11.4	78.5	92.6	113.9	15.0	18.000666	-101.964837
T. C. La Orilla - Las Truchas	212.00																	



GUERRERO

26 CARR: Pie de La Cuesta - Barra de Coyuca

CLAVE: 12427

RUTA: GRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acapulco - Zihuatanejo	0.00	3	0	6249	27.9	31.5	43.3	6.1	27.0	32.4	54.7	9.8	26.7	32.4	53.2	8.8	16.898798	-99.965405
Barra de Coyuca	16.50	1	0	1279	59.5	77.9	104.8	18.0	61.9	73.7	113.7	13.3	58.6	73.2	108.2	15.9	16.945590	-100.090967

27 CARR: Ramal a Cocula

CLAVE: 12082

RUTA: GRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Iguala - Ciudad Altamirano	0.00	3	0	3119	56.4	65.4	90.9	11.8	54.4	63.9	82.9	10.1	51.3	59.4	78.6	10.9	18.316665	-99.606294
Cocula	13.00																	

28 CARR: T. C. (Iguala - Chilpancingo) - Atenango del Río

CLAVE: 12001

RUTA: GRO-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	4344	65.4	72.5	94.4	9.8	56.6	58.5	69.9	4.3	58.3	64.8	74.9	9.1	18.292058	-99.507376
T. Der. Pololcingo	11.20	1	0	3749	65.5	72.6	94.0	9.8	57.6	62.4	73.0	6.7	58.3	65.0	74.9	9.1	18.304691	-99.425613
T. Der. Pololcingo	11.20	3	0	3338	64.9	72.2	89.8	9.2	60.7	68.0	74.9	8.9	57.8	64.2	74.8	8.7	18.306575	-99.420609
Huitzucu	22.00	3	0	4222	64.5	72.0	90.8	9.6	60.7	68.4	74.7	9.2	57.9	64.6	74.6	9.1	18.299120	-99.323272
Atenango del Río	62.00	1	0	866	64.2	71.1	83.3	8.1	57.0	54.8	72.0	3.5	57.5	64.4	74.5	8.8	18.119088	-99.116290

29 CARR: Taxco - Ixcateopan

CLAVE: 12083

RUTA: GRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Taxco	0.00	3	0	4219	33.0	33.4	57.2	6.8	20.0	49.0	54.2	17.5	35.4	47.3	81.5	10.7	18.553487	-99.619312
Ixcateopan	36.00	1	0	2867	32.9	33.4	53.8	6.8	37.7	50.5	54.7	12.7	43.7	52.4	54.8	13.7	18.504590	-99.784677

30 CARR: Teloloapan - Apaxtla de Castrejón

CLAVE: 12081

RUTA: GRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Iguala - Ciudad Altamirano	0.00	3	0	4091	57.6	66.2	89.6	11.8	56.4	63.6	73.2	8.7	55.0	62.5	76.3	8.8	18.353479	-99.857271
Apaxtla de Castrejón	34.00																	

## GUERRERO

31 C A R R : Puerto Marqués - La Venta (Cuota)

CLAVE: 00043

RUTA: GRO-D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puerto Marqués	0.00																	
X. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	6.33	1	1	1150	100.2	121.8	141.4	20.1	85.2	116.1	140.6	26.2	93.2	125.9	142.6	27.9	16.826310	-99.760865
X. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	6.33	1	2	1186	85.3	104.7	131.3	17.6	77.6	91.9	116.6	16.4	75.8	92.4	119.4	17.1	16.826745	-99.760879
X. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	6.33	3	1	2161	79.9	104.2	130.8	22.9	65.7	83.5	101.8	17.3	58.6	71.2	96.3	11.7	16.832716	-99.758941
X. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	6.33	3	2	2181	111.4	137.9	144.1	21.9	104.0	140.6	144.4	34.6	92.4	136.9	143.9	33.5	16.833108	-99.759195
La Venta	20.80																	

32 C A R R : Toluca - Axixintla

CLAVE: 00122

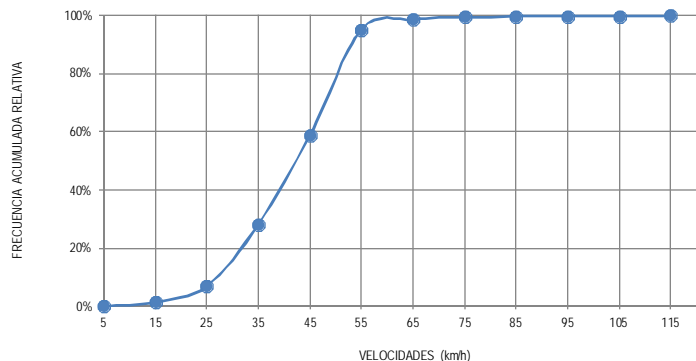
RUTA: EM-MEX-055

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
T. Izq. Metepec	4.74	1	1	37874	87.9	101.9	125.5	15.5	87.1	104.2	135.7	17.9	83.7	102.6	135.9	18.7	19.242460	-99.601928
T. Izq. Metepec	4.74	1	2	39055	88.3	102.0	127.7	15.5	88.8	107.7	138.1	18.7	85.2	104.8	137.9	19.3	19.242483	-99.601928
Mexicalcingo	8.80	1	1	33780	88.2	102.2	126.7	15.6	87.7	105.6	137.3	18.5	82.6	101.9	135.9	19.0	19.223284	-99.593570
Mexicalcingo	8.80	1	2	36187	88.7	102.3	128.3	15.4	89.7	109.4	139.0	19.1	85.0	104.5	137.7	19.0	19.223287	-99.593569
Mexicalcingo	8.80	3	1	26598	88.6	102.5	127.1	15.6	85.1	102.9	127.8	17.6	78.9	97.0	130.1	18.4	19.200598	-99.585187
Mexicalcingo	8.80	3	2	26898	88.7	102.4	128.4	15.5	87.0	105.3	133.6	18.5	81.0	99.8	133.4	18.8	19.200597	-99.585188
T. Der. Calimaya	12.70	3	1	20599	103.4	116.8	138.8	14.4	102.8	120.0	141.3	16.4	95.5	117.1	140.9	20.5	19.179913	-99.577560
T. Der. Calimaya	12.70	3	2	20468	86.4	104.1	123.0	18.5	84.3	97.7	116.1	14.4	78.9	94.3	114.3	16.0	19.179910	-99.577560
Tenancingo	44.80	3	0	11150	36.2	38.7	44.8	4.4	36.1	39.2	52.0	5.0	35.9	38.6	53.5	5.6	18.965397	-99.601955
T. Izq. Villa Guerrero	56.84	3	0	7803	52.3	60.3	79.8	11.5	53.9	54.2	63.6	3.9	47.8	54.9	71.0	12.6	18.964492	-99.644602
Ixtapan de La Sal	80.00	1	1	3365	50.2	54.8	64.8	8.1	46.3	51.5	59.4	7.5	45.8	52.7	64.2	9.0	18.851770	-99.675353
Ixtapan de La Sal	80.00	1	2	3466	52.6	59.8	72.0	8.9	49.2	53.0	62.3	7.0	48.7	54.5	66.6	9.0	18.851783	-99.675361
Ixtapan de La Sal	80.00	3	1	8166	86.2	100.0	113.9	13.9	90.0	109.6	122.1	19.6	97.4	118.5	140.0	19.8	18.830617	-99.668097
Ixtapan de La Sal	80.00	3	2	7917	79.5	93.5	119.6	15.3	74.8	88.5	102.3	13.5	80.8	99.3	130.1	18.4	18.830639	-99.668091
Tonatico	86.20	3	0	3607	60.0	66.0	89.2	9.6	56.2	61.5	72.4	6.7	55.4	62.0	81.4	8.5	18.801199	-99.658688
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Gro.	98.50																	
Cacahuamilpa	120.30	1	0	1835	59.6	64.1	79.3	8.8	55.3	57.1	64.0	3.7	53.5	59.3	71.0	7.7	18.684835	-99.515555
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	125.30	1	0	1207	64.5	72.0	90.8	9.6	60.7	68.4	74.7	9.2	57.9	64.6	74.6	9.1	18.612001	-99.507364

1 Carr: Acapulco - Zihuatanejo

CLAVE: 12072

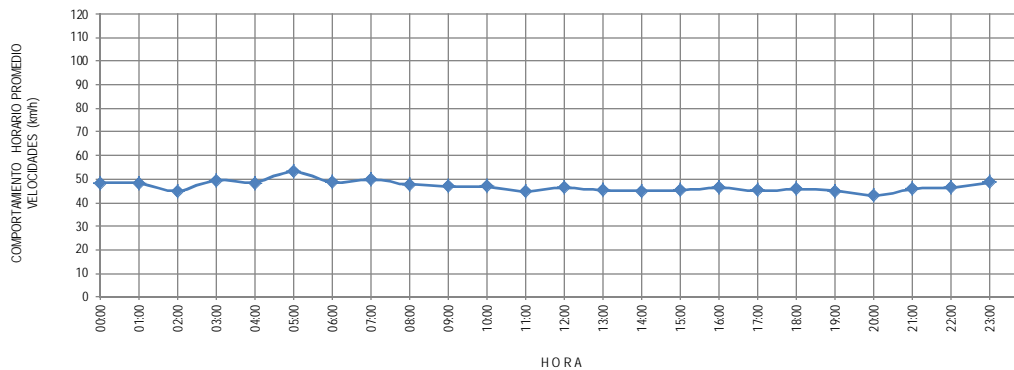


RUTA: MEX-200

KM: 10.370

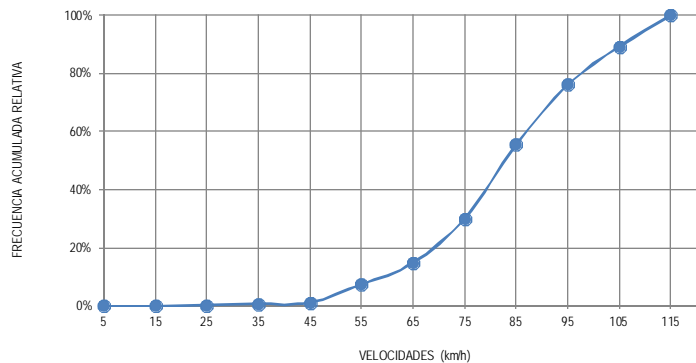
TE: 1

SC: 0



2 Carr: Cd. Altamirano - T. C. (Zihuatanejo - La Mira)

CLAVE: 12422

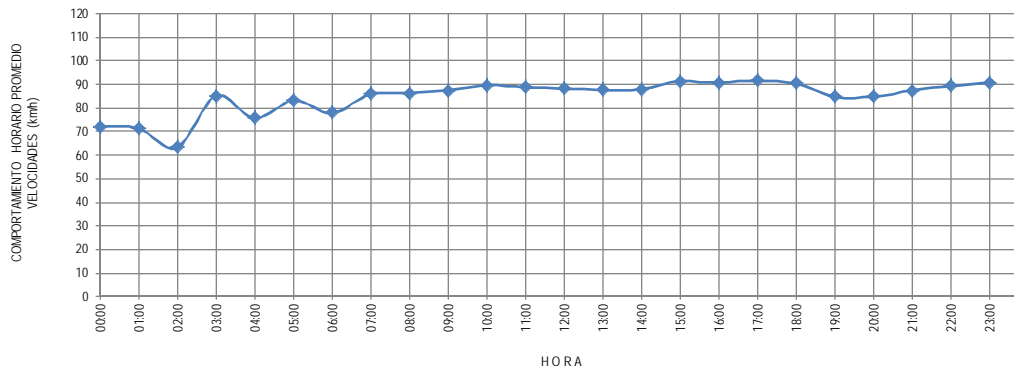


RUTA: MEX-134

KM: 0.000

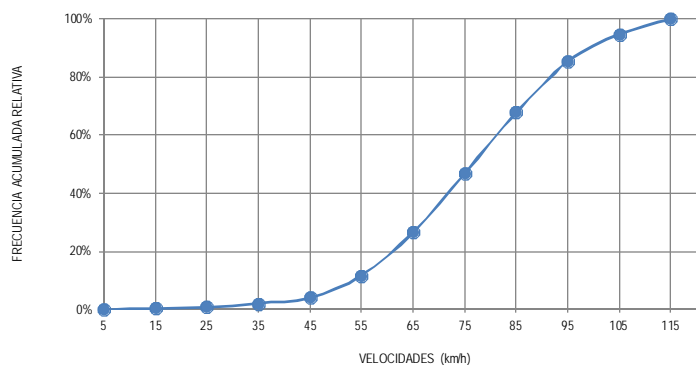
TE: 3

SC: 1



3 Carr: Chilpancingo - Acapulco

CLAVE: 12045

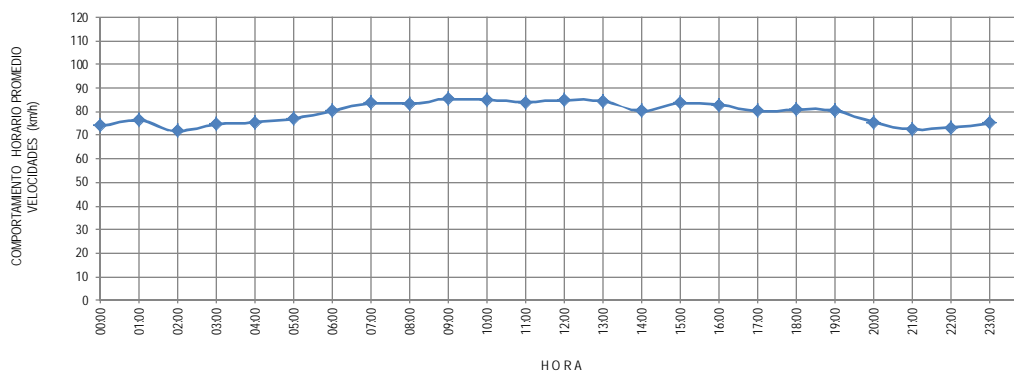


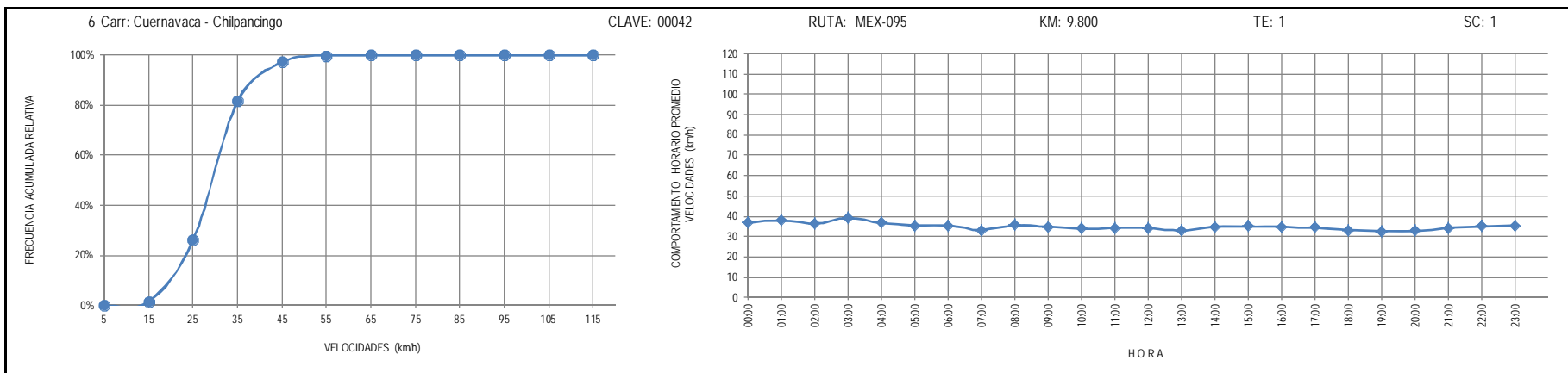
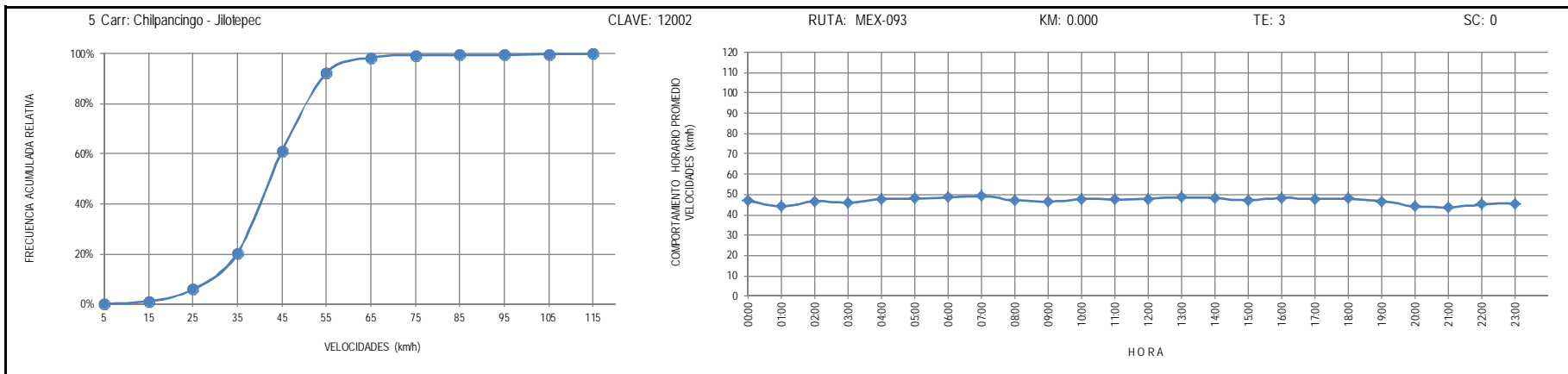
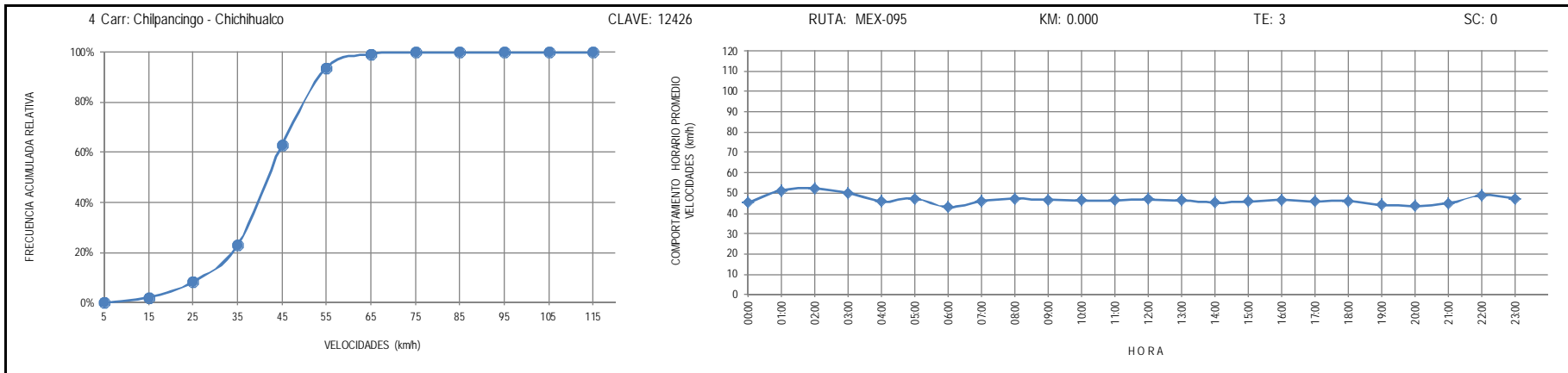
RUTA: MEX-095

KM: 4.200

TE: 1

SC: 1





7 Carr: Ent. Alpuyecá - Grutas de Cacahuamilpa

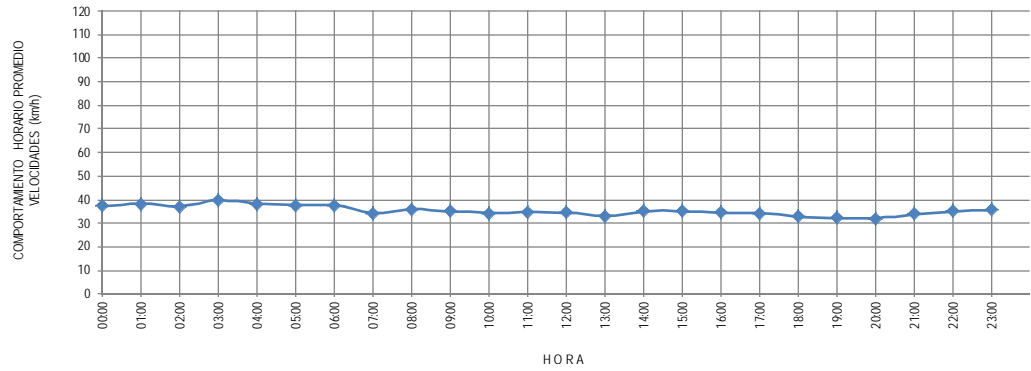
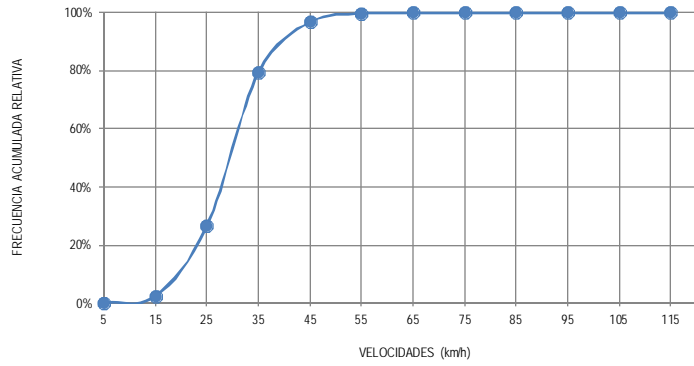
CLAVE: 00421

RUTA: MEX-166

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



8 Carr: Iguala - Cd. Altamirano

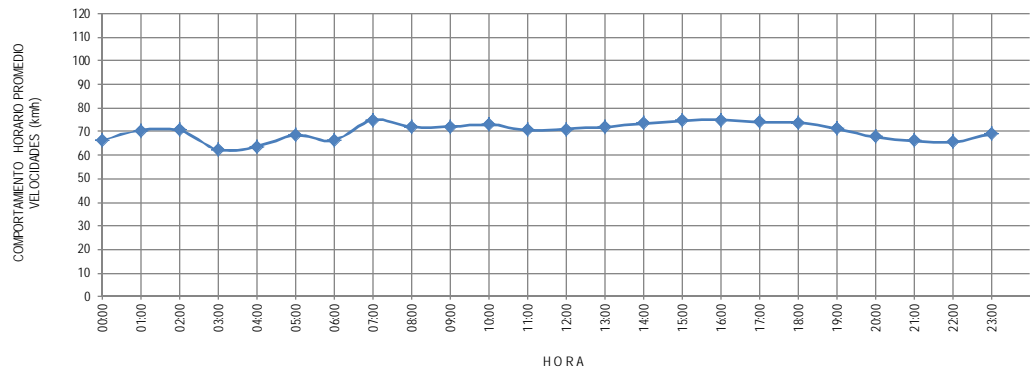
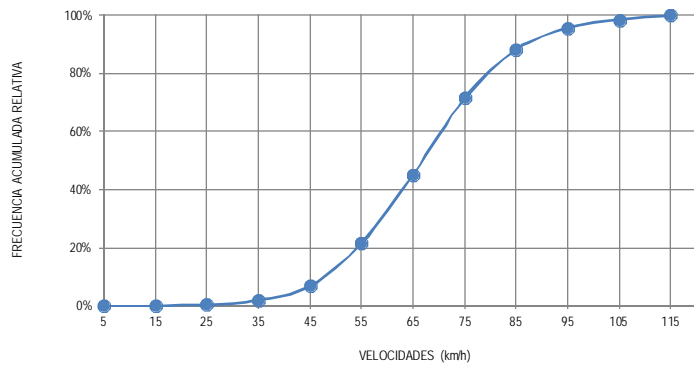
CLAVE: 12195

RUTA: MEX-051

KM: 9.400

TE: 1

SC: 0



9 Carr: La Sabana - Puerto Marqués

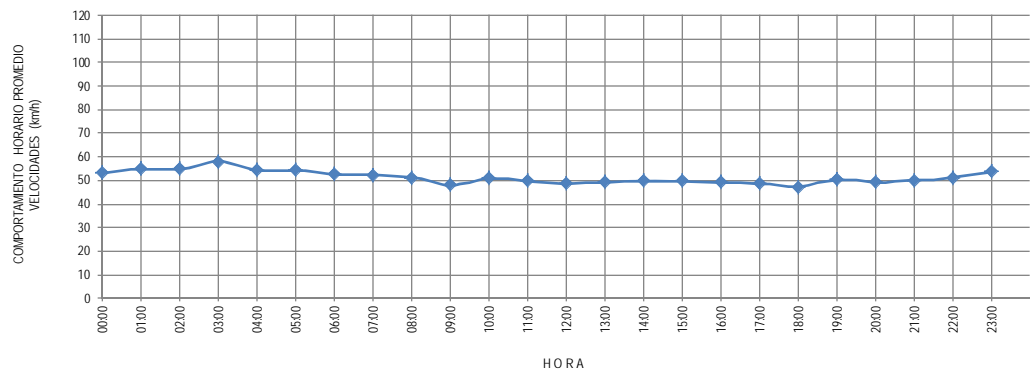
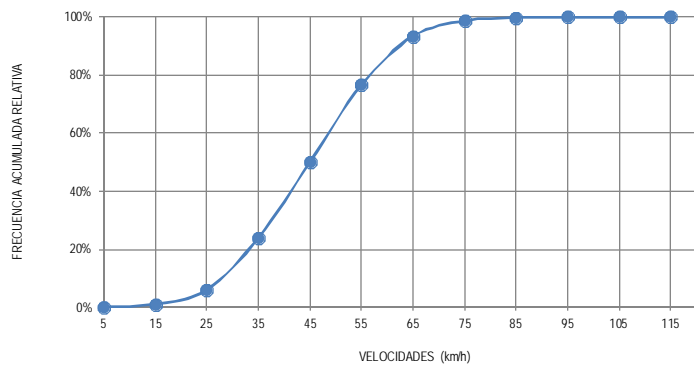
CLAVE: 12291

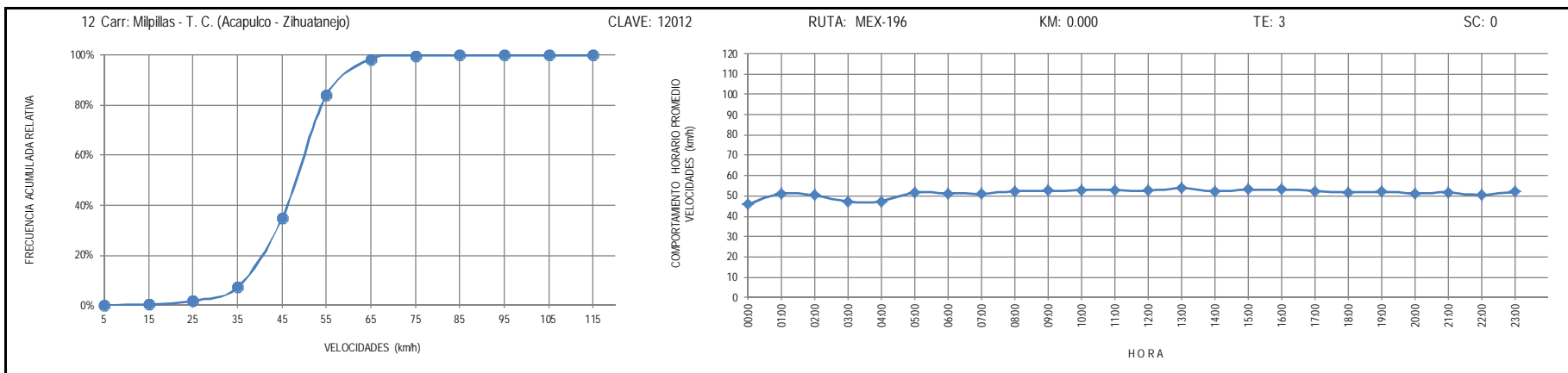
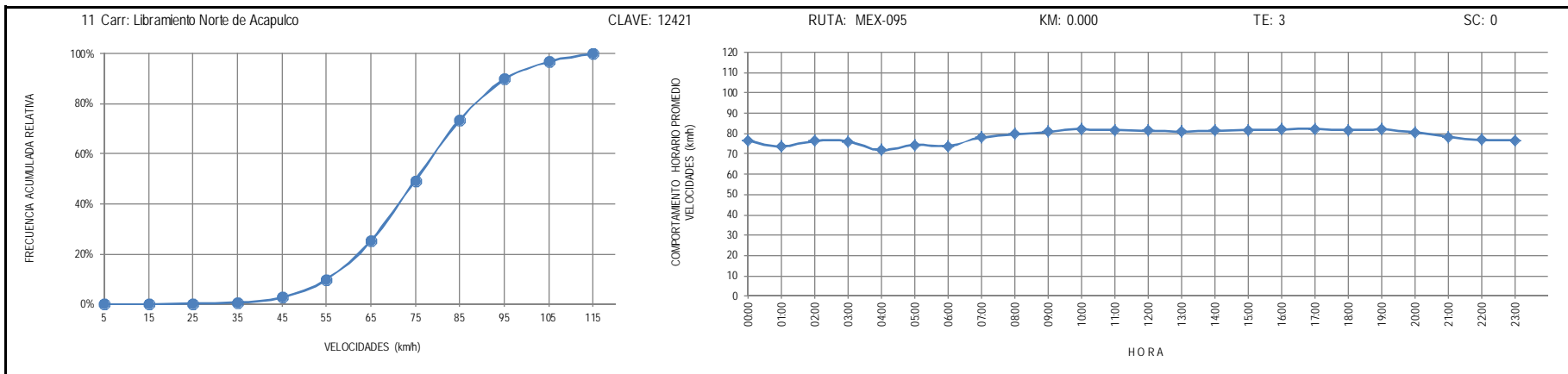
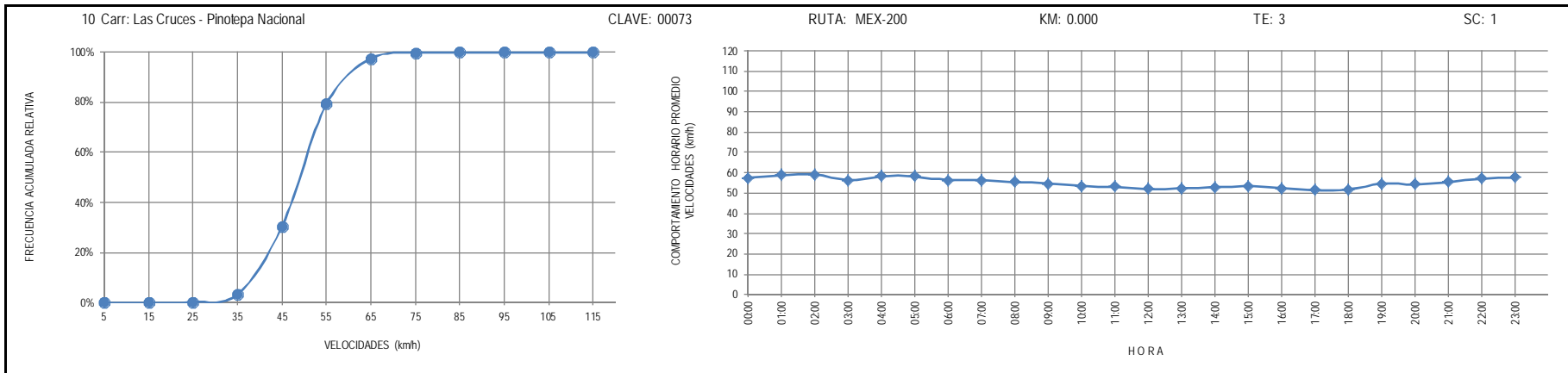
RUTA: MEX-200

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1

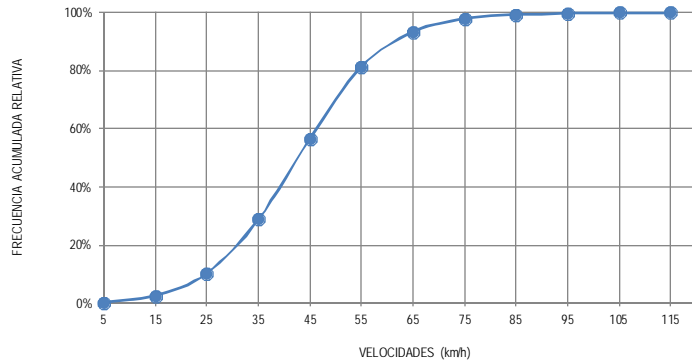






13 Carr: Ramal a Aeropuerto Zihuatanejo

CLAVE: 12423

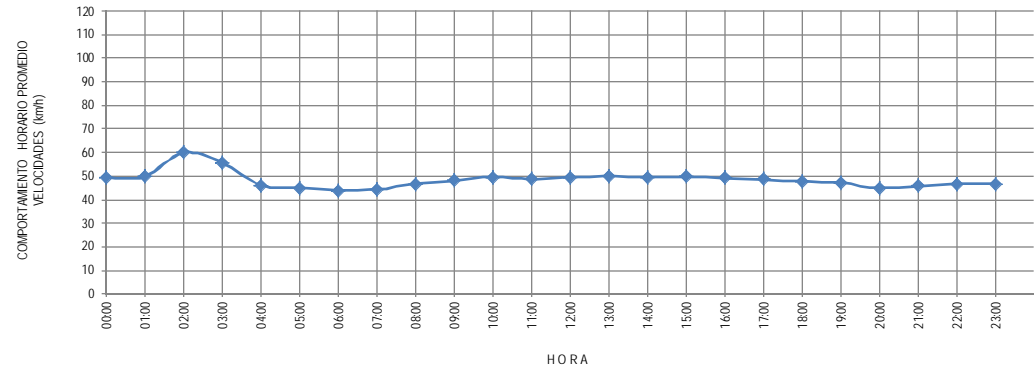


RUTA: MEX-200

KM: 0.000

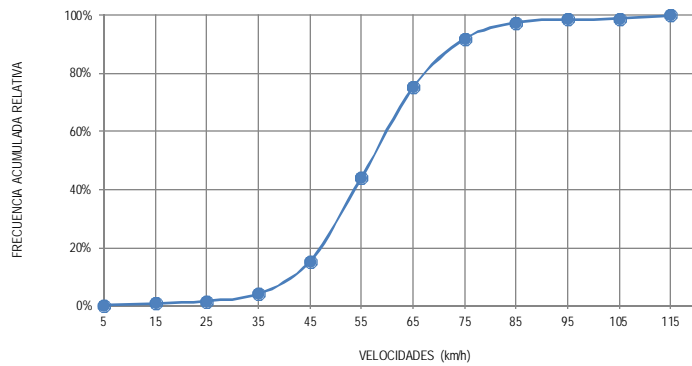
TE: 3

SC: 0



14 Carr: San Juan de Los Llanos - Ometepec

CLAVE: 12011

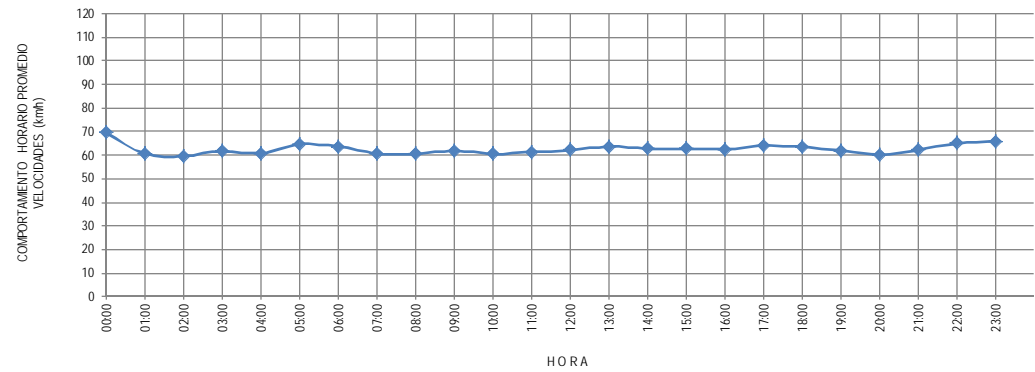


RUTA: MEX-200

KM: 0.000

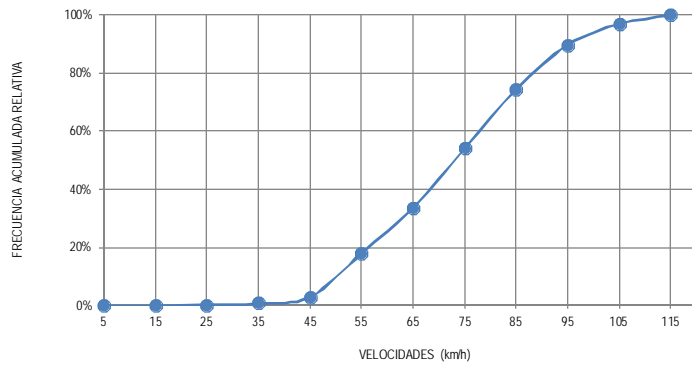
TE: 3

SC: 0



15 Carr: Tierra Colorada - Cruz Grande

CLAVE: 12420

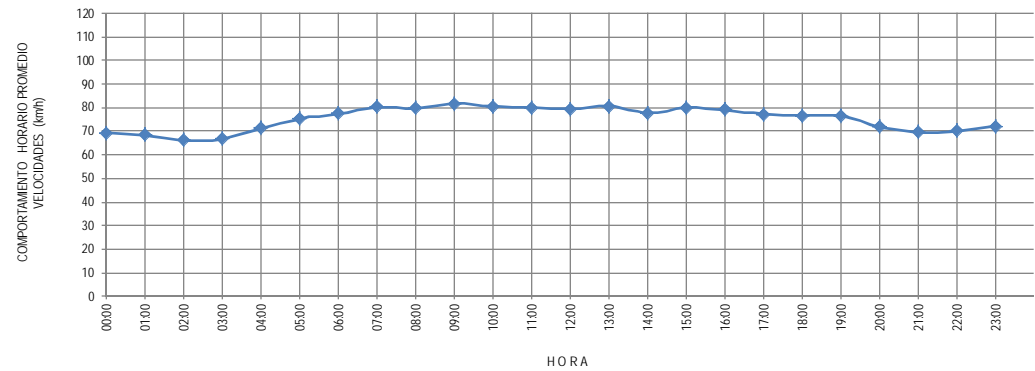


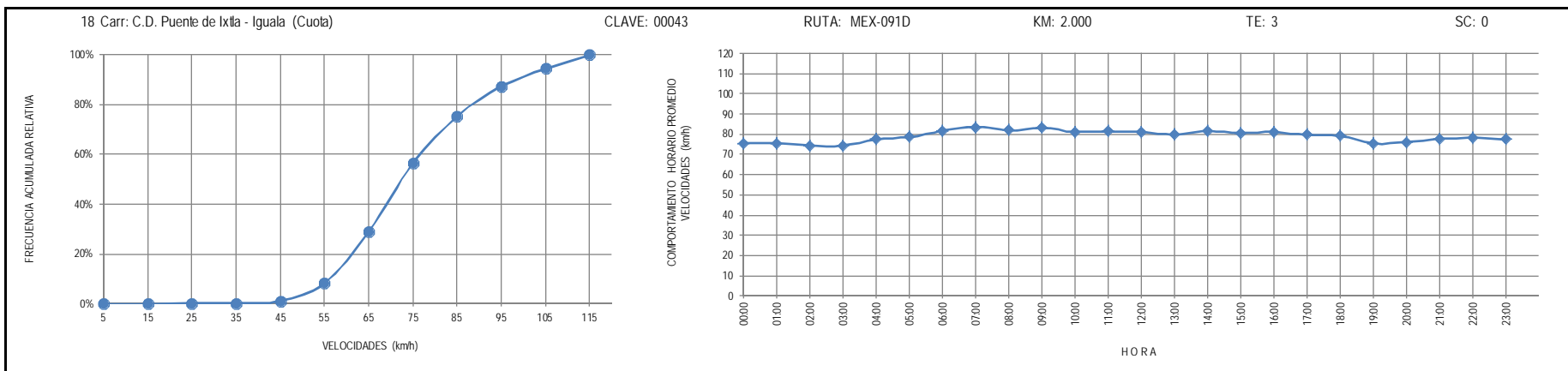
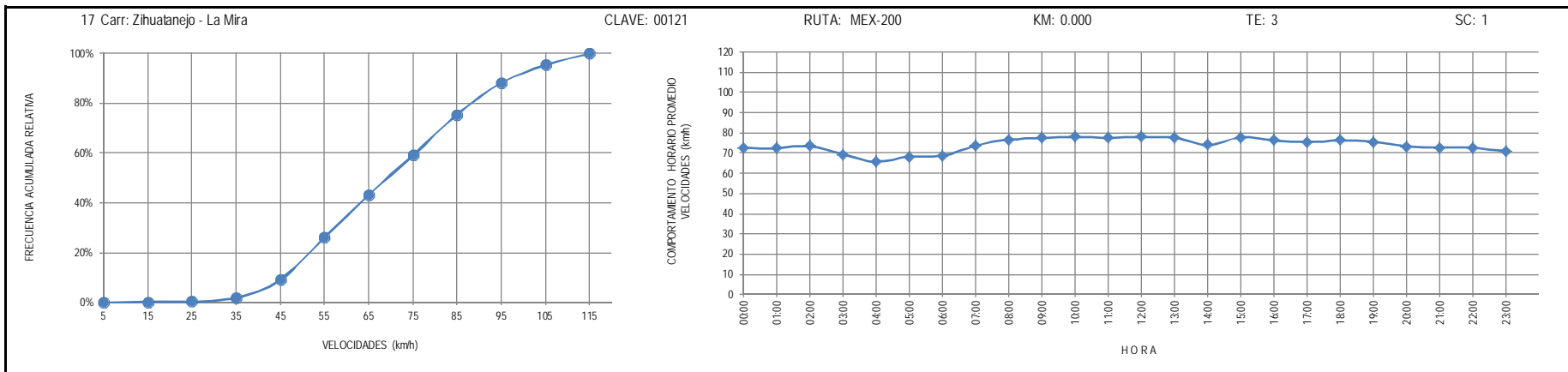
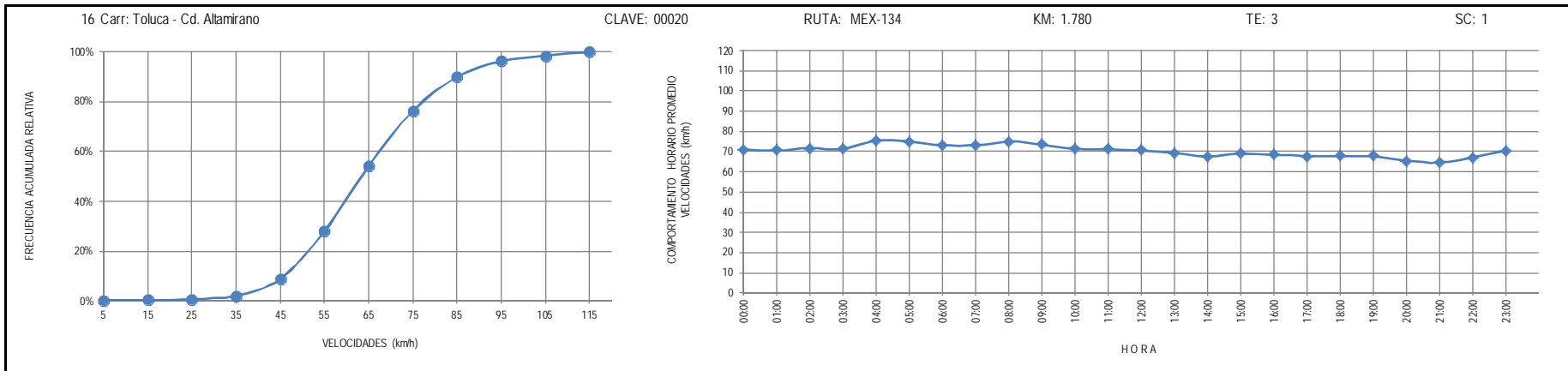
RUTA: MEX-198

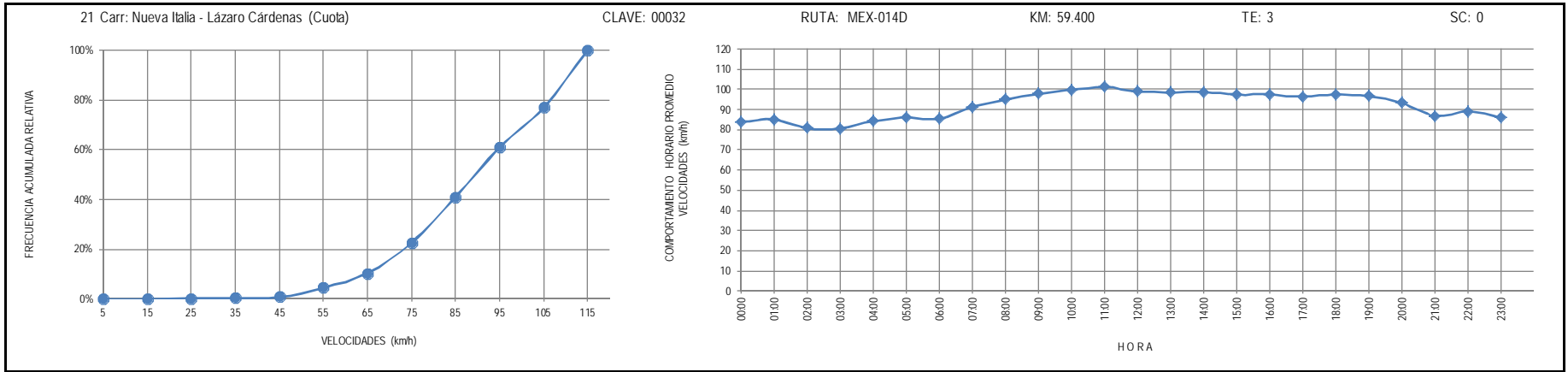
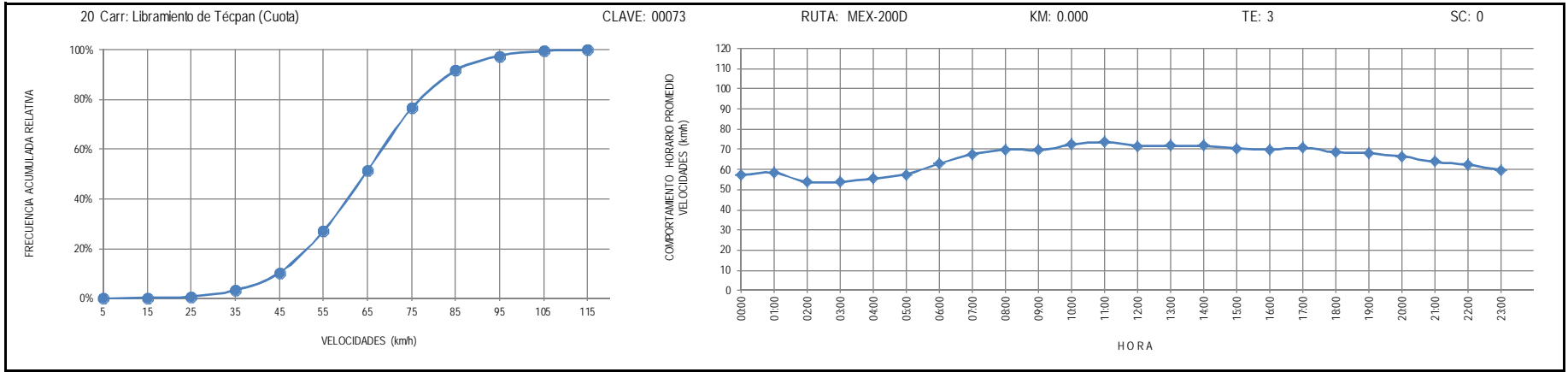
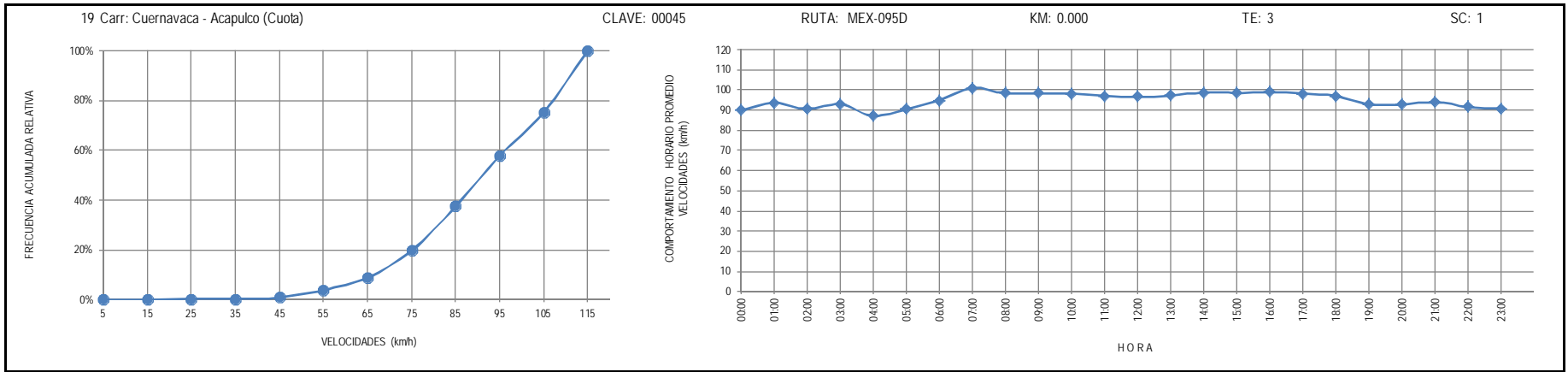
KM: 0.000

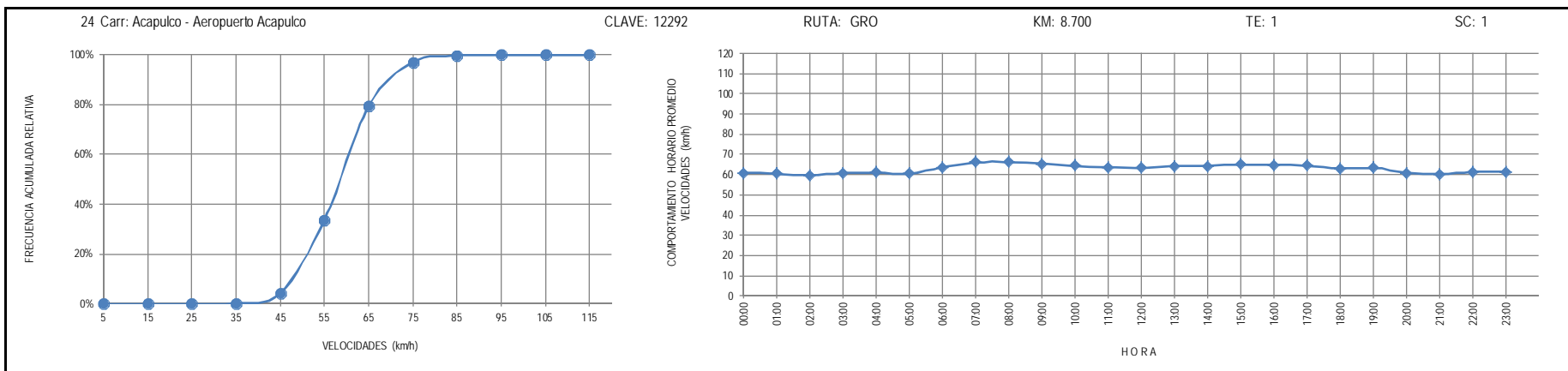
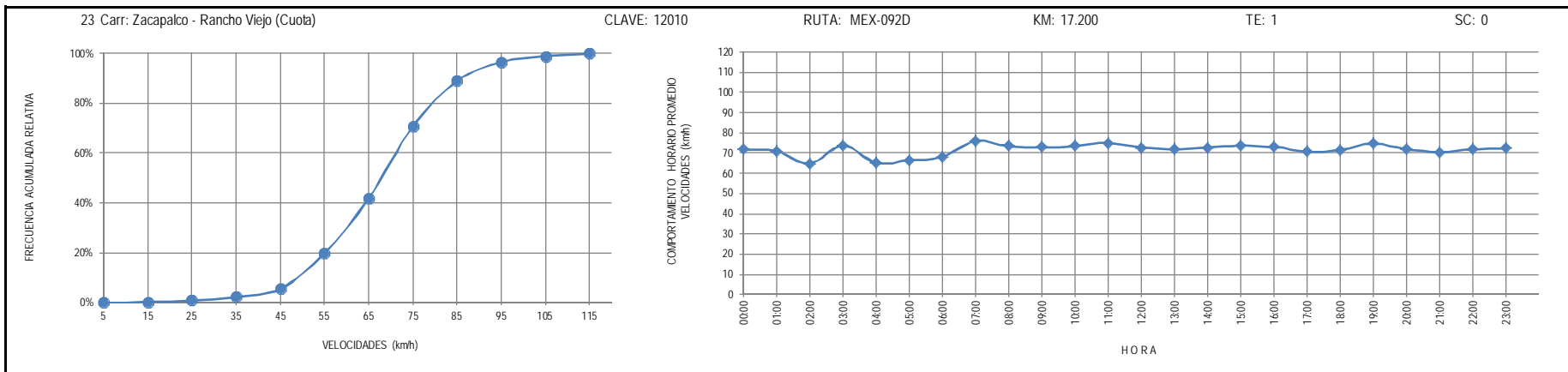
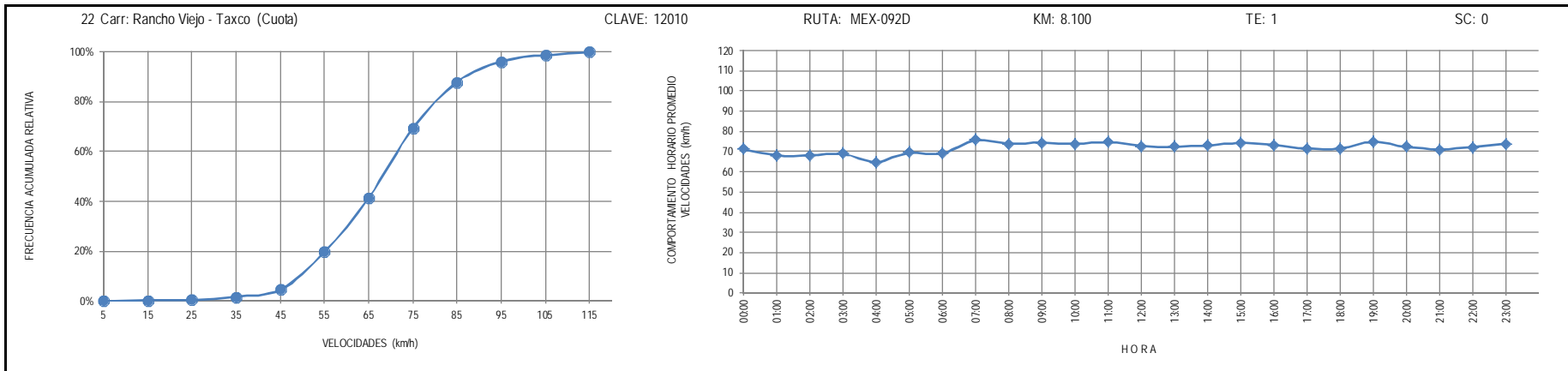
TE: 3

SC: 0



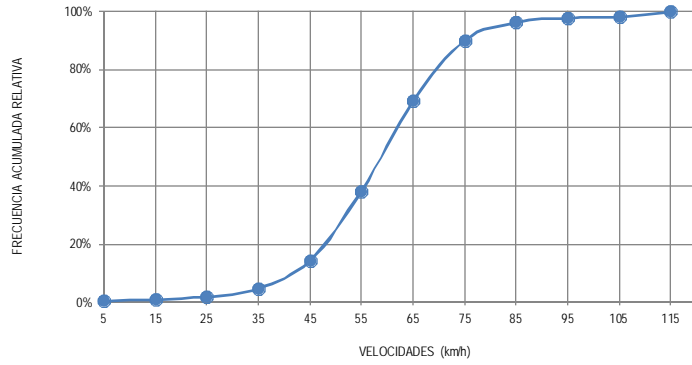






25 Carr: Ent. Potrero - Lomas de Chapultepec

CLAVE: 12293

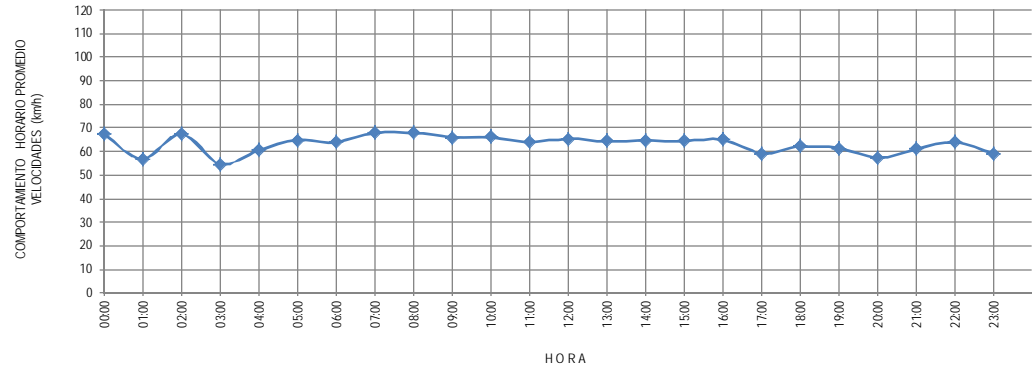


RUTA: GRO

KM: 0.000

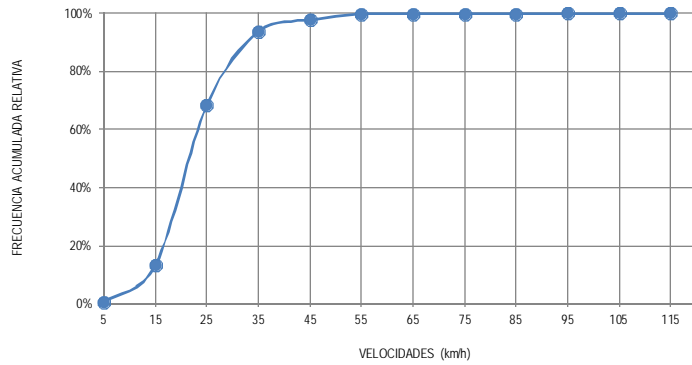
TE: 3

SC: 1



26 Carr: Pie de La Cuesta - Barra de Coyuca

CLAVE: 12427

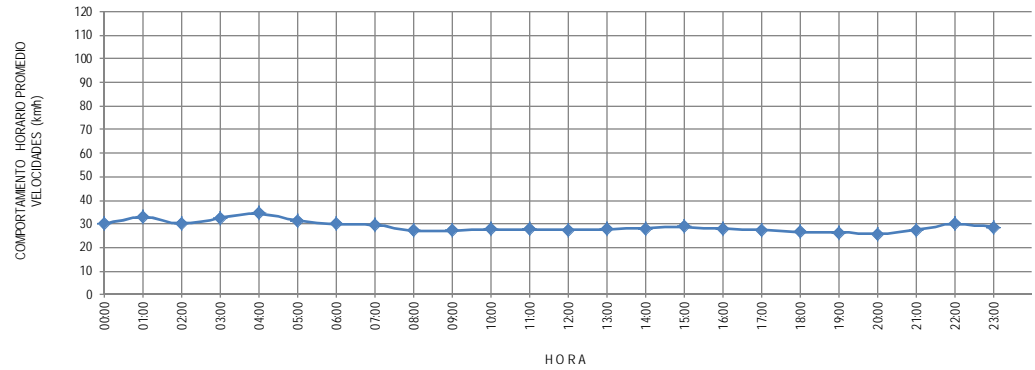


RUTA: GRO

KM: 0.000

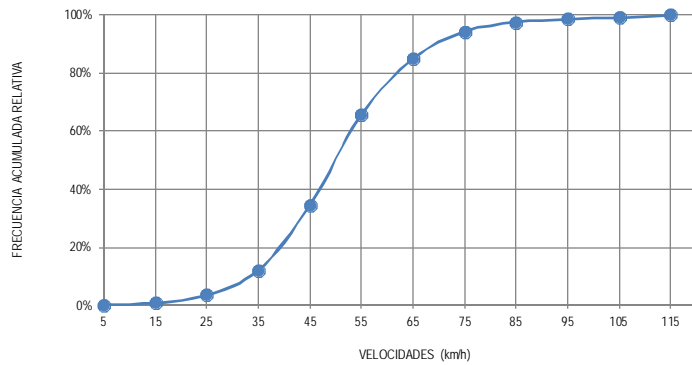
TE: 3

SC: 0



27 Carr: Ramal a Cocula

CLAVE: 12082

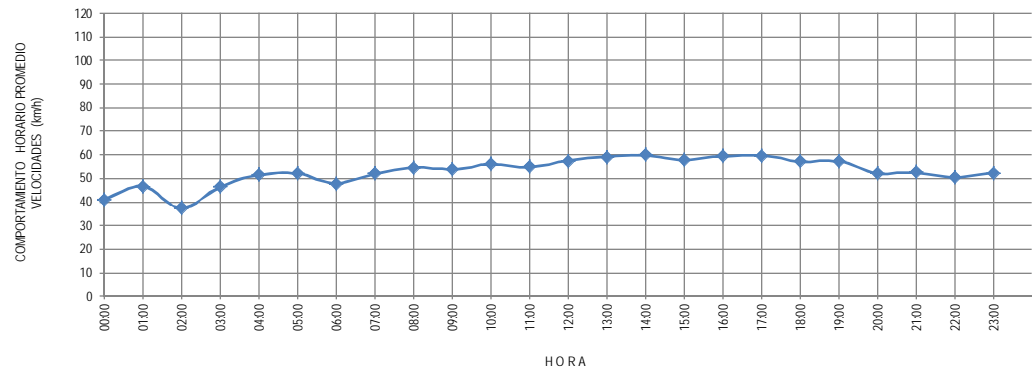


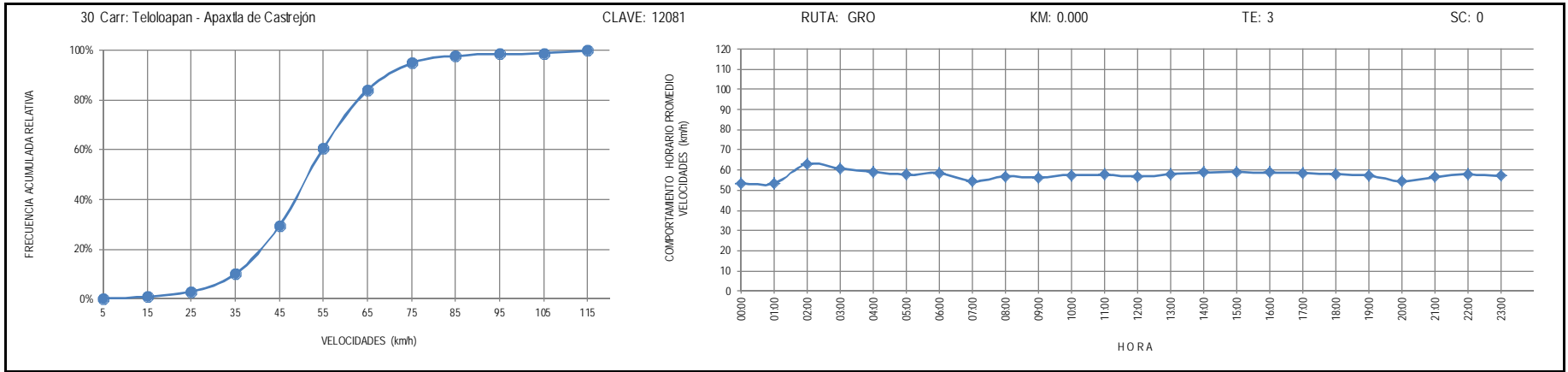
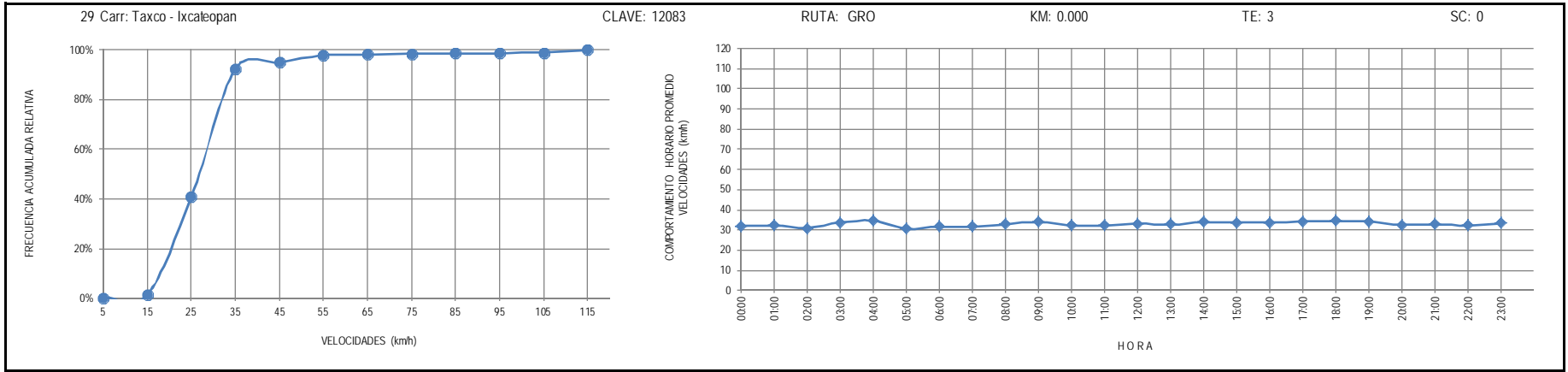
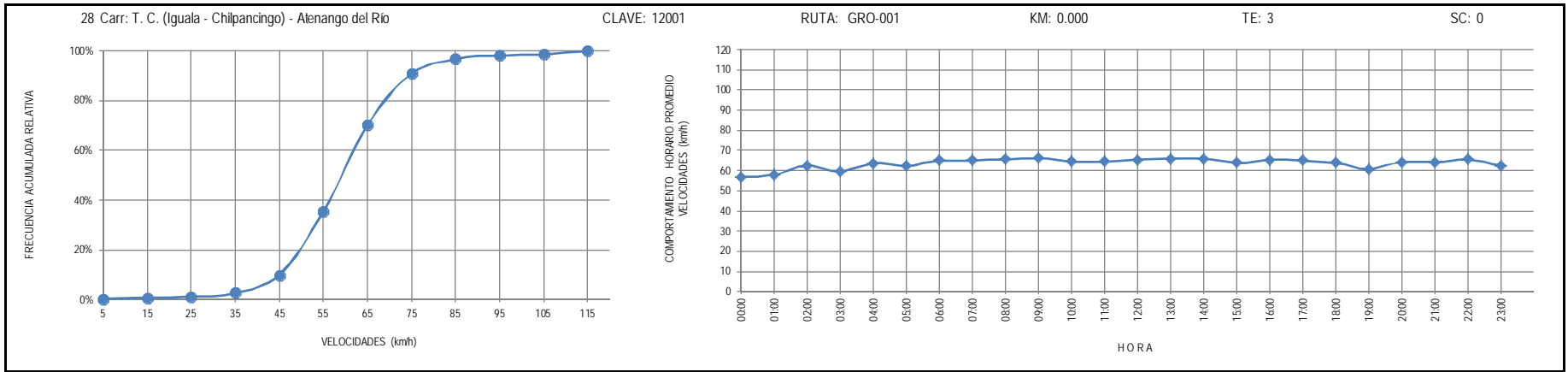
RUTA: GRO

KM: 0.000

TE: 3

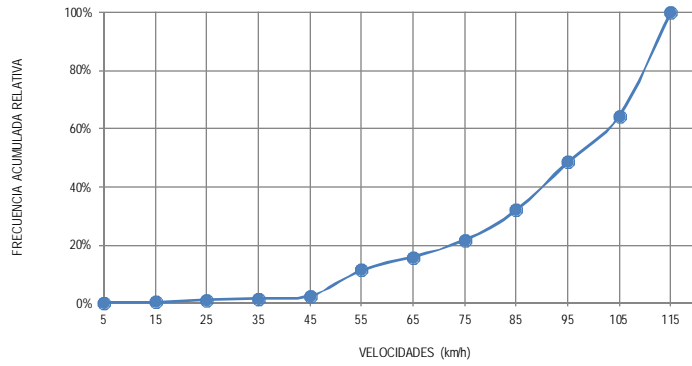
SC: 0





31 Carr: Puerto Marqués - La Venta (Cuola)

CLAVE: 00043

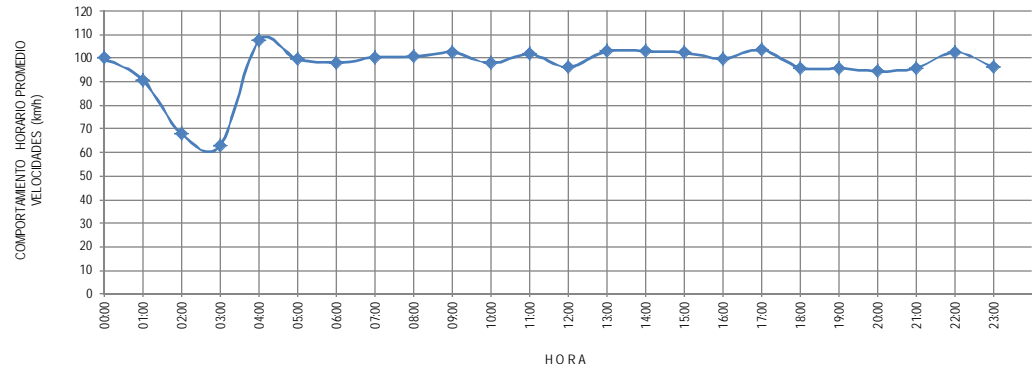


RUTA: GRO-D

KM: 6.330

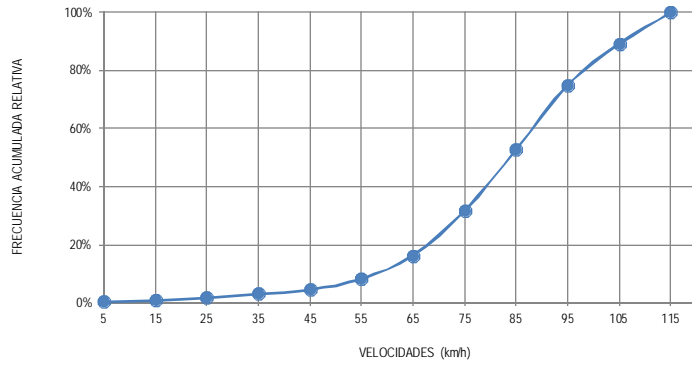
TE: 1

SC: 1



32 Carr: Toluca - Axiñitla

CLAVE: 00122

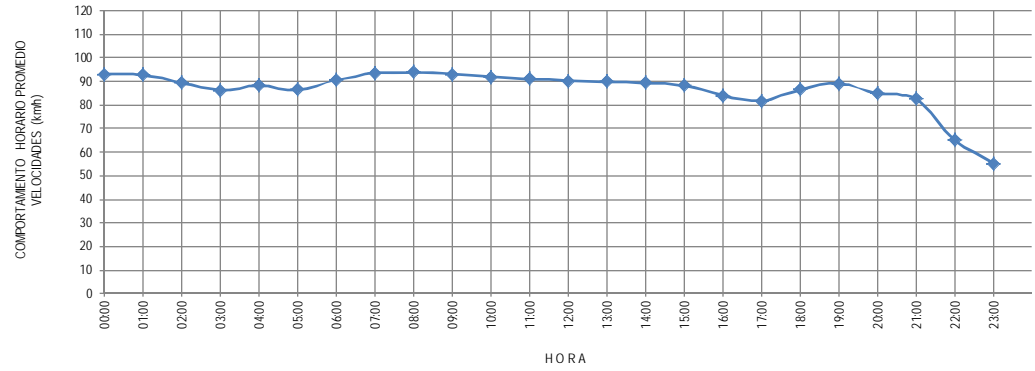


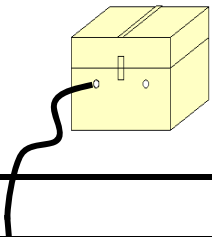
RUTA: EM-MEX-055

KM: 4.740

TE: 1

SC: 1





HIDALGO



NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Álamo - Huejutla de Reyes	MEX-127
2	Apizaco - Tejocotal	MEX-119
3	Ent. Colonia - Portezuelo	MEX-085
4	Ent. Jorobas - Tula	MEX-087
5	México - Pachuca (Libre)	MEX-085
6	Pachuca - Cd. Sahagún	MEX
7	Pachuca - Tempoal	MEX-105
8	Pachuca - Tuxpam	MEX-130
9	Portezuelo - Cd. Valles	MEX-085
10	Portezuelo - Palmillas	MEX-045
11	Tamazunchale - San Felipe Orizatlán	MEX-085
12	Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)	MEX-132
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
13	Ent. Tulancingo - Venta Grande (Cuota)	MEX-132D
14	Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)	MEX-040D
15	México - Pachuca (Cuota)	MEX-085D
16	Tejocotal - Nuevo Necaxa (Cuota)	MEX-132D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
17	México - Querétaro (Cuota)	MEX-057-MEX-057D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
18	Actopan - Progreso	HGO
19	El Saucillo - Amealco	HGO-103
20	Ent. Emiliano Zapata - Cd. Sahagún	HGO
21	Ent. Tepeji del Río - Tlahuelilpan	HGO-017
22	Ent. Tolman - Cd. Sahagún	EM-009-HGO
23	Francisco I. Madero - Tula de Allende	HGO
24	Huichapan - Tecozautla	HGO-030
25	Jilotepec - Maravillas	EM-HGO
26	Libramiento de Atotonilco El Grande	HGO
27	Lolotla - Atlapexco	HGO
28	Los Reyes - El Tephé	EM-HGO
29	Otumba - Tizayuca	EM-HGO
30	Ramal a El Chico	HGO
31	Ramal a Pachuca	HGO
32	San Alejo - Huayacocotla	HGO-051-VER-113
33	San Felipe Orizatlán - Huejutla de Reyes	HGO
34	Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro)	EM-011-HGO
35	T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tizayuca	EM-HGO
36	Tepeji del Río - T.C. (México - Querétaro)	HGO
37	Tlahuelilpan - San Agustín Tlaxiaca	HGO
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
38	Calpulalpan - El Ocote	MEX-HGO



HIDALGO

1 CARR: Álamo - Huejutla de Reyes

CLAVE: 00116

RUTA: MEX-127

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tihuatlán - Potrero del Llano	0.00	3	0	3251	64.5	77.4	96.4	13.0	61.2	77.5	102.8	13.9	59.5	70.1	95.0	10.6	20.942473	-97.707395
Benito Juárez	73.00	1	0	1521	47.8	55.0	65.2	10.1	50.3	53.0	54.7	6.8	43.9	50.7	61.3	8.5	20.882227	-98.198294
T. Der. Chicontepec de Tejada	78.00	3	0	900	65.3	78.7	97.2	13.3	66.0	90.0	103.0	18.6	62.1	81.1	101.2	16.5	20.924375	-98.222485
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Hgo.	78.70																	
T. C. Pachuca - Tempoal (Huejutla de Reyes)	110.00																	

2 CARR: Apizaco - Tejocotal

CLAVE: 00430

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apizaco	0.00	3	1	9048	32.8	40.5	51.6	9.3	24.8	30.4	44.3	7.2	22.4	30.2	47.8	9.8	19.428432	-98.135696
Apizaco	0.00	3	2	10215	79.6	90.7	107.2	12.3	76.1	85.1	101.6	11.1	70.4	83.2	101.3	14.0	19.428432	-98.135696
T. Der. Tetla	6.60	3	0	16025	67.2	76.2	107.9	12.4	64.0	71.9	83.7	9.1	63.4	71.4	86.0	9.7	19.469057	-98.111853
T. Izq. Atlangatepec	12.15	1	0	11275	84.0	96.0	114.7	13.0	75.7	89.1	104.7	13.5	72.0	87.8	110.2	16.2	19.510810	-98.117621
Tlaxco	23.91	1	0	8720	56.0	68.4	86.7	13.2	57.4	68.2	136.1	15.0	54.8	66.2	105.9	13.7	19.605147	-98.122945
Tlaxco	23.91	3	0	5629	60.5	73.0	90.9	12.7	60.5	76.8	104.2	15.9	54.4	70.7	104.4	16.3	19.624874	-98.125610
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	34.45																	
T. Der. Tetela de Ocampo	52.20	1	0	6941	65.7	74.5	92.2	10.5	59.7	69.0	82.8	10.9	58.3	67.7	84.3	11.3	19.802278	-98.025711
Zacatlán	71.25	1	0	10613	51.5	54.7	69.9	8.3	48.8	52.8	62.7	7.3	47.4	52.6	64.2	8.5	19.914970	-97.958528
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo.	110.45																	
T. C. Pachuca - Tuxpam	113.15	1	0	5890	34.5	37.7	44.9	5.2	33.0	34.7	49.9	6.3	36.0	47.2	54.1	9.1	20.124048	-98.128562

3 CARR: Ent. Colonia - Portezuelo

CLAVE: 13257

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Colonia	0.00	3	1	21844	53.2	58.3	66.5	7.1	49.7	53.5	64.1	7.3	52.2	53.6	63.8	6.2	20.061356	-98.787099
Ent. Colonia	0.00	3	2	22514	65.7	74.3	88.7	10.3	65.6	73.9	84.7	10.0	59.8	67.8	83.7	9.1	20.061361	-98.787107
T. Der. Pachuca	8.34	3	1	16440	53.2	58.2	66.0	7.1	49.7	53.5	64.1	7.4	51.8	53.6	63.9	6.4	20.125179	-98.834592
T. Der. Pachuca	8.34	3	2	17498	65.9	74.5	89.1	10.4	65.9	74.2	84.8	10.0	61.1	70.1	84.2	9.7	20.125217	-98.834602
Actopan	34.13	1	1	12770	55.5	61.8	73.9	7.7	51.8	57.0	71.0	8.1	52.6	56.7	71.2	7.6	20.249956	-98.932469
Actopan	34.13	1	2	13273	56.8	63.5	79.2	8.9	52.3	58.8	70.1	8.5	53.1	56.8	69.6	7.1	20.249957	-98.932471
Actopan	34.13	3	1	9494	55.6	61.8	73.9	7.7	51.5	56.7	70.4	8.2	52.3	54.8	71.6	7.4	20.284504	-98.967529
Actopan	34.13	3	2	9371	56.8	63.4	78.8	8.8	52.6	59.2	70.2	8.4	53.2	56.5	70.8	7.1	20.284504	-98.967528
T. Izq. Tula	68.20	1	1	6755	55.5	61.7	73.9	7.6	51.5	56.7	70.6	8.2	52.6	54.9	71.3	7.3	20.439424	-99.164223

## HIDALGO

3 CARR: Ent. Colonia - Portezuelo

CLAVE: 13257

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Tula	68.20	1	2	6803	56.9	63.5	79.0	8.9	52.6	59.3	70.4	8.5	53.2	56.9	70.9	7.1	20.439424	-99.164224
Ixmiquilpan	75.20	1	1	10267	55.6	61.9	73.9	7.7	51.7	57.2	71.1	8.2	52.3	54.7	71.2	7.3	20.466011	-99.198702
Ixmiquilpan	75.20	1	2	10307	56.9	63.5	79.0	8.9	52.4	59.2	70.1	8.6	53.1	56.5	70.7	7.1	20.466011	-99.198702
Ixmiquilpan	75.20	3	1	7340	55.6	61.8	73.9	7.7	51.7	57.1	70.9	8.2	52.7	54.8	71.7	7.1	20.479338	-99.247737
Ixmiquilpan	75.20	3	2	7353	57.0	63.6	79.1	8.9	52.6	59.3	70.1	8.4	53.3	56.5	71.1	6.9	20.479338	-99.247737
Portezuelo	82.00																	

4 CARR: Ent. Jorobas - Tula

CLAVE: 00159

RUTA: MEX-087

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	1	9091	55.3	61.4	82.1	8.0	53.3	59.4	87.9	9.6	53.6	54.4	80.3	6.5	19.834882	-99.243240
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	2	9278	65.1	74.1	89.7	10.6	64.8	73.5	85.0	10.5	59.7	68.5	84.2	9.7	19.834881	-99.243239
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	5.90																	
T. Der. Atotonilco	21.50	1	1	5336	55.1	61.1	80.8	7.8	52.6	58.4	86.1	9.7	53.7	54.2	79.9	6.1	19.962543	-99.244656
T. Der. Atotonilco	21.50	1	2	4976	65.0	73.9	89.3	10.4	65.0	73.8	87.1	10.7	58.1	64.4	83.0	8.3	19.962543	-99.244656
Tula de Allende	37.70	1	1	11213	55.7	61.8	83.2	8.3	52.9	58.4	85.3	9.4	53.8	54.2	79.3	5.9	20.054661	-99.305776
Tula de Allende	37.70	1	2	10915	65.4	74.4	89.8	10.6	65.0	73.8	84.8	10.3	57.8	63.6	83.7	8.2	20.054660	-99.305777

5 CARR: México - Pachuca (Libre)

CLAVE: 00431

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	9.89																	
T. Der. Pirámides	26.93	1	0	24497	46.5	55.2	73.8	10.5	42.9	51.7	68.2	10.6	41.7	51.5	73.2	12.0	19.613699	-99.016522
Venta de Carpio	27.00	3	1	24055	57.0	64.0	111.3	11.7	50.7	54.6	63.7	7.6	48.7	54.4	68.8	9.0	19.626979	-99.002613
Venta de Carpio	27.00	3	2	23783	56.5	64.1	84.6	10.4	51.7	58.3	70.1	8.8	49.2	55.7	72.1	9.6	19.626987	-99.002749
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	1	21935	59.4	68.2	83.9	10.5	55.9	62.6	73.7	8.1	53.5	61.8	79.0	9.8	19.701265	-98.979789
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	2	20706	59.2	68.3	84.8	11.2	57.3	64.7	74.7	9.6	54.7	63.9	81.2	10.8	19.701265	-98.979789
T. Izq. Zumpango	44.68	1	0	28849	55.8	63.0	80.1	8.9	54.5	60.6	74.9	7.7	53.5	60.6	82.4	9.7	19.763771	-98.973455
T. Izq. Zumpango	44.68	3	0	18805	55.0	62.3	80.5	8.7	53.6	58.4	73.9	7.3	54.5	61.0	84.2	8.9	19.771930	-98.973089
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	49.30																	
Tizayuca	52.50	3	0	15895	56.9	63.6	79.3	8.8	52.9	59.6	73.1	8.4	50.6	57.1	73.9	10.0	19.859553	-98.966984
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	1	20892	93.1	111.7	133.0	17.7	90.2	102.2	124.4	14.3	85.6	98.6	122.9	14.4	19.894149	-98.932589

HIDALGO

5 C A R R : México - Pachuca (Libre)

CLAVE: 00431

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	2	19931	93.4	114.6	136.9	20.2	89.8	104.0	129.7	17.4	85.4	102.4	127.0	18.1	19.894149	-98.932590
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	1	17425	97.5	113.6	133.9	16.0	93.7	103.4	126.0	11.9	89.5	100.8	124.2	13.0	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	2	16702	99.1	117.4	138.1	17.7	96.1	106.1	132.0	13.0	91.8	104.4	129.7	14.6	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	1	18042	97.5	113.6	133.9	16.0	93.8	103.5	126.2	11.9	89.6	101.4	124.4	13.3	19.930734	-98.891515
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	2	17224	99.3	117.6	138.2	17.7	96.2	106.2	132.0	13.0	91.6	104.7	130.2	15.0	19.930734	-98.891515
Ent. Colonia	83.97	1	1	28349	97.9	114.0	134.2	16.0	93.7	103.4	126.1	12.0	90.8	103.5	127.3	13.9	20.052690	-98.788675
Ent. Colonia	83.97	1	2	29041	99.2	117.5	138.1	17.7	96.2	106.1	131.7	12.9	93.2	107.6	132.9	15.1	20.052690	-98.788675
X. C. Libramiento de Pachuca	86.50	1	1	30036	97.4	113.6	133.9	16.0	93.7	103.1	125.1	11.7	89.4	101.0	124.5	13.3	20.097715	-98.765964
X. C. Libramiento de Pachuca	86.50	1	2	31684	99.3	117.6	138.1	17.7	96.4	106.3	132.0	12.9	91.8	104.8	130.9	15.2	20.097711	-98.765963
Pachuca	94.00																	

6 C A R R : Pachuca - Cd. Sahagún

CLAVE: 13088

RUTA: MEX

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pachuca	0.00	3	1	17087	93.4	111.9	133.2	17.6	88.9	101.3	121.1	14.3	83.8	94.8	116.7	14.1	20.071237	-98.744730
Pachuca	0.00	3	2	17675	94.2	115.0	137.1	19.9	90.4	104.1	127.8	17.0	83.6	100.0	122.1	18.2	20.071866	-98.744521
T. Der. Palma Gorda	11.00	1	1	9743	93.4	111.7	133.0	17.4	87.1	100.1	118.8	15.0	84.8	98.3	122.6	15.0	20.042940	-98.734358
T. Der. Palma Gorda	11.00	1	2	9824	95.3	115.7	137.4	19.4	88.3	103.3	123.2	17.5	85.1	101.9	126.6	18.2	20.042880	-98.734362
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	29.40	1	1	7625	93.2	111.5	132.9	17.4	88.7	100.8	119.6	14.2	83.9	96.0	120.2	14.7	19.884614	-98.666351
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	29.40	1	2	7751	94.6	115.3	137.2	19.7	89.7	104.0	127.0	17.3	84.8	101.2	124.1	17.7	19.884613	-98.666336
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	29.40	3	1	6332	97.6	113.7	134.1	16.0	91.3	101.4	119.6	12.2	88.2	97.7	120.2	12.1	19.864021	-98.658720
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	29.40	3	2	7049	99.6	117.8	138.3	17.6	94.5	104.5	124.4	12.9	91.1	102.8	124.9	13.8	19.864023	-98.658723
Cd. Sahagún	44.70																	

7 C A R R : Pachuca - Tempoal

CLAVE: 00113

RUTA: MEX-105

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pachuca	0.00	3	0	6235	61.9	73.1	92.5	12.3	57.2	64.1	77.4	7.6	54.9	59.2	83.9	7.8	20.130583	-98.716234
T. Der. Omítlán de Juárez (1º Acceso)	18.20	1	0	7619	60.5	70.4	86.9	11.2	58.3	68.7	82.2	10.6	56.2	61.8	83.7	8.0	20.162509	-98.654341
Atotonilco El Grande	33.85	3	0	8235	62.3	73.4	92.7	12.3	59.4	70.1	82.8	10.8	57.0	66.0	90.7	10.1	20.300168	-98.680238
T. Izq. Metztlitlán	63.70	1	0	4608	62.5	73.6	93.2	12.3	58.6	68.5	81.7	9.5	57.0	64.2	84.1	8.7	20.467879	-98.680030
T. Izq. Metztlitlán	63.70	3	0	4915	62.0	73.1	92.5	12.3	60.2	72.0	84.8	12.1	56.5	62.7	84.9	8.3	20.470059	-98.668058
Metzquititlán	75.00	1	0	4746	62.4	73.5	92.9	12.3	59.9	71.2	84.1	11.5	57.5	67.4	85.7	10.1	20.526025	-98.650128

## HIDALGO

7 CARR: Pachuca - Tempoal

CLAVE: 00113

RUTA: MEX-105

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Zacualtipán	96.50	1	0	5326	62.1	73.4	92.8	12.3	60.0	71.9	84.7	12.2	58.2	69.0	90.9	11.0	20.646569	-98.639750
T. Izq. Zacualtipán	96.50	3	0	3706	62.3	73.6	93.0	12.4	58.4	67.4	80.5	8.9	56.0	62.7	84.5	8.5	20.663450	-98.671078
X. C. Molango - Xochicoatlán	129.80	1	0	3298	62.3	73.5	92.9	12.4	59.2	70.0	82.7	10.5	57.7	67.7	85.9	10.2	20.787161	-98.721445
X. C. Molango - Xochicoatlán	129.80	3	0	3343	62.4	73.6	93.0	12.4	59.9	71.2	84.1	11.4	56.9	64.6	84.2	8.9	20.792878	-98.725459
T. Izq. Tepehuacán de Guerrero	157.70	1	0	2330	62.1	73.4	92.9	12.4	56.7	59.5	78.5	5.8	55.9	61.1	82.5	7.5	20.965521	-98.681226
Tehuacán	199.20	1	0	2309	62.0	73.3	92.5	12.4	58.4	68.0	80.8	9.3	56.8	65.2	84.9	9.4	21.057746	-98.514440
T. Izq. Huejutla (1º Acceso)	214.60	1	0	8970	41.8	48.1	59.9	8.4	40.7	45.2	54.0	7.9	40.1	50.0	54.7	10.9	21.125120	-98.409654
T. Izq. Huejutla (1º Acceso)	214.60	3	0	7913	41.8	48.1	59.9	8.4	40.5	44.9	53.9	7.8	40.2	50.4	54.7	11.2	21.156102	-98.412801
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver.	217.20																	
T. C. Alazán - Canoas	260.68	1	0	1906	61.0	69.9	85.6	10.4	53.1	61.1	72.7	9.2	50.3	60.8	80.8	11.5	21.491732	-98.357719

8 CARR: Pachuca - Tuxpam

CLAVE: 00608

RUTA: MEX-130

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pachuca	0.00																	
X. C. Libramiento de Pachuca	2.60	3	1	15960	60.6	66.4	83.6	9.2	54.7	62.1	92.3	9.8	54.0	59.7	81.7	8.3	20.087506	-98.713367
X. C. Libramiento de Pachuca	2.60	3	2	15598	71.1	82.9	101.0	13.0	69.7	81.4	101.4	13.2	65.5	78.5	100.7	13.2	20.087524	-98.713353
T. Izq. Pachuquilla (1º Acceso)	7.00	1	1	11673	60.8	66.7	83.8	9.3	54.8	62.4	92.0	9.9	54.4	59.7	80.1	7.7	20.078355	-98.710390
T. Izq. Pachuquilla (1º Acceso)	7.00	1	2	12542	71.0	82.9	101.0	13.0	69.9	81.7	101.6	13.2	63.6	76.3	98.2	13.3	20.077421	-98.709226
T. Izq. Pachuquilla (2º Acceso)	10.50	1	1	8381	60.7	66.6	83.8	9.2	55.0	62.6	91.7	9.8	54.3	60.0	83.0	8.2	20.067223	-98.668632
T. Izq. Pachuquilla (2º Acceso)	10.50	1	2	8140	70.9	82.8	100.9	13.1	69.2	81.0	100.6	13.1	66.1	79.2	100.6	13.5	20.067194	-98.668536
T. Der. Cd. Sahagún	16.59	1	1	6848	60.5	65.9	82.6	9.1	54.6	62.4	90.7	10.0	54.4	60.6	83.0	8.5	20.052940	-98.623392
T. Der. Cd. Sahagún	16.59	1	2	6824	71.2	83.0	101.0	13.0	69.4	81.0	100.7	13.0	66.4	79.4	101.0	13.4	20.052940	-98.623392
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	1	1	6925	60.6	66.3	83.4	9.2	54.1	61.4	90.0	9.9	54.2	59.6	82.3	8.2	20.056224	-98.462867
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	1	2	6563	71.0	82.8	100.9	13.0	70.1	82.0	102.1	13.3	64.8	77.5	99.5	13.0	20.056394	-98.461222
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	3	1	13035	60.6	66.4	83.5	9.2	54.3	61.9	90.2	9.9	54.0	59.4	81.3	8.1	20.063179	-98.438886
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	3	2	12353	71.0	82.8	100.9	13.0	69.6	81.6	101.3	13.4	64.5	76.8	98.9	12.9	20.063179	-98.438886
T. Izq. Libramiento de Tulancingo	53.70	3	0	14053	65.9	76.4	95.5	11.4	62.8	76.3	100.0	14.1	59.3	70.3	93.9	11.9	20.152241	-98.284660
T. Izq. Huayacocotla	66.42	3	0	9843	65.7	76.0	95.2	11.3	62.5	75.9	99.8	14.1	60.3	72.2	94.9	12.5	20.155320	-98.282784
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue.	83.18																	
T. Der. Huauchinango (1º Acceso)	94.00	1	0	12440	41.5	47.3	67.0	9.5	35.6	42.3	53.8	7.6	35.0	45.7	54.2	9.5	20.168985	-98.074233
T. Der. Huauchinango (2º Acceso)	100.00	3	0	8680	42.8	50.7	74.5	11.3	37.7	45.1	54.4	9.8	37.0	48.1	54.6	11.2	20.193685	-98.035994
Villa Ávila Camacho	141.75	1	0	6426	48.6	62.5	85.2	14.4	44.4	55.5	78.4	12.7	40.2	51.4	75.5	12.6	20.382982	-97.884287
Villa Ávila Camacho	141.75	3	0	8167	55.3	64.1	83.8	10.7	52.7	60.6	77.2	9.7	48.4	55.4	73.6	10.3	20.393900	-97.873875

HIDALGO

8 CARR: Pachuca - Tuxpam

CLAVE: 00608

RUTA: MEX-130

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Piedras Negras	158.70	1	0	6704	52.6	61.2	108.9	12.7	45.4	52.2	61.4	8.6	42.0	50.9	63.8	10.8	20.438694	-97.763556
T. Izq. Venustiano Carranza	174.10	3	0	8159	49.0	63.3	92.9	14.9	45.3	58.6	83.7	13.3	41.5	51.8	77.3	12.4	20.476903	-97.645754
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	180.00																	
T. Der. Poza Rica	197.00	1	0	24714	54.6	62.4	78.1	9.2	51.5	58.8	71.4	9.1	49.5	56.0	70.9	9.4	20.520315	-97.492536
T. Der. Poza Rica	197.00	3	0	26293	49.4	54.9	70.3	8.8	47.7	53.2	64.3	8.0	47.3	53.2	65.0	8.3	20.561234	-97.477114
Tihuatlán	217.00	1	0	10967	49.5	54.9	70.5	8.8	48.0	52.4	61.1	7.1	47.2	53.2	65.2	8.4	20.698392	-97.527524
Tihuatlán	217.00	3	0	2635	73.7	86.4	102.4	13.8	71.3	80.3	90.7	10.6	66.2	78.2	93.1	12.8	20.732537	-97.525391
Tuxpam	247.00	1	1	4984	77.2	88.9	103.8	12.5	72.8	81.6	91.9	10.4	68.3	78.3	92.5	11.5	20.940719	-97.404716
Tuxpam	247.00	1	2	4953	70.3	84.4	101.6	15.5	68.8	80.2	92.1	12.9	63.0	77.9	94.2	15.3	20.940719	-97.404716

9 CARR: Portezuelo - Cd. Valles

CLAVE: 00023

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Portezuelo	0.00	3	0	5635	74.4	86.7	112.9	13.1	71.9	86.8	108.3	14.3	70.6	85.7	116.6	15.3	20.488366	-99.298560
T. Der. Tasquillo (2° Acceso)	10.50	1	0	3919	83.6	94.8	113.7	12.7	75.9	87.1	101.6	12.1	76.2	88.9	107.5	13.6	20.543996	-99.319204
T. Izq. Zimapán (1° Acceso)	32.00	1	0	4739	74.4	86.7	113.2	13.2	69.3	82.8	102.1	13.0	70.1	85.0	115.1	15.1	20.702913	-99.334503
T. Izq. Zimapán (1° Acceso)	32.00	3	0	1929	74.3	86.3	112.0	13.0	64.9	75.7	94.3	10.4	66.2	78.0	104.9	12.5	20.705840	-99.336089
La Estancia	41.00	3	0	1645	73.8	85.4	110.4	12.8	66.4	78.3	94.8	11.2	70.2	85.7	115.0	15.1	20.777574	-99.310267
Trancas	51.00	3	0	1507	74.2	86.2	110.9	12.9	62.8	71.3	92.0	9.4	69.6	84.7	115.7	15.0	20.799562	-99.265773
Jacala	98.60	3	0	2048	74.0	85.6	111.3	12.8	63.8	74.9	93.2	10.3	68.5	82.8	108.0	14.0	20.999617	-99.182301
Zacate Grande	143.10	1	0	1191	73.7	85.4	109.0	12.8	60.4	64.0	88.5	7.7	68.5	83.2	112.0	14.2	21.111392	-99.002063
T. Izq. Pisaflores	154.00	3	0	1832	74.0	86.1	110.8	13.0	66.2	78.1	94.9	11.1	67.8	81.6	109.5	13.6	21.153694	-98.945115
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. S. L. P.	168.63																	
Tamazunchale	192.80	1	0	4585	41.9	48.7	60.3	8.7	40.0	44.5	53.8	7.8	39.9	48.3	54.8	9.6	21.262316	-98.800408
T. Izq. Xilitla	228.75	1	0	4529	63.2	74.2	93.7	12.5	61.6	71.3	91.0	11.1	61.8	74.2	104.6	14.4	21.443376	-98.925751
T. Izq. Xilitla	228.75	3	0	4393	63.0	71.5	84.0	9.9	60.2	65.8	78.7	8.6	58.9	67.0	83.5	10.6	21.447381	-98.930034
T. Izq. Aquismón	252.50	1	0	5318	53.1	62.6	98.3	13.1	51.1	56.8	64.6	8.6	49.1	54.6	69.4	9.9	21.621480	-98.987503
Agua Hedionda	265.00	1	0	4769	83.5	94.5	113.3	12.5	78.0	89.0	103.7	12.3	78.2	89.4	109.7	12.7	21.726238	-98.963718
Cd. Valles	300.00	1	0	9521	58.0	65.9	82.0	10.3	56.2	63.8	77.7	9.5	54.4	62.7	80.7	10.3	21.958311	-98.999040

## HIDALGO

10 CARR: Portezuelo - Palmillas

CLAVE: 00194

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Portezuelo	0.00	3	1	4494	55.9	62.2	83.7	8.6	53.0	57.2	84.1	8.8	53.9	54.1	78.1	5.4	20.486529	-99.302459
Portezuelo	0.00	3	2	4445	65.2	74.3	89.8	10.6	65.3	73.9	84.8	10.3	58.7	65.6	83.9	8.6	20.486529	-99.302459
Jonacapa	29.41	3	0	8125	60.4	70.3	87.4	11.2	59.2	70.1	84.0	11.4	55.8	55.7	81.0	5.6	20.435556	-99.536441
Huichapan	45.10	1	0	8818	64.6	77.2	95.7	12.9	61.5	73.8	90.3	13.1	55.9	59.4	84.6	7.2	20.391708	-99.639419
T. Izq. Nopala	56.15	1	0	4290	60.3	70.2	86.9	11.1	59.2	70.4	84.8	11.6	56.1	56.8	81.7	6.0	20.318720	-99.712696
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Oro.	71.40																	
Palmillas	80.00	1	0	8523	56.5	63.9	79.9	9.4	50.8	58.0	73.4	9.7	51.7	54.7	71.8	8.1	20.326454	-99.932053

11 CARR: Tamazunchale - San Felipe Orizatlán

CLAVE: 00609

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Portezuelo - Cd. Valles	0.00	3	0	8714	41.8	48.2	59.8	8.5	40.5	45.2	54.1	7.9	40.2	49.9	54.7	10.7	21.251056	-98.763597
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Hgo.	18.50																	
San Felipe Orizatlán	27.10	1	0	2211	41.9	48.1	60.3	8.5	43.5	49.4	54.2	7.2	39.7	49.1	54.4	10.2	21.169798	-98.617107

12 CARR: Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)

CLAVE: 00455

RUTA: MEX-132

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
T. Der. Texcoco	6.42	3	1	11045	53.4	59.8	72.0	8.0	49.6	54.2	65.1	8.0	48.3	54.2	68.6	8.7	19.610555	-98.945513
T. Der. Texcoco	6.42	3	2	11381	52.2	54.2	63.9	6.0	49.0	52.7	62.2	6.7	46.5	51.7	61.6	7.0	19.610554	-98.945508
Tepexpan	7.57	3	1	9881	30.6	33.2	43.1	6.2	29.2	32.2	44.6	6.2	29.7	33.1	52.8	7.9	19.623666	-98.934146
Tepexpan	7.57	3	2	9933	32.4	34.1	44.3	5.7	30.2	33.1	49.3	6.8	28.5	33.0	53.0	8.4	19.623666	-98.934146
Acolman	12.42	1	0	9575	31.4	33.6	43.4	6.0	30.0	32.7	50.1	6.7	28.6	32.4	50.1	7.3	19.632759	-98.917604
Teotihuacán	20.70	3	0	15650	51.3	60.7	80.3	10.8	51.3	60.8	84.5	12.0	51.8	54.5	79.6	8.9	19.681495	-98.863167
T. Der. Otumba	31.79	1	0	13059	62.1	69.5	84.2	9.4	62.0	69.5	83.0	9.3	60.5	68.1	86.7	10.4	19.717702	-98.803050
T. Der. Otumba	31.79	3	0	7694	62.2	69.8	84.7	9.5	61.9	68.9	82.1	8.8	60.8	67.8	88.3	10.0	19.719101	-98.797846
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	1	1	9846	84.8	99.4	114.4	14.8	76.5	86.0	95.0	12.1	70.5	85.1	103.7	16.1	19.747942	-98.760142
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	1	2	9810	85.0	99.6	114.4	14.8	76.9	86.7	97.6	12.3	70.6	85.1	103.7	16.0	19.748351	-98.760042
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	3	1	7940	113.7	135.0	143.7	18.6	103.7	121.3	142.1	15.4	99.5	120.7	142.1	18.7	19.757185	-98.751960
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	3	2	8446	96.2	107.8	123.1	12.5	83.4	88.8	99.3	7.6	77.5	88.0	104.5	12.2	19.756767	-98.752469
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	1	1	7790	114.0	135.3	143.7	18.5	103.6	121.4	142.2	15.6	97.5	116.9	141.5	18.2	19.821194	-98.710752
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	1	2	7436	96.4	107.8	123.0	12.4	83.2	88.6	97.4	7.6	75.9	86.2	103.1	11.9	19.821162	-98.710772



HIDALGO

12 CARR: Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)

CLAVE: 00455

RUTA: MEX-132

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	3	1	7836	105.1	131.5	143.3	22.2	102.0	119.7	142.1	16.3	98.9	120.6	142.2	19.2	19.838953	-98.694333
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	3	2	7839	94.6	107.3	122.9	13.5	82.6	88.1	94.9	8.0	77.6	88.1	104.1	12.1	19.838952	-98.694336
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	51.00																	
X. C. Pachuca - Cd. Sahagún	54.00	3	1	7572	61.2	73.4	94.8	12.7	61.0	74.5	94.5	13.6	58.3	67.2	90.8	9.6	19.881549	-98.658678
X. C. Pachuca - Cd. Sahagún	54.00	3	2	7454	64.2	74.5	91.1	11.7	61.3	72.4	84.5	12.4	56.3	64.8	82.7	9.4	19.881543	-98.658689
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	1	1	7098	61.3	73.4	94.8	12.6	59.7	72.7	93.7	12.9	57.2	63.6	89.2	8.7	19.918394	-98.585638
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	1	2	7016	63.6	74.3	91.2	12.3	62.3	72.9	84.4	11.9	56.4	64.3	82.9	8.9	19.918394	-98.585611
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	3	1	7820	64.1	77.8	98.2	13.4	59.4	72.4	93.1	12.5	56.9	61.0	87.3	7.7	19.926593	-98.574573
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	3	2	8120	63.4	74.4	92.0	12.5	62.3	72.8	84.5	11.8	56.0	63.0	82.5	8.3	19.926674	-98.574483
T. C. Pachuca - Tuxpam	84.08	1	1	9580	63.8	77.6	98.3	13.4	59.0	72.0	93.1	12.5	57.6	65.0	90.4	9.1	20.047667	-98.465018
T. C. Pachuca - Tuxpam	84.08	1	2	9342	63.6	74.5	91.8	12.3	62.3	73.0	84.6	12.0	56.8	64.6	83.0	9.1	20.047625	-98.465057

13 CARR: Ent. Tulancingo - Venta Grande (Cuota)

CLAVE: 00026

RUTA: MEX-132D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tuxpam	0.00																	
T. Izq. Acatlán	7.80	1	0	8087	65.6	75.6	94.9	11.2	62.7	75.9	98.9	13.9	58.9	68.5	92.5	11.0	20.104115	-98.409319
T. Izq. Acatlán	7.80	3	0	8874	65.7	75.9	95.0	11.3	62.6	75.6	97.2	13.7	58.9	68.1	91.5	10.6	20.111301	-98.392333
X. C. Pachuca - Tuxpam	21.80	1	0	8104	66.1	76.9	96.1	11.6	62.3	75.3	95.8	13.6	59.1	68.9	92.4	11.0	20.151739	-98.306810
Caseta de Cobro San Alejo (Tejocotal)	21.80	2	0	5808													20.147597	-98.285760
T. C. Tlaxco - Tejocotal (Cuota)	39.60	1	0	6906	66.0	76.6	95.6	11.5	63.2	76.7	99.0	13.9	59.2	69.1	92.5	11.0	20.141671	-98.137886

14 CARR: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)

CLAVE:

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00																	
X. C. México - Querétaro (Cuota)	54.00																	
Caseta de Cobro Querétaro	55.00	2	1	5848													19.998390	-99.489809
Caseta de Cobro Querétaro	55.00	2	2	5847													19.998390	-99.489809
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	60.72																	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	95.75																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	115.89																	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	143.98																	



HIDALGO

17 CARR: México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	11.30																	
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	1	25120													19.715358	-99.207587
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	2	25120													19.715358	-99.207587
Ent. Jorobas	56.18	1	1	23649	97.4	113.6	134.0	16.0	93.7	103.2	125.9	11.8	89.2	98.3	121.7	11.8	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	1	2	23153	98.6	117.0	137.8	17.8	96.2	105.4	131.3	12.7	92.2	102.9	124.6	13.0	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	3	1	26009	96.9	113.3	134.0	16.1	93.7	103.0	125.7	11.7	88.6	97.3	120.3	11.7	19.828321	-99.256350
Ent. Jorobas	56.18	3	2	25841	98.5	116.8	137.8	17.8	96.4	105.2	130.9	12.6	91.1	102.1	123.7	13.2	19.828322	-99.256350
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	59.85																	
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	1	26352	97.4	113.6	134.1	16.1	93.7	103.1	125.5	11.7	89.0	97.8	120.9	11.7	19.875006	-99.336647
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	2	26893	98.8	116.8	137.9	17.6	96.5	105.0	130.9	12.5	91.8	102.5	124.2	13.0	19.871246	-99.338734
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	1	24170	97.0	113.1	133.6	15.9	93.7	102.8	124.6	11.4	88.7	96.2	117.7	11.1	19.908041	-99.352534
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	2	25004	98.7	116.9	137.7	17.6	96.2	105.3	131.3	12.7	91.7	101.9	122.2	12.5	19.908041	-99.352534
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	1	20595	97.5	113.7	134.1	16.1	93.6	103.1	125.0	11.8	88.7	96.9	119.5	11.4	19.974998	-99.435909
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	2	22432	98.6	117.0	137.7	17.8	96.2	105.3	131.0	12.7	92.0	102.3	123.5	12.6	19.975213	-99.437025
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	1	24425	92.0	110.9	132.7	18.0	88.3	100.4	120.0	14.3	84.7	96.1	120.0	13.8	19.987090	-99.448827
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	2	24493	92.9	113.8	136.3	20.0	90.6	103.5	124.3	16.3	85.9	101.2	124.1	16.9	19.986814	-99.449027
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	86.00																	
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	1	21764	96.8	113.2	134.0	16.1	93.4	102.5	124.2	11.4	88.5	96.1	117.8	11.1	20.082498	-99.625571
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	2	21430	96.4	115.8	137.6	18.8	96.4	104.9	131.2	12.5	91.8	102.1	122.8	12.6	20.082473	-99.625609
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	1	21905	93.2	111.7	133.0	17.7	93.5	102.8	124.6	11.5	88.6	96.3	118.5	11.2	20.083211	-99.631376
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	2	21020	98.2	116.8	137.8	18.0	96.4	105.0	131.3	12.6	91.7	101.9	122.4	12.5	20.082506	-99.633397
T. Izq. Aculco	125.00	1	1	23721	115.0	133.4	143.5	15.6	108.8	130.1	143.4	16.3	108.0	130.3	143.4	17.2	20.095296	-99.690372
T. Izq. Aculco	125.00	1	2	23660	103.8	119.3	138.8	15.4	94.1	104.1	140.1	13.2	93.2	107.9	140.4	15.5	20.095078	-99.690686
T. Izq. Aculco	125.00	3	1	22865	115.3	133.8	143.5	15.8	109.6	132.1	143.5	16.5	104.0	118.6	142.1	14.6	20.110082	-99.707318
T. Izq. Aculco	125.00	3	2	22886	105.6	120.3	139.3	14.6	95.0	104.8	140.4	12.9	90.6	101.8	136.3	13.6	20.109429	-99.706474
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Qro.	145.50																	
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	1	21813													20.296103	-99.928994
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	2	21813													20.296103	-99.928994
T. Izq. Toluca	148.50	1	1	19378	115.3	133.9	143.5	15.9	109.6	132.1	143.5	16.6	103.7	116.7	141.7	14.1	20.290613	-99.918781
T. Izq. Toluca	148.50	1	2	20170	105.3	120.0	139.1	14.5	95.3	105.6	140.9	13.2	90.3	101.2	135.1	13.3	20.290245	-99.919140
T. Izq. Toluca	148.50	3	1	26614	115.5	133.8	143.5	15.8	109.6	132.5	143.5	16.6	104.2	119.4	142.3	14.7	20.307607	-99.934151
T. Izq. Toluca	148.50	3	2	26092	105.4	120.4	139.4	14.8	94.7	105.0	140.7	13.4	90.2	101.4	136.2	13.6	20.306878	-99.935062
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	1	18696	115.0	133.3	143.5	15.6	109.4	131.4	143.5	16.5	105.1	122.2	142.6	15.2	20.374166	-99.994876
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	2	18896	103.7	119.2	138.6	15.4	94.7	104.6	140.3	13.1	91.0	102.9	137.3	14.1	20.373663	-99.994771

## HIDALGO

17 C A R R : México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	1	34508	115.7	134.0	143.6	15.8	110.0	133.2	143.6	16.7	106.6	125.0	143.0	15.9	20.444677	-100.075336
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	2	34530	105.7	120.5	139.3	14.7	94.8	105.0	140.4	13.2	91.9	104.2	138.8	14.5	20.449057	-100.081331
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	1	40340	100.0	117.5	141.4	18.3	97.2	114.0	141.6	17.5	90.4	113.2	141.5	22.8	20.578031	-100.340086
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	2	40305	94.9	111.7	142.2	18.0	89.7	107.5	142.1	19.5	81.9	104.3	141.5	23.9	20.582372	-100.343510
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	1	45965	115.6	133.3	143.5	15.4	110.5	134.7	143.7	17.1	109.6	133.1	143.5	17.6	20.578879	-100.377917
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	2	43765	106.4	121.0	139.6	14.7	95.3	106.3	140.1	13.2	95.7	113.3	141.3	16.5	20.578247	-100.379342
Querétaro	211.60																	

18 C A R R : Actopan - Progreso

CLAVE: 13038

RUTA: HGO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Actopan	0.00	3	1	8967	81.8	93.2	112.0	12.6	79.0	89.2	104.0	11.9	78.2	89.4	108.0	12.6	20.265244	-98.957666
Actopan	0.00	3	2	9013	85.6	97.0	115.1	12.3	77.3	89.9	103.6	13.1	77.4	90.2	113.0	13.9	20.265245	-98.957667
Progreso	23.90	1	1	6622	81.0	92.7	111.2	12.8	78.7	88.6	103.6	11.6	76.6	88.4	105.0	13.0	20.245312	-99.176083
Progreso	23.90	1	2	6595	85.2	96.4	114.9	12.4	78.4	90.5	107.0	12.9	76.9	90.0	111.8	13.8	20.245312	-99.176083

19 C A R R : El Saucillo - Amealco

CLAVE: 13103

RUTA: HGO-103

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Portezuelo - Palmillas	0.00	3	0	3274	34.5	37.7	44.9	5.2	33.2	34.7	51.0	6.2	36.5	48.2	54.1	9.6	20.313332	-99.715580
Nopala	11.00	1	1	1666	34.4	36.5	44.6	4.7	32.5	34.1	52.1	6.7	37.2	49.2	54.3	10.2	20.254513	-99.654954
Nopala	11.00	1	2	1643	34.6	38.8	47.6	5.7	33.7	35.5	50.1	5.8	38.3	49.9	54.3	10.8	20.254534	-99.654905
Nopala	11.00	3	0	8104	45.1	63.0	87.9	14.7	39.4	51.6	77.2	12.0	41.0	52.0	73.2	12.8	20.247143	-99.643017
Amealco	21.40	1	0	1875	34.8	38.5	47.5	5.2	34.1	34.9	53.3	6.3	37.8	49.8	54.3	10.7	20.239320	-99.557082

20 C A R R : Ent. Emiliano Zapata - Cd. Sahagún

CLAVE: 13255

RUTA: HGO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Calpulalpan - El Ocote	0.00																	
Emiliano Zapata	2.70	1	1	3909	62.2	74.9	95.5	13.1	58.4	70.2	87.4	11.2	57.0	62.7	89.6	8.4	19.638984	-98.535032
Emiliano Zapata	2.70	1	2	3813	63.6	74.3	91.2	12.1	62.0	72.0	83.6	11.3	56.3	63.9	83.7	8.9	19.638984	-98.535032
T. Izq. Otumba	14.00	1	1	4385	63.1	76.5	97.5	13.3	57.9	69.7	84.6	10.9	56.6	61.5	87.6	7.9	19.743427	-98.583960

HIDALGO

20 CARR: Ent. Emiliano Zapata - Cd. Sahagún

CLAVE: 13255

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Otumba	14.00	1	2	4657	63.9	74.5	91.5	12.0	62.3	72.1	83.6	11.2	55.8	62.8	82.7	8.4	19.743419	-98.583954
Cd. Sahagún	17.98	1	1	5454	62.9	76.3	97.5	13.3	59.8	73.0	92.4	12.8	56.4	60.5	88.7	7.8	19.764910	-98.586567
Cd. Sahagún	17.98	1	2	5829	63.8	74.4	91.6	12.1	62.4	72.6	84.4	11.6	55.3	63.1	82.1	8.7	19.764910	-98.586566

21 CARR: Ent. Tepeji del Río - Tlahuelilpan

CLAVE: 13017

RUTA: HGO-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00																	
T. Izq. Tepeji del Río	3.00	3	1	5871	55.5	61.7	82.9	8.3	52.3	58.2	79.0	9.0	53.3	54.8	81.2	7.5	19.940374	-99.339227
T. Izq. Tepeji del Río	3.00	3	2	5858	65.2	74.2	89.6	10.6	65.3	73.9	85.3	10.6	61.0	70.6	84.5	10.4	19.940374	-99.339227
Tula de Allende	18.00	1	0	11634	60.0	69.7	86.3	11.1	59.1	70.2	84.4	11.7	56.3	62.1	83.7	8.1	20.048054	-99.340324
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	19.40	1	1	7401	55.2	61.3	81.6	8.0	53.0	58.7	84.9	9.4	53.6	54.3	79.5	6.3	20.095329	-99.289594
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	19.40	1	2	7514	65.0	74.1	89.4	10.5	65.1	73.8	84.9	10.4	59.0	67.2	83.8	9.2	20.095329	-99.289594
Tlahuelilpan de Ocampo	32.00	1	1	6801	55.0	61.1	81.2	7.8	53.2	59.6	87.9	9.7	53.6	54.4	82.3	6.8	20.126661	-99.245026
Tlahuelilpan de Ocampo	32.00	1	2	6758	65.1	74.1	89.6	10.5	65.0	73.9	84.9	10.4	59.7	68.6	84.3	9.7	20.126662	-99.245025

22 CARR: Ent. Tolman - Cd. Sahagún

CLAVE: 00119

RUTA: EM-009-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	0.00	3	0	12918	51.3	57.0	70.7	8.4	49.9	53.8	63.7	7.4	48.2	53.6	66.8	8.6	19.714061	-98.790177
Otumba	5.00	3	0	5535	76.0	88.3	112.8	13.2	75.9	88.0	104.6	12.3	73.2	85.3	111.8	14.0	19.710331	-98.743322
T. Der. Jaltepec	21.00	3	0	3517	76.5	89.1	114.1	13.5	75.2	88.0	104.3	12.6	71.9	84.7	110.6	14.6	19.749557	-98.653367
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	25.00																	
Cd. Sahagún	32.00	1	0	4617	34.4	37.7	45.1	5.2	33.0	34.6	50.2	6.3	36.3	47.9	54.2	9.6	19.752419	-98.603606

23 CARR: Francisco I. Madero - Tula de Allende

CLAVE: 13043

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Portezuelo - Palmillas	0.00	3	0	3774	34.5	37.9	45.0	5.2	32.9	34.5	50.2	6.2	35.0	45.3	53.8	8.3	20.446752	-99.362711
Gral. Pedro María Anaya	38.20	1	0	3729	34.4	37.7	45.0	5.3	33.4	34.8	52.2	6.4	36.3	48.3	54.2	10.0	20.158406	-99.360884
T. C. (México - Querétaro) - Tlahuelilpan de Ocampo	52.70	1	0	6088	34.4	37.6	44.9	5.3	33.0	34.6	50.1	6.3	35.8	47.3	54.1	9.5	20.068546	-99.331220



HIDALGO

28 CARR: Los Reyes - El Tephé

CLAVE: 00021

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Los Reyes	1.35	3	1	7266	53.2	58.0	66.3	7.0	49.6	53.4	63.8	7.4	50.9	53.5	63.7	6.8	19.769816	-98.996718
Los Reyes	1.35	3	2	7667	65.4	74.1	88.6	10.3	65.7	74.0	85.2	10.2	62.0	71.6	84.6	10.5	19.769816	-98.996719
Zumpango	15.35	1	1	10058	55.3	61.4	82.4	8.1	52.7	58.2	83.6	9.3	53.4	54.5	81.5	7.0	19.791211	-99.068938
Zumpango	15.35	1	2	9855	64.6	73.9	89.2	10.7	65.0	73.7	84.9	10.5	59.3	68.1	84.1	9.9	19.791211	-99.068938
Zumpango	15.35	3	0	16201	60.0	69.9	86.0	11.1	59.2	70.3	85.0	11.9	56.3	62.8	83.7	8.3	19.821421	-99.115375
Tequixquiac	29.00	1	0	7717	59.7	69.5	86.1	11.1	59.3	70.9	86.6	12.2	56.6	62.8	83.5	8.1	19.898905	-99.142490
Apaxco	39.00	3	1	3647	55.2	61.2	81.6	7.9	53.1	59.4	84.6	9.5	53.4	54.6	81.9	7.2	19.984781	-99.180127
Apaxco	39.00	3	2	4132	64.9	74.0	89.9	10.6	64.8	73.6	84.8	10.5	60.5	70.3	84.9	10.5	19.984782	-99.180127
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	40.00																	
T. Izq. Atotonilco (1° Acceso)	42.00	1	0	5918	59.9	69.8	86.2	11.2	59.6	70.9	85.9	12.1	56.3	62.8	83.6	8.3	19.999865	-99.188693
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	50.00	3	1	5782	55.1	61.2	81.5	7.9	53.4	60.3	87.6	9.8	53.7	54.5	83.7	7.2	20.069648	-99.220523
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	50.00	3	2	5658	64.9	74.0	89.5	10.6	65.1	73.7	84.9	10.3	59.7	68.6	84.5	9.9	20.069648	-99.220523
Tlaxcoapan	52.00	3	0	8329	59.8	69.6	86.0	11.1	59.2	70.5	86.6	12.1	57.4	66.6	84.6	10.0	20.106446	-99.221889
Tlahuelilpan de Ocampo	60.00	3	1	8409	55.1	61.2	81.5	7.9	53.2	59.2	86.6	9.5	53.9	54.7	84.6	7.3	20.150053	-99.234086
Tlahuelilpan de Ocampo	60.00	3	2	7494	65.0	74.0	89.4	10.5	65.0	73.7	85.0	10.4	60.1	69.5	84.2	10.2	20.150053	-99.234085
Progreso	72.00	1	1	9386	30.5	34.4	44.0	7.8	36.4	48.8	54.8	11.5	35.6	49.5	54.5	11.7	20.239499	-99.192934
Progreso	72.00	1	2	9793	35.6	40.5	51.7	6.2	36.9	43.1	53.9	8.0	39.6	49.7	55.0	11.5	20.239499	-99.192935
El Tephé	97.00	1	0	6788	54.9	60.9	71.1	7.1	53.5	60.0	70.4	8.3	53.4	58.3	71.0	7.8	20.437508	-99.172859

29 CARR: Otumba - Tizayuca

CLAVE: 00012

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Otumba	0.00	3	0	6139	46.5	52.7	84.0	10.2	45.4	51.7	54.9	8.7	47.4	52.6	61.1	9.7	19.709290	-98.757783
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	6.00	3	0	4058	55.0	64.8	83.0	11.1	50.9	55.0	72.3	9.1	47.1	56.5	74.8	11.6	19.755596	-98.756656
Temascalapa	26.50	3	0	6531	38.7	44.0	93.3	9.8	35.0	45.6	53.8	7.0	33.8	45.8	54.1	9.4	19.830177	-98.913361
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	29.00																	
Tizayuca	37.10	1	1	8574	47.0	51.9	62.1	6.9	44.0	49.2	59.8	7.0	41.5	47.1	55.4	8.2	19.837712	-98.959824
Tizayuca	37.10	1	2	8698	48.7	52.9	62.7	7.1	44.0	48.5	54.3	6.0	43.5	48.6	54.8	6.9	19.837712	-98.959823

30 CARR: Ramal a El Chico

CLAVE: 13256

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tempoal	0.00	3	0	2428	34.6	38.2	46.5	5.3	36.7	46.7	53.9	7.0	35.4	46.9	54.1	9.2	20.138929	-98.724988

## HIDALGO

30 CARR: Ramal a El Chico

CLAVE: 13256

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mineral El Chico	21.00	1	0	1054	34.8	38.4	47.8	5.2	36.9	47.6	54.0	7.5	36.6	47.9	54.1	8.5	20.210506	-98.726188

31 CARR: Ramal a Pachuca

CLAVE: 13254

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Colonia - Portezuelo	0.00	3	1	11432	93.9	112.4	133.6	17.6	88.6	101.6	123.3	15.0	85.9	100.4	124.4	15.3	20.119959	-98.822843
T. C. Colonia - Portezuelo	0.00	3	2	11137	93.4	114.8	137.0	20.3	90.5	104.3	129.3	16.9	86.2	103.8	131.1	18.7	20.119959	-98.822844
Pachuca	10.00																	

32 CARR: San Alejo - Huayacocotla

CLAVE: 00132

RUTA: HGO-051-VER-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tuxpam	0.00	3	0	4864	34.5	38.1	46.0	5.3	33.2	34.8	51.7	6.4	37.3	49.3	54.3	10.5	20.154198	-98.286325
Metepec	11.80	3	0	3682	34.5	37.9	45.4	5.2	33.3	34.7	51.8	6.2	35.0	44.4	53.7	7.6	20.243561	-98.331213
Agua Blanca	29.48	3	0	2768	34.5	37.9	45.4	5.2	33.2	34.6	51.4	6.1	35.0	44.7	53.7	7.9	20.353691	-98.360943
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver.	36.48																	
Huayacocotla	66.00	1	0	1774	55.0	61.6	72.4	7.8	48.1	54.6	68.2	9.5	46.1	53.4	67.2	10.0	20.528466	-98.493963

33 CARR: San Felipe Orizatlán - Huejutla de Reyes

CLAVE: 13258

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Felipe Orizatlán	0.00	3	0	3758	66.3	80.0	99.1	13.8	62.9	74.7	90.0	12.6	61.3	74.6	96.2	14.8	21.171808	-98.591568
Huejutla de Reyes	25.00	1	0	3227	42.1	48.0	62.4	8.9	41.2	46.9	54.0	7.8	40.4	49.7	54.6	10.2	21.125774	-98.465785

34 CARR: Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro)

CLAVE: 00433

RUTA: EM-011-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	0	6743	56.5	64.7	81.8	9.8	50.2	58.9	71.5	10.2	49.3	59.4	76.4	11.9	19.621680	-99.775706
X. C. Los Reyes - Ixtlahuaca	6.11	3	0	6148	66.1	81.5	102.9	15.3	60.4	72.5	91.2	12.8	61.7	75.4	94.7	14.4	19.655801	-99.728061
X. C. Villa del Carbón - Atlacomulco	23.94	3	0	5219	65.6	78.5	104.1	13.6	55.6	63.0	76.1	8.5	58.6	70.1	89.2	12.3	19.786642	-99.702174
T. Der. Chapa de Mota	42.70	1	0	8292	48.5	54.0	64.9	8.5	47.7	53.2	65.9	8.4	49.7	53.2	63.1	8.1	19.925942	-99.582753



HIDALGO

34 CARR: Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro)

CLAVE: 00433

RUTA: EM-011-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	63.34																	
T. C. México - Querétaro (Cuota)	65.84	1	1	4121	51.7	58.2	69.6	8.7	51.1	57.3	70.6	9.1	50.9	54.1	64.9	7.7	19.978667	-99.441646
T. C. México - Querétaro (Cuota)	65.84	1	2	3973	45.3	50.4	56.7	6.3	44.2	49.0	54.4	6.1	47.9	52.2	54.8	8.0	19.978732	-99.441640

35 CARR: T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tizayuca

CLAVE: 00014

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - El Tephé	0.00	3	0	4035	34.4	37.7	45.6	5.3	33.6	34.7	52.9	6.5	36.5	48.6	54.2	10.0	19.784379	-99.025627
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	6.50																	
Tizayuca	8.00	1	0	7866	30.0	32.8	42.3	6.2	29.4	31.5	53.3	7.5	28.7	31.8	52.5	7.4	19.826041	-98.990455

36 CARR: Tepeji del Río - T.C. (México - Querétaro)

CLAVE: 13104

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Tepeji del Río - Tlahuelilpan de Ocampo	0.00	3	0	5729	34.4	37.7	44.9	5.3	33.5	34.7	52.4	6.3	36.1	47.2	54.1	9.1	19.943256	-99.341181
T. C. México - Querétaro	12.40	1	0	3898	43.2	59.2	86.8	14.0	42.4	60.0	83.8	15.0	42.8	53.4	79.7	14.2	19.975904	-99.435038

37 CARR: Tlahuelilpan - San Agustín Tlaxiaca

CLAVE: 13435

RUTA: HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlahuelilpan	0.00	3	0	2328	34.4	37.8	46.3	5.3	35.3	42.4	53.7	6.6	36.2	47.9	54.1	9.1	20.137019	-99.225947
Ignacio Zaragoza	25.50	3	0	3028	60.4	70.2	86.9	11.1	59.0	70.2	83.2	11.3	57.4	66.7	83.6	9.7	20.130551	-98.994644
T. C. (La Colonia - Portezuelo)	48.00	1	0	5292	60.4	70.2	87.1	11.1	59.2	70.5	84.0	11.7	56.6	63.7	84.1	8.9	20.120613	-98.906297

38 CARR: Calpulalpan - El Ocote

CLAVE: 00054

RUTA: MEX-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Calpulalpan	0.00	3	0	8624	42.3	46.9	54.6	7.4	39.9	45.0	54.0	8.2	39.8	50.1	54.4	10.9	19.594460	-98.573750
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	4.00	3	0	6882	34.7	38.3	47.2	5.3	34.1	35.9	53.4	6.8	38.7	50.2	54.4	11.1	19.632473	-98.537103
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Hgo.	5.00																	
Apan	19.58	3	1	3694	34.3	36.4	44.5	4.7	32.4	34.1	51.5	6.5	34.9	44.4	53.7	7.5	19.727505	-98.469500

## HIDALGO

38 CARR: Calpulalpan - El Ocote

CLAVE: 00054

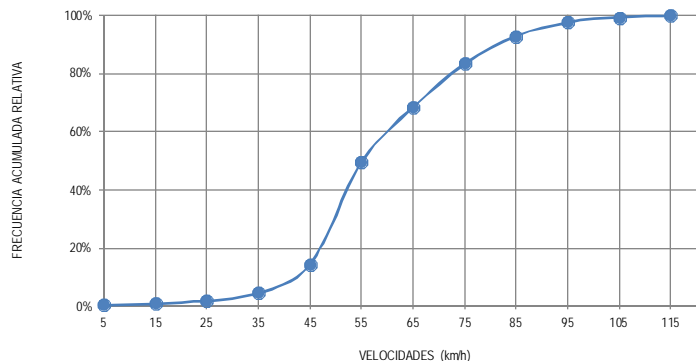
RUTA: MEX-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apan	19.58	3	2	3497	34.4	38.5	46.2	5.7	33.4	34.9	48.2	5.8	34.9	43.6	53.6	7.5	19.727461	-98.469472
Tepeapulco	34.92	3	0	3556	34.5	37.9	45.3	5.2	32.9	34.6	50.3	6.2	35.8	46.6	53.9	8.6	19.803506	-98.563537
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	51.18	1	0	2934	34.6	37.9	45.1	5.2	33.0	34.5	51.1	6.2	35.7	46.7	53.9	8.4	19.918279	-98.576255
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	51.18	3	0	1997	34.5	37.8	45.8	5.2	33.6	34.7	52.5	6.2	35.5	46.3	53.9	8.1	19.927552	-98.582753
El Ocote	70.44	1	0	3150	34.4	37.6	45.0	5.2	33.3	34.6	52.3	6.4	34.6	44.0	53.6	7.8	20.047496	-98.617781

1 Carr: Álamo - Huejulla de Reyes

CLAVE: 00116

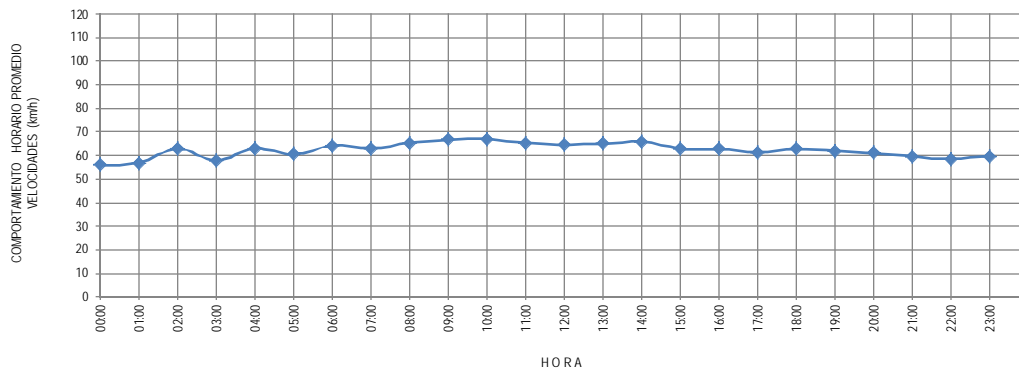


RUTA: MEX-127

KM: 0.000

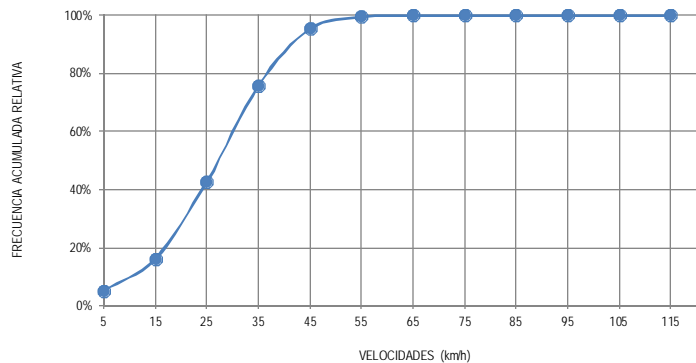
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Apizaco - Tejocotal

CLAVE: 00430

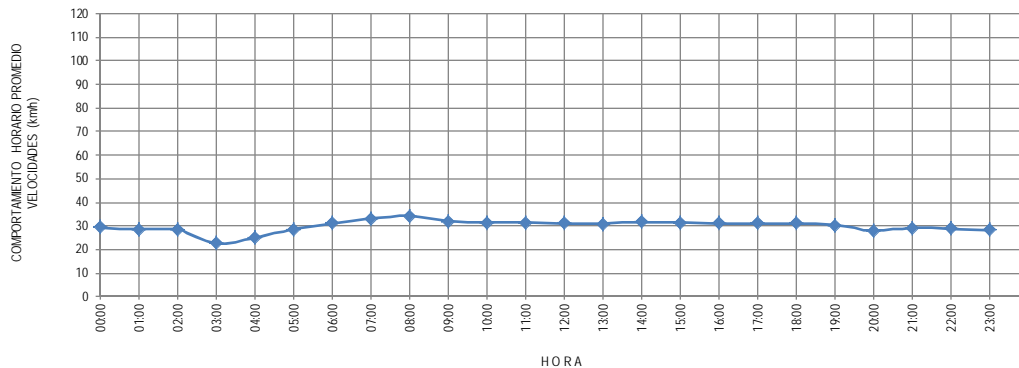


RUTA: MEX-119

KM: 0.000

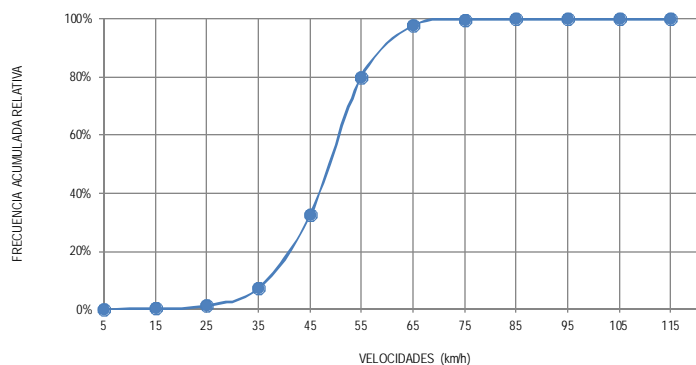
TE: 3

SC: 1



3 Carr: Ent. Colonia - Portezuelo

CLAVE: 13257

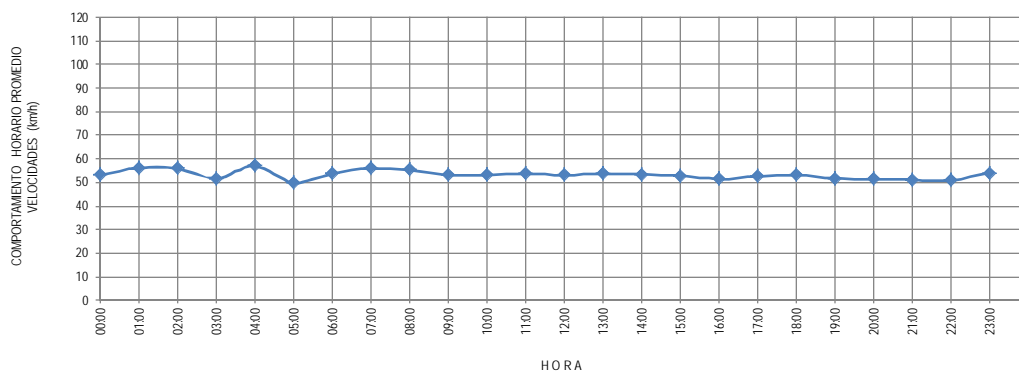


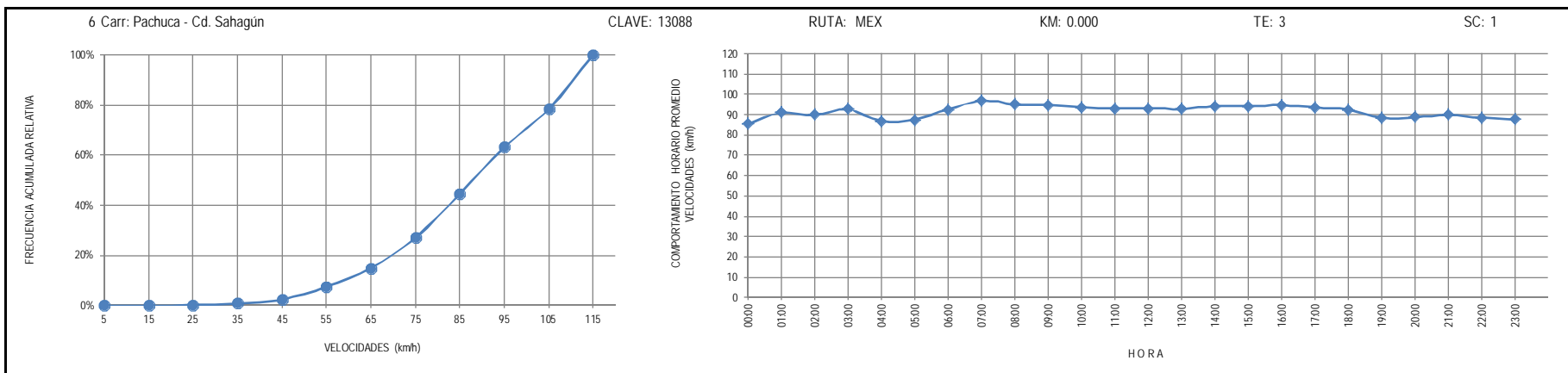
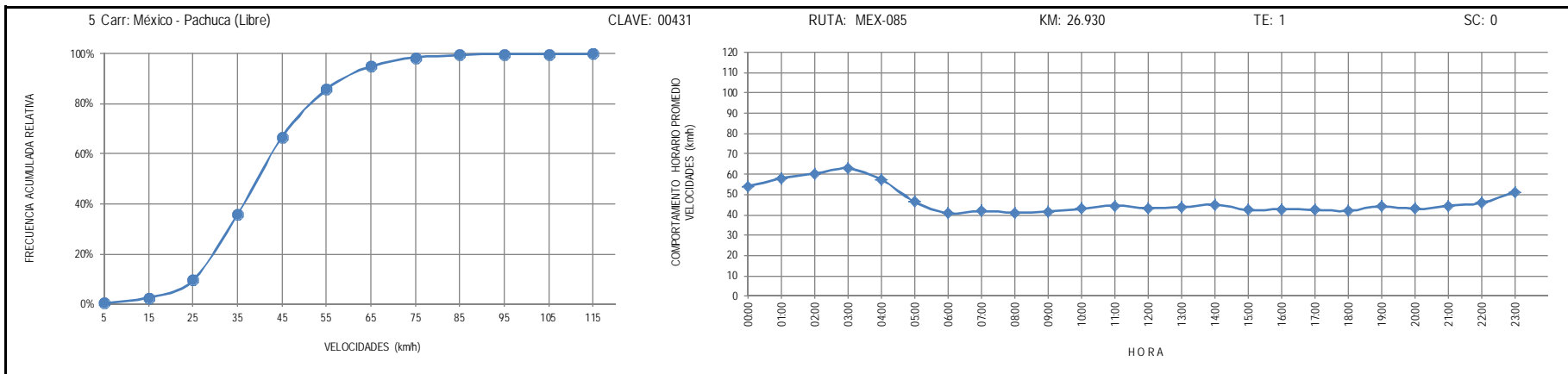
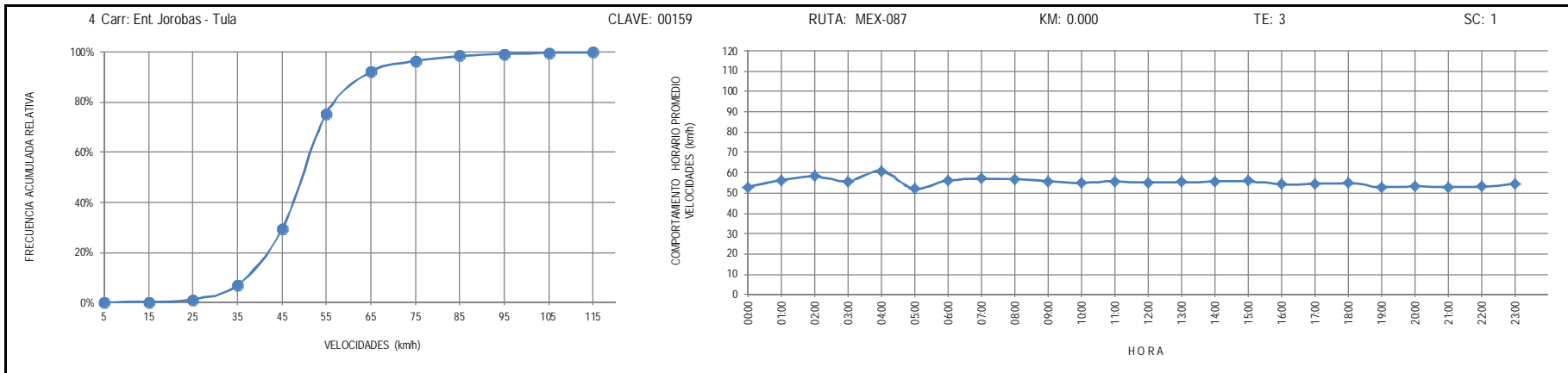
RUTA: MEX-085

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





7 Carr: Pachuca - Tempoal

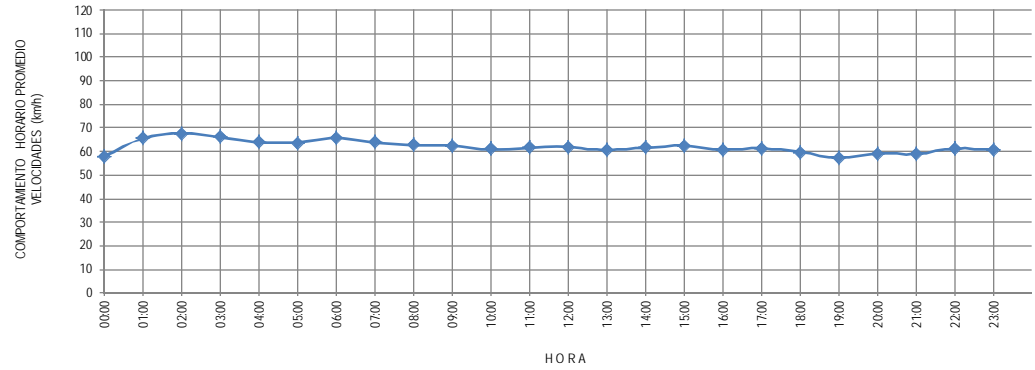
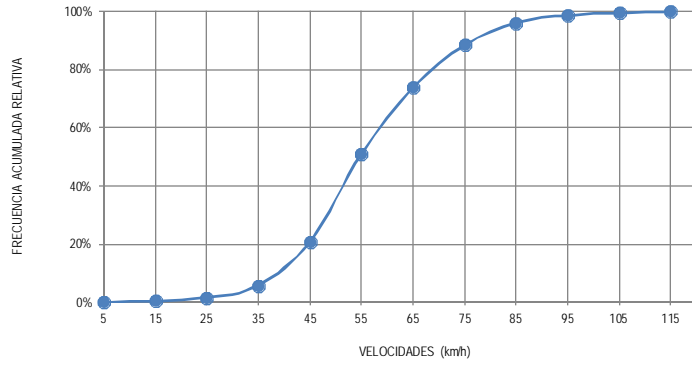
CLAVE: 00113

RUTA: MEX-105

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



8 Carr: Pachuca - Túxpam

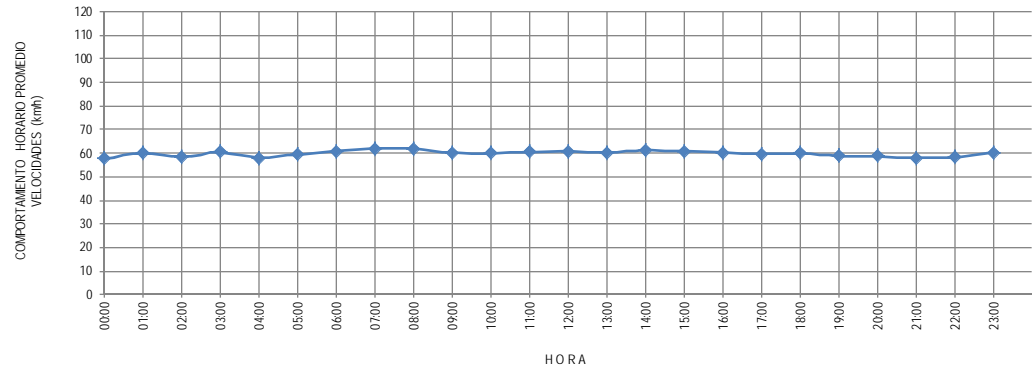
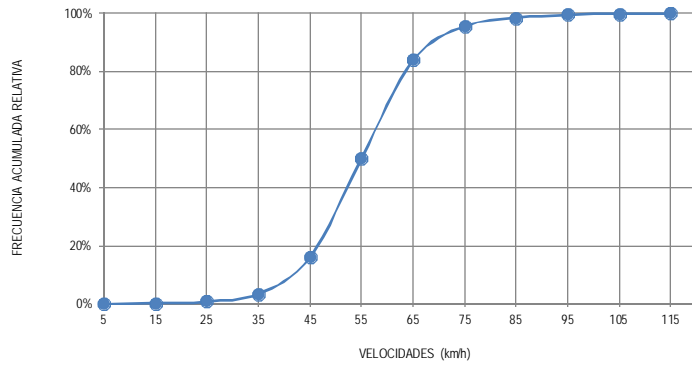
CLAVE: 00608

RUTA: MEX-130

KM: 2.600

TE: 3

SC: 1



9 Carr: Portezuelo - Cd. Valles

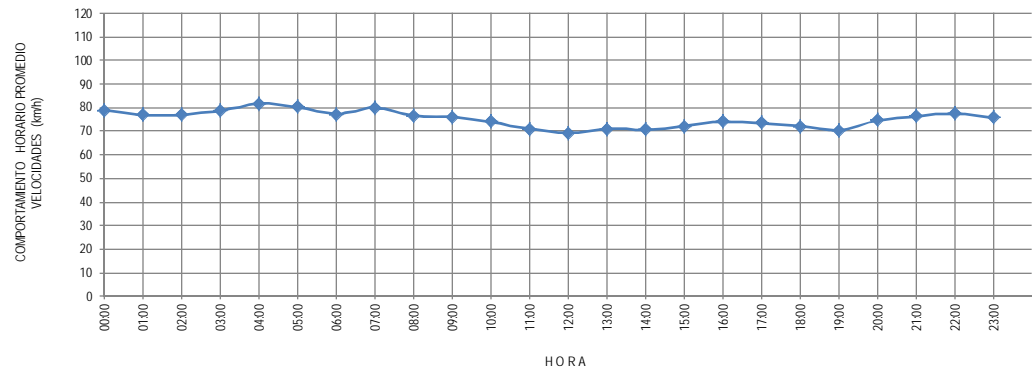
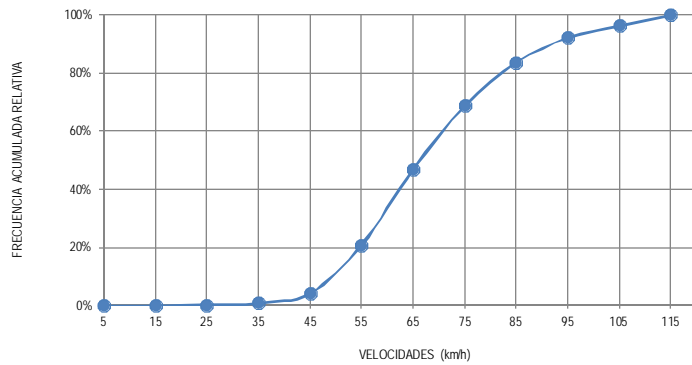
CLAVE: 00023

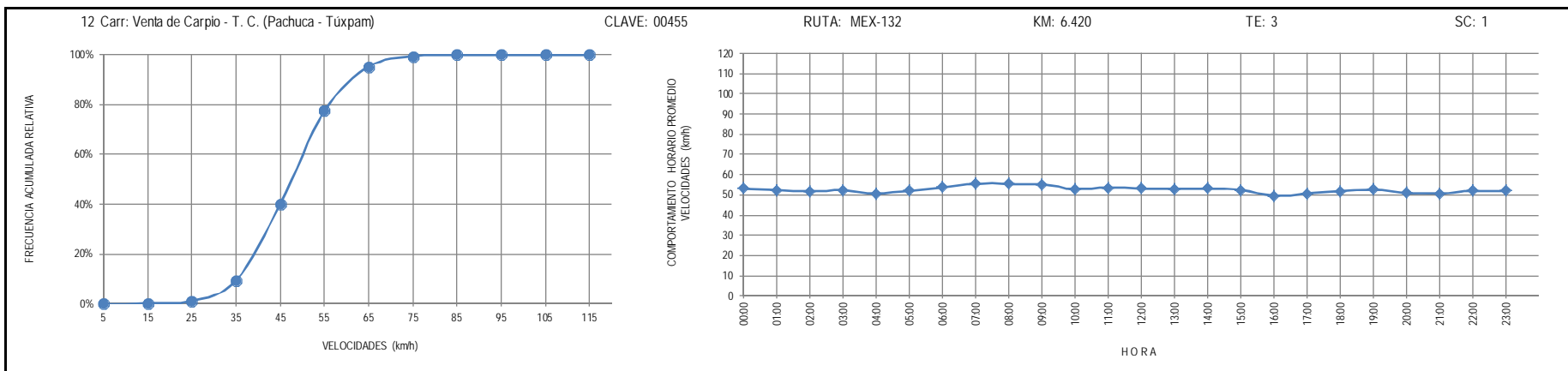
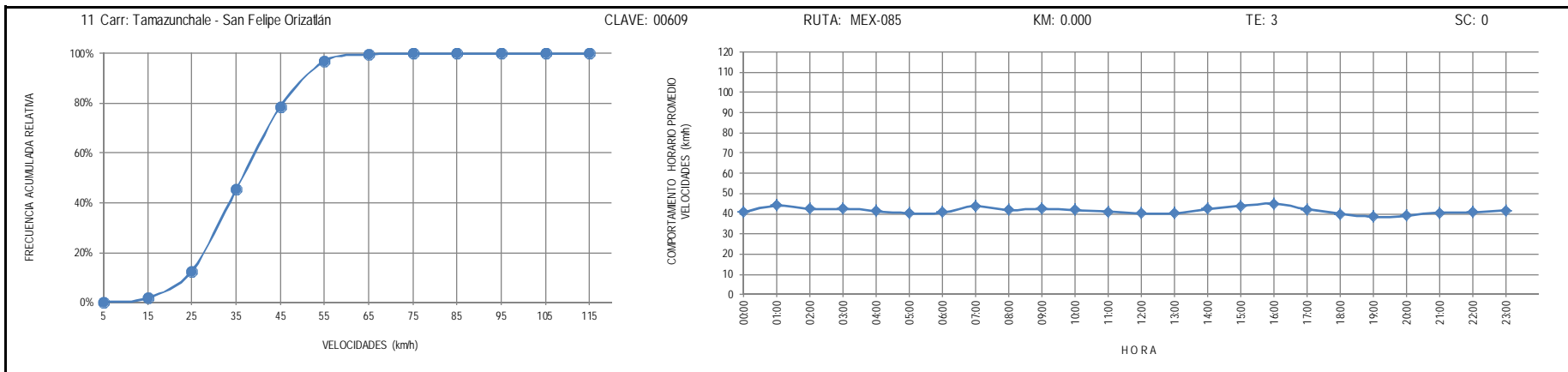
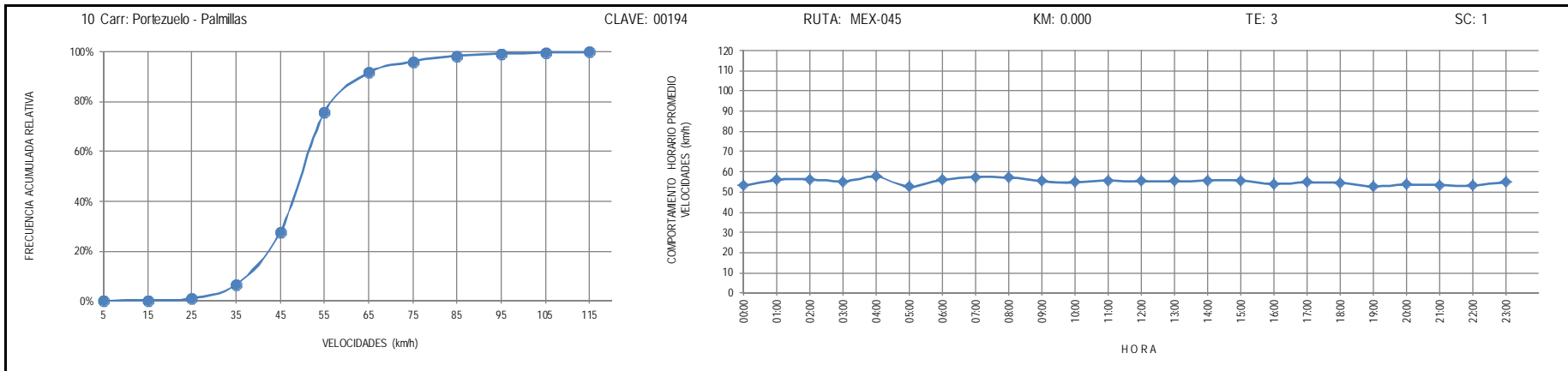
RUTA: MEX-085

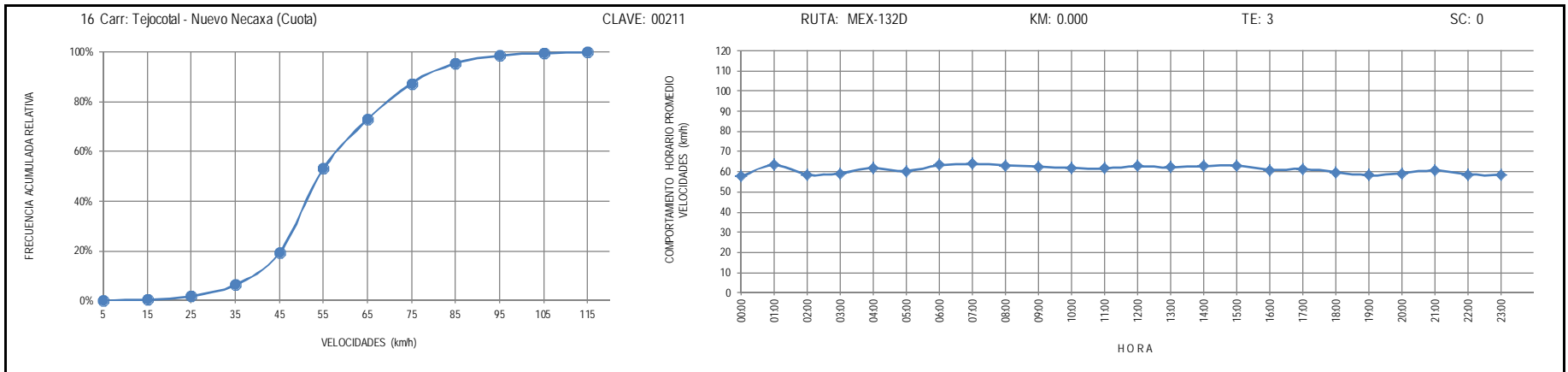
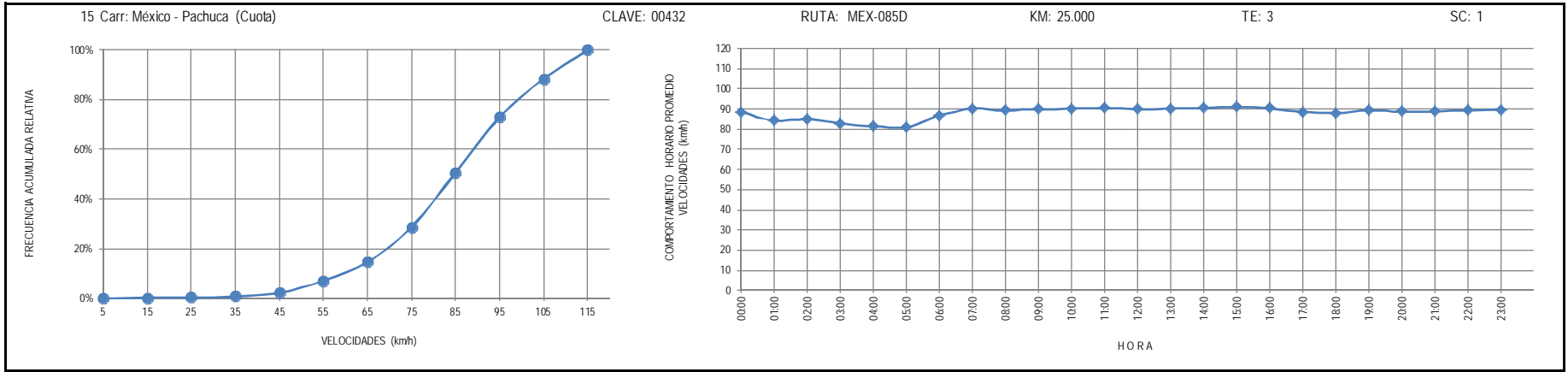
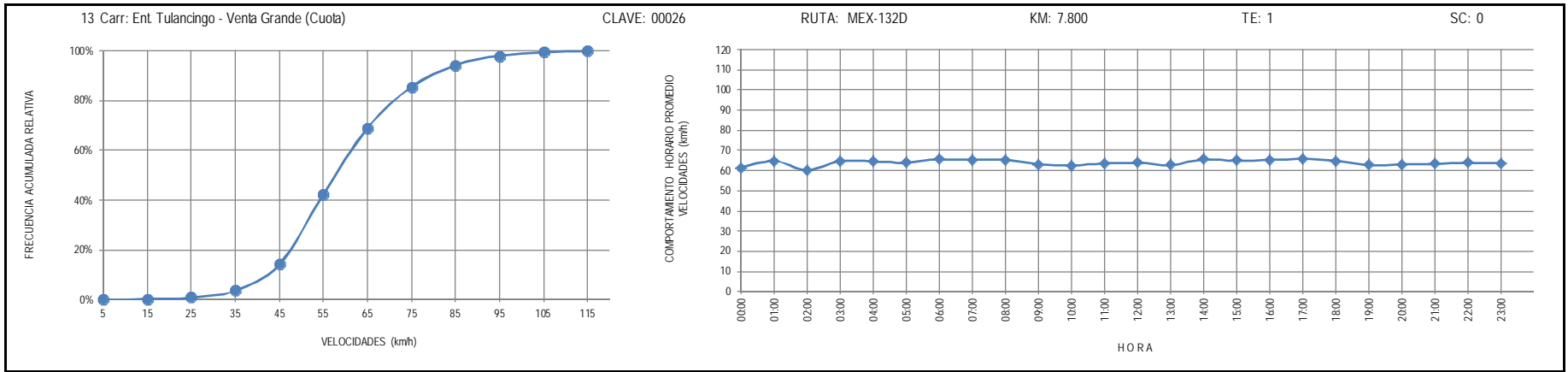
KM: 0.000

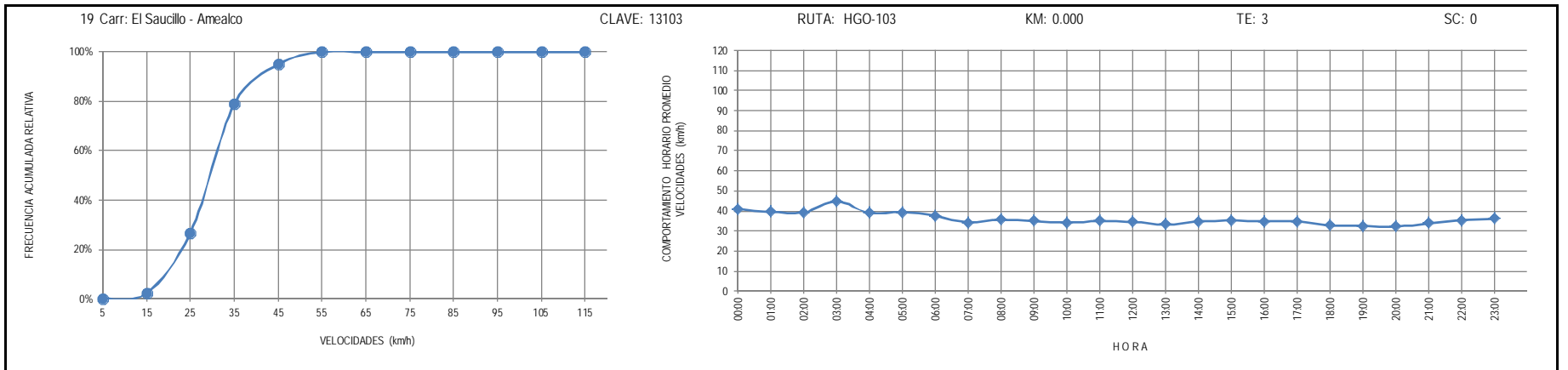
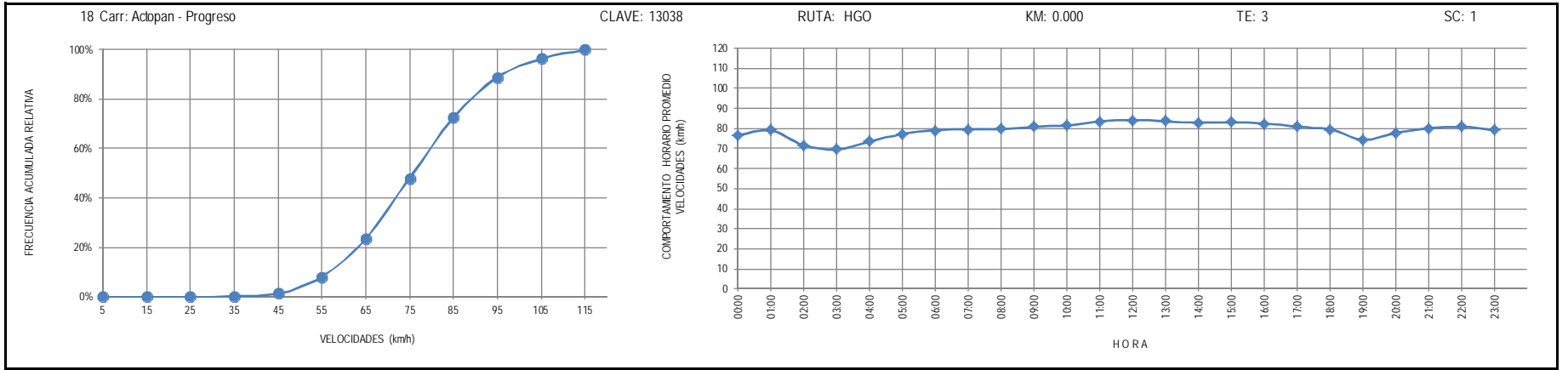
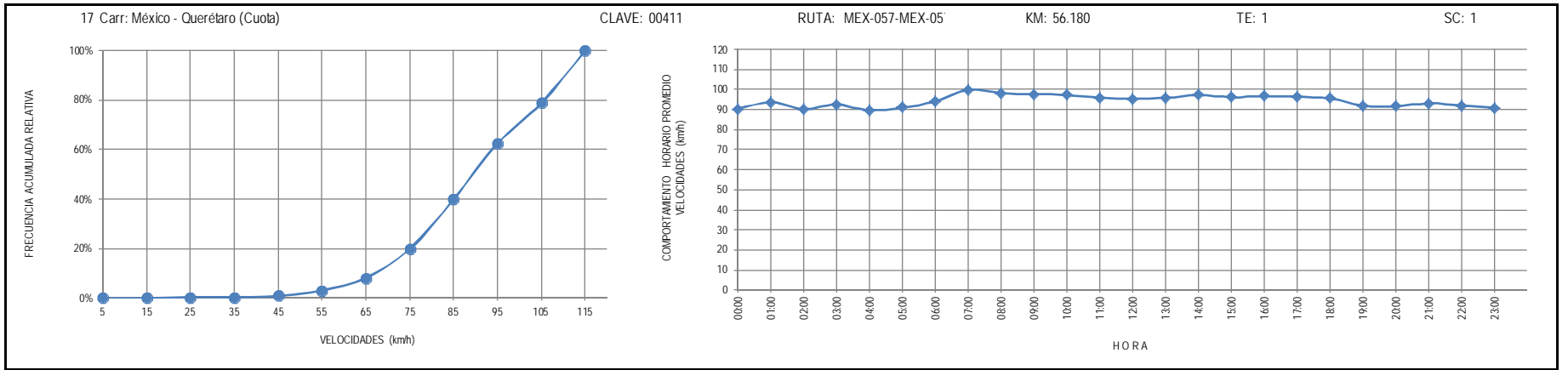
TE: 3

SC: 0

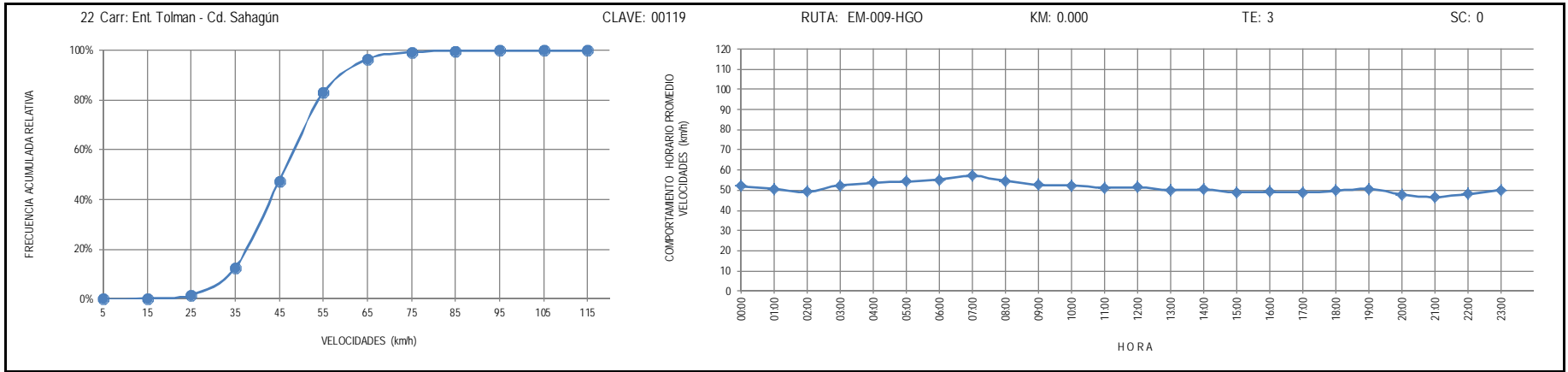
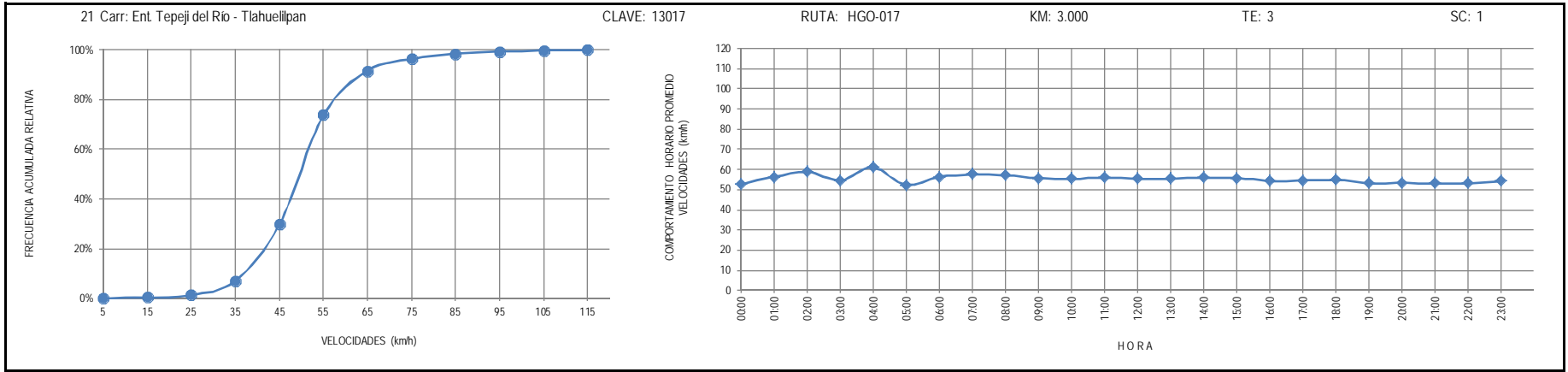
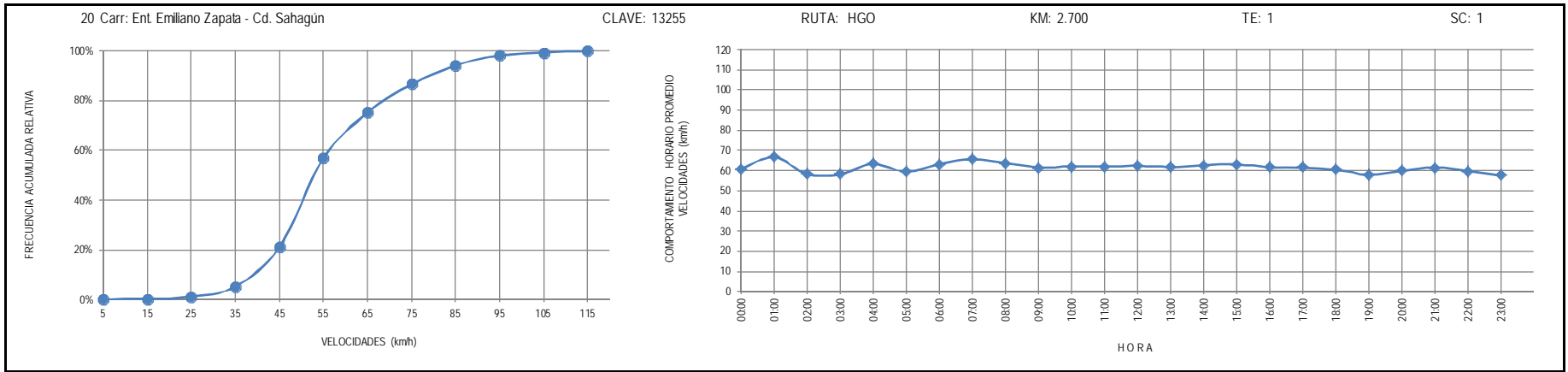


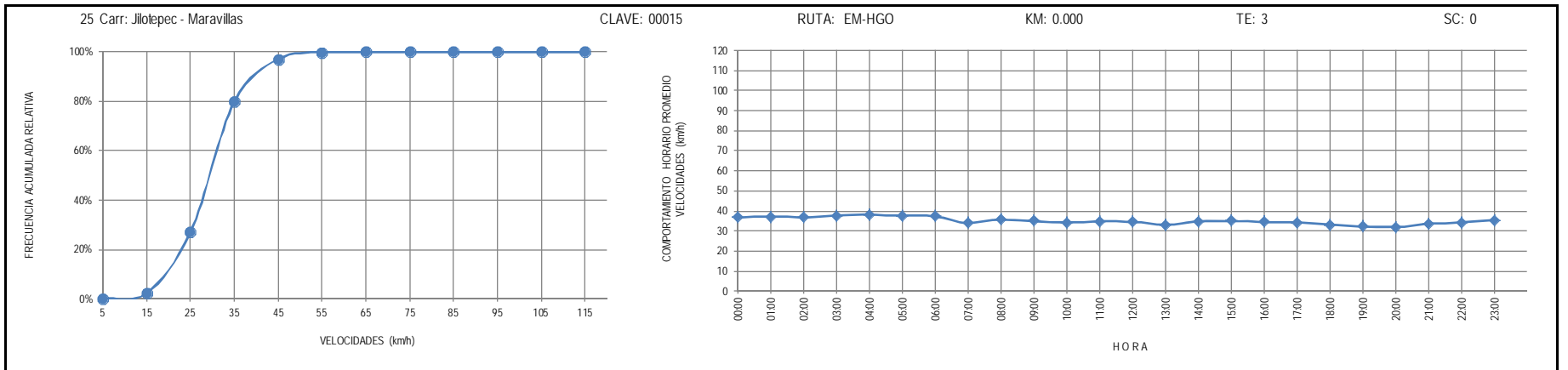
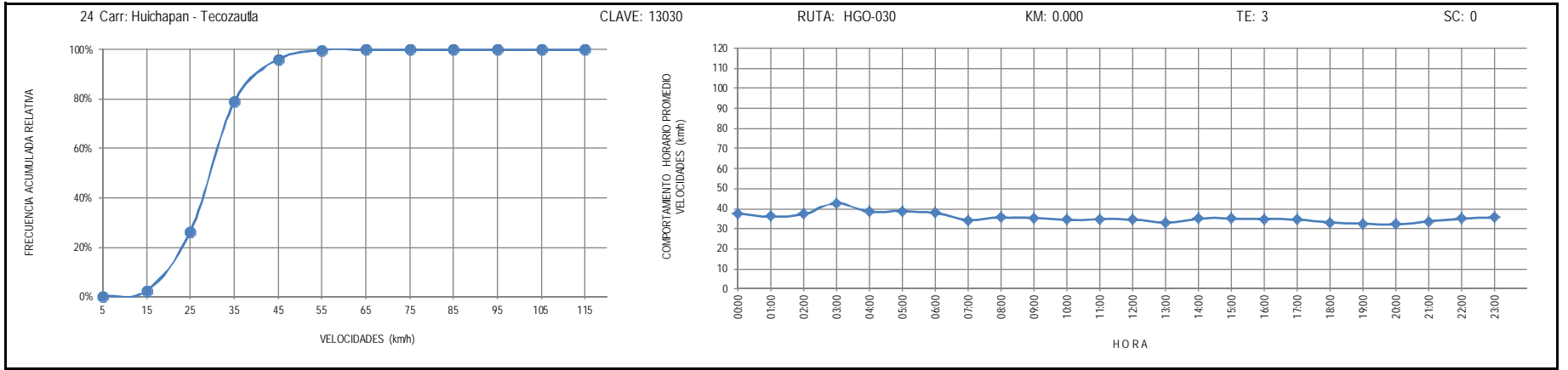
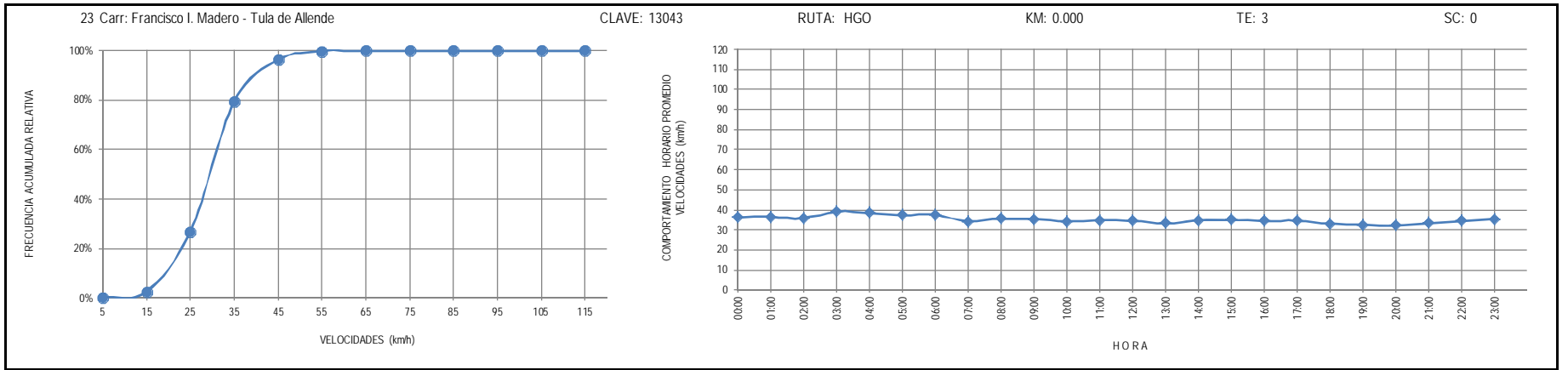


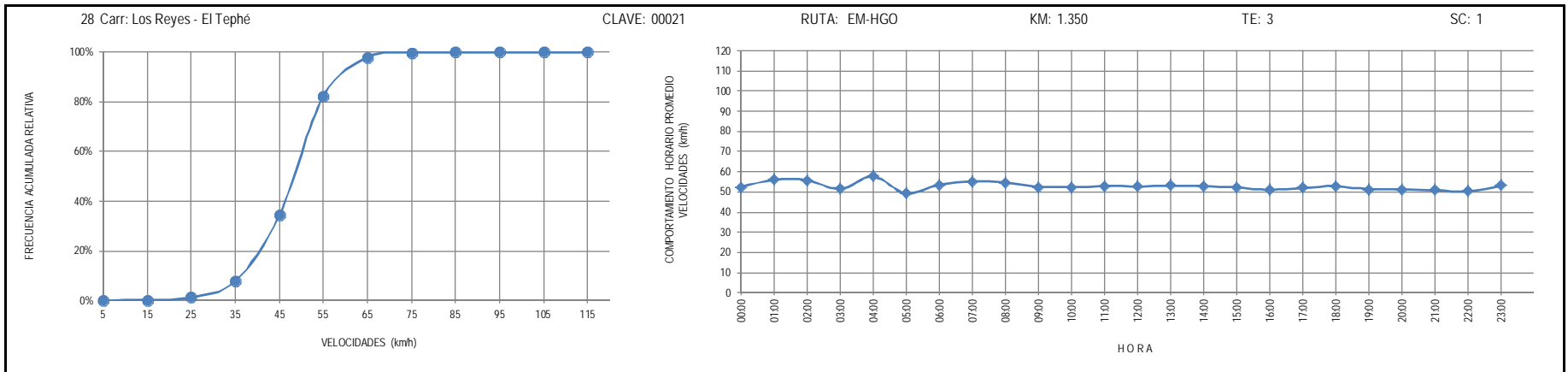
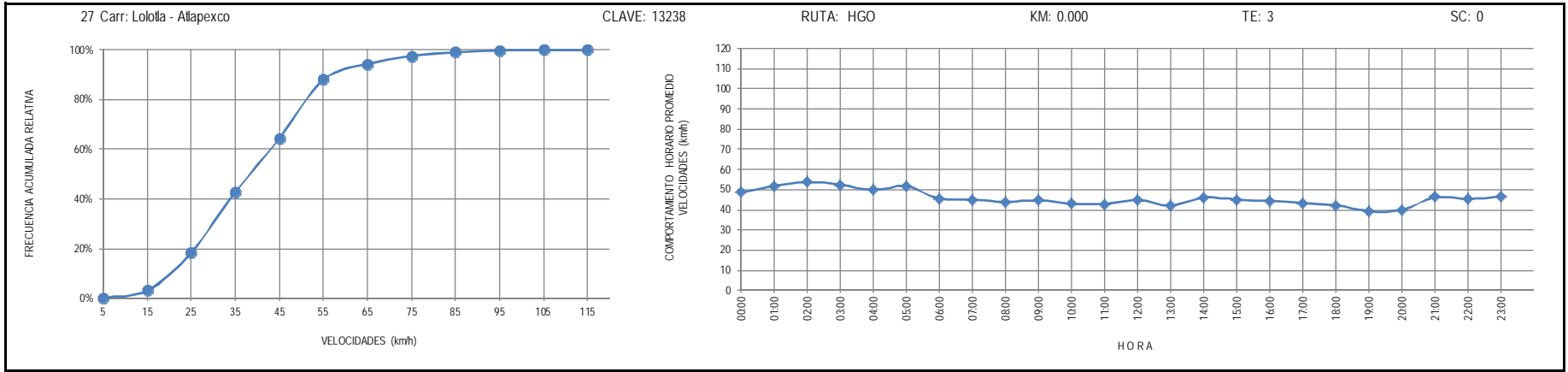
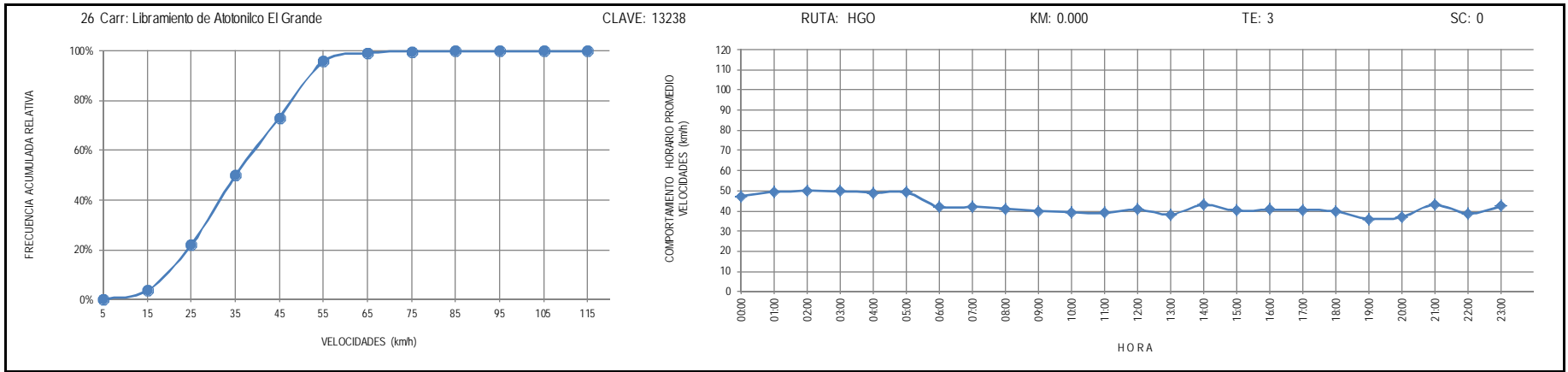


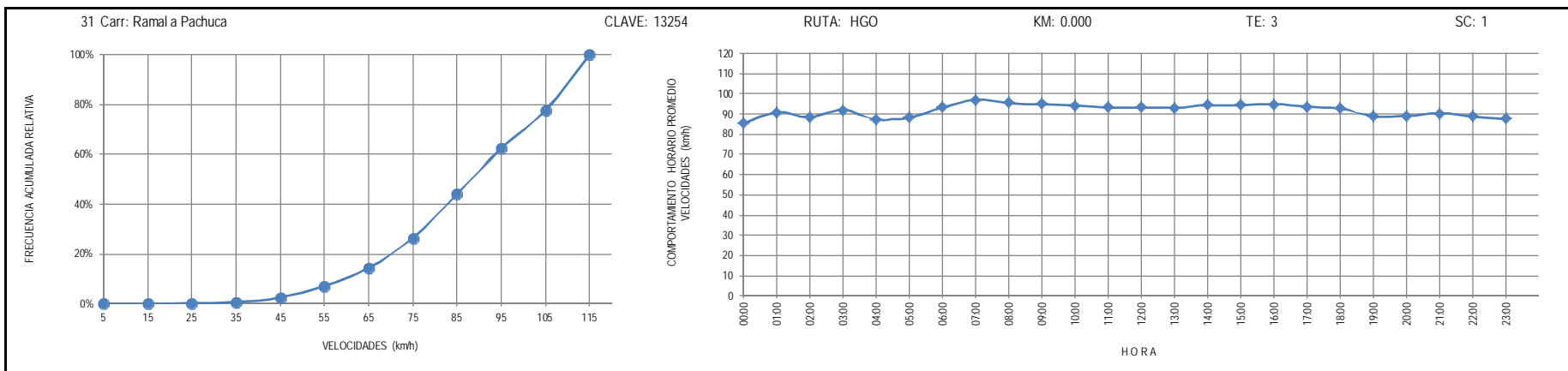
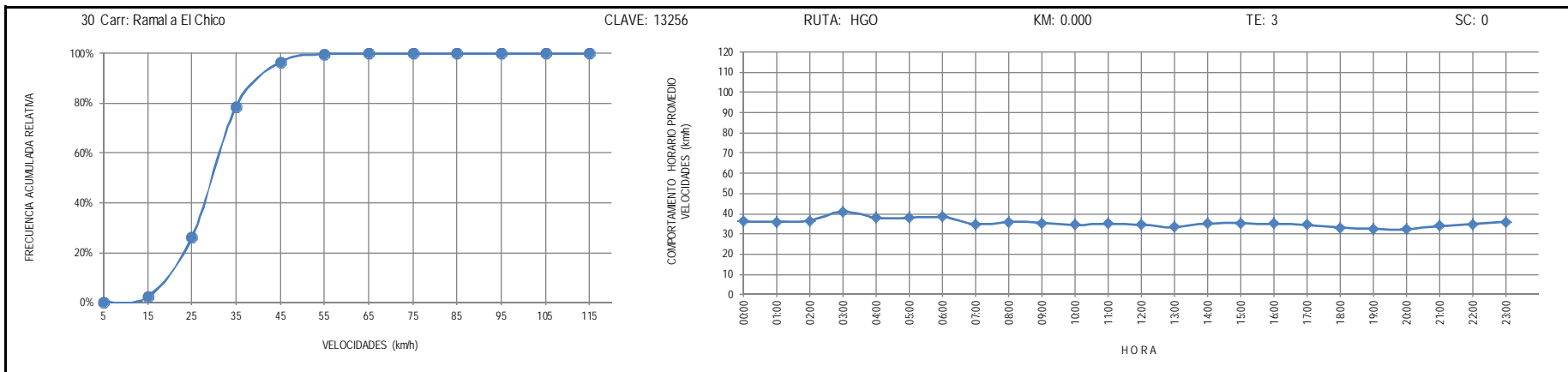
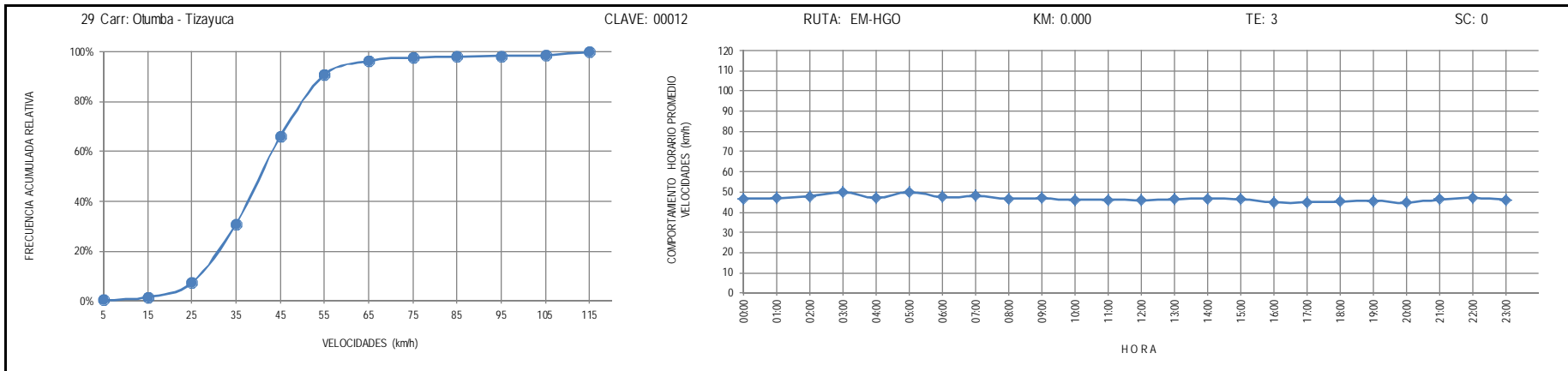


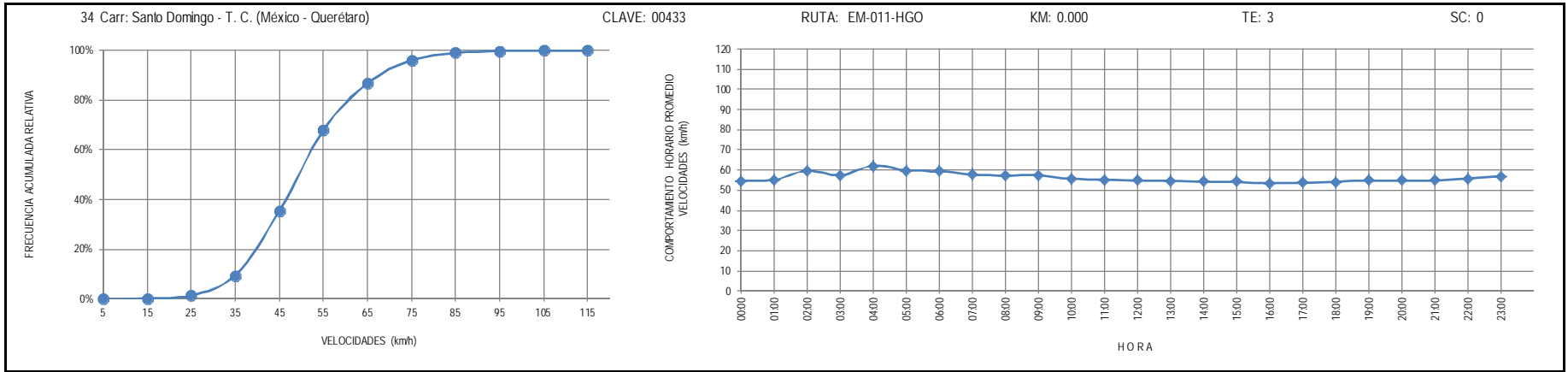
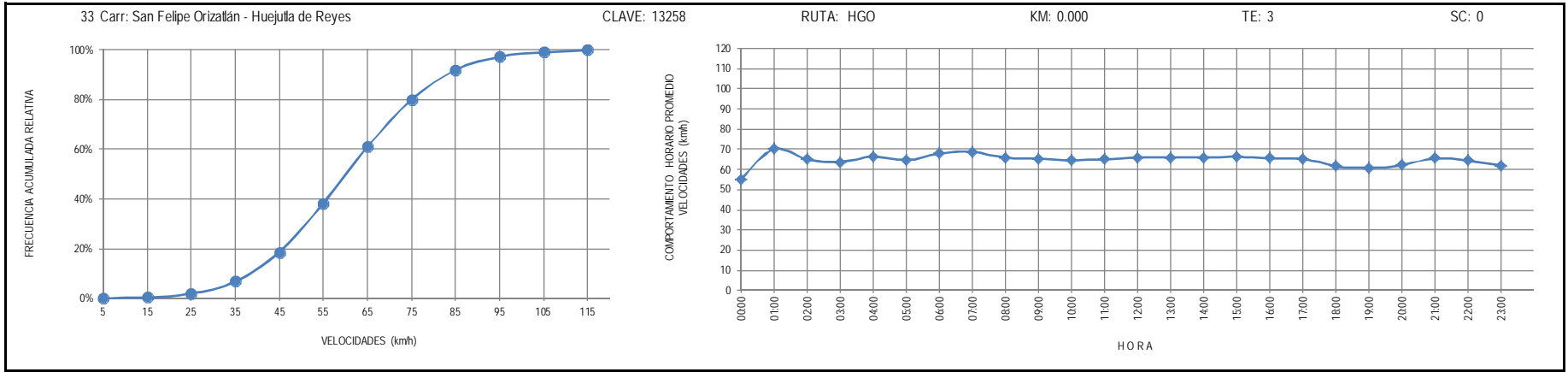
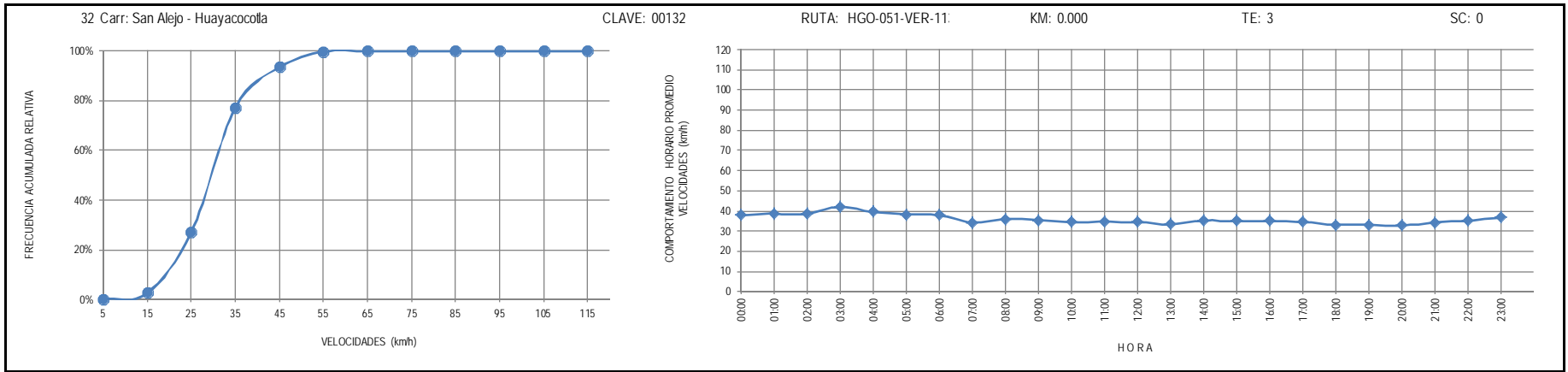


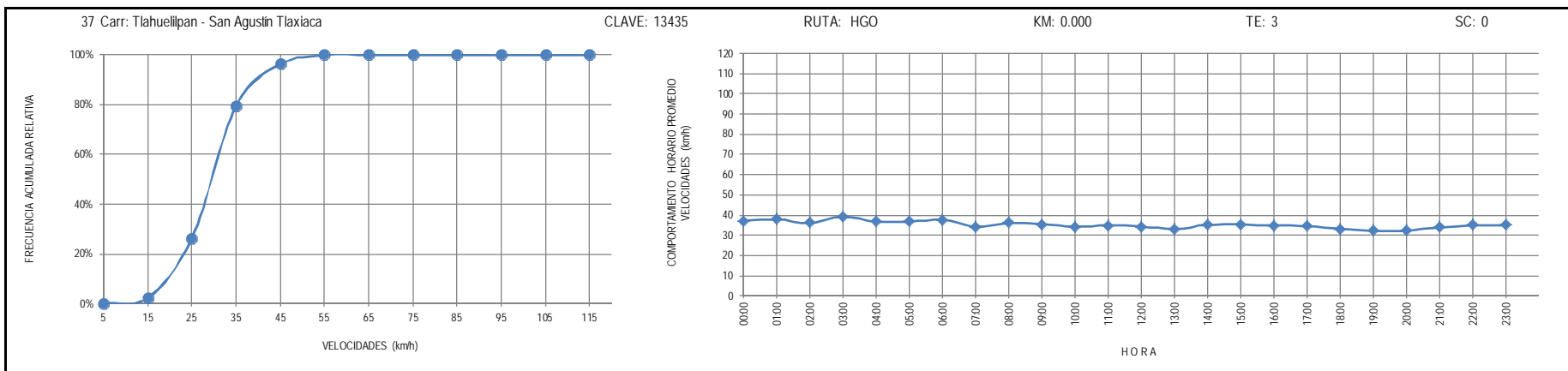
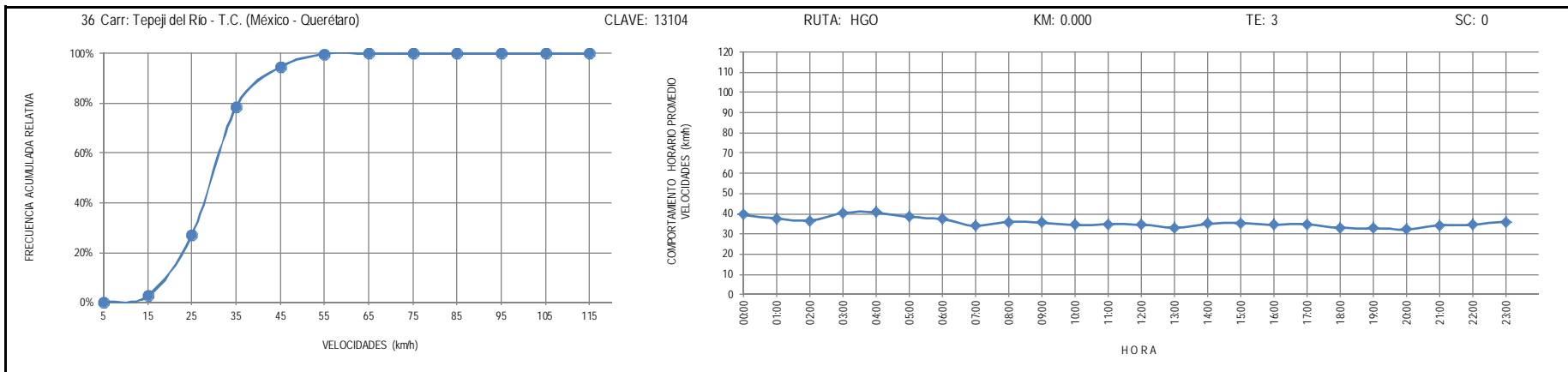
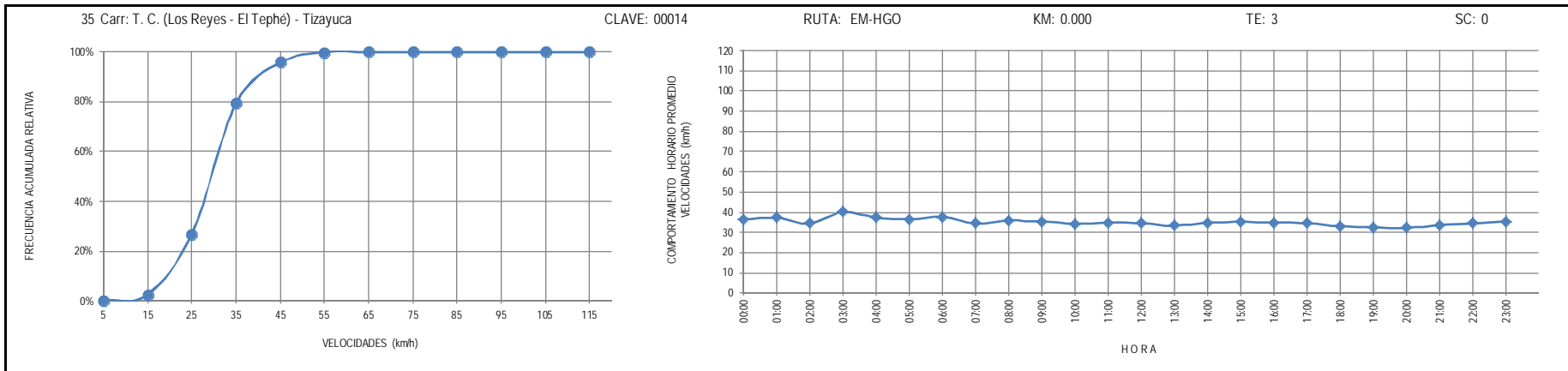


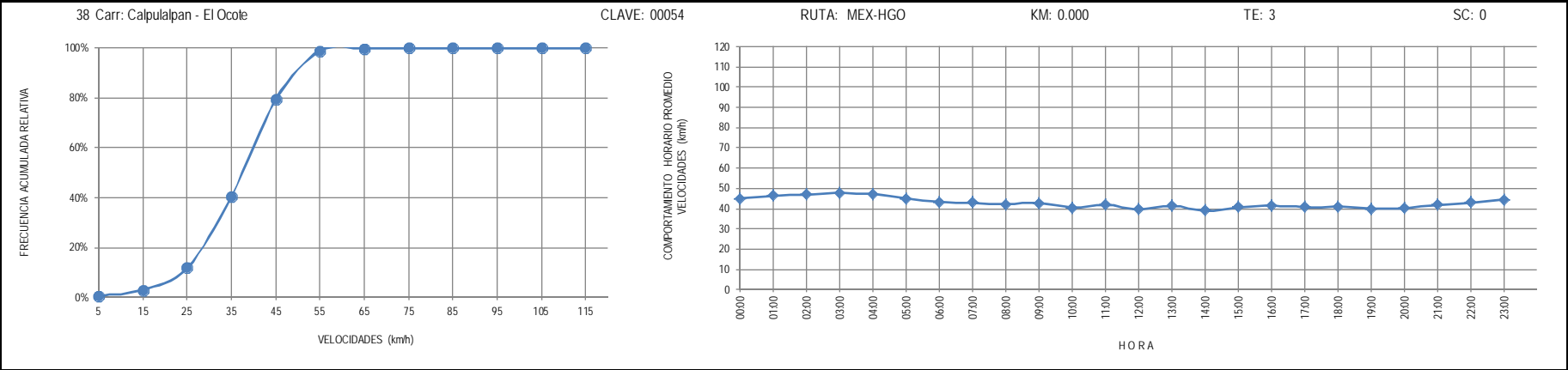


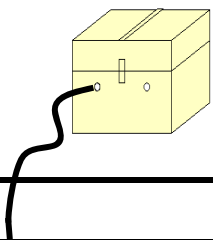












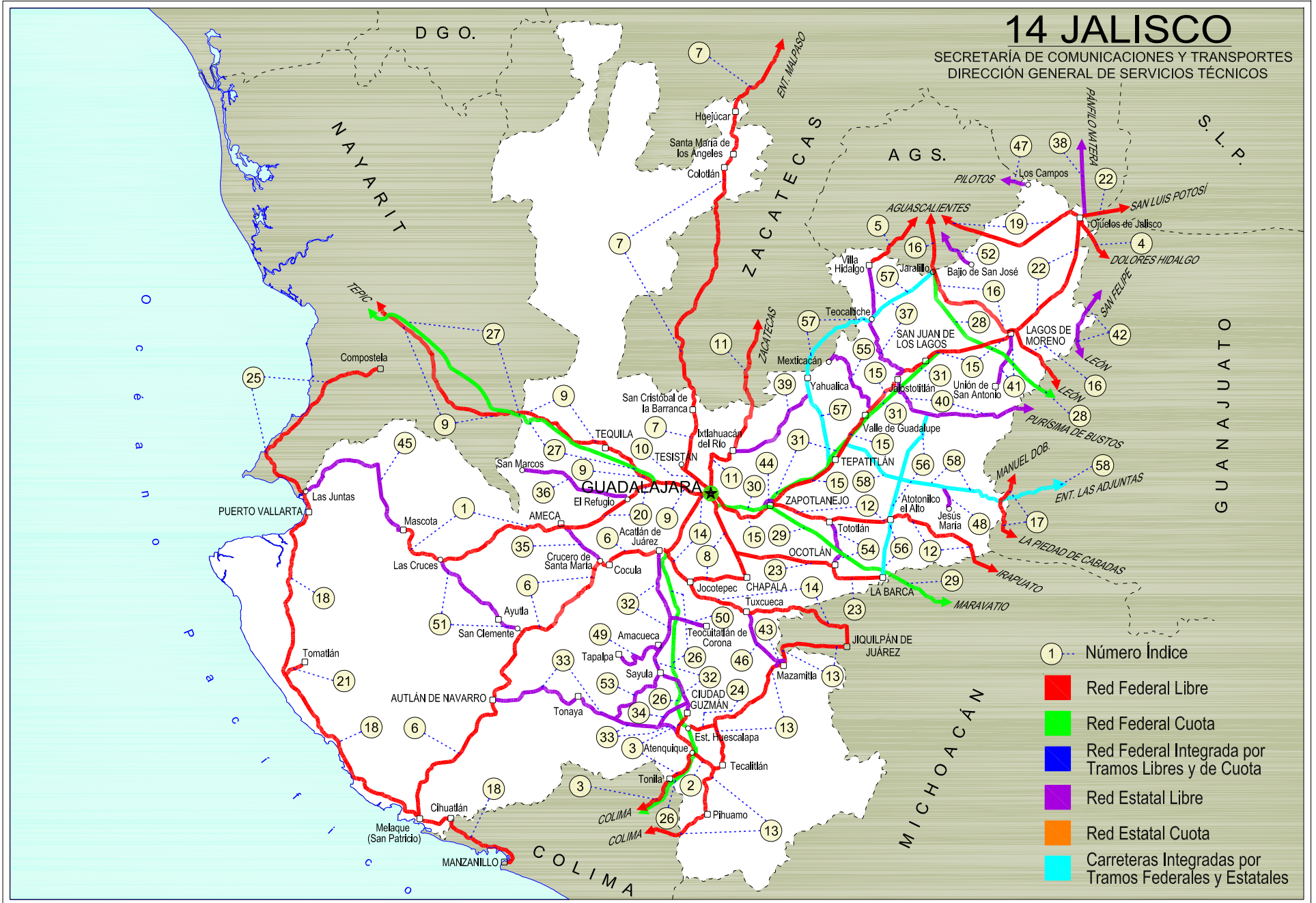
JALISCO



NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Ameca - Mascota	MEX-070
2	Atenquique - San Pedro	MEX-054
3	Cd. Guzmán - Colima	MEX-054
4	Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco	MEX-051
5	Ent. Penitenciaria - Villa Hidalgo	MEX-071
6	Ent. Santa Cruz - Melaque	MEX-080
7	Ent. Tesistán - Ent. Malpaso	MEX-023
8	Guadalajara - Ent. Jocotepec	MEX-023
9	Guadalajara - Tepic	MEX-015
10	Guadalajara - Tesistán	MEX-023
11	Guadalajara - Zacatecas	MEX-054
12	Irapuato - Zapotlanejo	MEX-090
13	Jiquilpan - Colima	MEX-110
14	Jiquilpan - Guadalajara	MEX-015
15	Lagos de Moreno - Guadalajara	MEX-080
16	León - Aguascalientes	MEX-045
17	Manuel Doblado - La Piedad	MEX-084
18	Manzanillo - Puerto Vallarta	MEX-200
19	Ojuelos - Aguascalientes	MEX-070
20	Ramal a Ameca	MEX
21	Ramal a Tomatlán	MEX-200
22	San Luis Potosí - Lagos de Moreno	MEX-070-080
23	Santa Rosa - La Barca	MEX-035
24	T. C. (Jiquilpan - Colima) - Est. Huescalapa	MEX-110
25	Tepic - Puerto Vallarta	MEX-200
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
26	Guadalajara - Colima (Cuota)	MEX-054D
27	Guadalajara - Tepic (Cuota)	MEX-057D
28	León - Aguascalientes (Cuota)	MEX-045D
29	Maravatio - Zapotlanejo (Cuota)	MEX-015D
30	Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	MEX-090D
31	Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	MEX-080D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
32	Acatlán de Juárez - Cd. Guzmán	JAL
33	Autlán de Navarro - T. C. (Acatlán de Juárez - Colima)	JAL
34	Cd. Guzmán - La Mesa y El Fresnito	JAL
35	Crucero de Santa María - Ameca	JAL
36	El Refugio - San Marcos	JAL-004
37	Ent. Jalostotitlán - Villa Hidalgo	JAL-009
38	Ent. Ojo Caliente - Ent. Ojuelos de Jalisco	ZAC
39	Ixtlahuacán del Río - T. C. (Tepatitlán - Jaralillo)	JAL
40	Jalostotitlán - Purísima de Bustos	JAL-GTO
41	Lagos de Moreno - Unión de San Antonio	JAL
42	León - San Felipe Torres Mochas	GTO
43	Libramiento de Mazamitla	JAL
44	Libramiento de Zapotlanejo	JAL
45	Mascota - Puerto Vallarta	JAL
46	Mazamitla - Tuxcueca	JAL
47	Pilotos - Los Campos	AGS-030
48	Ramal a Jesús María	JAL-004
49	Ramal a Tapalpa	JAL-022
50	Ramal a Teocuitatlán de Corona	JAL
51	San Clemente - Ent. Las Cruces	JAL
52	San Isidro El Grande - Bajío de San José	AGS-036
53	Sayula - Venustiano Carranza	JAL
54	Tototlán - Ocotlán	JAL
55	Valle de Guadalupe - Mexxicacán	JAL
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
56	San Miguel El Alto - La Barca	JAL-005-MEX-071
57	Tepatitlán - Jaralillo	MEX-JAL-ZAC
58	Tepatitlán - Las Adjuntas	JAL/MEX-084

# 14 JALISCO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



JALISCO

1 CARR: Ameca - Mascota

CLAVE: 14071

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ameca	0.00	3	0	3725	62.8	74.5	94.1	12.8	60.5	71.9	84.1	11.7	58.1	68.3	84.3	10.4	20.535028	-104.054090
T. Izq. San Clemente	74.30	1	0	1699	39.5	44.3	56.2	8.8	42.4	48.1	61.0	9.2	39.0	48.2	55.0	11.2	20.382006	-104.542250
Mascota	118.10	1	0	2492	41.9	47.9	60.9	8.6	39.9	44.2	53.7	7.7	39.9	48.6	54.9	10.0	20.522307	-104.778647

2 CARR: Atenquique - San Pedro

CLAVE: 14224

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. Cuatro Caminos	0.00	3	0	2922	35.6	43.1	54.5	9.1	53.7	53.4	54.8	2.4	37.7	46.6	53.9	9.5	19.529547	-103.420951
T. C. Jiquilpan - Colima	12.40	1	0	2172	47.5	53.1	86.1	9.9	44.6	51.3	54.5	8.6	45.0	52.1	58.4	9.7	19.459233	-103.350304

3 CARR: Cd. Guzmán - Colima

CLAVE: 00117

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Guzmán	0.00	3	1	8289	35.4	42.8	54.8	9.1	37.1	45.1	53.7	9.2	35.8	43.6	54.1	9.1	19.677456	-103.475068
Cd. Guzmán	0.00	3	2	8405	35.3	42.7	54.9	9.2	36.1	44.1	53.5	9.0	35.6	43.2	54.1	9.1	19.677448	-103.475064
T. Izq. Zapotiltic	4.35	3	0	5113	53.3	59.4	79.4	9.1	50.1	53.5	62.9	7.3	51.1	55.3	71.7	8.9	19.650040	-103.473045
T. Der. Tepozal y Nevado de Colima	10.70	1	0	4493	66.3	80.0	99.1	13.8	62.9	74.7	90.0	12.6	61.3	74.6	96.2	14.8	19.558846	-103.440289
Atenquique	31.90	1	0	2332	35.2	42.8	54.6	9.1	49.2	52.8	54.7	8.1	39.1	49.1	54.2	10.3	19.529985	-103.434508
Atenquique	31.90	3	0	2288	35.3	43.0	54.4	9.0	53.1	53.3	54.8	3.4	40.2	50.1	54.3	10.7	19.526993	-103.438773
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	56.50																	
T. Der. Quesería	58.35	1	0	6091	64.3	77.4	101.9	13.0	56.7	59.1	79.2	5.7	61.1	76.4	99.5	14.1	19.392490	-103.564816
Cuahtémoc	66.25	1	0	4895	62.7	70.5	83.9	9.4	63.0	69.4	80.5	8.1	61.5	69.8	84.4	10.4	19.326378	-103.594761
Cuahtémoc	66.25	3	0	5353	72.1	88.8	114.2	15.9	66.4	81.7	99.9	13.7	70.2	90.4	118.3	18.0	19.323934	-103.612039
El Trapiche	76.55	3	1	12809	87.0	92.8	104.0	8.0	80.6	83.6	92.4	7.1	73.6	82.2	91.0	11.0	19.282457	-103.662050
El Trapiche	76.55	3	2	14437	94.5	108.1	129.5	13.8	92.1	107.3	125.2	15.9	86.3	103.2	128.0	16.7	19.282455	-103.662047
T. Izq. Libramiento de Colima	78.05	1	1	14766	73.0	87.7	108.8	14.8	68.6	83.4	104.3	15.6	64.1	78.0	103.6	13.4	19.268362	-103.675883
T. Izq. Libramiento de Colima	78.05	1	2	14036	55.4	60.5	69.6	6.3	52.9	54.5	63.4	5.5	52.4	53.9	62.7	5.6	19.268361	-103.675888
T. C. Cuahtémoc - Colima	83.40																	

## JALISCO

4 C A R R : Dolores Hidalgo - Ojuelos de Jalisco

CLAVE: 00107

RUTA: MEX-051

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Dolores Hidalgo	0.00	3	0	4670	80.7	94.4	116.7	15.5	74.8	88.4	100.7	13.9	74.4	88.0	103.5	14.4	21.180796	-100.949876
X. C. León - San Felipe	51.38	1	0	3298	78.7	90.2	106.3	12.5	71.2	81.8	94.6	11.8	71.1	83.3	100.8	13.9	21.454106	-101.200020
X. C. León - San Felipe	51.38	3	0	4321	58.3	69.8	89.8	12.4	58.1	69.0	83.4	11.4	58.5	71.9	92.6	14.3	21.492708	-101.230654
T. Izq. Ocampo	87.47	3	0	2522	60.4	71.7	88.5	12.3	56.2	63.1	74.9	7.8	55.6	68.7	84.7	13.2	21.653956	-101.476454
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	104.10																	
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	113.49	1	0	2034	46.7	52.3	74.5	9.1	43.6	50.5	54.4	8.2	44.7	51.9	57.0	9.5	21.854397	-101.591821

5 C A R R : Ent. Penitenciaria - Villa Hidalgo

CLAVE: 00120

RUTA: MEX-071

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Jalpa	0.00	3	0	3964	35.5	43.0	54.6	9.2	38.6	47.2	54.0	9.3	37.0	45.8	54.0	9.5	21.880135	-102.368919
T. Izq. El Niágara	9.20	3	0	2767	47.9	53.3	106.1	10.7	43.9	51.2	58.2	8.8	45.3	52.2	57.4	9.6	21.803088	-102.392841
El Taray	27.00	3	0	2937	53.5	59.2	78.6	8.8	50.0	54.1	64.9	8.1	51.2	55.0	71.8	8.7	21.726692	-102.508026
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	29.58																	
Villa Hidalgo	38.00	1	0	3217	48.8	54.2	65.0	8.5	49.0	53.1	64.8	7.9	48.4	53.1	64.3	8.7	21.696968	-102.566647

6 C A R R : Ent. Santa Cruz - Melaque

CLAVE: 14118

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiquilpan - Guadalajara	0.00																	
T. Izq. Acatlán de Juárez (1° Acceso)	4.80	3	1	4595	97.7	113.8	134.0	16.0	91.5	102.2	121.2	12.8	87.1	97.3	119.8	12.6	20.432366	-103.591110
T. Izq. Acatlán de Juárez (1° Acceso)	4.80	3	2	4737	99.3	117.6	138.2	17.7	94.5	104.5	123.5	12.8	88.8	101.7	123.6	15.0	20.432366	-103.591110
T. Izq. Acatlán de Juárez (2° Acceso)	7.60	3	1	4723	97.6	113.7	133.9	16.0	93.0	103.0	123.4	12.1	88.7	100.6	124.0	13.5	20.421799	-103.612217
T. Izq. Acatlán de Juárez (2° Acceso)	7.60	3	2	4842	99.2	117.7	138.2	17.8	95.9	105.3	130.0	12.8	90.4	103.7	128.9	15.3	20.421799	-103.612217
Cocula	35.00	1	1	5017	97.6	113.7	133.9	16.0	91.2	102.2	121.5	13.2	88.8	100.7	124.2	13.5	20.384510	-103.814426
Cocula	35.00	1	2	5057	99.4	117.8	138.3	17.8	94.7	104.7	125.2	13.0	90.6	104.1	129.8	15.5	20.384510	-103.814426
Cocula	35.00	3	1	5105	97.6	113.7	133.9	16.0	92.9	103.1	123.7	12.3	87.9	100.3	123.2	13.9	20.376368	-103.844284
Cocula	35.00	3	2	5187	99.5	117.9	138.3	17.8	95.8	105.3	128.6	12.7	90.8	104.0	129.8	15.2	20.376368	-103.844284
Tecolotlán	73.31	3	0	4399	98.6	115.6	136.4	16.9	90.7	102.1	117.1	13.7	87.5	101.1	123.3	15.0	20.179859	-104.039568
T. Der. Ayutla	103.28	3	0	4793	98.6	115.5	136.3	16.9	90.4	102.0	115.6	13.9	87.9	101.5	123.4	15.1	20.070965	-104.228766
T. Izq. El Grullo	138.60	3	0	4164	38.8	44.2	56.3	8.6	41.2	47.9	54.6	9.0	39.8	50.1	55.0	11.5	19.850335	-104.284406
Autlán de Navarro	153.20	3	0	5167	60.9	69.2	81.9	10.2	56.5	58.7	66.7	4.3	53.7	62.4	78.5	10.3	19.740445	-104.360249
T. Izq. Cuautitlán	250.00	1	0	4004	74.5	88.0	104.8	14.8	69.0	80.5	92.4	12.2	69.2	79.3	99.7	12.4	19.505009	-104.546959

JALISCO

6 CARR: Ent. Santa Cruz - Melaque

CLAVE: 14118

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	257.40	1	0	2170	61.3	69.4	81.7	9.8	56.2	56.9	65.0	3.6	54.9	62.3	74.9	8.5	19.242476	-104.710080

7 CARR: Ent. Tesistán - Ent. Malpaso

CLAVE: 00584

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tesistán	0.00	3	0	16557	60.8	69.2	82.0	10.2	56.0	58.4	65.2	4.3	51.6	62.0	77.8	11.8	20.787045	-103.461512
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	42.00																	
García de La Cadena	54.00	1	0	1661	46.0	52.0	64.8	7.6	44.1	51.3	56.7	8.8	47.3	52.5	54.9	9.0	21.192784	-103.464462
Tlaltenango de Sánchez Román	147.50	3	0	4105	47.5	53.0	94.7	10.2	43.6	51.2	59.4	9.0	44.6	51.9	57.8	9.5	21.801042	-103.298821
Momax	165.00	3	0	4190	48.0	53.4	110.5	11.0	43.7	51.2	59.7	8.9	45.6	52.3	57.7	9.8	21.932202	-103.309859
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	171.80																	
Colotlán	175.00	1	0	3072	48.8	54.2	65.2	8.6	47.8	52.4	60.6	7.7	48.3	53.1	63.6	8.4	22.093442	-103.271323
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	209.90																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	214.80																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	223.95																	
Tepetongo	235.00	3	0	2965	64.2	74.6	93.7	11.9	57.4	65.7	82.6	9.2	57.4	68.6	89.1	11.7	22.464388	-103.144255
Jerez de García Salinas	249.00	1	0	5525	77.6	87.2	105.3	11.6	72.5	82.7	96.1	11.8	72.3	83.8	101.0	13.0	22.610929	-103.011269
T. C. Guadalajara - Zacatecas	275.00	1	0	5455	69.9	80.5	97.3	12.1	65.3	72.6	84.0	8.8	65.5	74.5	93.5	11.2	22.616637	-102.760112

8 CARR: Guadalajara - Ent. Jocotepec

CLAVE: 14222

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guadalajara	0.00																	
X. Periférico de Guadalajara	4.14	3	1	47532	48.9	52.9	68.1	8.6	45.5	51.0	55.0	7.0	47.8	52.9	61.7	9.0	20.586954	-103.319690
X. Periférico de Guadalajara	4.14	3	2	48016	58.8	64.4	84.6	9.5	54.9	60.9	74.2	7.2	54.7	59.4	74.6	6.6	20.586942	-103.319697
T. Der. Aeropuerto	11.38	3	1	53252	48.9	52.8	68.5	8.6	45.5	50.9	55.0	6.9	48.3	52.9	61.2	8.6	20.527225	-103.291620
T. Der. Aeropuerto	11.38	3	2	52708	58.7	64.3	84.4	9.4	54.8	60.7	73.8	7.2	54.8	59.3	74.2	6.3	20.527231	-103.291619
T. Izq. Ocotlán	28.50	1	1	19481	48.4	52.6	67.1	8.6	45.4	50.9	55.4	7.0	46.5	52.0	61.0	7.9	20.423579	-103.237461
T. Izq. Ocotlán	28.50	1	2	19641	58.6	64.3	84.4	9.5	55.0	60.9	74.5	7.1	55.6	61.5	77.2	7.4	20.424026	-103.237287
T. Izq. Ocotlán	28.50	3	1	8959	48.3	52.6	69.9	8.7	45.9	50.9	54.5	6.7	46.8	52.2	60.2	8.2	20.412622	-103.232809
T. Izq. Ocotlán	28.50	3	2	8752	58.6	64.1	86.6	9.5	54.3	54.6	64.3	3.9	55.2	61.1	74.6	7.1	20.412627	-103.232809
Chapala	48.50	1	1	6317	48.4	52.6	68.5	8.6	50.0	52.5	54.7	6.0	46.6	52.1	60.6	8.1	20.309642	-103.193111
Chapala	48.50	1	2	6401	58.5	64.0	84.8	9.3	55.0	53.6	54.9	0.2	55.4	61.5	76.1	7.4	20.309643	-103.193116

## JALISCO

8 CARR: Guadalajara - Ent. Jocotepec

CLAVE: 14222

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chapala	48.50	3	0	11467	35.4	42.8	54.9	9.2	45.2	51.9	54.6	9.6	36.4	44.4	54.1	9.2	20.292044	-103.213535
T. C. Jiquilpan - Guadalajara	76.50	1	1	4847	62.5	75.5	96.8	13.2	59.2	71.8	88.4	11.9	59.6	72.3	94.2	12.6	20.279195	-103.443749
T. C. Jiquilpan - Guadalajara	76.50	1	2	4807	63.7	74.4	91.0	12.1	61.9	72.6	84.2	12.1	61.5	72.4	84.9	12.0	20.279195	-103.443748

9 CARR: Guadalajara - Tepic

CLAVE: 00031

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guadalajara	0.00																	
T. Der. Base Aérea No. 2	8.30	3	1	24909	58.6	65.0	77.1	9.6	54.6	60.4	70.8	7.4	50.9	58.4	70.1	10.0	20.712554	-103.469272
T. Der. Base Aérea No. 2	8.30	3	2	23702	63.8	71.9	83.8	9.6	59.2	67.6	83.2	10.2	55.5	64.6	81.8	10.5	20.712553	-103.469272
T. Izq. La Primavera	20.50	1	1	18596	82.8	95.6	114.9	13.9	83.2	93.2	104.5	11.8	74.3	86.2	102.7	12.5	20.727892	-103.550723
T. Izq. La Primavera	20.50	1	2	16939	75.4	86.0	103.3	11.6	79.6	88.6	99.4	10.8	73.0	82.2	95.9	11.0	20.727894	-103.550725
El Arenal	36.20	1	1	6730	43.6	49.3	61.9	7.8	42.1	46.1	54.0	6.9	41.7	50.5	54.6	10.3	20.773639	-103.686500
El Arenal	36.20	1	2	6439	39.8	44.8	60.6	8.9	39.0	44.7	54.4	8.6	40.4	50.9	54.8	11.8	20.773639	-103.686500
Tequila	57.50	3	0	7801	52.1	59.4	71.3	9.1	50.1	54.6	67.9	8.6	51.0	54.1	68.7	8.1	20.901374	-103.835571
Magdalena	76.80	3	0	6655	52.0	59.4	71.4	9.3	49.6	54.2	65.1	8.4	50.9	54.2	69.4	8.3	20.921328	-103.995505
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay.	123.09																	
Ixtlán del Río	138.84	1	0	9746	70.7	83.3	109.7	13.6	68.1	81.5	100.9	13.2	67.0	81.5	114.5	14.9	21.033645	-104.348287
Ixtlán del Río	138.84	3	0	9638	70.5	82.9	108.5	13.4	67.9	81.1	99.1	12.9	68.4	83.0	116.4	15.1	21.037159	-104.394593
Ahuacatlán	152.00	1	0	9184	56.6	62.9	75.9	8.3	52.1	58.5	70.0	8.3	52.6	57.4	69.9	7.6	21.055602	-104.478333
Ahuacatlán	152.00	3	0	6187	56.2	62.7	75.9	8.3	51.7	58.1	70.3	8.6	53.0	54.9	72.0	6.9	21.058421	-104.489409
T. Izq. Amado Nervo	167.32	1	0	5720	56.5	62.9	76.4	8.4	52.0	58.3	70.3	8.4	53.1	54.7	71.8	6.7	21.126617	-104.598881
T. Izq. Compostela	175.50	1	0	6483	56.3	62.8	76.6	8.4	52.0	58.2	70.3	8.3	53.3	54.9	72.4	6.7	21.178705	-104.630280
T. Izq. Compostela	175.50	3	0	4469	56.3	62.9	77.7	8.6	51.8	57.4	69.7	8.2	53.0	54.9	71.6	6.9	21.201824	-104.647300
T. Der. Santa María del Oro	196.00	1	0	4907	56.6	62.9	75.9	8.3	52.1	58.5	70.0	8.3	52.6	57.4	69.9	7.6	21.316252	-104.667049
T. Der. Santa María del Oro	196.00	3	0	3940	56.3	62.8	75.6	8.3	51.8	56.3	68.3	7.8	53.1	54.7	71.6	6.6	21.329876	-104.672296
T. Izq. Aeropuerto de Tepic	215.68	1	0	11482	53.0	62.5	77.4	11.1	47.8	54.7	65.4	10.2	44.3	54.6	71.7	11.8	21.447665	-104.812642
San Cayetano	215.90	3	0	12163	64.0	75.2	95.9	13.0	62.8	71.8	87.8	10.1	62.5	72.9	92.0	11.8	21.455069	-104.821553
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	1	1	15004	54.1	68.4	89.1	14.6	56.1	67.4	91.7	11.9	52.6	59.6	81.4	10.3	21.467585	-104.839959
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	1	2	15376	68.1	80.0	94.7	12.9	64.6	77.7	90.7	13.2	59.7	72.5	89.1	13.9	21.467592	-104.839940
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	3	1	12745	51.4	57.7	71.7	8.8	48.2	54.0	65.2	8.5	43.0	50.7	64.4	9.3	21.470271	-104.847545
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	3	2	12756	51.7	59.6	73.4	9.6	49.6	56.0	70.2	9.2	44.5	52.6	68.3	9.4	21.470270	-104.847543
Tepic	224.80	1	1	16697	43.9	51.2	64.2	8.7	35.6	41.6	52.6	7.4	34.5	40.9	52.5	7.7	21.471460	-104.850712
Tepic	224.80	1	2	16226	44.2	50.0	61.4	7.2	39.6	44.5	53.9	7.8	38.2	44.5	54.5	8.7	21.471454	-104.850699

JALISCO

10 CARR: Guadalajara - Tesisán

CLAVE: 14012

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Zacatecas	0.00																	
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	9.00	3	1	11890	57.9	64.5	76.0	9.5	55.3	55.4	63.7	3.0	47.6	57.3	70.9	11.8	20.742925	-103.409944
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	9.00	3	1	7277	57.8	64.4	75.6	9.4	55.0	58.7	64.3	4.8	48.7	58.6	71.4	11.6	20.742933	-103.409937
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	9.00	3	2	12092	63.8	71.8	83.7	9.6	56.6	58.8	64.9	4.2	51.8	63.6	80.2	12.4	20.742927	-103.409945
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	9.00	3	2	7188	63.8	72.0	83.9	9.7	58.4	64.4	75.9	8.2	53.6	64.5	81.1	11.9	20.742925	-103.409941
T. Der. San Cristóbal de La Barranca (Baja)	17.50	1	1	6592	57.5	64.4	75.6	9.7	54.4	60.0	71.1	7.5	53.5	61.1	71.8	9.5	20.779646	-103.460522
T. Der. San Cristóbal de La Barranca (Alta)	17.50	1	1	6411	58.8	64.9	78.5	9.6	55.2	59.7	67.8	5.9	51.6	59.8	71.1	10.3	20.779646	-103.460521
T. Der. San Cristóbal de La Barranca (Baja)	17.50	1	2	2731	63.5	72.2	84.0	10.3	58.7	66.4	81.2	9.7	59.2	69.3	83.7	11.6	20.779646	-103.460521
T. Der. San Cristóbal de La Barranca (Alta)	17.50	1	2	9894	65.2	72.6	84.6	9.1	60.1	67.6	81.9	9.4	57.2	67.4	82.6	11.5	20.779648	-103.460523
Tesisán (Baja)	19.00	1	1	3452	39.3	44.9	58.8	8.9	48.1	52.5	54.7	8.5	39.6	47.2	62.3	10.0	20.789311	-103.473838
Tesisán (Alta)	19.00	1	1	6023	76.1	87.3	104.7	12.1	65.0	73.2	83.1	9.1	66.0	75.8	93.6	11.4	20.789311	-103.473837
Tesisán (Baja)	19.00	1	2	3374	37.9	43.2	54.5	8.1	46.9	52.3	54.6	9.0	38.3	45.8	55.0	9.6	20.789311	-103.473837
Tesisán (Alta)	19.00	1	2	6544	70.1	83.0	103.8	13.6	57.1	62.2	74.7	7.0	61.6	71.2	92.9	11.3	20.789311	-103.473837

11 CARR: Guadalajara - Zacatecas

CLAVE: 00150

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guadalajara	0.00																	
X. Periférico de Guadalajara	6.19	3	1	9766	39.4	44.9	59.0	8.9	41.5	47.5	103.3	10.7	39.8	49.4	61.4	11.2	20.755656	-103.343091
X. Periférico de Guadalajara	6.19	3	2	9955	38.2	43.3	54.6	8.1	39.6	43.9	64.0	9.0	38.3	48.1	54.8	10.6	20.755656	-103.343091
T. Der. Ixtlahuacán del Río	49.46	3	0	4274	66.7	88.9	117.6	18.7	56.1	54.3	89.7	3.8	66.9	96.8	138.7	22.5	20.871168	-103.236729
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	76.49																	
T. Izq. Moyahua	106.43	1	0	3167	46.3	52.1	66.8	8.0	43.6	51.5	60.3	9.4	46.7	52.6	56.1	9.6	21.256466	-103.157417
Apozol	129.28	1	0	4535	47.6	53.1	97.4	10.3	43.2	51.0	60.6	9.1	46.2	52.4	57.4	9.6	21.445538	-103.095751
Jalpa	159.39	1	0	1338	47.9	53.4	107.9	10.8	43.7	51.5	60.4	9.2	46.1	52.4	56.5	9.6	21.617496	-103.003729
Tabasco	189.40	1	0	1525	47.8	53.3	111.5	11.0	43.0	51.1	60.3	9.3	46.7	52.5	55.0	9.4	21.842968	-102.933873
Tabasco	189.40	3	0	3285	47.9	53.4	108.3	10.8	43.6	51.3	60.0	9.1	46.3	52.4	56.2	9.4	21.883804	-102.908241
Villanueva	255.70	3	0	4045	84.9	99.3	123.0	14.1	74.1	87.3	105.3	13.4	76.8	91.8	116.3	15.1	22.378167	-102.880591
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	1	0	3802	85.5	104.5	127.3	19.3	75.5	93.9	106.1	17.4	78.2	94.7	113.6	17.1	22.615181	-102.756775
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	3	1	4023	96.2	107.4	124.8	12.2	86.2	96.9	108.6	11.9	86.8	99.7	116.4	14.1	22.621890	-102.753010
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	3	2	4022	89.1	101.1	122.2	12.9	75.6	92.0	104.4	14.7	77.2	93.2	113.1	16.1	22.621931	-102.753086
T. C. Zacatecas - Durango	311.83	1	1	7654	80.2	92.0	109.0	12.7	71.7	82.6	96.3	11.8	71.7	86.8	106.8	15.7	22.771846	-102.630740
T. C. Zacatecas - Durango	311.83	1	2	7435	79.9	88.8	103.2	10.7	71.8	80.4	92.1	10.0	71.7	81.5	98.0	11.4	22.771641	-102.630647





JALISCO

13 CARR: Jiquilpan - Colima

CLAVE: 00156

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiquilpan	0.00	3	0	5251	68.8	80.3	97.4	12.7	61.4	75.3	91.1	14.4	54.1	71.9	93.4	16.5	19.995673	-102.745095
San José de Gracia	37.93	1	0	4432	71.6	83.7	103.4	13.4	66.6	78.2	94.2	12.7	66.8	79.6	99.3	13.7	20.000331	-103.015360
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	41.00																	
Mazamitla	48.65	1	0	3377	47.8	53.2	104.4	10.6	44.1	51.4	54.7	9.1	45.7	52.3	58.4	9.5	19.938069	-103.015004
Mazamitla	48.65	3	0	3971	35.4	42.9	54.5	9.1	51.3	53.1	54.8	5.9	37.7	47.7	54.0	10.0	19.923628	-103.046441
T. Izq. Tamazula de Gordiano (2º Acceso)	96.70	3	0	6812	35.3	42.8	55.0	9.2	45.8	52.2	54.6	9.8	36.2	44.9	53.8	9.4	19.682870	-103.262462
T. Der. Cd. Guzmán	108.50	3	0	3367	47.9	53.4	108.3	10.9	43.9	51.2	55.0	8.9	47.1	52.6	56.4	9.3	19.645223	-103.335525
Tecalitlán	132.00	3	0	2134	47.8	53.5	101.0	10.5	39.4	44.9	53.6	8.1	45.9	52.4	57.1	9.7	19.462004	-103.319723
T. Der. Atenquique	137.67	3	0	1364	47.1	52.8	72.6	9.0	43.9	51.2	54.5	9.2	45.5	52.3	58.4	9.7	19.457538	-103.347694
Pihuamo	168.19	3	0	2333	35.6	43.2	54.4	9.1	37.7	43.8	53.2	8.4	38.4	47.6	54.0	9.5	19.253677	-103.388604
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	189.60																	
T. Der. Estación Alzada	198.60	3	0	1632	65.4	80.5	102.0	15.2	61.6	78.4	101.7	16.2	56.6	75.9	96.0	18.5	19.160781	-103.528878
T. Izq. Los Tepames	214.20	1	0	2085	60.0	70.4	136.1	14.5	55.2	54.7	75.0	5.3	56.8	65.3	102.1	11.3	19.174753	-103.658030
X. C. Libramiento de Colima	220.00	1	0	7062	59.7	70.7	137.6	15.4	63.1	78.1	130.7	16.9	60.6	76.0	120.1	17.0	19.208523	-103.721028
Colima	222.00	1	1	10388	57.9	65.6	79.2	10.2	50.4	58.9	72.9	10.4	50.4	60.8	74.6	11.6	19.216980	-103.721849
Colima	222.00	1	2	10356	60.1	66.8	79.9	9.2	58.2	64.8	79.5	9.6	57.0	64.9	81.5	10.5	19.216982	-103.721848

14 CARR: Jiquilpan - Guadalajara

CLAVE: 00429

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiquilpan	0.00	3	1	9830	80.8	93.0	111.0	13.5	76.8	91.0	108.8	14.5	73.4	87.8	104.8	14.8	20.008029	-102.717294
Jiquilpan	0.00	3	2	9832	71.3	80.7	93.8	11.0	63.3	73.3	84.9	11.3	63.9	73.7	86.5	11.1	20.008027	-102.717296
Sahuayo	7.00	1	1	10533	68.0	75.7	91.0	10.3	62.0	71.4	84.0	10.7	60.4	70.9	86.4	11.7	20.033194	-102.716805
Sahuayo	7.00	1	2	10366	67.5	74.9	89.0	10.1	61.4	70.7	84.3	10.9	60.5	70.7	84.9	11.6	20.033194	-102.716805
Cojumatlán de Regules	25.94	3	0	3513	64.9	73.9	88.0	10.6	60.9	67.8	76.9	8.4	58.0	65.5	80.3	9.1	20.126849	-102.852381
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	36.11																	
Tuxcueca	65.29	1	0	3336	98.6	111.2	130.9	13.7	87.3	99.2	111.2	14.0	86.5	96.0	113.5	12.2	20.149610	-103.181351
T. Der. Jocotepec	98.22	1	0	7676	98.7	115.9	136.5	17.0	90.4	102.5	119.9	14.3	88.6	101.9	124.1	14.8	20.275936	-103.445988
Ent. Santa Cruz	118.96	1	0	7762	98.6	115.7	136.5	17.0	91.9	103.1	121.7	13.5	88.0	100.8	123.2	14.3	20.421544	-103.551462
Ent. Santa Cruz	118.96	3	1	15207	97.4	113.5	133.9	15.9	93.5	102.9	124.7	11.7	89.2	99.7	123.3	12.6	20.434918	-103.549893
Ent. Santa Cruz	118.96	3	2	15017	99.6	118.0	138.5	17.8	96.3	106.6	132.4	13.1	91.8	103.7	128.9	14.1	20.434860	-103.549899
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	140.00	1	1	19859	39.5	45.0	58.6	8.9	42.7	49.6	54.7	8.9	39.9	50.7	55.6	12.2	20.607644	-103.431377
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	140.00	1	1	30914	58.0	64.6	76.0	9.4	54.8	59.9	68.1	6.5	47.8	57.5	71.3	11.8	20.607648	-103.431393
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	140.00	1	2	31540	63.8	71.8	83.7	9.6	58.8	66.0	80.8	9.4	52.0	63.8	80.8	12.6	20.607651	-103.431394

## JALISCO

14 CARR: Jiquilpan - Guadalajara

CLAVE: 00429

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	140.00	1	2	20727	38.1	43.3	54.5	8.0	39.5	44.8	54.5	8.9	38.4	50.2	54.7	12.4	20.607649	-103.431393
T. C. Guadalajara - Tepic	166.00																	

15 CARR: Lagos de Moreno - Guadalajara

CLAVE: 14115

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lagos de Moreno	0.00	3	1	5323	51.8	58.5	104.4	11.2	48.4	53.1	62.3	7.6	51.5	53.3	57.7	6.2	21.329513	-101.998976
Lagos de Moreno	0.00	3	2	5268	43.5	44.4	93.1	7.8	39.3	48.8	54.3	8.4	48.1	52.8	54.8	9.1	21.329513	-101.998976
San Juan de Los Lagos	44.36	1	1	5440	51.6	58.3	100.5	11.1	48.0	53.1	62.6	7.8	50.6	53.3	59.9	7.2	21.284268	-102.283904
San Juan de Los Lagos	44.36	1	2	5440	43.3	44.4	86.9	7.7	38.9	48.6	54.4	8.4	46.7	52.6	54.8	10.0	21.284268	-102.283904
San Juan de Los Lagos	44.36	3	0	7978	47.4	52.9	92.3	10.0	43.3	51.2	60.1	9.3	48.6	52.9	55.1	8.7	21.235870	-102.348529
T. Der. Teocaltiche	60.30	3	0	8975	47.7	53.1	100.5	10.4	43.7	51.2	59.5	9.0	47.6	52.7	55.9	9.2	21.197636	-102.443856
Jalostotitlán	63.50	3	0	6505	35.3	42.8	55.4	9.2	42.5	50.9	54.4	9.9	35.3	43.8	53.6	9.1	21.149847	-102.479648
T. Izq. Arandas	108.05	3	0	9434	47.4	52.9	94.6	10.0	43.7	51.3	59.9	9.0	47.1	52.6	56.5	9.4	20.882306	-102.713820
Tepatitlán de Morelos	117.35	1	1	7323	51.3	57.9	102.3	11.2	48.8	53.0	62.2	7.2	49.4	53.1	60.7	7.7	20.848532	-102.736991
Tepatitlán de Morelos	117.35	1	2	7796	43.5	44.5	91.2	7.8	38.5	48.0	54.2	7.9	43.9	51.9	54.7	10.6	20.848527	-102.736989
Zapotlanejo	159.46	3	1	11453	51.3	57.8	98.5	11.1	47.9	52.9	62.4	7.6	50.9	53.2	57.5	6.8	20.611256	-103.085229
Zapotlanejo	159.46	3	2	11210	43.7	44.6	93.4	7.9	38.8	48.2	54.3	8.1	47.5	52.7	54.8	9.6	20.611263	-103.085226
X. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	165.10	3	1	11329	51.4	58.0	102.7	11.2	47.9	52.9	62.3	7.5	50.9	53.2	57.3	6.6	20.585725	-103.118141
X. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	165.10	3	2	11776	43.7	44.6	92.7	7.9	38.8	48.2	54.3	8.1	47.5	52.7	54.8	9.5	20.585729	-103.118133
T. Izq. El Salto	174.00	3	1	14098	48.7	52.8	67.7	8.6	45.4	50.9	54.9	6.9	48.4	53.1	62.3	8.8	20.568758	-103.204823
T. Izq. El Salto	174.00	3	2	13651	58.7	64.3	84.3	9.4	54.8	60.6	73.5	7.1	54.8	59.9	74.1	6.7	20.568757	-103.204823
T. Der. Tonalá	186.17	1	1	20640	51.3	57.9	100.4	11.1	48.0	53.0	62.5	7.6	50.7	53.2	58.5	6.8	20.599585	-103.234128
T. Der. Tonalá	186.17	1	2	20769	43.7	44.7	92.6	7.8	38.9	48.4	54.3	8.2	45.9	52.4	54.7	10.3	20.599586	-103.234128
Guadalajara	201.00																	

16 CARR: León - Aguascalientes

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00																	
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	1	6238	66.6	73.6	96.7	10.6	57.7	63.2	73.2	7.1	59.2	67.4	80.9	9.4	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	1	2	6406	64.1	71.1	94.4	9.8	56.9	62.1	72.4	7.2	56.0	62.0	73.7	7.8	21.170561	-101.733027
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	1	6878	65.9	71.7	94.7	8.9	59.5	66.5	75.9	9.1	57.9	65.5	80.9	10.0	21.174196	-101.736823

JALISCO

16 CARR: León - Aguascalientes

CLAVE: 00167

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Libramiento de León	11.00	3	2	6785	77.6	89.4	113.8	13.4	69.5	81.2	94.2	12.3	67.0	80.2	102.2	13.7	21.174196	-101.736823
T. Izq. Centro de León	12.00	3	0	12975	85.0	96.8	122.0	13.3	77.8	89.5	105.6	13.0	76.3	87.9	106.1	13.0	21.192640	-101.748486
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.88																	
X. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	44.18	1	0	12080	47.4	52.9	95.3	10.1	43.1	51.1	60.0	9.2	46.6	52.5	56.5	9.6	21.367680	-101.900732
Encarnación de Díaz	88.20	1	0	6398	53.6	59.8	80.1	9.1	51.5	53.7	63.4	6.2	51.9	54.9	72.1	8.2	21.502260	-102.212203
T. Izq. Libramiento de Encarnación de Díaz	89.18	3	0	9564	53.4	59.5	80.9	9.3	50.3	54.1	64.8	7.8	52.2	55.1	72.4	8.1	21.551171	-102.244172
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	103.30																	
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	1	8760	59.1	63.9	83.4	9.3	52.7	54.5	70.1	6.3	51.9	53.6	66.0	6.1	21.712422	-102.278504
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	110.15	1	2	9081	67.9	72.4	85.6	8.2	61.8	67.4	80.2	7.9	57.1	59.9	74.8	5.4	21.712545	-102.278588
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	1	14181	59.0	63.8	82.1	9.2	52.5	54.3	68.9	6.2	51.8	53.5	65.1	6.1	21.728339	-102.276655
T. Izq. Aeropuerto de Aguascalientes	111.00	3	2	14048	67.8	72.3	85.0	8.2	61.9	67.4	80.2	7.9	57.3	60.6	75.3	5.7	21.728295	-102.276890
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	1	12754	59.0	63.8	82.1	9.1	52.5	54.3	69.0	6.2	51.8	53.6	65.4	6.1	21.765517	-102.277517
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	1	2	13038	67.8	72.3	85.1	8.2	61.9	67.4	80.3	7.9	57.1	60.1	74.6	5.5	21.767111	-102.277883
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	1	12330	61.4	67.6	83.0	9.5	56.0	62.1	74.2	7.1	53.7	55.4	72.4	6.2	21.774468	-102.278962
Libramiento Poniente de Aguascalientes	116.50	3	2	12107	65.6	71.2	83.8	7.9	58.8	64.3	77.5	8.2	55.6	59.6	74.1	5.8	21.775112	-102.279114
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	1	14034	59.4	64.2	81.4	9.2	52.9	54.7	71.0	6.3	51.7	53.6	66.0	6.2	21.803043	-102.283591
T. Der. Estación Arellano	118.40	3	2	14249	68.0	72.4	86.4	8.2	62.0	67.7	80.3	8.0	57.9	62.2	76.4	6.4	21.803064	-102.283879
Aguascalientes	129.38	1	1	20184	41.2	52.8	69.2	12.9	41.1	52.6	68.1	12.8	40.9	52.4	66.3	12.6	21.824829	-102.287520
Aguascalientes	129.38	1	2	19303	41.3	52.9	69.2	12.9	41.1	52.5	66.8	12.7	41.1	52.5	67.3	12.7	21.824878	-102.287300

17 CARR: Manuel Doblado - La Piedad

CLAVE: 11028

RUTA: MEX-084

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Manuel Doblado	0.00	3	0	4690	63.0	71.9	85.9	10.3	59.5	66.8	80.8	9.6	58.6	67.6	84.1	11.1	20.720067	-101.942795
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	11.00																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	23.00																	
T. Der. San José de La Paz	29.00	1	0	2381	81.5	98.5	116.1	17.4	76.0	91.6	106.6	16.5	79.8	93.1	111.4	14.7	20.583955	-101.980024
T. Der. San José de La Paz	29.00	3	0	2249	93.4	108.5	130.2	15.2	80.8	96.6	121.0	17.4	87.3	101.8	130.0	15.4	20.582237	-101.978103
T. C. Irapuato - Guadalajara	45.00	1	0	5974	48.8	54.8	110.8	14.7	49.9	53.5	71.5	10.3	49.1	53.3	67.9	10.1	20.361442	-102.003006

## JALISCO

18 CARR: Manzanillo - Puerto Vallarta

CLAVE: 00070

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Manzanillo	0.00	3	1	18092	55.4	61.2	72.3	7.1	47.4	54.8	64.8	10.0	48.4	55.1	66.5	10.1	19.055074	-104.308221
Manzanillo	0.00	3	2	17755	59.9	72.4	89.9	13.3	63.2	75.4	91.6	13.5	60.0	73.0	91.4	13.9	19.055080	-104.308209
T. Der. Minatitlán	3.14	1	1	21458	65.7	76.6	94.2	11.4	74.1	89.7	104.1	15.3	65.3	82.6	109.2	15.9	19.065823	-104.288339
T. Der. Minatitlán	3.14	1	2	20188	62.3	68.6	81.7	8.4	57.6	64.5	74.9	9.1	56.6	62.1	77.2	7.4	19.065815	-104.288340
Santiago	13.24	1	1	9332	65.7	77.0	94.3	11.6	75.1	91.2	108.4	15.6	69.5	87.8	112.0	17.5	19.116139	-104.351167
Santiago	13.24	1	2	9752	62.2	68.3	81.3	8.3	57.5	64.2	74.7	8.9	57.1	64.2	81.0	9.4	19.116000	-104.351250
Santiago	13.24	3	1	6117	63.0	72.3	87.4	11.0	57.2	66.7	79.3	10.4	59.5	71.2	87.9	13.0	19.119425	-104.361394
Santiago	13.24	3	2	5749	58.0	65.9	79.9	10.1	49.8	64.6	82.3	14.1	51.2	67.7	84.8	15.5	19.119425	-104.361393
San Juan de Cuatro Vientos	39.04	3	0	5653	89.4	100.2	116.2	12.1	85.5	96.4	108.8	12.4	85.7	97.8	116.9	13.0	19.192974	-104.538908
T. Izq. Aeropuerto Manzanillo	40.55	3	0	5639	85.1	95.6	114.0	11.9	81.1	90.7	103.2	11.5	79.5	92.5	115.4	14.4	19.195694	-104.552430
Lim. Edos. Term. Col. Ppia. Jal.	43.50																	
Cihuatlán	47.92	1	0	6261	60.5	69.1	82.0	10.5	57.1	62.2	74.5	7.1	53.4	62.7	78.4	10.9	19.235039	-104.551427
Cihuatlán	47.92	3	0	7858	72.9	85.1	103.4	13.5	71.8	81.5	98.5	11.5	67.5	81.0	101.3	13.5	19.230815	-104.580480
T. Izq. San Francisco	50.18	3	0	7786	38.8	44.2	56.5	8.6	40.8	46.4	71.0	9.8	39.5	50.1	55.0	11.6	19.214867	-104.620887
Melaque	61.64	1	0	10773	60.5	69.0	81.9	10.4	56.7	60.5	70.3	5.5	52.9	62.7	78.8	11.5	19.228615	-104.692563
Melaque	61.64	3	0	8058	60.5	69.1	82.0	10.5	55.3	54.2	64.0	1.9	54.8	63.5	79.6	10.2	19.239434	-104.711859
T. Izq. Tenacalita	90.44	3	0	2181	90.4	102.6	120.3	13.4	61.7	76.2	92.9	10.4	82.6	100.4	120.4	17.9	19.347548	-104.880648
T. Der. Tomatlán	177.64	1	0	1895	90.6	102.5	119.3	13.1	64.0	80.1	94.0	12.7	81.3	99.1	117.3	17.9	19.870204	-105.330006
T. Der. Tomatlán	177.64	3	0	2192	65.7	79.4	98.5	13.8	56.3	54.3	73.7	2.8	59.1	71.4	92.6	12.3	19.876564	-105.336042
T. Izq. El Tuito	230.64	3	0	2417	73.6	85.8	103.9	13.2	65.9	74.4	85.0	10.1	68.3	81.7	102.1	13.8	20.331323	-105.315641
Puerto Vallarta	273.64	1	0	8520	41.9	47.6	60.9	8.5	41.7	47.2	54.1	7.6	40.0	49.0	54.8	10.3	20.575229	-105.248537

19 CARR: Ojuelos - Aguascalientes

CLAVE: 00094

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ojuelos	0.00	3	0	3646	47.8	53.2	107.0	10.7	43.5	51.1	59.5	8.9	46.9	52.6	56.1	9.4	21.876455	-101.604752
Matancillas	6.92	3	0	3192	97.9	110.9	130.1	13.9	83.4	96.7	104.3	16.1	86.7	96.7	114.0	12.5	21.879446	-101.662180
Vergel	40.70	3	0	3591	47.8	53.2	109.3	10.8	43.2	51.0	59.7	9.1	46.9	52.6	56.8	9.5	21.768462	-101.940081
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Ags.	57.20																	
T. Der. Palo Alto	60.80	1	0	5340	63.5	70.0	85.0	9.3	57.0	62.2	73.8	6.9	55.2	59.1	74.3	5.8	21.818280	-102.092019
San Isidro	61.00	3	0	6899	63.5	70.0	84.6	9.2	57.5	63.1	74.6	7.5	54.9	57.9	73.9	5.5	21.823177	-102.107357
El Retoño	68.00	1	0	6799	63.5	70.0	84.7	9.2	57.6	63.1	74.8	7.5	54.8	57.3	73.6	5.3	21.839270	-102.156535
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1	1	5136	59.5	64.3	74.7	8.6	52.1	57.6	72.1	9.0	52.4	57.2	68.5	7.9	21.859357	-102.217231
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	1	2	5236	72.3	83.6	102.2	12.8	71.0	82.4	101.7	12.8	66.2	78.7	99.8	13.0	21.859155	-102.217292

JALISCO

19 CARR: Ojuelos - Aguascalientes

CLAVE: 00094

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	3	1	7036	59.4	64.3	74.6	8.6	52.1	57.5	72.0	8.9	52.3	57.3	68.7	8.0	21.861097	-102.223835
T. C. El Retoño - Asturias	78.00	3	2	7200	72.2	83.6	102.3	12.8	71.4	82.7	103.3	12.9	66.6	79.1	100.4	13.1	21.860917	-102.223869
Salto del Ojo Caliente	81.00	1	1	16890	59.0	64.2	74.6	8.8	52.1	57.2	71.2	8.7	52.5	57.5	69.2	8.0	21.867169	-102.241936
Salto del Ojo Caliente	81.00	1	2	16812	72.2	83.5	102.1	12.8	71.4	82.4	102.6	12.7	66.2	78.8	100.1	13.1	21.866916	-102.242399

20 CARR: Ramal a Ameca

CLAVE: 14223

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	1	5989	64.1	72.0	84.5	9.3	60.6	64.8	77.9	8.1	60.0	66.8	83.6	9.5	20.729067	-103.612735
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	2	5867	61.8	70.8	83.9	10.5	58.9	63.6	73.5	7.5	58.1	65.6	81.4	10.0	20.729013	-103.612790
Tala	15.00	3	1	8170	58.5	64.8	76.6	9.5	54.9	59.8	66.6	6.1	52.0	59.4	70.5	9.4	20.661701	-103.727452
Tala	15.00	3	2	8111	63.8	71.9	83.8	9.6	58.8	65.7	80.2	9.1	57.3	66.2	82.6	10.7	20.661699	-103.727463
Ameca	53.00	1	1	5229	76.6	90.4	108.0	14.1	70.8	82.4	98.9	12.9	66.6	81.2	103.3	13.8	20.534310	-104.012917
Ameca	53.00	1	2	5240	71.6	83.3	96.5	13.3	70.1	81.4	92.9	12.5	66.0	79.7	93.7	12.3	20.534310	-104.012917

21 CARR: Ramal a Tomatlán

CLAVE: 14558

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Manzanillo - Puerto Vallarta	0.00	3	0	2768	60.7	69.1	81.6	10.2	56.9	62.0	72.8	6.4	54.1	62.0	74.9	9.4	19.876383	-105.333792
Tomatlán	13.00	1	0	2813	61.2	69.5	81.9	10.0	55.3	54.3	64.1	2.1	55.2	62.9	75.6	9.0	19.925801	-105.262512

22 CARR: San Luis Potosí - Lagos de Moreno

CLAVE: 00133

RUTA: MEX-070-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis Potosí	0.00	3	1	17085	54.5	62.4	76.3	9.3	46.5	54.3	73.1	10.0	45.1	53.7	72.4	10.3	22.133363	-101.031880
San Luis Potosí	0.00	3	2	16672	61.4	65.7	76.8	7.8	55.8	62.7	73.4	8.4	51.4	57.8	73.6	10.6	22.133370	-101.031889
X. Periférico de San Luis Potosí	8.41	3	0	8221	57.9	64.3	76.6	9.3	51.8	59.6	71.7	9.7	51.2	54.5	71.9	9.0	22.128694	-101.038973
El Tepetate	41.90	1	0	4386	108.0	131.7	143.4	18.6	89.3	103.1	141.5	16.8	92.3	104.8	139.4	14.8	22.022632	-101.228674
El Tepetate	41.90	3	0	3772	101.5	120.4	140.7	17.9	84.3	95.8	114.1	13.9	86.8	98.4	125.5	13.8	22.006881	-101.250597
Villa de Arriaga	61.90	3	0	2065	89.9	108.6	138.2	17.8	84.2	98.7	141.4	17.2	84.6	98.8	140.0	15.8	21.896868	-101.409547
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	70.23																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	82.94																	

## JALISCO

22 CARR: San Luis Potosí - Lagos de Moreno

CLAVE: 00133

RUTA: MEX-070-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ojuelos de Jalisco	83.20	1	0	7283	35.4	42.9	54.9	9.2	37.2	45.7	53.8	9.3	34.9	43.3	53.6	9.1	21.875752	-101.570655
Ojuelos de Jalisco	83.20	3	0	5017	35.2	42.8	54.5	9.1	37.3	46.3	53.8	9.4	35.1	43.8	53.6	9.2	21.854336	-101.593926
X. C. León - Aguascalientes	146.90	1	0	6916	48.1	53.7	100.8	10.6	43.9	51.5	59.9	9.2	49.4	53.0	55.0	8.2	21.375713	-101.894350
Lagos de Moreno	150.00																	

23 CARR: Santa Rosa - La Barca

CLAVE: 14007

RUTA: MEX-035

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santa Rosa	0.00	3	1	7996	48.8	52.8	67.5	8.6	46.2	51.1	54.5	6.7	49.1	53.2	62.5	8.4	20.411775	-103.217341
Santa Rosa	0.00	3	2	8000	58.9	64.5	84.5	9.5	54.7	57.7	68.8	5.0	55.2	59.3	74.5	6.0	20.411775	-103.217341
T. Izq. Poncitlán	32.00	1	1	6903	35.2	42.7	54.8	9.1	38.8	48.0	54.1	9.6	35.0	43.1	53.8	8.9	20.376248	-102.929652
T. Izq. Poncitlán	32.00	1	2	6398	34.9	42.5	54.8	9.1	38.5	47.4	54.0	9.3	34.6	42.9	53.6	9.1	20.376248	-102.929652
Ocotlán	49.00	3	0	15505	47.8	53.3	94.5	10.3	43.7	51.4	60.6	9.1	47.5	52.7	56.5	9.3	20.325394	-102.774489
Jamay	62.00	1	0	11720	53.8	60.1	82.3	9.2	50.5	54.2	64.7	7.7	52.4	54.9	72.1	7.9	20.292466	-102.724364
Jamay	62.00	3	0	9493	35.1	42.7	54.9	9.1	37.8	46.9	53.9	9.5	34.9	43.2	53.5	9.0	20.294534	-102.696969
La Barca	79.00	1	0	9783	35.2	42.7	54.9	9.2	38.7	47.9	54.1	9.5	35.0	43.2	53.6	9.0	20.291861	-102.559654

24 CARR: T. C. (Jiquilpan - Colima) - Est. Huescalapa

CLAVE: 14225

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiquilpan - Colima	0.00	3	0	4799	47.6	53.0	99.6	10.3	43.4	50.8	55.0	8.9	46.1	52.4	56.7	9.6	19.645855	-103.339697
Zapotiltic	9.48	3	0	10110	35.2	42.7	54.8	9.1	40.1	49.3	54.2	9.7	36.2	44.3	53.9	9.2	19.637789	-103.437188
T. C. Cd. Guzmán - Colima	18.79	1	1	4854	48.7	52.7	68.6	8.6	46.7	51.4	54.5	6.9	47.6	52.7	61.5	8.5	19.648199	-103.463032
T. C. Cd. Guzmán - Colima	18.79	1	2	4731	58.7	64.2	84.5	9.4	54.5	54.5	64.2	3.5	55.0	60.9	74.5	7.1	19.648196	-103.463041

25 CARR: Tepic - Puerto Vallarta

CLAVE: 00068

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic	0.00	3	1	19584	50.8	54.9	70.5	8.1	45.1	52.5	69.5	8.7	45.6	52.1	62.0	8.8	21.489655	-104.894807
Tepic	0.00	3	2	21178	46.3	59.6	73.7	13.6	41.1	56.6	78.2	17.3	39.2	53.4	71.8	15.6	21.489683	-104.894800
Limite de Zona Urbana Tepic	1.80	3	1	15120	55.9	63.9	79.8	9.8	48.0	55.5	74.2	10.7	50.4	59.9	74.5	11.1	21.474055	-104.889803
Limite de Zona Urbana Tepic	1.80	3	2	14990	57.1	64.6	81.7	10.0	53.3	60.3	73.6	8.6	55.0	63.1	79.1	9.5	21.474059	-104.889800

JALISCO

25 C A R R : Tepic - Puerto Vallarta

CLAVE: 00068

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Libramiento de Tepic (Alta)	3.90	3	1	11480	69.6	81.0	98.9	12.5	68.3	76.5	91.2	10.4	63.4	71.7	89.0	10.2	21.465351	-104.889159
X. C. Libramiento de Tepic (Baja)	3.90	3	1	5112	63.4	71.9	84.5	9.9	60.1	64.7	76.1	7.9	60.0	66.8	83.6	9.5	21.465347	-104.889239
X. C. Libramiento de Tepic (Baja)	3.90	3	2	4729	60.4	69.9	83.4	10.9	58.3	62.2	71.5	6.3	57.6	64.9	79.8	9.9	21.465431	-104.888918
X. C. Libramiento de Tepic (Alta)	3.90	3	2	13051	69.5	80.0	93.8	11.8	65.5	72.5	83.6	9.0	58.8	69.4	87.0	11.4	21.465441	-104.888923
Jalisco	7.15	3	0	12060	63.0	71.5	84.3	10.0	58.5	62.5	72.7	6.5	58.8	65.8	82.3	9.7	21.435430	-104.899788
T. Izq. Emiliano Zapata	18.40	3	0	5277	51.7	59.3	71.3	9.6	49.7	53.1	61.4	7.1	50.4	54.0	69.1	8.6	21.360977	-104.918623
T. Izq. Compostela (1° Acceso)	35.80	1	0	5292	75.6	87.3	104.7	12.3	70.2	80.3	92.5	11.2	69.9	83.1	103.2	14.3	21.256163	-104.901514
T. Izq. Compostela (1° Acceso)	35.80	3	0	3809	75.5	87.2	104.8	12.4	64.3	73.7	86.7	10.2	68.2	81.4	99.9	13.9	21.248424	-104.903111
Las Varas	71.30	1	0	9588	74.0	86.1	112.2	13.1	70.3	84.2	104.1	13.6	70.0	84.9	120.8	15.6	21.186730	-105.124158
Las Varas	71.30	3	0	11204	74.3	86.5	112.6	13.1	71.4	86.0	108.1	14.3	70.5	86.4	121.3	15.9	21.172364	-105.147290
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	1	1	7891	77.6	91.3	116.2	14.2	72.8	88.8	105.9	14.9	74.1	91.7	124.5	17.0	21.027299	-105.260693
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	1	2	8068	70.6	81.1	105.7	12.1	67.9	79.2	103.3	12.0	69.3	83.7	119.6	14.8	21.027304	-105.260693
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	3	0	8965	74.3	86.7	112.9	13.3	71.8	86.9	110.9	14.6	70.5	86.5	120.6	15.9	21.008592	105.271789
T. Der. Sayulita	122.91	1	0	8905	75.4	86.9	104.5	12.2	74.1	84.8	99.6	11.7	67.5	81.1	100.8	14.2	20.864137	-105.425827
T. Der. Sayulita	122.91	3	0	8456	75.5	87.0	104.5	12.2	74.2	84.9	100.0	11.7	68.3	81.7	101.8	14.2	20.860320	-105.424886
T. Der. Cruz de Juanacaxtle	137.30	3	1	7488	69.0	81.8	99.8	14.0	71.6	85.0	108.0	14.9	68.1	82.5	104.1	14.8	20.764323	-105.364652
T. Der. Cruz de Juanacaxtle	137.30	3	2	7335	73.8	91.0	111.1	17.2	76.5	93.2	118.0	17.4	72.0	90.7	114.8	18.3	20.764323	-105.364652
Bucerías	140.81	3	1	8742	69.0	81.8	99.8	14.0	71.7	85.9	109.6	15.3	68.7	83.1	104.3	14.9	20.749132	-105.318660
Bucerías	140.81	3	2	8582	73.8	91.0	111.1	17.2	76.0	93.1	115.5	17.6	72.8	91.2	115.4	18.2	20.749131	-105.318663
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Jal.	152.60																	
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz	158.37	1	1	23579	43.7	49.3	61.1	7.6	41.2	44.5	54.4	7.3	40.4	50.5	54.6	11.3	20.681599	-105.242977
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz	158.37	1	2	22866	40.1	45.2	60.4	8.9	39.2	44.2	58.0	8.7	40.2	51.2	54.7	12.7	20.681599	-105.242977
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Baja)	158.37	3	1	9064	43.8	49.3	61.4	7.6	41.2	44.3	54.3	7.2	40.1	46.8	54.7	9.0	20.670417	-105.249331
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Alta)	158.37	3	1	13225	43.7	49.3	61.3	7.7	41.2	44.6	53.6	6.9	39.6	50.3	54.6	11.6	20.670443	-105.249257
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Alta)	158.37	3	2	13189	40.0	45.1	60.4	8.9	38.8	44.3	54.4	8.5	39.2	51.1	54.7	13.2	20.670466	-105.249189
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Baja)	158.37	3	2	8914	39.9	45.0	60.4	8.9	38.8	43.9	57.8	8.7	39.0	48.7	54.9	10.6	20.670531	-105.249151
Puerto Vallarta	166.88																	

26 C A R R : Guadalajara - Colima (Cuota)

CLAVE: 00118

RUTA: MEX-054D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Santa Cruz - Melaque	0.00																	
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	2	1	4234													20.410694	-103.558333
Caseta de Cobro Acatlán	0.20	2	2	4233													20.410694	-103.558333





JALISCO

28 CARR: León - Aguascalientes (Cuota)

CLAVE: 00013

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - León	0.00	3	1	6133	118.8	141.1	144.5	25.7	117.0	141.7	144.6	29.3	112.9	141.1	144.5	30.8	21.052250	-101.582676
T. C. Irapuato - León	0.00	3	2	5989	107.6	126.2	142.5	17.1	93.9	107.5	138.0	14.6	94.9	112.3	139.8	16.2	21.052240	-101.582669
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	1	1	4953	112.3	134.0	143.5	19.2	96.7	103.9	131.2	11.4	94.8	104.7	131.8	12.7	21.080841	-101.743032
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	1	2	4940	106.2	133.0	143.4	23.4	93.3	101.6	124.6	11.0	94.1	110.2	133.7	16.6	21.080841	-101.743032
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	3	1	4371	110.9	136.5	143.9	21.9	94.5	114.1	142.1	18.4	81.9	106.1	140.8	22.5	21.084020	-101.751932
X. C. León - Manuel Doblado	19.00	3	2	4552	119.9	137.9	144.0	17.1	100.7	108.6	135.3	11.7	100.7	116.2	137.3	16.6	21.084019	-101.751931
Caseta de Cobro León	23.50	2	1	4852													21.102765	-101.784575
Caseta de Cobro León	23.50	2	2	4851													21.102765	-101.784575
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	28.50																	
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	1	1	3553	99.9	112.2	132.5	13.5	94.3	102.9	119.9	10.6	91.6	100.9	119.5	11.4	21.306619	-102.026700
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	1	2	3553	95.9	108.8	127.3	13.3	90.4	98.8	115.8	11.0	87.4	94.8	116.1	10.8	21.306618	-102.026697
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	3	1	3378	99.8	112.1	132.4	13.5	93.4	102.3	116.3	10.9	90.7	100.0	118.5	11.7	21.318429	-102.054625
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	59.84	3	2	3482	96.0	108.9	127.5	13.4	89.8	98.3	114.3	11.1	86.5	94.3	115.3	10.9	21.318429	-102.054625
Caseta de Cobro Encarnación	88.84	2	1	3000													21.489695	-102.243245
Caseta de Cobro Encarnación	88.84	2	2	3000													21.489695	-102.243245
T. C. León - Aguascalientes (Libre)	103.70	1	1	4835	48.5	52.6	64.7	8.4	45.5	51.0	56.3	7.0	49.8	53.3	61.2	8.0	21.559901	-102.273764
T. C. León - Aguascalientes (Libre)	103.70	1	2	5082	58.5	64.1	83.6	9.3	54.8	60.6	74.0	7.2	54.8	57.8	74.1	5.6	21.559902	-102.273764

29 CARR: Maravatio - Zapotlanejo (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	3	1	3994	107.2	121.8	139.5	15.2	87.5	93.4	103.9	9.4	78.8	90.5	107.9	13.5	19.910166	-100.467192
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	3	2	3859	79.0	111.9	134.9	27.2	73.7	90.4	101.0	17.4	69.2	84.9	102.8	15.3	19.910161	-100.467177
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	1	1	3466	99.9	120.5	141.3	18.8	87.2	95.8	115.8	12.0	80.0	94.5	123.1	16.2	19.900203	-101.142779
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	1	2	3431	101.2	120.4	141.0	17.4	86.7	94.4	111.1	11.2	75.6	90.9	122.3	16.0	19.900193	-101.142785
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	3	1	2965	106.2	119.6	136.8	13.6	88.3	93.3	103.6	8.9	84.4	93.3	112.1	11.1	19.893662	-101.155860
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	3	2	3057	113.5	130.8	143.0	16.0	91.1	99.4	117.0	11.3	84.8	102.2	131.6	17.0	19.893661	-101.155858
Caseta de Cobro Zinapécuaro	102.02	2	1	3946													19.901803	-100.788575
Caseta de Cobro Zinapécuaro	102.02	2	2	3945													19.901803	-100.788575
Caseta de Cobro Panindícuaro	207.00	2	1	3061													19.972227	-101.756953
Caseta de Cobro Panindícuaro	207.00	2	2	3061													19.972227	-101.756953
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	1	1	3480	87.8	98.7	113.8	12.2	72.6	80.8	96.8	10.5	64.7	80.0	102.1	15.2	20.174724	-102.186255
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	1	2	3429	90.9	103.3	121.7	13.6	75.6	82.5	93.4	8.6	66.5	76.6	93.8	11.7	20.174721	-102.186258
Caseta de Cobro Ecuandureo	261.00	2	1	3033													20.175038	-102.191318

## JALISCO

29 CARR: Maravatio - Zapotlanejo (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Ecuandureo	261.00	2	2	3033													20.175038	-102.191318
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	3	1	3316	87.5	98.5	113.8	12.2	72.2	80.6	96.3	10.6	63.5	78.5	101.3	15.3	20.175315	-102.195525
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	3	2	3504	90.9	103.3	121.7	13.6	75.5	82.5	93.4	8.7	65.7	74.9	93.3	11.3	20.175318	-102.195526
X. C. Ent. Patti - Sahuayo	291.00	3	1	5587	101.2	120.1	139.8	17.9	92.2	102.3	124.4	12.3	86.4	101.0	123.6	15.4	20.273244	-102.445426
X. C. Ent. Patti - Sahuayo	291.00	3	2	5477	95.6	110.4	128.9	14.8	85.4	92.9	104.7	9.3	79.0	91.7	110.4	14.4	20.273245	-102.445427
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	297.00																	
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	302.18	3	1	6147	99.8	112.1	132.2	13.5	93.8	102.7	118.6	10.9	90.8	99.7	117.9	11.3	20.321924	-102.540227
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	302.18	3	2	6057	95.9	108.8	127.5	13.3	89.7	98.2	114.0	11.1	85.9	93.6	112.5	10.1	20.321920	-102.540228
X. C. Tototlán - Ocotlán	325.80	1	1	5595	48.6	52.7	64.8	8.5	45.7	51.2	56.5	7.1	49.8	53.3	61.7	8.0	20.402837	-102.736269
X. C. Tototlán - Ocotlán	325.80	1	2	5671	58.5	64.1	83.8	9.3	54.8	60.6	74.0	7.1	55.0	59.0	74.3	5.9	20.402836	-102.736275
Caseta de Cobro Ocotlán	325.80	2	1	4798													20.405873	-102.738901
Caseta de Cobro Ocotlán	325.80	2	2	4797													20.405873	-102.738901
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	375.00	1	1	6162	99.5	111.9	132.2	13.6	94.1	102.7	119.0	10.7	91.5	100.7	119.4	11.3	20.595034	-103.110786
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	375.00	1	2	5931	96.2	109.2	128.2	13.5	90.1	98.4	114.9	11.0	86.4	93.7	113.6	10.1	20.595040	-103.110799

30 CARR: Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)

CLAVE: 14114

RUTA: MEX-090D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zapotlanejo	0.00																	
T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	5.10	1	1	6366	100.1	112.4	132.7	13.5	94.2	102.9	119.8	10.8	91.1	101.6	121.5	12.4	20.615047	-103.093696
T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	5.10	1	2	6016	96.5	109.3	128.1	13.4	89.5	98.3	114.1	11.3	87.4	96.0	118.1	11.5	20.615048	-103.093696
T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	5.10	3	1	12066	99.8	112.1	132.5	13.6	94.3	102.9	120.1	10.5	91.5	101.0	120.4	11.5	20.608141	-103.112985
T. C. Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)	5.10	3	2	11797	96.4	109.4	128.4	13.5	90.5	99.0	117.1	11.1	87.2	94.8	116.5	10.9	20.608164	-103.113021
T. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	9.27	3	1	16676	48.9	52.8	71.5	8.8	45.6	51.0	56.0	7.0	49.5	53.2	61.5	8.2	20.602754	-103.144677
T. C. Atlacomulco - Zapotlanejo (Cuota)	9.27	3	2	16585	58.8	64.3	85.7	9.5	55.0	60.9	74.2	7.1	55.1	59.2	74.4	5.9	20.602754	-103.144677
Caseta de Cobro Zapotlanejo (La Joya)	19.00	2	1	15323													20.604800	-103.138949
Caseta de Cobro Zapotlanejo (La Joya)	19.00	2	2	15322													20.604800	-103.138949
T. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	26.00																	

31 CARR: Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)

CLAVE: 14116

RUTA: MEX-080D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	0.00	3	1	6929	49.0	52.9	70.8	8.7	45.4	51.0	54.9	7.0	49.8	53.5	63.1	8.5	20.622087	-103.096165

JALISCO

31 CARR: Zapotlanejo - Lagos de Moreno (Cuota)

CLAVE: 14116

RUTA: MEX-080D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	0.00	3	2	6983	58.6	64.1	87.5	9.5	54.9	60.8	74.4	7.2	54.9	58.1	75.0	5.8	20.622086	-103.096165
T. Der. a Zapotlanejo	7.50																	
T. Der. Tepatitlán	40.04	1	1	6971	58.8	73.7	92.8	15.7	55.2	70.3	89.3	15.0	51.8	54.7	77.8	9.8	20.814844	-102.802189
T. Der. Tepatitlán	40.04	1	2	6685	56.2	68.5	84.7	12.8	51.7	63.6	81.1	13.8	53.6	56.7	74.3	7.3	20.814841	-102.802162
Caseta de Cobro Tepatitlán	40.04	2	1	5435													20.824623	-102.795030
Caseta de Cobro Tepatitlán	40.04	2	2	5434													20.824623	-102.795030
T. Der. Arandas	51.63	1	1	6367	100.4	112.4	132.4	13.2	93.3	102.6	118.3	11.5	90.6	99.0	116.7	11.1	20.878828	-102.735902
T. Der. Arandas	51.63	1	2	6598	95.8	108.3	126.0	13.1	89.5	98.1	114.4	11.3	86.4	93.8	113.0	10.3	20.878828	-102.735902
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	52.94	3	1	5944	99.9	112.1	132.5	13.4	93.2	102.4	117.3	11.4	90.7	99.4	118.0	11.2	20.902674	-102.694088
X. C. Lagos de Moreno - Guadalajara	52.94	3	2	5728	95.8	108.4	126.4	13.1	89.0	97.6	113.1	11.3	86.3	93.8	113.4	10.3	20.902637	-102.694170
Caseta de Cobro Jalostotitlán	88.62	2	1	5046													21.117548	-102.457996
Caseta de Cobro Jalostotitlán	88.62	2	2	5045													21.117548	-102.457996
X. C. Jalostotitlán - Purísima de Bustos	88.62	3	1	5624	51.3	57.7	99.9	11.1	48.0	53.0	62.3	7.7	51.6	53.3	57.5	6.3	21.121045	-102.454405
X. C. Jalostotitlán - Purísima de Bustos	88.62	3	2	5410	43.5	44.5	91.3	7.8	39.4	49.1	54.3	8.7	48.7	52.9	54.8	8.7	21.121045	-102.454405
T. Izq. San Juan de Los Lagos	107.89	3	1	5310	100.1	112.3	132.4	13.4	93.4	102.4	116.7	11.0	91.2	99.8	118.0	11.0	21.226996	-102.311286
T. Izq. San Juan de Los Lagos	107.89	3	2	5539	95.9	108.8	127.5	13.4	90.0	98.4	114.7	11.0	86.8	94.1	113.8	10.4	21.226996	-102.311286
El Desperdicio	118.91																	

32 CARR: Acatlán de Juárez - Cd. Guzmán

CLAVE: 14221

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Santa Cruz - Melaque	0.00	3	0	7642	57.5	71.7	90.4	14.6	53.0	66.7	84.5	14.5	52.4	60.9	81.4	11.1	20.409545	-103.593748
Techaluta	42.00	3	0	4383	57.5	71.6	90.1	14.5	53.0	65.1	82.9	13.5	52.6	60.5	80.7	10.6	20.066305	-103.548316
T. Der. Amacueca	52.00	1	0	3700	57.4	71.4	89.8	14.4	53.0	65.6	83.3	13.8	52.5	62.8	82.3	12.0	20.005718	-103.578813
Sayula	65.34	1	0	4230	57.5	71.7	89.9	14.6	52.9	66.1	84.1	14.2	52.2	63.0	82.8	12.5	19.891629	-103.588781
Sayula	65.34	3	0	5670	53.3	59.6	79.3	9.3	52.3	53.5	61.2	5.1	51.4	56.2	72.6	8.9	19.876817	-103.578757
Cd. Guzmán	94.30																	

33 CARR: Autlán de Navarro - T. C. (Acatlán de Juárez - Colima)

CLAVE: 14589

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Autlán de Navarro	0.00	3	1	3478	76.1	90.0	107.5	14.0	62.2	71.4	97.8	9.6	70.7	84.8	104.4	15.1	19.766483	-104.345019
Autlán de Navarro	0.00	3	2	3504	70.6	82.4	96.4	12.7	62.7	71.0	83.0	9.1	67.9	79.6	95.0	12.4	19.766483	-104.345018

## JALISCO

33 CARR: Autlán de Navarro - T. C. (Acatlán de Juárez - Colima)

CLAVE: 14589

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Grullo	16.00	3	0	4703	57.1	71.1	89.2	14.4	53.0	64.0	77.1	12.0	52.4	64.7	84.5	13.6	19.804840	-104.200693
T. Izq. Sayula	70.00	1	0	2793	47.4	52.7	110.6	10.7	42.8	50.5	54.4	8.9	44.2	51.8	55.7	9.8	19.683723	-103.804047
T. Izq. Sayula	70.00	3	0	2549	47.9	53.3	113.3	11.1	38.8	44.4	53.5	8.3	44.3	51.7	55.0	9.5	19.680462	-103.797670
Cd. Guzmán - T.C. (Autlán de Navarro - T.C. (Acatlán de Juárez -Colima))	106.00	1	0	2457	47.4	52.7	107.0	10.5	43.2	50.2	54.4	8.1	43.4	51.2	55.5	9.6	19.628255	-103.526299

34 CARR: Cd. Guzmán - La Mesa y El Fresnito

CLAVE: 00117

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Guzmán	0.00	3	0	4149	35.6	42.9	54.7	9.1	38.7	47.0	53.9	9.1	36.8	45.0	53.9	9.3	19.672048	-103.480799
T. C. Autlán de Navarro - T.C. (Acatlán de Juárez - Colima)	9.50	1	0	2877	35.5	43.0	54.7	9.2	49.1	52.8	54.7	8.1	38.2	47.7	54.0	9.9	19.629780	-103.517633

35 CARR: Crucero de Santa María - Ameca

CLAVE: 14573

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Crucero de Santa María	0.00	3	0	4246	63.1	74.7	93.8	12.7	60.7	72.3	85.1	12.2	58.1	69.5	87.8	11.5	20.391351	-103.870184
San Martín Hidalgo	10.00	3	0	2682	63.2	74.9	94.1	12.7	59.8	70.8	83.4	11.0	58.3	69.3	86.0	11.1	20.445171	-103.942634
T. C. Ramal a Ameca	26.00	1	0	3897	62.8	74.6	93.9	12.8	60.5	72.1	84.6	11.9	56.8	66.5	85.6	10.4	20.534083	-104.026690

36 CARR: El Refugio - San Marcos

CLAVE: 14027

RUTA: JAL-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ramal a Ameca	0.00	3	0	9429	61.1	69.3	82.0	10.0	55.9	57.4	64.5	3.8	52.9	61.8	77.4	10.5	20.662500	-103.735567
T. Izq. Ahualulco de Mercado	24.50	1	0	6690	70.5	85.6	98.0	14.8	62.7	75.0	92.8	13.1	65.2	88.0	102.8	18.9	20.697725	-103.964119
T. Izq. Ahualulco de Mercado	24.50	3	0	5752	61.2	69.4	82.0	10.0	56.6	59.7	69.0	4.9	54.9	63.4	79.6	10.1	20.752139	-104.013778
San Marcos	54.00	1	0	2647	61.3	69.2	81.4	9.7	57.1	60.7	71.1	5.5	56.8	63.3	77.5	8.7	20.783963	-104.196146

37 CARR: Ent. Jalostotitlán - Villa Hidalgo

CLAVE: 14009

RUTA: JAL-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	0	3405	47.9	53.4	105.7	10.7	44.1	51.2	54.6	8.8	46.3	52.4	56.7	9.5	21.202044	-102.441258
Teocaltiche	36.00	1	0	2335	63.3	74.8	93.6	12.6	57.1	61.3	79.3	6.2	59.6	71.4	89.5	12.0	21.420815	-102.588434

JALISCO

37 CARR: Ent. Jalostotitlán - Villa Hidalgo

CLAVE: 14009

RUTA: JAL-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teocaltiche	36.00	3	0	2993	63.5	75.2	94.3	12.7	56.9	59.8	76.3	5.7	59.6	70.9	86.8	11.6	21.475428	-102.570916
Villa Hidalgo	63.00	1	0	3720	63.3	74.9	94.4	12.7	58.0	64.2	80.6	7.4	60.0	71.8	90.2	12.4	21.662690	-102.593694

38 CARR: Ent. Ojo Caliente - Ent. Ojuelos de Jalisco

CLAVE: 00126

RUTA: ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	2698	56.5	63.4	80.9	9.1	54.1	61.6	75.0	8.9	53.1	62.3	80.8	10.9	22.601120	-102.246955
Gral. Pánfilo Natera	16.00	3	0	1830	66.8	80.0	101.5	13.5	62.9	76.6	98.3	13.3	61.9	77.5	97.0	14.9	22.656535	-102.105936
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	134.00																	
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	137.00																	

39 CARR: Ixtlahuacán del Río - T. C. (Tepatitlán - Jaralillo)

CLAVE: 14582

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ixtlahuacán del Río	0.00	3	0	3696	61.2	69.4	81.6	9.9	56.2	60.3	71.9	5.7	56.0	63.2	76.0	8.9	20.869472	-103.158861
Cuquio	27.00	1	0	3546	57.1	71.1	88.8	14.4	53.5	58.4	71.5	7.3	52.6	64.6	83.9	13.3	20.921263	-103.042052
T. C. Tepatitlán - Jaralillo	52.00	1	0	2371	57.0	71.1	89.1	14.4	53.0	59.3	71.4	8.3	53.0	64.8	84.6	13.1	21.160209	-102.889963

40 CARR: Jalostotitlán - Purísima de Bustos

CLAVE: 00142

RUTA: JAL-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalostotitlán	0.00	3	0	4919	35.3	42.8	55.0	9.2	53.8	53.4	54.8	2.3	36.7	44.9	53.9	9.4	21.156340	-102.464206
San Miguel El Alto	19.00	3	0	4590	47.5	52.9	98.0	10.2	43.3	50.7	58.7	8.6	45.8	52.3	57.6	9.6	21.020938	-102.351265
San Diego de Alejandria	63.00	3	0	3492	47.6	53.0	100.9	10.3	43.6	51.1	54.5	9.3	46.4	52.5	56.6	9.7	21.010636	-101.968204
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	66.00																	
Purísima de Bustos	78.00	1	0	3988	63.1	70.3	82.9	8.9	57.8	62.5	72.9	6.9	56.4	64.3	78.1	10.4	21.015780	-101.893801

41 CARR: Lagos de Moreno - Unión de San Antonio

CLAVE: 14581

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lagos de Moreno	0.00	3	0	4489	35.4	42.9	54.8	9.2	40.3	49.2	54.2	9.6	37.8	47.4	54.0	9.9	21.306904	-101.928348

## JALISCO

41 CARR: Lagos de Moreno - Unión de San Antonio

CLAVE: 14581

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Unión de San Antonio	27.00	1	0	2661	47.8	53.2	107.8	10.8	45.1	51.6	54.5	8.7	45.8	52.4	57.0	9.8	21.140689	-101.995047

42 CARR: León - San Felipe Torres Mochas

CLAVE: 11036

RUTA: GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
León	0.00	3	1	15049	44.8	50.2	106.1	11.9	47.9	60.9	73.1	13.9	43.2	61.3	78.3	17.0	21.169457	-101.664069
León	0.00	3	2	17687	53.7	59.0	94.5	9.4	46.3	51.6	61.4	7.9	43.3	51.1	62.5	9.7	21.169455	-101.664066
X. C. Libramiento de León	6.50	3	0	13709	48.4	56.3	137.3	17.0	54.4	60.5	140.3	15.7	49.1	54.6	135.1	15.7	21.202107	-101.674657
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Jal.	17.00																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	38.00																	
San Felipe Torres Mochas	98.00	1	0	6162	91.9	136.5	143.9	31.9	69.7	72.9	143.2	19.6	80.5	120.3	142.5	26.8	21.429643	-101.237331

43 CARR: Libramiento de Mazamitla

CLAVE: 14014

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jiquilpan - Colima	0.00																	
T. C. Jiquilpan - Colima	3.00	1	0	3308	35.4	43.0	54.4	9.1	42.7	50.9	54.5	9.8	36.3	45.3	53.8	9.5	19.924889	-103.044428

44 CARR: Libramiento de Zapotlanejo

CLAVE: 14013

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	0	13486	53.7	60.0	83.1	9.4	50.5	54.9	71.0	8.7	52.2	54.8	71.5	7.7	20.653379	-103.039307
T. C. Irapuato - Guadalajara	1.80	1	0	10801	51.2	57.7	98.0	11.1	48.1	53.0	62.4	7.6	50.2	53.2	59.7	7.4	20.631472	-103.051522

45 CARR: Mascota - Puerto Vallarta

CLAVE: 00070

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mascota	0.00	3	0	3242	60.7	69.0	81.6	10.1	55.5	54.5	64.5	2.4	56.5	64.1	80.2	9.9	20.537996	-104.803568
Puerto Vallarta	98.00	1	0	15278	38.7	44.1	56.6	8.6	48.4	52.6	54.7	8.3	37.1	48.4	56.9	11.7	20.703931	-105.230790

JALISCO

46 CARR: Mazamilla - Tuxcueca

CLAVE: 14011

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mazamilla	0.00	3	0	2819	47.7	53.2	105.7	10.6	41.0	48.5	54.1	8.8	44.4	51.8	58.6	9.5	19.933883	-103.044614
T. C. Jiquilpan - Guadalajara	42.00	1	0	2915	47.8	53.3	106.1	10.7	45.2	51.6	54.6	8.7	46.1	52.5	57.6	9.9	20.148410	-103.187541

47 CARR: Pilotos - Los Campos

CLAVE: 00007

RUTA: AGS-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	0.00	3	0	1854	48.5	53.9	64.8	8.5	47.3	53.0	65.2	8.4	47.8	53.1	64.9	8.7	22.042775	-101.959379
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	10.50																	
Los Campos	12.00																	

48 CARR: Ramal a Jesús María

CLAVE: 14004

RUTA: JAL-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepatlán - Las Adjuntas	0.00	3	0	3171	35.5	42.9	54.6	9.2	48.9	52.8	54.7	8.2	38.8	48.2	54.1	9.8	20.684205	-102.235062
Jesús María	9.00	1	0	3125	47.7	53.1	100.8	10.4	39.0	44.2	53.4	7.8	44.1	51.7	57.5	9.6	20.617228	-102.214811

49 CARR: Ramal a Tapalpa

CLAVE: 14022

RUTA: JAL-022

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acatlán de Juárez - Cd. Guzmán	0.00	3	0	2082	34.4	37.7	45.0	5.2	36.6	47.0	53.9	7.4	38.6	50.6	54.4	11.6	19.983222	-103.595696
Tapalpa	32.00	1	0	2989	34.3	37.5	44.9	5.2	33.2	34.6	51.4	6.2	35.0	44.9	53.7	7.6	19.956998	-103.752118

50 CARR: Ramal a Teocuitatlán de Corona

CLAVE: 14566

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acatlán de Juárez - Cd. Guzmán	0.00	3	0	2661	48.6	53.9	64.8	8.5	47.8	53.0	65.4	8.3	50.6	53.2	56.7	7.0	20.120837	-103.543882
Teocuitatlán de Corona	18.00																	

## JALISCO

51 CARR: San Clemente - Ent. Las Cruces

CLAVE: 14070

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Cruz - Melaque	0.00	3	0	2423	57.7	71.8	90.5	14.6	54.7	54.9	69.3	4.1	52.3	59.9	77.9	10.5	20.072832	-104.230062
T. C. Ameca - Mascota	64.00																	

52 CARR: San Isidro El Grande - Bajío de San José

CLAVE: 00526

RUTA: AGS-036

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ojuelos - Aguascalientes	0.00	3	0	1060	42.1	53.1	66.5	12.4	50.9	53.0	54.8	6.0	49.2	52.8	55.0	7.5	21.817334	-102.104780
Ent. San Bartolo	11.50	3	0	2162	41.9	53.1	69.5	12.7	47.2	52.1	54.9	7.9	47.5	52.5	55.6	8.4	21.746918	-102.172308
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Jal.	17.50																	
Bajío de San José	22.50																	

53 CARR: Sayula - Venustiano Carranza

CLAVE: 14585

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Acatlán de Juárez - Cd. Guzmán	0.00																	
Sayula	1.70	3	0	1128	52.7	58.1	71.9	7.9	52.1	53.5	60.9	5.1	51.5	54.9	71.0	8.2	19.864463	-103.607355
Venustiano Carranza	42.00	1	0	739	46.1	52.0	64.1	7.5	44.0	51.5	55.8	9.3	44.3	51.7	58.1	9.4	19.746381	-103.752826

54 CARR: Tototlán - Ocotlán

CLAVE: 14583

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tototlán	0.00	3	0	3997	47.7	53.2	96.7	10.3	44.0	51.0	54.5	8.7	45.6	52.2	57.3	9.5	20.529144	-102.783985
Ocotlán	26.00	1	0	10314	47.5	53.0	97.3	10.2	43.7	51.1	59.0	8.8	47.5	52.7	55.0	9.2	20.380582	-102.759073

55 CARR: Valle de Guadalupe - Mexxicacán

CLAVE: 14593

RUTA: JAL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	0	1771	35.7	43.4	54.2	9.0	41.5	49.9	54.3	9.8	40.1	49.4	54.3	10.0	21.047272	-102.584231
Mexxicacán	43.00	1	0	783	34.7	38.0	49.3	5.1	37.5	49.0	54.2	8.8	34.4	40.8	53.5	7.0	21.266937	-102.773017



JALISCO

56 CARR: San Miguel El Alto - La Barca

CLAVE: 14005

RUTA: JAL-005-MEX-071

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jalostotitlán - Purísima de Bustos	0.00	3	0	3609	35.3	42.9	54.6	9.2	39.1	47.7	54.0	9.3	36.7	45.6	53.9	9.5	21.008025	-102.324540
X. C. Tepatitlán - Las Adjuntas	36.00	1	0	4616	47.6	53.1	98.0	10.3	43.3	50.7	54.9	8.8	47.0	52.6	55.0	9.4	20.729508	-102.451949
X. C. Tepatitlán - Las Adjuntas	36.00	3	0	4855	53.5	59.6	79.9	9.1	51.5	53.4	61.3	5.9	51.7	54.7	71.9	8.3	20.709787	-102.458286
Atotonilco El Alto	58.60	1	0	3970	53.4	59.5	80.1	9.1	53.2	53.5	60.7	3.9	52.2	54.4	70.7	7.2	20.550148	-102.523572
Atotonilco El Alto	58.60	3	0	8325	35.2	42.7	54.8	9.1	38.2	47.1	53.9	9.3	35.6	43.6	53.8	9.0	20.530790	-102.533768
La Barca	90.00	1	0	15711	47.8	53.4	97.2	10.4	43.6	51.3	59.5	9.2	47.4	52.7	56.4	9.4	20.311932	-102.537688

57 CARR: Tepatitlán - Jaralillo

CLAVE: 00146

RUTA: MEX-JAL-ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	0	6432	48.5	54.0	64.8	8.5	47.3	52.8	65.6	8.2	47.8	52.8	63.4	8.5	20.795320	-102.791727
T. Izq. Mezcala	22.40	3	0	1360	48.7	54.2	65.2	8.6	47.2	53.3	64.7	8.3	47.9	52.9	63.9	8.2	20.962778	-102.816448
Yahualica de González Gallo	57.40	3	1	1507	51.8	58.6	69.5	8.8	50.4	57.6	66.8	9.1	50.3	55.0	69.9	9.1	21.202852	-102.886038
Yahualica de González Gallo	57.40	3	2	1426	45.2	50.3	56.6	6.3	45.8	51.9	61.2	7.8	44.8	50.6	54.7	7.2	21.202870	-102.886038
T. Der. Mexxicacán	72.45	3	0	2143	48.6	54.0	64.8	8.5	49.0	53.8	63.0	8.0	47.5	52.8	63.7	8.8	21.253742	-102.802672
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	83.50																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	106.00																	
Teocaltiche	111.00	1	0	3173	48.6	54.0	64.8	8.4	47.7	53.8	64.6	8.8	48.3	52.9	63.6	8.7	21.425750	-102.589855
Teocaltiche	111.00	3	0	3287	48.6	54.0	64.9	8.4	46.8	53.9	64.8	8.9	48.0	52.8	62.6	8.4	21.455203	-102.555760
T. C. León - Aguascalientes	157.00	1	0	2532	35.3	43.0	54.4	9.1	51.9	53.2	54.8	5.2	38.6	48.0	54.1	9.8	21.643396	-102.278399

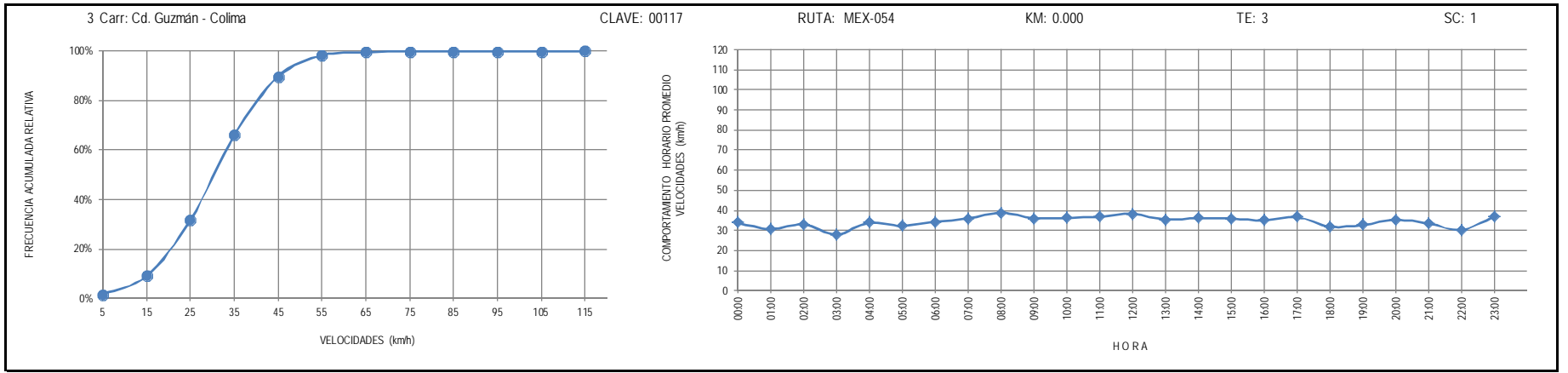
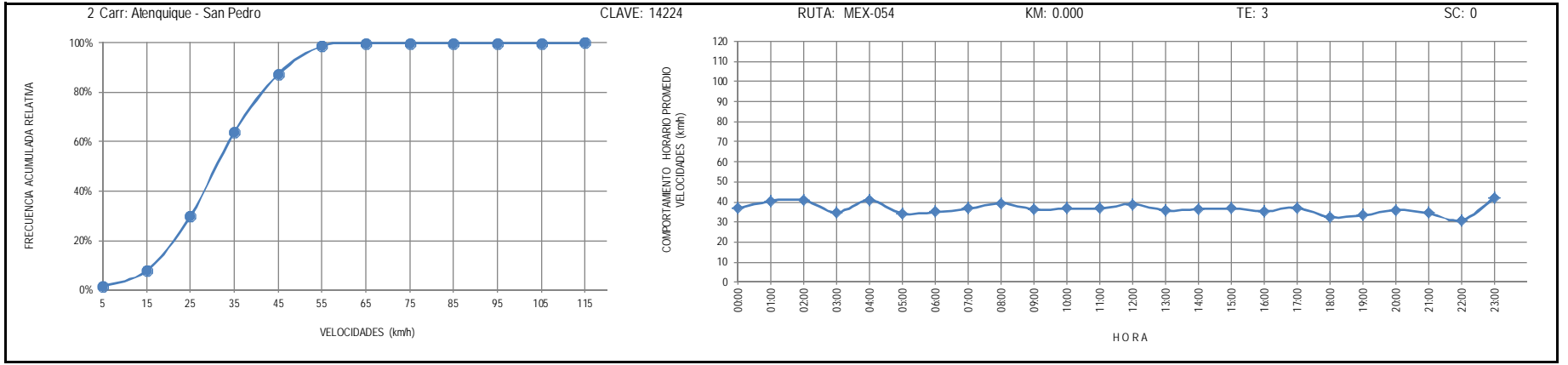
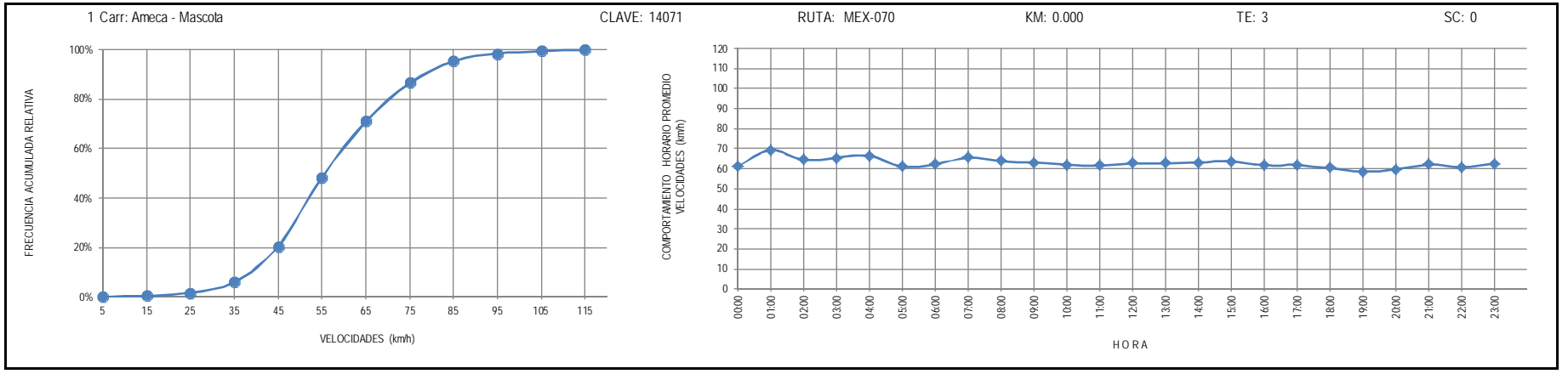
58 CARR: Tepatitlán - Las Adjuntas

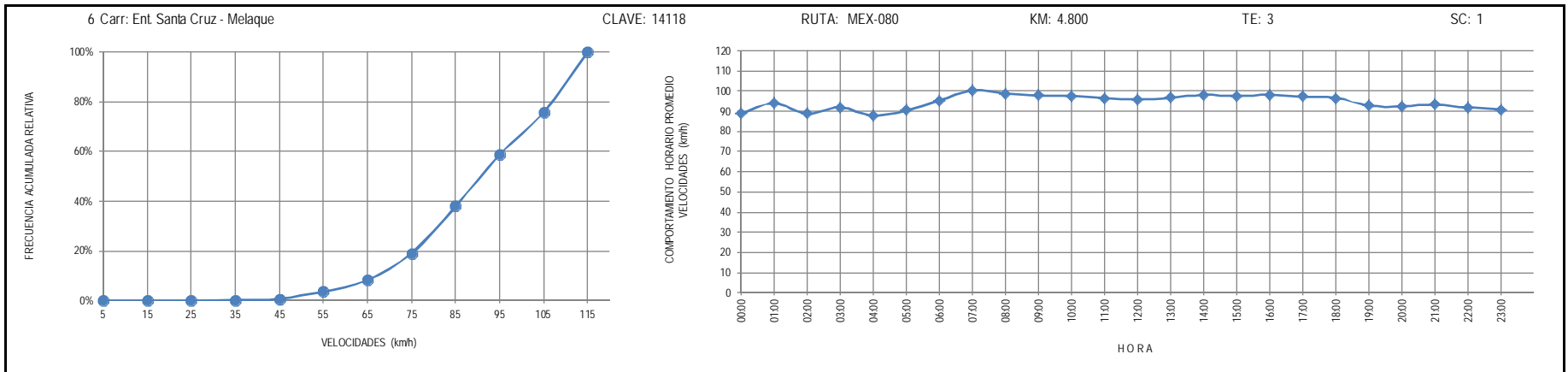
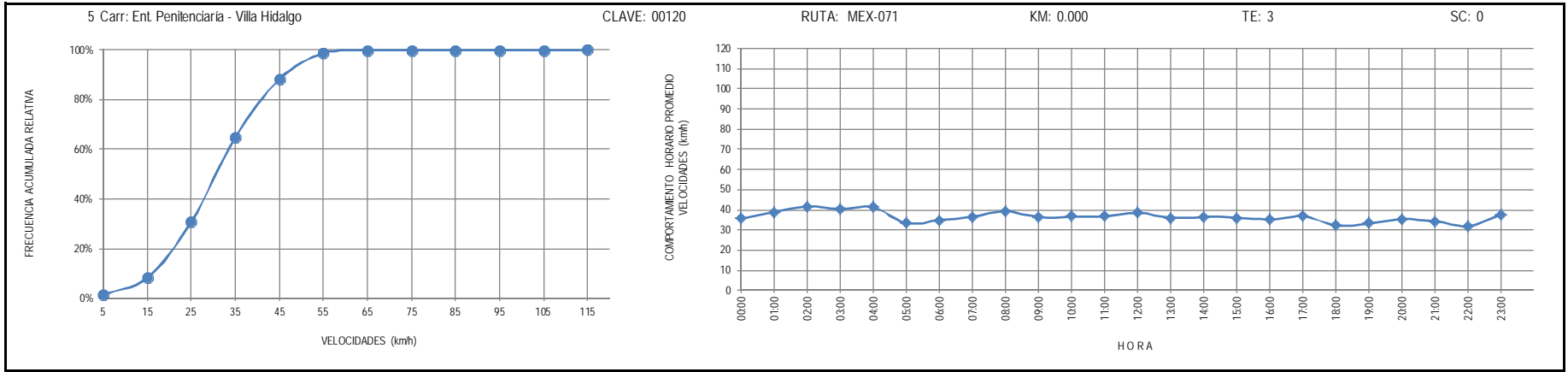
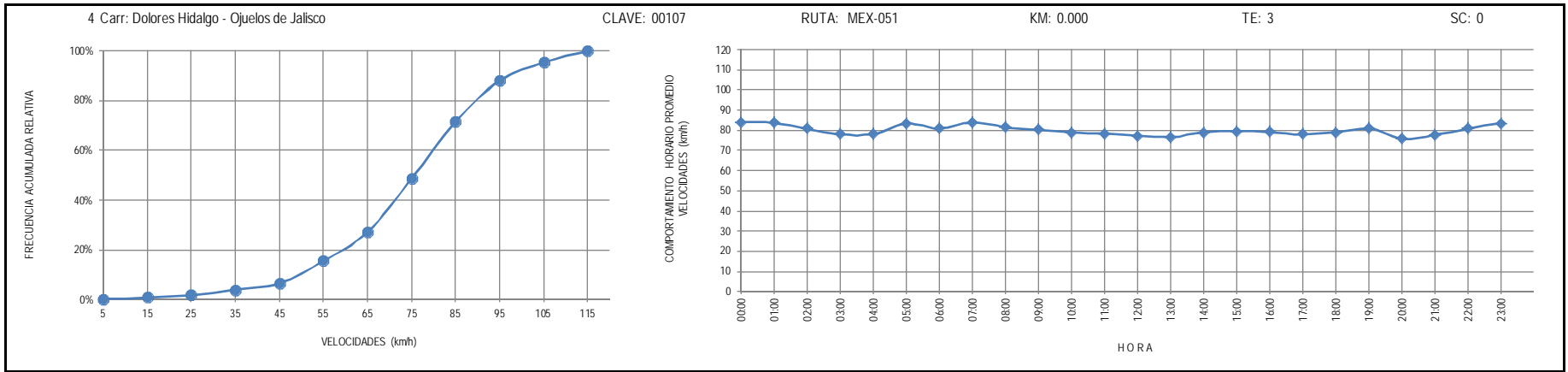
CLAVE: 00141

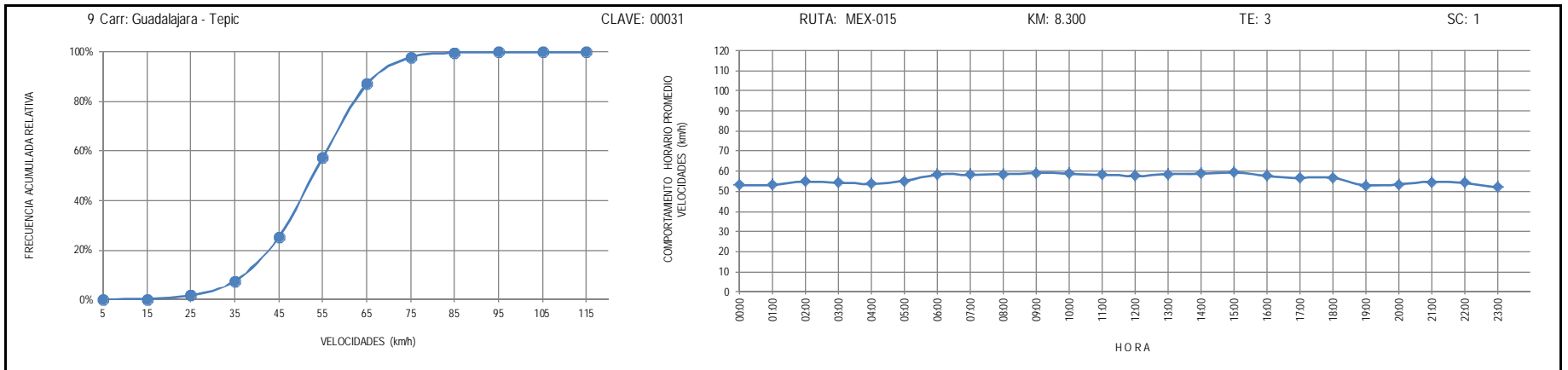
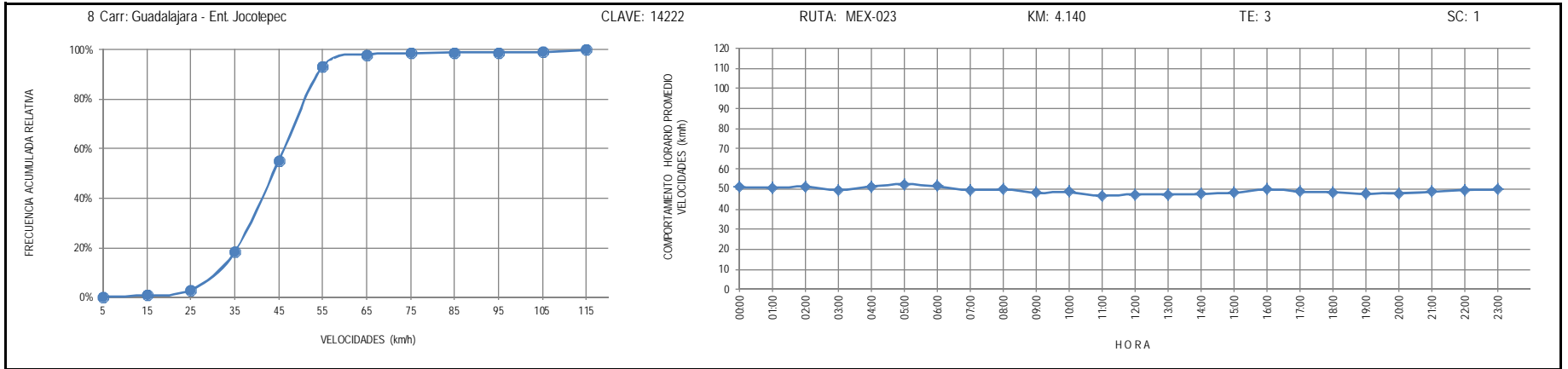
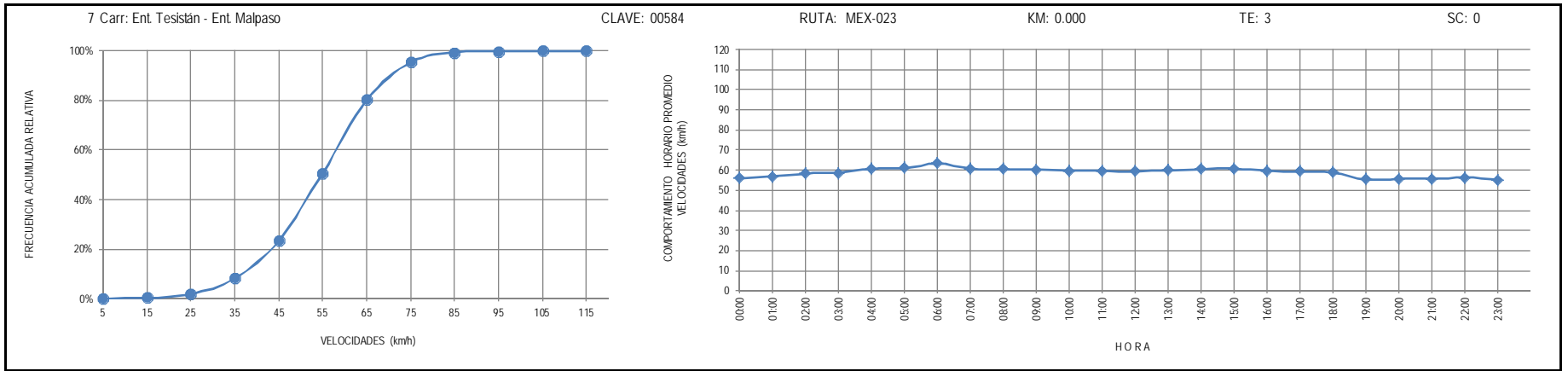
RUTA: JAL/MEX-084

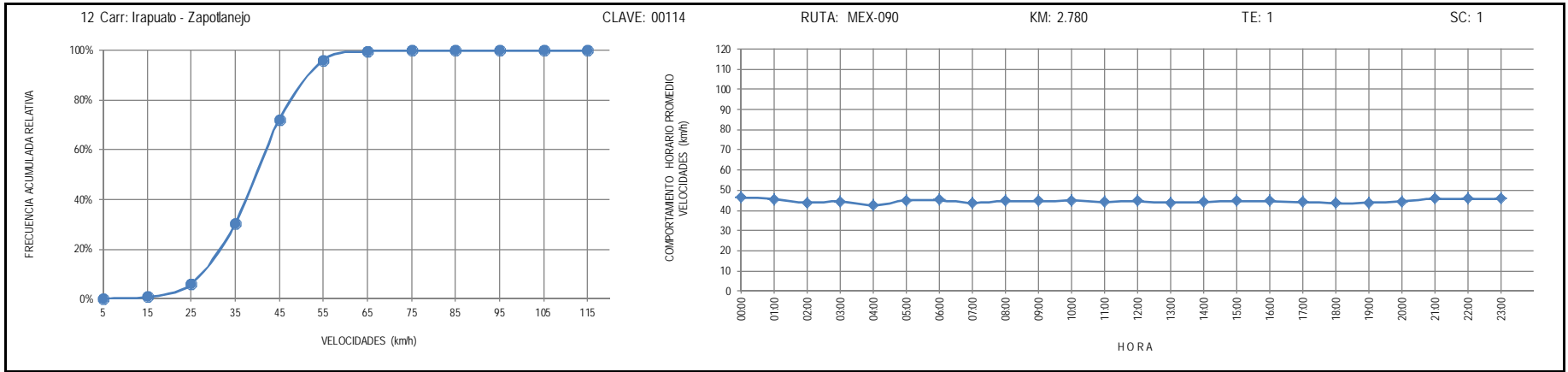
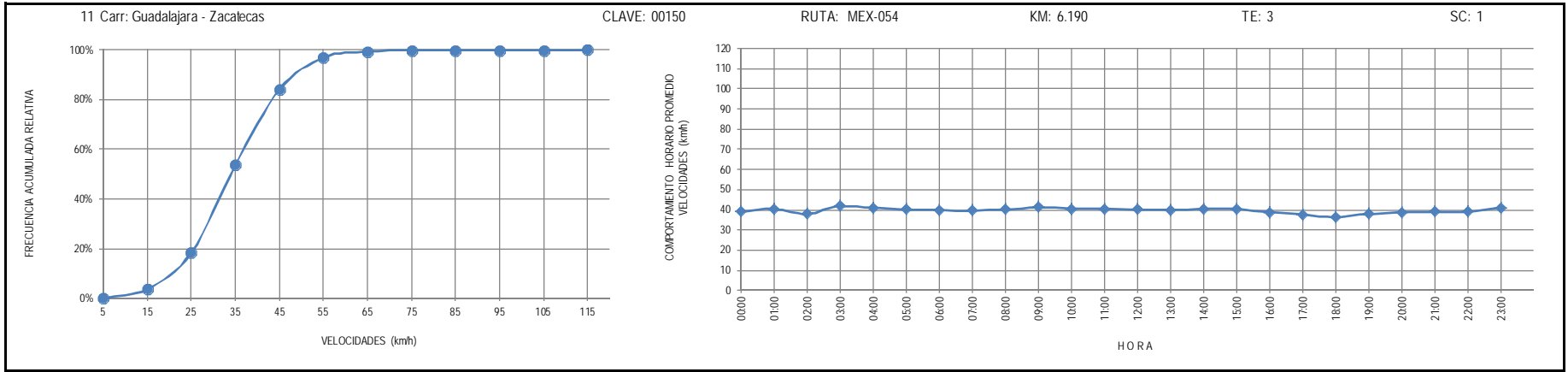
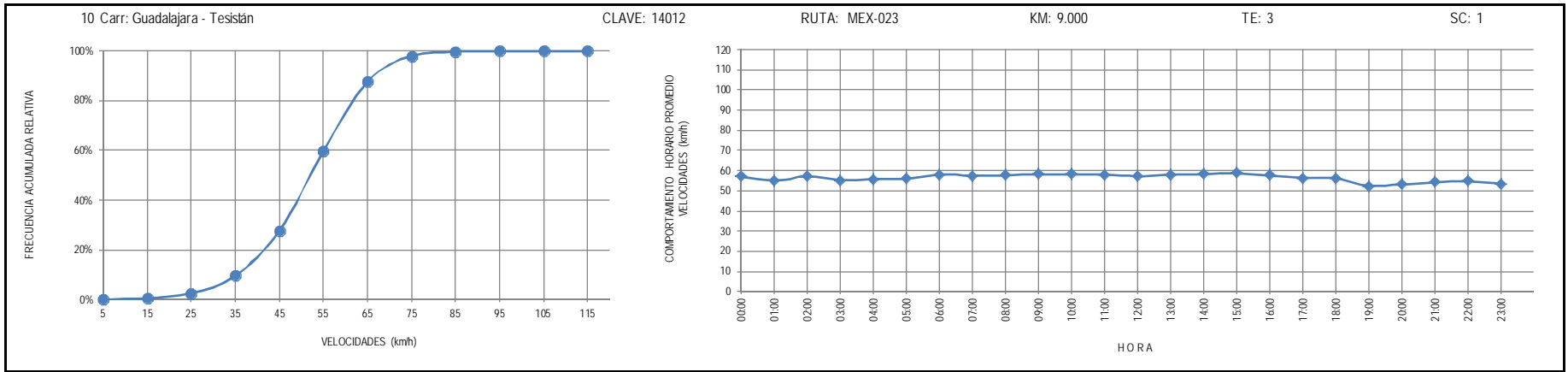
AÑO: 2012

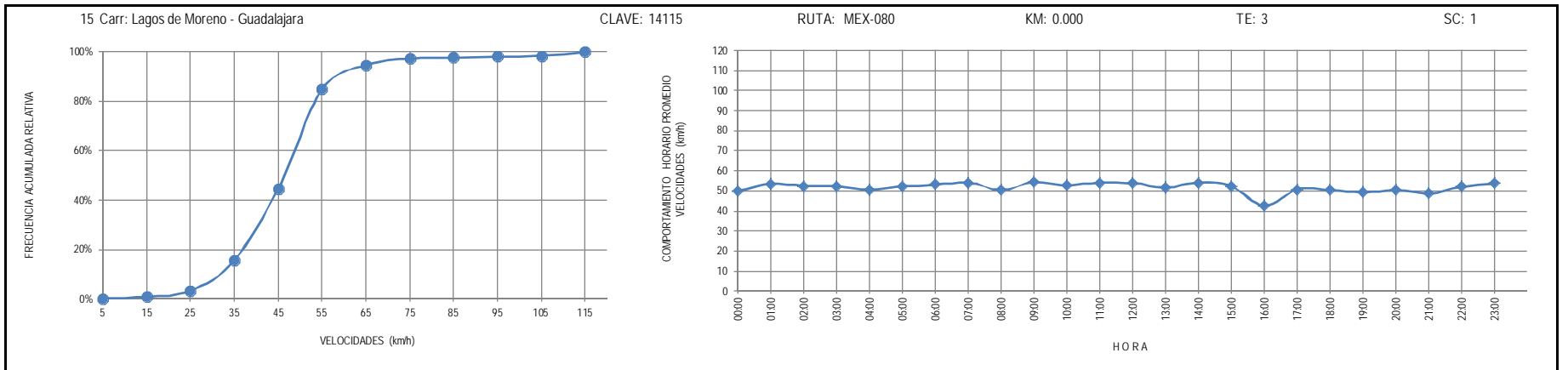
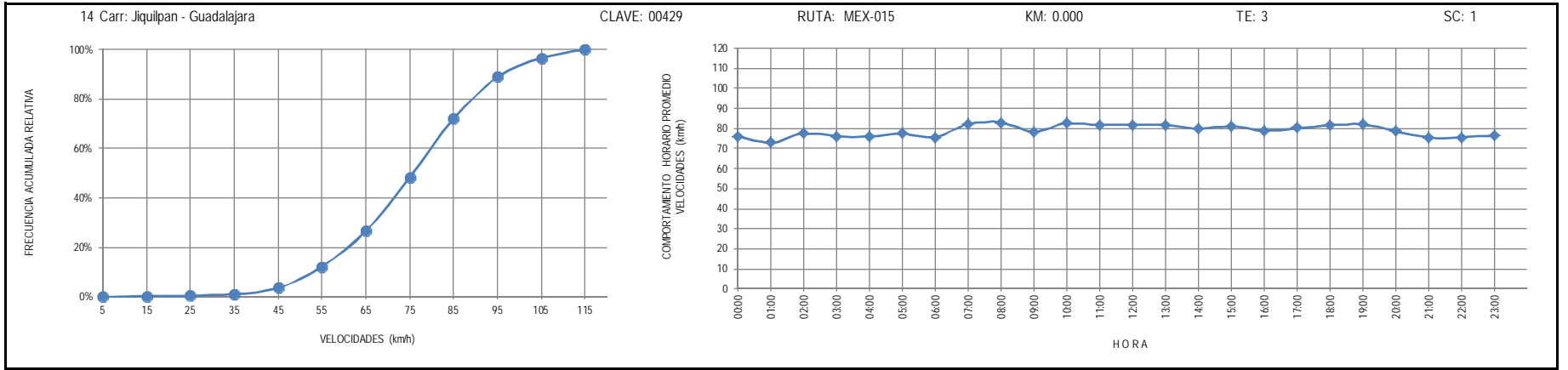
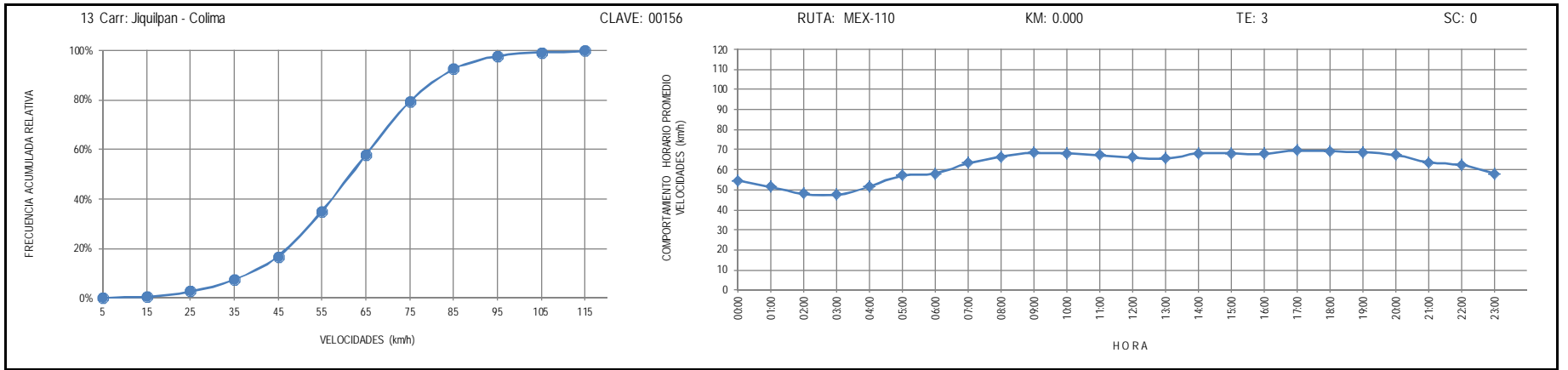
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	1	3426	48.5	52.6	67.5	8.6	47.0	51.4	54.5	6.7	47.1	52.4	59.9	8.3	20.882819	-102.699509
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	2	3486	58.6	64.0	84.1	9.3	54.4	54.9	64.6	4.1	54.9	60.1	74.1	6.6	20.882818	-102.699509
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	34.00	3	1	5468	51.6	58.3	106.0	11.4	48.4	52.5	61.6	6.8	48.7	53.0	61.1	8.1	20.717843	-102.440218
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	34.00	3	2	5383	43.5	44.5	92.4	7.8	38.3	47.9	54.1	8.0	42.7	51.4	54.7	10.5	20.717843	-102.440221
Arandas	46.00	3	0	7035	35.4	42.8	55.0	9.2	53.8	53.4	54.8	2.3	36.7	44.9	53.9	9.3	20.701795	-102.326105
T. Der. Jesús María	58.00	3	0	2627	47.8	53.3	104.0	10.6	43.1	50.8	54.7	9.0	45.3	52.2	58.2	9.5	20.685568	-102.233207
X. C. Manuel Doblado - La Piedad	91.00	1	0	1432	71.8	84.0	104.2	13.6	69.5	85.4	130.3	16.8	63.2	75.8	109.4	14.2	20.621474	-101.991118
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Gto.	95.00																	
T. C. Munguía - Las Adjuntas	100.00	1	0	1375	70.8	83.1	103.6	13.6	67.0	80.2	114.0	14.9	68.0	85.0	123.9	17.8	20.653296	-101.886743

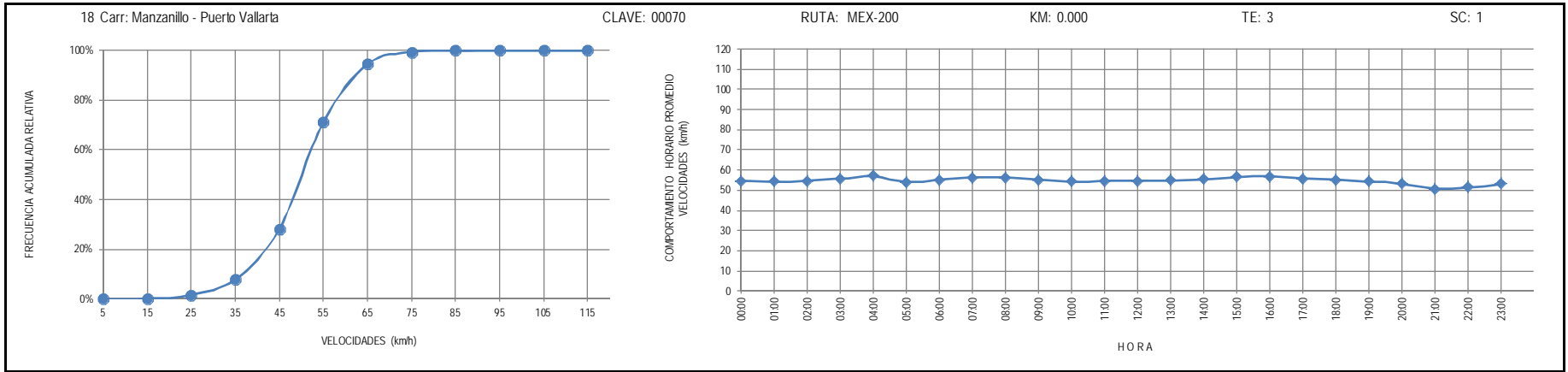
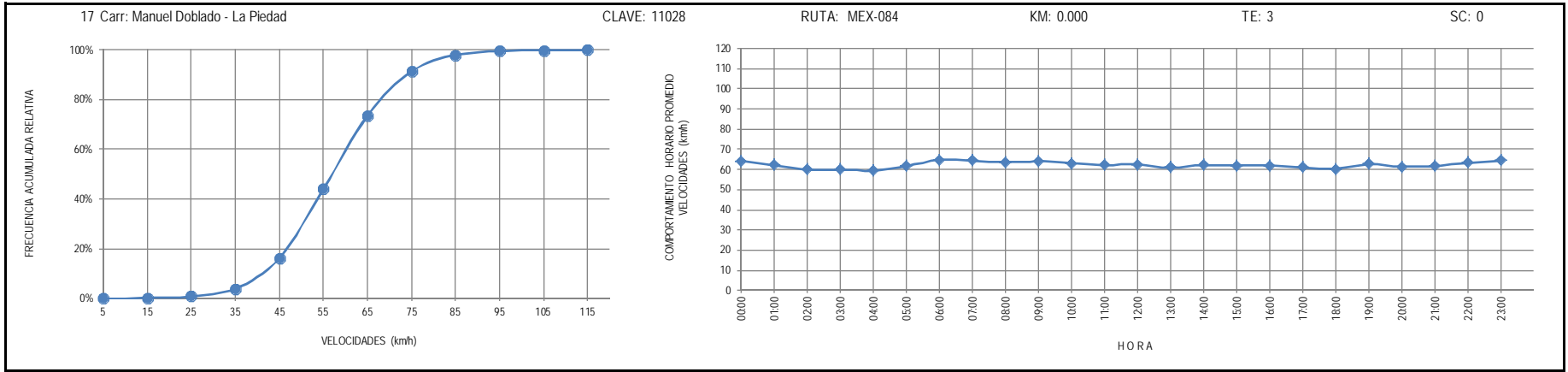
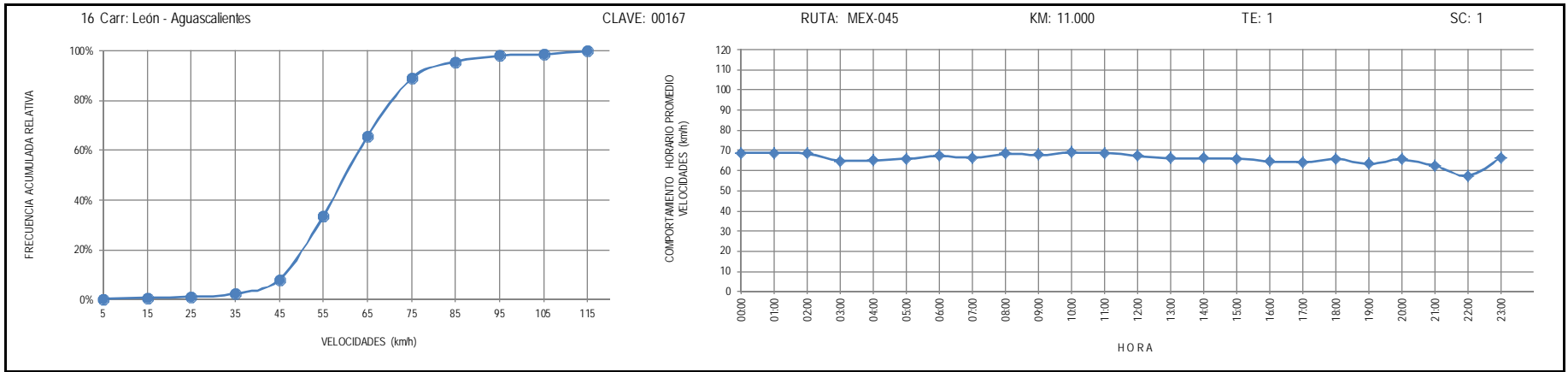


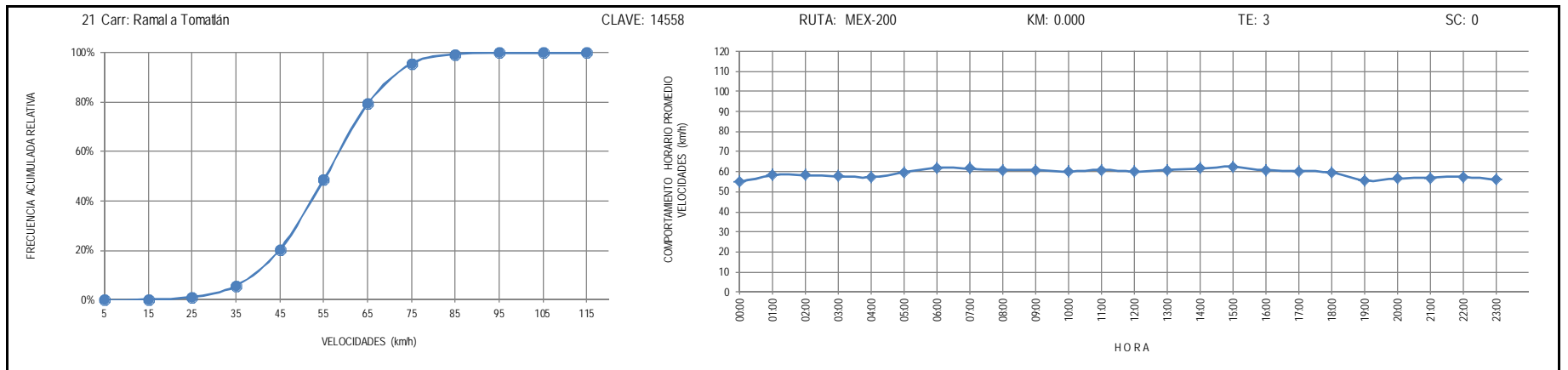
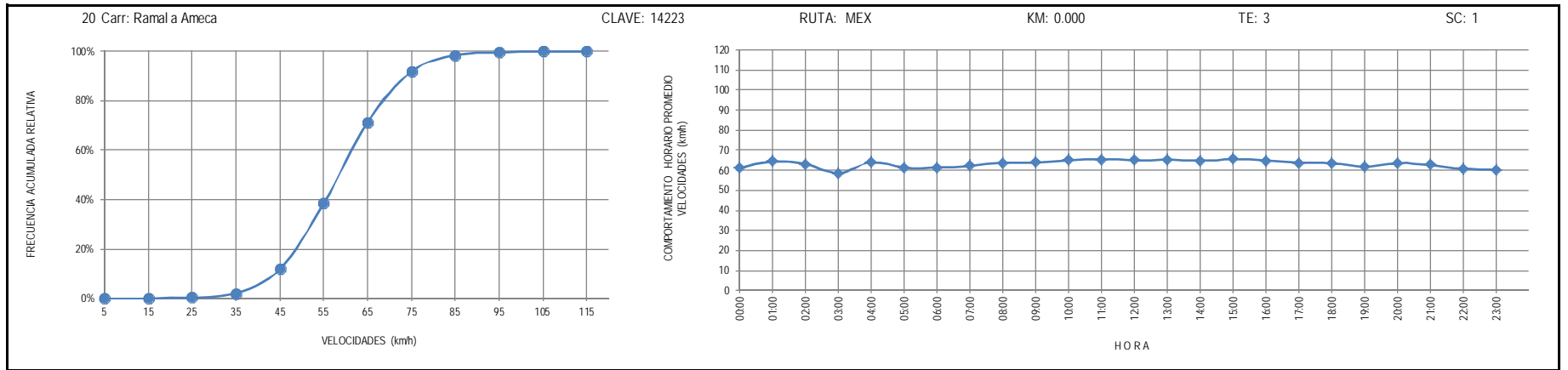
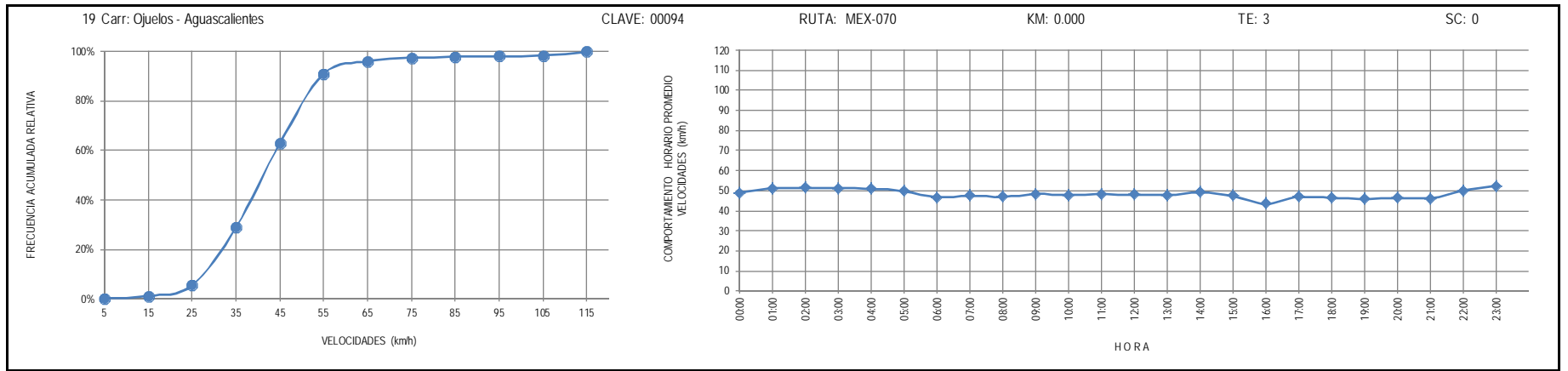




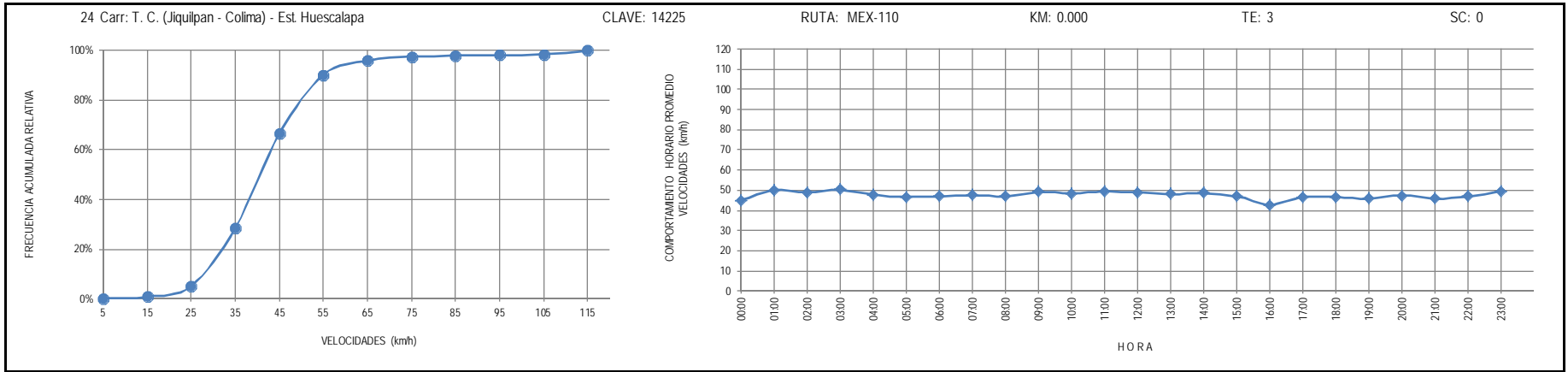
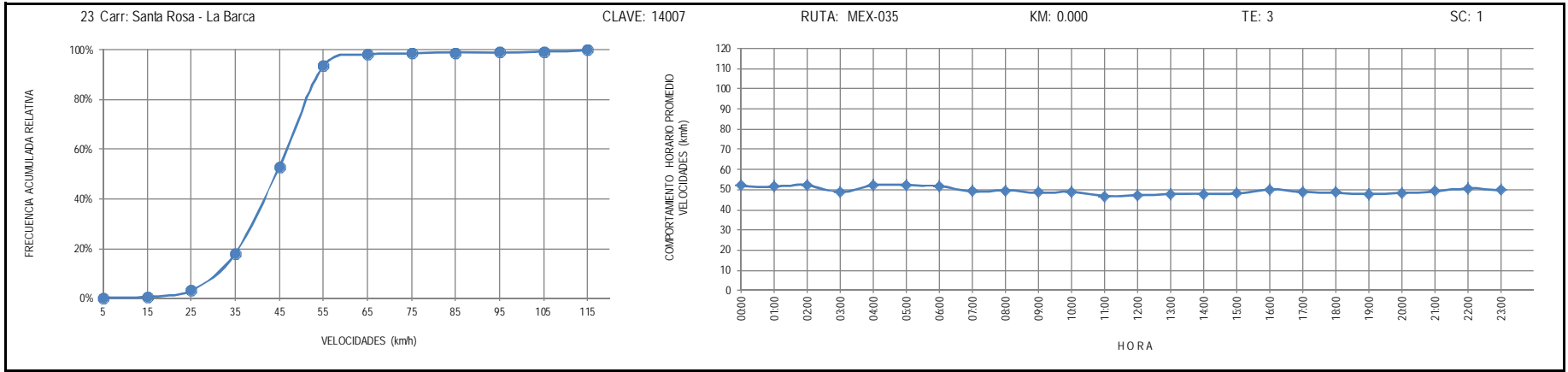
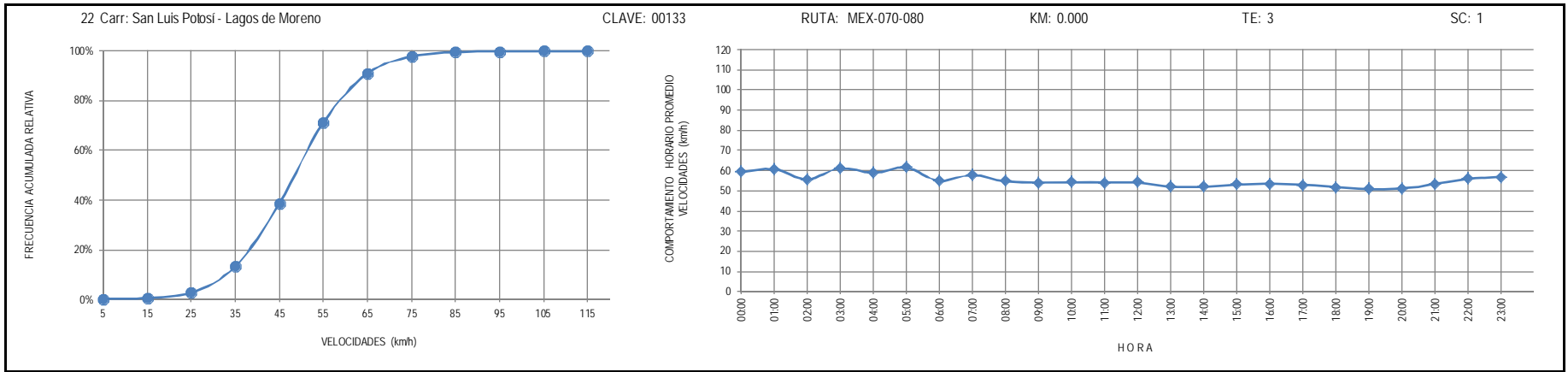


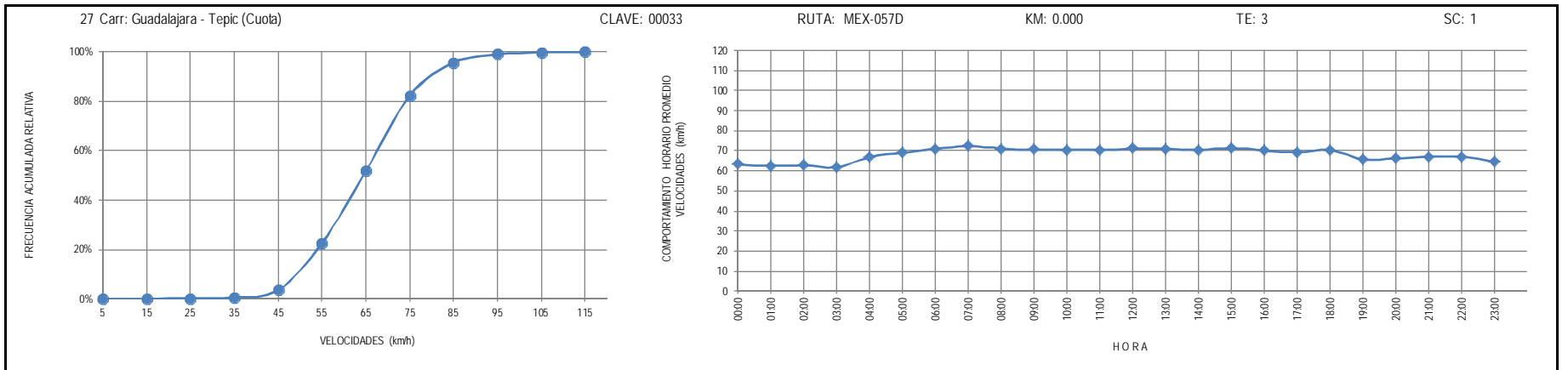
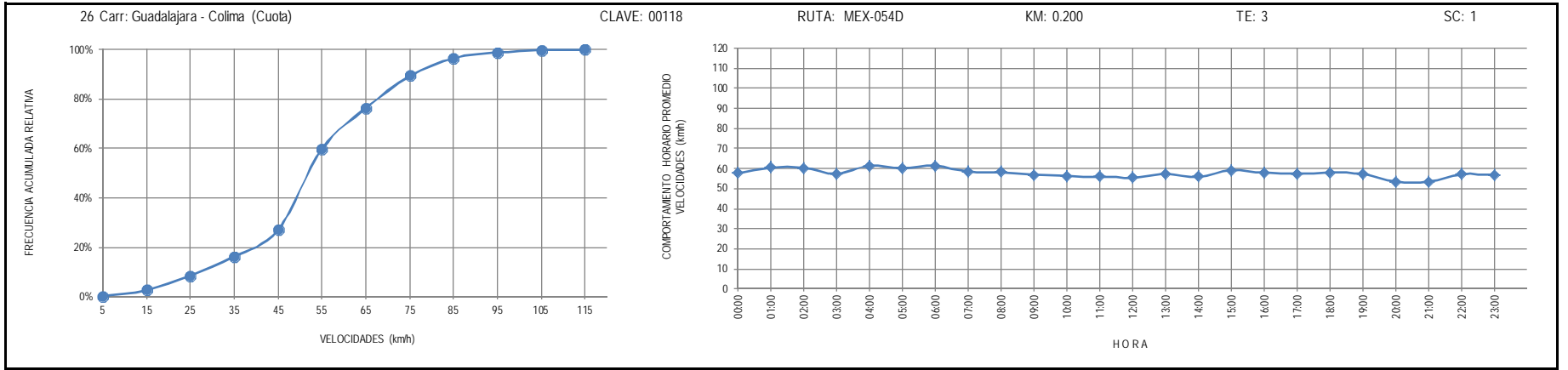
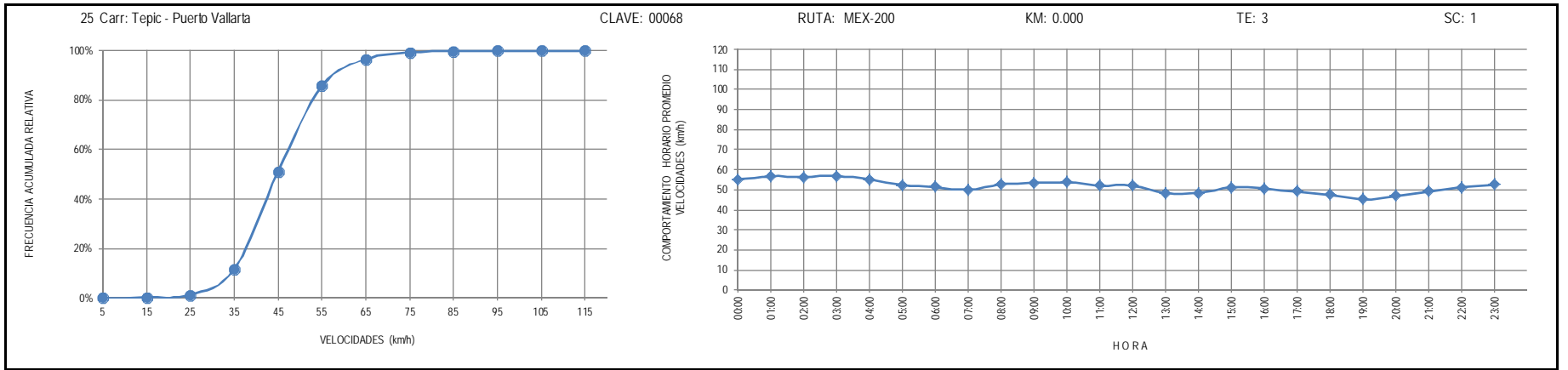


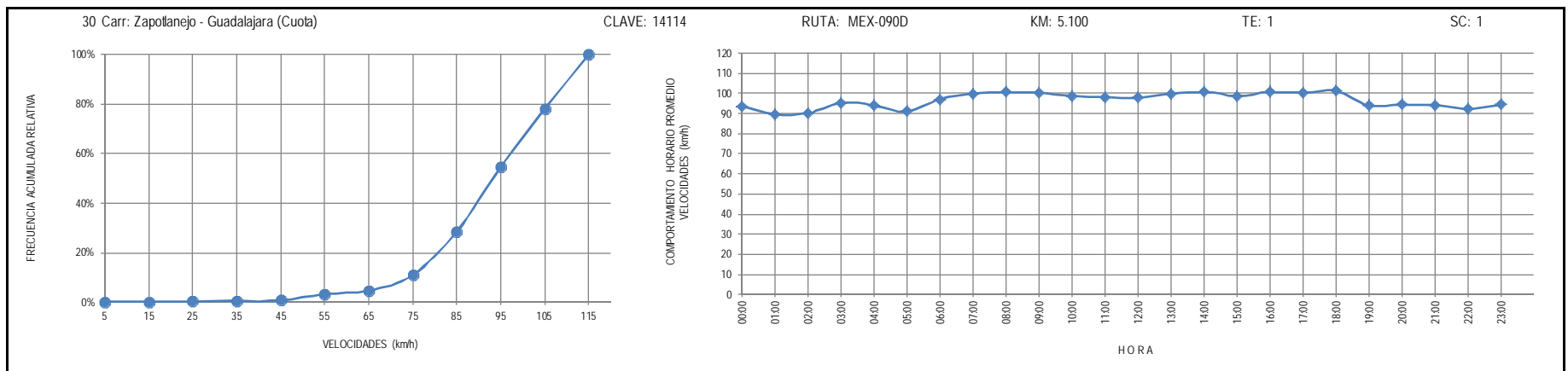
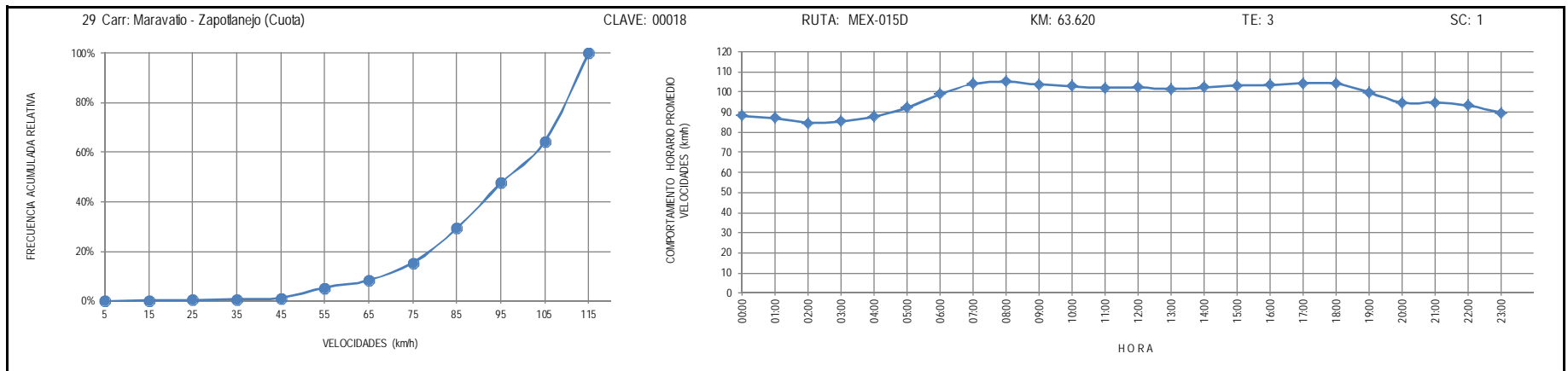
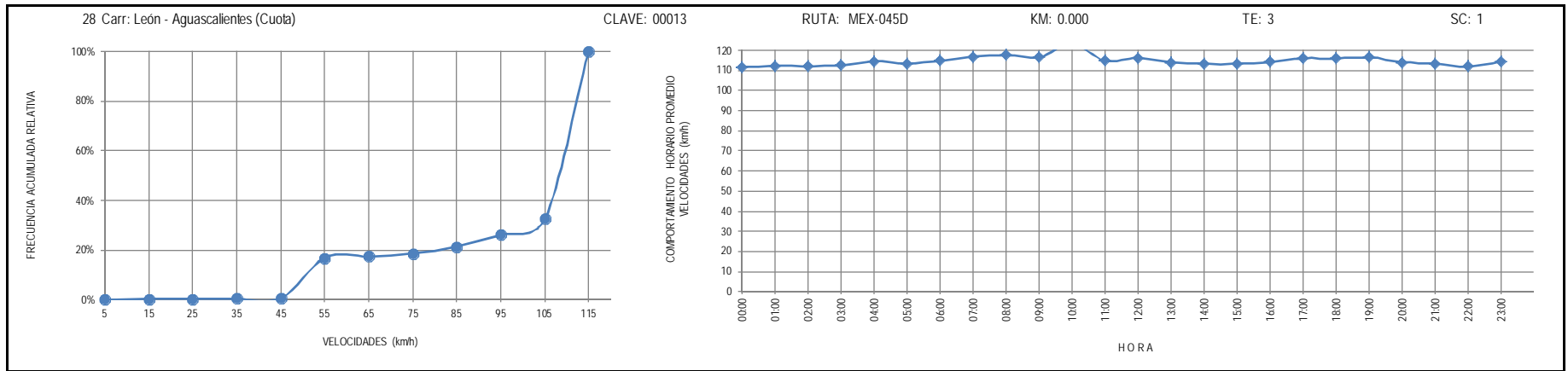


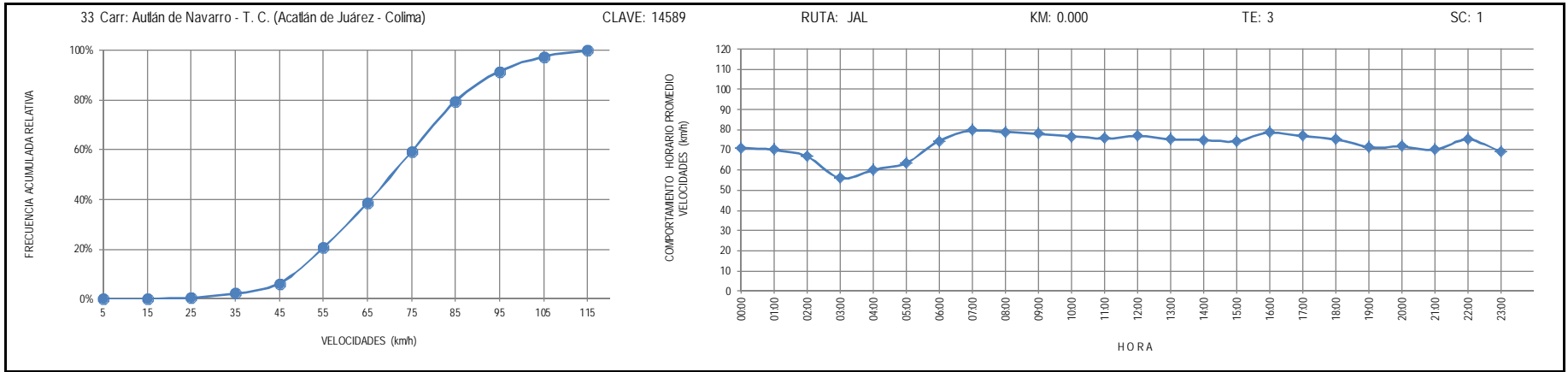
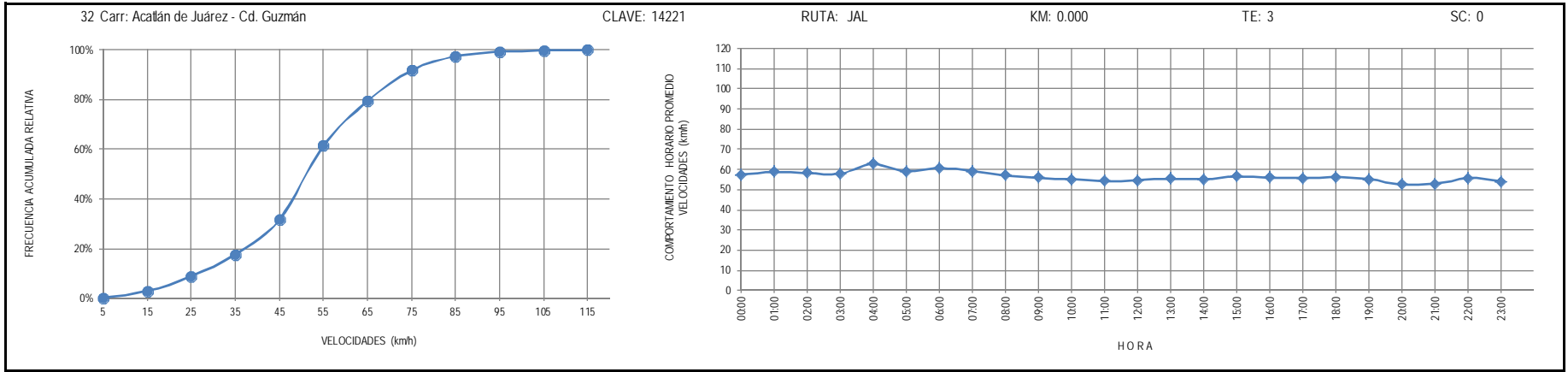
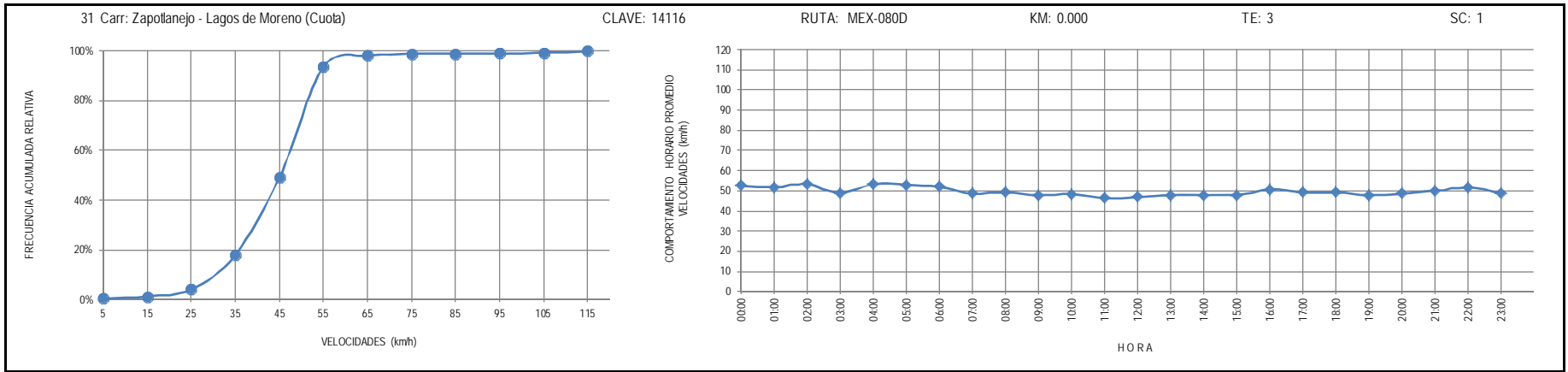


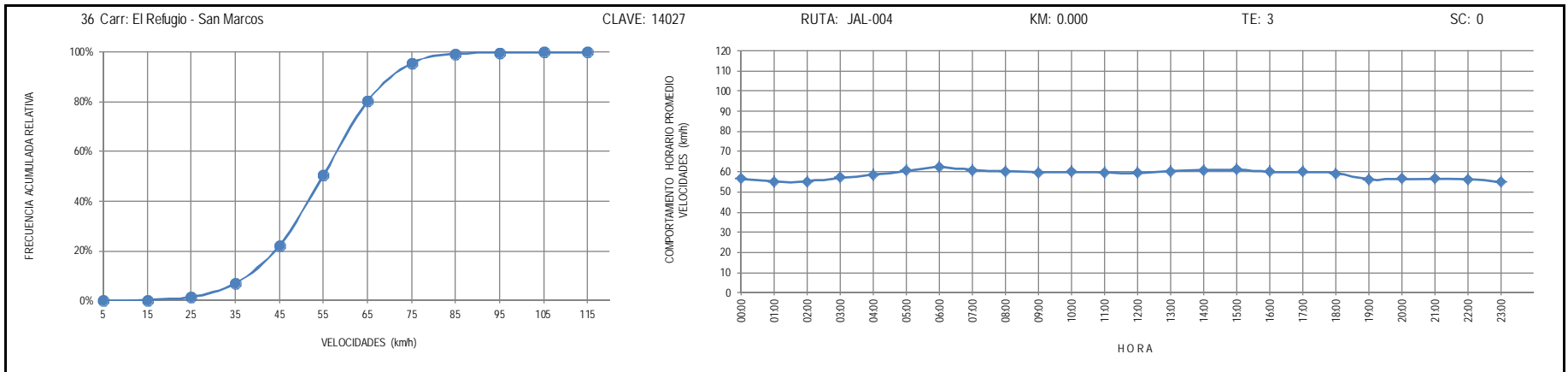
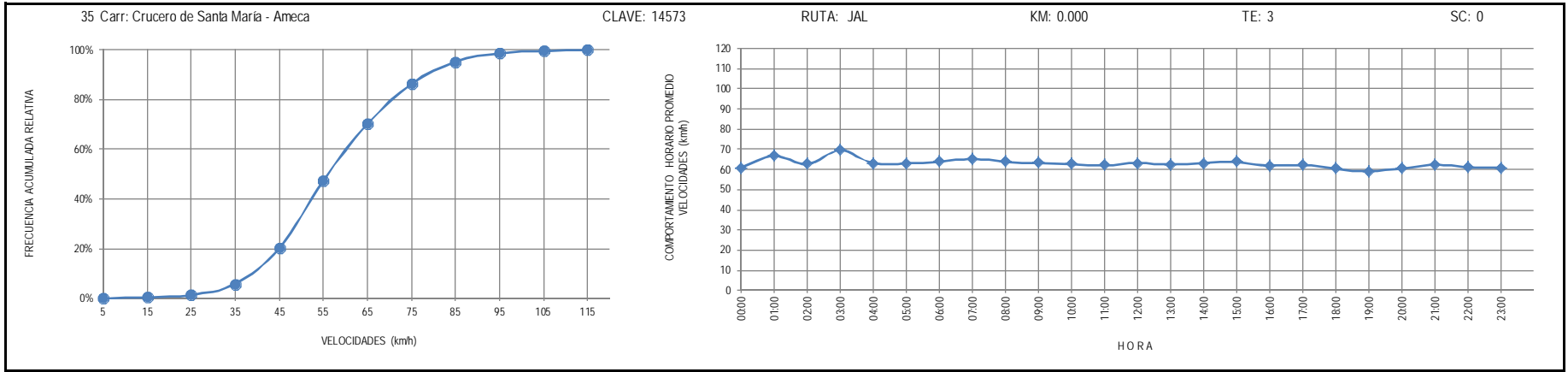
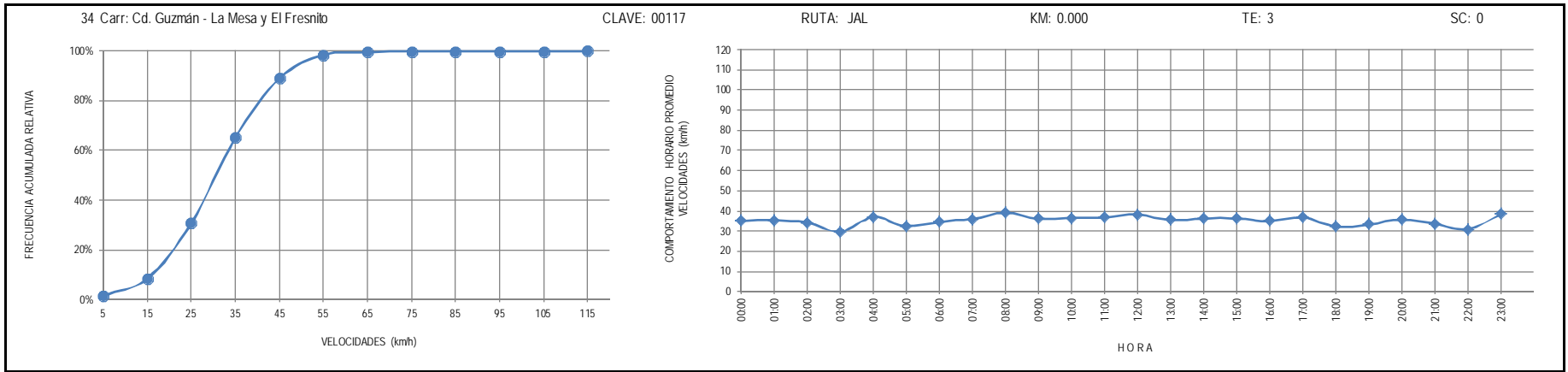


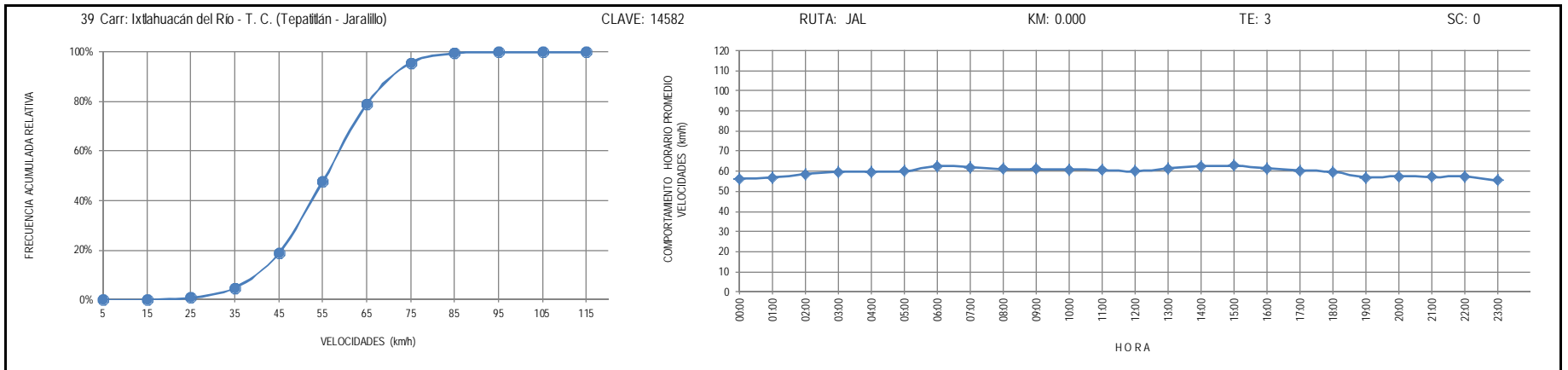
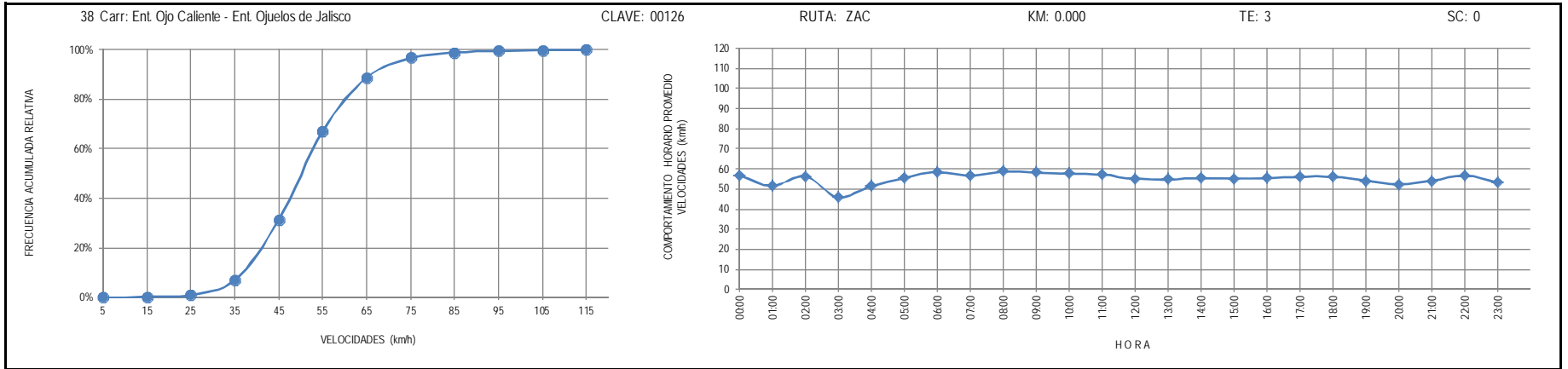
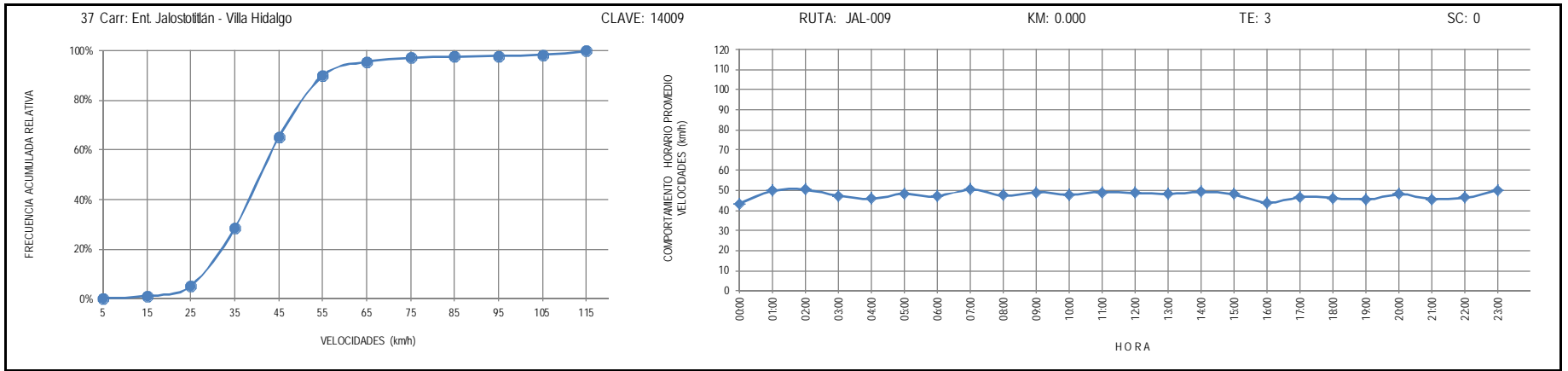


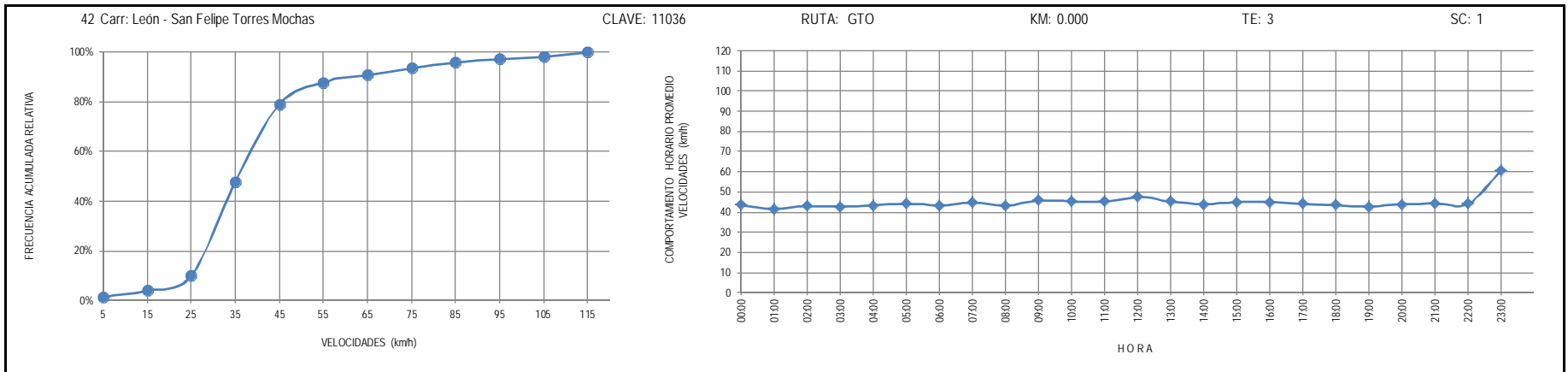
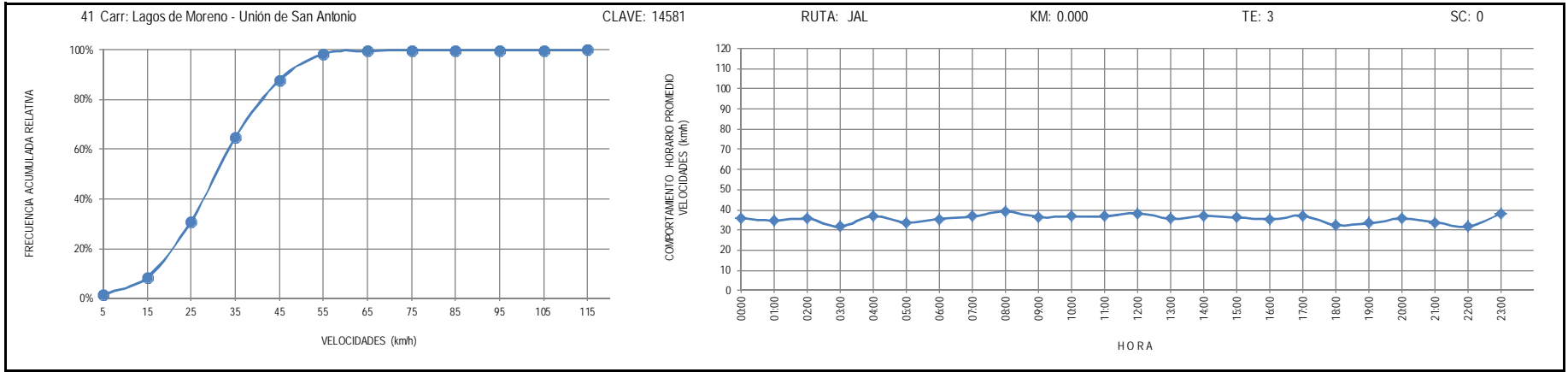
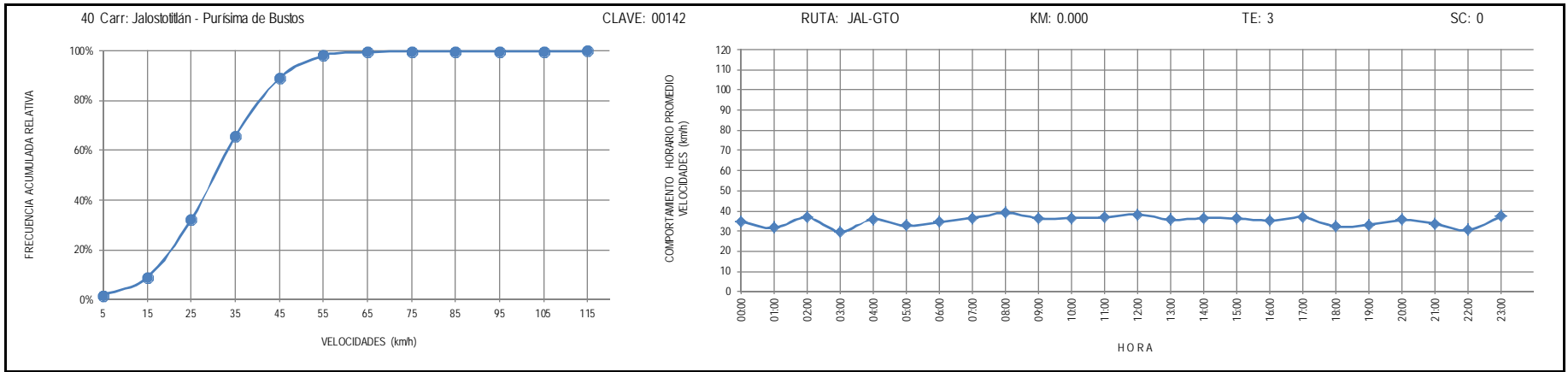


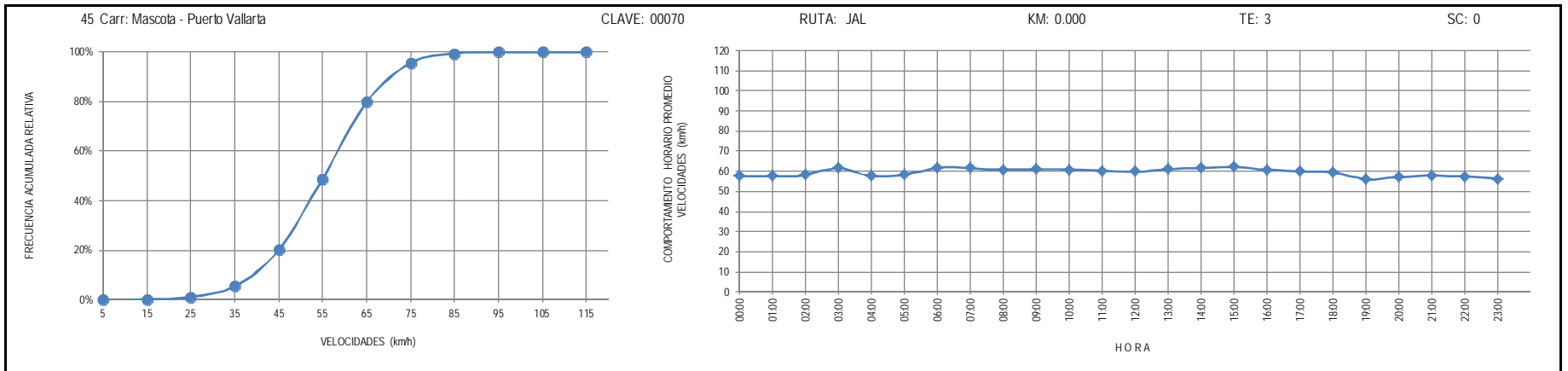
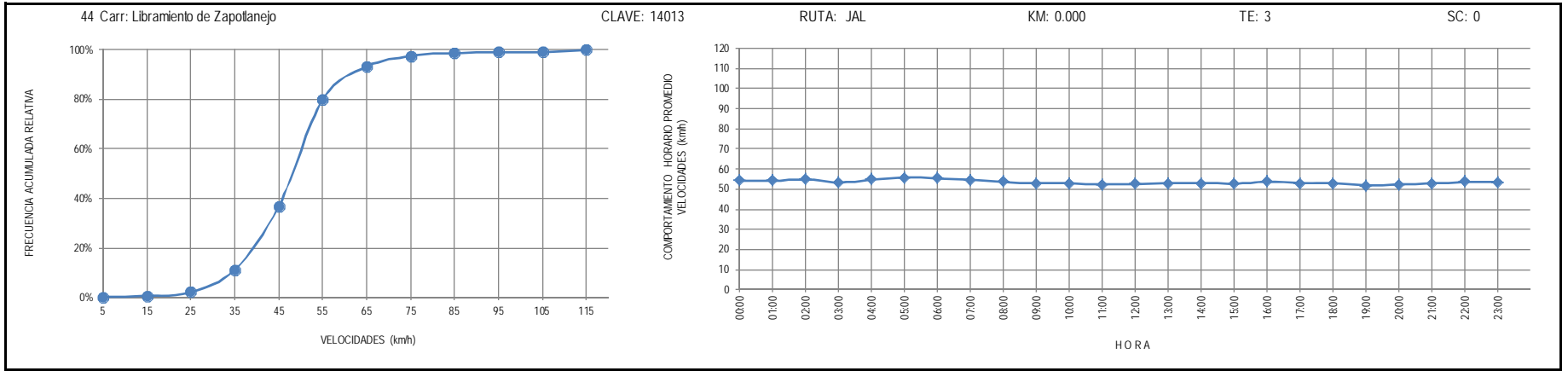
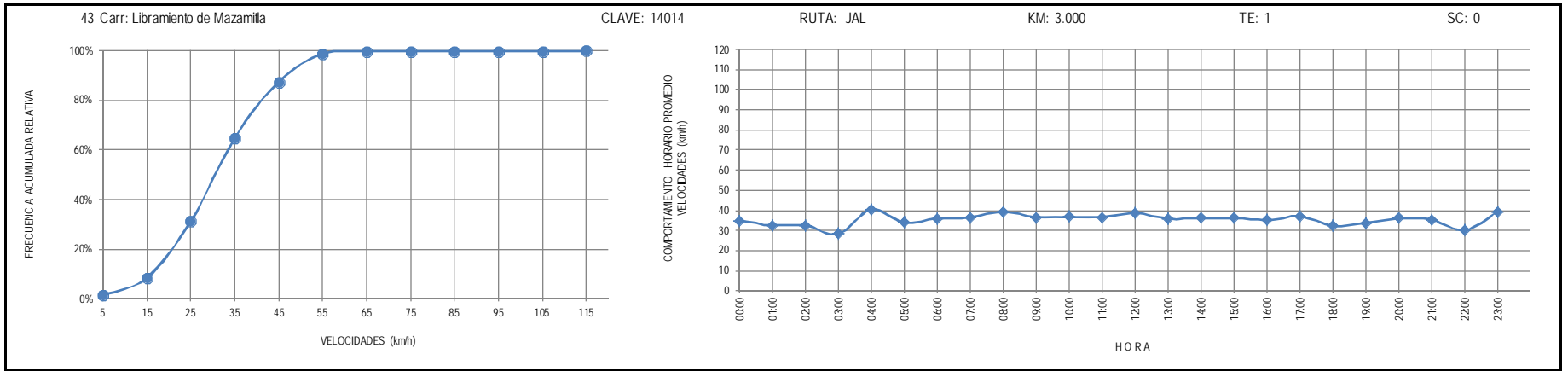




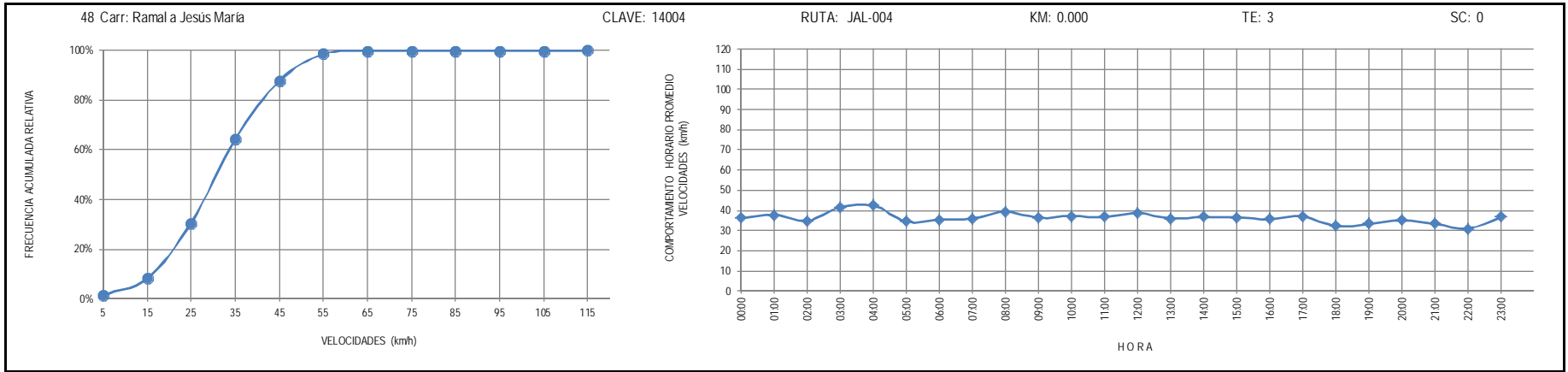
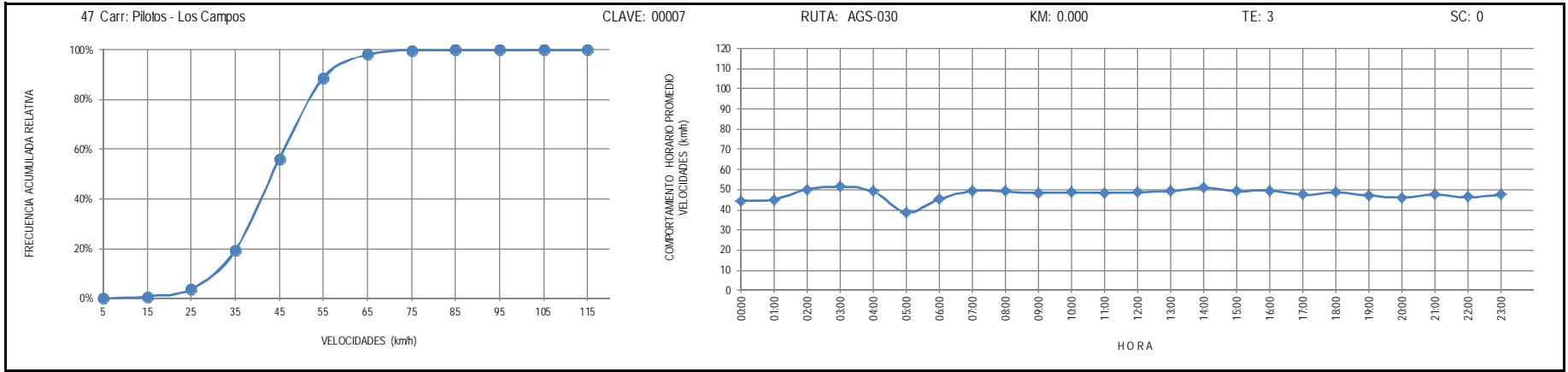
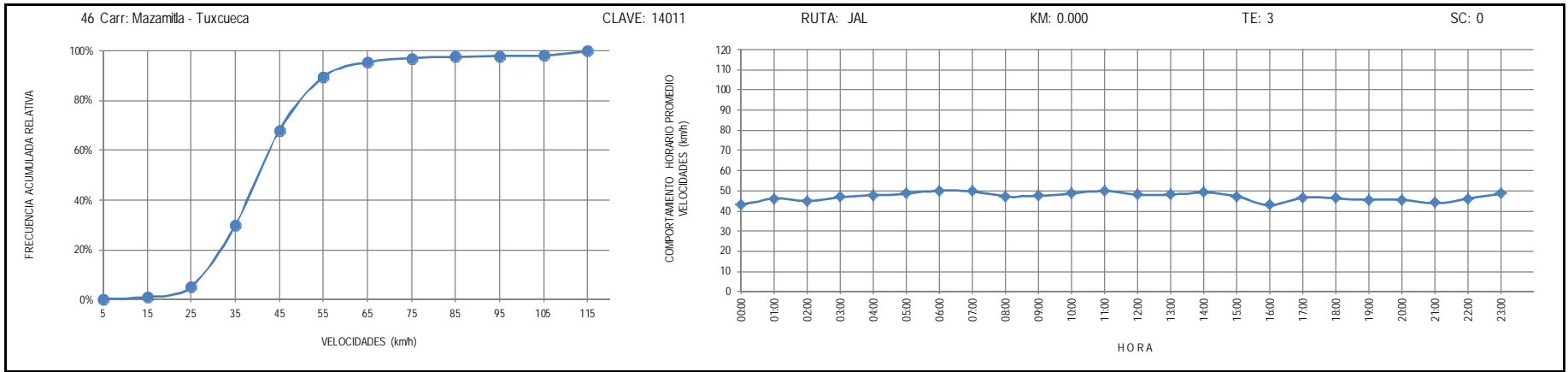


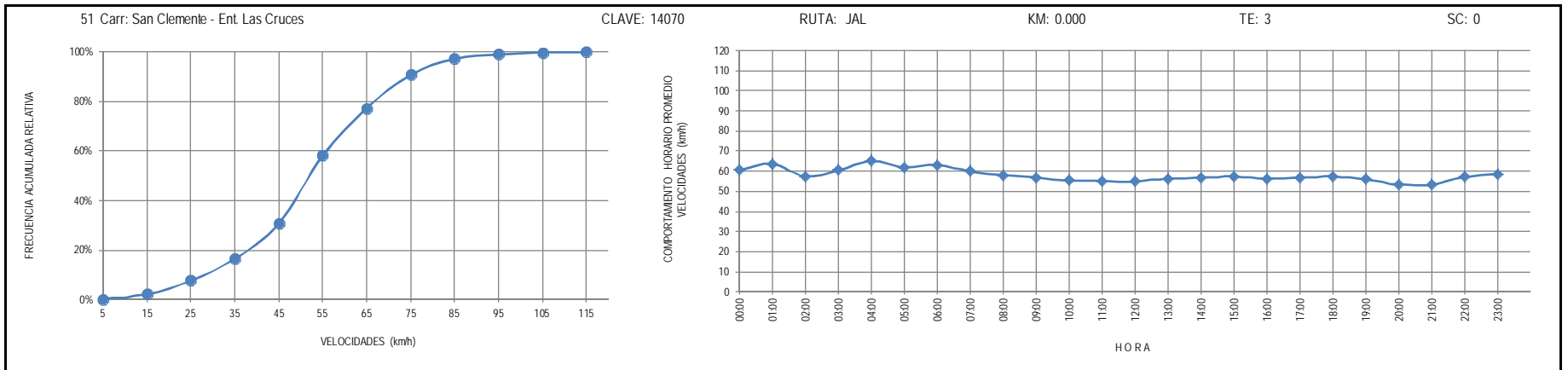
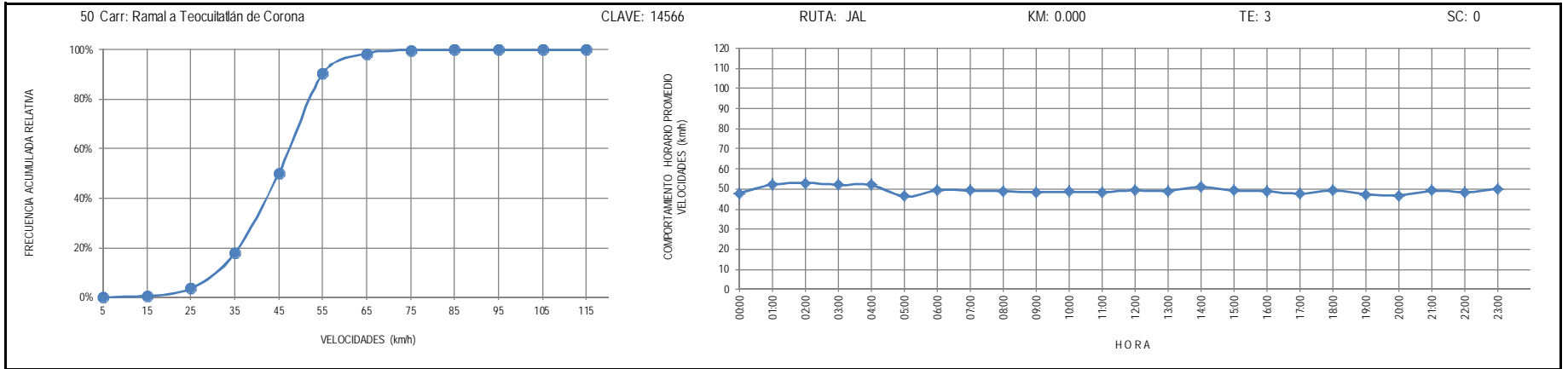
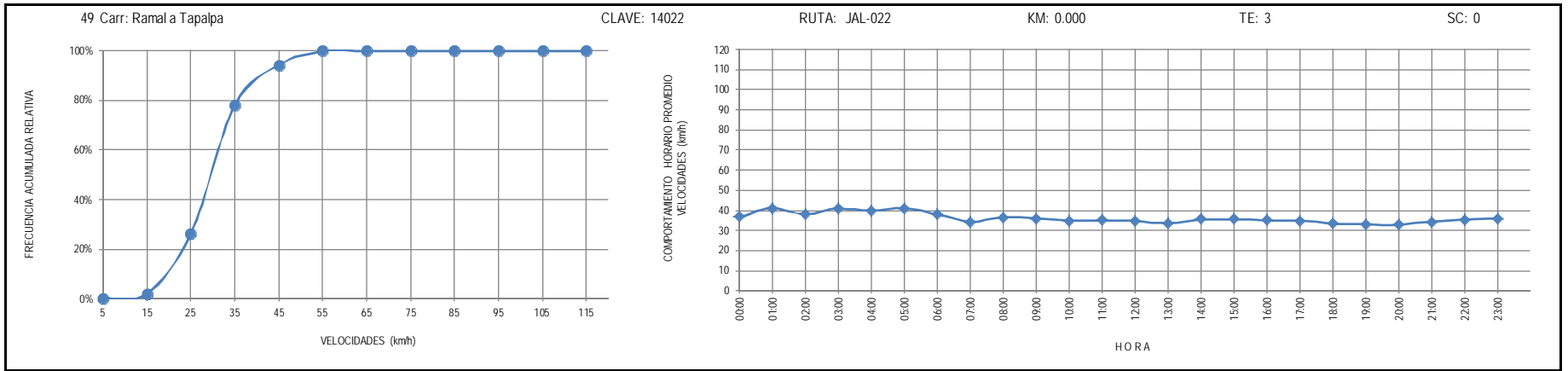


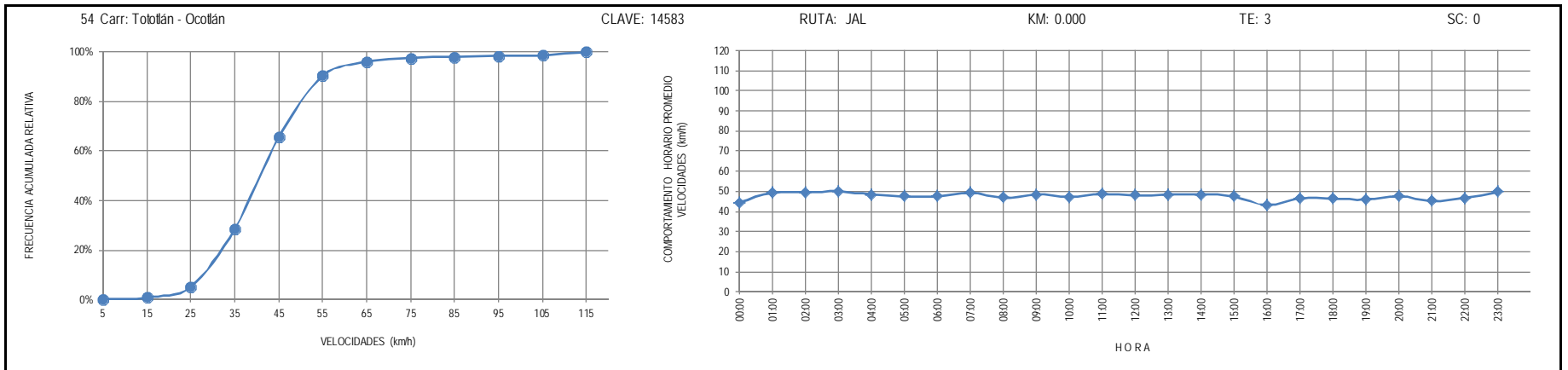
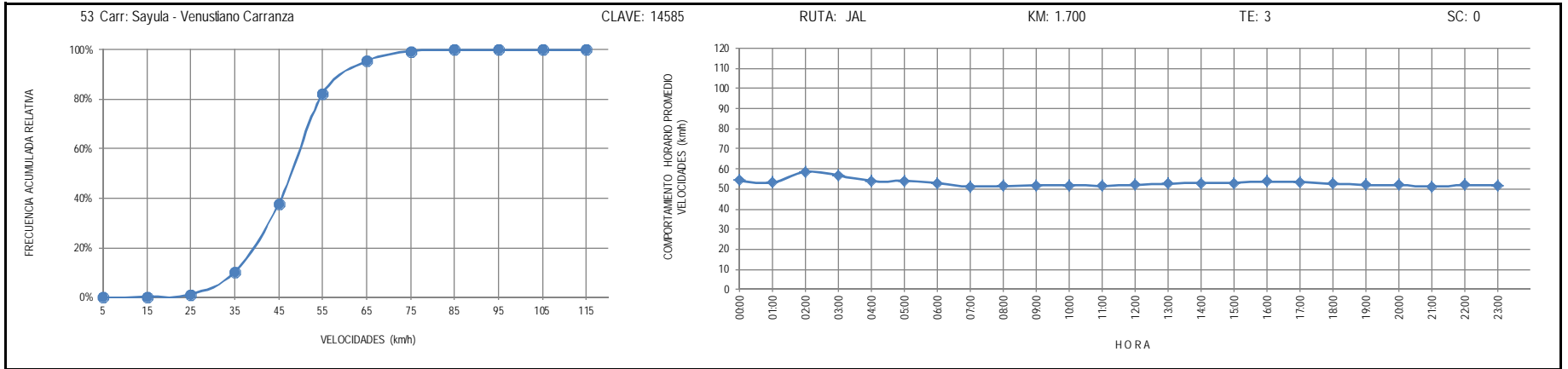
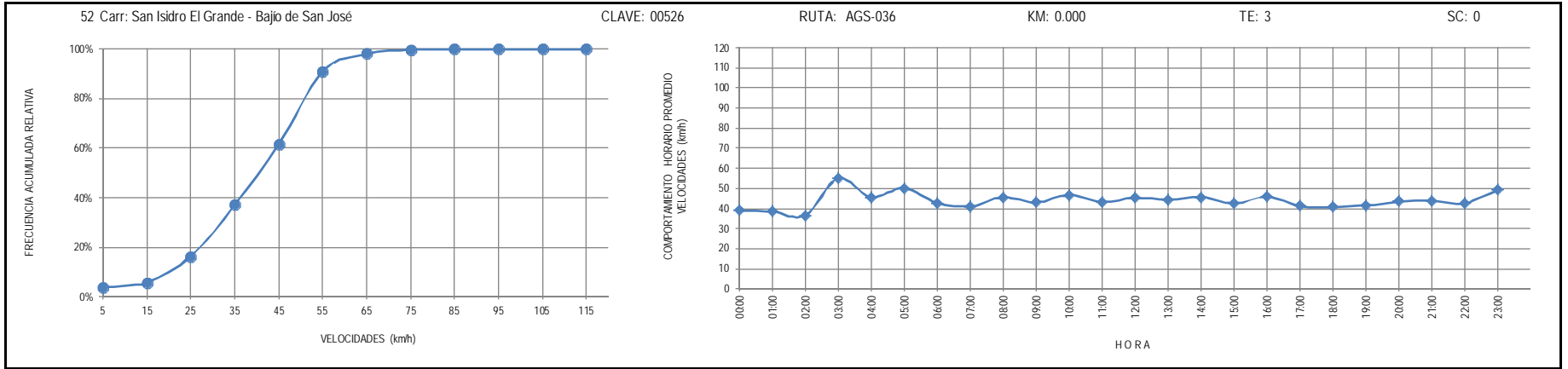


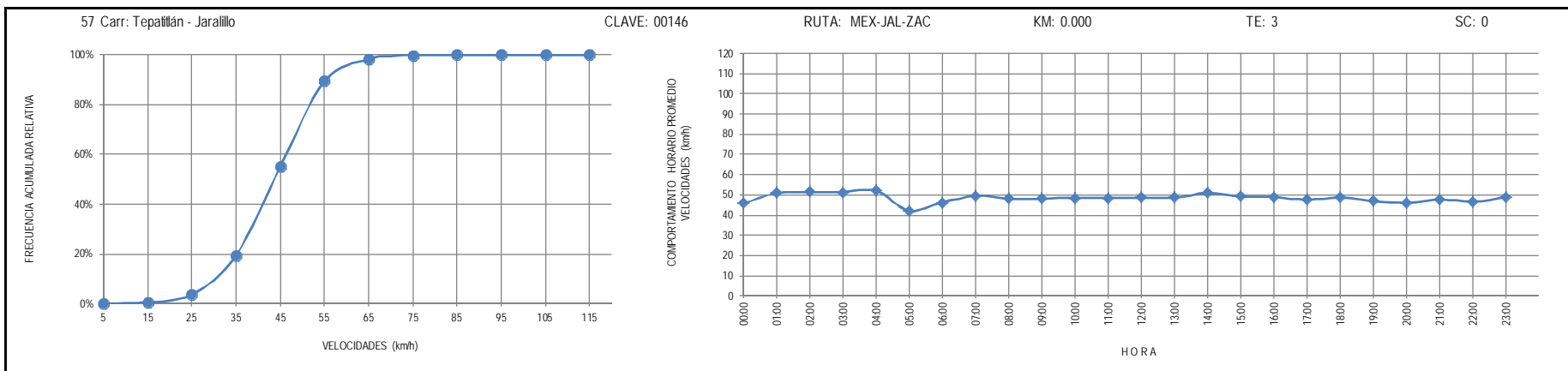
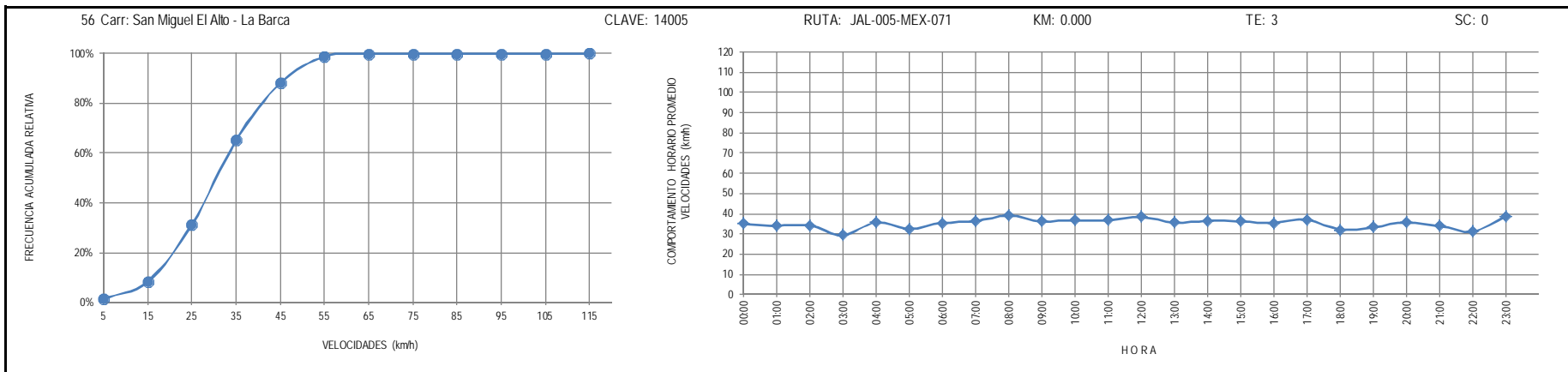
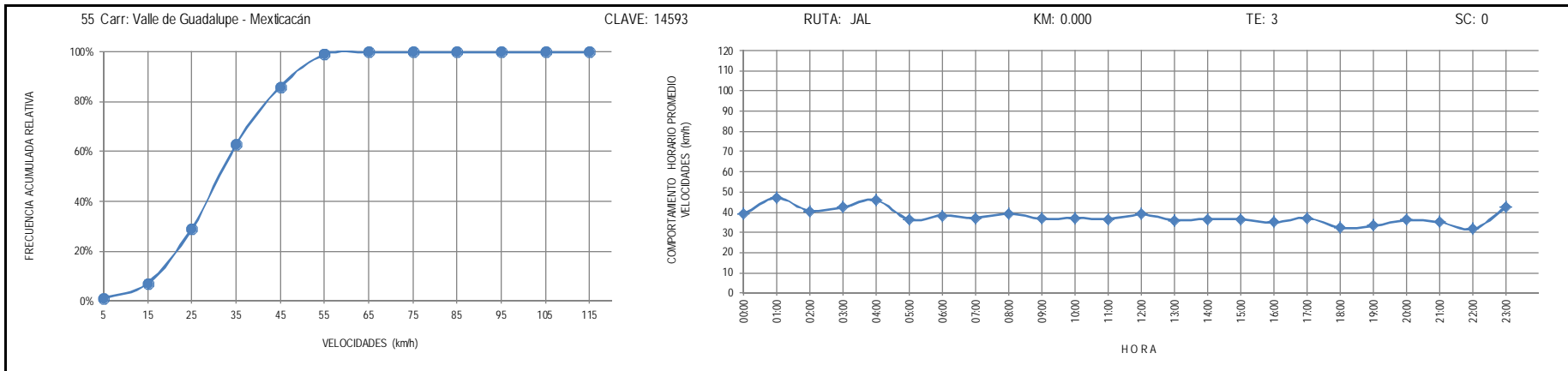


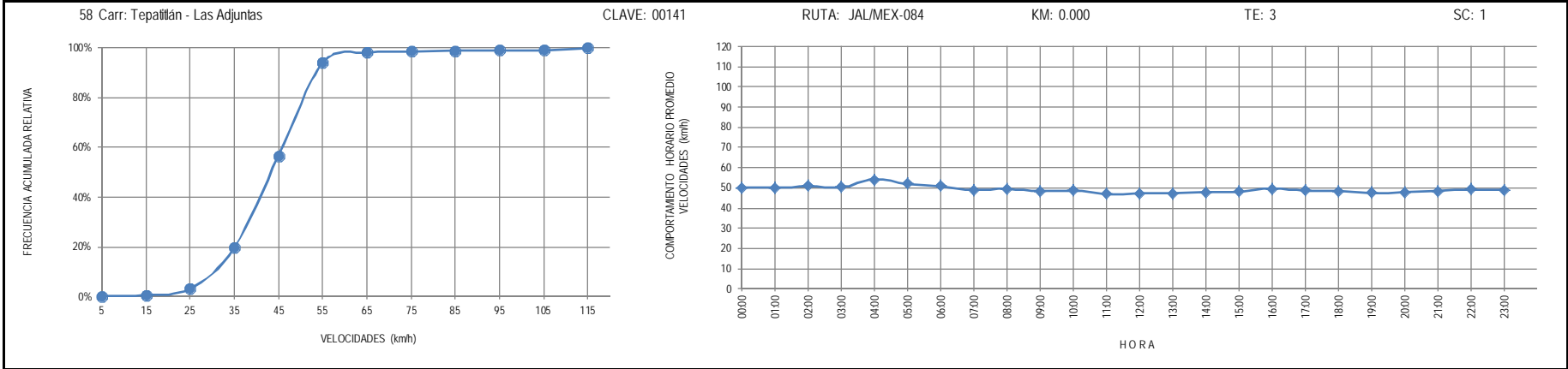


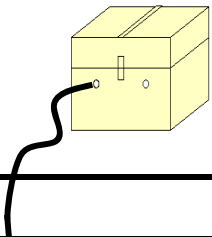










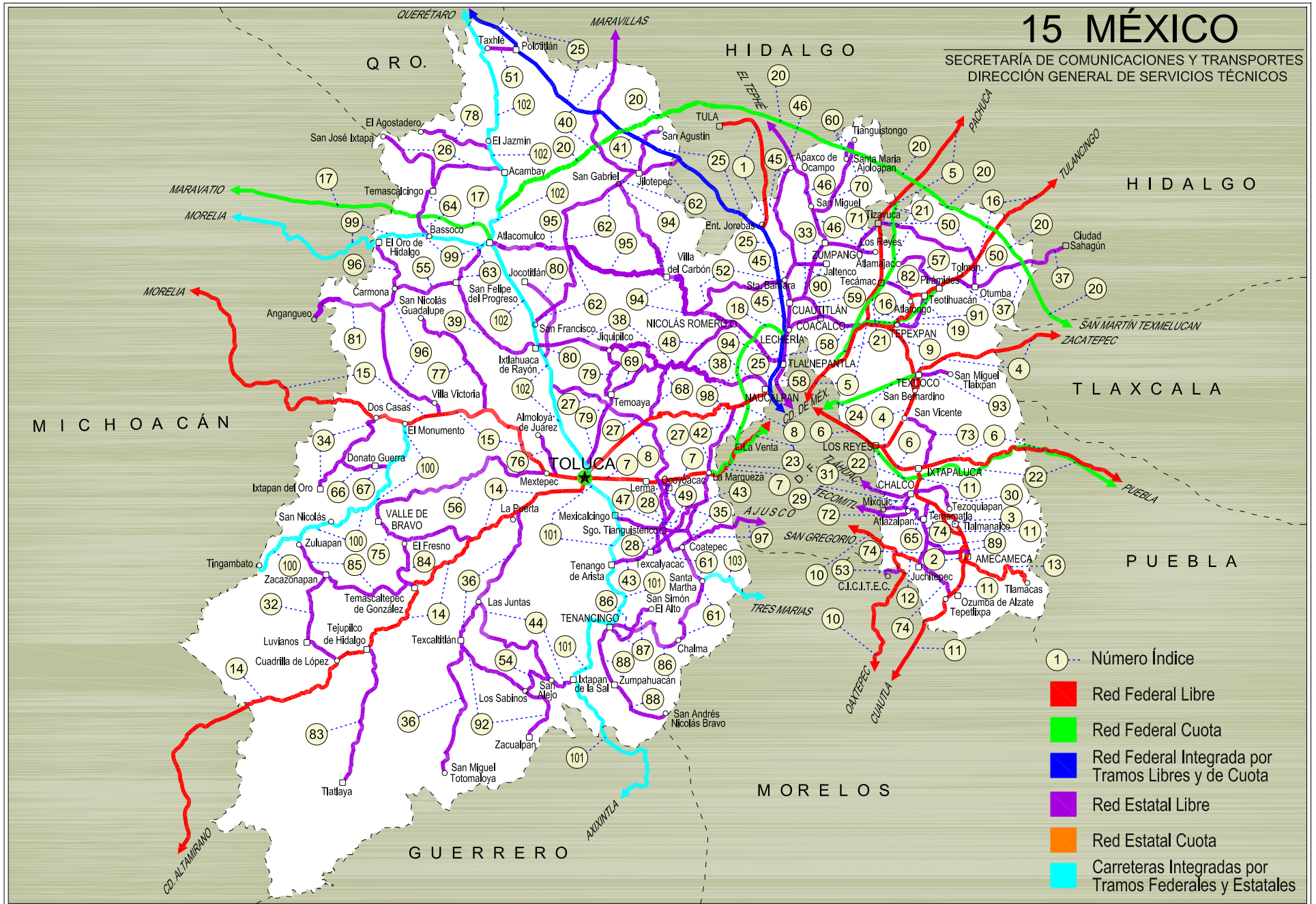


MEXICO

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA	NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>			<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
1	Ent. Jorobas - Tula	MEX-087	52	Puente Grande - San José del Vidrio	EM-021
2	Libramiento de Amecameca	MEX-115	53	Ramal a C.I.C.I.T.E.C.	EM
3	Libramiento de Tlalmanalco de Velázquez	MEX-115	54	San Alejo - Los Sabinos	EM-007
4	Los Reyes - Zacatepec	MEX-136	55	San Felipe del Progreso - Carmona	EM-003
5	México - Pachuca (Libre)	MEX-085	56	San Luis Mextepec - Valle de Bravo	EM-001
6	México - Puebla (Libre)	MEX-190	57	San Martín de Las Pirámides - San Miguel Atlamajac	EM
7	México - Toluca	MEX-015	58	San Pedro Barrientos - Ecatepec	EM
8	Naucalpan - Toluca	MEX-134	59	Santa Elena - Coacalco	EM
9	San Bernardino - Tepexpan	MEX-142	60	Santa María Ajoloapan - Tianguistongo	EM
10	San Gregorio - Oaxtepec	MEX-113	61	Santiago Tianguistenco - Chalma	EM-004
11	Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	MEX-115-160	62	Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro)	EM-011-HGO
12	T. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Juchitepec	MEX-113	63	T. C. (Atzacmulco - Morelia) - San Felipe del Progreso	EM
13	T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tlmacas	MEX-115	64	T. C. (Atzacmulco - Morelia) - Temascalcingo	EM-033
14	Toluca - Cd. Altamirano	MEX-134	65	T. C. (Chalco - Mixquic) - Temamatla	EM
15	Toluca - Morelia	MEX-015	66	T. C. (Dos Casas - Ixtapan del Oro) - Donato Guerra	EM-057
16	Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)	MEX-132	67	T. C. (El Monumento - Tingambato) - Donato Guerra	EM
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>			68	T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Mayorazgo	EM-004
17	Atzacmulco - Maravatio (Cuota)	MEX-015D	69	T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Temoaya	EM
18	Chamapa - Lechería (Cuota)	MEX-057D	70	T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tianguistongo	EM
19	Ecatepec - Pirámides (Cuota)	MEX-132D	71	T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tizayuca	EM-HGO
20	Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)	MEX-040D	72	T. C. (México - Mixquic) - San Pablo Atlazalpan	EM-106-DF
21	México - Pachuca (Cuota)	MEX-085D	73	T. C. (México - Puebla (Libre)) - San Vicente	EM
22	México - Puebla (Cuota)	MEX-150D	74	T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tepetitlaxpa	EM
23	México - Toluca (Cuota)	MEX-134D	75	T. C. (Toluca - Cd. Altamirano) - Valle de Bravo	EM
24	Peñón - Texcoco (Cuota)	MEX-136D	76	T. C. (Toluca - Morelia) - Almoloya de Juárez	EM-046
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>			77	T. C. (Toluca - Morelia) - San Nicolás Guadalupe	EM-383
25	México - Querétaro (Cuota)	MEX-057-MEX-057D	78	T. C. (Toluca - Palmillas) - Agostadero	EM
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>			79	T. C. (Toluca - Palmillas) - Jiquipilco	EM-053
26	Acambay - San José Ixtapa	EM	80	T. C. (Toluca - Palmillas) - Jocolitlán	EM
27	Amomolulco - T. C. (Toluca - Palmillas)	EM-036	81	T. C. (V. Victoria - El Oro de Hidalgo) - Anganguero	EM-003-MICH
28	Amomolulco - Texcalyacac	EM	82	Tecámac - Ent. Atlatongo	EM
29	Chalco - Mixquic	EM-DF	83	Tejupilco de Hidalgo - Tlatlaya	EM-008
30	Chalco - San Mateo Tezoquiapan	EM	84	Temascaltepec de González - El Fresno	EM-086
31	Chalco - Tláhuac	EM-DF	85	Temascaltepec de González - Zuluapan	EM-071
32	Cuadrilla de López - Zacazonapan	EM-050	86	Tenancingo - Chalma	EM
33	Cuautitlán - Zumpango de Ocampo	EM-035	87	Tenancingo - San Simón El Alto	EM
34	Dos Casas - Ixtapan del Oro	EM-002	88	Tenancingo de Degollado - San Andrés Nicolás Bravo	EM
35	Ent. Cruz de La Misión - San Nicolás Coatepec	EM-005	89	Tenango del Aire - Amecameca	EM
36	Ent. La Puerta - San Miguel Totolmaloya	EM-010	90	Teoloyucan - Jaltenco	EM
37	Ent. Tolman - Cd. Sahagún	EM-009-HGO	91	Tepexpan - San Juan Teotihuacán	EM
38	Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan	EM-003	92	Texcallitlán - Zacualpan	EM-007
39	Ixtlahuaca de Rayón - San Felipe del Progreso	EM	93	Texcoco - San Miguel Tlaixpan	EM
40	Jilotepec - Maravillas	EM-HGO	94	Tlalnepantla - San Gabriel	EM-005-004
41	Jilotepec - San Agustín	EM	95	Villa del Carbón - Atzacmulco	EM-005
42	La Marquesa - Río Hondo	EM-005	96	Villa Victoria - El Oro de Hidalgo	EM-014-004
43	La Marquesa - Tenango de Arista	EM-006	97	Xalatlaco - El Ajusco	EM-DF
44	Las Juntas - Ixtapan de La Sal	EM-012	<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
45	Lechería - Apaxco	EM-006	98	La Venta - Chamapa (Cuota)	EM-D
46	Los Reyes - El Tephé	EM-HGO	<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
47	Mexicalcingo - Xalatlaco	EM-044	99	Atzacmulco - Morelia	EM-005-MEX-126
48	Nicolás Romero - T. C. (Ixtlahuaca de R. - Naucalpan)	EM-043	100	El Monumento - Tingambato	MEX-EM
49	Ocoyoacac - Santiago Tianguistenco	EM	101	Toluca - Axixintla	EM-MEX-055
50	Otumba - Tizayuca	EM-HGO	102	Toluca - Palmillas	EM(D)-MEX-055
51	Polotitlán - Taxhie	EM-623	103	Tres Marias - Santa Martha	MEX-106-EM

# 15 MÉXICO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS





MEXICO

1 CARR: Ent. Jorobas - Tula

CLAVE: 00159

RUTA: MEX-087

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	1	9091	55.3	61.4	82.1	8.0	53.3	59.4	87.9	9.6	53.6	54.4	80.3	6.5	19.834882	-99.243240
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	2	9278	65.1	74.1	89.7	10.6	64.8	73.5	85.0	10.5	59.7	68.5	84.2	9.7	19.834881	-99.243239
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	5.90																	
T. Der. Atotonilco	21.50	1	1	5336	55.1	61.1	80.8	7.8	52.6	58.4	86.1	9.7	53.7	54.2	79.9	6.1	19.962543	-99.244656
T. Der. Atotonilco	21.50	1	2	4976	65.0	73.9	89.3	10.4	65.0	73.8	87.1	10.7	58.1	64.4	83.0	8.3	19.962543	-99.244656
Tula de Allende	37.70	1	1	11213	55.7	61.8	83.2	8.3	52.9	58.4	85.3	9.4	53.8	54.2	79.3	5.9	20.054661	-99.305776
Tula de Allende	37.70	1	2	10915	65.4	74.4	89.8	10.6	65.0	73.8	84.8	10.3	57.8	63.6	83.7	8.2	20.054660	-99.305777

2 CARR: Libramiento de Amecameca

CLAVE:

RUTA: MEX-115

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Sta. Barbara - Izucar de Matamoros	0.00	3	1	7817	93.5	105.2	122.6	13.0	79.0	91.5	104.1	13.1	80.0	92.9	112.6	13.8	19.143316	-98.775895
T. C. Sta. Barbara - Izucar de Matamoros	0.00	3	2	7082	80.5	88.9	101.3	10.1	69.7	75.9	89.2	9.4	69.7	77.7	90.3	10.1	19.143316	-98.775897
T. C. Sta. Barbara - Izucar de Matamoros	4.80	1	0	13363	61.6	70.2	84.2	10.1	60.0	67.6	80.8	9.4	58.1	66.5	84.0	10.9	19.115043	-98.782929

3 CARR: Libramiento de Tlalmanalco de Velázquez

CLAVE:

RUTA: MEX-115

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros (Norte)	0.00	3	1	8905	68.8	91.8	118.1	18.2	63.0	77.9	104.0	12.2	63.4	78.9	110.6	13.3	19.204674	-98.820764
T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros (Norte)	0.00	3	2	9447	87.2	99.2	115.0	12.8	75.1	85.2	101.6	10.8	74.9	88.6	105.9	13.5	19.204676	-98.820763
T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros (Sur)	4.40	1	1	9754	112.2	130.5	142.9	16.8	111.4	136.4	143.9	21.8	109.4	136.1	143.8	23.6	19.190104	-98.802434
T. C. Sta. Bárbara - Izúcar de Matamoros (Sur)	4.40	1	2	10050	76.0	88.5	102.2	13.7	67.3	78.4	92.9	12.4	66.1	78.7	94.6	13.8	19.190106	-98.802436

4 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00																	
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	1	43751	64.2	73.7	92.7	11.0	61.3	70.0	84.0	10.2	57.9	68.7	89.0	12.2	19.378717	-98.941852
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	2	45482	57.1	64.3	80.0	9.5	52.6	59.3	72.7	9.0	49.9	58.2	73.5	10.3	19.378992	-98.942016
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	1	31417	64.5	73.9	93.3	11.1	61.5	70.3	83.9	10.2	56.5	66.7	86.6	11.7	19.413104	-98.920179
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	2	32680	57.2	64.3	80.1	9.5	52.5	59.3	72.7	9.0	49.0	57.3	72.9	10.4	19.413230	-98.920294
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	1	17081	63.5	72.7	90.6	10.9	60.9	69.6	82.8	10.2	56.9	66.4	83.8	11.3	19.484223	-98.886125

## MEXICO

4 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	2	17219	56.7	63.8	78.5	9.2	52.1	59.0	72.7	9.2	49.0	57.6	72.9	10.6	19.484393	-98.886269
Texcoco	23.02	3	1	18097	102.0	122.7	140.6	19.9	89.4	111.6	136.2	21.4	73.7	102.1	131.2	24.5	19.522564	-98.866315
Texcoco	23.02	3	2	17592	83.4	96.4	119.4	14.5	69.1	80.7	95.0	13.1	64.7	80.4	95.2	15.5	19.522913	-98.866260
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	1	14804	103.2	123.0	140.6	19.1	89.7	112.2	136.7	21.6	71.6	98.3	127.9	23.5	19.546060	-98.826042
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	2	14594	83.3	96.6	119.2	14.7	69.0	80.6	94.7	13.1	64.1	80.2	94.7	16.0	19.546138	-98.825925
T. Der. Totolapan	42.00	3	1	5676	102.7	122.4	140.3	19.1	85.6	107.8	127.5	20.4	68.7	93.7	122.7	22.3	19.558005	-98.727492
T. Der. Totolapan	42.00	3	2	5809	83.0	96.3	119.3	14.9	68.4	80.0	95.0	13.0	63.5	79.8	94.4	16.2	19.558005	-98.727492
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Tlax.	43.15																	
Calpulalpan	59.58	3	0	15408	67.1	76.3	107.2	12.4	63.8	71.8	83.6	9.3	63.3	71.4	87.3	9.9	19.588102	-98.550057
T. Der. Nanacamilpa	71.76	3	0	13379	67.3	76.7	110.7	12.6	64.0	71.9	83.7	9.2	63.4	71.5	87.7	10.0	19.525155	-98.479303
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	1	6260	87.4	118.0	140.5	26.8	82.7	121.8	143.1	27.8	80.7	113.8	142.0	25.6	19.513699	-98.455352
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	2	6445	110.1	130.7	143.2	17.9	96.2	109.6	137.6	14.1	94.1	105.0	130.7	13.2	19.513699	-98.455352
Hueyotlipan	88.21	3	1	6507	84.7	94.7	109.6	11.4	73.7	83.1	94.7	10.7	71.1	81.5	93.7	11.8	19.468339	-98.328100
Hueyotlipan	88.21	3	2	6898	88.3	100.8	118.1	13.4	76.1	85.1	101.6	11.0	71.3	82.5	98.2	12.6	19.468339	-98.328100
Xaltocan	108.10	1	1	7853	106.0	122.3	141.0	15.6	97.3	110.2	132.1	13.6	93.4	105.6	124.5	13.6	19.424840	-98.217380
Xaltocan	108.10	1	2	8031	91.4	109.6	131.7	18.1	80.6	96.8	118.5	16.4	76.9	92.7	114.0	15.8	19.424840	-98.217380
Apizaco	117.74	1	1	24302	52.1	59.4	72.0	9.0	48.7	53.9	64.4	8.2	47.2	54.0	65.0	9.2	19.414098	-98.161828
Apizaco	117.74	1	2	23356	65.3	73.0	83.8	9.7	59.5	68.5	81.4	10.7	54.0	67.2	81.0	14.1	19.414101	-98.161822
Apizaco	117.74	3	0	24517	42.4	46.8	54.5	7.3	40.0	44.8	54.1	8.1	38.7	44.5	54.1	8.7	19.412970	-98.134015
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	1	9614	59.8	64.7	75.1	8.4	55.3	60.9	71.9	6.7	53.4	61.2	73.1	9.4	19.410530	-98.109322
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	2	9681	63.7	71.9	84.8	9.7	63.5	71.8	83.8	10.0	59.7	70.2	83.1	12.0	19.410530	-98.109322
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	1	9867	93.7	104.8	122.3	12.5	81.8	91.9	102.7	11.7	78.8	89.5	103.3	12.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	2	9679	97.6	135.4	143.7	25.2	91.5	135.7	143.8	24.2	87.4	128.4	143.6	24.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	1	9230	86.2	100.1	121.7	14.4	80.6	91.8	104.1	12.3	77.3	88.0	103.9	12.0	19.319543	-97.944050
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	2	8785	70.9	90.7	112.4	19.2	67.2	81.5	95.7	14.7	64.1	79.4	96.7	15.3	19.319543	-97.944055
Huamantla	143.02	3	1	5370	87.0	100.5	119.9	13.9	78.2	88.8	102.7	11.9	75.3	86.7	104.2	12.2	19.315529	-97.888265
Huamantla	143.02	3	2	5438	82.6	95.9	114.8	14.4	72.6	83.2	94.4	11.9	66.1	79.5	94.3	13.8	19.315529	-97.888265
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	1	5920	86.9	100.5	120.3	14.0	78.1	88.4	101.1	11.6	74.8	85.7	103.7	12.1	19.308251	-97.809838
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	2	5909	81.3	94.6	114.5	14.7	71.7	82.7	94.1	12.2	65.4	78.5	93.8	13.6	19.308251	-97.809840
T. Der. Cuapiaxtla	159.40	1	0	10146	67.6	78.4	105.3	13.0	60.8	67.8	81.9	9.0	57.4	66.0	82.9	10.6	19.303158	-97.778280
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	1	0	9392	42.5	47.9	63.5	8.6	40.1	44.6	54.0	7.5	35.5	40.1	52.4	6.0	19.327067	-97.652905
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	3	0	8129	44.3	52.4	74.0	10.4	40.3	46.5	55.1	8.4	37.7	43.4	57.3	8.0	19.321258	-97.643488
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	177.57																	
Zacatepec	187.67	1	0	9182	94.8	136.2	143.8	26.6	92.7	137.5	144.0	29.5	83.9	107.7	142.6	20.9	19.269834	-97.540571

MEXICO

5 CARR: México - Pachuca (Libre)

CLAVE: 00431

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	9.89																	
T. Der. Pirámides	26.93	1	0	24497	46.5	55.2	73.8	10.5	42.9	51.7	68.2	10.6	41.7	51.5	73.2	12.0	19.613699	-99.016522
Venta de Carpio	27.00	3	1	24055	57.0	64.0	111.3	11.7	50.7	54.6	63.7	7.6	48.7	54.4	68.8	9.0	19.626979	-99.002613
Venta de Carpio	27.00	3	2	23783	56.5	64.1	84.6	10.4	51.7	58.3	70.1	8.8	49.2	55.7	72.1	9.6	19.626987	-99.002749
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	1	21935	59.4	68.2	83.9	10.5	55.9	62.6	73.7	8.1	53.5	61.8	79.0	9.8	19.701265	-98.979789
T. Der. Autopista México - Tecámac (Cuota)	37.52	1	2	20706	59.2	68.3	84.8	11.2	57.3	64.7	74.7	9.6	54.7	63.9	81.2	10.8	19.701265	-98.979789
T. Izq. Zumpango	44.68	1	0	28849	55.8	63.0	80.1	8.9	54.5	60.6	74.9	7.7	53.5	60.6	82.4	9.7	19.763771	-98.973455
T. Izq. Zumpango	44.68	3	0	18805	55.0	62.3	80.5	8.7	53.6	58.4	73.9	7.3	54.5	61.0	84.2	8.9	19.771930	-98.973089
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	49.30																	
Tizayuca	52.50	3	0	15895	56.9	63.6	79.3	8.8	52.9	59.6	73.1	8.4	50.6	57.1	73.9	10.0	19.859553	-98.966984
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	1	20892	93.1	111.7	133.0	17.7	90.2	102.2	124.4	14.3	85.6	98.6	122.9	14.4	19.894149	-98.932589
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	61.00	3	2	19931	93.4	114.6	136.9	20.2	89.8	104.0	129.7	17.4	85.4	102.4	127.0	18.1	19.894149	-98.932590
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	1	17425	97.5	113.6	133.9	16.0	93.7	103.4	126.0	11.9	89.5	100.8	124.2	13.0	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	1	2	16702	99.1	117.4	138.1	17.7	96.1	106.1	132.0	13.0	91.8	104.4	129.7	14.6	19.923818	-98.900435
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	1	18042	97.5	113.6	133.9	16.0	93.8	103.5	126.2	11.9	89.6	101.4	124.4	13.3	19.930734	-98.891515
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	64.20	3	2	17224	99.3	117.6	138.2	17.7	96.2	106.2	132.0	13.0	91.6	104.7	130.2	15.0	19.930734	-98.891515
Ent. Colonia	83.97	1	1	28349	97.9	114.0	134.2	16.0	93.7	103.4	126.1	12.0	90.8	103.5	127.3	13.9	20.052690	-98.788675
Ent. Colonia	83.97	1	2	29041	99.2	117.5	138.1	17.7	96.2	106.1	131.7	12.9	93.2	107.6	132.9	15.1	20.052690	-98.788675
X. C. Libramiento de Pachuca	86.50	1	1	30036	97.4	113.6	133.9	16.0	93.7	103.1	125.1	11.7	89.4	101.0	124.5	13.3	20.097715	-98.765964
X. C. Libramiento de Pachuca	86.50	1	2	31684	99.3	117.6	138.1	17.7	96.4	106.3	132.0	12.9	91.8	104.8	130.9	15.2	20.097711	-98.765963
Pachuca	94.00																	

6 CARR: México - Puebla (Libre)

CLAVE: 00449

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.66																	
T. Der. Chalco	28.85	1	1	38675	49.8	53.3	64.7	7.6	48.2	52.9	62.7	8.2	47.2	52.8	64.6	9.1	19.311154	-98.902078
T. Der. Chalco	28.85	1	2	36793	54.2	54.6	76.7	5.5	54.6	54.5	74.2	4.7	52.6	54.1	77.1	7.2	19.311358	-98.902086
T. Der. Chalco	28.85	3	1	16024	42.6	44.8	54.2	6.1	37.1	41.6	51.7	6.4	37.7	42.0	52.4	6.6	19.312168	-98.897250
T. Der. Chalco	28.85	3	2	14632	52.7	59.8	73.7	8.9	47.3	53.9	65.3	9.2	45.7	53.0	70.4	9.0	19.312168	-98.897250
Ixtapaluca	31.06	3	1	17577	52.5	55.9	64.8	6.8	45.9	51.0	60.0	6.7	47.4	51.8	54.9	6.9	19.315714	-98.875350
Ixtapaluca	31.06	3	2	17050	49.7	53.2	62.4	7.2	44.6	50.8	54.4	7.7	44.4	51.4	54.9	9.0	19.315826	-98.875366

## MEXICO

6 CARR: México - Puebla (Libre)

CLAVE: 00449

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío)	62.06	1	0	3380	58.2	67.7	84.6	11.3	54.0	59.7	74.5	8.0	51.2	58.3	75.4	10.0	19.349331	-98.671068
T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío)	62.06	3	0	1091	56.9	63.6	74.6	9.0	53.9	60.0	68.1	7.8	51.8	59.3	70.0	9.4	19.352690	-98.662334
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Pue.	62.98																	
San Martín Texmelucan	70.00	1	0	10521	44.6	50.2	79.6	9.0	40.2	48.7	54.3	9.4	41.5	49.9	55.0	10.4	19.301537	-98.452771
X. C. México - Puebla (Cuota)	74.10	3	0	18762	41.8	44.6	103.0	9.7	36.2	39.4	52.8	5.3	34.3	39.8	53.3	7.0	19.272027	-98.432210
Huejotzingo	88.00	1	1	6050	39.6	41.9	76.2	7.7	35.8	35.0	53.0	4.8	34.7	35.8	51.9	5.0	19.176102	-98.414584
Huejotzingo	88.00	1	2	6113	44.2	49.6	118.1	11.3	38.0	46.4	53.9	7.0	36.0	42.3	53.5	6.6	19.176102	-98.414584
Huejotzingo	88.00	3	1	6286	39.6	41.8	76.1	7.7	36.0	37.0	53.1	5.0	34.3	35.7	52.0	5.5	19.149019	-98.398359
Huejotzingo	88.00	3	2	6252	44.1	49.3	119.2	11.4	38.0	46.2	53.8	7.1	35.6	42.7	53.5	6.8	19.149019	-98.398359
T. Izq. Aeropuerto	92.80	1	1	6439	39.6	41.8	75.2	7.7	35.3	35.2	51.3	4.1	34.2	36.0	52.5	6.0	19.136727	-98.377548
T. Izq. Aeropuerto	92.80	1	2	6406	44.1	49.4	118.5	11.4	37.0	42.2	53.2	6.1	35.5	43.6	53.6	7.1	19.136727	-98.377548
T. Der. Cholula	101.00	1	1	10693	39.6	41.9	74.5	7.7	35.3	35.2	51.2	4.0	33.9	36.2	52.7	6.4	19.076136	-98.321470
T. Der. Cholula	101.00	1	2	10400	44.1	49.4	118.4	11.3	37.0	42.1	53.2	6.1	35.2	43.8	53.7	7.1	19.076136	-98.321470
T. Der. Cholula	101.00	3	1	16975	39.6	41.9	72.6	7.6	35.1	35.0	50.3	3.8	33.9	35.3	52.4	6.2	19.070194	-98.312194
T. Der. Cholula	101.00	3	2	16481	44.0	49.4	118.4	11.4	36.9	41.8	53.4	6.2	35.5	45.0	53.8	7.4	19.070194	-98.312194
Puebla	131.00																	

7 CARR: México - Toluca

CLAVE: 00447

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Ent. Constituyentes y Reforma	12.84	3	1	24983	66.5	82.1	101.5	15.7	59.2	72.0	91.7	12.4	55.6	66.9	87.1	10.9	19.383143	-99.251604
Ent. Constituyentes y Reforma	12.84	3	2	25491	55.0	71.5	87.2	16.0	51.5	63.3	78.5	13.1	52.7	61.7	75.8	10.6	19.383145	-99.251605
T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso)	20.56	1	1	26804	66.2	81.8	101.3	15.7	59.2	71.8	91.3	12.2	56.4	68.3	87.6	11.3	19.364795	-99.276354
T. Der. Cuajimalpa (1º Acceso)	20.56	1	2	26327	55.8	71.9	87.0	16.1	52.1	63.6	78.4	12.7	53.2	62.8	77.3	10.9	19.364793	-99.276356
T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	1	1	31380	80.0	90.1	108.9	12.0	76.1	84.6	99.9	10.3	72.5	84.0	102.1	13.2	19.339047	-99.311145
T. Izq. Desierto de Los Leones	23.96	1	2	31785	63.2	76.1	98.5	14.4	58.8	70.4	84.3	12.8	55.3	68.3	85.7	13.9	19.339049	-99.311147
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	33.44																	
T. Der. Huixquilucan	33.98	1	1	26833	80.1	90.2	109.7	12.1	74.0	82.7	93.2	9.9	74.0	84.3	101.2	12.0	19.298065	-99.363665
T. Der. Huixquilucan	33.98	1	2	26321	63.6	76.5	99.3	14.3	59.3	67.3	79.5	9.4	57.3	69.3	84.9	13.1	19.298067	-99.363668
X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco	47.26	1	1	39731	99.6	108.4	122.5	10.7	93.5	100.7	112.3	8.7	91.1	101.8	114.7	12.0	19.282393	-99.479651
X. C. Amomolulco - Stgo. Tianguistenco	47.26	1	2	38814	80.4	108.8	141.5	25.8	80.2	112.2	143.3	26.4	76.9	104.7	142.5	25.0	19.282041	-99.479647
T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec	51.71	1	1	62638	89.2	100.0	124.6	12.4	88.0	95.9	141.3	13.5	84.0	93.7	140.5	13.9	19.284219	-99.501616
T. Der. Lerma - Izq. San Pedro Tultepec	51.71	1	2	62992	89.2	100.0	123.5	12.2	86.2	93.6	138.3	11.4	85.3	94.8	141.8	14.7	19.280368	-99.502211

MEXICO

7 CARR: México - Toluca

CLAVE: 00447

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. San Mateo Atenco (Alta)	52.00	3	1	65633	101.1	108.8	123.1	10.0	99.4	107.2	121.6	10.4	92.8	106.3	122.0	16.3	19.285980	-99.535486
T. Izq. San Mateo Atenco (Baja)	52.00	3	1	14884	53.9	70.1	87.4	17.3	56.1	67.1	91.1	13.4	51.2	63.2	82.5	14.1	19.285975	-99.535484
T. Izq. San Mateo Atenco (Alta)	52.00	3	2	67706	106.7	120.6	139.7	14.0	119.1	137.8	144.0	16.7	114.5	137.6	144.0	19.7	19.285618	-99.537483
T. Izq. San Mateo Atenco (Baja)	52.00	3	2	15918	53.0	66.6	85.8	14.7	57.0	67.1	84.1	11.4	50.7	63.1	83.0	13.6	19.285617	-99.537475
X. C. Libramiento de Toluca (Baja)	62.20	1	1	13465	63.6	75.1	96.3	13.7	61.5	74.0	92.8	14.0	54.8	66.7	88.3	12.5	19.288180	-99.620753
X. C. Libramiento de Toluca (Alta)	62.20	1	1	63500	82.9	94.4	121.3	13.7	76.0	90.7	102.1	14.8	0.0	0.0	0.0		19.288182	-99.620752
X. C. Libramiento de Toluca (Baja)	62.20	1	2	14655	59.1	66.6	84.7	10.1	57.0	63.7	82.3	9.1	54.7	61.7	79.4	8.6	19.287773	-99.621637
X. C. Libramiento de Toluca (Alta)	62.20	1	2	62197	86.9	96.3	115.0	11.6	78.1	90.2	101.6	13.2	0.0	0.0	0.0		19.287777	-99.621628
Toluca	66.00																	

8 CARR: Naucalpan - Toluca

CLAVE: 15056

RUTA: MEX-134

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota) (Paso Inferior)	0.00																	
T. Der. Loma Linda	3.13	3	1	38646	46.7	54.4	69.5	10.9	57.4	94.1	139.1	23.9	45.1	54.3	123.8	16.0	19.459269	-99.256638
T. Der. Loma Linda	3.13	3	2	39259	44.6	54.1	121.5	14.3	69.6	111.4	140.8	30.4	48.3	70.4	131.8	22.1	19.459269	-99.256641
T. Izq. Chichicarpa	12.72	3	0	12622	56.6	60.9	89.8	8.1	49.6	54.0	63.8	8.1	47.6	53.1	63.1	8.6	19.438084	-99.329860
T. Der. Xolotepec	39.46	3	0	11299	62.0	73.9	103.2	13.8	58.8	69.9	85.6	11.3	58.0	69.7	90.9	12.2	19.415974	-99.487510
X. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	51.00	1	1	11660	73.4	92.7	117.7	18.7	68.6	85.4	96.8	14.9	67.3	83.2	101.2	14.8	19.395472	-99.533350
X. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	51.00	1	2	11673	74.9	85.3	111.3	12.6	65.5	74.7	87.8	10.8	65.9	75.1	91.4	11.3	19.395293	-99.533191
X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	51.00	3	1	17214	68.4	74.7	86.4	9.2	59.2	64.8	77.2	8.7	59.6	66.3	78.7	9.0	19.376423	-99.557105
X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	51.00	3	2	18175	108.5	128.2	142.7	17.8	104.5	129.0	143.2	19.8	95.5	121.7	142.2	22.2	19.376423	-99.557105
T. Izq. El Cerrillo	53.18	3	1	16248	52.1	61.5	82.7	11.6	52.1	58.5	71.2	8.7	52.7	59.2	72.5	8.7	19.364647	-99.571722
T. Izq. El Cerrillo	53.18	3	2	16964	62.7	73.1	92.6	11.7	64.3	76.0	91.8	11.9	64.6	75.9	92.7	11.9	19.364651	-99.571376
T. C. Toluca - Palmillas	63.30	1	1	27144	50.4	54.4	68.9	8.2	47.9	54.0	79.2	9.6	48.6	57.1	87.2	11.8	19.317136	-99.630690
T. C. Toluca - Palmillas	63.30	1	2	27689	60.9	71.9	92.8	12.6	62.0	75.9	112.7	15.8	57.5	70.3	102.0	14.5	19.317133	-99.630691

9 CARR: San Bernardino - Tepexpan

CLAVE: 15053

RUTA: MEX-142

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	1	22188	81.1	89.3	105.0	10.5	74.7	84.1	94.1	10.6	70.9	81.6	94.5	11.9	19.481484	-98.894645
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	2	22101	75.5	84.0	103.1	10.6	66.8	73.5	83.6	8.4	66.5	74.6	89.9	10.2	19.481194	-98.894710
T. Der. Texcoco	2.08	1	1	24411	81.2	89.2	104.8	10.4	74.8	83.4	93.4	9.9	71.1	81.4	94.2	11.7	19.499979	-98.895215

## MEXICO

9 CARR: San Bernardino - Tepexpan

CLAVE: 15053

RUTA: MEX-142

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Texcoco	2.08	1	2	24412	75.4	83.8	102.5	10.5	64.9	71.3	81.6	7.4	66.9	74.9	90.6	10.3	19.500844	-98.895261
T. Der. Texcoco	2.08	3	1	23414	80.9	88.9	104.6	10.4	76.0	84.8	98.4	10.7	71.4	81.9	94.7	11.9	19.511278	-98.894050
T. Der. Texcoco	2.08	3	2	24100	75.5	84.0	103.0	10.7	67.8	74.8	89.0	9.5	66.8	74.9	90.8	10.3	19.512955	-98.894481
X. C. Chiconcuac - San Francisco Acuexcomac	10.80	1	1	24578	63.7	67.7	76.7	6.3	59.8	63.5	73.7	7.0	56.6	61.4	71.7	6.6	19.554064	-98.912126
X. C. Chiconcuac - San Francisco Acuexcomac	10.80	1	2	25124	61.1	69.6	83.2	10.2	55.6	61.8	73.8	7.6	52.5	60.8	74.8	9.8	19.556919	-98.912041
T. Der. Ent. Morelos - Pir Mides (Cuota)	22.38	1	1	23333	70.7	80.2	93.9	11.0	69.8	76.6	84.5	9.5	63.6	72.6	84.6	10.2	19.602443	-98.941698
T. Der. Ent. Morelos - Pir Mides (Cuota)	22.38	1	2	23473	82.0	96.7	122.4	15.3	83.6	97.0	112.2	13.9	72.3	89.1	113.8	16.6	19.603233	-98.943258
T. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	23.12	1	1	20626	70.6	80.2	93.9	11.0	70.0	76.8	84.6	9.3	62.5	71.6	84.3	10.1	19.612561	-98.955640
T. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	23.12	1	2	20060	81.8	96.7	122.4	15.4	84.4	98.1	114.5	14.0	70.4	87.0	113.1	16.5	19.612550	-98.955674

10 CARR: San Gregorio - Oaxtepec

CLAVE: 00901

RUTA: MEX-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Gregorio	0.00	3	0	8753	67.9	79.2	93.6	12.5	60.0	71.3	85.9	11.8	60.9	72.5	92.9	12.1	19.244733	-99.054638
X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan	9.00	3	0	7112	67.3	78.7	93.2	12.6	59.7	71.2	86.3	12.0	62.7	74.7	94.3	13.8	19.180614	-99.029583
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.80																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	28.50																	
T. Der. San Felipe Neri	33.80	1	0	6387	63.1	74.8	94.3	12.8	60.6	72.1	85.5	12.0	56.8	65.6	83.5	9.3	19.045175	-98.935533
T. Der. Tlalnepantla	40.50	3	0	5202	34.5	37.9	45.0	5.3	34.1	34.9	53.2	6.2	35.0	44.8	53.7	7.9	19.004177	-98.990124
Tlayacapan	48.50	3	0	9536	48.5	53.9	64.9	8.5	48.0	53.1	66.1	8.5	50.0	53.2	61.8	8.2	18.940673	-98.974914
T. Der. Yautepec	53.00	3	0	12838	48.3	53.8	64.7	8.5	47.7	52.8	65.0	8.2	47.9	52.9	63.8	8.3	18.920742	-98.970910
Oaxtepec	56.00																	

11 CARR: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	1	21601	54.8	62.1	75.5	8.3	60.7	72.1	108.2	13.6	57.1	66.1	104.1	11.8	19.310910	-98.896827
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	2	21615	44.0	51.2	68.2	8.8	49.5	63.2	84.8	13.7	45.1	55.7	81.4	12.7	19.311091	-98.896788
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	1	19838	68.2	76.7	93.2	10.6	68.5	77.2	92.5	10.5	65.7	75.6	93.2	11.4	19.294613	-98.882131
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	2	22006	59.3	66.1	80.7	9.4	54.3	62.0	76.8	9.1	52.8	60.4	74.7	9.3	19.294607	-98.882133
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	1	38617	68.0	76.4	93.1	10.6	68.1	76.9	92.8	10.6	65.6	75.4	92.9	11.1	19.285596	-98.880455
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	2	38529	59.3	66.3	80.8	9.5	54.1	61.8	77.3	9.2	53.2	60.7	75.0	9.1	19.285590	-98.880247
Chalco	8.00	3	1	28043	69.6	79.4	93.6	11.4	67.7	75.9	89.7	10.4	63.5	72.7	85.4	10.0	19.249901	-98.874788

MEXICO

11 C A R R : Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	8.00	3	2	29009	61.3	68.7	82.1	8.8	56.6	62.1	73.8	7.1	53.6	59.5	73.1	8.0	19.249901	-98.874785
T. Der. Juchitepec	12.46	3	1	13030	92.5	111.6	133.7	17.8	78.7	97.4	119.4	17.0	82.1	102.6	126.0	18.5	19.239541	-98.854686
T. Der. Juchitepec	12.46	3	2	13393	82.4	99.5	125.8	15.0	72.2	87.1	113.8	14.4	76.4	95.5	120.4	16.3	19.239546	-98.854692
Tlalmanalco	20.51	3	0	7433	58.3	65.8	83.7	9.8	50.0	55.7	74.4	10.7	50.3	62.3	84.1	13.8	19.199133	-98.799367
Amecameca de Juárez	28.00	1	1	22392	40.3	46.0	55.2	8.4	41.6	47.8	58.9	8.5	41.3	50.5	62.5	10.9	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	1	2	21574	41.4	49.5	60.9	10.0	44.7	49.6	55.6	6.0	41.7	50.0	60.9	10.3	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	3	1	10787	65.8	75.5	94.0	12.1	62.0	69.3	86.4	9.0	60.1	69.6	90.0	10.4	19.107855	-98.778263
Amecameca de Juárez	28.00	3	2	11213	69.8	79.3	94.5	11.1	64.3	72.0	82.9	8.9	63.0	72.2	86.7	10.8	19.107855	-98.778263
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	1	0	16958	57.1	64.7	82.4	9.8	53.2	61.8	76.3	9.7	53.3	62.4	83.7	11.2	19.057839	-98.787070
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	3	0	13726	43.6	49.0	61.0	7.3	41.8	48.4	59.6	8.6	39.8	47.2	61.9	9.9	19.052761	-98.789780
Tepetitlpa	42.29	3	0	11994	48.1	61.4	83.1	16.4	49.7	56.3	126.4	15.9	48.7	54.6	80.4	13.8	19.018222	-98.824485
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	51.70																	
T. Der. Atlatlahucan	58.95	1	0	10449	48.5	54.0	65.0	8.5	48.1	53.2	66.2	8.5	50.0	53.1	60.5	7.8	18.934268	-98.884823
T. Izq. Tetela del Volcán	62.99	1	0	15431	52.6	57.8	68.4	7.7	47.2	52.1	62.2	7.2	43.4	51.7	64.1	10.0	18.899252	-98.907577
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	1	12856	56.5	63.4	74.5	9.0	51.8	57.7	69.6	8.2	49.5	57.1	70.6	9.6	18.878166	-98.921423
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	2	12940	62.6	71.5	90.2	10.7	66.0	81.3	102.6	14.3	60.9	81.0	111.1	18.7	18.878166	-98.921423
T. Der. La Pera	68.90	1	1	23736	43.4	49.0	57.5	7.3	41.9	47.7	55.6	7.9	38.9	46.3	56.2	9.2	18.853686	-98.936397
T. Der. La Pera	68.90	1	2	22933	47.4	52.2	63.5	7.0	49.8	57.6	75.7	10.1	46.9	56.6	79.1	11.6	18.853686	-98.936396
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	1	15675	73.0	92.4	110.1	19.8	71.3	87.7	101.9	17.9	60.3	80.8	98.1	16.2	18.784731	-98.904354
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	2	15390	65.9	89.1	107.9	22.9	69.1	84.7	123.1	18.6	57.3	75.6	104.9	18.6	18.784731	-98.904351
T. Der. Tlayecac	85.06	3	1	9649	66.5	73.0	83.5	8.6	55.6	62.3	72.4	8.3	55.8	63.4	74.7	9.2	18.760406	-98.880566
T. Der. Tlayecac	85.06	3	2	9576	72.6	80.0	91.2	9.0	61.1	64.8	75.2	7.9	57.6	64.8	81.8	9.9	18.760406	-98.880566
T. Izq. Amayuca	91.36	3	1	7081	87.4	108.1	131.5	19.1	77.5	92.0	111.2	14.5	77.4	91.1	114.5	14.8	18.715641	-98.790162
T. Izq. Amayuca	91.36	3	2	7320	90.7	109.6	133.5	17.8	80.3	94.3	114.6	15.4	74.6	90.6	116.2	16.1	18.715641	-98.790161
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	1	2510	102.9	119.0	139.5	15.7	89.8	103.1	121.9	15.6	90.8	104.1	128.2	15.3	18.700244	-98.765327
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	2	2631	81.4	91.1	104.6	11.2	71.0	81.0	92.3	11.9	66.6	78.1	90.7	12.2	18.700244	-98.765328
T. Der. Tenango	102.96	3	0	4286	74.9	85.0	102.6	11.6	73.0	83.9	96.9	12.1	66.1	77.8	94.3	13.5	18.665736	-98.730627
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue.	103.23																	
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	1	0	7862	35.3	42.8	54.9	9.2	38.9	47.7	54.0	9.4	36.8	46.3	53.9	9.6	18.616056	-98.504361
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	1	5917	35.2	42.7	54.9	9.2	35.6	43.6	53.4	9.0	36.2	44.6	53.9	9.3	18.597139	-98.479444
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	2	5634	35.1	42.7	54.8	9.1	35.5	43.4	53.3	8.8	36.2	44.6	53.8	9.3	18.597139	-98.479444
T. C. Puebla - Huajuapán de León	138.14																	

## MEXICO

12 CARR: T. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Juchitepec

CLAVE: 15575

RUTA: MEX-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Gregorio - Oaxtepec	0.00	3	0	2423	67.2	78.8	94.5	12.8	56.6	65.5	81.7	9.2	55.1	70.2	89.1	14.1	19.116523	-98.933468
Juchitepec	6.46																	

13 CARR: T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tlamacas

CLAVE: 15073

RUTA: MEX-115

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	0	3522	44.9	50.7	63.3	7.0	47.1	51.2	54.8	6.3	43.7	49.6	69.8	8.8	19.108886	-98.772969
San Pedro Nexapa	6.00	3	0	1047	46.6	56.4	72.9	11.2	46.7	52.3	54.6	9.1	41.8	50.9	62.2	11.1	19.082988	-98.730352
Tlamacas	24.00	1	0	879	46.3	54.4	70.5	10.7	46.0	51.7	54.6	8.3	48.9	53.0	66.3	8.9	19.085594	-98.648251

14 CARR: Toluca - Cd. Altamirano

CLAVE: 00020

RUTA: MEX-134

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Axixintla	0.00																	
T. Izq. Capultitlán	1.78	3	1	14039	70.3	81.8	103.3	13.0	63.1	72.5	84.0	10.1	64.9	77.2	98.5	12.8	19.256454	-99.685444
T. Izq. Capultitlán	1.78	3	2	13553	72.6	91.2	123.3	18.4	78.1	128.4	143.4	30.4	86.8	132.9	143.6	31.7	19.256463	-99.685453
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	1	10756	68.7	83.2	100.7	15.0	59.4	75.1	91.1	14.7	57.8	75.2	93.3	16.1	19.252131	-99.746407
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	2	10714	77.7	92.5	110.0	15.7	63.7	83.0	100.1	18.7	67.3	84.5	103.3	17.8	19.252131	-99.746407
T. Izq. Sultepec	18.72	3	0	7070	78.7	90.6	106.8	12.8	66.9	76.4	89.4	11.2	65.9	80.3	100.7	15.0	19.212593	-99.809706
T. Der. Valle de Bravo	52.00	3	0	5263	68.1	80.2	93.7	13.4	60.0	68.1	80.4	9.6	58.0	70.4	86.1	13.5	19.146173	-99.917063
Temascaltepec	68.76	1	0	4389	53.8	60.5	71.6	8.1	49.5	53.1	63.3	7.6	47.7	54.7	82.7	10.9	19.048139	-100.049750
Temascaltepec	68.76	3	0	4509	45.9	53.1	64.5	8.4	38.7	48.4	54.6	10.0	37.8	46.3	62.6	10.4	19.041178	-100.049832
T. Izq. San Diego Cuentla	84.34	3	0	4732	57.4	76.8	95.5	15.5	60.9	92.1	109.0	19.2	57.0	80.5	115.5	17.3	18.969948	-100.073781
Tejupilco de Hidalgo	100.76	1	0	5153	56.4	62.2	74.4	8.2	50.3	53.8	63.0	7.3	46.9	53.8	65.6	10.2	18.923468	-100.147157
Tejupilco de Hidalgo	100.76	3	0	4858	47.3	53.4	73.8	9.9	47.7	52.0	54.8	7.2	44.4	51.3	61.6	8.6	18.903331	-100.162974
Cuadrilla de López	113.20	3	0	2258	55.8	55.0	73.8	4.9	54.4	54.0	64.6	2.8	52.4	53.7	64.8	5.7	18.874257	-100.227841
T. Izq. Bejucos	147.57	1	0	1217	60.7	75.0	96.2	15.3	57.6	66.9	84.0	10.7	54.7	68.4	89.4	13.3	18.784857	-100.421049
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Gro.	148.00																	
Cutzamala	196.00	1	0	1986	50.5	57.9	88.2	11.3	50.6	53.6	62.4	7.1	49.1	53.5	64.1	9.0	18.479273	-100.582263
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	201.00																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	210.30																	
Cd. Altamirano	216.00	1	0	3451	50.4	57.8	87.0	11.2	50.7	53.7	62.3	7.1	48.0	54.1	72.3	10.3	18.382554	-100.651023



MEXICO

15 CARR: Toluca - Morelia

CLAVE: 00448

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
X. C. Libramiento de Toluca	1.00	3	1	34733	63.5	74.8	102.0	13.6	57.1	69.3	88.6	11.9	58.5	73.3	104.6	15.6	19.288086	-99.684694
X. C. Libramiento de Toluca	1.00	3	2	34713	58.6	64.4	95.8	10.5	52.7	60.1	73.2	9.1	54.3	62.9	87.2	10.9	19.287886	-99.685752
T. Der. Almoloya de Juárez	4.70	3	1	22256	54.3	53.7	95.1	4.8	54.7	53.6	55.0	2.5	54.3	53.6	55.0	3.5	19.294720	-99.729486
T. Der. Almoloya de Juárez	4.70	3	2	22865	69.2	73.4	140.6	14.9	120.8	141.7	144.6	24.9	102.7	138.5	144.1	30.9	19.294714	-99.729490
T. Izq. Valle de Bravo	7.50	3	1	9307	88.2	100.1	116.3	13.2	78.7	92.2	108.8	14.6	75.3	91.1	105.4	16.0	19.309228	-99.755971
T. Izq. Valle de Bravo	7.50	3	2	9000	70.5	79.8	93.4	11.0	62.9	72.8	84.7	10.8	62.9	72.4	84.4	10.4	19.309228	-99.755971
X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	20.30	1	0	19998	88.1	106.8	133.6	17.5	68.3	82.0	104.2	13.9	84.4	105.9	137.8	19.4	19.378122	-99.807778
X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	20.30	3	0	15870	71.4	81.3	96.2	11.9	65.9	73.8	84.6	10.1	67.5	76.6	96.0	11.8	19.386366	-99.808118
T. Der. Villa Victoria	46.39	1	0	14065	76.7	86.2	103.2	11.4	71.1	80.9	93.5	11.3	73.2	83.6	101.5	12.3	19.417826	-99.986154
T. Der. Villa Victoria	46.39	3	0	11115	80.7	90.0	104.0	11.0	70.3	81.6	91.7	12.7	77.4	86.6	102.6	11.5	19.417279	-100.006741
T. Izq. Valle de Bravo	54.40	1	0	9615	80.0	88.9	105.5	10.8	74.7	83.3	107.0	11.1	78.2	91.1	129.7	14.9	19.398245	-100.059522
T. Izq. Villa de Allende	64.08	1	0	12143	66.8	74.8	100.8	11.9	69.7	80.6	138.5	16.0	62.1	74.6	124.4	16.5	19.410475	-100.139548
T. Izq. Villa de Allende	64.08	3	0	5455	58.9	73.4	93.6	14.0	59.1	78.2	103.3	14.4	61.9	87.3	119.9	19.5	19.410828	-100.141582
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	70.20																	
T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro	92.80	1	1	5329	63.7	76.9	100.4	14.7	66.8	82.1	102.0	14.6	61.8	80.5	107.8	18.2	19.447434	-100.313277
T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro	92.80	1	2	5446	73.1	87.0	104.5	15.1	66.7	78.4	92.0	11.8	60.9	78.5	94.7	17.3	19.447434	-100.313277
T. Der. Libramiento de Heroica Zitacuaro	92.80	3	0	17143	49.1	54.1	70.6	8.7	46.6	51.2	60.1	6.4	45.2	51.5	64.6	7.7	19.460502	-100.344763
T. Der. Anganguero	106.33	1	0	15406	51.1	57.6	79.6	9.8	49.1	54.9	71.1	8.8	47.9	57.0	81.1	11.1	19.489826	-100.370118
T. Der. Anganguero	106.33	3	0	11634	51.5	58.3	72.4	9.6	49.7	54.0	63.4	7.9	48.2	53.3	63.8	8.8	19.489860	-100.376330
T. Der. Zirahuato	108.00	3	0	8302	88.0	105.1	128.8	18.2	79.9	97.2	109.5	17.5	77.4	96.8	121.3	20.4	19.485707	-100.402825
T. Izq. Jungapeo	114.30	1	0	7846	75.6	90.5	116.7	15.0	70.6	84.8	105.4	14.8	71.0	86.5	116.4	16.7	19.482298	-100.442194
T. Izq. Jungapeo	114.30	3	0	6610	77.4	89.0	108.8	12.6	70.1	80.8	94.0	11.5	71.2	82.5	102.3	12.7	19.486660	-100.446558
Tuxpan	125.00	1	1	5227	47.7	55.0	70.4	10.8	46.0	51.8	61.7	7.4	45.4	53.1	69.8	9.6	19.551889	-100.471547
Tuxpan	125.00	1	2	5235	70.3	90.5	114.0	19.0	72.8	87.2	102.0	13.9	74.5	94.4	122.9	19.5	19.551889	-100.471547
Tuxpan	125.00	3	1	4146	46.3	51.6	117.9	11.5	53.6	53.3	54.8	2.4	47.1	52.4	54.9	8.9	19.582517	-100.466370
Tuxpan	125.00	3	2	4707	67.4	82.6	118.9	18.2	57.3	54.9	81.2	6.2	61.3	77.4	91.0	15.7	19.582517	-100.466370
Cd. Hidalgo	144.61	1	0	10474	68.1	80.4	97.8	13.3	64.3	74.1	89.8	10.6	62.4	74.2	96.6	13.8	19.673183	-100.519973
Cd. Hidalgo	144.61	3	0	14075	66.7	74.1	91.8	9.7	56.5	55.3	64.7	2.9	63.0	71.4	90.5	10.5	19.699344	-100.594067
T. Der. Huajumbaro	168.00	1	0	4593	69.6	79.5	96.7	11.4	59.2	68.9	82.9	10.0	60.6	73.4	93.6	13.7	19.671231	-100.738149
T. Der. Huajumbaro	168.00	3	0	1017	64.8	78.5	101.2	13.7	51.7	58.6	77.2	9.4	55.3	66.2	91.9	12.3	19.669880	-100.741092
T. Izq. Tzitzio	188.30	1	0	668	58.3	68.6	83.9	11.6	51.6	57.0	73.3	9.0	52.0	62.0	78.0	11.2	19.652502	-100.953371
T. Der. de Los Triquillos	225.00	1	0	3183	74.7	90.4	127.8	15.7	70.0	90.3	140.2	18.8	81.7	113.0	141.5	25.5	19.685329	-101.034011
Periférico de Morelia	238.60	1	1	1904	41.8	45.4	60.2	8.2	29.2	32.8	50.8	6.9	31.5	36.3	52.0	7.9	19.693607	-101.146242
Periférico de Morelia	238.60	1	2	1896	70.6	79.5	98.4	11.1	63.2	73.7	93.9	12.0	63.6	73.7	92.7	11.5	19.693598	-101.146242

## MEXICO

15 CARR: Toluca - Morelia

CLAVE: 00448

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morelia	240.10																	

16 CARR: Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tuxpam)

CLAVE: 00455

RUTA: MEX-132

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
T. Der. Texcoco	6.42	3	1	11045	53.4	59.8	72.0	8.0	49.6	54.2	65.1	8.0	48.3	54.2	68.6	8.7	19.610555	-98.945513
T. Der. Texcoco	6.42	3	2	11381	52.2	54.2	63.9	6.0	49.0	52.7	62.2	6.7	46.5	51.7	61.6	7.0	19.610554	-98.945508
Tepexpan	7.57	3	1	9881	30.6	33.2	43.1	6.2	29.2	32.2	44.6	6.2	29.7	33.1	52.8	7.9	19.623666	-98.934146
Tepexpan	7.57	3	2	9933	32.4	34.1	44.3	5.7	30.2	33.1	49.3	6.8	28.5	33.0	53.0	8.4	19.623666	-98.934146
Acolman	12.42	1	0	9575	31.4	33.6	43.4	6.0	30.0	32.7	50.1	6.7	28.6	32.4	50.1	7.3	19.632759	-98.917604
Teotihuacán	20.70	3	0	15650	51.3	60.7	80.3	10.8	51.3	60.8	84.5	12.0	51.8	54.5	79.6	8.9	19.681495	-98.863167
T. Der. Otumba	31.79	1	0	13059	62.1	69.5	84.2	9.4	62.0	69.5	83.0	9.3	60.5	68.1	86.7	10.4	19.717702	-98.803050
T. Der. Otumba	31.79	3	0	7694	62.2	69.8	84.7	9.5	61.9	68.9	82.1	8.8	60.8	67.8	88.3	10.0	19.719101	-98.797846
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	1	1	9846	84.8	99.4	114.4	14.8	76.5	86.0	95.0	12.1	70.5	85.1	103.7	16.1	19.747942	-98.760142
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	1	2	9810	85.0	99.6	114.4	14.8	76.9	86.7	97.6	12.3	70.6	85.1	103.7	16.0	19.748351	-98.760042
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	3	1	7940	113.7	135.0	143.7	18.6	103.7	121.3	142.1	15.4	99.5	120.7	142.1	18.7	19.757185	-98.751960
X. C. Tizayuca - Otumba	37.85	3	2	8446	96.2	107.8	123.1	12.5	83.4	88.8	99.3	7.6	77.5	88.0	104.5	12.2	19.756767	-98.752469
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	1	1	7790	114.0	135.3	143.7	18.5	103.6	121.4	142.2	15.6	97.5	116.9	141.5	18.2	19.821194	-98.710752
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	1	2	7436	96.4	107.8	123.0	12.4	83.2	88.6	97.4	7.6	75.9	86.2	103.1	11.9	19.821162	-98.710772
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	3	1	7836	105.1	131.5	143.3	22.2	102.0	119.7	142.1	16.3	98.9	120.6	142.2	19.2	19.838953	-98.694333
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	48.00	3	2	7839	94.6	107.3	122.9	13.5	82.6	88.1	94.9	8.0	77.6	88.1	104.1	12.1	19.838952	-98.694336
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	51.00																	
X. C. Pachuca - Cd. Sahagún	54.00	3	1	7572	61.2	73.4	94.8	12.7	61.0	74.5	94.5	13.6	58.3	67.2	90.8	9.6	19.881549	-98.658678
X. C. Pachuca - Cd. Sahagún	54.00	3	2	7454	64.2	74.5	91.1	11.7	61.3	72.4	84.5	12.4	56.3	64.8	82.7	9.4	19.881543	-98.658689
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	1	1	7098	61.3	73.4	94.8	12.6	59.7	72.7	93.7	12.9	57.2	63.6	89.2	8.7	19.918394	-98.585638
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	1	2	7016	63.6	74.3	91.2	12.3	62.3	72.9	84.4	11.9	56.4	64.3	82.9	8.9	19.918394	-98.585611
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	3	1	7820	64.1	77.8	98.2	13.4	59.4	72.4	93.1	12.5	56.9	61.0	87.3	7.7	19.926593	-98.574573
X. C. Calpulalpan - El Ocote	64.17	3	2	8120	63.4	74.4	92.0	12.5	62.3	72.8	84.5	11.8	56.0	63.0	82.5	8.3	19.926674	-98.574483
T. C. Pachuca - Tuxpam	84.08	1	1	9580	63.8	77.6	98.3	13.4	59.0	72.0	93.1	12.5	57.6	65.0	90.4	9.1	20.047667	-98.465018
T. C. Pachuca - Tuxpam	84.08	1	2	9342	63.6	74.5	91.8	12.3	62.3	73.0	84.6	12.0	56.8	64.6	83.0	9.1	20.047625	-98.465057

MEXICO

17 CARR: Atlacomulco - Maravatio (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	1	6496	112.3	128.7	142.3	16.2	90.0	101.3	112.1	14.2	83.4	99.8	120.0	16.7	19.828229	-99.884151
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	2	6658	104.6	123.1	141.2	18.5	83.6	94.9	117.5	15.2	72.0	90.4	123.2	18.3	19.828211	-99.884347
Caseta de Cobro San Juanico	3.76	2	1	4764													19.830594	-99.905264
Caseta de Cobro San Juanico	3.76	2	2	4763													19.830594	-99.905264
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	21.20																	
Caseta de Cobro Contepec	33.10	2	1	4728													19.876112	-100.177002
Caseta de Cobro Contepec	33.10	2	2	4728													19.876112	-100.177002
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	1	1	5383	102.7	121.0	139.3	17.8	88.8	94.8	113.9	11.1	85.4	95.1	119.6	12.5	19.909465	-100.448732
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	1	2	4949	104.4	124.3	141.9	18.7	91.4	101.3	121.9	12.5	86.2	99.7	128.5	14.9	19.909434	-100.448670

18 CARR: Chamapa - Lechería (Cuota)

CLAVE: 15003

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Naucalpan - Toluca	11.10	3	1	17726	109.3	137.2	144.0	24.0	128.0	142.5	144.7	21.4	101.1	140.3	144.4	37.3	19.447449	-99.300740
X. C. Naucalpan - Toluca	11.10	3	2	18419	95.6	108.5	126.9	13.2	81.4	96.0	117.6	15.6	77.3	94.0	114.7	16.9	19.449146	-99.302372
X. C. Tlalnepantla - San Gabriel	28.70	1	1	18935	107.3	137.1	144.0	25.7	127.0	142.4	144.7	22.4	113.7	141.7	144.6	33.0	19.575976	-99.269713
X. C. Tlalnepantla - San Gabriel	28.70	1	2	19842	95.2	107.6	125.2	12.8	81.4	95.0	116.8	15.1	79.9	96.3	117.3	16.7	19.575985	-99.269757
X. C. Tlalnepantla - San Gabriel	28.70	3	1	17398	109.0	137.2	144.0	24.4	127.5	142.5	144.7	21.9	104.1	140.7	144.4	36.2	19.589375	-99.262021
X. C. Tlalnepantla - San Gabriel	28.70	3	2	17687	95.8	108.8	126.9	13.2	81.7	96.1	118.4	15.5	78.1	94.4	115.8	16.8	19.589538	-99.262137
T. C. México - Querétaro	38.21	1	1	16908	65.6	75.9	91.1	11.7	50.1	56.8	69.2	10.2	52.0	62.1	80.1	12.0	19.602953	-99.203656
T. C. México - Querétaro	38.21	1	2	16341	84.2	93.8	112.2	11.7	74.3	83.6	101.6	10.8	69.1	80.7	100.1	12.6	19.603007	-99.203702

19 CARR: Ecatepec - Pirámides (Cuota)

CLAVE: 15061

RUTA: MEX-132D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Cuota)	0.00	3	1	8206	78.2	86.7	101.6	10.5	69.4	74.9	84.2	8.4	65.9	73.8	89.6	9.6	19.610903	-99.029121
T. C. México - Pachuca (Cuota)	0.00	3	2	7861	56.2	54.0	93.4	4.1	55.9	53.9	76.3	2.4	55.9	53.8	78.8	2.5	19.610885	-99.029141
Caseta de Cobro Ecatepec	1.19	2	1	8230													19.611719	-99.025689
Caseta de Cobro Ecatepec	1.19	2	2	8229													19.611719	-99.025689
T. Der. Texcoco	9.73	3	1	12907	111.7	135.0	143.7	18.9	115.5	138.8	144.2	19.5	101.1	137.5	144.0	29.0	19.621243	-98.941446
T. Der. Texcoco	9.73	3	2	13153	91.6	105.4	132.5	14.9	90.2	106.4	137.0	16.3	84.2	106.6	136.4	20.2	19.619857	-98.944688
X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	21.70	1	1	7250	112.3	135.3	143.7	18.6	114.5	138.7	144.2	20.3	109.5	139.2	144.2	26.5	19.676820	-98.862293
X. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	21.70	1	2	7619	92.2	106.0	132.8	14.6	89.3	105.6	135.8	16.5	90.1	111.3	138.9	19.6	19.676812	-98.862287

## MEXICO

19 CARR: Ecatepec - Pirámides (Cuota)

CLAVE: 15061

RUTA: MEX-132D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pirámides	22.20																	

20 CARR: Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)

CLAVE:

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00																	
X. C. México - Querétaro (Cuota)	54.00																	
Caseta de Cobro Querétaro	55.00	2	1	5848													19.998390	-99.489809
Caseta de Cobro Querétaro	55.00	2	2	5847													19.998390	-99.489809
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	60.72																	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	95.75																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	115.89																	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	143.98																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	166.53																	
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Tlax.	180.98																	
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	222.00	2	1	6127													19.301905	-98.409628
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	222.00	2	2	6126													19.301905	-98.409628
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	222.44																	

21 CARR: México - Pachuca (Cuota)

CLAVE: 00432

RUTA: MEX-085D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	9.86																	
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	2	1	24827													19.618818	-99.029462
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	2	2	24826													19.618818	-99.029462
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	3	1	21019	87.7	99.6	114.3	12.9	95.6	116.9	142.0	19.3	92.8	113.3	139.1	20.0	19.621537	-99.027993
Caseta de Cobro Ojo de Agua	25.00	3	2	22188	64.9	74.7	89.4	11.4	59.3	66.8	79.4	9.9	58.1	66.0	80.4	10.3	19.621561	-99.028279
T. Izq. Tecámac	35.62	3	1	15608	111.3	122.4	138.4	12.6	98.5	107.4	126.7	10.9	90.5	104.1	123.2	16.6	19.717969	-98.959972
T. Izq. Tecámac	35.62	3	2	16095	107.3	122.7	141.0	15.4	102.1	115.7	136.9	14.8	97.1	111.0	135.4	14.7	19.718043	-98.960155
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	49.60																	
X. C. Otumba - Tizayuca	53.45	1	1	14615	125.7	138.6	144.2	12.9	117.0	138.3	144.1	17.6	110.4	136.5	143.9	21.7	19.827116	-98.949481
X. C. Otumba - Tizayuca	53.45	1	2	14132	108.7	124.6	142.2	15.7	103.3	126.5	143.2	17.9	102.8	127.0	143.2	18.7	19.827126	-98.949639

MEXICO

21 CARR: México - Pachuca (Cuota)

CLAVE: 00432

RUTA: MEX-085D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	60.50	1	1	19196	93.3	111.8	133.1	17.6	90.3	102.2	124.3	14.2	86.4	101.1	124.5	15.2	19.874227	-98.939686
T. C. México - Pachuca (Libre)	60.50	1	2	19504	92.9	114.4	136.9	20.5	91.0	104.3	130.7	16.8	87.8	104.3	130.7	17.9	19.874227	-98.939687

22 CARR: México - Puebla (Cuota)

CLAVE: 00450

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	17.71																	
Ent. Morelos	18.00	3	1	56630	85.0	97.1	114.5	13.1	83.9	94.2	111.3	12.6	78.5	93.5	113.7	16.2	19.353200	-98.989213
Ent. Morelos	18.00	3	2	56253	85.3	100.6	122.7	16.0	85.9	101.5	124.1	16.8	70.6	95.8	119.1	25.6	19.353900	-98.989572
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	1	60506	84.5	96.4	114.0	13.2	83.0	93.8	110.0	12.9	78.1	93.0	113.7	16.3	19.347177	-98.982897
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	2	60609	83.0	99.7	122.1	17.7	83.5	100.8	123.6	18.5	73.2	97.7	121.4	24.8	19.347288	-98.982819
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	1	62755	84.5	96.3	114.1	13.1	83.7	94.1	111.6	12.6	80.3	94.5	114.7	15.9	19.341353	-98.977462
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	2	59460	82.0	98.3	120.7	17.8	82.4	99.9	123.1	18.9	75.9	99.5	123.1	24.2	19.341243	-98.977095
Eje 10 Sur	22.80	1	1	73804	84.4	96.6	114.3	13.4	83.4	94.0	111.2	12.9	78.8	93.5	114.3	16.1	19.326957	-98.962494
Eje 10 Sur	22.80	1	2	72179	82.3	98.5	121.0	17.6	83.0	100.1	124.1	18.6	77.8	101.0	123.1	24.2	19.328107	-98.963436
Eje 10 Sur	22.80	3	1	66794	84.0	96.0	114.2	13.5	83.3	93.9	111.5	12.9	82.0	97.3	115.3	16.3	19.315225	-98.948595
Eje 10 Sur	22.80	3	2	68097	81.5	98.2	121.0	18.1	81.9	99.4	123.1	19.0	75.5	99.4	122.4	24.4	19.315100	-98.948066
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	1	47706	54.2	61.8	74.8	9.1	51.9	56.4	71.9	8.7	51.6	54.9	69.6	8.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	2	46811	62.2	72.4	90.9	11.6	55.6	63.2	80.2	9.0	53.0	59.6	79.0	9.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	1	9672	54.8	62.3	75.2	8.8	51.9	56.2	71.1	8.5	51.8	54.9	69.4	8.0	19.293913	-98.879308
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	2	9940	62.2	72.5	91.9	11.7	56.0	63.9	81.7	9.4	53.0	59.4	79.7	9.2	19.293915	-98.879315
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	1	15026													19.296361	-98.870726
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	2	15026													19.296361	-98.870726
T. Izq. Río Frío	63.79	3	1	13451	54.1	61.6	74.7	9.0	51.7	55.6	71.4	8.6	51.5	54.6	67.1	7.8	19.351218	-98.665568
T. Izq. Río Frío	63.79	3	2	14250	61.7	72.3	92.3	12.0	56.4	63.9	81.2	9.1	51.7	56.9	76.3	9.4	19.351363	-98.665659
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Pue.	63.85																	
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	1	31101	114.0	132.4	143.3	17.2	94.7	103.4	129.2	11.2	92.5	107.9	134.0	16.0	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	2	30944	105.5	121.9	139.3	16.4	89.0	97.4	118.2	12.7	85.2	98.0	121.1	14.1	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	1	24947	92.4	124.4	140.9	31.9	84.8	108.0	130.9	24.6	77.8	102.3	127.2	23.7	19.261877	-98.417232
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	2	24922	79.7	105.3	130.4	23.8	73.8	91.7	111.9	18.5	71.4	86.2	107.2	15.7	19.261877	-98.417232
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	1	21356													19.241098	-98.385680
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	2	21355													19.241098	-98.385680
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	103.00																	

## MEXICO

22 CARR: México - Puebla (Cuota)

CLAVE: 00450

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	107.00																	
T. C. Puebla - Tlaxcala	124.90																	

23 CARR: México - Toluca (Cuota)

CLAVE: 00446

RUTA: MEX-134D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca (Libre) (Puente Conafrut)	0.00	3	1	31749	90.2	101.1	122.8	12.5	82.9	89.8	98.8	8.9	76.8	91.6	110.8	15.8	19.380331	-99.251606
T. C. México - Toluca (Libre) (Puente Conafrut)	0.00	3	2	31736	95.1	113.5	141.7	17.4	83.0	90.2	103.4	10.0	77.8	93.4	137.9	18.2	19.380296	-99.251564
Caseta de Cobro Santa Fe	3.50	1	1	24620	90.1	101.1	122.9	12.7	82.8	89.9	99.4	9.0	75.2	90.9	110.5	16.1	19.369482	-99.266289
Caseta de Cobro Santa Fe	3.50	1	2	24679	95.0	112.9	141.6	17.2	83.2	90.5	108.5	10.1	76.2	92.9	137.9	18.7	19.369430	-99.265998
Caseta de Cobro Santa Fe	3.50	3	1	25506	69.6	82.8	102.7	13.9	67.7	81.3	102.1	14.1	64.6	78.0	100.6	13.1	19.355872	-99.278155
Caseta de Cobro Santa Fe	3.50	3	2	24538	61.8	73.9	92.8	13.3	60.0	72.6	91.3	13.6	57.7	68.6	88.2	11.4	19.355908	-99.278160
Caseta de Cobro La Venta	10.00	1	1	26750	114.5	124.9	140.7	12.3	107.4	118.7	129.8	13.0	93.8	116.2	130.2	26.6	19.334761	-99.305911
Caseta de Cobro La Venta	10.00	1	2	22000	104.4	116.7	135.6	13.6	93.8	103.2	121.3	11.2	92.7	109.3	130.9	17.5	19.334787	-99.305920
Caseta de Cobro La Venta	10.00	2	1	21091													19.332891	-99.314468
Caseta de Cobro La Venta	10.00	2	2	21090													19.332891	-99.314468
Caseta de Cobro La Venta	10.00	3	1	28244	114.3	124.8	140.7	12.4	107.1	118.6	129.6	13.1	81.8	113.7	127.5	29.5	19.328695	-99.316525
Caseta de Cobro La Venta	10.00	3	2	28661	104.3	116.4	135.1	13.7	93.2	102.9	119.4	11.7	85.0	105.0	129.5	21.1	19.328774	-99.316528
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.66																	
T. C. México - Toluca (Libre) (La Marquesa)	19.20	1	1	32230	114.1	124.7	140.6	12.5	107.4	118.6	129.8	12.8	84.8	113.9	127.2	29.4	19.300093	-99.364328
T. C. México - Toluca (Libre) (La Marquesa)	19.20	1	2	31316	103.8	115.4	134.8	13.5	93.5	102.2	119.0	10.6	90.8	109.6	130.1	19.9	19.300094	-99.364321

24 CARR: Peñón - Texcoco (Cuota)

CLAVE: 15010

RUTA: MEX-136D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Peñón	0.00																	
Caseta de Cobro Peñón y Texcoco	0.50	2	1	15835													19.458550	-99.033673
Caseta de Cobro Peñón y Texcoco	0.50	2	2	15835													19.458550	-99.033673
T. C. San Bernardino - Tepexpan	16.50	1	1	16863	81.8	87.7	99.6	8.3	76.1	82.4	93.6	8.2	71.6	81.4	93.7	11.6	19.505175	-98.898003
T. C. San Bernardino - Tepexpan	16.50	1	2	16975	67.1	73.0	84.1	8.0	61.7	65.7	74.0	7.2	59.7	64.8	74.5	8.7	19.505511	-98.898053

MEXICO

25 CARR: México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	11.30																	
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	1	25120													19.715358	-99.207587
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	2	25120													19.715358	-99.207587
Ent. Jorobas	56.18	1	1	23649	97.4	113.6	134.0	16.0	93.7	103.2	125.9	11.8	89.2	98.3	121.7	11.8	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	1	2	23153	98.6	117.0	137.8	17.8	96.2	105.4	131.3	12.7	92.2	102.9	124.6	13.0	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	3	1	26009	96.9	113.3	134.0	16.1	93.7	103.0	125.7	11.7	88.6	97.3	120.3	11.7	19.828321	-99.256350
Ent. Jorobas	56.18	3	2	25841	98.5	116.8	137.8	17.8	96.4	105.2	130.9	12.6	91.1	102.1	123.7	13.2	19.828322	-99.256350
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	59.85																	
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	1	26352	97.4	113.6	134.1	16.1	93.7	103.1	125.5	11.7	89.0	97.8	120.9	11.7	19.875006	-99.336647
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	2	26893	98.8	116.8	137.9	17.6	96.5	105.0	130.9	12.5	91.8	102.5	124.2	13.0	19.871246	-99.338734
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	1	24170	97.0	113.1	133.6	15.9	93.7	102.8	124.6	11.4	88.7	96.2	117.7	11.1	19.908041	-99.352534
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	2	25004	98.7	116.9	137.7	17.6	96.2	105.3	131.3	12.7	91.7	101.9	122.2	12.5	19.908041	-99.352534
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	1	20595	97.5	113.7	134.1	16.1	93.6	103.1	125.0	11.8	88.7	96.9	119.5	11.4	19.974998	-99.435909
T. Izq. Jilotepec	83.75	1	2	22432	98.6	117.0	137.7	17.8	96.2	105.3	131.0	12.7	92.0	102.3	123.5	12.6	19.975213	-99.437025
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	1	24425	92.0	110.9	132.7	18.0	88.3	100.4	120.0	14.3	84.7	96.1	120.0	13.8	19.987090	-99.448827
T. Izq. Jilotepec	83.75	3	2	24493	92.9	113.8	136.3	20.0	90.6	103.5	124.3	16.3	85.9	101.2	124.1	16.9	19.986814	-99.449027
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Mex.	86.00																	
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	1	21764	96.8	113.2	134.0	16.1	93.4	102.5	124.2	11.4	88.5	96.1	117.8	11.1	20.082498	-99.625571
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	1	2	21430	96.4	115.8	137.6	18.8	96.4	104.9	131.2	12.5	91.8	102.1	122.8	12.6	20.082473	-99.625609
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	1	21905	93.2	111.7	133.0	17.7	93.5	102.8	124.6	11.5	88.6	96.3	118.5	11.2	20.083211	-99.631376
X. C. Jilotepec - Maravillas	107.00	3	2	21020	98.2	116.8	137.8	18.0	96.4	105.0	131.3	12.6	91.7	101.9	122.4	12.5	20.082506	-99.633397
T. Izq. Aculco	125.00	1	1	23721	115.0	133.4	143.5	15.6	108.8	130.1	143.4	16.3	108.0	130.3	143.4	17.2	20.095296	-99.690372
T. Izq. Aculco	125.00	1	2	23660	103.8	119.3	138.8	15.4	94.1	104.1	140.1	13.2	93.2	107.9	140.4	15.5	20.095078	-99.690686
T. Izq. Aculco	125.00	3	1	22865	115.3	133.8	143.5	15.8	109.6	132.1	143.5	16.5	104.0	118.6	142.1	14.6	20.110082	-99.707318
T. Izq. Aculco	125.00	3	2	22886	105.6	120.3	139.3	14.6	95.0	104.8	140.4	12.9	90.6	101.8	136.3	13.6	20.109429	-99.706474
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Qro.	145.50																	
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	1	21813													20.296103	-99.928994
Caseta de Cobro Palmillas	145.80	2	2	21813													20.296103	-99.928994
T. Izq. Toluca	148.50	1	1	19378	115.3	133.9	143.5	15.9	109.6	132.1	143.5	16.6	103.7	116.7	141.7	14.1	20.290613	-99.918781
T. Izq. Toluca	148.50	1	2	20170	105.3	120.0	139.1	14.5	95.3	105.6	140.9	13.2	90.3	101.2	135.1	13.3	20.290245	-99.919140
T. Izq. Toluca	148.50	3	1	26614	115.5	133.8	143.5	15.8	109.6	132.5	143.5	16.6	104.2	119.4	142.3	14.7	20.307607	-99.934151
T. Izq. Toluca	148.50	3	2	26092	105.4	120.4	139.4	14.8	94.7	105.0	140.7	13.4	90.2	101.4	136.2	13.6	20.306878	-99.935062
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	1	18696	115.0	133.3	143.5	15.6	109.4	131.4	143.5	16.5	105.1	122.2	142.6	15.2	20.374166	-99.994876
T. Der. Poniente San Juan del Río	164.10	3	2	18896	103.7	119.2	138.6	15.4	94.7	104.6	140.3	13.1	91.0	102.9	137.3	14.1	20.373663	-99.994771

## MEXICO

25 CARR: México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	1	34508	115.7	134.0	143.6	15.8	110.0	133.2	143.6	16.7	106.6	125.0	143.0	15.9	20.444677	-100.075336
T. Izq. Acámbaro	170.45	3	2	34530	105.7	120.5	139.3	14.7	94.8	105.0	140.4	13.2	91.9	104.2	138.8	14.5	20.449057	-100.081331
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	1	40340	100.0	117.5	141.4	18.3	97.2	114.0	141.6	17.5	90.4	113.2	141.5	22.8	20.578031	-100.340086
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	1	2	40305	94.9	111.7	142.2	18.0	89.7	107.5	142.1	19.5	81.9	104.3	141.5	23.9	20.582372	-100.343510
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	1	45965	115.6	133.3	143.5	15.4	110.5	134.7	143.7	17.1	109.6	133.1	143.5	17.6	20.578879	-100.377917
T. Der. Libramiento de Querétaro a San Luis Potosí	207.00	3	2	43765	106.4	121.0	139.6	14.7	95.3	106.3	140.1	13.2	95.7	113.3	141.3	16.5	20.578247	-100.379342
Querétaro	211.60																	

26 CARR: Acambay - San José Ixtapa

CLAVE: 15037

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acambay	0.00																	
Temascalcingo	20.00	1	0	4875	38.0	43.9	54.8	8.0	38.0	49.8	54.6	13.0	39.9	50.8	54.9	12.5	19.928739	-100.004497
San José Ixtapa	37.00	1	0	1206	58.8	77.8	106.7	17.7	38.3	52.0	54.6	18.9	52.0	65.0	100.6	14.7	20.018532	-100.104742

27 CARR: Amomolulco - T. C. (Toluca - Palmillas)

CLAVE: 15022

RUTA: EM-036

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca	0.00																	
Amomolulco	0.30	3	0	17433	56.3	65.0	80.0	10.2	53.7	67.3	81.0	12.6	52.2	66.9	81.5	13.6	19.296570	-99.485165
San Mateo Atarasquillo	5.50	1	0	16088	50.6	54.8	64.4	7.9	50.3	54.9	69.4	8.4	50.2	54.3	72.1	8.8	19.312351	-99.467689
San Mateo Atarasquillo	5.50	3	0	9183	50.7	54.8	64.5	8.0	49.9	54.6	69.2	8.3	49.6	54.0	68.9	8.5	19.340618	-99.477729
San Nicolás Peralta	9.50	1	0	8426	49.0	54.0	66.2	7.9	46.5	54.4	64.1	8.8	47.3	53.7	72.4	9.6	19.355253	-99.482968
Colonia Álvaro Obregón	15.50	1	0	7320	42.5	47.9	54.1	7.2	39.6	46.6	53.9	7.9	41.4	48.8	54.9	9.9	19.368635	-99.492944
Colonia Álvaro Obregón	15.50	3	0	9332	59.0	64.8	78.9	8.9	55.4	61.7	72.8	7.6	56.5	63.2	81.5	9.6	19.388319	-99.492269
X. C. Naucalpan - Toluca	19.10	1	0	10168	51.9	58.5	73.8	8.8	47.4	55.8	73.4	9.7	48.6	54.3	74.5	10.2	19.401290	-99.517453
X. C. Naucalpan - Toluca	19.10	3	0	10853	41.9	44.9	56.9	7.0	39.0	43.4	56.8	7.5	41.2	47.6	61.7	9.2	19.412333	-99.526472
Villa Cuauhtémoc	24.00	1	0	11690	63.3	71.3	86.3	9.6	62.1	70.8	85.3	10.2	61.5	70.4	91.8	11.2	19.420391	-99.543295
Villa Cuauhtémoc	24.00	3	0	7397	23.9	23.8	31.9	3.1	21.1	22.5	50.9	6.6	22.8	23.5	49.8	6.4	19.420262	-99.561983
X. C. Toluca - Temoaya	29.10	1	0	7382	55.0	54.2	64.1	1.9	53.3	53.7	61.3	3.9	52.4	53.4	57.2	4.7	19.437876	-99.601502
X. C. Toluca - Temoaya	29.10	3	0	5703	24.9	25.9	34.2	3.6	21.9	23.7	49.5	6.9	23.0	24.4	49.3	6.8	19.441483	-99.607386
T. Der. San Diego Alcalá	31.70	3	0	5120	61.6	74.3	96.6	13.2	57.2	72.0	92.2	13.8	58.1	73.2	97.1	14.5	19.452884	-99.621581
Tlachaloya	36.10	1	0	4289	32.8	35.5	44.9	6.3	30.3	34.5	52.1	7.9	29.7	33.7	51.3	8.0	19.464629	-99.645818



MEXICO

27 CARR: Amomolulco - T. C. (Toluca - Palmillas)

CLAVE: 15022

RUTA: EM-036

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlachaloya	36.10	3	0	2910	74.8	89.6	109.1	15.3	71.1	85.1	102.3	16.0	70.4	86.8	104.6	17.8	19.470099	-99.663460
Antonio Alzate	43.00	3	0	2418	50.4	57.6	71.9	9.5	46.0	52.0	63.1	8.1	43.5	51.3	63.9	10.0	19.465000	-99.705528
T. C. Toluca - Palmillas	46.60	1	0	5902	50.3	57.4	71.6	9.5	46.9	51.9	59.8	7.3	45.5	52.2	63.8	9.2	19.480916	-99.726674

28 CARR: Amomolulco - Texcalyacac

CLAVE: 15059

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca	0.00																	
X. C. Ocoyoacac - Santiago Tianguistenco	0.80	3	1	8111	49.1	53.9	65.0	8.0	47.4	52.9	63.9	8.1	45.0	51.7	63.1	8.0	19.274339	-99.482296
X. C. Ocoyoacac - Santiago Tianguistenco	0.80	3	2	8128	52.3	54.0	65.3	6.1	50.9	53.8	64.3	7.4	49.6	53.6	64.4	8.2	19.274333	-99.482276
Blvr. Carlos Hank González	12.30	1	1	5150	50.2	57.3	72.8	9.5	46.2	51.7	61.5	7.6	44.3	51.5	64.1	8.7	19.191689	-99.481030
Blvr. Carlos Hank González	12.30	1	2	5289	51.0	57.9	72.0	9.3	48.9	53.5	64.0	8.1	45.3	52.9	67.0	9.3	19.191663	-99.481054
X. C. Mexicalcingo - Xalatlaco	13.10	3	0	2227	33.9	36.6	45.0	5.6	35.8	46.8	54.8	9.9	36.2	47.1	54.4	9.4	19.181013	-99.490012
Almoloya del Río	17.00	1	0	2908	36.2	43.4	58.0	8.8	37.6	49.2	64.0	13.1	35.0	46.7	54.5	10.5	19.165716	-99.491500
Almoloya del Río	17.00	3	0	2967	42.3	46.5	60.0	7.5	40.5	47.5	61.8	9.4	41.7	49.4	63.4	10.0	19.143929	-99.486617
X. C. La Marquesa - Tenango de Arista	22.00	3	0	1847	42.3	46.7	55.0	7.4	46.6	52.1	138.1	14.9	40.1	47.8	71.6	10.3	19.142593	-99.485976
Texcalyacac	24.00																	

29 CARR: Chalco - Mixquic

CLAVE: 00171

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	0.00	3	1	11720	40.9	43.1	50.6	5.7	42.7	51.8	54.8	12.5	34.4	40.4	50.5	7.4	19.240534	-98.909132
Chalco	0.00	3	2	12053	47.4	51.3	59.6	6.0	46.4	49.1	54.2	4.4	42.5	46.3	54.3	6.9	19.240542	-98.909124
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	8.00																	
Mixquic	10.00	1	0	5882	43.5	50.0	62.7	8.2	39.3	44.5	53.5	8.2	39.3	45.5	61.3	9.7	19.224694	-98.945188

30 CARR: Chalco - San Mateo Tezoquiapan

CLAVE: 00171

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	0.00	3	1	8509	38.1	42.1	51.9	6.5	39.3	48.0	54.1	7.4	35.2	40.6	52.4	6.5	19.261894	-98.883304
Chalco	0.00	3	2	7997	40.6	43.5	52.7	6.6	41.9	50.3	54.4	9.0	36.8	42.7	53.1	7.8	19.261894	-98.883302
San Gregorio Cuautzingo	4.50	1	1	10254	52.0	57.8	68.8	8.3	47.7	51.6	54.6	7.1	45.4	54.0	71.5	10.8	19.263639	-98.864008

## MEXICO

30 CARR: Chalco - San Mateo Tezoquiapan

CLAVE: 00171

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Gregorio Cuautzingo	4.50	1	2	10843	51.6	55.7	72.3	8.2	49.0	53.4	94.4	10.4	49.9	57.2	77.1	10.7	19.263645	-98.864012
San Gregorio Cuautzingo	4.50	3	0	13466	42.6	51.3	67.0	10.3	48.8	57.3	83.4	13.8	44.2	53.6	83.5	14.1	19.269260	-98.846769
Santa María Huexoculco	9.00	1	0	3658	54.3	58.5	73.8	6.6	54.1	53.5	58.6	2.3	52.3	54.7	73.1	8.0	19.267332	-98.827507
Santa María Huexoculco	9.00	3	0	2034	48.6	58.0	73.4	10.9	47.7	53.5	92.4	11.8	47.3	54.6	82.0	12.6	19.246764	-98.821928
San Mateo Tezoquiapan	14.00	1	0	2258	47.7	55.0	72.8	9.9	44.3	51.6	69.6	11.2	42.8	52.5	72.1	11.8	19.231501	-98.817916

31 CARR: Chalco - Tláhuac

CLAVE: 00170

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chalco	0.00	3	1	10981	75.0	87.1	104.0	12.9	68.7	79.9	94.9	12.3	68.6	82.4	101.3	15.4	19.249557	-98.919890
Chalco	0.00	3	2	9961	66.2	75.8	91.9	11.5	62.4	72.9	84.3	12.2	60.0	72.9	85.6	14.2	19.249559	-98.919883
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	7.50																	
Tláhuac	12.00	1	0	15404	39.5	43.1	53.2	6.8	36.2	39.7	51.0	5.8	35.7	40.4	52.2	6.1	19.264330	-98.992458

32 CARR: Cuadrilla de López - Zacazonapan

CLAVE:

RUTA: EM-050

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuadrilla de López	0.00	3	0	2250	31.2	33.0	40.1	5.5	29.3	31.8	34.6	5.3	29.8	33.1	52.7	7.9	18.877336	-100.227810
Villa Luvianos	9.88	3	0	2244	30.5	33.5	43.3	6.5	31.7	33.6	52.0	7.1	30.7	33.5	51.8	7.8	18.932103	-100.297600
Zacazonapan	35.29	1	0	1226	30.8	33.7	45.3	6.7	31.3	33.4	51.8	7.2	34.0	46.8	54.1	10.1	19.069643	-100.259938

33 CARR: Cuautitlán - Zumpango de Ocampo

CLAVE: 15020

RUTA: EM-035

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuautitlán	0.00	3	1	24985	41.1	43.2	52.2	6.3	37.9	43.5	53.3	6.8	34.3	39.7	50.5	7.1	19.674816	-99.158969
Cuautitlán	0.00	3	2	24783	37.8	43.2	53.4	8.3	36.7	42.9	53.4	7.3	33.2	39.0	51.2	8.1	19.674752	-99.158943
Melchor Ocampo	6.02	3	0	11689	43.0	51.6	64.8	10.1	45.4	51.4	54.9	7.8	43.0	51.7	65.0	10.2	19.720475	-99.138838
T. C. Los Reyes - El Tephé	19.15	1	0	5384	34.3	37.8	46.2	5.5	34.0	34.9	53.3	6.5	36.2	48.1	54.2	10.0	19.811043	-99.111270

MEXICO

34 CARR: Dos Casas - Ixtapan del Oro

CLAVE: 15033

RUTA: EM-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	0	3300	38.3	42.4	54.3	7.7	40.4	50.9	54.9	11.5	34.9	41.5	53.6	7.4	19.410772	-100.141818
Ixtapan del Oro	31.50	1	0	799	40.0	43.8	53.4	7.2	29.7	40.4	51.2	10.2	35.2	42.5	53.0	7.9	19.265520	-100.265711

35 CARR: Ent. Cruz de La Misión - San Nicolás Coatepec

CLAVE: 15009

RUTA: EM-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Marquesa - Tenango de Arista	0.00	3	0	1455	58.7	66.6	83.1	10.3	59.1	70.2	83.6	10.7	59.2	71.8	87.7	13.4	19.233111	-99.392306
Xalatlaco	16.30	1	0	1553	46.3	53.9	70.1	9.9	49.7	66.0	82.9	14.1	50.1	54.6	77.1	10.7	19.197505	-99.406463
San Nicolás Coatepec	18.50																	

36 CARR: Ent. La Puerta - San Miguel Totolmaloya

CLAVE: 15003

RUTA: EM-010

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Cd. Altamirano	0.00	3	0	3378	64.0	72.4	87.0	9.7	54.9	58.2	71.7	5.2	53.1	62.5	77.4	11.3	19.212405	-99.807393
T. Izq. Nevado de Toluca	7.56	3	0	2288	63.7	72.1	86.3	9.8	55.0	56.3	70.4	4.3	53.7	61.6	75.0	9.7	19.144537	-99.805749
T. Izq. Ixtapan de La Sal	31.80	3	0	2802	64.0	72.2	86.7	9.6	54.2	61.1	73.7	8.3	54.2	62.2	77.9	9.8	19.011126	-99.901189
T. Izq. Zacualpan	47.29	3	0	3010	51.3	58.7	71.6	9.3	45.4	51.5	64.7	7.7	46.6	53.2	66.5	9.1	18.901233	-99.939498
Sultepec de Pedro Ascencio	58.00	3	0	1045	53.2	61.3	81.3	9.6	54.7	56.0	83.8	5.9	55.2	62.6	86.8	9.0	18.853394	-99.963698
San Miguel Totolmaloya	106.00																	

37 CARR: Ent. Tolman - Cd. Sahagún

CLAVE: 00119

RUTA: EM-009-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	0.00	3	0	12918	51.3	57.0	70.7	8.4	49.9	53.8	63.7	7.4	48.2	53.6	66.8	8.6	19.714061	-98.790177
Otumba	5.00	3	0	5535	76.0	88.3	112.8	13.2	75.9	88.0	104.6	12.3	73.2	85.3	111.8	14.0	19.710331	-98.743322
T. Der. Jaltepec	21.00	3	0	3517	76.5	89.1	114.1	13.5	75.2	88.0	104.3	12.6	71.9	84.7	110.6	14.6	19.749557	-98.653367
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	25.00																	
Cd. Sahagún	32.00	1	0	4617	34.4	37.7	45.1	5.2	33.0	34.6	50.2	6.3	36.3	47.9	54.2	9.6	19.752419	-98.603606

## MEXICO

38 CARR: Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan

CLAVE: 15004

RUTA: EM-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ixtlahuaca de Rayón	0.00	3	0	7805	23.6	24.0	33.1	4.1	22.3	23.3	51.5	6.8	25.0	24.4	69.3	6.9	19.568282	-99.743479
Jiquipilco	18.00	3	0	848	43.4	52.4	69.0	10.7	42.4	52.6	64.2	12.6	40.5	51.5	63.0	12.3	19.564126	-99.597818
T. Izq. Santa Ana Jilotzingo	56.60	1	0	1666	39.1	44.4	54.0	8.3	42.2	44.9	53.6	6.7	42.2	45.7	54.1	7.0	19.521670	-99.468950
San Mateo Nopala	75.00	1	0	5693	64.4	76.1	102.2	13.3	54.3	63.8	78.1	10.6	52.5	63.3	81.2	12.5	19.491066	-99.298363
T. C. México - Querétaro (Cuota)	80.00																	

39 CARR: Ixtlahuaca de Rayón - San Felipe del Progreso

CLAVE: 15005

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ixtlahuaca de Rayón	0.00	3	0	10659	52.1	60.9	73.3	9.8	48.1	55.2	65.7	10.4	49.0	57.1	72.5	10.7	19.574723	-99.779504
San Miguel	16.00	3	0	4894	45.9	58.3	78.7	12.5	41.6	53.3	72.9	14.1	41.1	54.0	79.4	14.7	19.578192	-99.865278
San Felipe del Progreso	32.00	1	0	6713	57.0	64.6	94.7	11.0	49.0	54.2	63.9	8.4	51.5	59.7	78.9	10.9	19.704256	-99.946642

40 CARR: Jilotepec - Maravillas

CLAVE: 00015

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jilotepec	0.00	3	0	6817	34.5	37.8	45.0	5.2	32.8	34.5	49.8	6.3	34.1	40.6	53.1	7.6	19.954253	-99.549750
X. C. México - Querétaro (Cuota)	21.30	1	0	1947	34.6	37.9	45.5	5.1	33.6	34.8	52.8	6.5	35.3	46.1	53.9	8.3	20.081511	-99.630614
X. C. México - Querétaro (Cuota)	21.30	3	0	3569	34.5	38.0	46.8	5.3	33.6	34.8	52.6	6.4	35.5	46.8	54.0	9.0	20.088223	-99.627150
Acazuchitlán	29.00	1	0	2333	34.6	38.0	46.4	5.2	33.5	34.8	52.7	6.6	36.3	48.0	54.1	9.3	20.144352	-99.599583
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	29.30																	
Maravillas	36.40	1	0	1874	34.5	37.7	46.3	5.2	33.7	34.7	53.0	6.4	36.5	48.5	54.1	9.7	20.196940	-99.584109
T. C. El Saucillo - Amealco	40.00	1	0	2359	34.5	38.0	47.1	5.3	33.0	34.6	51.2	6.4	35.6	46.2	53.9	8.3	20.234827	-99.595516

41 CARR: Jilotepec - San Agustín

CLAVE: 15046

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jilotepec	0.00	3	0	9930	34.5	37.9	45.0	5.2	32.9	34.5	49.7	6.3	36.0	47.5	54.1	9.7	19.969455	-99.531427
San Agustín Buenavista	10.00	1	0	1492	34.7	38.3	47.8	5.2	33.6	34.8	52.8	6.4	34.4	40.6	53.3	7.0	20.041214	-99.495152

MEXICO

42 CARR: La Marquesa - Río Hondo

CLAVE: 15007

RUTA: EM-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca	0.00	3	0	7078	56.3	61.2	80.0	7.5	51.1	53.6	61.7	6.8	52.5	54.2	70.7	6.9	19.308085	-99.369231
Huixquilucan	8.20	3	0	10975	56.2	60.9	79.5	7.3	51.7	53.9	65.2	6.9	52.9	54.2	71.9	6.4	19.370399	-99.342500
T. Der. San Bartolito	15.70	3	0	13185	41.9	44.8	54.2	6.8	37.6	42.2	52.6	6.7	38.1	43.5	55.0	8.5	19.408574	-99.306506
T. C. Naucalpan - Toluca	20.30																	

43 CARR: La Marquesa - Tenango de Arista

CLAVE: 15008

RUTA: EM-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca	0.00	3	0	10350	53.3	67.7	86.9	14.4	53.6	63.3	74.1	10.1	53.1	67.4	87.7	13.9	19.297331	-99.373819
T. Der. Atlapulco	5.00	3	0	8137	54.5	69.3	88.2	14.3	53.8	65.4	80.1	11.8	54.0	66.6	86.7	12.8	19.251635	-99.374755
X. C. Ent. Cruz de La Misión - San Nicolás Coatepec	11.80	3	0	8535	53.9	68.3	87.1	14.2	53.4	63.0	74.1	10.1	54.1	68.4	87.5	13.5	19.234485	-99.392811
X. C. Mexicalcingo - Xalatlaco	20.80	1	0	10800	63.0	71.3	92.8	10.7	58.8	62.2	71.9	5.9	60.1	68.2	85.8	10.7	19.181465	-99.440591
X. C. Santiago Tianguistenco - Chalma	23.80	3	0	12873	63.7	71.4	89.5	9.4	60.0	68.4	87.2	10.2	60.0	68.2	93.8	11.3	19.160728	-99.466605
Tenango de Arista	39.80	1	0	9184	69.7	79.4	107.0	12.4	64.7	72.7	85.6	9.2	66.6	75.9	94.1	12.0	19.107325	-99.576048

44 CARR: Las Juntas - Ixtapan de La Sal

CLAVE: 15023

RUTA: EM-012

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Puerta - San Miguel Totolmaloya	0.00	3	0	1176	43.8	54.3	77.0	13.0	47.6	53.6	78.8	12.5	49.0	63.4	94.3	16.4	19.011745	-99.900209
Coatepec Harinas	35.16	1	0	3790	48.8	53.5	64.9	7.4	46.8	51.7	55.0	7.1	47.0	52.0	68.1	8.1	18.921277	-99.777989
Coatepec Harinas	35.16	3	0	4224	54.2	60.1	69.4	7.2	50.3	53.1	62.4	7.1	50.8	55.5	72.2	9.4	18.907044	-99.769901
Ixtapan de La Sal	56.06	1	0	9645	56.6	64.0	80.5	9.5	55.4	61.8	73.3	7.4	53.5	62.9	83.5	11.3	18.832271	-99.694007

45 CARR: Lechería - Apaxco

CLAVE: 15018

RUTA: EM-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Pedro Barrientos - Ecatepec	0.00	3	1	27572	59.0	64.3	78.1	9.1	54.8	60.9	71.5	7.1	52.7	60.5	73.2	9.7	19.594247	-99.188250
T. C. San Pedro Barrientos - Ecatepec	0.00	3	2	26632	57.0	54.9	74.5	4.6	56.7	54.6	73.2	3.8	56.2	54.7	73.7	4.2	19.594062	-99.188105
Cuautitlán	8.60	3	0	11483	32.0	35.9	50.3	7.4	33.4	47.0	53.9	10.6	27.1	33.1	50.3	8.1	19.686045	-99.185919
T. Izq. Tepetzotlán	13.04	3	1	7887	47.5	54.3	81.1	11.4	46.0	51.3	54.6	7.3	41.7	50.3	60.4	10.2	19.715771	-99.194383
T. Izq. Tepetzotlán	13.04	3	2	8492	56.8	67.3	111.5	13.9	56.9	61.3	75.0	7.2	53.4	66.5	90.9	14.6	19.715771	-99.194383
Teoloyucan	21.00	3	0	6503	45.0	53.5	82.2	11.2	42.1	52.0	56.9	12.7	42.7	52.4	70.9	12.7	19.767359	-99.197671

## MEXICO

45 CARR: Lechería - Apaxco

CLAVE: 15018

RUTA: EM-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Huehuetoca	26.50	3	0	5307	34.9	38.7	49.3	5.3	37.2	47.8	54.0	7.8	37.2	49.4	54.2	10.5	19.847108	-99.210117
Apaxco	45.70	1	0	7045	34.3	37.5	45.0	5.3	33.1	34.7	51.6	6.4	36.1	47.9	54.2	9.6	19.962640	-99.177708

46 CARR: Los Reyes - El Tephé

CLAVE: 00021

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
Los Reyes	1.35	3	1	7266	53.2	58.0	66.3	7.0	49.6	53.4	63.8	7.4	50.9	53.5	63.7	6.8	19.769816	-98.996718
Los Reyes	1.35	3	2	7667	65.4	74.1	88.6	10.3	65.7	74.0	85.2	10.2	62.0	71.6	84.6	10.5	19.769816	-98.996719
Zumpango	15.35	1	1	10058	55.3	61.4	82.4	8.1	52.7	58.2	83.6	9.3	53.4	54.5	81.5	7.0	19.791211	-99.068938
Zumpango	15.35	1	2	9855	64.6	73.9	89.2	10.7	65.0	73.7	84.9	10.5	59.3	68.1	84.1	9.9	19.791211	-99.068938
Zumpango	15.35	3	0	16201	60.0	69.9	86.0	11.1	59.2	70.3	85.0	11.9	56.3	62.8	83.7	8.3	19.821421	-99.115375
Tequixquiac	29.00	1	0	7717	59.7	69.5	86.1	11.1	59.3	70.9	86.6	12.2	56.6	62.8	83.5	8.1	19.898905	-99.142490
Apaxco	39.00	3	1	3647	55.2	61.2	81.6	7.9	53.1	59.4	84.6	9.5	53.4	54.6	81.9	7.2	19.984781	-99.180127
Apaxco	39.00	3	2	4132	64.9	74.0	89.9	10.6	64.8	73.6	84.8	10.5	60.5	70.3	84.9	10.5	19.984782	-99.180127
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	40.00																	
T. Izq. Atotonilco (1° Acceso)	42.00	1	0	5918	59.9	69.8	86.2	11.2	59.6	70.9	85.9	12.1	56.3	62.8	83.6	8.3	19.999865	-99.188693
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	50.00	3	1	5782	55.1	61.2	81.5	7.9	53.4	60.3	87.6	9.8	53.7	54.5	83.7	7.2	20.069648	-99.220523
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	50.00	3	2	5658	64.9	74.0	89.5	10.6	65.1	73.7	84.9	10.3	59.7	68.6	84.5	9.9	20.069648	-99.220523
Tlaxcoapan	52.00	3	0	8329	59.8	69.6	86.0	11.1	59.2	70.5	86.6	12.1	57.4	66.6	84.6	10.0	20.106446	-99.221889
Tlahuelilpan de Ocampo	60.00	3	1	8409	55.1	61.2	81.5	7.9	53.2	59.2	86.6	9.5	53.9	54.7	84.6	7.3	20.150053	-99.234086
Tlahuelilpan de Ocampo	60.00	3	2	7494	65.0	74.0	89.4	10.5	65.0	73.7	85.0	10.4	60.1	69.5	84.2	10.2	20.150053	-99.234085
Progreso	72.00	1	1	9386	30.5	34.4	44.0	7.8	36.4	48.8	54.8	11.5	35.6	49.5	54.5	11.7	20.239499	-99.192934
Progreso	72.00	1	2	9793	35.6	40.5	51.7	6.2	36.9	43.1	53.9	8.0	39.6	49.7	55.0	11.5	20.239499	-99.192935
El Tephé	97.00	1	0	6788	54.9	60.9	71.1	7.1	53.5	60.0	70.4	8.3	53.4	58.3	71.0	7.8	20.437508	-99.172859

47 CARR: Mexicalcingo - Xalatlaco

CLAVE: 15028

RUTA: EM-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mexicalcingo	0.00	3	1	6899	57.4	64.1	75.5	9.3	52.1	59.7	69.8	9.3	51.9	60.8	72.6	10.5	19.204355	-99.570077
Mexicalcingo	0.00	3	2	6975	68.1	81.7	100.1	14.4	65.5	81.4	97.1	15.5	64.7	82.4	103.8	17.7	19.204355	-99.570077
Santiago Tianguistenco	12.60	1	1	8752	66.6	75.2	91.2	10.9	59.5	68.3	82.4	10.5	59.0	70.6	89.8	13.0	19.182467	-99.484033
Santiago Tianguistenco	12.60	1	2	8685	71.2	82.1	97.0	12.5	66.6	78.6	93.5	12.6	63.9	78.7	95.7	14.6	19.182478	-99.484038

MEXICO

47 CARR: Mexicalcingo - Xalatlaco

CLAVE: 15028

RUTA: EM-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Xalatlaco	18.60	1	1	6592	58.2	63.5	74.2	8.2	51.3	56.1	65.4	8.6	52.0	61.3	73.6	10.9	19.178875	-99.440117
Xalatlaco	18.60	1	2	6681	76.5	84.7	101.7	10.7	64.6	74.7	85.2	11.0	72.5	83.3	100.4	12.5	19.178874	-99.440115

48 CARR: Nicolás Romero - T. C. (Ixtlahuaca de R. - Naucalpan)

CLAVE: 15026

RUTA: EM-043

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Nicolás Romero	0.00	3	0	7197	47.1	52.0	60.6	7.1	42.4	44.4	53.3	5.8	48.7	52.6	54.7	7.7	19.609254	-99.326219
Tlazala de Fabela	15.50	1	0	2971	46.8	51.8	60.9	7.0	43.7	45.8	53.8	5.2	45.5	51.2	54.6	7.5	19.565845	-99.408167
T. C. Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan	28.40	1	0	2973	46.6	51.6	60.8	7.0	43.6	45.3	53.7	5.1	42.3	48.7	54.4	8.0	19.534155	-99.453730

49 CARR: Ocoyoacac - Santiago Tianguistenco

CLAVE: 15021

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Toluca	0.00	3	0	11721	42.5	49.0	64.3	8.5	40.7	51.0	64.6	10.8	38.7	49.5	67.3	11.1	19.279777	-99.484590
Ocoyoacac	4.00	3	0	7432	47.2	52.4	64.4	7.4	47.2	56.6	71.2	10.5	46.4	54.7	72.9	10.3	19.266214	-99.466439
X. C. Amomolulco - Texcalyacac	6.80	3	0	14197	45.3	47.3	54.3	3.9	38.6	41.3	49.0	5.6	37.2	40.8	49.4	5.5	19.237832	-99.472448
Capulhuac	12.00	1	1	5355	45.3	47.4	54.3	3.9	38.8	41.6	50.3	5.6	38.1	41.8	51.7	5.9	19.207543	-99.464191
Capulhuac	12.00	1	2	5163	45.3	47.6	54.4	4.1	38.7	41.6	49.7	5.6	38.3	41.7	51.2	5.8	19.207523	-99.464186
Santiago Tianguistenco	13.00																	

50 CARR: Otumba - Tizayuca

CLAVE: 00012

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Otumba	0.00	3	0	6139	46.5	52.7	84.0	10.2	45.4	51.7	54.9	8.7	47.4	52.6	61.1	9.7	19.709290	-98.757783
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	6.00	3	0	4058	55.0	64.8	83.0	11.1	50.9	55.0	72.3	9.1	47.1	56.5	74.8	11.6	19.755596	-98.756656
Temascalapa	26.50	3	0	6531	38.7	44.0	93.3	9.8	35.0	45.6	53.8	7.0	33.8	45.8	54.1	9.4	19.830177	-98.913361
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	29.00																	
Tizayuca	37.10	1	1	8574	47.0	51.9	62.1	6.9	44.0	49.2	59.8	7.0	41.5	47.1	55.4	8.2	19.837712	-98.959824
Tizayuca	37.10	1	2	8698	48.7	52.9	62.7	7.1	44.0	48.5	54.3	6.0	43.5	48.6	54.8	6.9	19.837712	-98.959823





MEXICO

56 CARR: San Luis Mextepec - Valle de Bravo

CLAVE: 15001

RUTA: EM-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	1	9791	68.3	78.4	142.3	19.2	63.2	74.1	139.0	16.2	60.4	73.7	138.5	17.4	19.297868	-99.755879
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	2	10248	59.4	63.4	73.8	7.8	52.4	56.6	68.3	7.6	51.9	58.0	70.0	8.6	19.297869	-99.755880
Agua Bendita	39.00	1	0	1717	52.9	60.3	71.2	9.1	51.7	55.0	63.7	7.2	50.2	54.9	66.8	9.4	19.275878	-99.940683
Salitre	66.05	1	0	4909	52.9	60.3	71.2	9.1	51.8	58.8	71.2	9.3	49.5	56.7	70.3	10.7	19.225430	-100.126220
Valle de Bravo	68.00																	

57 CARR: San Martín de Las Pirámides - San Miguel Atlamajac

CLAVE: 15001

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Martín de Las Pirámides	0.00	3	0	2931	51.1	60.6	79.9	10.8	53.3	66.8	110.4	15.7	49.1	61.5	87.1	13.5	19.710105	-98.845293
San Luis Tecuautitlán	12.50	1	0	2977	39.8	47.9	59.5	9.0	39.4	51.0	54.6	13.0	43.0	51.9	54.8	11.9	19.758515	-98.873037
San Miguel Atlamajac	18.00	1	0	3532	39.7	47.6	59.6	9.0	38.2	50.5	54.4	12.9	37.7	47.4	58.1	10.7	19.754310	-98.925327

58 CARR: San Pedro Barrientos - Ecatepec

CLAVE: 15015

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. San Pedro Barrientos	0.00																	
T. Izq. Lechería	2.29	1	1	36813	69.5	82.1	103.5	13.5	71.7	90.3	112.5	17.1	65.7	86.3	111.5	18.5	19.589046	-99.191307
T. Izq. Lechería	2.29	1	2	36590	63.3	71.4	84.8	9.9	53.5	62.1	74.4	10.0	54.4	63.4	79.5	10.8	19.588583	-99.192757
T. Izq. Lechería	2.29	3	1	39575	53.8	60.7	98.5	10.8	52.4	63.7	89.8	12.5	49.1	57.1	88.0	12.3	19.593297	-99.184435
T. Izq. Lechería	2.29	3	2	39017	65.8	76.8	107.9	12.8	62.2	73.1	97.1	11.9	60.0	71.0	102.1	13.0	19.593446	-99.184562
T. Izq. Tultepec	12.20	1	1	39491	60.1	74.9	104.1	16.1	65.0	88.3	137.1	21.8	53.2	71.3	104.5	18.8	19.634275	-99.114870
T. Izq. Tultepec	12.20	1	2	40505	64.5	74.8	102.9	12.7	67.3	81.4	105.6	14.5	59.3	71.7	99.5	13.5	19.634530	-99.114870
T. Izq. Tepexpan (Ent. Guadalupe Victoria)	18.43	1	1	47290	59.8	70.8	94.4	13.5	50.3	63.1	92.8	15.2	49.6	61.8	85.7	14.6	19.615141	-99.062161
T. Izq. Tepexpan (Ent. Guadalupe Victoria)	18.43	1	2	47557	57.4	71.4	101.7	15.4	54.8	69.4	99.3	15.2	48.2	62.8	92.7	16.4	19.615140	-99.062146
T. C. México - Pachuca (Libre)	20.00																	

59 CARR: Santa Elena - Coacalco

CLAVE: 15057

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuautitlán - Zumpango de Ocampo	0.00	3	1	6651	32.6	33.2	73.4	7.2	38.0	50.8	128.6	15.0	27.5	33.3	53.3	9.0	19.672179	-99.156286
T. C. Cuautitlán - Zumpango de Ocampo	0.00	3	2	6694	31.2	32.9	74.7	8.2	35.9	50.5	54.8	14.5	27.2	33.4	53.4	9.1	19.672179	-99.156286

## MEXICO

59 CARR: Santa Elena - Coacalco

CLAVE: 15057

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Barrientos - Ecatepec	9.30	1	1	14812	52.7	62.1	93.6	12.9	52.0	57.6	71.3	9.3	49.1	54.5	68.9	10.6	19.638276	-99.113072
T. C. Barrientos - Ecatepec	9.30	1	2	14811	57.2	63.4	95.4	10.4	52.4	56.3	64.5	7.0	50.2	54.4	66.7	8.5	19.638346	-99.112892

60 CARR: Santa María Ajoloapan - Tianguistongo

CLAVE: 15057

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santa María Ajoloapan	0.00	3	0	2240	34.4	37.7	46.9	5.3	34.7	38.4	53.5	6.3	35.3	45.8	53.9	7.9	19.985071	-99.042285
Tianguistongo	3.00																	

61 CARR: Santiago Tianguistenco - Chalma

CLAVE: 15013

RUTA: EM-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santiago Tianguistenco	0.00																	
X. C. La Marquesa - Tenango de Arista	2.00	3	0	10555	52.9	60.5	73.9	9.2	49.2	54.5	64.9	8.7	49.4	57.8	75.8	11.2	19.160910	-99.464435
San Nicolás Coatepec	8.80	1	0	6998	60.0	70.9	88.2	12.1	58.1	63.4	74.2	7.2	56.1	64.7	83.8	10.2	19.135223	-99.439041
San Nicolás Coatepec	8.80	3	0	5800	57.7	68.9	86.1	12.3	57.0	66.6	83.2	11.2	57.5	67.5	85.0	11.6	19.129645	-99.426785
T. Izq. Lagunas de Zempoala	19.80	3	0	3980	58.4	69.2	85.8	12.0	57.4	66.4	81.9	10.6	55.9	65.3	83.4	11.1	19.053211	-99.383625
Ocuilan de Arteaga	34.00	3	0	3799	57.9	68.4	85.4	11.8	56.0	57.6	71.3	4.4	56.0	64.9	83.6	10.7	18.983429	-99.424192
Chalma	42.50																	

62 CARR: Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro)

CLAVE: 00433

RUTA: EM-011-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	0	6743	56.5	64.7	81.8	9.8	50.2	58.9	71.5	10.2	49.3	59.4	76.4	11.9	19.621680	-99.775706
X. C. Los Reyes - Ixtlahuaca	6.11	3	0	6148	66.1	81.5	102.9	15.3	60.4	72.5	91.2	12.8	61.7	75.4	94.7	14.4	19.655801	-99.728061
X. C. Villa del Carbón - Atlacomulco	23.94	3	0	5219	65.6	78.5	104.1	13.6	55.6	63.0	76.1	8.5	58.6	70.1	89.2	12.3	19.786642	-99.702174
T. Der. Chapa de Mota	42.70	1	0	8292	48.5	54.0	64.9	8.5	47.7	53.2	65.9	8.4	49.7	53.2	63.1	8.1	19.925942	-99.582753
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	63.34																	
T. C. México - Querétaro (Cuota)	65.84	1	1	4121	51.7	58.2	69.6	8.7	51.1	57.3	70.6	9.1	50.9	54.1	64.9	7.7	19.978667	-99.441646
T. C. México - Querétaro (Cuota)	65.84	1	2	3973	45.3	50.4	56.7	6.3	44.2	49.0	54.4	6.1	47.9	52.2	54.8	8.0	19.978732	-99.441640

MEXICO

63 CARR: T. C. (Atzacmulco - Morelia) - San Felipe del Progreso

CLAVE: 15006

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Atzacmulco - Morelia	0.00	3	1	7736	61.9	68.1	82.3	9.2	51.9	54.7	64.4	7.1	51.2	60.5	73.6	11.1	19.780419	-99.902660
T. C. Atzacmulco - Morelia	0.00	3	2	7543	76.8	86.9	102.5	11.5	67.6	74.9	84.1	9.6	68.7	80.1	94.9	12.7	19.780418	-99.902656
San Felipe del Progreso	10.50	1	1	5792	83.6	94.2	111.1	12.0	70.3	81.8	92.9	12.8	77.8	89.3	104.5	12.4	19.734077	-99.942059
San Felipe del Progreso	10.50	1	2	5867	80.2	89.2	102.3	10.6	71.5	80.9	90.3	11.2	76.8	84.8	97.4	10.1	19.734071	-99.942070

64 CARR: T. C. (Atzacmulco - Morelia) - Temascalcingo

CLAVE: 15019

RUTA: EM-033

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Atzacmulco - Morelia	0.00	3	0	5784	46.9	52.2	63.4	7.3	41.4	49.0	54.2	8.3	38.2	43.8	54.9	8.0	19.809608	-100.019201
Cuachotitlán	10.00	1	0	5041	55.8	62.4	74.2	8.2	53.0	54.8	63.9	5.6	51.7	58.7	72.6	9.4	19.860607	-100.043864
Temascalcingo	15.00	1	0	4940	55.9	62.5	74.3	8.2	53.4	55.4	64.5	5.7	52.2	55.4	70.8	7.9	19.905182	-100.022496

65 CARR: T. C. (Chalco - Mixquic) - Temamatla

CLAVE: 15075

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chalco - Mixquic	0.00	3	0	5131	47.8	53.2	64.2	8.4	49.6	54.2	141.4	15.8	44.8	52.0	80.4	10.6	19.228593	-98.914011
Temamatla	6.60	1	0	3481	47.4	53.1	64.2	8.5	48.0	52.4	118.4	11.9	46.5	52.6	67.3	10.1	19.204470	-98.873302

66 CARR: T. C. (Dos Casas - Ixtapan del Oro) - Donato Guerra

CLAVE: 15034

RUTA: EM-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Dos Casas - Ixtapan del Oro	0.00	3	0	1645	59.2	68.0	82.7	10.6	53.8	65.3	73.7	9.3	52.4	60.5	80.7	10.8	19.316677	-100.214895
Donato Guerra	9.00	1	0	2180	50.6	56.9	68.3	9.2	44.1	48.1	54.1	5.7	45.1	52.3	63.9	9.6	19.309498	-100.148694

67 CARR: T. C. (El Monumento - Tingambato) - Donato Guerra

CLAVE: 15035

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Monumento - Tingambato	0.00	3	0	2536	64.3	72.4	84.6	9.5	56.1	65.7	82.2	11.2	56.2	64.8	81.8	10.8	19.300467	-100.116737
Donato Guerra	7.30	1	0	2893	48.5	52.8	61.8	8.2	47.9	53.4	86.0	11.3	46.9	52.6	62.4	9.7	19.305656	-100.145686

## MEXICO

68 CARR: T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Mayorazgo

CLAVE: 15067

RUTA: EM-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan	0.00	3	0	4477	46.9	52.4	63.4	7.6	42.7	49.9	59.5	9.3	40.2	48.1	54.9	9.4	19.521355	-99.467230
Santa Ana Jilotzingo	10.00	3	0	2997	60.8	72.8	100.4	13.9	56.5	54.4	73.6	3.0	57.3	63.5	92.7	9.2	19.443915	-99.491240
Mayorazgo	16.60	1	0	4671	43.2	50.2	64.2	8.7	36.8	44.4	58.6	9.2	35.8	43.2	60.1	9.0	19.419344	-99.505857
T. C. Naucalpan - Toluca	18.10																	

69 CARR: T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Temoaya

CLAVE: 15577

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan	0.00	3	0	1608	47.8	52.7	63.3	7.6	43.8	50.7	54.7	9.0	47.4	52.5	54.7	8.9	19.538117	-99.497099
Temoaya	12.00	1	0	4174	50.7	53.5	62.7	6.4	49.6	53.1	61.9	6.8	49.6	53.1	63.3	7.7	19.473307	-99.586242
San Pedro Arriba	15.00	1	0	1252	46.2	53.5	69.4	9.5	44.3	51.6	58.5	9.2	43.6	52.0	64.4	10.5	19.502919	-99.552842
San Pedro Arriba	15.00	3	0	3441	46.1	53.8	70.9	9.8	42.8	51.5	64.1	10.7	43.1	52.2	70.6	11.2	19.482523	-99.568045

70 CARR: T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tianguistongo

CLAVE: 15051

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - El Tephé	0.00	3	0	6139	63.0	74.8	93.8	12.8	60.4	71.7	85.6	11.9	56.2	64.1	84.3	9.2	19.839762	-99.119021
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	15.50	1	0	3047	63.4	75.4	94.4	12.9	60.1	71.6	85.1	11.9	57.5	66.9	84.7	10.1	19.952332	-99.054752
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	15.50	3	0	3021	62.8	74.6	93.8	12.9	60.2	71.4	84.6	11.7	56.9	65.0	83.3	9.2	19.960767	-99.053627
Tianguistongo	20.50	1	0	1569	63.3	75.3	94.0	12.9	59.2	68.3	81.6	9.6	57.1	64.6	81.9	8.5	19.995859	-99.040658

71 CARR: T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tizayuca

CLAVE: 00014

RUTA: EM-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - El Tephé	0.00	3	0	4035	34.4	37.7	45.6	5.3	33.6	34.7	52.9	6.5	36.5	48.6	54.2	10.0	19.784379	-99.025627
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	6.50																	
Tizayuca	8.00	1	0	7866	30.0	32.8	42.3	6.2	29.4	31.5	53.3	7.5	28.7	31.8	52.5	7.4	19.826041	-98.990455

MEXICO

72 CARR: T. C. (México - Mixquic) - San Pablo Atlazalpan

CLAVE: 00044

RUTA: EM-106-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Mixquic	0.00	3	0	6314	34.8	40.4	65.6	8.9	42.5	51.9	60.6	14.2	37.9	50.6	54.7	12.5	19.209485	-98.967245
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	2.00																	
San Pablo Atlazalpan	7.00																	

73 CARR: T. C. (México - Puebla (Libre)) - San Vicente

CLAVE: 15041

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	1	14958	54.0	63.1	80.7	10.6	54.1	61.1	74.0	8.3	50.5	59.0	75.4	11.0	19.318406	-98.870403
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	2	15191	56.1	64.2	84.4	9.6	56.9	63.8	84.2	9.0	54.7	62.6	86.3	9.7	19.318409	-98.870401
Chicoloapan de Juárez	14.20	1	0	7875	32.7	34.8	44.7	6.2	28.7	32.5	52.8	8.0	26.0	30.2	50.3	7.2	19.406268	-98.887957
Chicoloapan de Juárez	14.20	3	0	15121	32.9	35.0	44.9	6.3	28.3	32.5	51.8	7.7	28.2	34.0	53.3	9.1	19.416265	-98.915041
T. C. Los Reyes - Zacatepec	16.20																	

74 CARR: T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tepetlixpa

CLAVE: 15570

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	1	8639	53.2	58.8	70.5	7.6	52.7	53.1	54.7	3.7	45.7	52.8	64.6	8.7	19.237911	-98.858724
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	2	8577	52.8	55.5	64.6	6.4	51.7	52.8	54.7	4.5	46.7	52.2	62.7	7.7	19.237909	-98.858723
Temamatla	4.43	1	0	10413	63.0	71.8	87.7	10.4	57.3	60.1	71.0	4.9	59.3	68.8	86.2	11.5	19.215136	-98.868211
Temamatla	4.43	3	0	6821	62.9	71.9	88.4	10.5	57.6	60.8	71.8	5.3	59.6	69.0	86.8	11.4	19.199431	-98.872665
Tenango del Aire	10.35	1	0	7244	62.9	72.2	91.4	10.9	58.0	63.1	74.9	7.0	59.8	70.8	91.9	12.3	19.161156	-98.863657
Juchitepec	17.58	1	0	5310	57.6	68.9	85.1	12.6	57.0	70.3	88.5	13.2	56.3	69.8	87.0	13.5	19.114733	-98.880916
Tepetlixpa	29.45	1	0	3363	46.3	52.3	66.6	7.7	45.2	52.7	64.4	8.9	44.5	52.7	69.6	9.5	19.035945	-98.809970

75 CARR: T. C. (Toluca - Cd. Altamirano) - Valle de Bravo

CLAVE: 15572

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Cd. Altamirano	0.00	3	0	1759	57.6	62.0	71.1	6.7	48.2	53.5	62.5	9.0	48.3	53.9	63.9	9.1	19.147389	-99.916601
El Fresno	17.00	1	0	2937	58.7	64.1	74.9	8.3	57.3	60.1	139.4	9.9	52.6	59.4	73.0	9.3	19.146579	-100.067575
Valle de Bravo	25.00	1	0	4049	41.4	48.5	58.0	9.1	39.5	44.8	53.6	8.6	37.2	44.6	54.6	9.5	19.177526	-100.118442

## MEXICO

76 CARR: T. C. (Toluca - Morelia) - Almoloya de Juárez

CLAVE: 15029

RUTA: EM-046

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	1	12914	67.9	86.5	130.9	18.5	61.0	78.0	98.0	14.5	63.4	82.0	127.5	17.9	19.302964	-99.726290
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	2	12594	67.7	86.0	130.7	18.4	60.6	77.6	97.8	14.4	63.2	81.9	125.7	17.7	19.302967	-99.726297
Almoloya de Juárez	10.00	1	0	14292	54.8	62.8	80.7	10.0	55.1	62.4	83.4	9.0	51.8	60.2	78.3	11.6	19.364985	-99.753036

77 CARR: T. C. (Toluca - Morelia) - San Nicolás Guadalupe

CLAVE:

RUTA: EM-383

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Toluca - Morelia)	0.00	3	0	3283	33.2	36.3	46.5	6.3	32.7	40.5	53.5	8.5	40.4	51.5	54.5	12.9	19.429659	-99.890333
Yebuciví	10.38	1	0	1679	32.9	35.9	44.5	6.2	30.6	33.5	52.0	7.5	31.2	34.6	52.7	8.2	19.503089	-99.905107
Yebuciví	10.38	3	0	1558	57.8	69.4	87.8	12.4	50.2	58.4	64.1	9.8	49.2	59.7	77.7	12.0	19.511856	-99.914922
T. Der. San Pedro el Alto	22.31	1	0	1881	48.6	59.7	73.9	11.3	44.2	53.1	62.4	11.7	42.0	51.9	72.3	12.3	19.585297	-99.960903
T. Der. San Pedro el Alto	22.31	3	0	2276	48.5	59.7	73.9	11.3	45.0	54.5	63.5	12.0	41.7	51.7	72.0	12.2	19.586860	-99.964042
San Nicolás Guadalupe	35.71	3	0	1226	54.7	61.8	72.4	8.4	47.5	51.6	54.5	6.6	47.6	52.6	64.4	8.6	19.629936	-100.040010

78 CARR: T. C. (Toluca - Palmillas) - Agostadero

CLAVE: 15049

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00																	
El Agostadero	17.00	1	0	1021	37.1	44.5	54.0	7.8	31.9	41.0	52.2	9.8	35.7	48.2	54.1	10.8	20.041935	-99.991578

79 CARR: T. C. (Toluca - Palmillas) - Jiquipilco

CLAVE: 15032

RUTA: EM-053

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00																	
T. Izq. San Pablo Autopan	3.40	3	0	4650	34.6	41.6	53.3	8.2	37.2	42.6	55.7	9.3	35.9	46.7	54.8	10.3	19.354464	-99.643299
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	12.10	1	1	4195	67.1	76.7	92.9	11.2	61.8	68.6	80.9	8.8	60.7	70.1	84.4	11.0	19.408536	-99.619532
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	12.10	1	2	4081	69.1	78.5	91.3	10.8	65.5	72.4	82.6	9.2	64.3	72.6	83.7	10.4	19.408536	-99.619532
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	12.10	3	1	6414	58.0	63.7	73.7	8.4	51.0	54.8	63.8	8.0	49.5	55.8	64.9	9.4	19.416849	-99.616634
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	12.10	3	2	6078	58.0	63.2	73.5	7.8	50.5	53.8	64.7	7.5	50.2	54.4	71.2	9.0	19.416849	-99.616634
X. C. Amomolulco - Presa Alzate	16.10	1	1	5802	51.9	57.3	67.9	7.9	47.8	52.8	62.9	7.9	46.3	52.7	63.7	8.4	19.432984	-99.610622
X. C. Amomolulco - Presa Alzate	16.10	1	2	5838	45.8	50.3	54.9	5.9	39.5	43.1	52.8	6.6	43.2	50.6	54.9	9.0	19.432983	-99.610622
Temoaya	20.00	1	1	8145	47.8	52.5	62.5	7.2	41.1	43.6	53.9	6.5	40.5	43.9	54.7	7.5	19.451380	-99.600762

MEXICO

79 CARR: T. C. (Toluca - Palmillas) - Jiquipilco

CLAVE: 15032

RUTA: EM-053

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Temoaya	20.00	1	2	7870	61.1	71.1	88.9	11.3	61.3	69.4	82.7	9.8	57.3	66.9	87.2	11.9	19.451414	-99.600763
Jiquipilco	37.00	1	0	4291	46.3	53.8	70.8	9.8	46.1	52.2	56.9	8.9	44.2	52.4	67.0	10.5	19.545361	-99.608083

80 CARR: T. C. (Toluca - Palmillas) - Jocotitlán

CLAVE: 15052

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	0	1231	38.2	48.3	54.9	10.9	41.9	51.5	54.8	12.1	41.6	51.9	62.6	13.5	19.548878	-99.747984
X. C. Ixtlahuaca de Rayón - Santo Domingo	3.80	3	0	4375	45.0	50.8	62.5	6.8	41.2	49.3	61.0	9.6	41.8	48.9	67.1	10.1	19.569803	-99.742400
T. C. Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro (Cuota))	13.15	3	0	3899	60.7	71.1	87.7	11.5	55.1	66.7	80.2	11.4	53.9	65.3	81.4	12.2	19.657301	-99.729713
Jocotitlán	24.65																	

81 CARR: T. C. (V. Victoria - El Oro de Hidalgo) - Angangueo

CLAVE: 00195

RUTA: EM-003-MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. V. Victoria - El Oro de Hidalgo	0.00	3	1	3367	73.4	83.2	99.6	11.1	58.0	62.8	75.3	6.0	66.4	78.6	93.6	12.8	19.651607	-100.135527
T. C. V. Victoria - El Oro de Hidalgo	0.00	3	2	3372	72.3	82.7	99.6	11.8	56.7	55.3	71.7	3.8	64.7	77.3	92.8	13.0	19.651607	-100.135527
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich	17.70																	
Angangueo	24.00	1	0	1074	37.6	48.2	65.9	11.6	30.5	48.3	54.1	13.3	29.0	41.5	70.8	12.8	19.636536	-100.273389

82 CARR: Tecámac - Ent. Atlatongo

CLAVE: 15070

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Pachuca (Libre)	0.00																	
T. C. México - Tizayuca (Cuota)	1.10	3	0	10809	59.6	67.7	85.0	10.4	58.0	66.0	83.7	10.6	56.8	66.0	88.5	11.6	19.708872	-98.957962
T. C. Venta de Carpio - T. C. (Pachuca - Tulancingo)	8.30	1	0	5937	55.0	64.0	82.8	9.8	52.5	62.0	79.7	10.7	51.8	62.3	83.0	11.8	19.685132	-98.903355

83 CARR: Tejuipilco de Hidalgo - Tlaltaya

CLAVE: 15060

RUTA: EM-008

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tejuipilco de Hidalgo	0.00	3	0	5372	55.6	62.6	79.5	8.9	50.7	54.7	63.5	7.4	51.7	58.5	74.6	9.9	18.878064	-100.141039
Tlaltaya	50.00																	

## MEXICO

84 C A R R : Temascaltepec de González - El Fresno

CLAVE:

RUTA: EM-086

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Temascaltepec de González	0.00	3	0	3317	52.2	59.9	73.9	9.3	45.6	56.4	68.5	12.4	47.8	58.6	76.9	12.1	19.048645	-100.054310
T. Izq. Zacazonapan	5.10	1	0	2656	52.2	60.1	74.1	9.4	46.4	57.5	70.3	12.7	49.4	54.8	70.6	10.1	19.058680	-100.056907
T. Izq. Zacazonapan	5.10	3	0	2142	52.1	60.0	74.2	9.4	46.0	56.2	66.6	12.4	49.7	55.4	72.8	10.2	19.061140	-100.058862
El Fresno	18.35	1	0	4590	46.0	51.8	62.0	7.5	41.7	50.0	54.3	10.0	39.9	48.5	60.4	10.8	19.139568	-100.067189

85 C A R R : Temascaltepec de González - Zuluapan

CLAVE:

RUTA: EM-071

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Temascaltepec de González	0.00	3	0	1638	43.0	45.0	54.1	6.0	44.0	48.7	54.2	6.1	38.6	43.0	53.5	8.0	19.059351	-100.059661
Zacazonapan	3.30	1	0	1121	51.6	60.1	74.8	10.1	47.3	58.4	64.1	11.6	43.9	52.9	66.8	11.1	19.065500	-100.244356
Zacazonapan	3.30	3	0	704	42.5	48.0	59.1	7.8	43.2	51.5	54.5	10.4	40.4	49.9	61.3	10.7	19.081629	-100.261337
Zuluapan	47.00	1	0	706	44.4	49.4	57.8	6.4	47.7	51.7	54.6	6.6	42.0	46.0	54.9	7.6	19.140639	-100.314669

86 C A R R : Tenancingo - Chalma

CLAVE: 15024

RUTA: EM

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Axixintla	0.00	3	0	7015	45.4	51.2	63.1	7.0	41.1	48.3	55.5	8.6	42.6	48.6	65.3	9.0	18.956121	-99.564075
Malinalco	28.65	1	0	7607	45.8	51.6	63.5	7.3	42.0	49.6	54.9	8.8	44.8	51.7	64.9	9.6	18.961083	-99.490789
Chalma	36.86	1	0	5543	48.8	54.7	73.7	10.2	46.5	51.8	54.8	7.9	43.8	52.2	64.6	10.5	18.925891	-99.440917

87 C A R R : Tenancingo - San Simón El Alto

CLAVE: 15042

RUTA: EM

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tenancingo	0.00	3	0	2438	30.9	33.9	44.3	6.8	38.0	45.0	141.0	14.8	28.5	32.7	52.6	8.0	18.947633	-99.581715
San Miguel Tecomatlán	8.80	1	0	3584	59.0	68.2	84.0	10.8	52.4	67.3	90.8	14.5	51.7	64.3	90.2	13.9	18.973670	-99.529795
San Simón El Alto	11.00	1	0	949	49.9	57.8	74.9	10.5	51.2	53.3	59.8	6.1	49.8	54.8	78.0	11.4	18.996195	-99.510039

88 C A R R : Tenancingo de Degollado - San Andrés Nicolás Bravo

CLAVE: 15042

RUTA: EM

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tenancingo de Degollado	0.00	3	0	4036	53.4	61.7	74.6	9.9	52.1	57.0	70.5	8.6	49.5	57.9	74.3	11.0	18.951964	-99.601645



MEXICO

88 CARR: Tenancingo de Degollado - San Andrés Nicolás Bravo

CLAVE: 15042

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zumpahuacán	18.00	1	0	4060	55.2	61.9	73.2	7.9	50.0	54.0	64.0	7.8	46.4	55.1	70.5	10.8	18.842253	-99.591020
San Gaspar	27.00	1	0	1191	63.0	80.9	103.6	15.7	57.1	67.6	91.8	9.7	55.6	67.9	96.5	11.7	18.783695	-99.546398
San Andrés Nicolás Bravo	39.00	1	0	949	55.2	67.7	84.2	12.7	53.1	60.9	74.6	9.9	49.6	54.9	72.6	10.3	18.761347	-99.472790

89 CARR: Tenango del Aire - Amecameca

CLAVE: 15074

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tenango del Aire	0.00	3	0	3010	54.7	63.3	80.5	10.1	49.4	56.0	63.8	10.1	51.5	61.5	83.7	12.2	19.149402	-98.851743
Amecameca	10.00	1	0	6015	43.5	49.0	60.6	7.4	40.5	46.0	57.6	8.6	40.3	45.4	61.7	9.1	19.130993	-98.780169

90 CARR: Teoloyucan - Jaltenco

CLAVE: 15074

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teoloyucan	0.00	3	0	4789	48.3	53.9	64.8	8.6	47.2	53.5	66.1	8.4	50.3	53.2	59.5	7.8	19.749143	-99.174555
Jaltenco	27.00	1	0	4808	60.2	70.3	86.8	11.3	58.9	70.3	84.1	11.8	57.0	64.5	83.7	9.1	19.750288	-99.112055

91 CARR: Tepexpan - San Juan Teotihuacán

CLAVE: 15055

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepexpan	0.00	3	0	6503	26.6	28.9	35.2	4.4	27.3	31.9	53.6	9.3	25.8	29.7	51.3	6.9	19.615016	-98.923997
Xometla	8.50	1	0	4171	38.3	43.3	53.9	7.9	41.8	47.4	140.6	17.2	34.2	39.8	59.3	8.7	19.638923	-98.884971
San Juan Teotihuacán	14.40	1	0	11923	31.4	34.0	44.1	6.3	35.7	47.2	54.9	11.1	37.4	50.2	54.7	12.3	19.673093	-98.871985

92 CARR: Texcallitlán - Zacualpan

CLAVE: 15031

RUTA: EM-007

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Puerta - San Miguel Totolmaloya	0.00																	
Almoloya de Alquisiras	8.00	1	0	3707	43.5	50.2	63.1	8.2	38.1	44.9	61.4	9.7	39.8	48.6	59.9	10.3	18.866911	-99.898172
Zacualpan	43.00	1	0	1442	43.8	50.4	63.2	8.1	41.3	50.8	54.9	10.7	40.8	50.5	54.9	10.9	18.725036	-99.776145

## MEXICO

93 CARR: Texcoco - San Miguel Tlaixpan

CLAVE: 15040

RUTA: EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Texcoco	0.00	3	0	23418	49.1	54.2	65.9	8.2	41.9	50.5	61.1	9.6	46.7	52.7	62.0	9.7	19.514046	-98.868245
San Miguel Tlaixpan	7.40	1	0	7257	48.5	53.8	64.8	8.2	43.6	51.4	59.8	9.5	46.1	52.4	63.0	9.9	19.511857	-98.822476

94 CARR: Tlalnepantla - San Gabriel

CLAVE: 15002

RUTA: EM-005-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlalnepantla	0.00																	
X. C. México - Querétaro (Cuota)	2.97	3	1	24565	48.9	60.6	97.1	14.7	64.5	85.7	142.7	22.0	48.3	61.0	136.7	18.5	19.539470	-99.221392
X. C. México - Querétaro (Cuota)	2.97	3	2	24859	44.7	53.6	101.5	12.7	38.3	48.8	63.1	11.1	36.7	47.3	70.5	12.1	19.539466	-99.221395
La Colmena	12.90	3	1	20029	28.1	32.5	41.8	7.1	30.2	33.1	42.2	6.5	27.7	34.5	53.6	10.8	19.612791	-99.299815
La Colmena	12.90	3	2	20428	24.5	23.6	28.8	1.8	16.6	15.4	23.9	2.8	23.3	24.7	53.7	9.6	19.612984	-99.299952
T. Der. V. de la Hacienda	24.30	1	0	7404	26.2	28.8	38.0	4.6	23.3	29.8	40.1	7.9	23.3	27.9	50.1	8.0	19.640167	-99.362528
T. Der. V. de la Hacienda	24.30	3	0	7206	26.4	29.0	39.6	4.7	23.0	29.6	41.5	8.0	25.3	32.1	53.4	9.4	19.640856	-99.370486
T. Der. Tepetzotlán	26.98	1	0	14034	48.6	52.9	62.8	7.2	45.9	51.4	60.8	7.1	45.8	51.1	63.0	7.7	19.644961	-99.389821
T. Der. Tepetzotlán	26.98	3	0	9604	48.8	53.1	63.1	7.3	46.0	51.5	61.1	7.2	46.1	51.4	63.9	8.2	19.646687	-99.392855
Sta. María Magdalena Cahuacán	29.40	3	0	5749	48.7	53.0	62.9	7.3	46.0	51.4	60.7	7.0	46.0	51.1	61.0	7.2	19.643966	-99.416093
Villa del Carbón	48.40	1	0	2138	60.7	69.4	82.9	10.3	56.9	64.3	74.5	8.6	55.1	63.2	79.0	9.3	19.720510	-99.452878
Villa del Carbón	48.40	3	0	5793	46.8	53.6	66.5	9.1	44.2	51.0	61.3	8.3	42.9	51.0	64.5	10.4	19.729087	-99.480805
Chapa de Mota	67.60	1	0	3056	60.2	70.1	86.4	11.2	58.3	68.1	81.4	10.0	58.1	68.2	83.4	10.4	19.813232	-99.519085
T. C. San Francisco - Ent. Ojo de Agua	81.96																	

95 CARR: Villa del Carbón - Atlacomulco

CLAVE: 15011

RUTA: EM-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tlalnepantla - San Gabriel	0.00	3	0	2721	46.9	49.9	54.7	4.8	46.7	50.1	54.4	5.1	44.1	47.6	54.3	5.7	19.734525	-99.482717
T. Der. San Bartolo Morelos	25.00	1	0	3393	67.2	78.9	98.9	12.8	63.2	74.5	136.0	16.6	67.7	89.8	136.2	20.6	19.764276	-99.671354
X. C. Santo Domingo - T. C. (México - Querétaro (Cuota))	29.00	3	0	3852	69.4	79.5	103.0	11.7	62.6	72.4	88.5	10.5	62.8	73.8	96.2	12.2	19.785088	-99.704842
Santiago Acutzilapan	36.00	1	0	3434	31.2	34.4	44.4	6.8	29.8	34.1	52.9	8.5	27.4	32.5	49.1	8.0	19.790296	-99.756178
Santiago Acutzilapan	36.00	3	0	4532	71.9	83.4	104.3	13.0	60.4	67.1	83.4	8.1	68.7	80.5	104.1	13.4	19.790258	-99.777569
Atlacomulco	50.00	1	0	8921	46.5	50.8	69.8	7.6	42.0	48.7	56.0	8.3	43.0	49.2	63.2	8.7	19.793842	-99.866623

MEXICO

96 CARR: Villa Victoria - El Oro de Hidalgo

CLAVE: 15025

RUTA: EM-014-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villa Victoria	0.00	3	0	7305	63.8	74.3	93.7	12.4	58.9	63.5	80.7	6.8	59.9	71.1	91.1	12.5	19.448599	-100.018304
T. Izq. Anganguao	34.00	1	0	5283	68.0	76.4	93.3	10.7	59.4	64.4	75.0	7.2	62.9	72.8	91.7	11.6	19.646036	-100.125507
T. C. Atlacomulco - Morelia	57.00	1	0	3889	65.9	81.1	94.4	13.4	65.0	90.3	109.4	18.9	58.6	70.9	107.8	13.0	19.788433	-100.133703

97 CARR: Xalatlaco - El Ajusco

CLAVE: 00017

RUTA: EM-DF

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Cruz de La Misión - San Nicolás Coatepec	0.00	3	0	2192	36.7	41.9	53.8	7.0	38.6	49.3	54.5	11.5	36.3	48.5	54.4	11.0	19.164685	-99.407235
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. D. F.	17.70																	
T. C. Circuito del Ajusco	27.60	1	0	969	36.8	42.0	53.6	6.9	35.0	45.3	53.7	6.2	37.6	48.1	54.1	10.0	19.207251	-99.276504

98 CARR: La Venta - Chamapa (Cuota)

CLAVE: 15003

RUTA: EM-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Plaza de Cobro La Venta	0.10	2	1	10536													19.355452	-99.304607
Plaza de Cobro La Venta	0.10	2	2	10536													19.355452	-99.304607

99 CARR: Atlacomulco - Morelia

CLAVE: 00151

RUTA: EM-005-MEX-126

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Atlacomulco	0.00	3	1	8702	70.2	86.8	106.7	18.5	72.8	88.4	103.9	16.6	57.1	82.6	100.6	23.2	19.790201	-99.892041
Atlacomulco	0.00	3	2	8468	57.1	68.3	123.9	12.9	54.8	54.5	74.7	4.2	56.2	54.9	79.0	4.9	19.790162	-99.892036
T. Izq. San Felipe del Progreso	3.60	3	0	11264	101.9	120.3	138.2	17.8	79.3	107.2	125.4	24.0	97.7	124.9	142.4	23.9	19.804342	-99.967424
T. Der. San Francisco Tepeolulco	13.10	1	0	9751	99.8	127.0	142.4	22.4	95.1	137.7	144.0	31.8	94.2	134.6	143.6	28.3	19.803331	-99.981076
T. Der. San Francisco Tepeolulco	13.10	3	0	9227	86.5	98.6	118.9	13.4	76.0	88.3	101.1	13.7	78.7	91.8	112.9	14.5	19.804421	-99.988365
T. Der. Temascalcingo	16.40	1	0	8853	78.8	94.2	114.0	15.3	70.4	83.8	99.3	13.8	70.3	86.9	109.4	16.1	19.808546	-100.016869
T. Der. Temascalcingo	16.40	3	0	5027	89.0	117.7	140.6	22.6	80.4	107.1	142.2	20.8	88.6	122.7	142.8	26.0	19.809683	-100.024633
El Oro de Hidalgo	30.00	1	0	7308	67.4	81.1	101.6	14.3	61.2	71.3	83.6	10.7	60.8	74.1	95.5	13.8	19.807228	-100.120656
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	31.00																	
Tlalpujahua	37.00	3	0	5122	54.0	63.8	78.1	10.7	50.9	54.0	63.2	7.5	50.6	60.3	78.3	11.9	19.793966	-100.188132
Maravatio de Ocampo	79.00	1	0	5376	52.3	61.5	79.4	10.5	48.5	52.9	60.8	9.0	48.5	59.9	78.8	12.1	19.885229	-100.429675
X. C. Ent. Huajúbaro - San José	120.00	1	0	3594	66.8	78.7	102.1	13.4	59.4	62.9	100.6	8.5	65.4	80.7	113.1	15.0	19.822057	-100.822261

## MEXICO

99 CARR: Atlacomulco - Morelia

CLAVE: 00151

RUTA: EM-005-MEX-126

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Queréndaro	127.00	1	0	6789	75.9	96.5	128.7	18.5	68.9	84.7	106.3	14.1	72.4	92.8	128.3	18.3	19.807339	-100.878063
Zona Industrial Libramiento de Morelia	167.70	1	1	15275	65.1	70.6	82.3	6.6	61.4	64.1	73.6	6.5	60.7	63.9	73.6	6.8	19.720168	-101.149121
Zona Industrial Libramiento de Morelia	167.70	1	2	16791	53.1	59.2	71.6	8.0	47.2	51.9	61.0	7.0	48.0	52.4	62.6	7.3	19.720168	-101.149122
Morelia	169.20																	

### CARR: El Monumento - Tingambato

CLAVE: 15039

RUTA: MEX-EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	0	5694	60.8	68.5	82.4	9.6	56.6	64.1	73.5	7.7	56.2	63.4	77.6	9.0	19.397803	-100.065260
T. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	0.50	3	0	5811	60.9	68.6	82.6	9.6	56.4	60.9	73.4	6.3	55.9	62.4	75.9	8.1	19.392805	-100.072323
T. Der. Donato Guerra	16.94	3	0	4949	53.9	60.6	74.0	8.2	50.4	53.2	59.8	6.7	51.2	57.9	74.9	10.4	19.296696	-100.115718
T. Izq. Valle de Bravo	32.30	1	0	7516	53.6	60.3	73.7	8.2	49.8	53.7	64.1	8.0	50.1	57.4	74.5	10.7	19.233319	-100.127853
T. Der. Colorines	48.72	1	0	2674	43.2	45.4	54.9	6.0	40.1	42.8	51.6	5.8	41.7	44.7	63.0	8.3	19.188029	-100.211505
T. Der. Ixtapan del Oro	51.25	1	0	2945	41.1	43.1	50.5	5.6	36.8	39.5	44.3	4.5	38.8	42.4	53.0	6.8	19.181204	-100.238837
Tingambato	98.10																	

### CARR: Toluca - Axixintla

CLAVE: 00122

RUTA: EM-MEX-055

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
T. Izq. Metepec	4.74	1	1	37874	87.9	101.9	125.5	15.5	87.1	104.2	135.7	17.9	83.7	102.6	135.9	18.7	19.242460	-99.601928
T. Izq. Metepec	4.74	1	2	39055	88.3	102.0	127.7	15.5	88.8	107.7	138.1	18.7	85.2	104.8	137.9	19.3	19.242483	-99.601928
Mexicalcingo	8.80	1	1	33780	88.2	102.2	126.7	15.6	87.7	105.6	137.3	18.5	82.6	101.9	135.9	19.0	19.223284	-99.593570
Mexicalcingo	8.80	1	2	36187	88.7	102.3	128.3	15.4	89.7	109.4	139.0	19.1	85.0	104.5	137.7	19.0	19.223287	-99.593569
Mexicalcingo	8.80	3	1	26598	88.6	102.5	127.1	15.6	85.1	102.9	127.8	17.6	78.9	97.0	130.1	18.4	19.200598	-99.585187
Mexicalcingo	8.80	3	2	26898	88.7	102.4	128.4	15.5	87.0	105.3	133.6	18.5	81.0	99.8	133.4	18.8	19.200597	-99.585188
T. Der. Calimaya	12.70	3	1	20599	103.4	116.8	138.8	14.4	102.8	120.0	141.3	16.4	95.5	117.1	140.9	20.5	19.179913	-99.577560
T. Der. Calimaya	12.70	3	2	20468	86.4	104.1	123.0	18.5	84.3	97.7	116.1	14.4	78.9	94.3	114.3	16.0	19.179910	-99.577560
Tenancingo	44.80	3	0	11150	36.2	38.7	44.8	4.4	36.1	39.2	52.0	5.0	35.9	38.6	53.5	5.6	18.965397	-99.601955
T. Izq. Villa Guerrero	56.84	3	0	7803	52.3	60.3	79.8	11.5	53.9	54.2	63.6	3.9	47.8	54.9	71.0	12.6	18.964492	-99.644602
Ixtapan de La Sal	80.00	1	1	3365	50.2	54.8	64.8	8.1	46.3	51.5	59.4	7.5	45.8	52.7	64.2	9.0	18.851770	-99.675353
Ixtapan de La Sal	80.00	1	2	3466	52.6	59.8	72.0	8.9	49.2	53.0	62.3	7.0	48.7	54.5	66.6	9.0	18.851783	-99.675361
Ixtapan de La Sal	80.00	3	1	8166	86.2	100.0	113.9	13.9	90.0	109.6	122.1	19.6	97.4	118.5	140.0	19.8	18.830617	-99.668097

MEXICO

### CARR: Toluca - Axixintla

CLAVE: 00122

RUTA: EM-MEX-055

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ixtapan de La Sal	80.00	3	2	7917	79.5	93.5	119.6	15.3	74.8	88.5	102.3	13.5	80.8	99.3	130.1	18.4	18.830639	-99.668091
Tonatico	86.20	3	0	3607	60.0	66.0	89.2	9.6	56.2	61.5	72.4	6.7	55.4	62.0	81.4	8.5	18.801199	-99.658688
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Gro.	98.50																	
Cacahuamilpa	120.30	1	0	1835	59.6	64.1	79.3	8.8	55.3	57.1	64.0	3.7	53.5	59.3	71.0	7.7	18.684835	-99.515555
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	125.30	1	0	1207	64.5	72.0	90.8	9.6	60.7	68.4	74.7	9.2	57.9	64.6	74.6	9.1	18.612001	-99.507364

### CARR: Toluca - Palmillas

CLAVE: 00496

RUTA: EM(D)-MEX-055

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Alta)	7.21	3	1	22702	84.2	94.6	119.7	12.1	70.9	81.7	102.2	12.3	70.2	81.8	108.6	13.4	19.340664	-99.671026
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Baja)	7.21	3	1	8613	82.7	94.7	117.0	14.3	79.4	91.8	103.4	13.1	76.8	89.7	104.4	13.7	19.340759	-99.670131
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Alta)	7.21	3	2	21942	105.8	119.1	137.9	13.9	99.6	114.0	127.0	16.1	94.8	113.8	135.7	19.5	19.340181	-99.671084
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Baja)	7.21	3	2	8820	83.1	94.7	118.1	14.0	78.9	91.3	103.4	13.1	77.3	90.2	105.7	13.8	19.340181	-99.671082
X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	14.21	1	1	25383	60.2	66.1	80.0	7.3	59.0	63.5	80.2	6.6	58.9	63.3	79.6	6.7	19.384912	-99.706090
X. C. Lib. Nororiente de Toluca (Cuota)	14.21	1	2	24196	90.9	102.5	119.1	13.2	82.8	95.8	112.0	13.9	82.0	97.3	114.3	15.7	19.384856	-99.706235
El Dorado	16.00	1	1	22654	91.6	98.8	112.6	9.2	87.7	92.2	100.7	7.1	83.5	90.9	101.2	9.1	19.402508	-99.713566
El Dorado	16.00	1	2	21590	84.4	94.5	113.9	11.6	81.0	91.0	104.2	11.3	78.1	88.3	104.5	11.5	19.402503	-99.713570
Ixtlahuaca de Rayón	35.58	3	1	17790	118.1	136.6	143.9	16.6	113.2	133.1	143.5	16.7	112.3	134.0	143.6	18.0	19.584238	-99.764952
Ixtlahuaca de Rayón	35.58	3	2	18620	79.7	89.3	100.8	11.4	72.0	80.3	84.9	10.0	72.4	80.2	88.8	9.6	19.584100	-99.769471
Pastejé	45.20	1	1	14206	105.7	121.6	139.3	15.6	95.0	103.6	122.8	10.9	91.8	104.1	127.3	13.9	19.656891	-99.792579
Pastejé	45.20	1	2	14205	92.5	106.7	123.6	15.0	82.7	91.6	102.5	11.3	79.9	89.8	104.9	11.9	19.653917	-99.791014
Atlacmulco	65.00	1	1	14901	64.0	79.7	102.8	12.7	64.4	80.3	98.5	12.5	60.3	66.2	89.5	8.0	19.783083	-99.864800
Atlacmulco	65.00	1	2	14441	82.8	100.9	120.7	16.6	82.5	98.0	113.3	15.0	74.0	88.1	111.5	13.3	19.782114	-99.864816
Atlacmulco	65.00	3	1	9186	59.0	69.5	102.8	12.6	71.4	96.3	143.3	23.7	59.0	55.8	139.8	12.0	19.822176	-99.870846
Atlacmulco	65.00	3	2	9573	82.7	94.1	113.8	13.4	75.9	88.2	104.1	13.2	69.2	83.4	102.8	14.9	19.822198	-99.870839
Acambay	85.64	3	0	9178	72.5	108.7	142.9	26.6	86.6	137.4	144.0	36.6	71.0	117.1	142.8	30.3	19.964488	-99.852385
T. Der. Aculco de Espinoza	104.43	3	0	7488	74.6	87.2	113.6	13.2	70.7	85.7	104.4	14.2	68.5	82.2	114.1	14.5	20.087793	-99.863524
T. Der. Polotitlán	122.73	1	1	3908	100.1	117.4	141.0	19.3	98.8	114.9	138.6	19.1	94.8	115.9	139.7	23.2	20.224628	-99.898230
T. Der. Polotitlán	122.73	1	2	4024	110.1	124.8	141.4	14.7	94.8	103.8	119.9	11.4	97.7	106.1	124.8	11.3	20.224635	-99.898251
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Oro.	128.10																	
T. C. México - Querétaro	131.52	1	1	5662	90.7	104.6	124.5	15.6	83.8	97.0	112.9	14.8	76.6	94.3	116.1	18.4	20.289972	-99.932548
T. C. México - Querétaro	131.52	1	2	5566	88.2	100.6	118.5	13.4	82.2	94.5	110.5	14.0	74.5	89.6	112.1	15.2	20.289962	-99.932550

## MEXICO

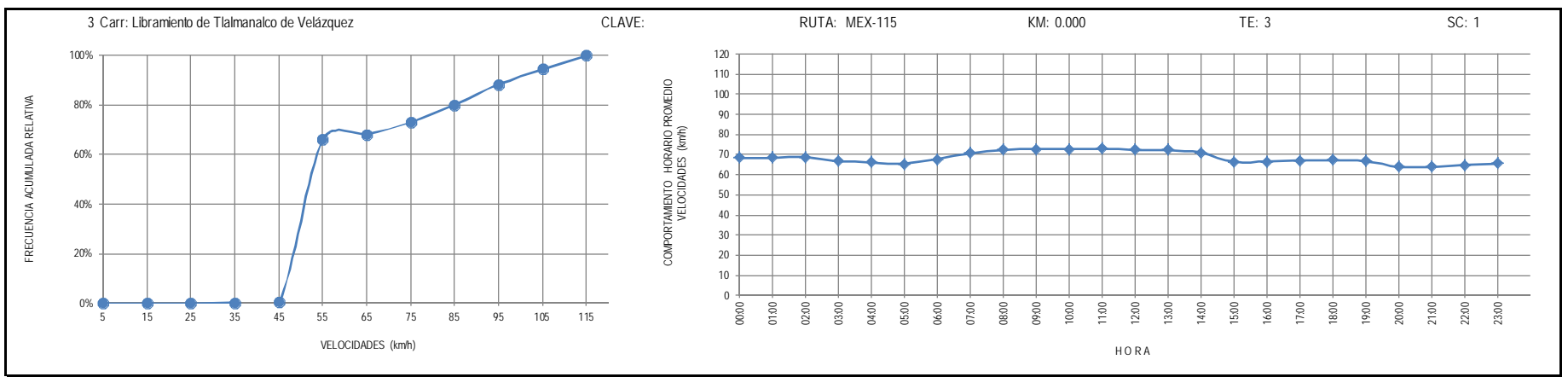
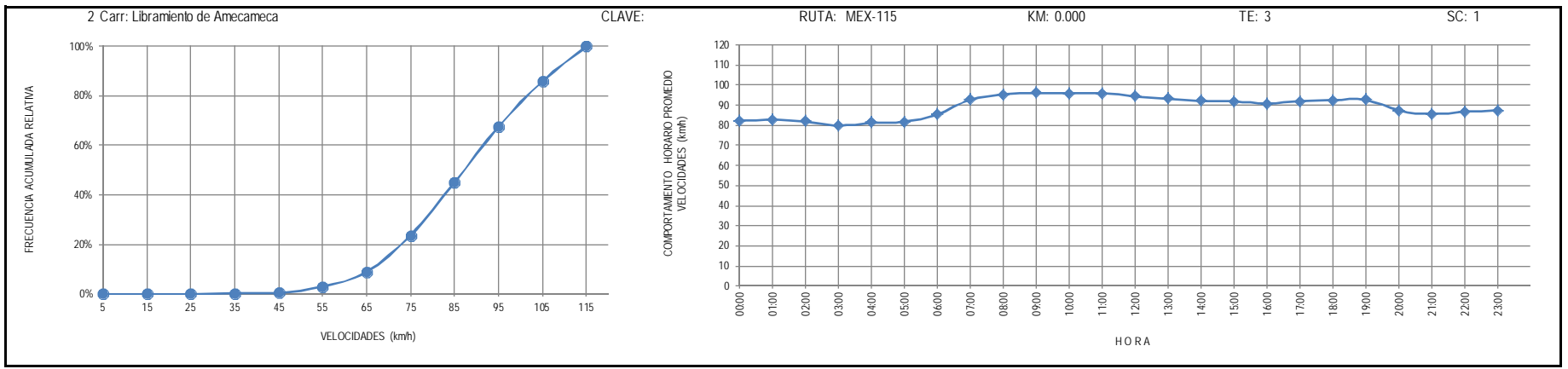
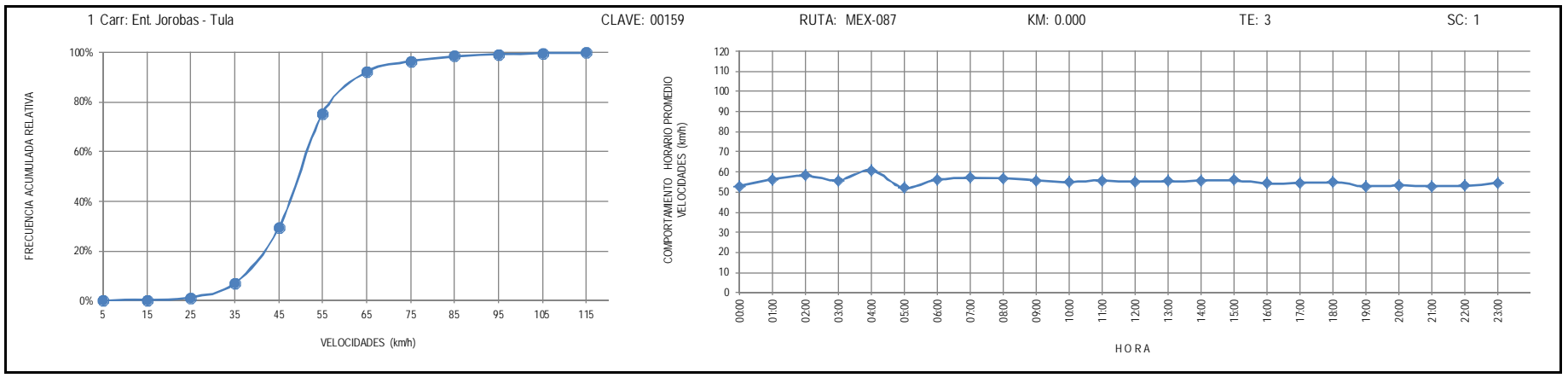
### CARR: Tres Marías - Santa Martha

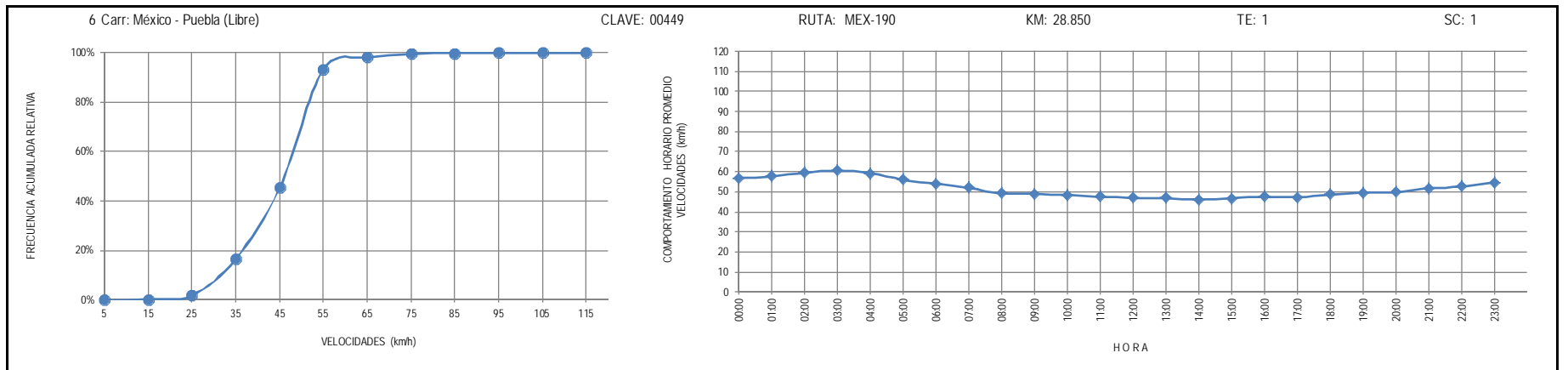
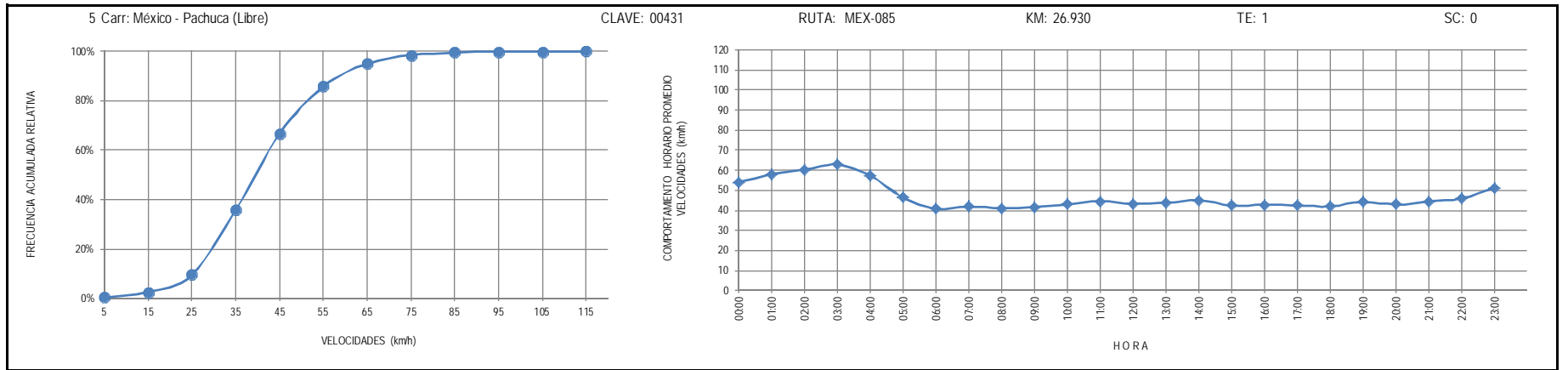
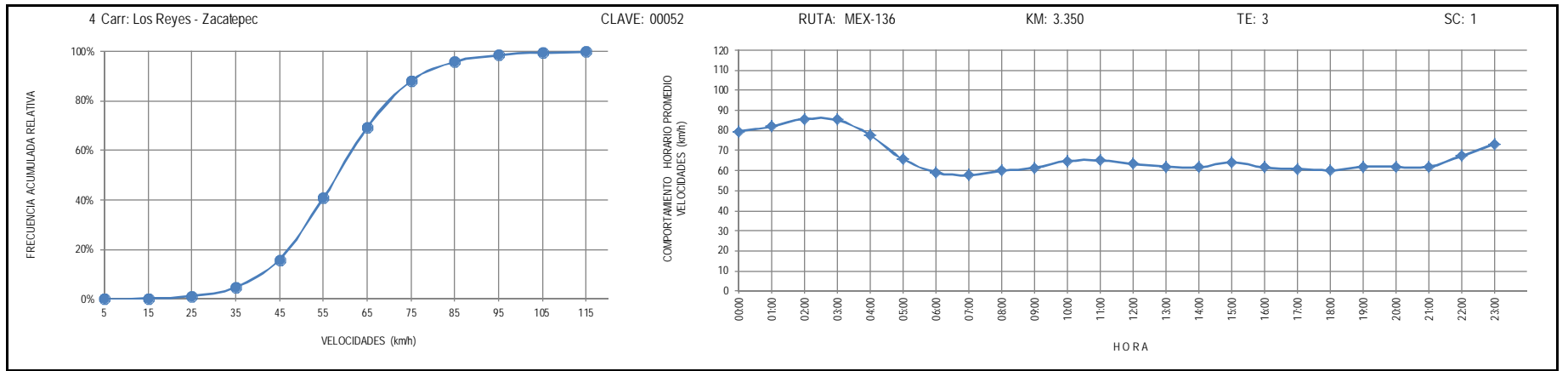
CLAVE: 00172

RUTA: MEX-106-EM

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tres Marías	0.00	3	0	5171	34.4	37.6	44.9	5.2	33.5	34.7	52.4	6.3	34.9	44.0	53.7	7.8	19.043669	-99.253871
Laguna de Zempoala	14.00																	
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Mex.	14.50																	
Santa Martha	28.35	1	0	2345	63.2	74.0	97.9	12.3	56.9	68.8	87.4	11.2	57.1	70.9	94.6	12.9	19.063096	-99.379553







7 Carr: México - Toluca

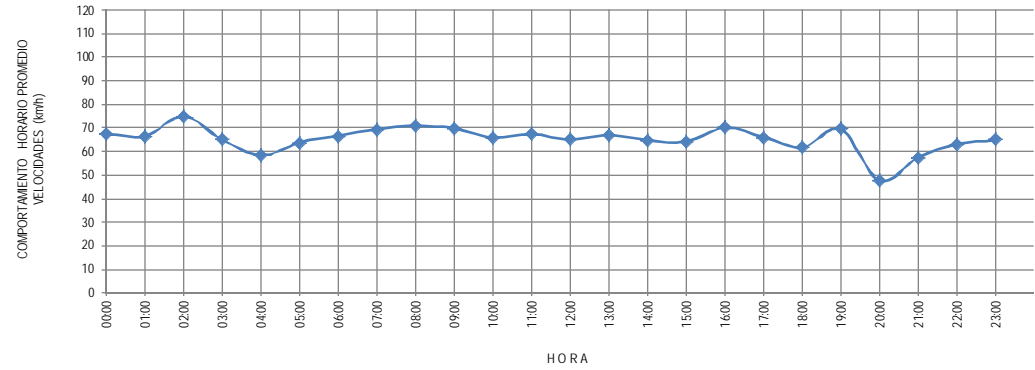
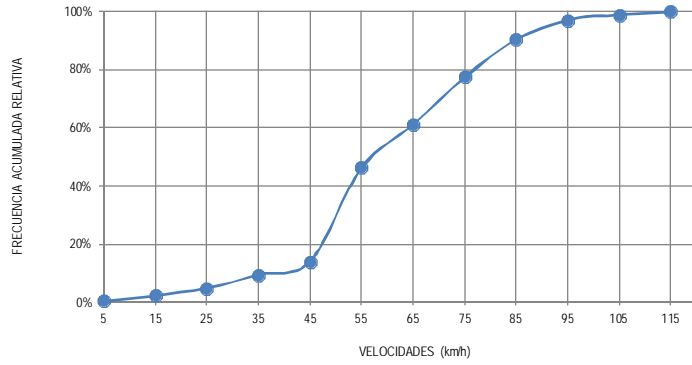
CLAVE: 00447

ruta: MEX-015

KM: 12.840

TE: 3

SC: 1



8 Carr: Naucalpan - Toluca

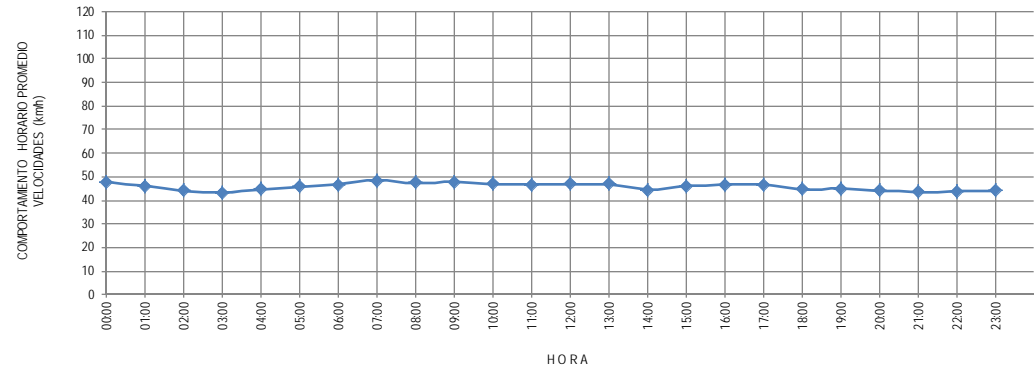
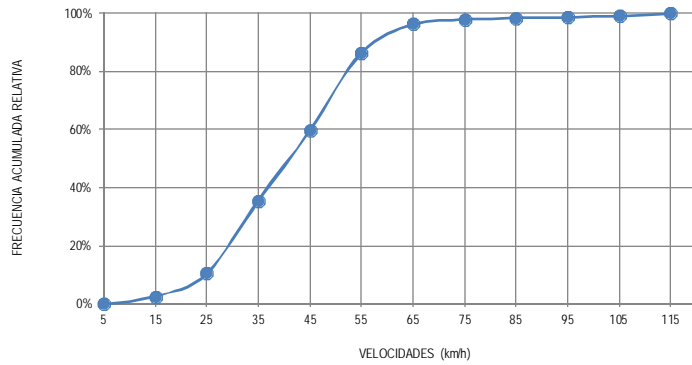
CLAVE: 15056

ruta: MEX-134

KM: 3.130

TE: 3

SC: 1



9 Carr: San Bernardino - Tepexpan

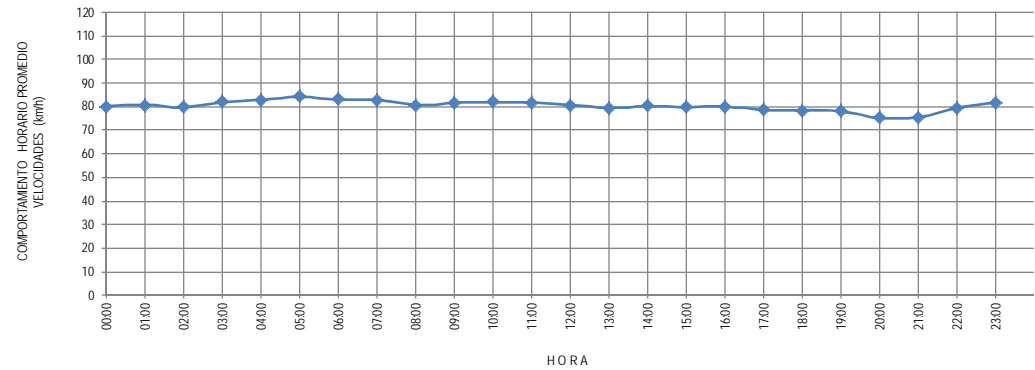
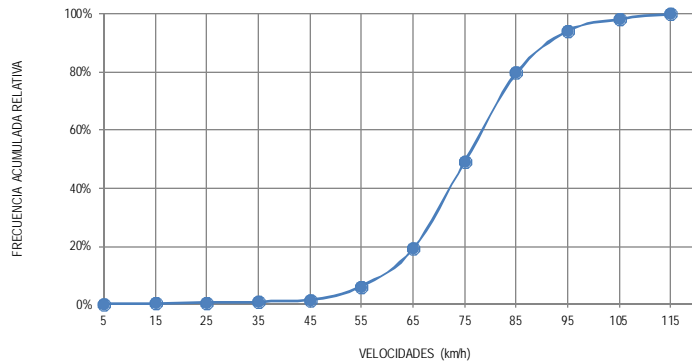
CLAVE: 15053

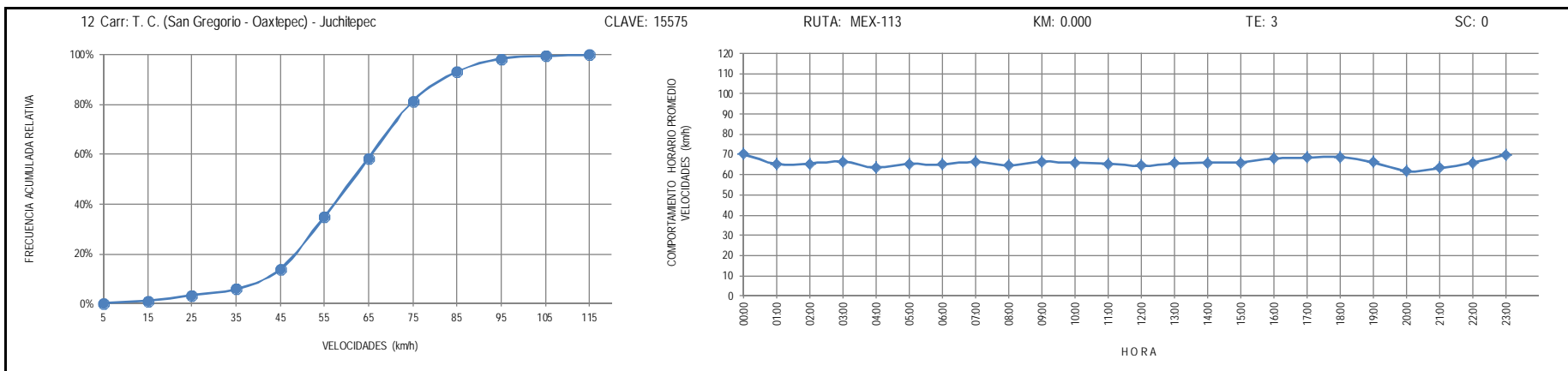
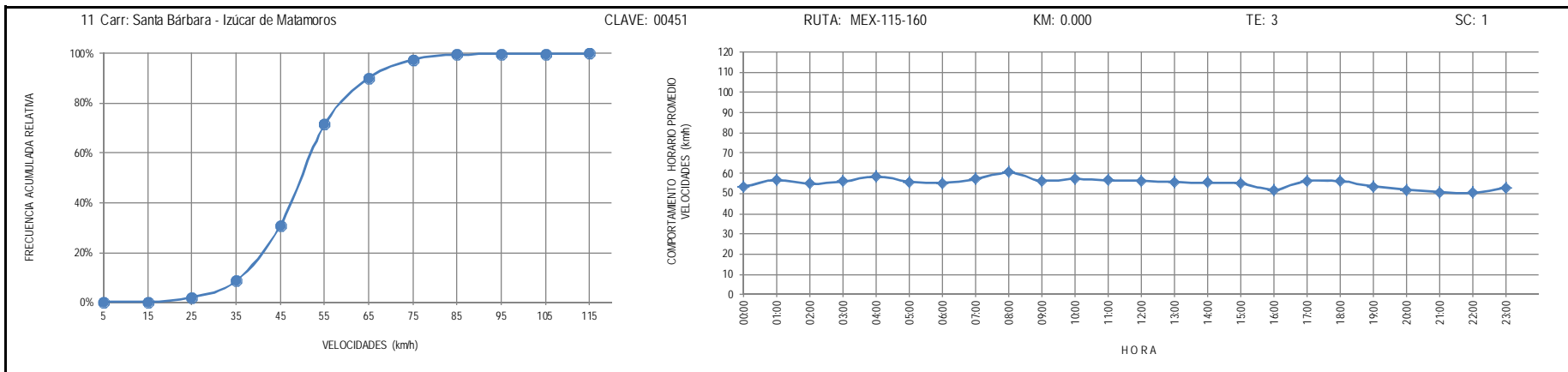
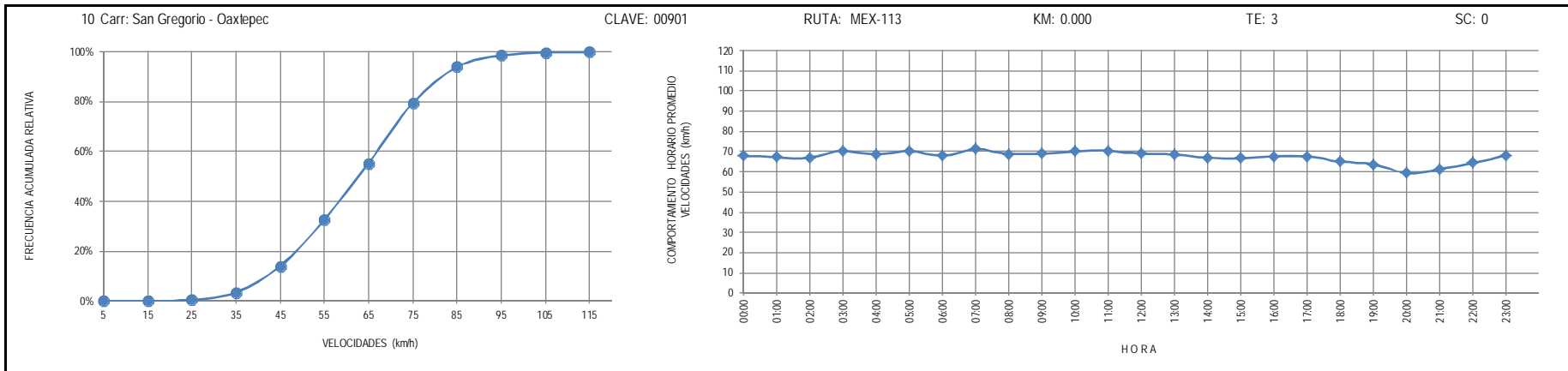
ruta: MEX-142

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





13 Carr: T. C. (Santa Bárbara - Huajuapán) - Tlaxcas

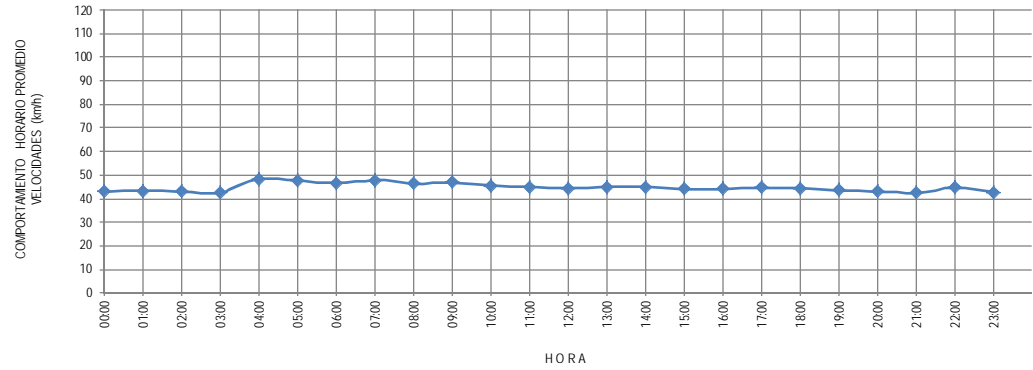
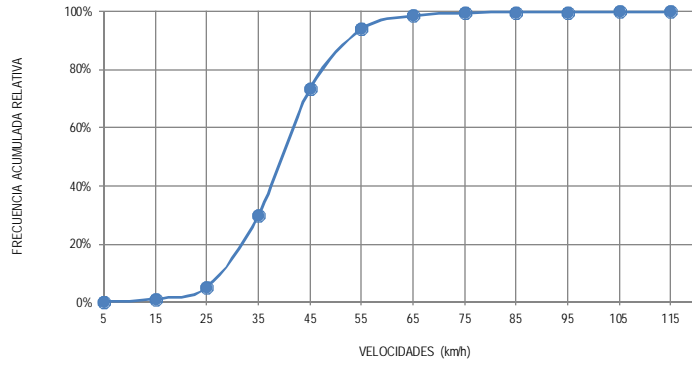
CLAVE: 15073

RUTA: MEX-115

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



14 Carr: Toluca - Cd. Altamirano

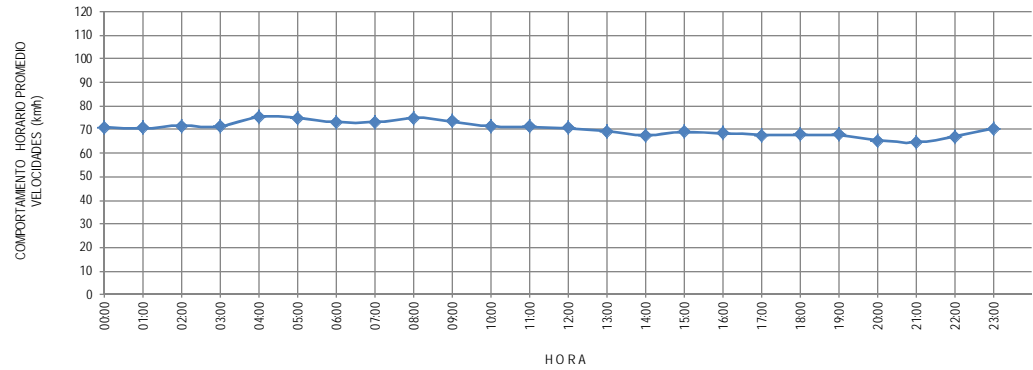
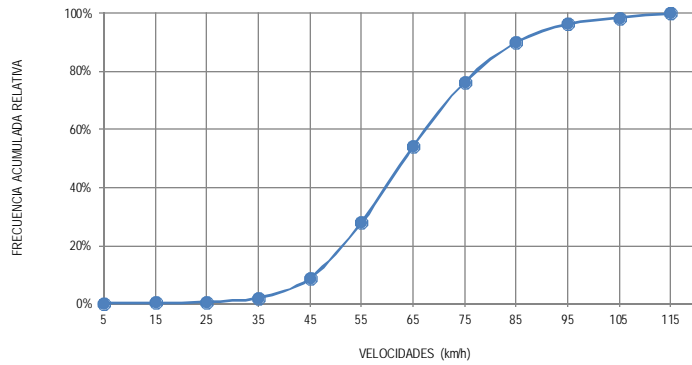
CLAVE: 00020

RUTA: MEX-134

KM: 1.780

TE: 3

SC: 1



15 Carr: Toluca - Morelia

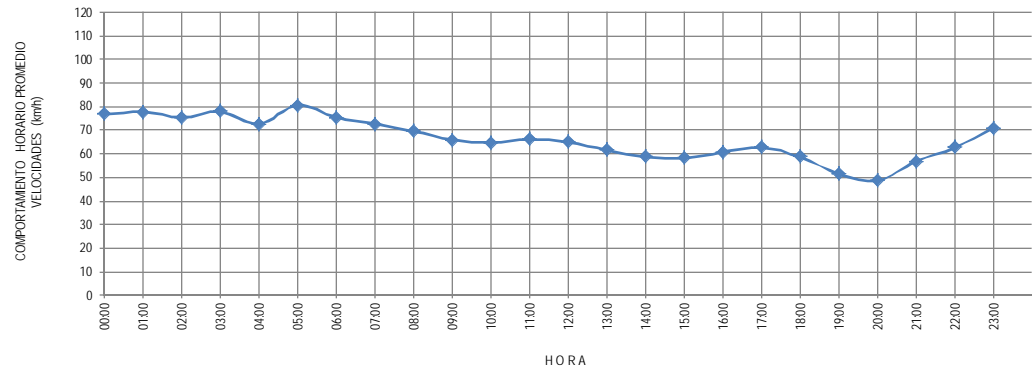
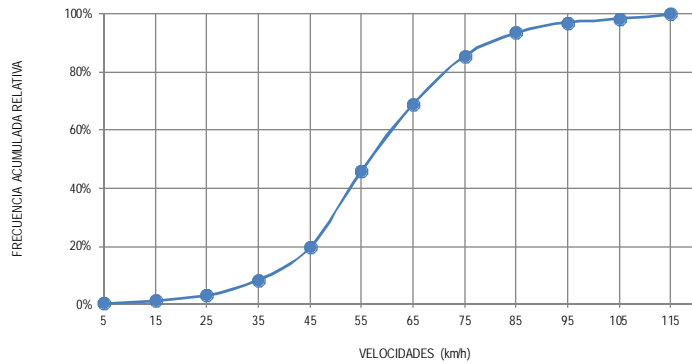
CLAVE: 00448

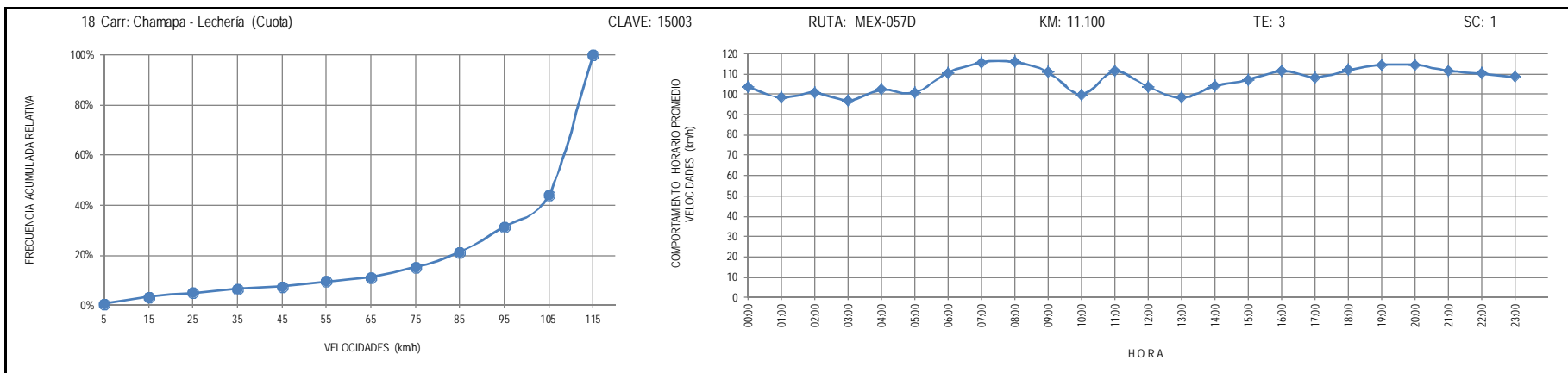
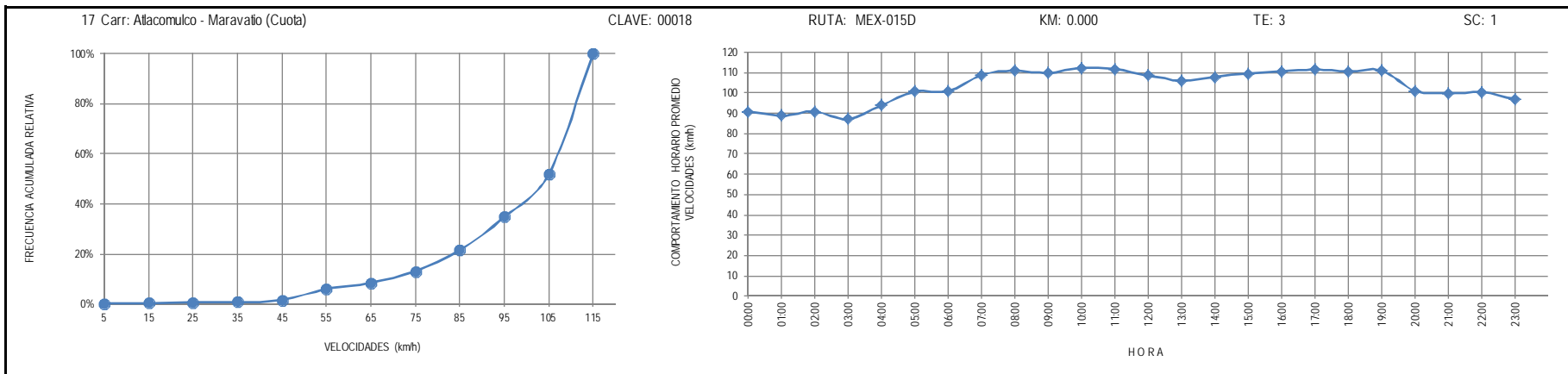
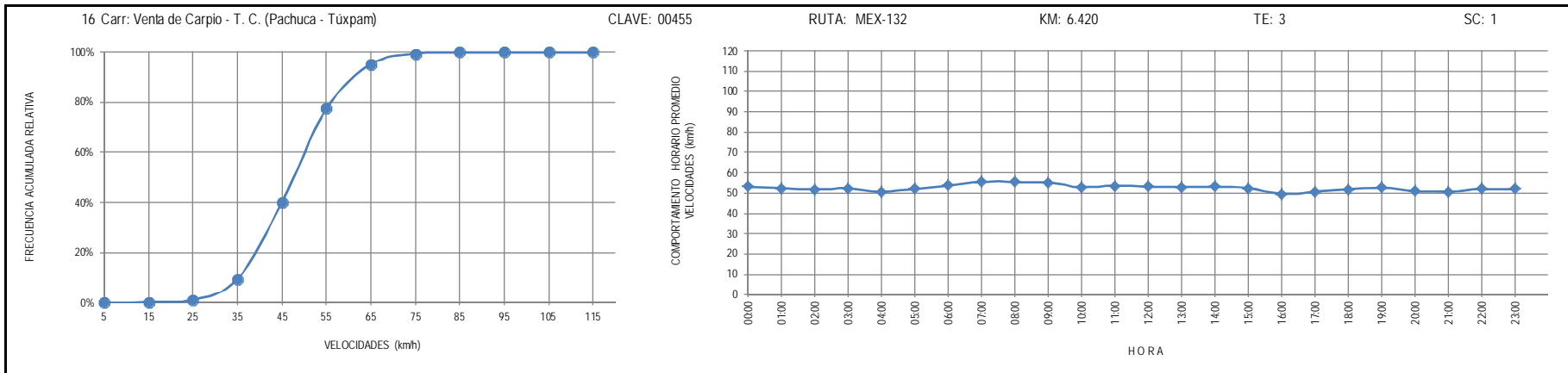
RUTA: MEX-015

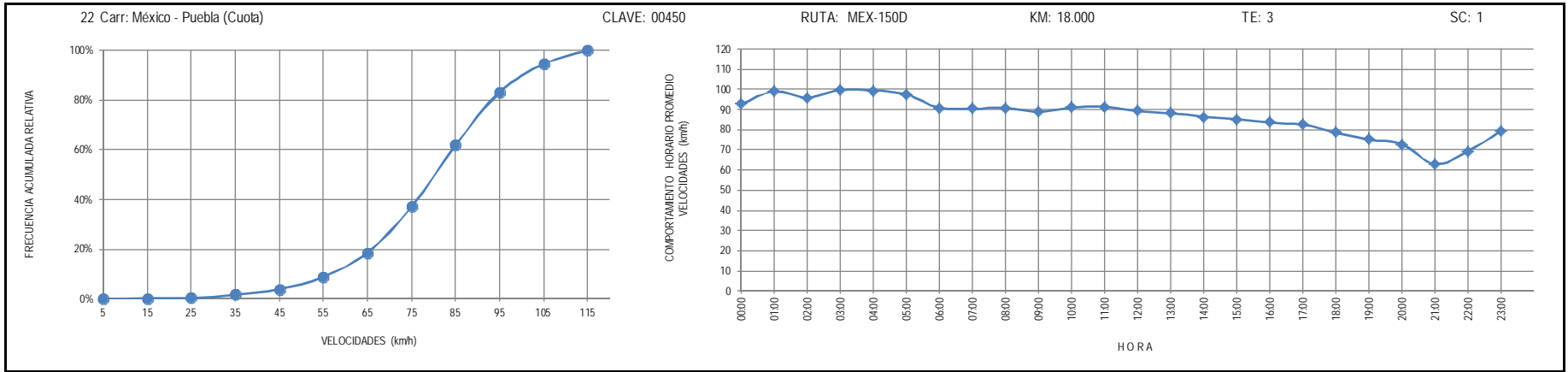
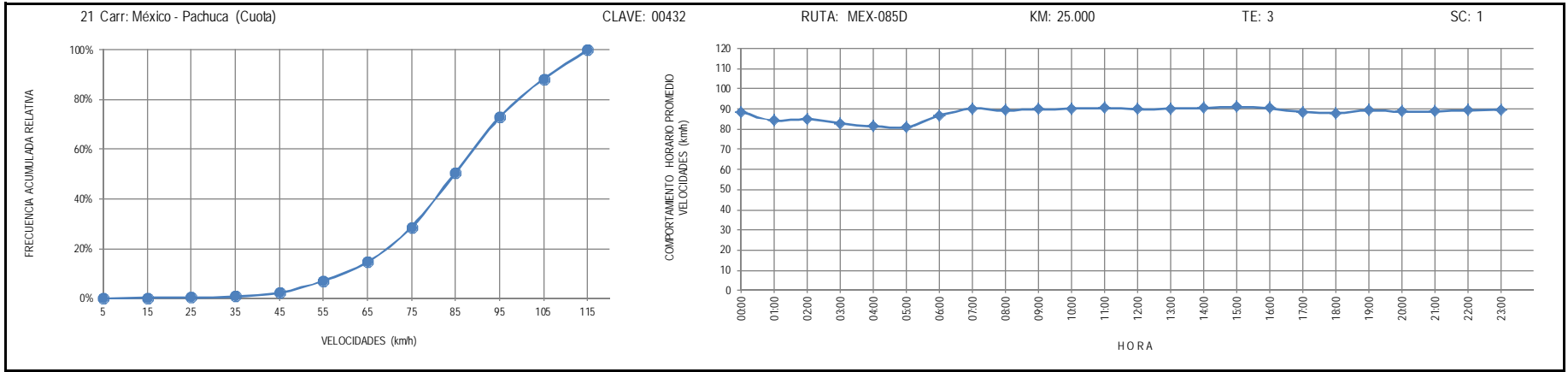
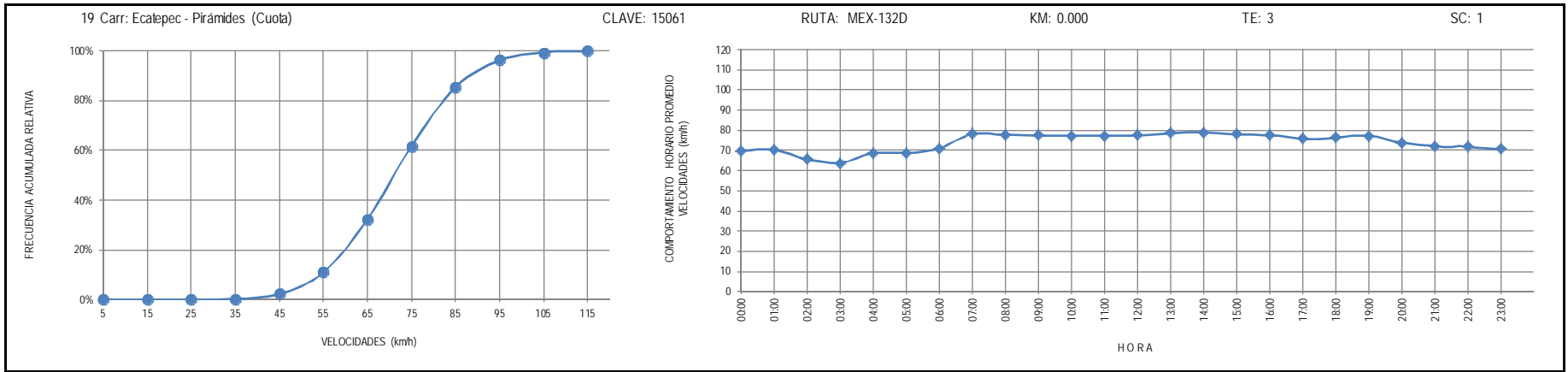
KM: 1.000

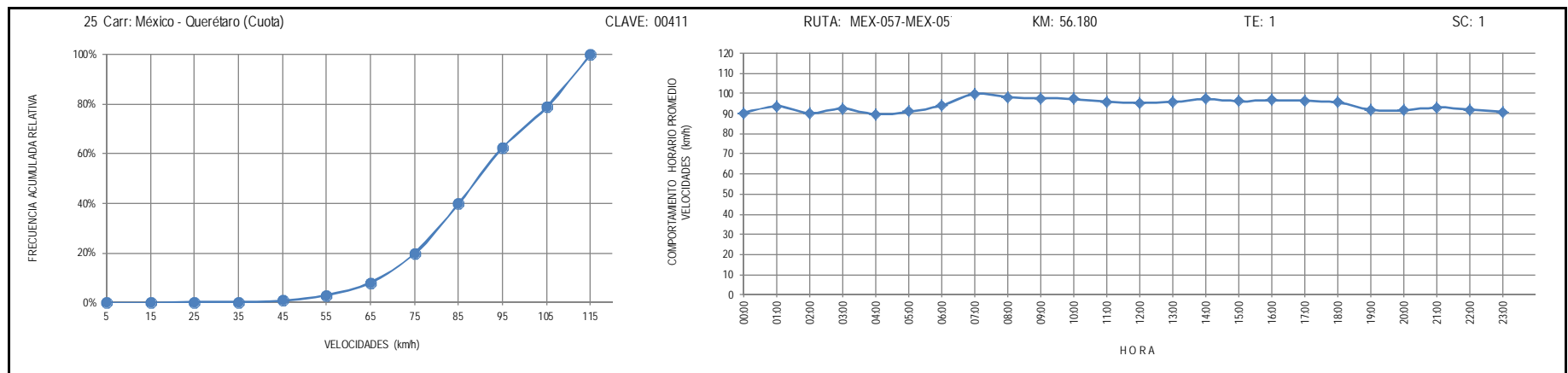
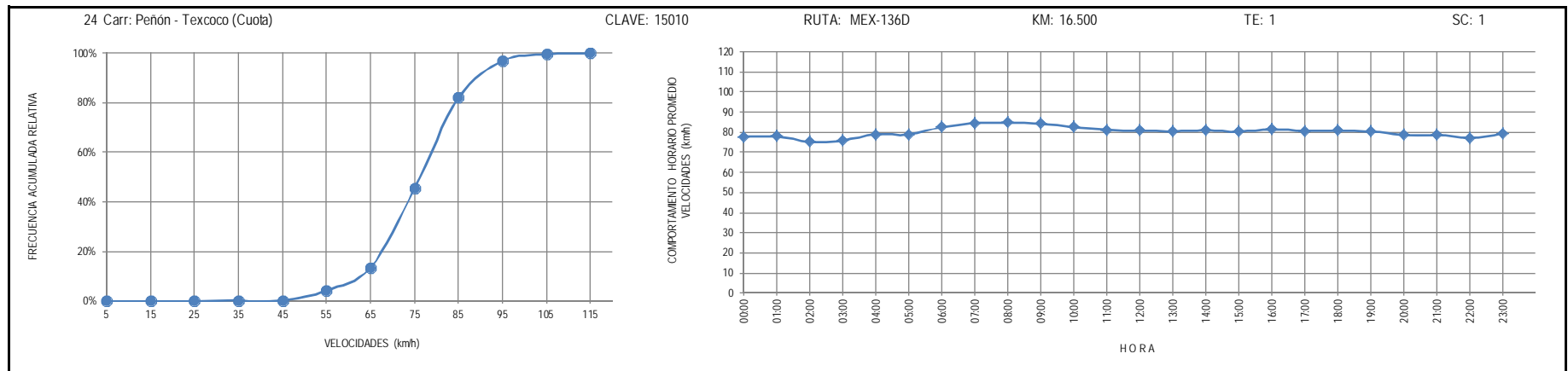
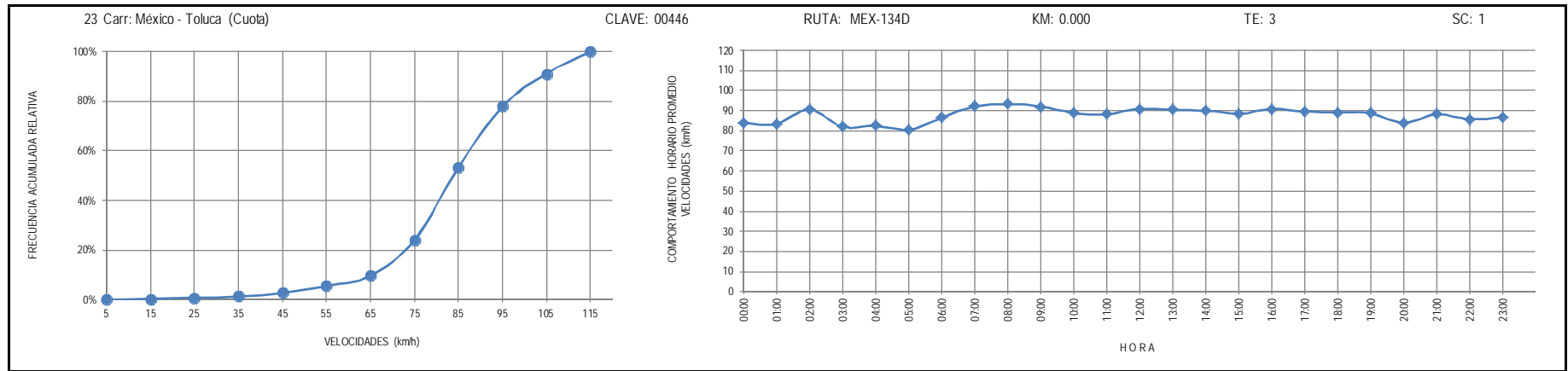
TE: 3

SC: 1



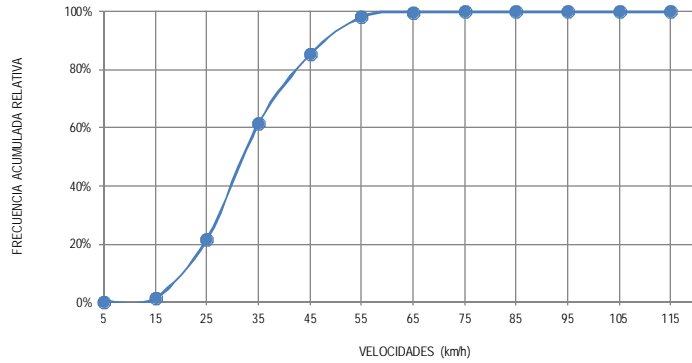






26 Carr: Acambay - San José Ixtapa

CLAVE: 15037

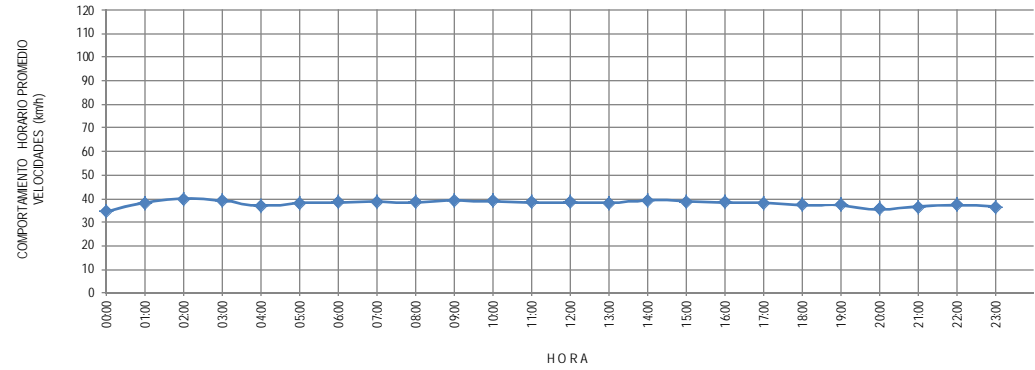


RUTA: EM

KM: 20.000

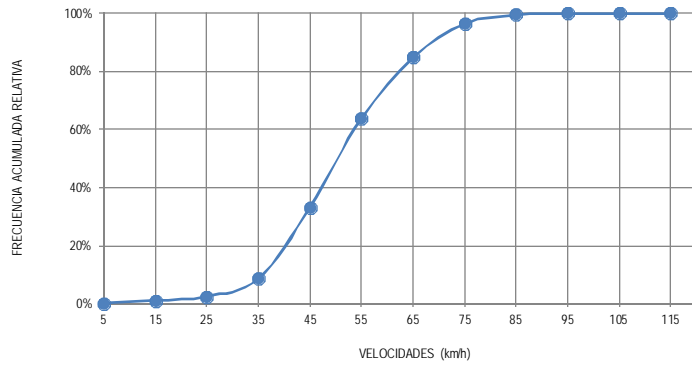
TE: 1

SC: 0



27 Carr: Amomolulco - T. C. (Toluca - Palmillas)

CLAVE: 15022

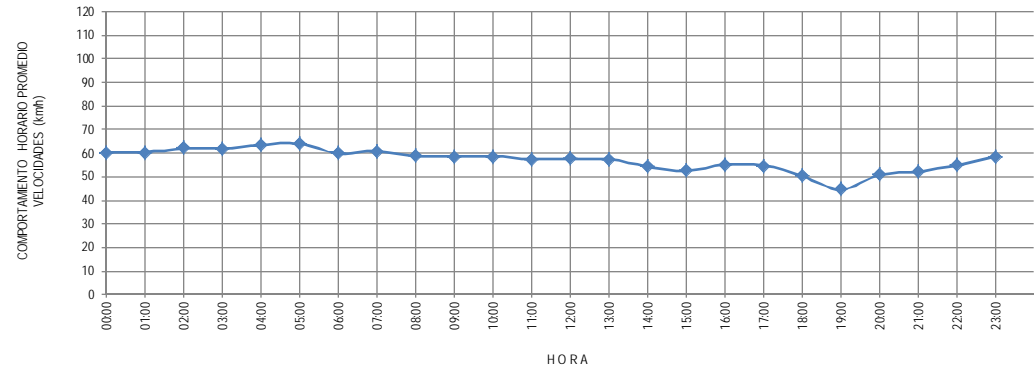


RUTA: EM-036

KM: 0.300

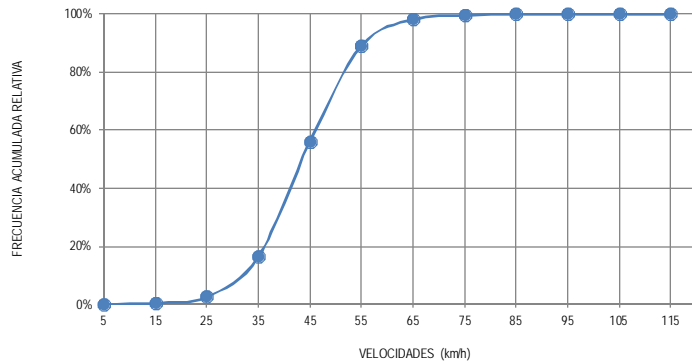
TE: 3

SC: 0



28 Carr: Amomolulco - Texcalyacac

CLAVE: 15059

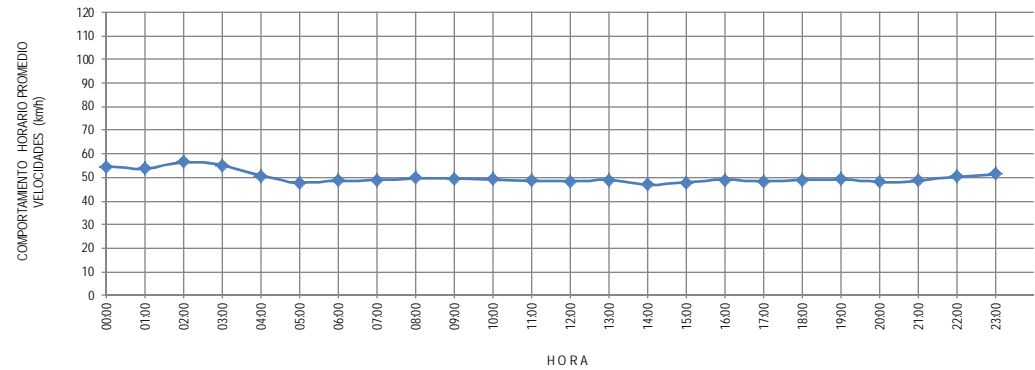


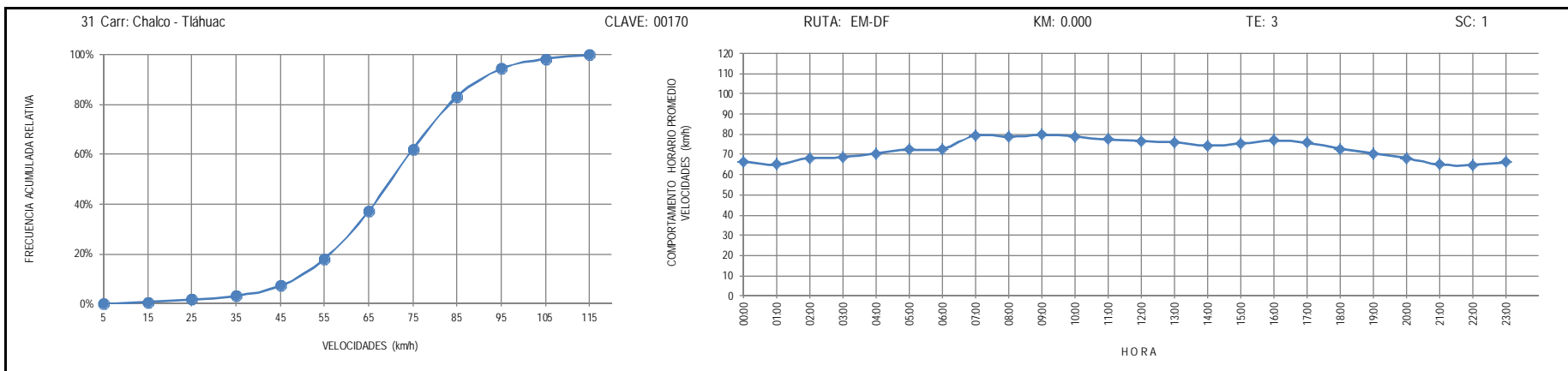
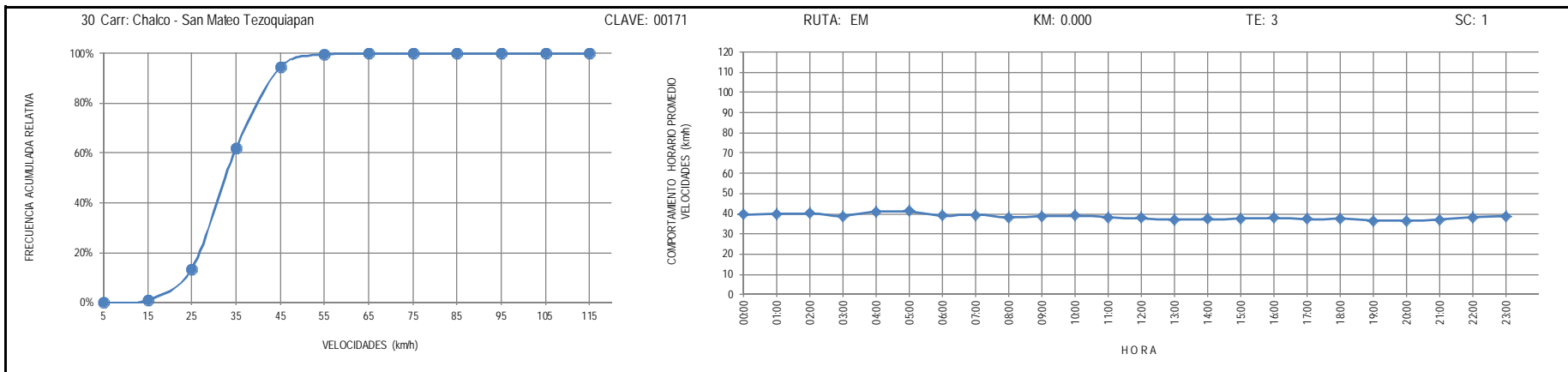
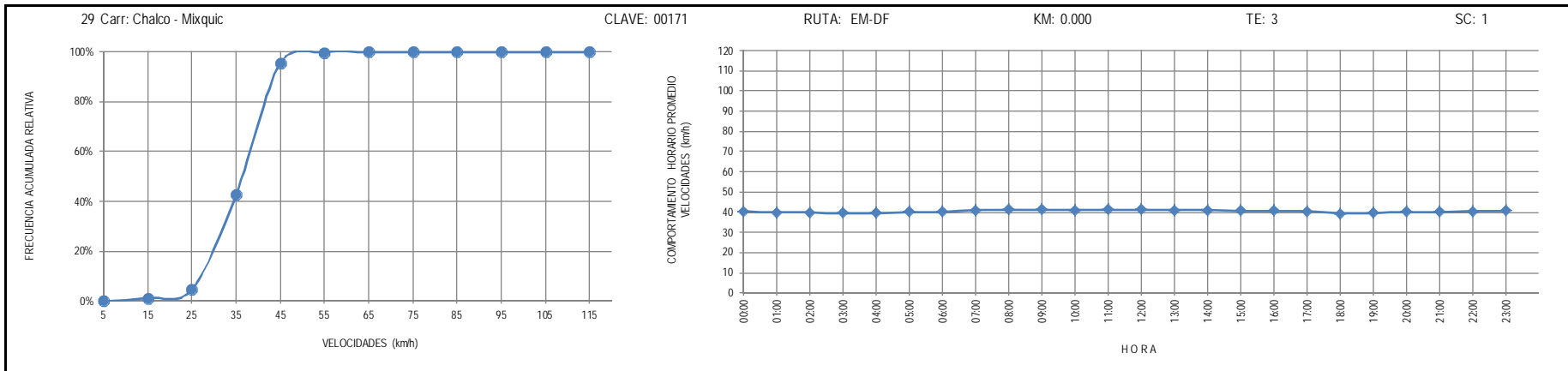
RUTA: EM

KM: 0.800

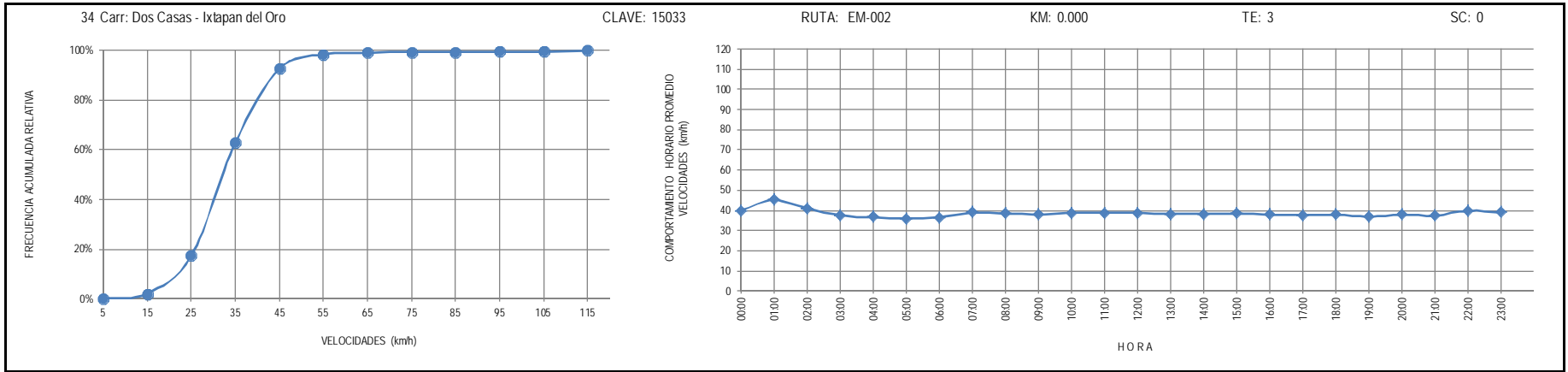
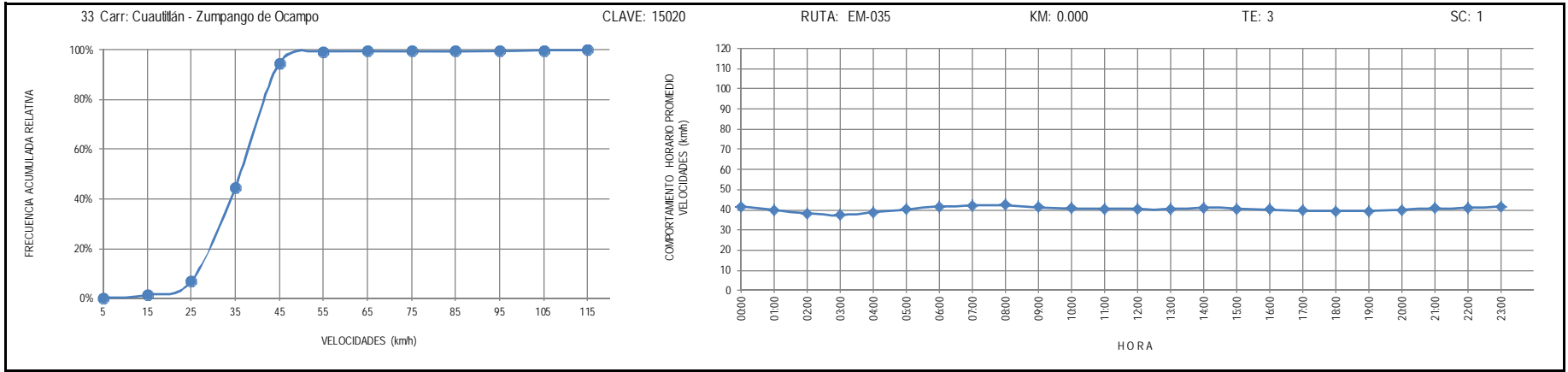
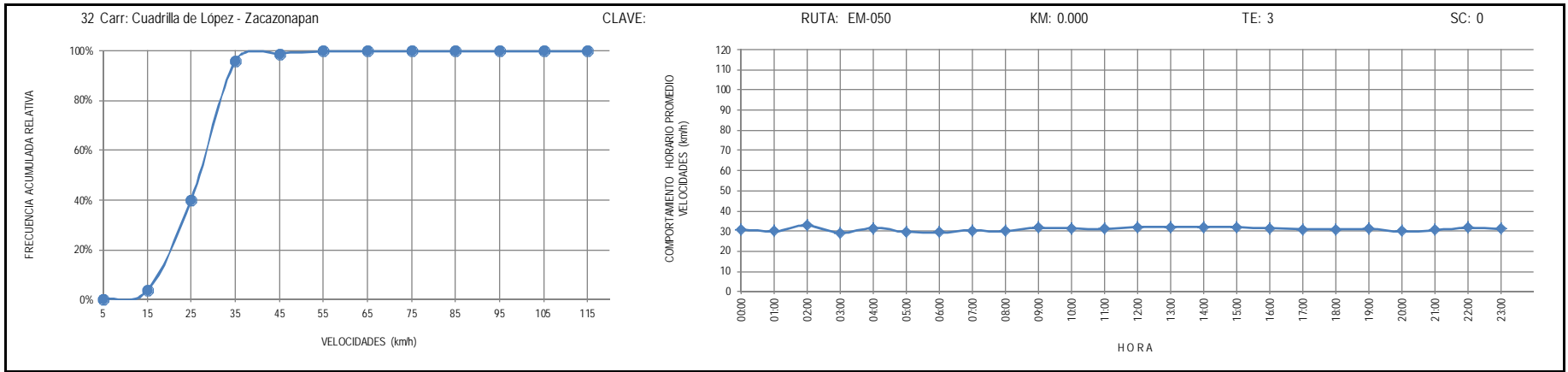
TE: 3

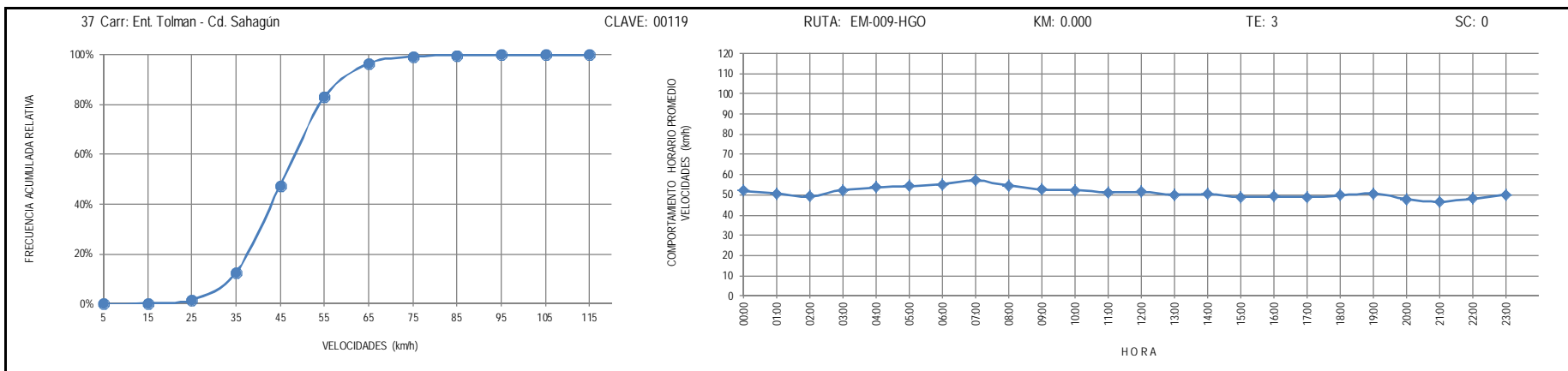
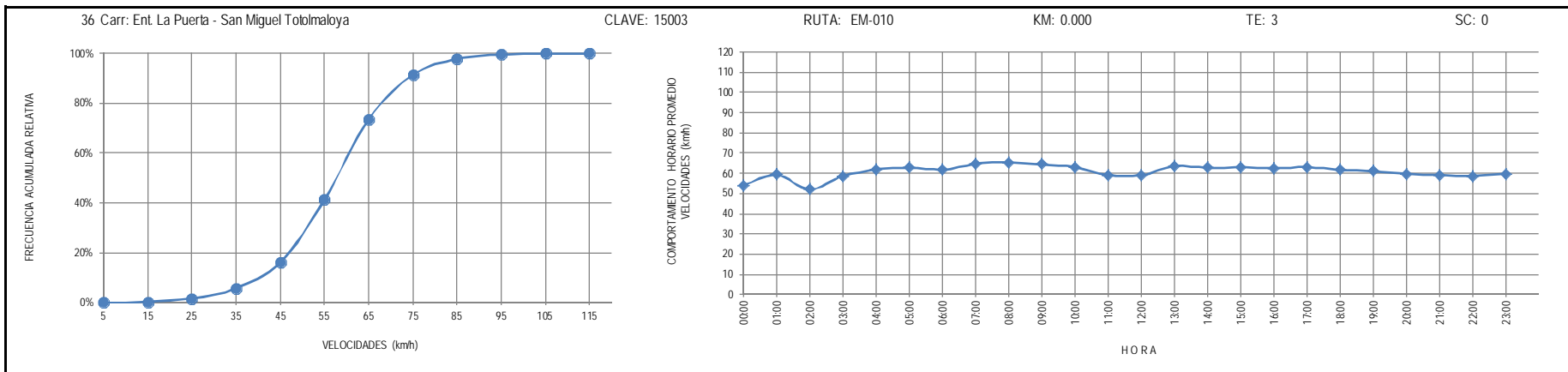
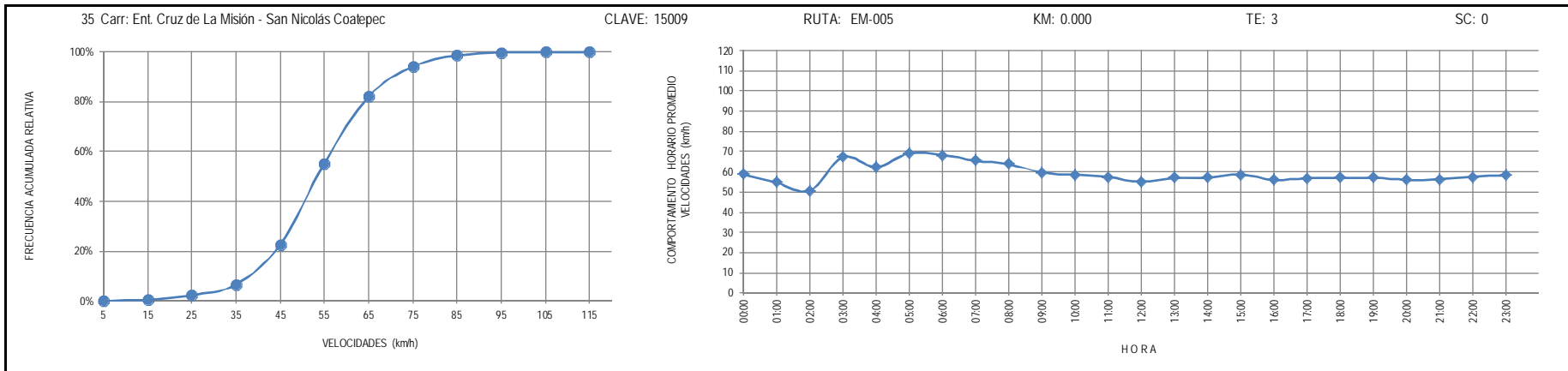
SC: 1

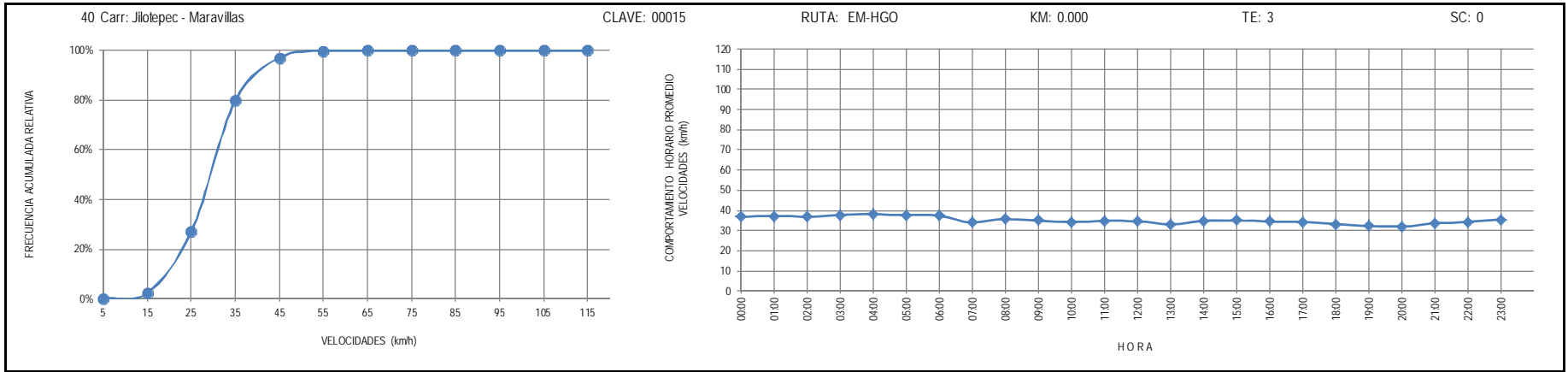
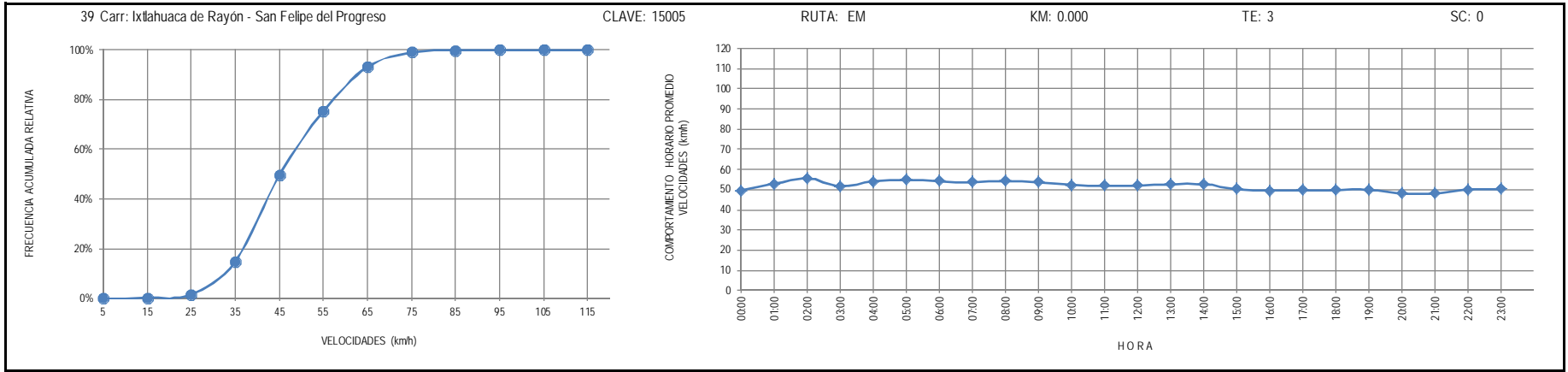
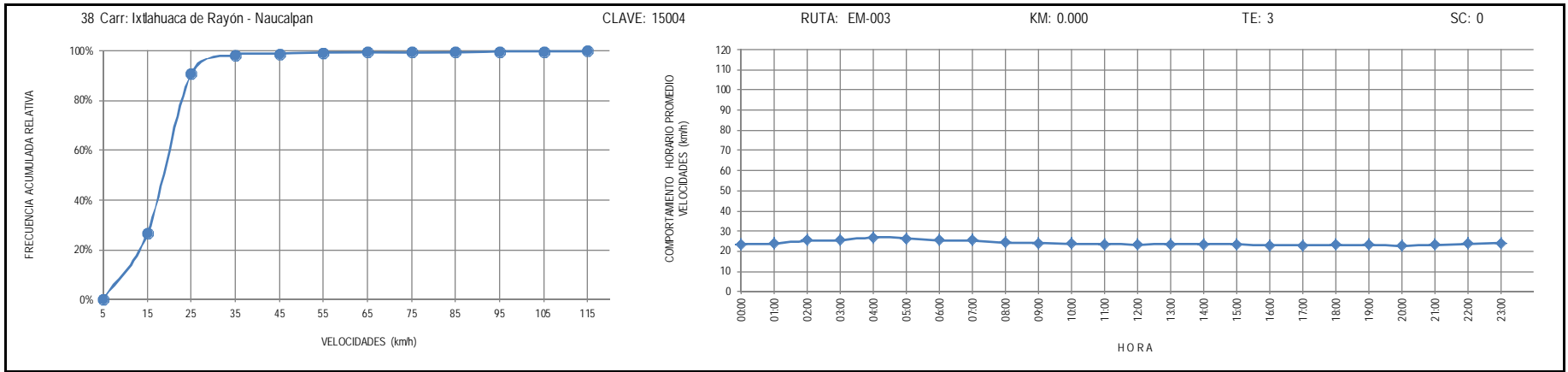


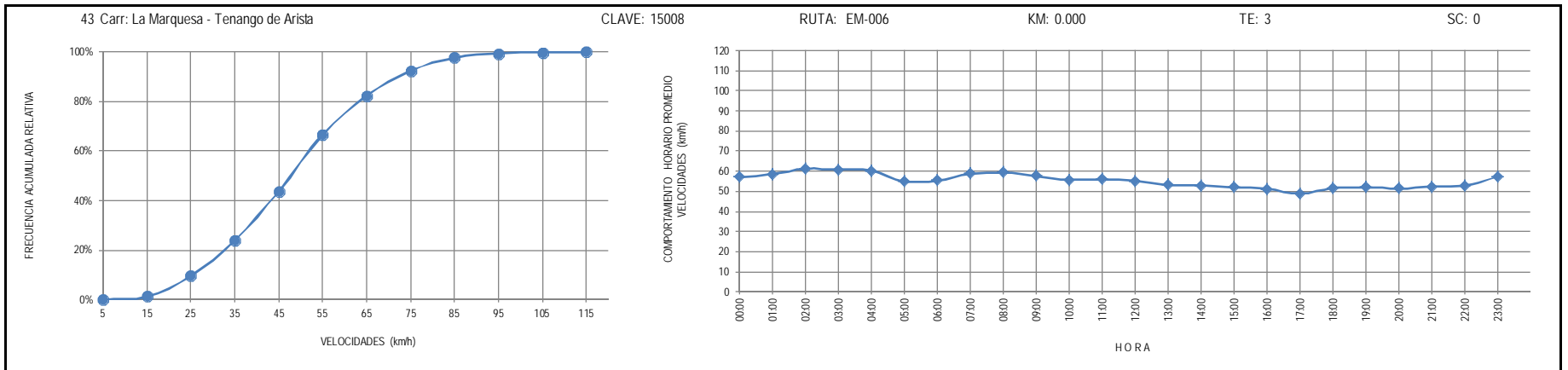
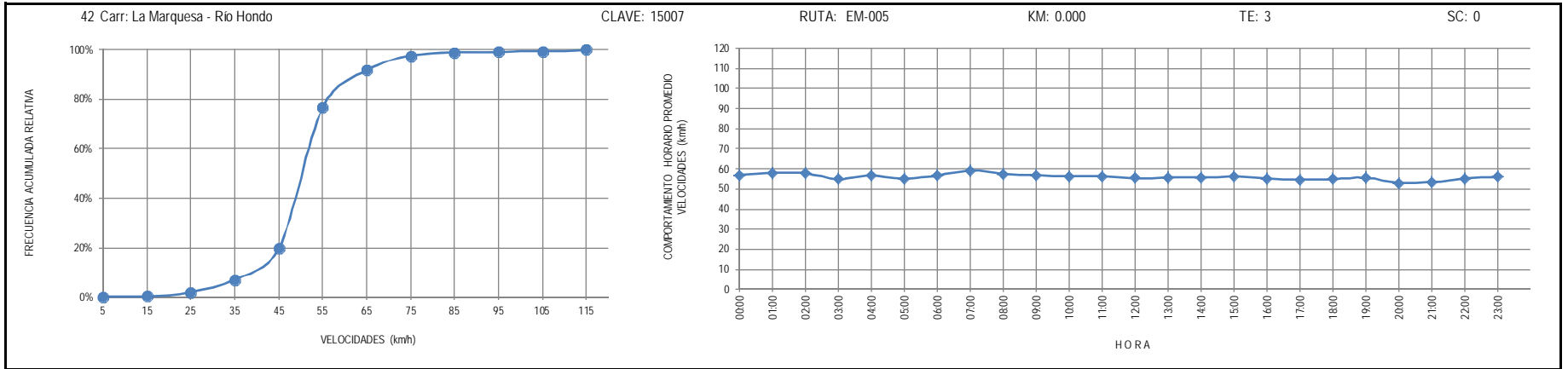
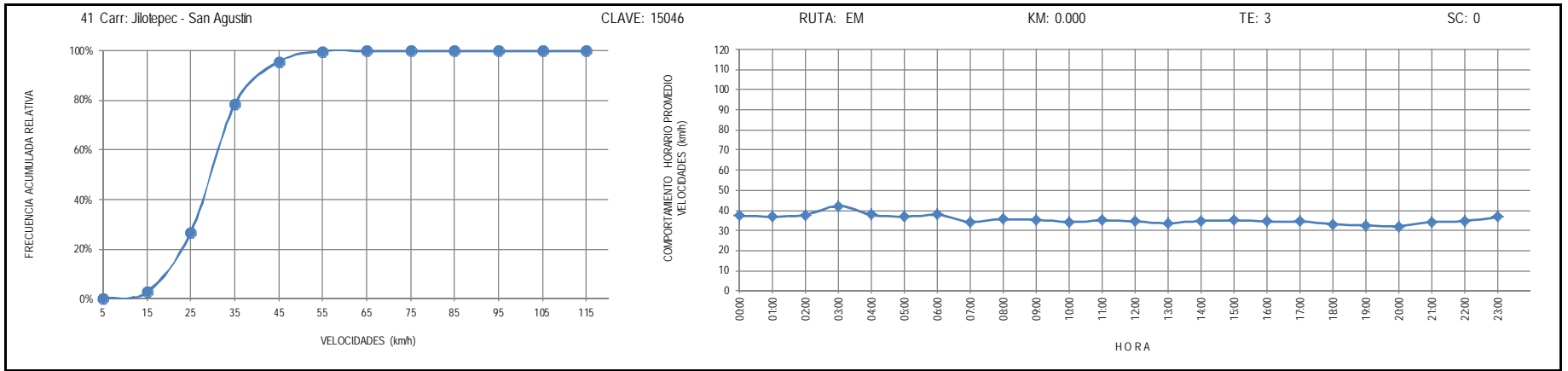


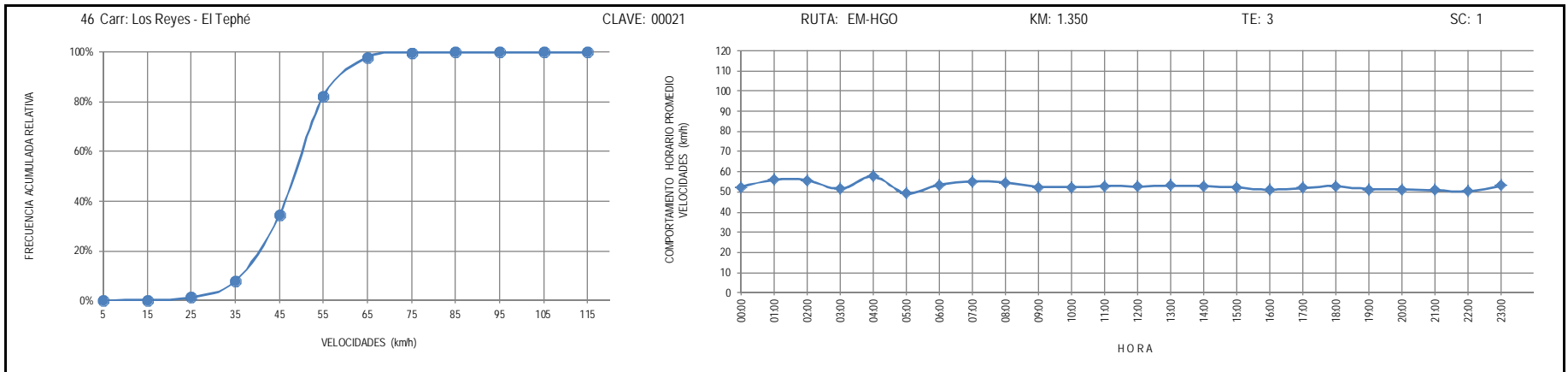
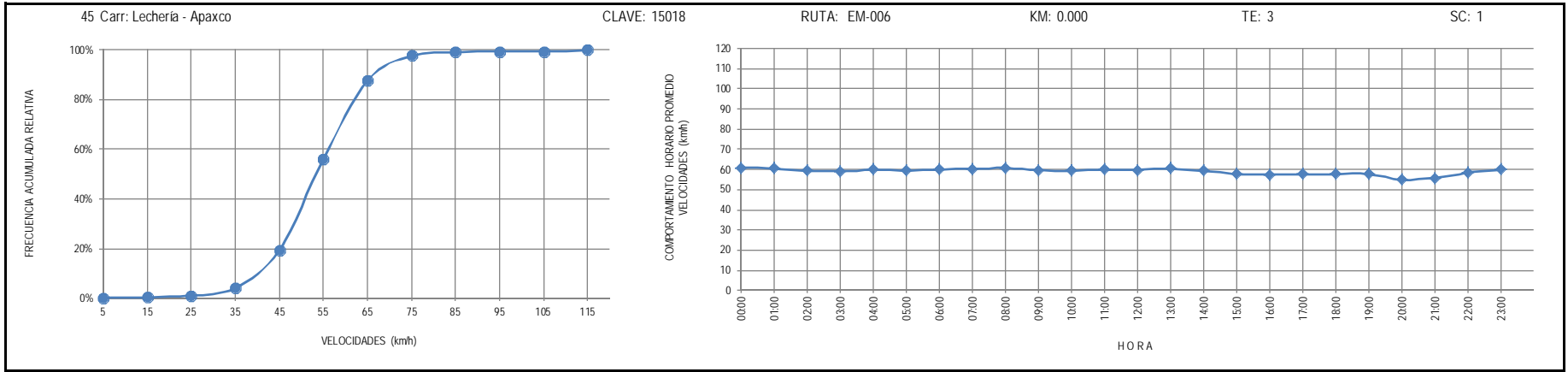
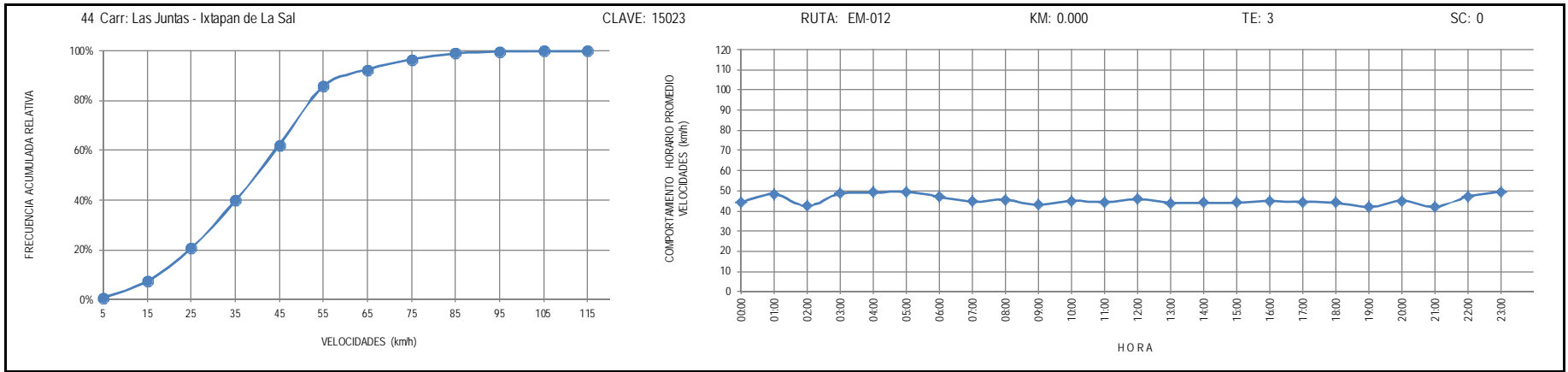


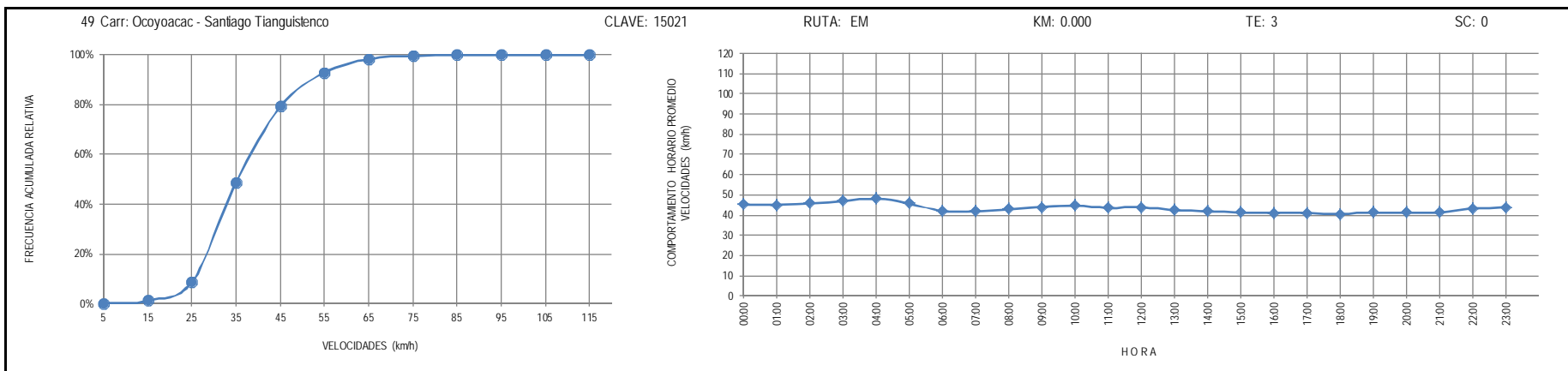
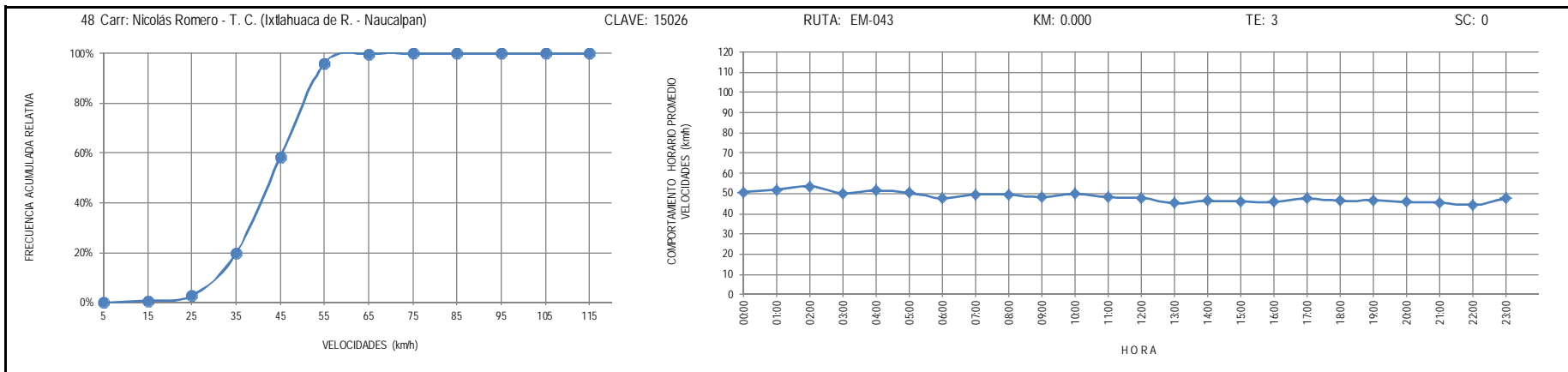
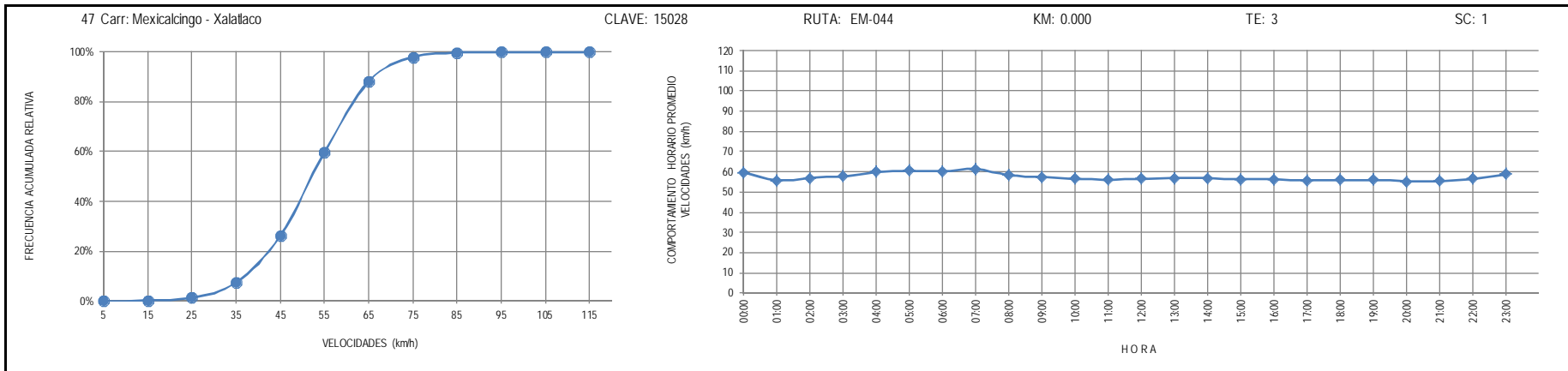


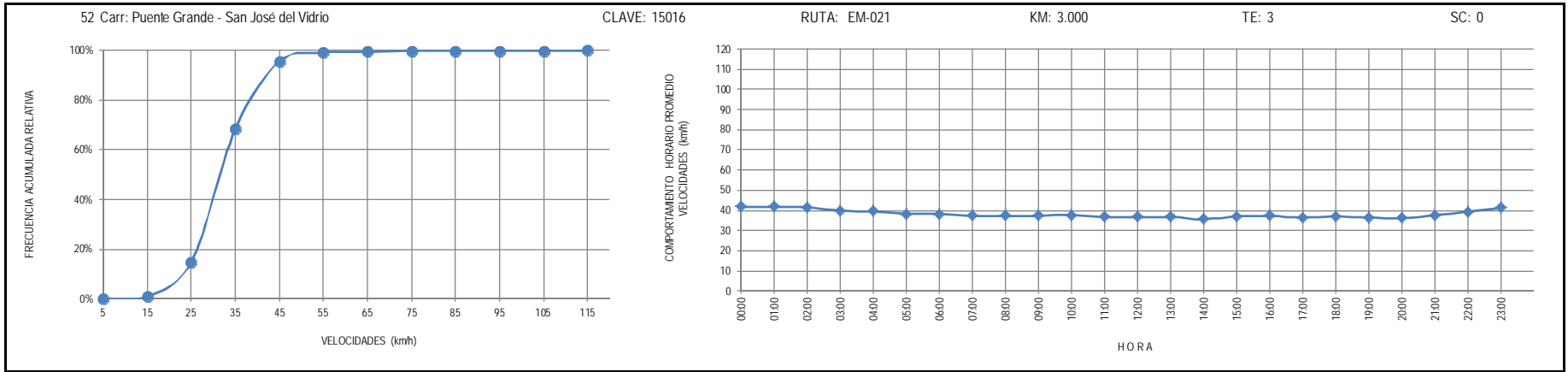
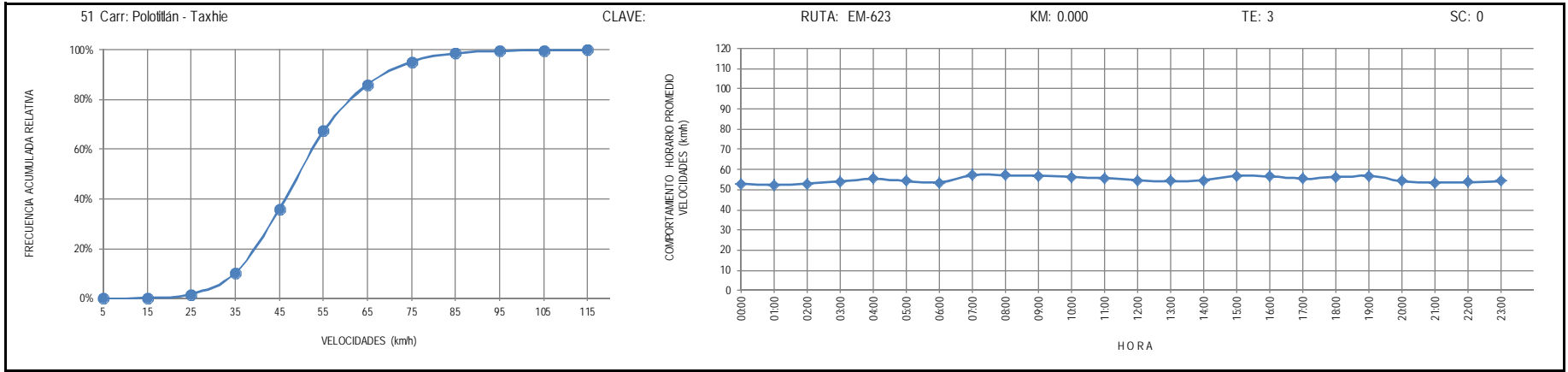
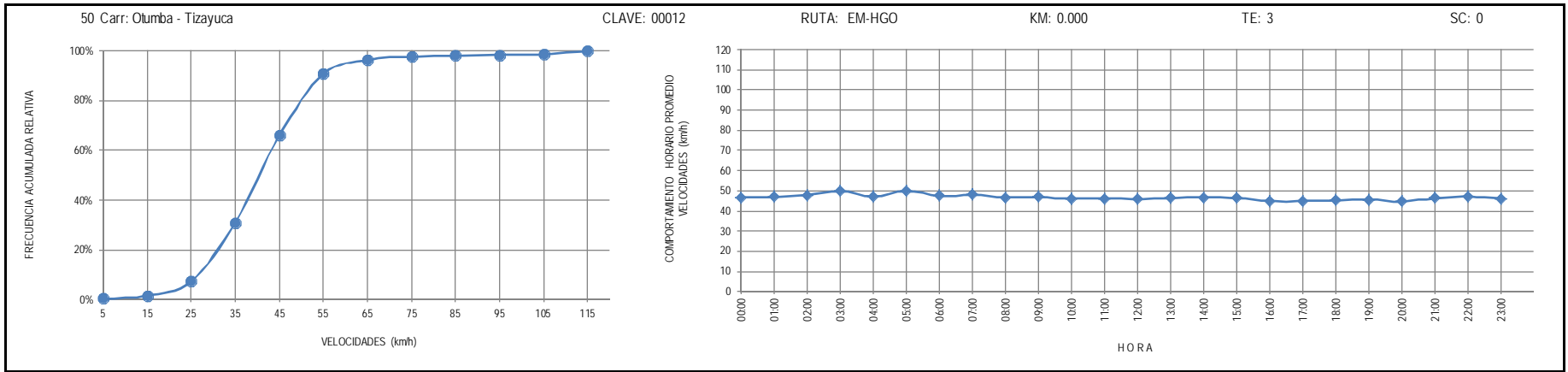


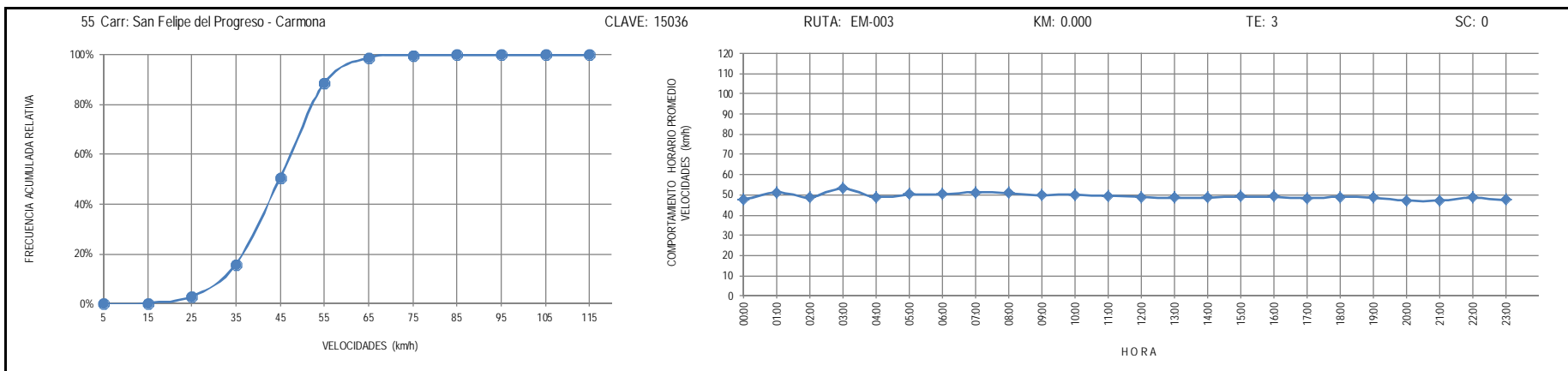
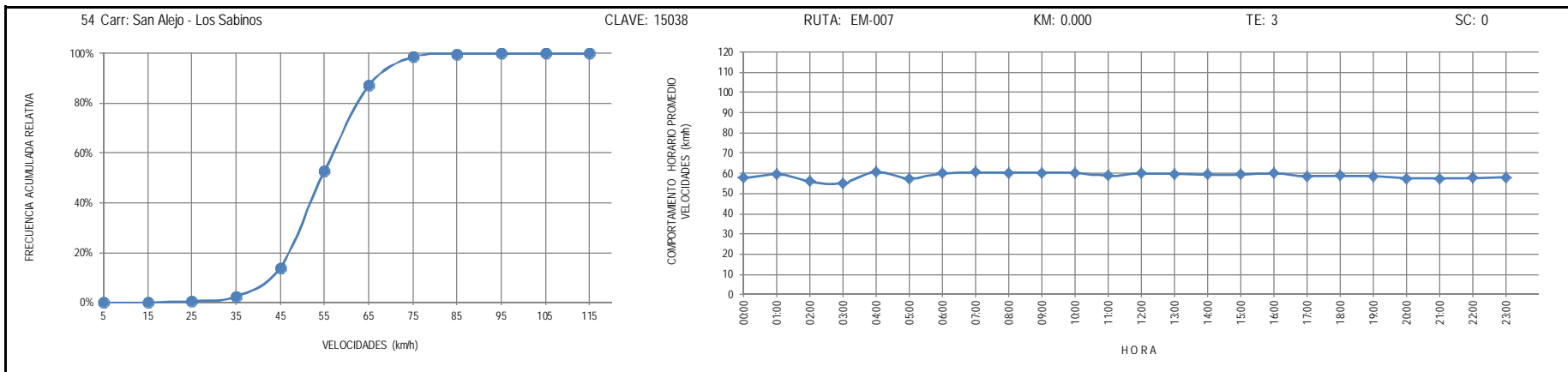
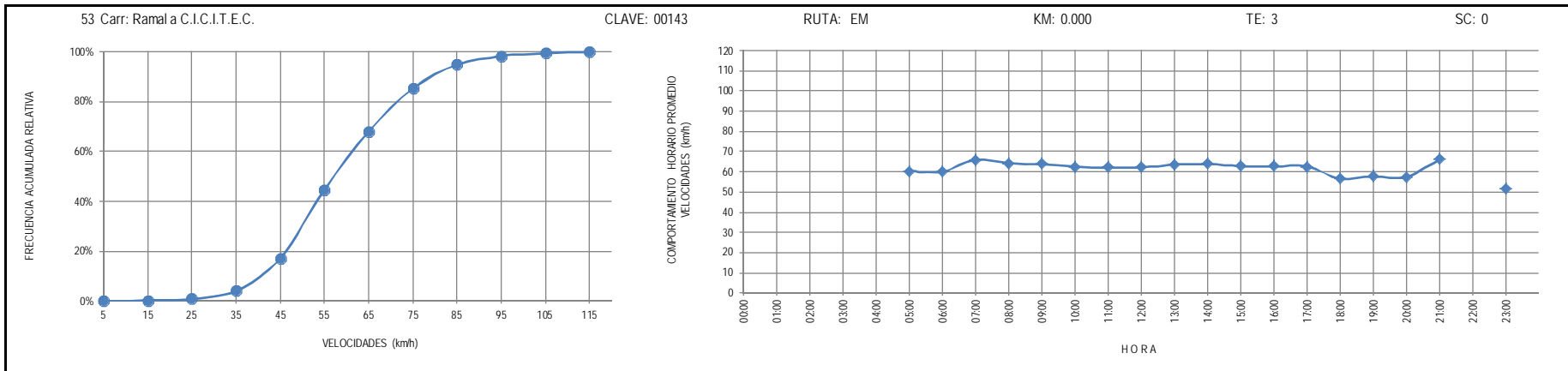














56 Carr: San Luis Mextepec - Valle de Bravo

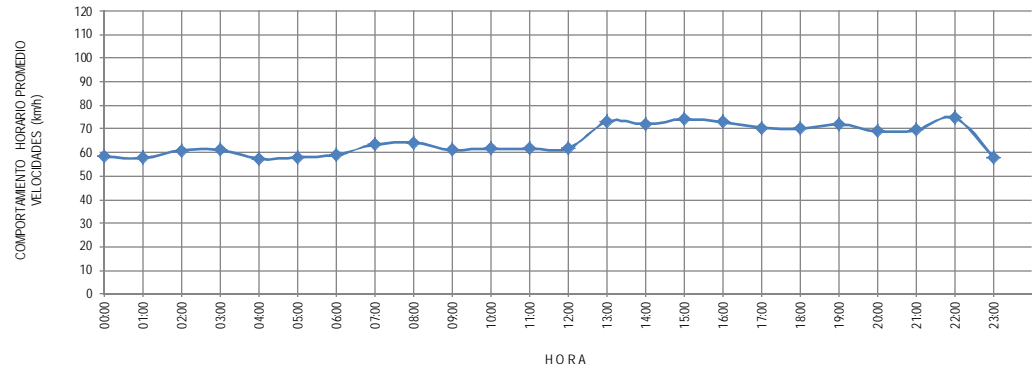
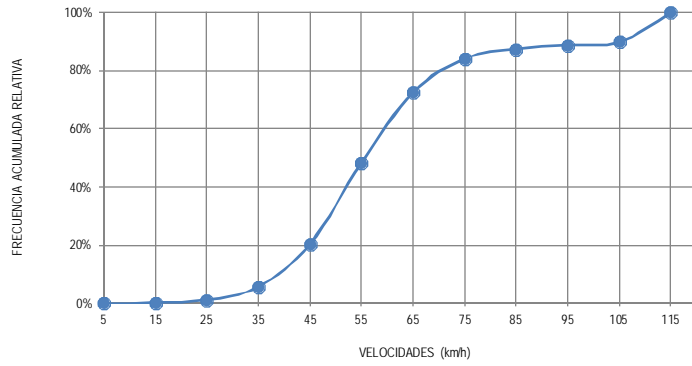
CLAVE: 15001

ruta: EM-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



57 Carr: San Martin de Las Pirámides - San Miguel Atlamajac

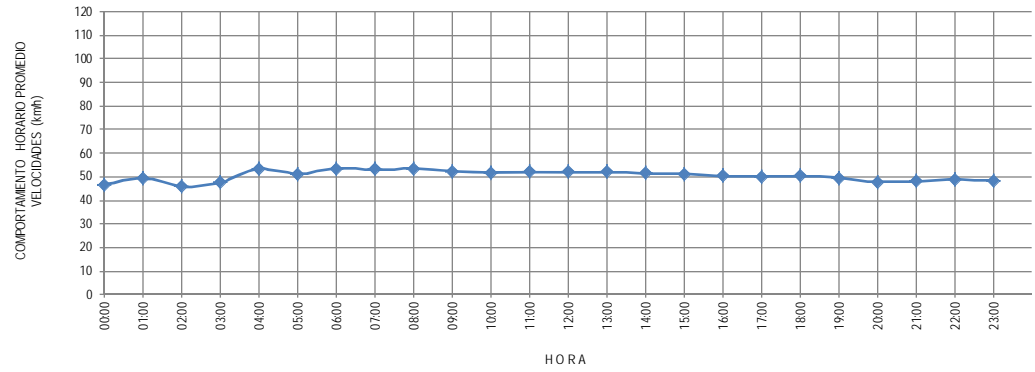
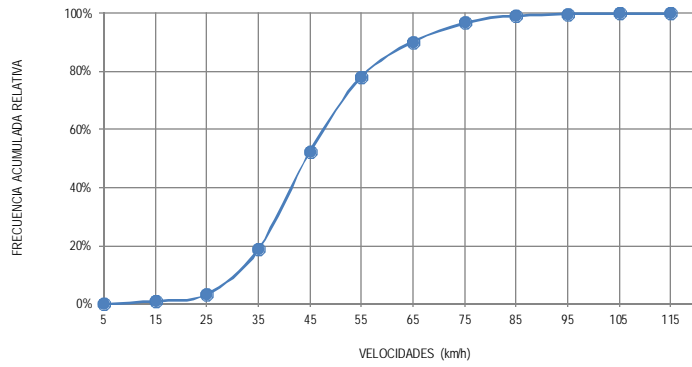
CLAVE: 15001

ruta: EM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



58 Carr: San Pedro Barrientos - Ecatepec

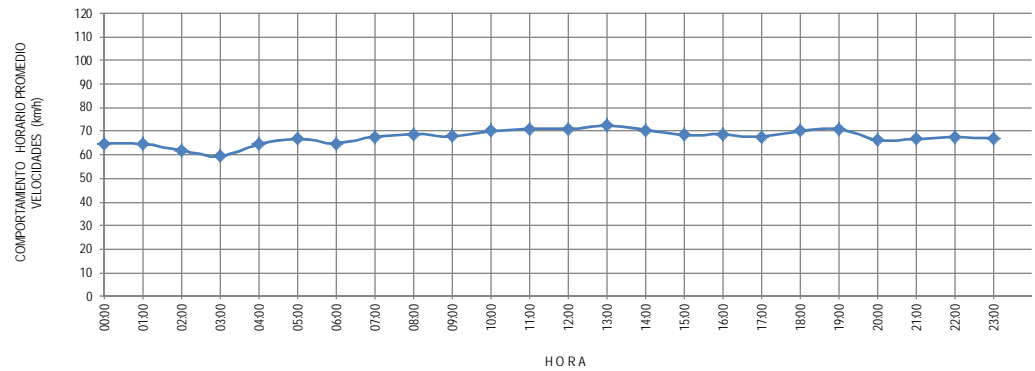
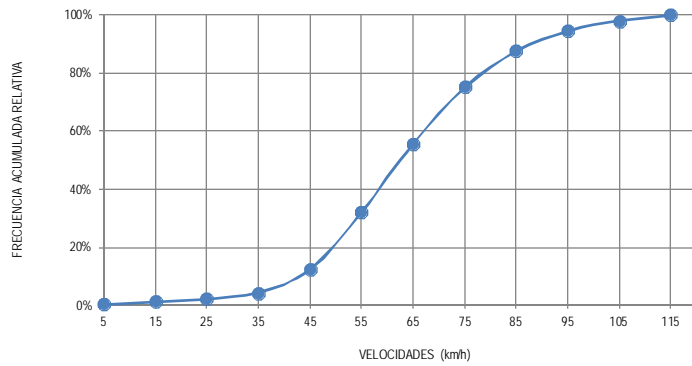
CLAVE: 15015

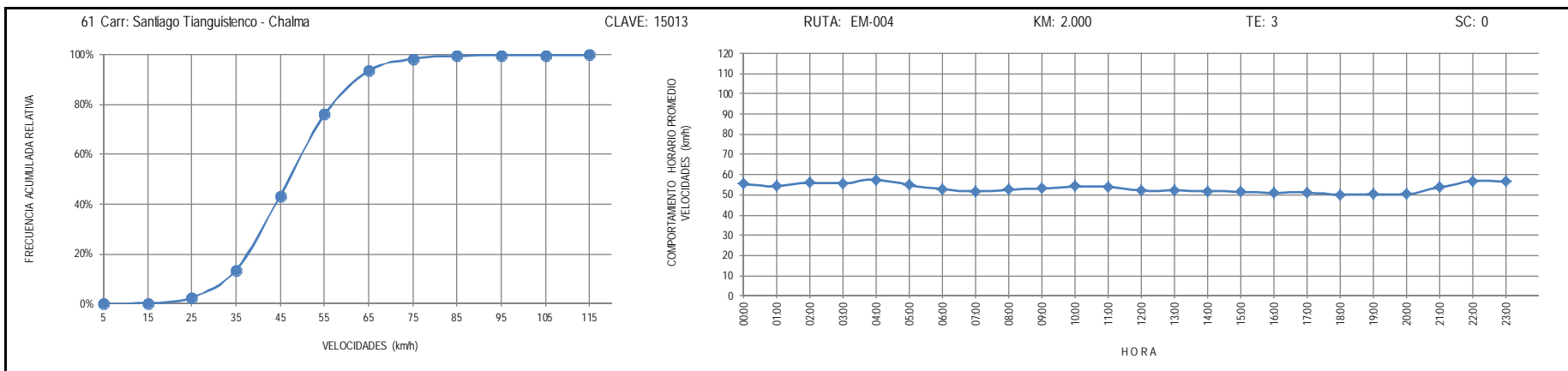
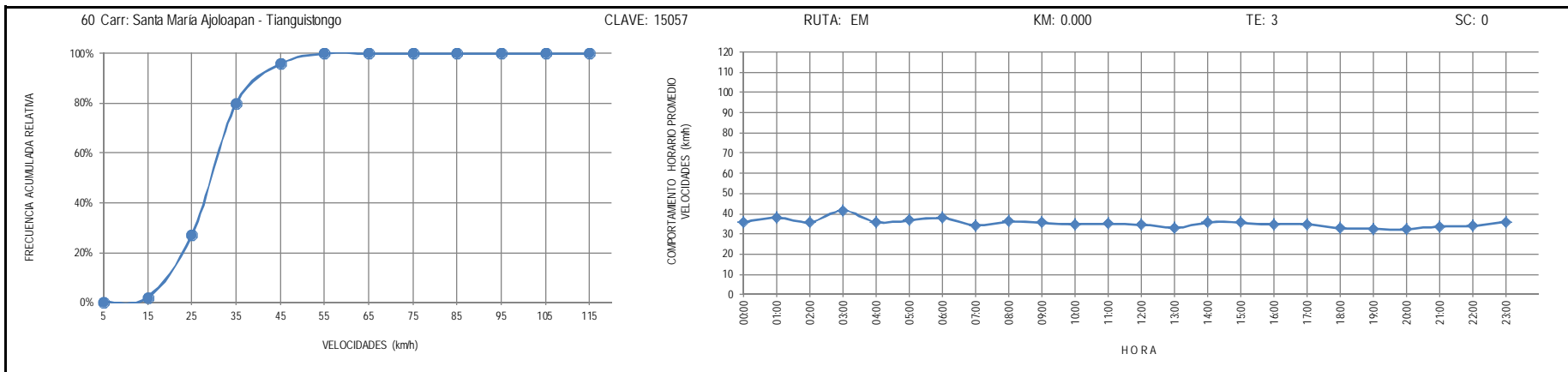
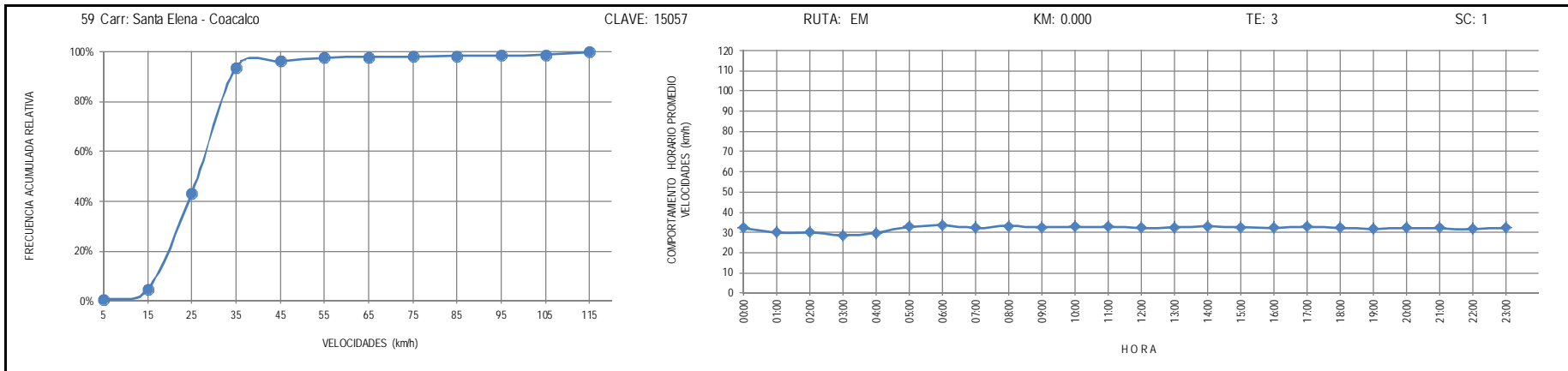
ruta: EM

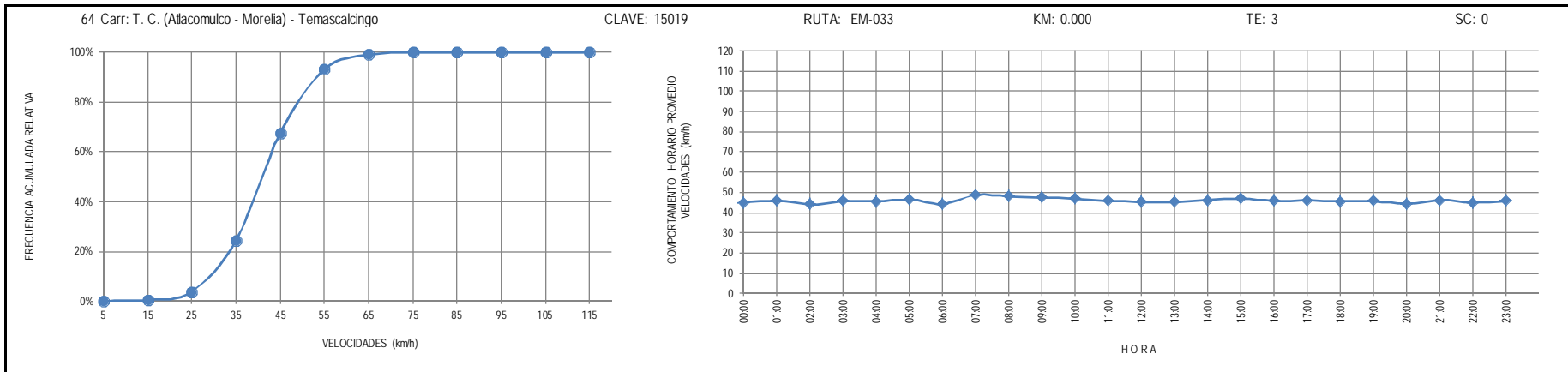
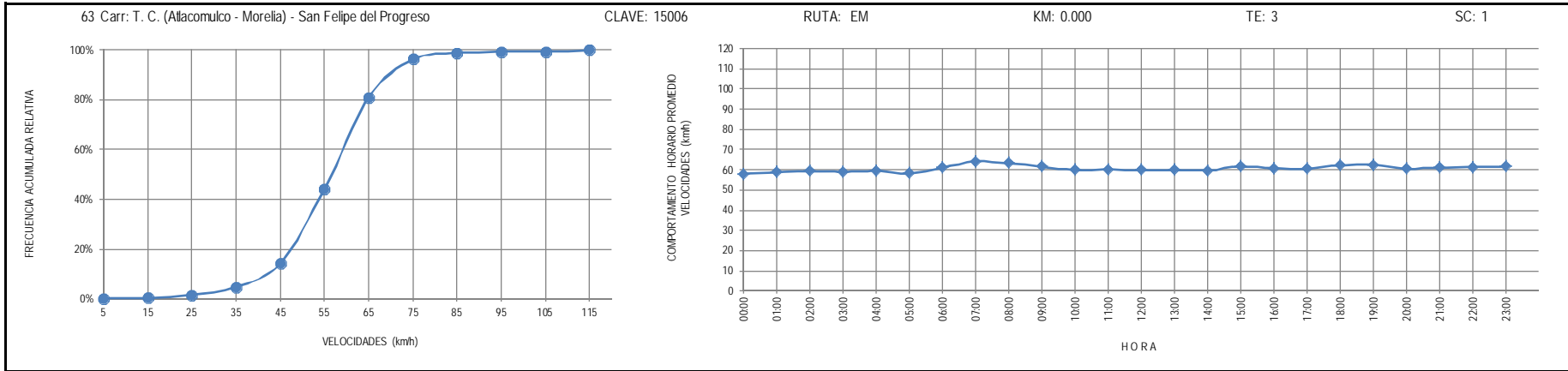
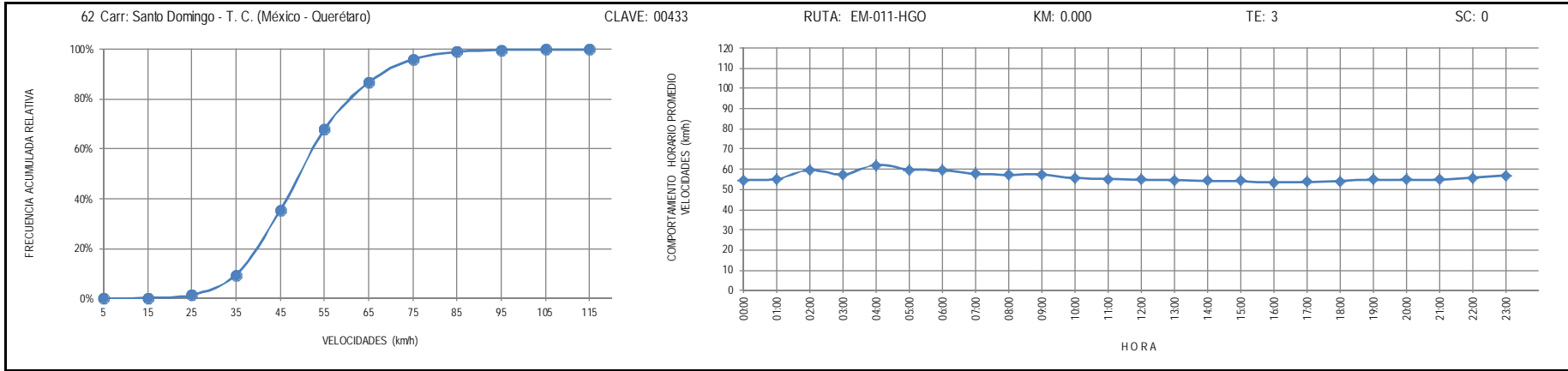
KM: 2.290

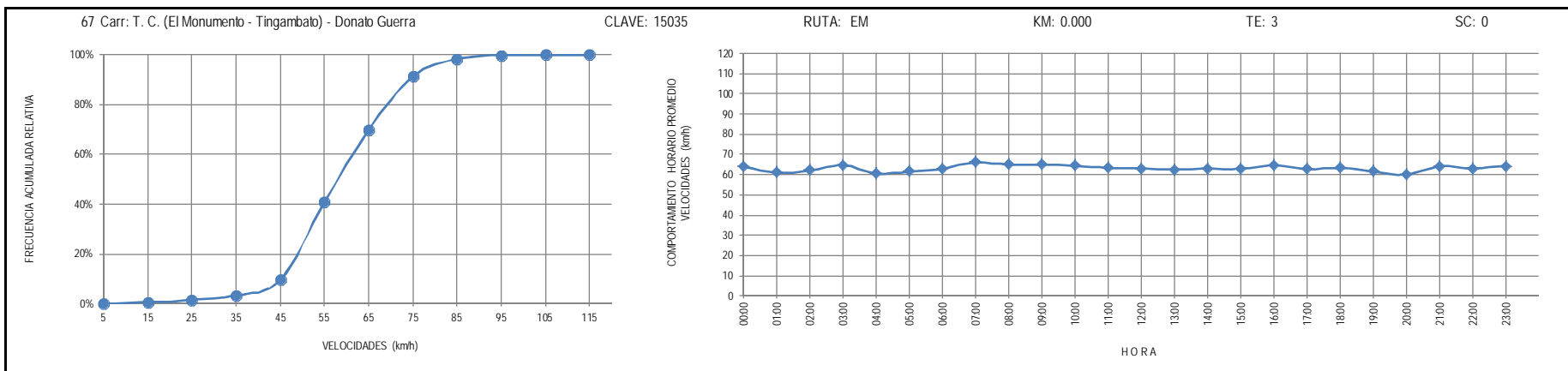
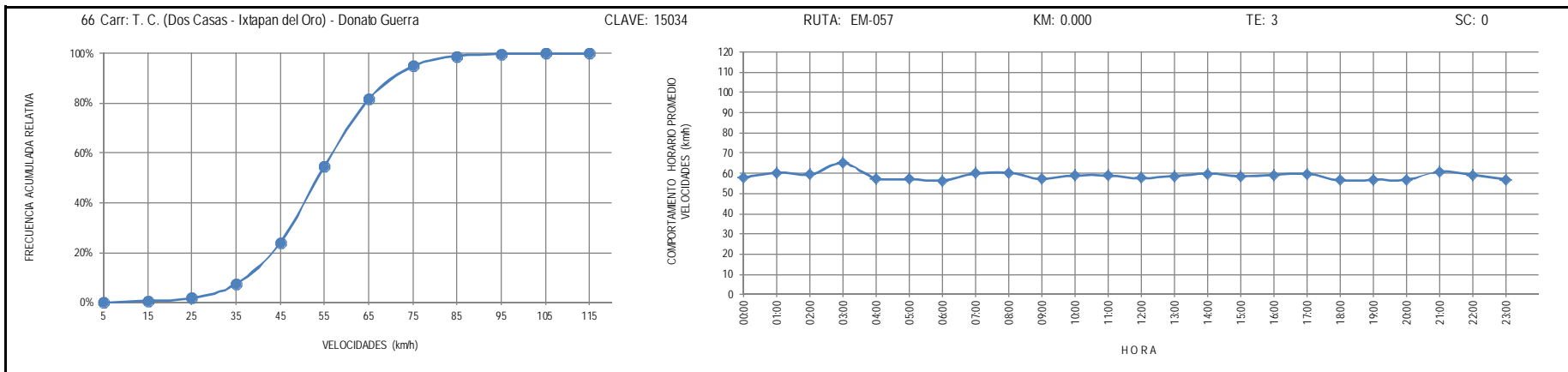
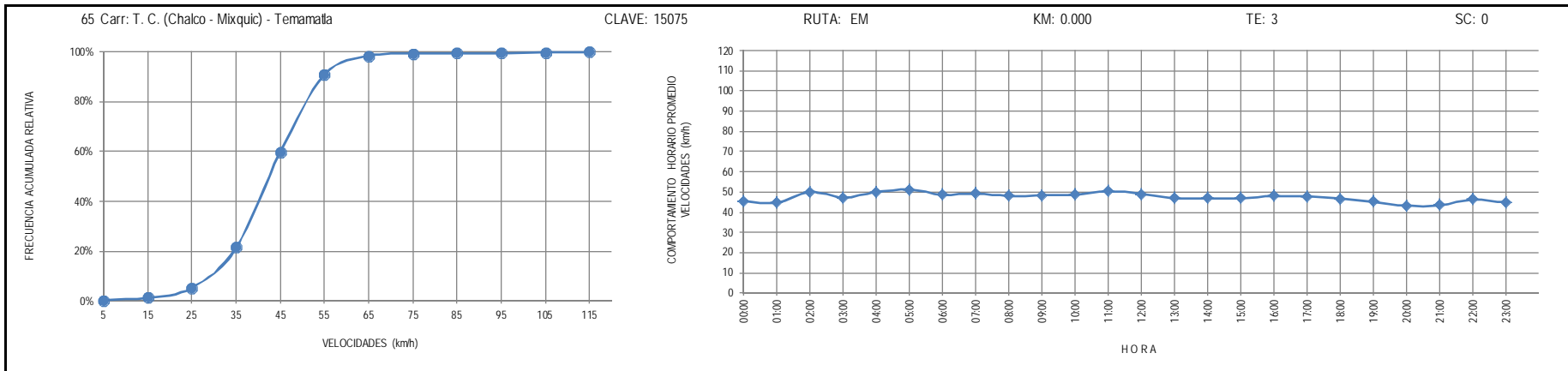
TE: 1

SC: 1



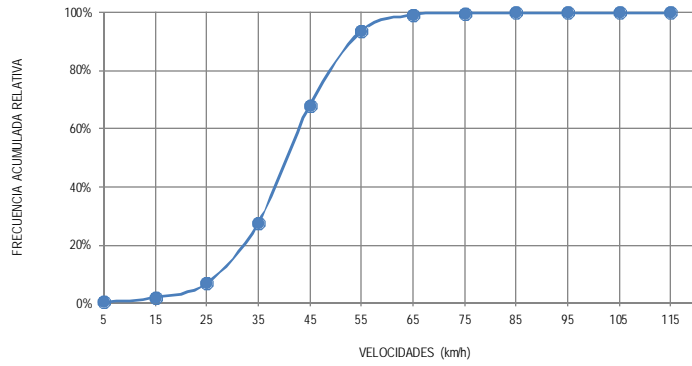






68 Carr: T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Mayorazgo

CLAVE: 15067

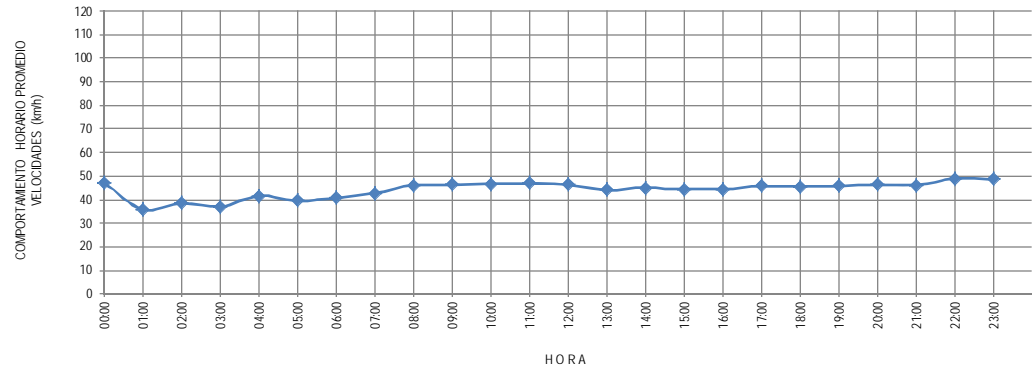


RUTA: EM-004

KM: 0.000

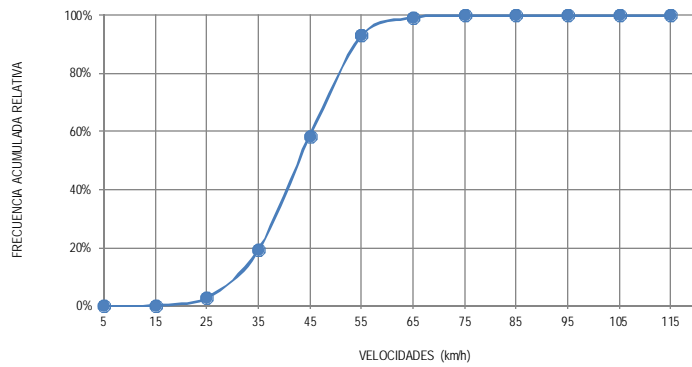
TE: 3

SC: 0



69 Carr: T. C. (Ixtlahuaca de Rayón - Naucalpan) - Temoaya

CLAVE: 15577

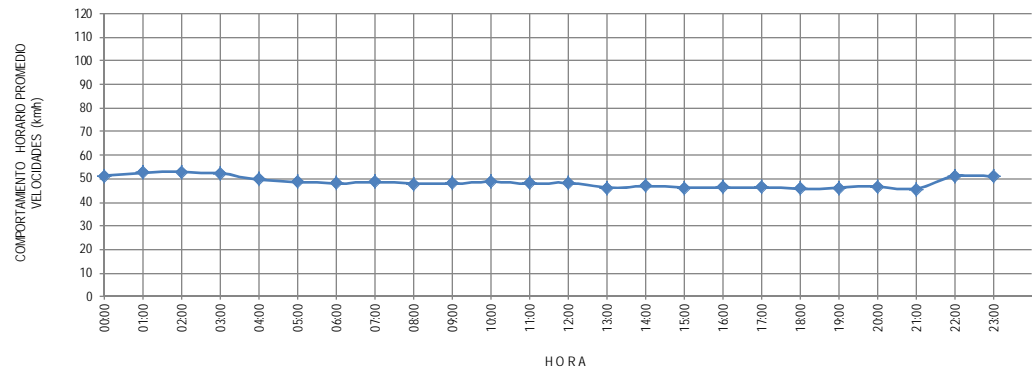


RUTA: EM

KM: 0.000

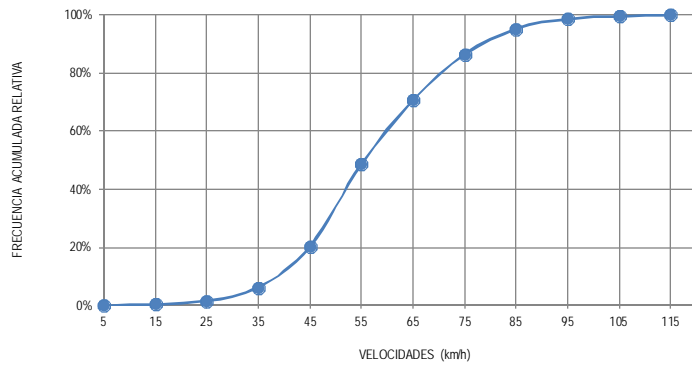
TE: 3

SC: 0



70 Carr: T. C. (Los Reyes - El Tephé) - Tianguistongo

CLAVE: 15051

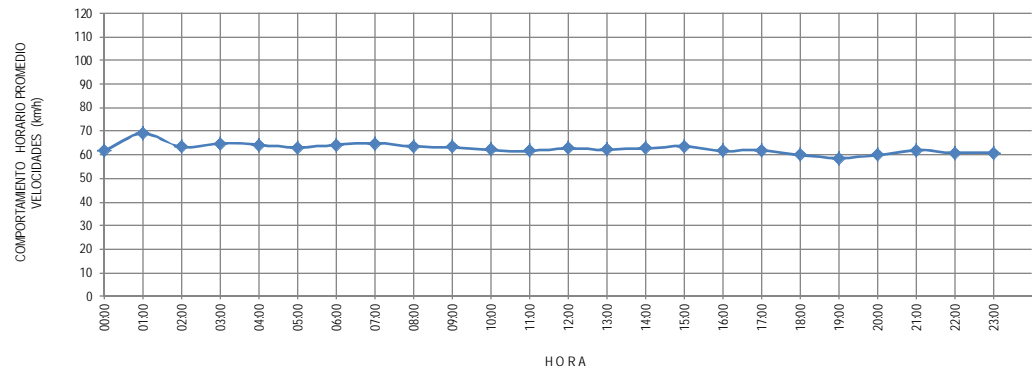


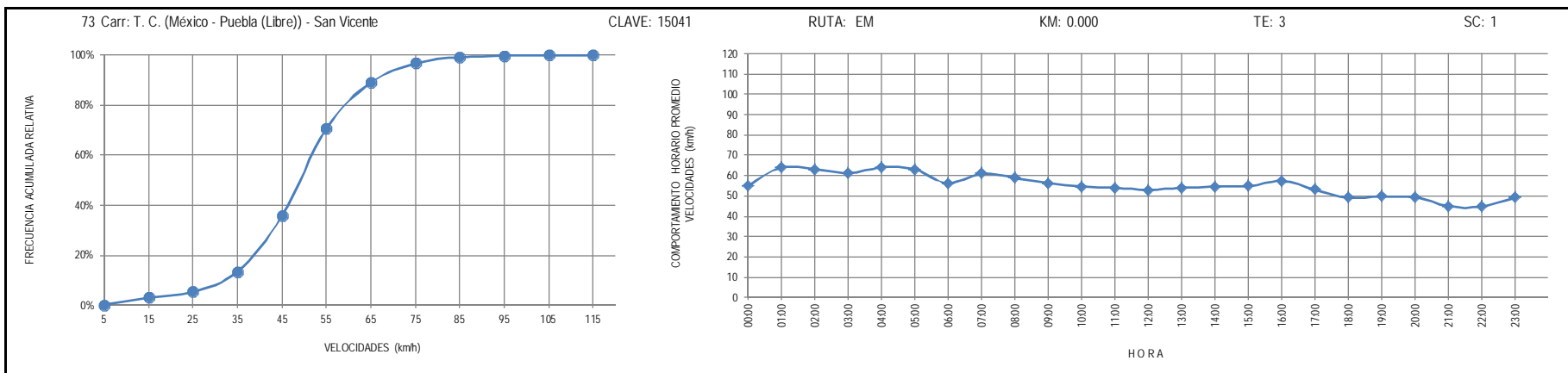
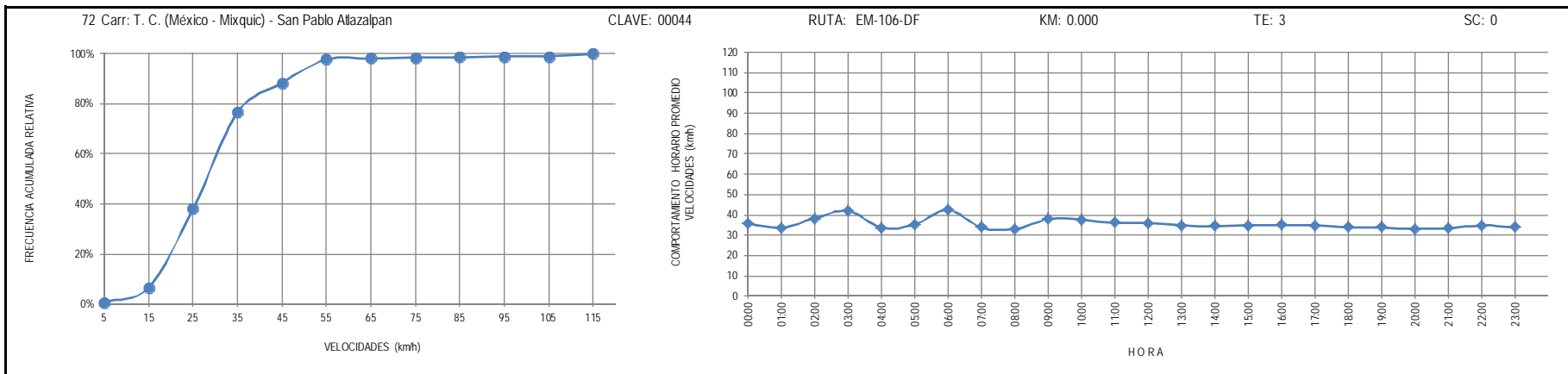
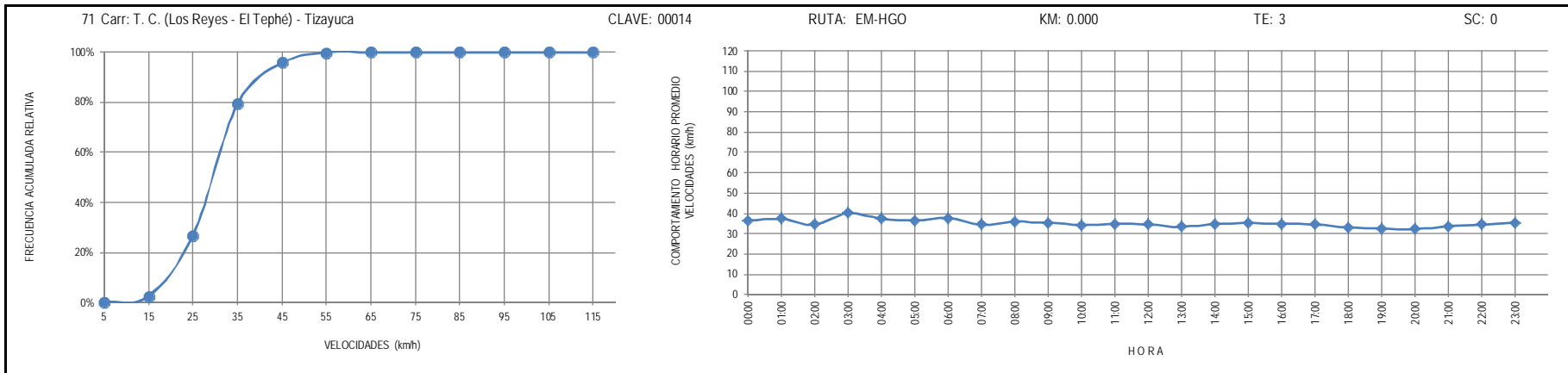
RUTA: EM

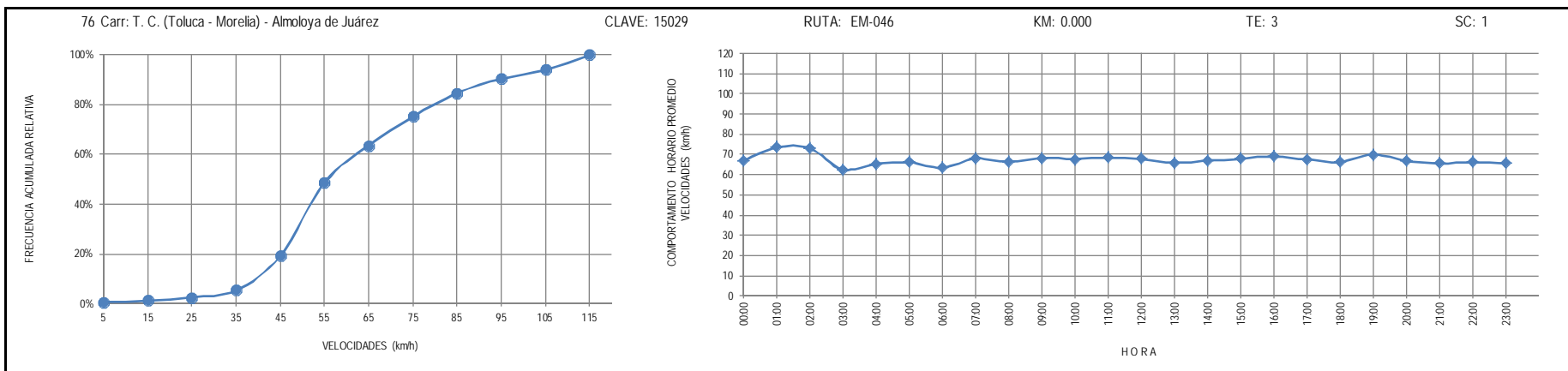
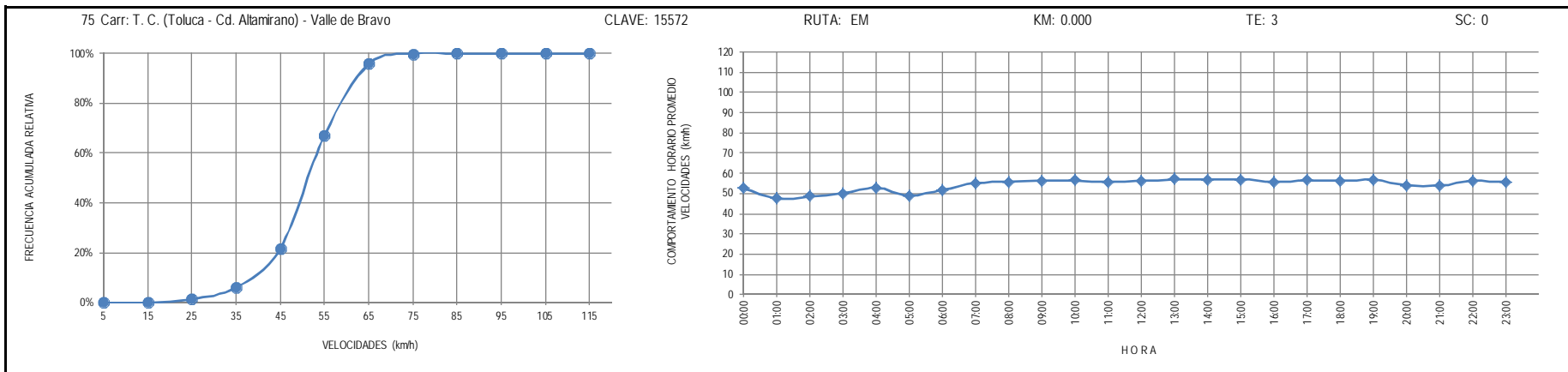
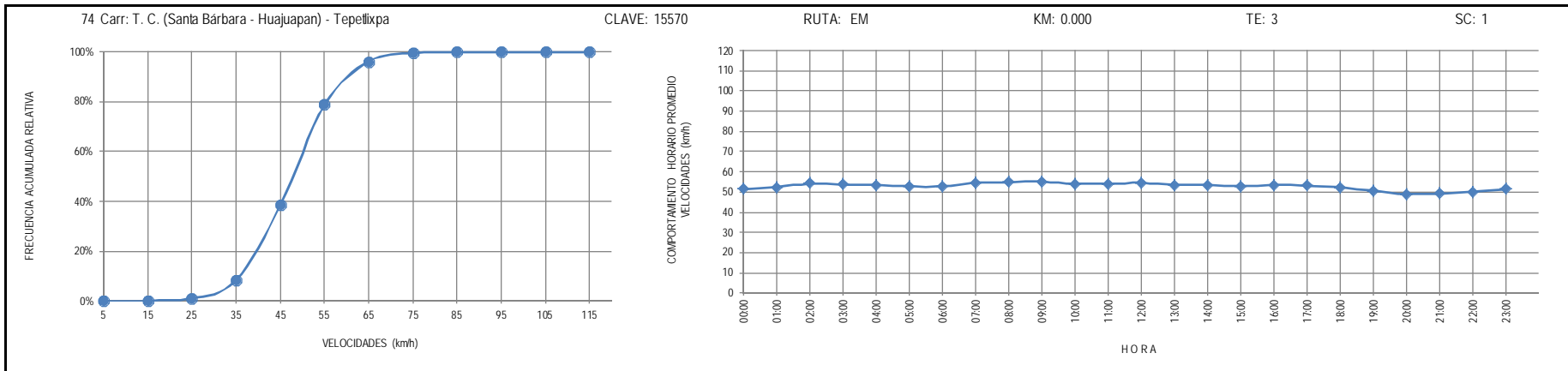
KM: 0.000

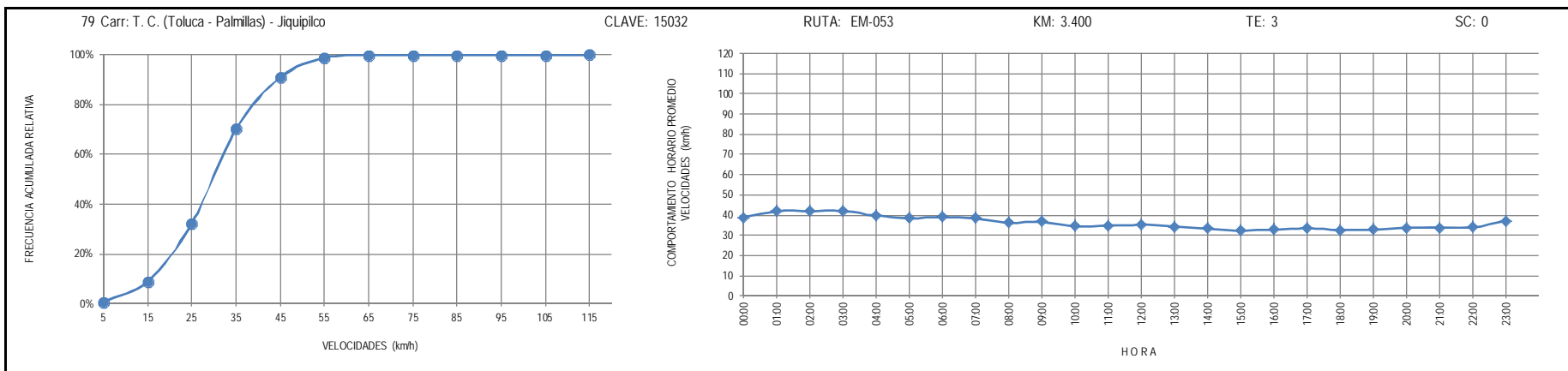
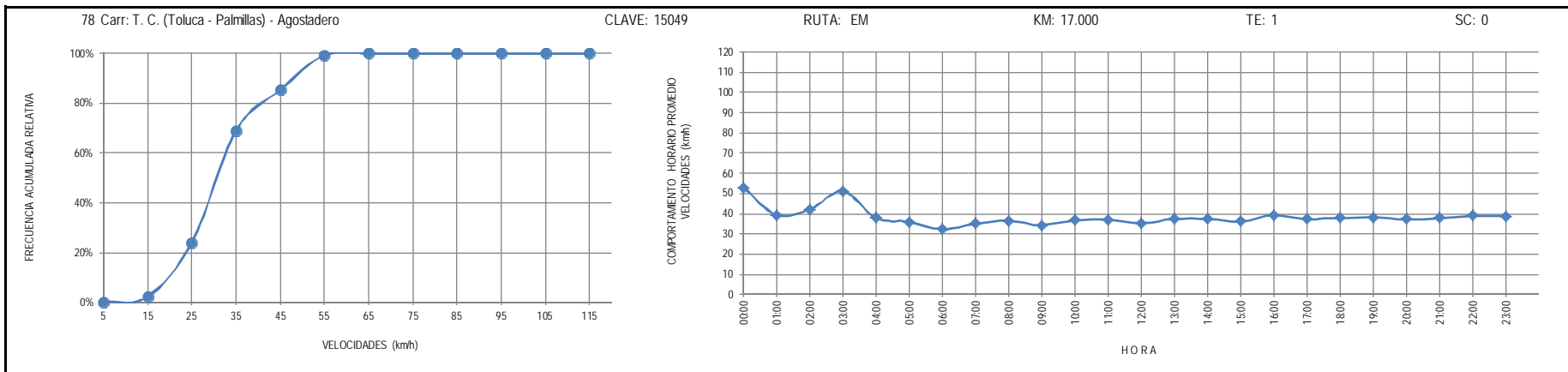
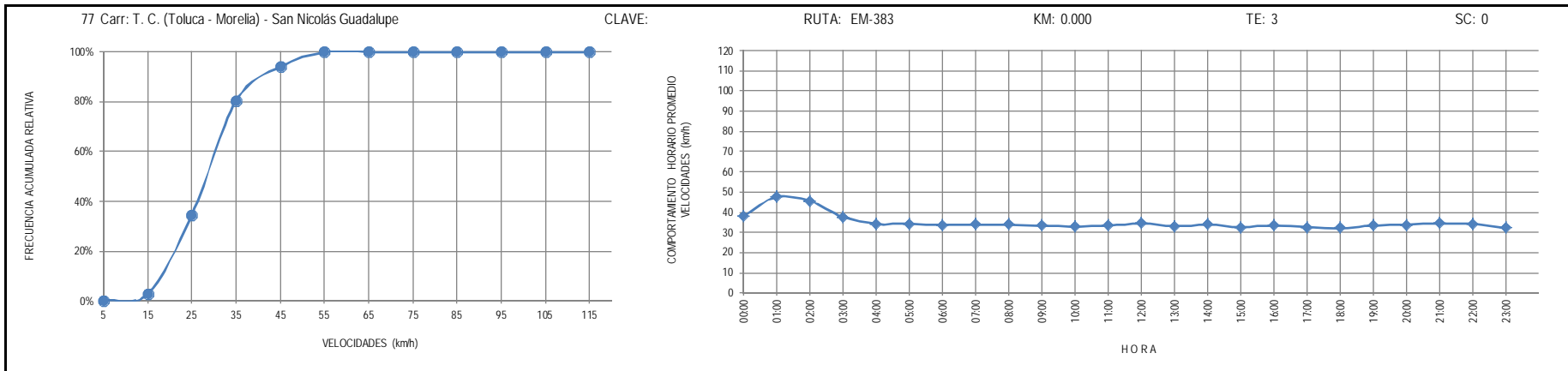
TE: 3

SC: 0

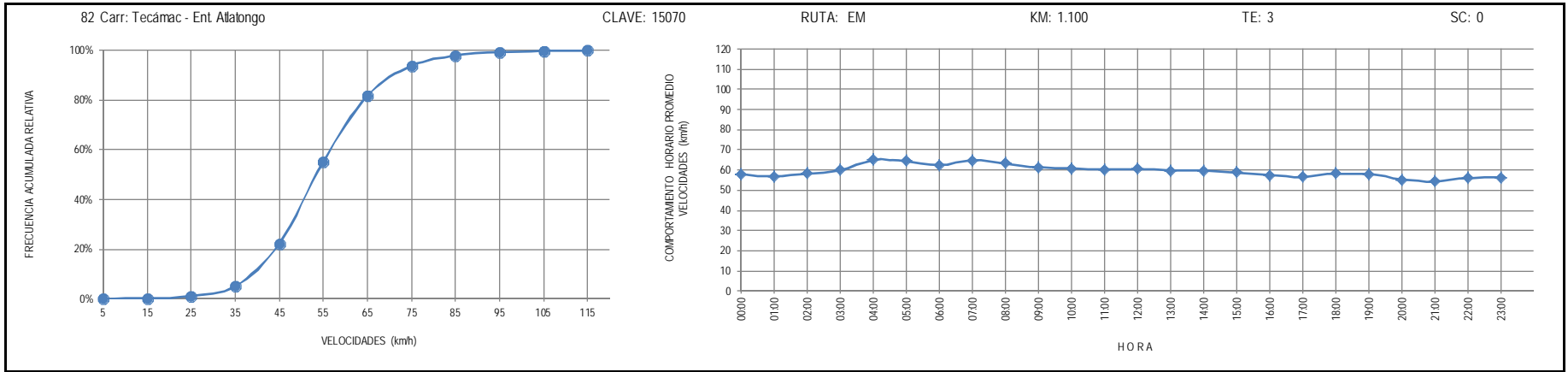
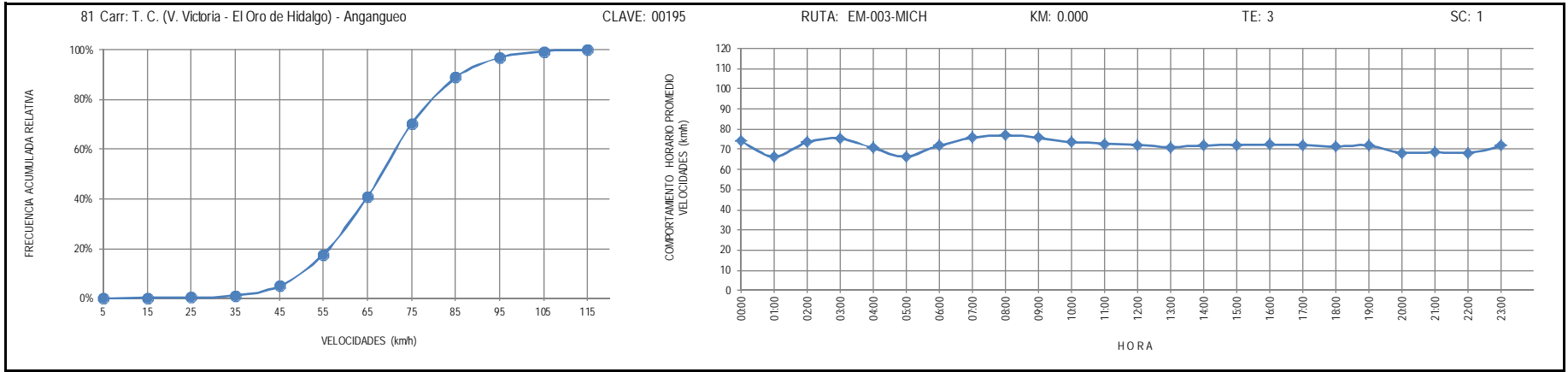
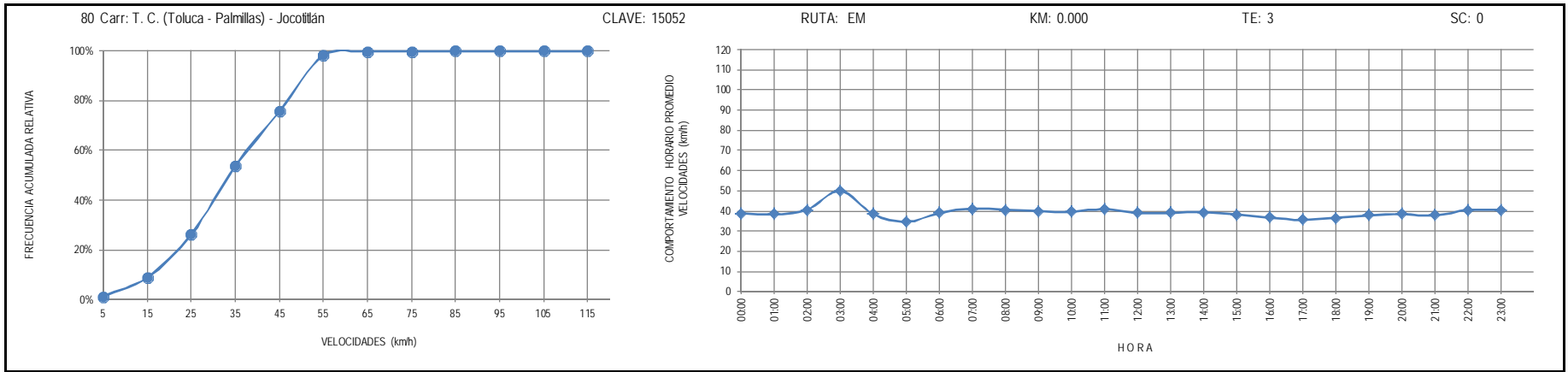


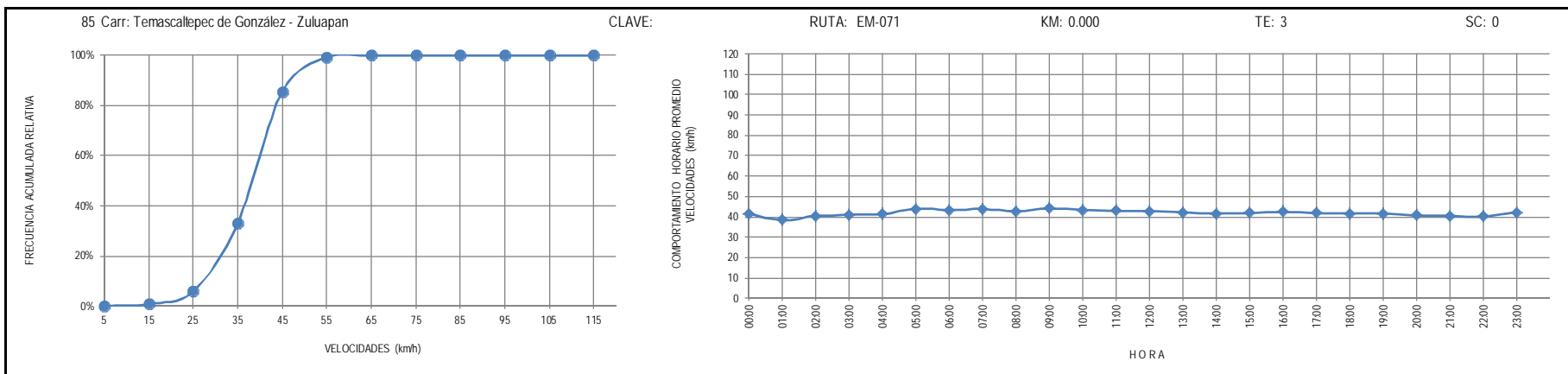
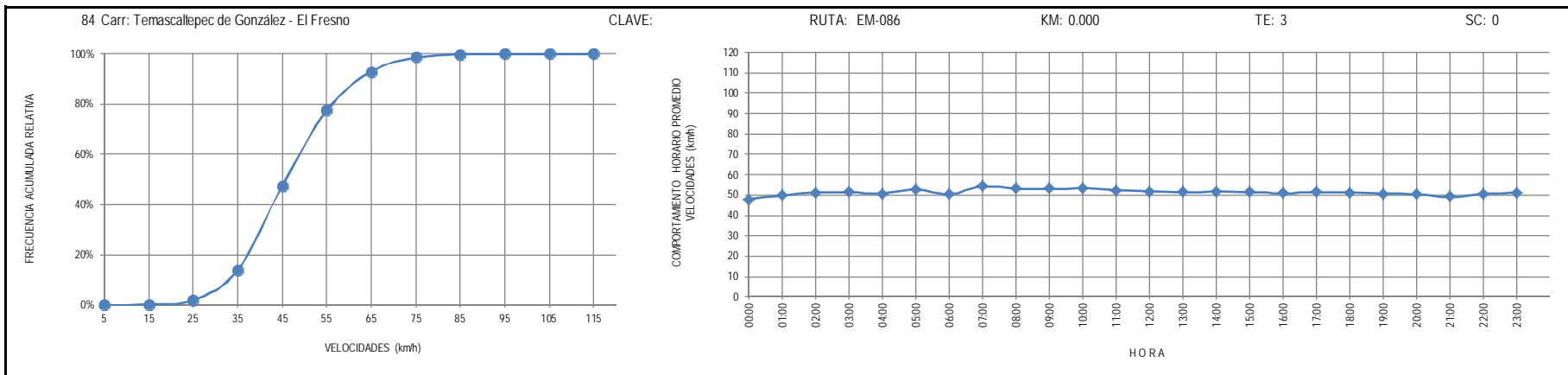
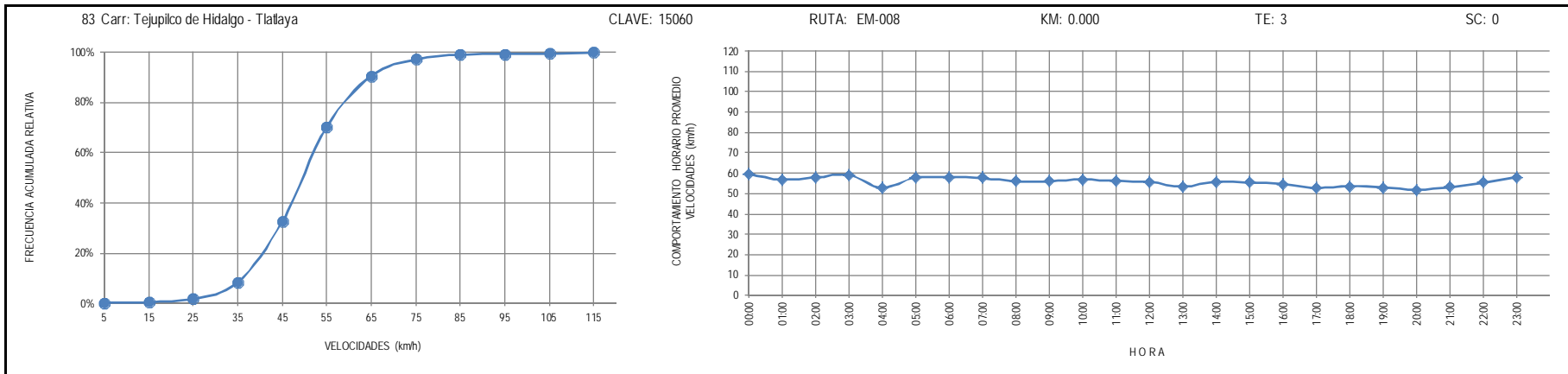












86 Carr: Tenancingo - Chalma

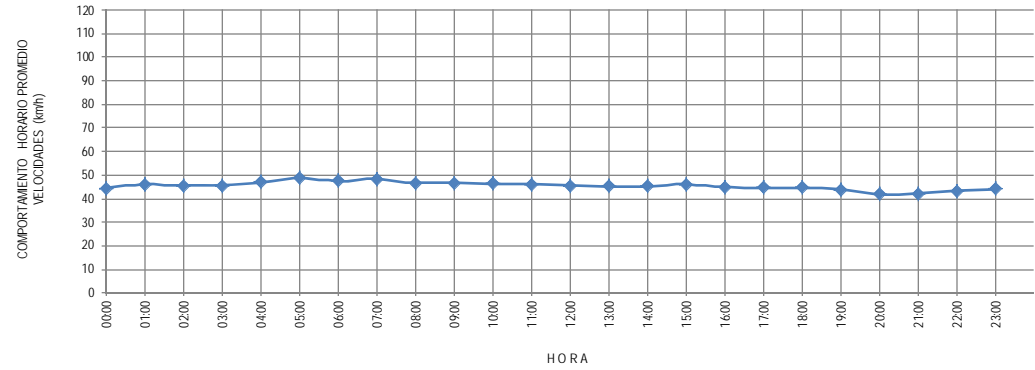
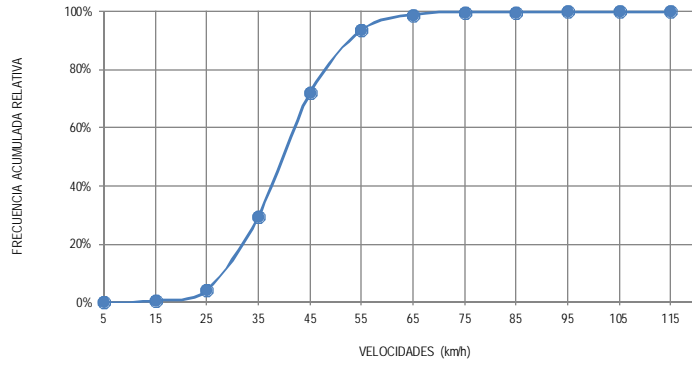
CLAVE: 15024

RUTA: EM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



87 Carr: Tenancingo - San Simón El Alto

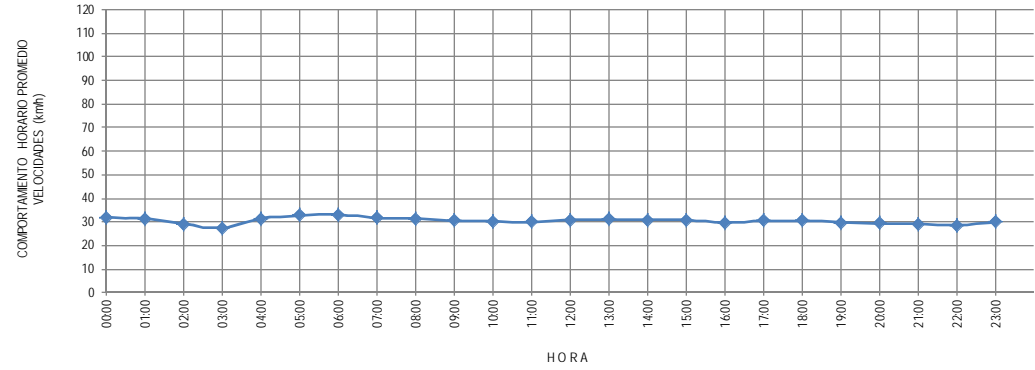
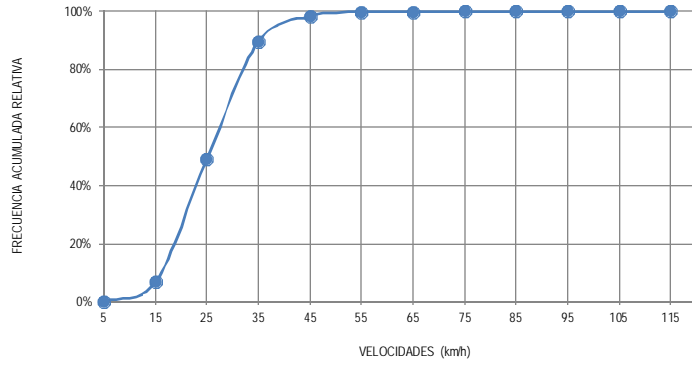
CLAVE: 15042

RUTA: EM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



88 Carr: Tenancingo de Degollado - San Andrés Nicolás Bravo

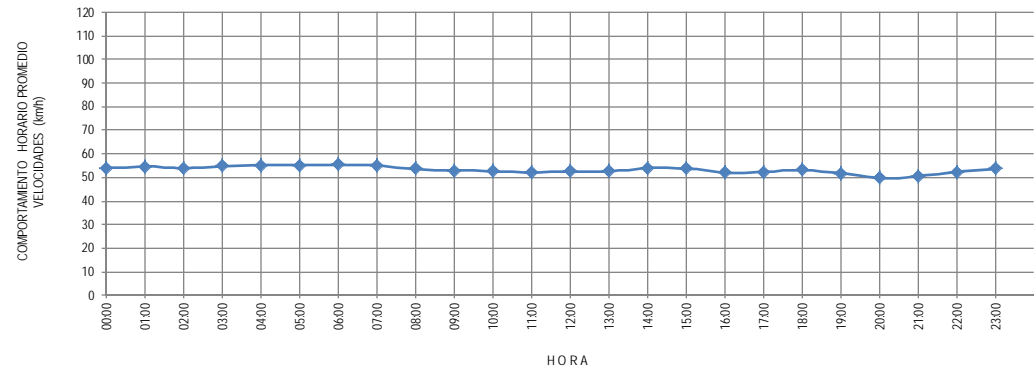
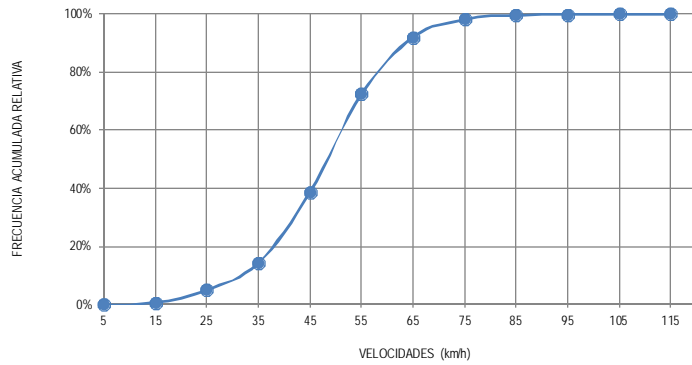
CLAVE: 15042

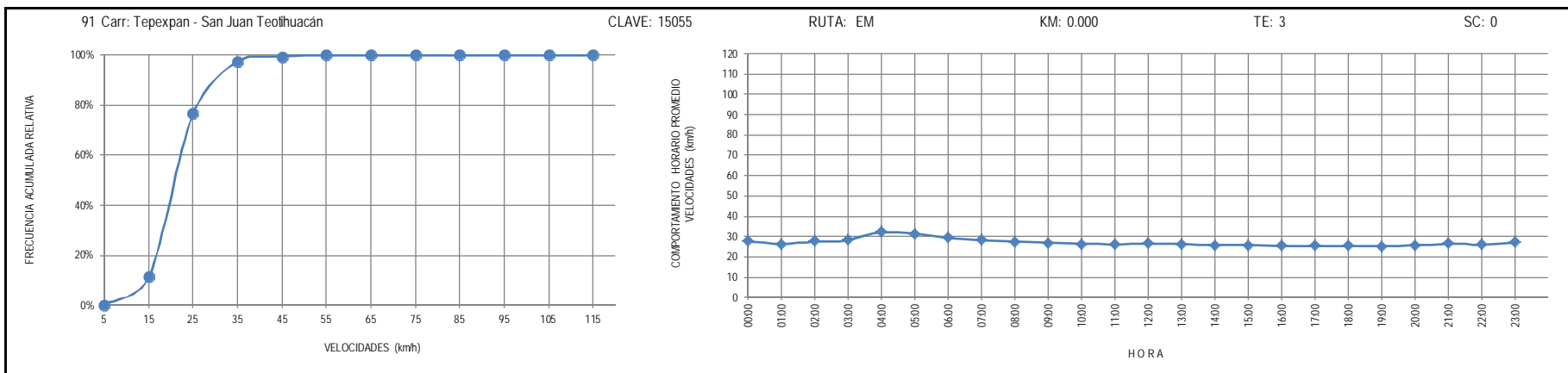
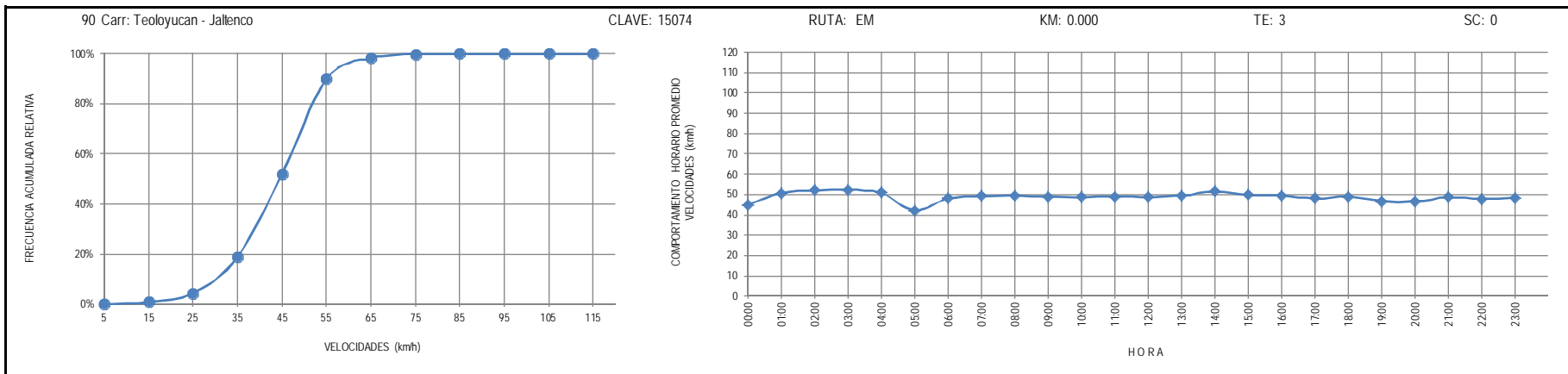
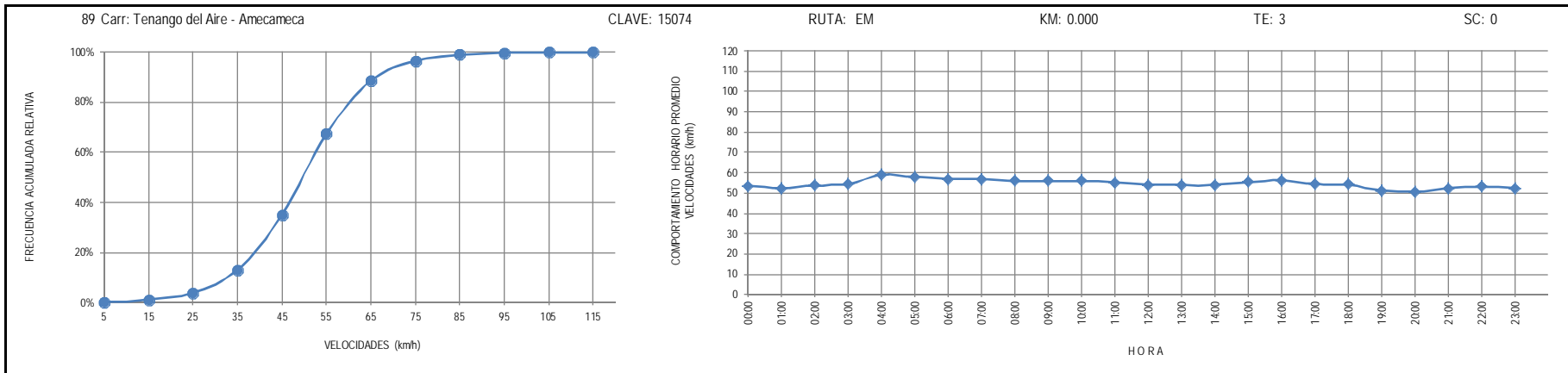
RUTA: EM

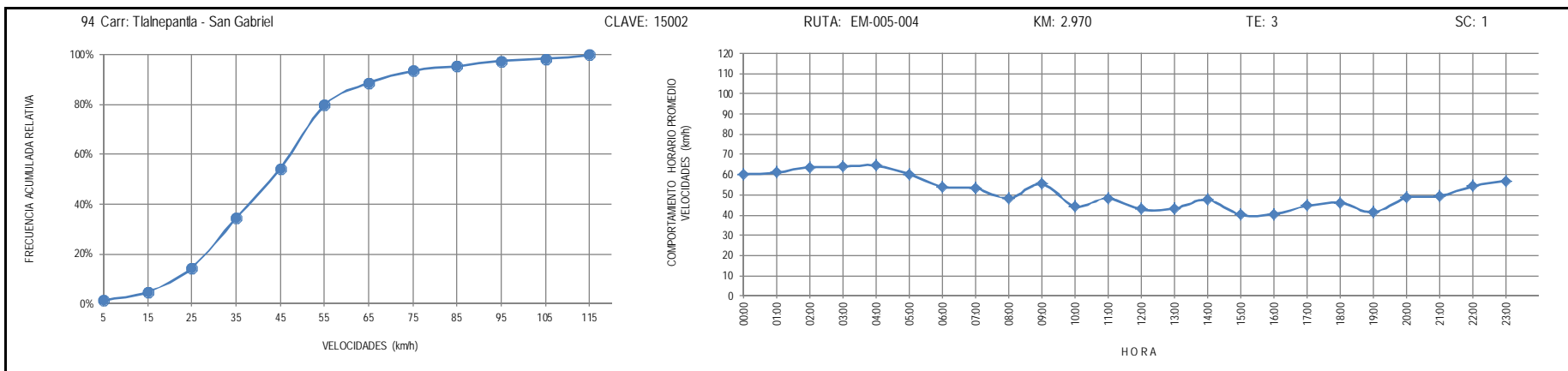
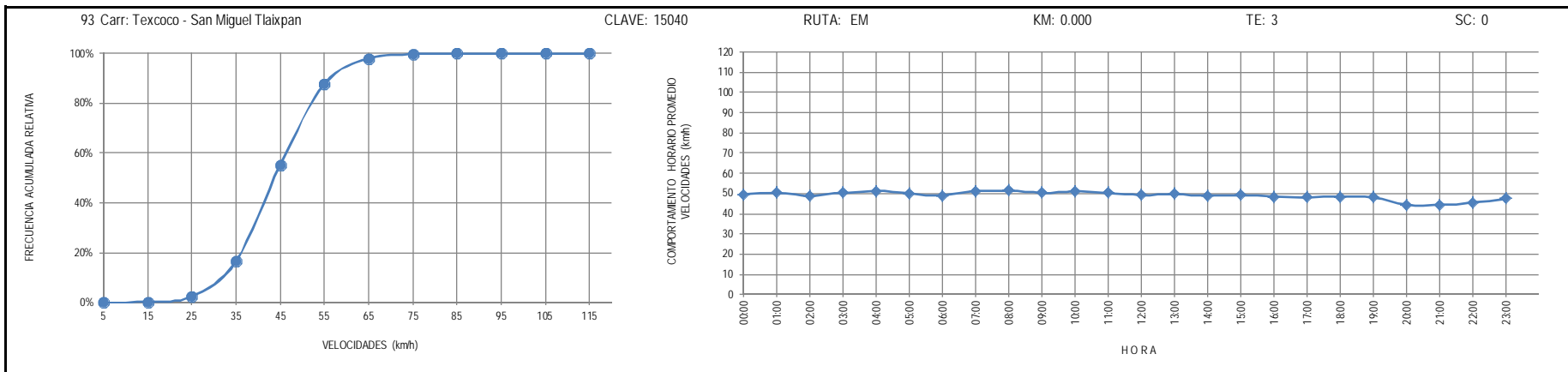
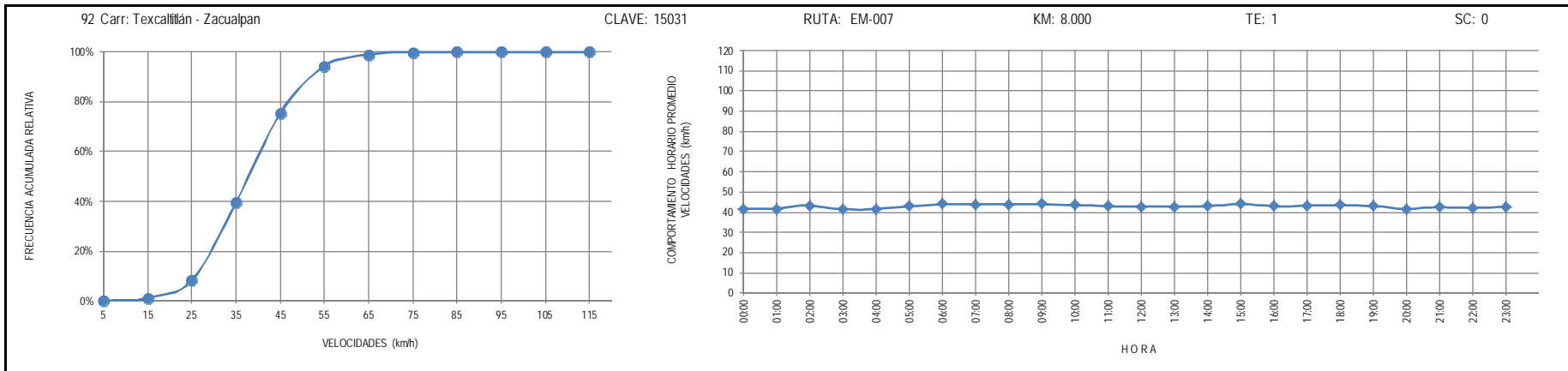
KM: 0.000

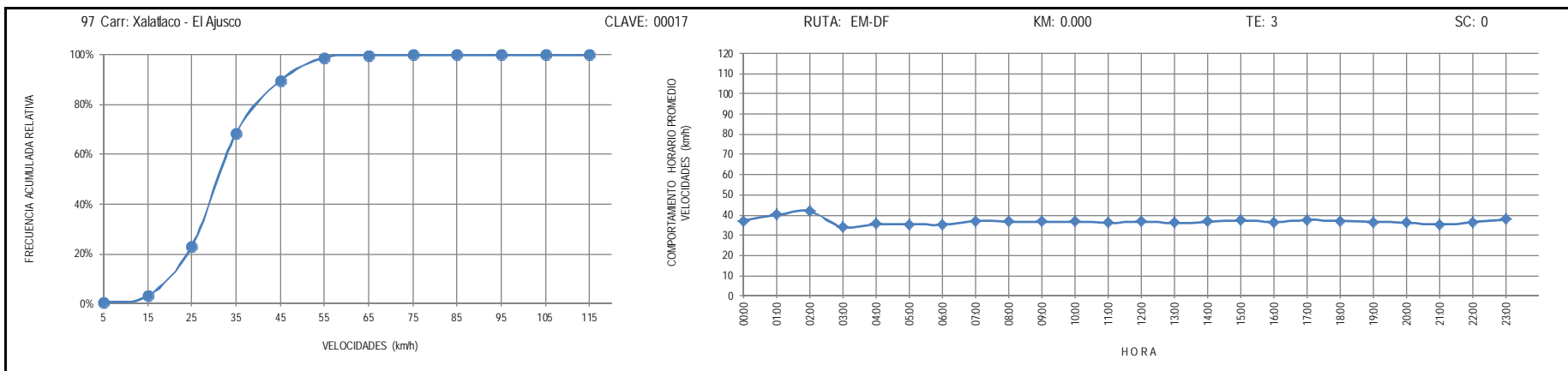
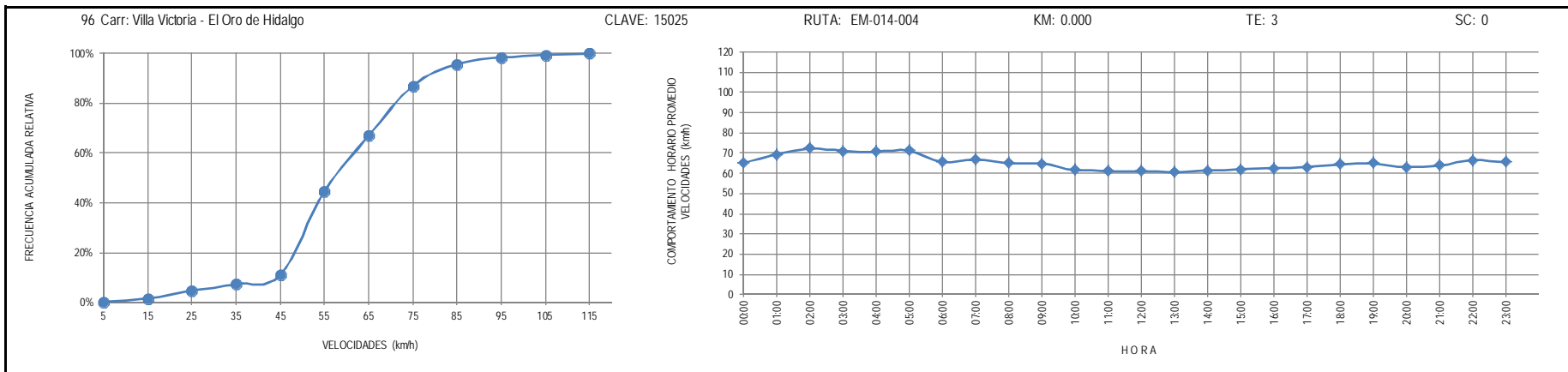
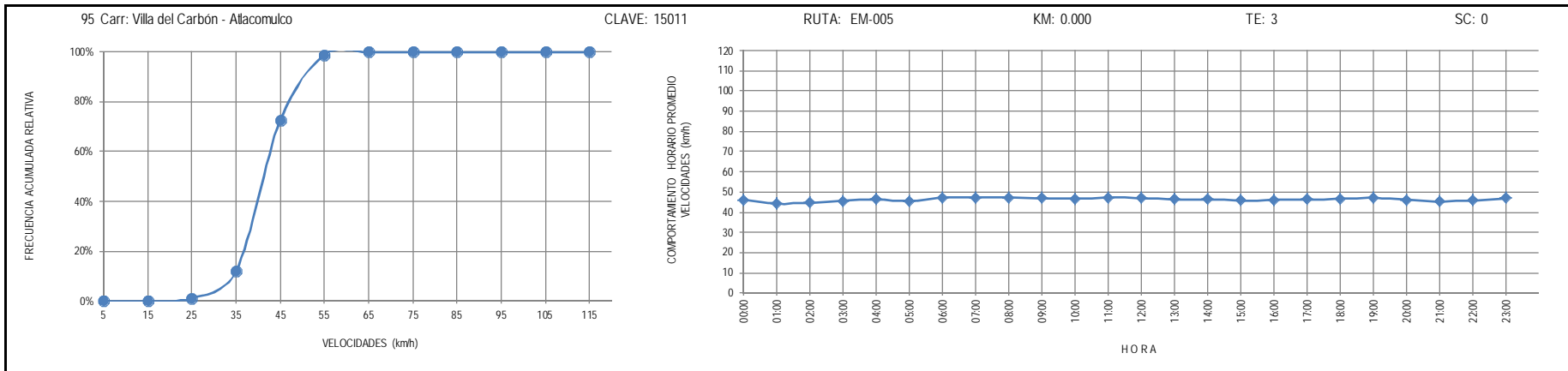
TE: 3

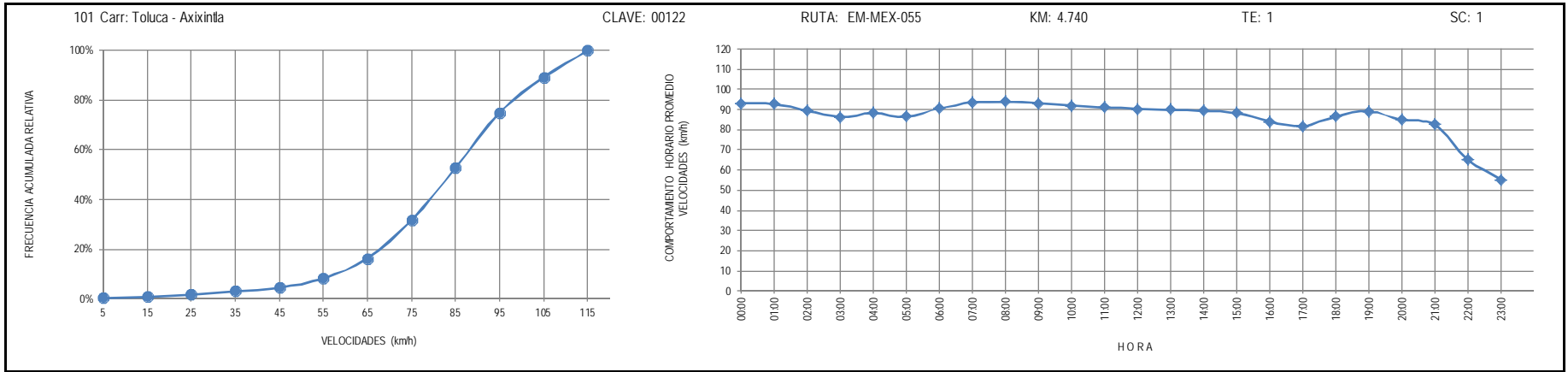
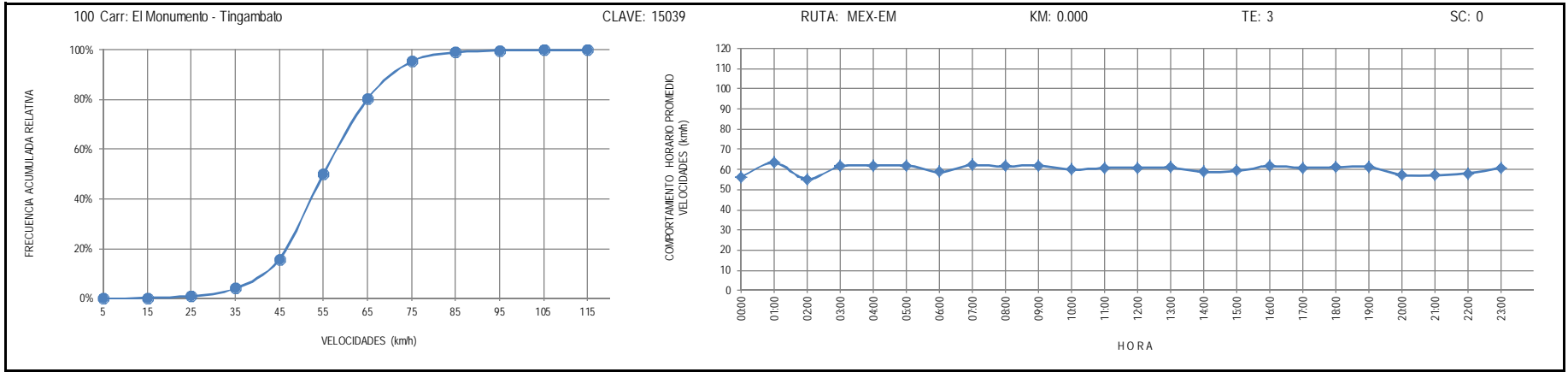
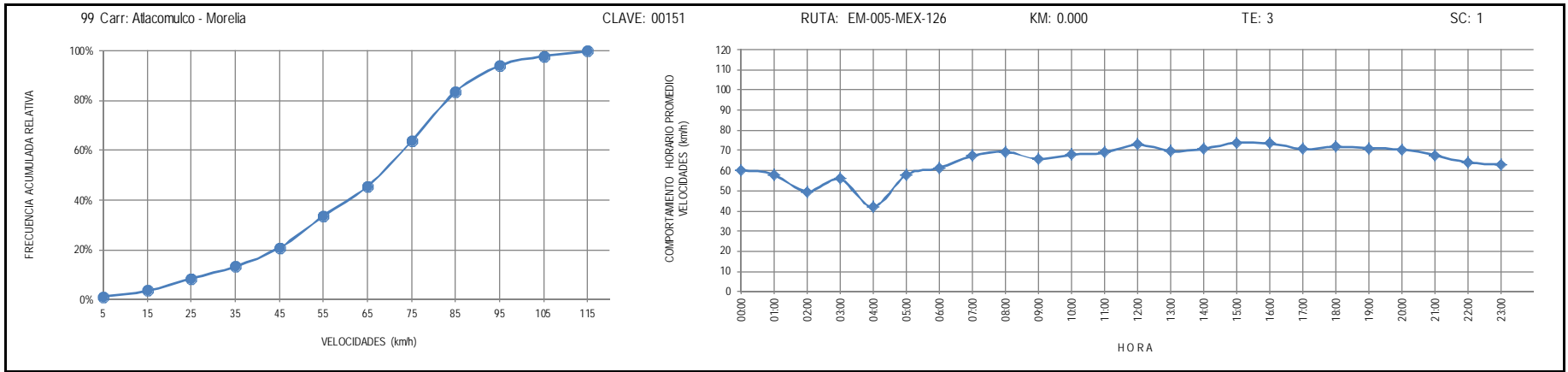
SC: 0

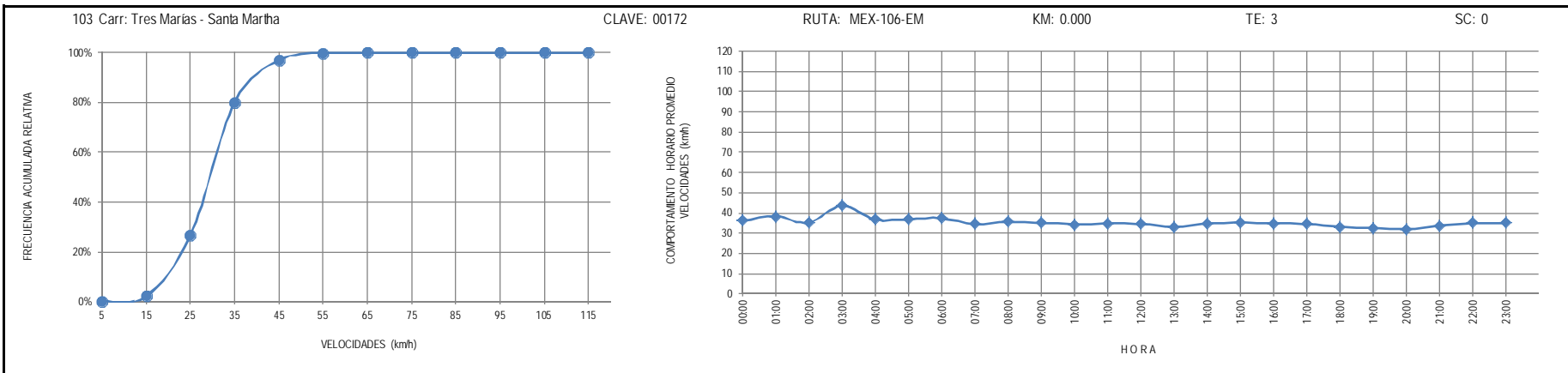
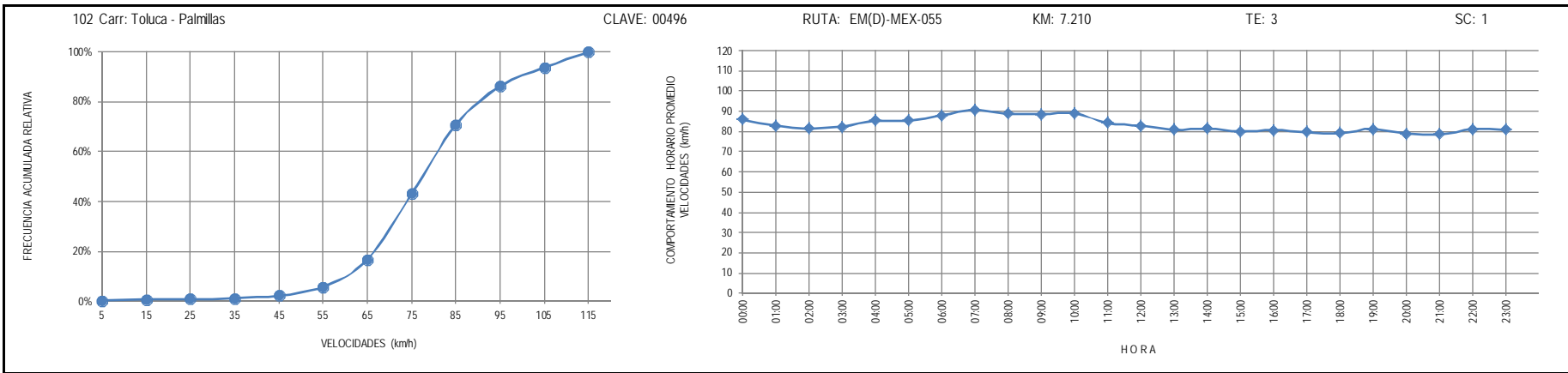




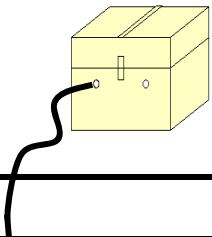










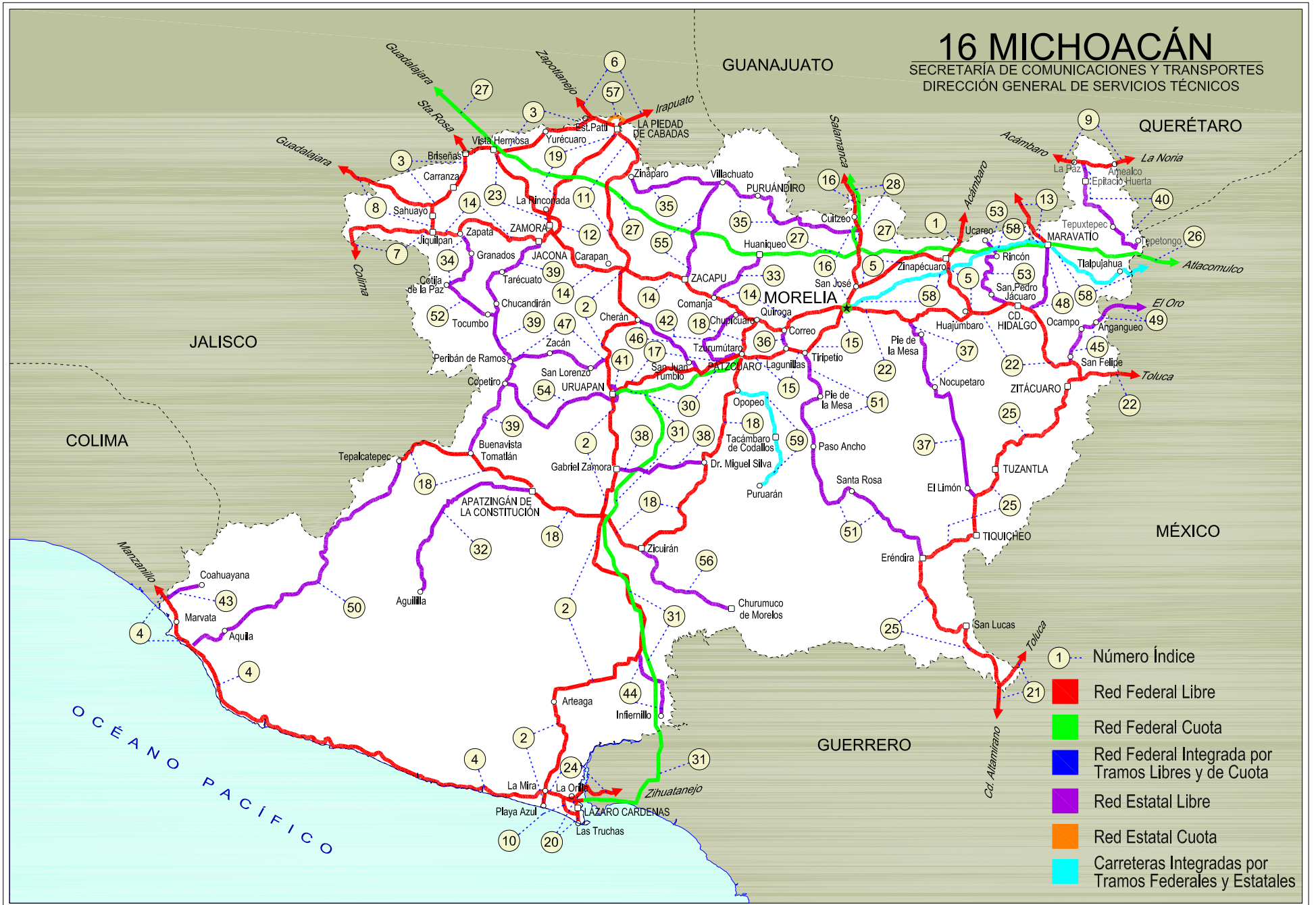


MICHOACAN

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Acámbaro - Zinapécuaro	MEX-120
2	Carapan - Playa Azul	MEX-037
3	Ent. Patti - Sahuayo	MEX-110
4	Ent. Playa Azul - Manzanillo	MEX-200
5	Huajúbaro - San José	MEX-051-120
6	Irapuato - Zapotlanejo	MEX-090
7	Jiquilpan - Colima	MEX-110
8	Jiquilpan - Guadalajara	MEX-015
9	La Noria - Acámbaro	MEX-120
10	La Orilla - Las Truchas	MEX-200
11	La Piedad - Carapan	MEX-037
12	Libramiento Oriente de Zamora	MEX-015
13	Maravatío - Acámbaro	MEX-061
14	Morelia - Jiquilpan	MEX-015
15	Morelia - Pátzcuaro	MEX-014
16	Morelia - Salamanca	MEX-043
17	Pátzcuaro - Uruapan	MEX-014
18	Quiroga - Tepalcatepec	MEX-120
19	Rinconada - La Piedad	MEX-015
20	T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas	MEX-200
21	Toluca - Cd. Altamirano	MEX-134
22	Toluca - Morelia	MEX-015
23	Zamora - Vista Hermosa	MEX-035
24	Zihuatanejo - La Mira	MEX-200
25	Zitácuaro - Cd. Altamirano	MEX-051
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
26	Atzacmulco - Maravatío (Cuota)	MEX-015D
27	Maravatío - Zapotlanejo (Cuota)	MEX-015D
28	Morelia - Salamanca (Cuota)	MEX-090D
29	Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)	MEX-014D
30	Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)	MEX-14D
31	Uruapan - Nueva Italia (Cuota)	MEX-014D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
32	Apatzingán - Aguililla	MICH
33	Comanja - Huaniqueo	MICH-024
34	Cotija - Emiliano Zapata	MICH
35	Cuitzeo - Zináparo	MICH-027
36	El Correo - Lagunillas	MICH
37	El Temascal - El Limón	MICH
38	Gabriel Zamora - Dr. Miguel Silva	MICH
39	Jacona - Buenavista Tomatlán	MICH-016
40	La Paz - Tepetongo	MICH
41	Libramiento de Uruapan	MICH
42	Pátzcuaro - Chupicuaro	MICH
43	Ramal a Coahuayana	MICH-069
44	Ramal a Infiernillo	MICH-010
45	San Felipe Alzati - Angangueo	MICH-044
46	San Juan Tumbio - Cherán	MICH
47	T. C. (Carapan - Playa Azul) - Peribán de Ramos	MICH
48	T. C. (Toluca - Morelia) - Maravatío	MICH-122
49	T. C. (V. Victoria - El Oro de Hidalgo) - Angangueo	EM-003-MICH
50	Tepalcatepec - Aquila	MICH
51	Tiripetío - Eréndira	MICH
52	Tocumbo - Cotija	MICH-042
53	Ucareo - T. C. (Toluca - Morelia)	MICH
54	Uruapan - El Copetiro	MICH
55	Zacapu - Villachuato	MICH-039
56	Zicuirán - Churumuco	MICH
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
57	Libramiento de La Piedad (Cuota)	MICH-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
58	Atzacmulco - Morelia	EM-005-MEX-126
59	Opopeo - Puruarán	MEX-041-MICH

# 16 MICHOACÁN

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



MICHOACAN

1 CARR: Acámbaro - Zinapécuaro

CLAVE: 00417

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acámbaro	0.00	3	0	5254	65.6	75.3	91.7	11.4	60.9	66.8	80.3	7.6	62.1	72.7	87.8	12.2	19.999800	-100.730355
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	12.80																	
Zinapécuaro	25.00	1	0	4589	57.7	65.5	80.5	10.1	55.2	58.0	65.0	4.5	53.4	62.8	79.9	11.3	19.875343	-100.816755

2 CARR: Carapan - Playa Azul

CLAVE: 16126

RUTA: MEX-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Jiquilpan	0.00	3	0	4617	45.2	50.6	60.9	6.9	41.2	47.3	54.0	8.3	38.5	44.9	54.6	9.2	19.851097	-102.031480
Uruapan	72.03	1	1	8372	63.6	69.7	82.6	8.3	54.0	60.5	73.3	7.9	52.8	61.3	74.3	9.9	19.449529	-102.076342
Uruapan	72.03	1	2	8611	67.3	76.5	93.5	11.5	58.3	66.7	81.4	10.0	56.9	67.1	83.0	11.4	19.449532	-102.076343
Uruapan	72.03	3	0	8055	62.1	81.4	104.2	18.1	57.4	76.0	93.7	15.4	57.1	77.8	103.9	17.5	19.367168	-102.056896
Gabriel Zamora	113.68	1	0	6338	71.7	82.6	100.8	12.3	66.7	74.9	88.4	10.6	65.6	76.6	94.6	12.6	19.177825	-102.063666
X. C. Quiroga - Tepalcatepec	137.78	1	1	10514	64.1	72.3	87.5	10.0	60.0	68.9	81.6	10.5	58.2	68.2	83.3	11.7	18.995625	-102.103730
X. C. Quiroga - Tepalcatepec	137.78	1	2	10371	61.8	71.3	87.4	11.3	58.7	68.2	79.6	10.3	55.5	67.7	84.1	12.3	18.995624	-102.103733
X. C. Quiroga - Tepalcatepec	137.78	3	0	6954	42.7	47.6	61.9	8.0	41.1	47.6	54.4	8.3	40.4	46.3	63.2	9.5	18.989166	-102.104936
San Pedro Barajas	171.49	1	0	246	78.8	90.5	103.0	12.9	57.1	54.2	82.2	4.0	66.9	82.2	94.4	14.2	18.788453	-102.054966
San Pedro Barajas	171.49	3	0	297	78.7	90.6	102.8	13.0	74.3	87.4	106.6	15.1	65.6	80.8	101.1	13.8	18.785439	-102.046629
T. Izq. Infiernillo	212.61	1	0	804	55.8	68.1	83.2	12.2	54.0	70.2	91.4	13.8	51.0	55.5	74.8	10.4	18.524682	-101.980331
T. Izq. Infiernillo	212.61	3	0	854	55.7	68.5	83.5	12.9	51.4	63.9	85.8	13.0	48.1	60.4	77.6	13.8	18.521149	-101.981224
Arteaga	274.50	1	0	1460	32.9	49.9	54.3	15.8	43.7	52.5	58.1	12.6	43.2	52.2	56.5	12.1	18.374822	-102.291406
T. Izq. Zihuatanejo	333.80	1	0	3196	54.7	60.6	72.1	7.1	52.8	57.6	64.9	7.1	51.2	54.6	66.9	8.4	18.046178	-102.328641
T. Izq. Zihuatanejo	333.80	3	0	5998	54.7	60.4	71.7	7.0	52.5	58.9	69.3	8.2	50.7	57.9	72.2	10.1	18.029802	-102.328559
Playa Azul	340.70	1	0	3655	59.2	66.2	82.5	9.6					57.2	63.3	90.8	9.1	17.987800	-102.353634

3 CARR: Ent. Patti - Sahuayo

CLAVE: 16181

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - Guadalajara	0.00	3	0	10554	49.5	57.5	82.9	11.2	46.0	56.8	74.1	11.4	42.7	52.4	70.3	11.2	20.374709	-102.113593
T. Izq. Zamora	44.26	1	0	7949	59.4	67.4	83.2	10.1	54.9	61.8	73.6	8.0	54.1	61.6	78.4	9.4	20.266152	-102.468733
Vista Hermosa	44.98	3	0	10908	69.8	84.8	107.0	16.3	76.5	92.4	113.8	15.6	66.6	82.9	106.2	17.0	20.278390	-102.488533
Briseñas	55.90	3	0	6844	67.8	77.3	94.6	11.4	63.0	71.8	86.4	10.1	62.2	72.1	91.2	11.6	20.265054	-102.570964
Cumuatillo	71.87	3	0	6533	71.3	84.4	101.0	14.1	70.3	85.4	103.8	15.2	64.6	81.5	104.9	15.6	20.146403	-102.627418
T. C. Jiquilpan - Guadalajara	88.00	1	0	12265	58.9	66.4	82.3	9.9	55.1	62.1	74.2	8.2	54.7	62.4	80.1	9.5	20.081451	-102.713453

## MICHOACAN

4 CARR: Ent. Playa Azul - Manzanillo

CLAVE: 00495

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Carapan - Playa Azul	0.00	3	0	3832	58.1	68.3	85.8	11.6	58.0	70.2	85.0	12.4	55.4	63.2	82.2	8.9	18.020571	-102.342236
Caleta de Campos	50.24	1	0	1621	57.9	67.9	85.0	11.5	56.6	64.7	82.0	9.2	54.4	66.2	83.9	12.7	18.077353	-102.745854
Tizupan	106.60	1	0	725	63.4	75.8	90.8	13.9	60.2	71.2	87.6	12.0	59.0	65.0	86.5	9.1	18.226653	-103.126330
Maruata	149.75	1	0	1166	58.0	68.3	87.2	11.7	57.2	65.3	82.6	9.3	54.5	60.7	79.8	8.0	18.273415	-103.341893
Maruata	149.75	3	0	989	72.6	92.1	114.9	18.0	70.1	84.3	105.5	16.3	71.0	86.8	110.3	16.2	18.279083	-103.353737
T. Der. Aquila	190.10	3	0	2386	86.3	103.9	135.2	17.2	77.7	98.1	118.2	18.2	75.0	99.0	124.7	20.9	18.566513	-103.623376
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Col.	229.60																	
Cerro de Ortega	233.20	1	0	4876	91.4	104.9	129.8	14.9	82.6	94.5	113.3	14.2	86.2	99.2	119.3	14.1	18.744667	-103.724028
El Balcón	242.95	1	0	5513	92.7	105.7	130.3	14.3	82.6	94.4	114.9	14.3	88.3	100.5	123.6	13.8	18.783097	-103.771102
El Balcón	242.95	3	0	5481	91.2	104.8	127.7	14.8	82.3	95.2	113.9	14.8	85.6	97.3	117.4	13.2	18.785288	-103.777162
Cofradía de Morelos	252.45	1	0	7696	45.1	51.7	67.6	7.9	46.2	53.0	68.0	8.8	43.2	51.3	68.4	9.9	18.860118	-103.834944
Cofradía de Morelos	252.45	3	1	4887	76.4	88.0	102.6	12.5	70.2	80.6	97.3	11.6	65.6	78.7	97.8	12.6	18.872089	-103.842774
Cofradía de Morelos	252.45	3	2	4980	93.5	114.5	139.5	19.6	101.0	121.6	142.0	18.4	91.5	114.6	140.9	22.2	18.872132	-103.842800
T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1	1	5619	77.4	91.9	111.2	15.1	72.0	85.9	104.7	15.0	71.3	84.4	105.8	14.6	18.892146	-103.855851
T. C. Colima - Ent. Tecomán	263.75	1	2	5526	77.3	94.6	114.4	18.0	73.8	89.1	107.8	14.9	72.6	90.0	110.2	17.0	18.892178	-103.855858
T. Der. Rincón de López	269.25	1	0	6204	41.2	46.6	59.3	8.0	37.0	43.5	53.2	8.0	35.0	41.7	53.8	8.0	18.951007	-103.946348
Armería	272.50	1	0	6021	55.8	64.8	82.1	10.9	53.5	60.4	71.2	8.4	51.8	60.1	73.8	10.1	18.937790	-103.950992
T. Izq. Cuyutlán	278.17	1	0	5423	82.1	98.6	118.6	16.8	79.5	92.5	105.6	14.4	80.7	92.6	107.6	13.5	18.935604	-104.018729
Santa Rita	292.50	1	0	5602	58.9	67.4	98.4	9.8	59.6	66.6	92.7	8.4	59.1	62.9	91.1	7.8	19.009551	-104.082783
Santa Rita	292.50	3	0	6709	70.7	81.3	96.3	11.8	66.2	73.5	84.7	9.1	63.1	71.4	89.1	10.2	19.013212	-104.102895
Las Nuevas Juntas	310.65	1	0	6026	56.8	64.7	82.6	10.1	50.9	58.5	70.0	9.7	50.5	55.8	71.5	9.4	19.042961	-104.218612
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	1	0	10236	67.5	83.3	108.9	15.3	63.5	79.3	100.3	14.1	62.7	78.3	106.6	15.3	19.055443	-104.235277
T. Der. Libramiento de Manzanillo (Libre)	312.65	3	0	4899	50.1	58.6	74.3	10.6	45.8	55.1	69.0	11.4	44.3	55.0	74.4	12.6	19.055712	-104.243065
Manzanillo	321.12	1	0	6987	67.3	83.1	109.0	15.4	61.5	74.0	91.3	11.6	65.2	82.7	112.1	16.0	19.049464	-104.291989

5 CARR: Huajúbaro - San José

CLAVE: 16555

RUTA: MEX-051-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	0	4220	59.8	74.0	93.7	14.0	54.6	63.4	77.6	9.0	51.6	66.3	89.3	14.4	19.671808	-100.739833
X. C. Atlacomulco - Morelia	26.59	3	0	4706	53.6	60.9	73.7	9.0	52.1	54.9	64.8	7.0	51.1	60.0	74.4	11.0	19.823342	-100.825218
T. Der. Libramiento de Zinapécuaro	33.83	3	0	5781	69.6	76.7	91.5	9.6	66.5	73.0	83.9	8.6	65.5	73.6	85.4	9.9	19.860071	-100.846724
T. Izq. Morelia	52.50	1	0	5463	82.5	94.7	115.4	13.5	77.1	90.4	102.5	13.8	77.3	91.8	113.3	15.3	19.851252	-101.007689
T. Izq. Morelia	52.50	3	0	5582	82.6	94.9	115.9	13.6	77.7	90.9	103.3	13.9	78.1	92.5	113.2	15.4	19.844402	-101.017312
T. C. Morelia - Salamanca	71.14	1	0	18117	26.9	33.0	46.3	8.4	25.7	31.6	46.2	7.9	25.0	31.3	53.6	9.0	19.770393	-101.150539

MICHOACAN

6 CARR: Irapuato - Zapotlanejo

CLAVE: 00114

RUTA: MEX-090

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Irapuato	0.00																	
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	1	1	22878	45.2	50.7	60.5	6.7	40.8	47.1	54.3	8.3	39.1	45.7	56.8	9.3	20.653296	-101.370645
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	1	2	22120	40.9	44.5	54.4	7.4	37.1	42.4	52.7	7.1	35.4	42.2	53.4	8.0	20.653293	-101.370644
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	3	1	13517	74.9	84.8	98.4	12.0	68.7	80.4	97.2	13.4	62.7	74.5	92.2	13.1	20.645881	-101.377007
T. Izq. Querétaro - Irapuato (Cuota)	2.78	3	2	14120	87.0	98.7	113.3	12.7	78.0	89.4	104.5	12.2	73.7	84.4	102.7	12.0	20.645884	-101.377009
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	3	1	12770	108.9	132.9	143.4	21.2	104.8	127.3	142.8	19.1	102.9	123.9	142.3	18.7	20.590116	-101.426191
T. C. Libramiento Norponiente de Irapuato (Cuota)	11.00	3	2	12870	106.2	121.1	139.1	14.7	95.2	107.3	130.6	13.2	93.5	106.5	130.2	14.0	20.590116	-101.426189
T. Der. Cuerámaro	15.00	3	1	14703	116.9	131.2	142.9	14.4	109.7	123.6	141.1	14.6	107.5	121.5	140.1	14.7	20.558235	-101.450114
T. Der. Cuerámaro	15.00	3	2	14792	72.8	81.2	91.8	10.3	66.9	72.5	79.9	8.5	69.1	73.8	82.9	8.7	20.558235	-101.450114
Abasolo	30.00	1	1	11516	98.9	123.2	141.6	23.2	91.3	107.4	135.3	17.5	89.0	103.3	131.2	16.3	20.471508	-101.503633
Abasolo	30.00	1	2	11425	85.9	101.3	123.8	14.6	77.2	92.1	112.9	14.1	75.8	88.6	108.8	12.5	20.471509	-101.503632
Abasolo	30.00	3	1	9515	92.8	111.0	126.5	18.4	84.4	97.2	113.9	15.0	83.6	94.7	112.4	13.7	20.450987	-101.555599
Abasolo	30.00	3	2	9355	86.3	96.2	110.8	11.2	74.1	81.1	90.1	8.4	76.0	82.0	92.2	7.9	20.450987	-101.555601
Pénjamo	50.65	1	1	11111	87.3	104.6	124.3	17.8	79.8	92.5	114.8	15.1	77.0	88.8	104.9	13.6	20.436637	-101.694250
Pénjamo	50.65	1	2	10368	114.7	137.7	144.0	20.1	118.2	139.0	144.2	18.3	107.2	136.3	143.8	25.6	20.436636	-101.694248
Pénjamo	50.65	3	1	10448	69.4	79.6	91.7	11.2	62.7	70.5	78.5	9.7	65.5	72.4	82.3	8.7	20.416430	-101.728517
Pénjamo	50.65	3	2	10352	85.9	103.8	127.8	17.4	81.1	94.6	112.3	14.5	77.5	91.9	113.8	15.2	20.416432	-101.728517
T. Der. Manuel Doblado	83.87	1	0	20006	50.6	63.4	87.5	13.8	46.7	57.4	76.3	12.4	47.4	58.8	75.9	11.9	20.360772	-101.997416
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. Mich.	85.01																	
La Piedad	87.00	3	1	12440	69.3	78.9	96.4	11.3	65.7	76.3	93.7	11.9	60.0	72.1	90.8	13.1	20.353675	-102.050884
La Piedad	87.00	3	2	12746	58.5	64.6	77.6	9.1	52.1	59.1	70.5	8.8	53.6	60.5	71.9	8.4	20.353675	-102.050884
T. Izq. Yurécuaro	100.00	3	0	8545	62.2	73.9	94.1	12.5	59.6	67.8	91.4	10.5	56.6	66.8	88.9	11.6	20.376427	-102.115156
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	102.10																	
Degollado	105.40	1	0	6205	47.5	53.0	94.7	10.2	43.7	51.3	59.4	9.1	47.5	52.8	57.1	9.4	20.432075	-102.129037
Ayotlán	134.00	1	0	7222	47.7	53.2	94.8	10.3	43.4	51.2	59.7	9.2	46.8	52.6	56.7	9.5	20.518903	-102.326327
Atotonilco El Alto	157.00	1	0	5351	47.6	53.1	94.7	10.2	43.8	51.4	59.3	9.1	46.6	52.5	56.4	9.5	20.565569	-102.453114
Atotonilco El Alto	157.00	3	1	5777	35.2	42.7	54.8	9.1	38.6	47.6	54.0	9.4	36.0	43.9	53.8	9.0	20.542724	-102.528417
Atotonilco El Alto	157.00	3	2	5614	35.3	42.8	54.9	9.2	38.1	46.6	53.9	9.1	36.0	44.0	53.9	9.1	20.542725	-102.528415
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	158.60	3	0	11635	35.2	42.7	54.8	9.1	37.2	45.5	53.7	9.1	35.5	43.7	53.8	9.1	20.540752	-102.531963
T. Izq. Ocotlán	188.00	1	0	9061	47.6	53.0	97.4	10.2	43.2	51.0	57.9	9.2	48.1	52.8	54.9	9.0	20.547451	-102.779249
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	1	0	10938	35.2	42.7	54.8	9.1	35.5	43.5	53.4	8.9	36.3	44.8	53.8	9.3	20.622079	-103.048082
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	3	1	6257	92.7	109.2	129.6	17.6	90.5	101.2	113.6	13.1	90.3	102.2	121.8	13.8	20.622477	-103.058890
T. Der. Libramiento Zapotlanejo	215.80	3	2	6013	88.4	105.0	124.7	18.0	87.2	96.4	107.5	11.9	86.4	97.0	116.7	12.5	20.622476	-103.058889
Zapotlanejo	217.60																	

## MICHOACAN

7 CARR: Jiquilpan - Colima

CLAVE: 00156

RUTA: MEX-110

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiquilpan	0.00	3	0	5251	68.8	80.3	97.4	12.7	61.4	75.3	91.1	14.4	54.1	71.9	93.4	16.5	19.995673	-102.745095
San José de Gracia	37.93	1	0	4432	71.6	83.7	103.4	13.4	66.6	78.2	94.2	12.7	66.8	79.6	99.3	13.7	20.000331	-103.015360
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	41.00																	
Mazamitla	48.65	1	0	3377	47.8	53.2	104.4	10.6	44.1	51.4	54.7	9.1	45.7	52.3	58.4	9.5	19.938069	-103.015004
Mazamitla	48.65	3	0	3971	35.4	42.9	54.5	9.1	51.3	53.1	54.8	5.9	37.7	47.7	54.0	10.0	19.923628	-103.046441
T. Izq. Tamazula de Gordiano (2º Acceso)	96.70	3	0	6812	35.3	42.8	55.0	9.2	45.8	52.2	54.6	9.8	36.2	44.9	53.8	9.4	19.682870	-103.262462
T. Der. Cd. Guzmán	108.50	3	0	3367	47.9	53.4	108.3	10.9	43.9	51.2	55.0	8.9	47.1	52.6	56.4	9.3	19.645223	-103.335525
Tecalitlán	132.00	3	0	2134	47.8	53.5	101.0	10.5	39.4	44.9	53.6	8.1	45.9	52.4	57.1	9.7	19.462004	-103.319723
T. Der. Atenquique	137.67	3	0	1364	47.1	52.8	72.6	9.0	43.9	51.2	54.5	9.2	45.5	52.3	58.4	9.7	19.457538	-103.347694
Pihuamo	168.19	3	0	2333	35.6	43.2	54.4	9.1	37.7	43.8	53.2	8.4	38.4	47.6	54.0	9.5	19.253677	-103.388604
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Col.	189.60																	
T. Der. Estación Alzada	198.60	3	0	1632	65.4	80.5	102.0	15.2	61.6	78.4	101.7	16.2	56.6	75.9	96.0	18.5	19.160781	-103.528878
T. Izq. Los Tepames	214.20	1	0	2085	60.0	70.4	136.1	14.5	55.2	54.7	75.0	5.3	56.8	65.3	102.1	11.3	19.174753	-103.658030
X. C. Libramiento de Colima	220.00	1	0	7062	59.7	70.7	137.6	15.4	63.1	78.1	130.7	16.9	60.6	76.0	120.1	17.0	19.208523	-103.721028
Colima	222.00	1	1	10388	57.9	65.6	79.2	10.2	50.4	58.9	72.9	10.4	50.4	60.8	74.6	11.6	19.216980	-103.721849
Colima	222.00	1	2	10356	60.1	66.8	79.9	9.2	58.2	64.8	79.5	9.6	57.0	64.9	81.5	10.5	19.216982	-103.721848

8 CARR: Jiquilpan - Guadalajara

CLAVE: 00429

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jiquilpan	0.00	3	1	9830	80.8	93.0	111.0	13.5	76.8	91.0	108.8	14.5	73.4	87.8	104.8	14.8	20.008029	-102.717294
Jiquilpan	0.00	3	2	9832	71.3	80.7	93.8	11.0	63.3	73.3	84.9	11.3	63.9	73.7	86.5	11.1	20.008027	-102.717296
Sahuayo	7.00	1	1	10533	68.0	75.7	91.0	10.3	62.0	71.4	84.0	10.7	60.4	70.9	86.4	11.7	20.033194	-102.716805
Sahuayo	7.00	1	2	10366	67.5	74.9	89.0	10.1	61.4	70.7	84.3	10.9	60.5	70.7	84.9	11.6	20.033194	-102.716805
Cojumatlán de Regules	25.94	3	0	3513	64.9	73.9	88.0	10.6	60.9	67.8	76.9	8.4	58.0	65.5	80.3	9.1	20.126849	-102.852381
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	36.11																	
Tuxcueca	65.29	1	0	3336	98.6	111.2	130.9	13.7	87.3	99.2	111.2	14.0	86.5	96.0	113.5	12.2	20.149610	-103.181351
T. Der. Jocotepec	98.22	1	0	7676	98.7	115.9	136.5	17.0	90.4	102.5	119.9	14.3	88.6	101.9	124.1	14.8	20.275936	-103.445988
Ent. Santa Cruz	118.96	1	0	7762	98.6	115.7	136.5	17.0	91.9	103.1	121.7	13.5	88.0	100.8	123.2	14.3	20.421544	-103.551462
Ent. Santa Cruz	118.96	3	1	15207	97.4	113.5	133.9	15.9	93.5	102.9	124.7	11.7	89.2	99.7	123.3	12.6	20.434918	-103.549893
Ent. Santa Cruz	118.96	3	2	15017	99.6	118.0	138.5	17.8	96.3	106.6	132.4	13.1	91.8	103.7	128.9	14.1	20.434860	-103.549899
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	140.00	1	1	19859	39.5	45.0	58.6	8.9	42.7	49.6	54.7	8.9	39.9	50.7	55.6	12.2	20.607644	-103.431377
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	140.00	1	1	30914	58.0	64.6	76.0	9.4	54.8	59.9	68.1	6.5	47.8	57.5	71.3	11.8	20.607648	-103.431393
X. Periférico de Guadalajara (Alta)	140.00	1	2	31540	63.8	71.8	83.7	9.6	58.8	66.0	80.8	9.4	52.0	63.8	80.8	12.6	20.607651	-103.431394

MICHOACAN

8 CARR: Jiquilpan - Guadalajara

CLAVE: 00429

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. Periférico de Guadalajara (Baja)	140.00	1	2	20727	38.1	43.3	54.5	8.0	39.5	44.8	54.5	8.9	38.4	50.2	54.7	12.4	20.607649	-103.431393
T. C. Guadalajara - Tepic	166.00																	

9 CARR: La Noria - Acámbaro

CLAVE: 00131

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Noria	0.00	3	0	5550	56.7	64.0	80.0	9.4	51.1	58.4	74.5	9.8	51.6	54.6	72.0	8.3	20.439602	-100.073442
Amealco	34.66	1	0	4004	68.4	80.1	102.6	12.7	62.8	70.6	91.5	9.6	63.0	75.2	103.4	13.6	20.199193	-100.150012
Amealco	34.66	3	0	4275	65.3	81.2	96.6	13.9	56.1	56.5	83.0	5.1	66.9	92.1	127.3	19.2	20.187048	-100.155114
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Mich.	39.15																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	55.90																	
Coroneo	59.35	3	0	1775	74.0	87.4	108.5	13.7	66.3	74.4	88.8	11.2	67.6	81.5	104.4	14.2	20.194999	-100.376201
Jerécuaro	79.70	3	0	4494	78.4	92.3	111.1	14.8	73.8	86.6	101.6	14.1	74.1	87.6	104.7	14.1	20.143639	-100.536587
Acámbaro	111.12	1	0	7041	55.4	63.2	79.7	9.1	53.0	53.9	64.1	4.8	52.4	61.4	80.3	10.8	20.046352	-100.707055

10 CARR: La Orilla - Las Truchas

CLAVE: 16557

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zihuatanejo - La Mira	0.00	3	0	13545	42.2	46.5	59.2	7.4	40.8	44.6	54.0	7.3	36.3	41.5	53.2	6.9	17.992381	-102.232201
Lazáro Cárdenas	5.50	1	0	4023	73.7	87.7	101.9	14.8	71.0	80.5	97.6	11.6	63.2	74.0	84.9	10.3	17.961742	-102.219501
Las Truchas	9.00	1	0	5713	34.9	39.6	51.6	6.0	33.8	35.0	52.3	6.0	34.8	41.0	56.4	8.1	17.950243	-102.189924

11 CARR: La Piedad - Carapan

CLAVE: 16476

RUTA: MEX-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Piedad	0.00	3	1	7864	51.9	63.9	83.4	14.8	55.7	63.6	73.7	9.4	55.8	64.9	74.7	11.6	20.320147	-102.018538
La Piedad	0.00	3	2	7743	54.1	64.4	82.9	13.4	52.2	57.3	65.2	8.0	52.5	59.6	72.0	9.4	20.320147	-102.018539
T. Izq. Puruándiro	24.45	3	0	2686	57.4	76.7	101.9	17.3	46.6	53.9	77.8	13.1	47.1	68.0	94.6	18.0	20.173659	-102.001142
Purépero	64.00	1	0	4618	70.8	90.2	118.8	18.0	58.3	62.8	88.4	7.5	64.7	85.5	118.1	17.8	19.919099	-102.027436
T. C. Morelia - Jiquilpan	72.61	1	0	4224	70.9	90.4	118.6	17.8	57.5	61.2	80.8	6.5	63.7	82.0	116.5	16.5	19.849156	-102.000778



## MICHOACAN

12 CARR: Libramiento Oriente de Zamora

CLAVE:

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Jiquilpan	0.00	3	0	10085	72.9	84.6	106.1	13.4	73.3	83.2	96.5	11.4	69.0	80.0	98.3	12.4	19.967525	-102.260470
T. Izq. Zamora	7.25	3	0	8347	58.0	67.7	83.6	11.1	55.6	61.8	73.8	7.4	52.8	59.8	74.3	9.3	20.008545	-102.236642
T. Der. Atecucario de La Constitución	9.91	3	0	7936	72.1	83.6	103.9	13.1	72.9	82.9	96.5	11.5	69.5	80.3	98.8	12.3	20.021140	-102.254735
T. C. Zamora - Vista Hermosa	14.70	1	0	8587	69.8	79.0	94.3	10.9	66.4	73.7	86.6	9.2	62.9	71.4	87.2	10.2	20.033631	-102.274642

13 CARR: Maravatío - Acámbaro

CLAVE: 00418

RUTA: MEX-061

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Maravatío	0.00	3	0	8154	57.1	66.9	84.3	11.3	54.2	59.4	72.2	6.9	52.2	63.1	82.4	12.5	19.911396	-100.460649
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	9.00																	
Tarandacuao	13.00	3	0	4645	78.5	89.2	104.2	11.9	63.7	73.8	85.6	10.2	72.3	83.0	100.4	12.2	20.015279	-100.541780
Acámbaro	39.00	1	0	6778	66.1	74.7	93.1	10.5	59.6	64.8	74.1	7.4	59.9	70.3	92.0	12.6	20.035470	-100.694908

14 CARR: Morelia - Jiquilpan

CLAVE: 16029

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morelia	0.00																	
T. Izq. Periférico de Morelia	3.10	3	1	21550	53.8	64.7	83.3	11.9	42.5	51.0	72.2	10.4	43.1	51.9	70.4	10.7	19.696472	-101.262408
T. Izq. Periférico de Morelia	3.10	3	2	21343	54.9	68.3	89.3	12.8	47.1	53.9	80.8	10.2	45.2	55.4	80.2	12.0	19.696546	-101.262426
T. Izq. Lagunillas	24.90	1	0	6450	61.6	68.8	80.0	9.2	55.4	60.8	69.5	6.6	55.5	63.6	74.6	10.1	19.632663	-101.416171
T. Izq. Lagunillas	24.90	3	0	6149	69.8	84.7	109.7	14.6	58.3	70.0	92.7	11.1	64.8	85.9	112.2	18.3	19.632861	-101.417876
T. Izq. Libramiento de Quiroga	40.95	1	0	4250	56.3	66.8	85.5	11.7	52.0	55.1	71.7	7.4	52.2	63.1	84.4	12.2	19.668674	-101.533451
T. Izq. Libramiento de Quiroga	40.95	3	0	6604	69.9	84.7	109.6	14.5	59.6	72.8	97.0	12.3	64.7	85.6	113.7	18.5	19.668823	-101.537269
Comanja	64.44	1	0	3901	84.4	97.4	122.7	13.5	71.1	84.6	101.0	13.5	76.6	90.9	118.7	14.5	19.747667	-101.684407
Comanja	64.44	3	0	5450	66.6	73.6	87.3	9.1	56.8	60.8	70.0	5.8	57.6	64.3	82.0	9.9	19.749072	-101.693802
T. Der. Zacapu y Villachuato	77.10	1	0	12256	46.5	55.0	74.3	11.0	49.5	52.7	54.7	7.0	42.4	52.3	72.7	11.9	19.799803	-101.776646
T. Der. Zacapu y Villachuato	77.10	3	0	5589	65.5	75.3	92.5	11.7	59.2	63.0	73.3	6.1	59.1	70.0	85.6	12.5	19.820942	-101.809012
T. Der. La Piedad	105.02	1	0	3834	75.3	84.7	108.5	12.4	62.2	69.6	80.6	8.1	64.7	75.7	92.5	12.2	19.846125	-101.997626
T. Der. La Piedad	105.02	3	0	5778	80.2	91.5	109.3	12.7	71.2	81.7	93.0	11.7	72.2	84.3	102.4	13.5	19.847318	-102.006735
Santo Tomas	115.00	1	0	10528	65.1	73.7	92.6	10.3	62.4	70.1	84.6	9.6	59.0	68.3	90.5	11.5	19.843232	-102.078979
Santo Tomas	115.00	3	0	12134	65.0	73.6	92.3	10.3	62.6	70.5	87.0	9.7	58.8	68.0	89.7	11.4	19.844064	-102.089251
T. Der. Etucuario	123.50	1	0	8465	65.0	73.6	92.5	10.3	62.0	69.3	84.4	9.2	59.2	68.6	90.8	11.5	19.859811	-102.154450
T. Der. Etucuario	123.50	3	0	8654	61.4	78.2	103.0	15.4	56.2	72.2	84.7	13.0	58.1	76.0	107.3	16.5	19.859574	-102.158534

MICHOACAN

14 CARR: Morelia - Jiquilpan

CLAVE: 16029

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Tangancicuaro	131.20	1	0	10934	73.3	83.0	104.0	11.8	68.7	77.4	92.4	10.5	69.2	78.9	94.6	11.5	19.875272	-102.198010
T. Izq. Tangancicuaro	131.20	3	0	13526	67.8	82.4	105.5	14.3	65.6	81.4	99.4	14.3	65.9	82.4	109.7	15.5	19.906483	-102.203982
T. Izq. Libramiento Sur de Zamora	139.50	1	1	9945	49.3	52.3	61.5	6.4	43.2	44.0	52.6	4.3	43.8	44.5	53.6	4.5	19.946809	-102.247555
T. Izq. Libramiento Sur de Zamora	139.50	1	2	9945	75.3	88.8	108.8	13.7	77.1	92.2	118.4	15.1	80.0	97.4	129.3	17.2	19.946814	-102.247549
Zamora	144.44	1	1	9703	55.0	64.4	81.9	10.5	73.8	94.3	137.6	19.7	63.2	76.9	113.2	14.1	19.971762	-102.267211
Zamora	144.44	1	2	10291	54.0	61.7	75.4	9.1	44.7	50.0	64.4	6.8	46.4	53.2	70.9	8.8	19.971764	-102.267211
Jacona	148.60	3	0	9519	69.3	80.2	102.7	12.1	65.5	79.4	101.0	13.4	64.9	77.7	103.1	13.3	19.960001	-102.339311
Tangamandapio	163.00	3	0	5783	66.4	83.1	104.4	15.1	63.6	84.6	109.5	17.2	61.8	81.0	113.9	16.5	19.965878	-102.441224
T. Der. Villa Mar	186.20	1	0	3890	69.8	80.9	104.0	12.4	63.6	74.9	92.3	11.6	62.6	73.6	100.2	12.2	20.021955	-102.591278
T. Der. Libramiento de Jiquilpan	200.00	1	0	10274	65.6	81.4	112.0	14.9	62.3	76.3	98.5	13.3	61.9	73.4	97.3	11.6	19.985568	-102.700771
Jiquilpan	203.40																	

15 CARR: Morelia - Pátzcuaro

CLAVE: 16009

RUTA: MEX-014

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Jiquilpan	0.00																	
X. Periférico de Morelia	3.00	3	1	18943	60.8	73.4	87.0	14.7	57.9	71.6	84.7	15.5	53.8	70.0	84.7	16.4	19.668883	-101.223347
X. Periférico de Morelia	3.00	3	2	19943	60.6	77.5	97.9	17.7	56.9	74.0	93.0	17.7	48.5	70.4	92.8	20.8	19.668895	-101.223356
Tiripetío	25.00	3	1	9597	60.6	73.2	86.6	14.7	58.9	71.1	83.5	14.0	53.9	70.0	85.0	16.3	19.553238	-101.381976
Tiripetío	25.00	3	2	10311	58.2	76.5	99.6	19.1	54.7	71.9	86.8	16.6	48.8	69.7	92.1	20.1	19.553214	-101.381955
Huiramba	37.00	1	1	9538	60.3	72.9	85.9	14.6	58.1	71.3	84.4	15.1	54.2	70.2	84.8	16.2	19.554086	-101.427436
Huiramba	37.00	1	2	9475	59.0	77.2	99.2	19.0	55.0	73.0	90.9	17.9	49.5	69.8	92.6	19.6	19.554086	-101.427439
Tzurumútaró	50.70	1	1	5724	60.4	72.9	85.6	14.5	57.9	70.7	83.1	14.3	55.3	70.4	84.7	15.4	19.542380	-101.582974
Tzurumútaró	50.70	1	2	5642	58.5	76.4	97.5	18.8	53.2	71.0	86.5	17.6	50.9	70.2	91.9	18.6	19.542379	-101.582976

16 CARR: Morelia - Salamanca

CLAVE: 00124

RUTA: MEX-043

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morelia	0.00																	
X. Periférico de Morelia	2.70	3	1	31839	66.9	70.8	75.4	5.7	64.5	67.3	74.0	4.8	62.9	66.1	74.0	6.5	19.742963	-101.175962
X. Periférico de Morelia	2.70	3	2	32228	69.8	77.5	92.2	10.1	68.9	74.9	86.2	9.4	65.4	73.2	84.5	9.7	19.742963	-101.175962
T. Der. Zinapécuaro	8.85	1	1	25223	94.0	103.7	120.3	11.5	91.3	96.5	109.8	8.8	84.4	94.7	111.4	12.7	19.765486	-101.161569
T. Der. Zinapécuaro	8.85	1	2	24202	87.9	101.4	126.6	14.5	92.2	111.4	140.2	18.0	87.5	107.7	139.0	19.1	19.765486	-101.161570

## MICHOACAN

16 CARR: Morelia - Salamanca

CLAVE: 00124

RUTA: MEX-043

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Zinapécuaro	8.85	3	1	14709	95.8	103.3	115.0	9.4	89.4	92.8	101.9	7.0	84.2	92.1	104.1	9.5	19.772421	-101.157250
T. Der. Zinapécuaro	8.85	3	2	15697	92.1	108.5	131.2	16.5	89.9	104.5	123.9	16.2	84.7	101.5	124.2	16.4	19.772421	-101.157254
Cuitzeo	33.64	1	0	8764	62.9	69.7	83.7	8.6	59.9	65.3	79.5	8.7	57.9	64.6	80.0	9.6	19.958039	-101.135646
Cuitzeo	33.64	3	0	8096	67.7	74.9	90.8	10.0	63.4	70.4	82.9	8.6	61.0	69.1	83.4	10.1	19.974944	-101.140500
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	46.10																	
T. Izq. Moreleón	52.36	1	1	8003	70.3	82.8	107.6	14.8	69.0	78.8	126.5	13.3	63.4	75.6	94.8	13.4	20.103222	-101.164589
T. Izq. Moreleón	52.36	1	2	8498	76.8	87.4	104.4	12.1	74.9	83.6	98.2	10.0	69.9	84.2	102.7	15.6	20.103230	-101.164586
Uriangato	54.22	3	1	4386	54.5	62.5	75.2	9.3	51.6	58.0	65.0	8.6	50.3	58.8	69.8	10.4	20.159333	-101.161528
Uriangato	54.22	3	2	4399	66.0	76.9	94.2	12.3	68.2	77.3	90.7	11.0	65.7	79.6	99.3	14.8	20.159306	-101.161528
T. Der. Yuriria	61.36	3	0	8330	64.0	74.0	92.9	11.6	57.3	64.6	78.6	8.1	54.8	67.2	84.2	12.5	20.199864	-101.156355
Magdalena de Araceo	77.10	1	0	5049	65.7	76.1	93.8	11.5	59.9	70.6	84.4	11.5	55.3	68.3	84.9	12.8	20.299226	-101.181791
Magdalena de Araceo	77.10	3	0	5985	66.8	76.8	93.1	11.2	60.9	72.3	87.6	12.2	55.5	69.0	86.8	13.4	20.314192	-101.183007
T. Der. Jaral del Progreso	87.00	1	0	8153	70.1	80.5	98.6	11.7	71.8	85.1	110.3	14.5	63.2	80.0	107.1	15.8	20.382566	-101.184912
T. Der. Jaral del Progreso	87.00	3	0	7089	69.4	80.0	98.0	11.9	71.6	84.9	110.1	14.5	66.2	83.9	110.8	17.5	20.384889	-101.184087
X. C. Libramiento de Salamanca	105.10	1	0	25143	91.5	110.8	128.8	17.9	83.8	98.2	119.4	15.3	82.3	97.2	114.5	14.6	20.539523	-101.205193
Salamanca	107.95	1	1	12889	69.3	79.8	98.4	11.9	68.8	82.9	103.7	14.9	68.1	85.0	110.4	17.9	20.544872	-101.204353
Salamanca	107.95	1	2	13467	70.2	80.9	99.1	11.9	76.1	91.4	119.8	14.9	73.5	91.5	121.5	17.2	20.544871	-101.204353

17 CARR: Pátzcuaro - Uruapan

CLAVE: 16484

RUTA: MEX-014

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pátzcuaro	0.00	3	0	6357	66.3	79.9	99.2	13.8	64.2	77.9	98.8	14.1	58.9	70.7	92.6	11.9	19.532397	-101.622639
T. Izq. Zirahuén	17.05	1	0	5711	71.7	84.2	101.8	14.4	63.7	73.1	88.3	10.5	63.9	76.3	93.0	13.4	19.482210	-101.734748
Tingambato	35.77	1	0	5720	71.4	84.0	101.3	14.5	60.3	67.8	82.1	8.0	62.8	75.8	92.6	13.9	19.501919	-101.842560
Tingambato	35.77	3	0	5054	82.6	93.8	112.0	12.8	66.9	81.3	93.8	13.5	77.0	90.0	104.7	13.8	19.506095	-101.861369
T. Izq. Libramiento de Uruapan	60.05	1	1	7799	74.8	86.8	103.3	13.4	64.4	76.8	91.7	11.7	67.7	81.7	94.4	14.4	19.432844	-102.023298
T. Izq. Libramiento de Uruapan	60.05	1	2	8051	68.0	81.5	97.1	14.4	63.0	70.4	79.9	8.8	61.8	72.3	84.9	12.2	19.432844	-102.023298
Uruapan	62.60	1	1	17258	63.0	69.4	103.6	10.2	57.9	62.2	72.1	6.5	57.8	63.4	74.0	7.9	19.430688	-102.027243
Uruapan	62.60	1	2	16836	53.9	59.7	102.6	9.8	46.7	51.3	57.2	6.5	46.7	51.6	61.5	7.2	19.430686	-102.027248

MICHOACAN

18 CARR: Quiroga - Tepalcatepec

CLAVE: 16125

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Quiroga	0.00	3	0	5992	57.1	64.3	81.1	10.2	55.9	63.6	79.1	9.6	54.1	62.4	77.2	10.0	19.656544	-101.528004
Zurumútaro	19.00	3	0	15017	75.4	86.7	110.5	12.2	75.3	85.7	107.2	11.6	71.2	83.1	104.6	13.3	19.545091	-101.589241
Opopeo	40.04	1	0	7768	66.6	75.2	98.5	10.9	58.5	62.3	75.7	6.3	62.1	72.5	101.6	12.4	19.426302	-101.604536
Opopeo	40.04	3	0	7602	65.7	74.8	91.4	11.0	56.8	54.8	71.6	3.3	59.7	70.7	84.6	11.9	19.412423	-101.614269
Ario de Rosales	72.50	1	0	6063	65.8	74.9	91.3	11.0	61.3	70.6	82.1	10.3	61.5	72.8	89.6	13.0	19.211870	-101.688591
Ario de Rosales	72.50	3	0	3958	60.1	69.9	86.6	11.3	56.4	65.2	79.8	9.7	56.9	68.5	91.6	12.6	19.206930	-101.718842
La Huacana	123.20	3	0	2583	60.0	70.1	88.0	11.5	53.7	57.6	73.0	7.0	56.8	65.4	85.4	10.1	18.949115	-101.826486
X. C. Carapan - Playa Azul	170.00	1	1	4193	94.3	112.1	136.8	17.0	83.6	98.6	116.7	16.3	88.6	110.3	137.3	20.0	18.991608	-102.098401
X. C. Carapan - Playa Azul	170.00	1	2	4259	95.4	115.2	138.6	18.7	99.1	131.7	143.5	24.0	99.4	129.9	143.3	24.1	18.991610	-102.098400
X. C. Carapan - Playa Azul	170.00	3	1	5806	74.9	82.9	94.8	9.4	68.0	74.4	84.8	8.9	68.1	78.3	94.1	11.7	18.991656	-102.106720
X. C. Carapan - Playa Azul	170.00	3	2	5886	76.4	87.0	102.2	11.9	66.4	74.9	84.5	9.8	70.1	80.9	96.2	12.1	18.991656	-102.106720
Apatzingán	200.90	1	1	7941	71.9	81.2	94.9	10.8	65.8	73.8	84.1	9.1	66.7	78.8	97.7	12.9	19.063444	-102.331101
Apatzingán	200.90	1	2	7642	56.8	62.4	75.5	8.2	53.1	54.7	64.0	5.4	52.6	58.7	72.4	8.4	19.063444	-102.331101
Apatzingán	200.90	3	0	9812	39.0	44.0	58.9	8.1	38.2	49.7	65.7	11.4	35.7	45.5	69.9	10.9	19.113873	-102.373936
Santa Ana Amatlán	223.50	1	0	5385	72.6	82.4	99.6	11.2	67.1	74.2	84.6	9.5	67.1	77.0	97.6	11.8	19.159163	-102.532006
Buenavista Tomatlán	233.90	3	0	6373	67.4	80.8	104.6	14.0	62.7	74.4	94.8	12.5	66.2	83.7	114.7	16.3	19.205640	-102.598412
Tepalcatepec	267.90																	

19 CARR: Rinconada - La Piedad

CLAVE: 16243

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zamora - Vista Hermosa	0.00	3	0	10359	80.6	97.1	139.1	17.9	84.1	102.5	141.9	19.0	81.2	100.5	139.3	19.0	20.052698	-102.278558
T. Der. Atecuuario de La Constitución	4.30	1	0	9286	61.0	69.1	84.6	10.0	56.7	62.7	74.8	8.1	55.3	62.9	81.3	9.4	20.072315	-102.269771
T. Der. Atecuuario de La Constitución	4.30	3	0	7727	84.5	98.7	126.0	14.5	73.1	85.8	137.3	15.8	79.3	94.2	134.2	16.5	20.082202	-102.268924
La Nopalera	9.50	1	0	7242	84.3	98.2	125.2	14.4	82.7	95.7	138.5	15.7	80.9	96.2	137.6	17.0	20.116036	-102.262284
La Nopalera	9.50	3	0	6733	68.3	75.0	88.6	9.6	64.5	70.6	80.7	7.3	63.6	71.4	83.9	9.4	20.121805	-102.262189
T. Der. Ecuandureo (1º Acceso)	18.40	1	0	7355	72.2	82.3	100.2	11.4	69.2	77.5	92.1	10.2	66.7	74.8	94.2	10.7	20.161961	-102.202847
Ecuandureo	20.50	1	0	6868	52.1	59.5	74.1	9.2	44.7	51.3	62.2	7.8	43.8	51.7	67.1	9.6	20.166521	-102.195251
Ecuandureo	20.50	3	0	5440	84.1	96.5	114.6	13.3	78.3	88.6	101.4	12.0	75.9	87.6	104.9	12.5	20.182132	-102.186933
Quiringúicharo	24.00	3	0	5068	84.2	96.4	114.7	13.1	78.3	88.7	101.4	11.9	76.1	87.8	104.9	12.5	20.208536	-102.174541
El Algodonal	34.00	3	0	4479	92.5	105.3	125.1	13.9	84.3	93.2	106.1	11.2	84.1	94.5	113.8	12.1	20.252317	-102.098995
T. Izq. Guadalajara (libre)	44.80	1	0	5372	48.6	62.2	83.9	14.6	46.2	55.6	82.3	13.4	42.7	53.9	76.8	14.6	20.321045	-102.032800
T. C. La Piedad - Carapan	46.40	1	0	7944	48.4	62.8	85.8	15.5	46.2	54.9	82.4	13.2	43.3	54.1	79.0	15.0	20.325883	-102.022173

## MICHOACAN

20 CARR: T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas

CLAVE: 16421

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zihuatanejo - La Mira	0.00	3	1	21269	60.9	66.8	79.9	8.7	57.6	63.3	79.2	8.1	56.1	64.4	83.4	10.7	17.991441	-102.221754
T. C. Zihuatanejo - La Mira	0.00	3	2	21111	59.8	66.7	79.9	9.3	58.0	64.0	73.3	8.2	54.7	62.6	74.5	9.0	17.991440	-102.221754
Lázaro Cárdenas	6.00	1	1	16633	58.4	63.6	74.6	8.1	54.0	57.8	64.6	5.8	55.7	62.0	73.9	8.0	17.971159	-102.205832
Lázaro Cárdenas	6.00	1	2	15016	51.8	60.1	74.2	10.0	49.3	53.8	64.5	8.3	48.5	55.0	72.0	10.1	17.971149	-102.205814

21 CARR: Toluca - Cd. Altamirano

CLAVE: 00020

RUTA: MEX-134

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Axixintla	0.00																	
T. Izq. Capultitlán	1.78	3	1	14039	70.3	81.8	103.3	13.0	63.1	72.5	84.0	10.1	64.9	77.2	98.5	12.8	19.256454	-99.685444
T. Izq. Capultitlán	1.78	3	2	13553	72.6	91.2	123.3	18.4	78.1	128.4	143.4	30.4	86.8	132.9	143.6	31.7	19.256463	-99.685453
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	1	10756	68.7	83.2	100.7	15.0	59.4	75.1	91.1	14.7	57.8	75.2	93.3	16.1	19.252131	-99.746407
T. Der. Zinacatepec	10.21	3	2	10714	77.7	92.5	110.0	15.7	63.7	83.0	100.1	18.7	67.3	84.5	103.3	17.8	19.252131	-99.746407
T. Izq. Sultepec	18.72	3	0	7070	78.7	90.6	106.8	12.8	66.9	76.4	89.4	11.2	65.9	80.3	100.7	15.0	19.212593	-99.809706
T. Der. Valle de Bravo	52.00	3	0	5263	68.1	80.2	93.7	13.4	60.0	68.1	80.4	9.6	58.0	70.4	86.1	13.5	19.146173	-99.917063
Temascaltepec	68.76	1	0	4389	53.8	60.5	71.6	8.1	49.5	53.1	63.3	7.6	47.7	54.7	82.7	10.9	19.048139	-100.049750
Temascaltepec	68.76	3	0	4509	45.9	53.1	64.5	8.4	38.7	48.4	54.6	10.0	37.8	46.3	62.6	10.4	19.041178	-100.049832
T. Izq. San Diego Cuentla	84.34	3	0	4732	57.4	76.8	95.5	15.5	60.9	92.1	109.0	19.2	57.0	80.5	115.5	17.3	18.969948	-100.073781
Tejupilco de Hidalgo	100.76	1	0	5153	56.4	62.2	74.4	8.2	50.3	53.8	63.0	7.3	46.9	53.8	65.6	10.2	18.923468	-100.147157
Tejupilco de Hidalgo	100.76	3	0	4858	47.3	53.4	73.8	9.9	47.7	52.0	54.8	7.2	44.4	51.3	61.6	8.6	18.903331	-100.162974
Cuadrilla de López	113.20	3	0	2258	55.8	55.0	73.8	4.9	54.4	54.0	64.6	2.8	52.4	53.7	64.8	5.7	18.874257	-100.227841
T. Izq. Bejucos	147.57	1	0	1217	60.7	75.0	96.2	15.3	57.6	66.9	84.0	10.7	54.7	68.4	89.4	13.3	18.784857	-100.421049
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Gro.	148.00																	
Cutzamala	196.00	1	0	1986	50.5	57.9	88.2	11.3	50.6	53.6	62.4	7.1	49.1	53.5	64.1	9.0	18.479273	-100.582263
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	201.00																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	210.30																	
Cd. Altamirano	216.00	1	0	3451	50.4	57.8	87.0	11.2	50.7	53.7	62.3	7.1	48.0	54.1	72.3	10.3	18.382554	-100.651023

22 CARR: Toluca - Morelia

CLAVE: 00448

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
X. C. Libramiento de Toluca	1.00	3	1	34733	63.5	74.8	102.0	13.6	57.1	69.3	88.6	11.9	58.5	73.3	104.6	15.6	19.288086	-99.684694

MICHOACAN

22 CARR: Toluca - Morelia

CLAVE: 00448

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Libramiento de Toluca	1.00	3	2	34713	58.6	64.4	95.8	10.5	52.7	60.1	73.2	9.1	54.3	62.9	87.2	10.9	19.287886	-99.685752
T. Der. Almoloya de Juárez	4.70	3	1	22256	54.3	53.7	95.1	4.8	54.7	53.6	55.0	2.5	54.3	53.6	55.0	3.5	19.294720	-99.729486
T. Der. Almoloya de Juárez	4.70	3	2	22865	69.2	73.4	140.6	14.9	120.8	141.7	144.6	24.9	102.7	138.5	144.1	30.9	19.294714	-99.729490
T. Izq. Valle de Bravo	7.50	3	1	9307	88.2	100.1	116.3	13.2	78.7	92.2	108.8	14.6	75.3	91.1	105.4	16.0	19.309228	-99.755971
T. Izq. Valle de Bravo	7.50	3	2	9000	70.5	79.8	93.4	11.0	62.9	72.8	84.7	10.8	62.9	72.4	84.4	10.4	19.309228	-99.755971
X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	20.30	1	0	19998	88.1	106.8	133.6	17.5	68.3	82.0	104.2	13.9	84.4	105.9	137.8	19.4	19.378122	-99.807778
X. C. Toluca - Zitácuaro (Cuota)	20.30	3	0	15870	71.4	81.3	96.2	11.9	65.9	73.8	84.6	10.1	67.5	76.6	96.0	11.8	19.386366	-99.808118
T. Der. Villa Victoria	46.39	1	0	14065	76.7	86.2	103.2	11.4	71.1	80.9	93.5	11.3	73.2	83.6	101.5	12.3	19.417826	-99.986154
T. Der. Villa Victoria	46.39	3	0	11115	80.7	90.0	104.0	11.0	70.3	81.6	91.7	12.7	77.4	86.6	102.6	11.5	19.417279	-100.006741
T. Izq. Valle de Bravo	54.40	1	0	9615	80.0	88.9	105.5	10.8	74.7	83.3	107.0	11.1	78.2	91.1	129.7	14.9	19.398245	-100.059522
T. Izq. Villa de Allende	64.08	1	0	12143	66.8	74.8	100.8	11.9	69.7	80.6	138.5	16.0	62.1	74.6	124.4	16.5	19.410475	-100.139548
T. Izq. Villa de Allende	64.08	3	0	5455	58.9	73.4	93.6	14.0	59.1	78.2	103.3	14.4	61.9	87.3	119.9	19.5	19.410828	-100.141582
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	70.20																	
T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro	92.80	1	1	5329	63.7	76.9	100.4	14.7	66.8	82.1	102.0	14.6	61.8	80.5	107.8	18.2	19.447434	-100.313277
T. Der. Libramiento de Heroica Zitácuaro	92.80	1	2	5446	73.1	87.0	104.5	15.1	66.7	78.4	92.0	11.8	60.9	78.5	94.7	17.3	19.447434	-100.313277
T. Der. Libramiento de Heroica Zitacuaro	92.80	3	0	17143	49.1	54.1	70.6	8.7	46.6	51.2	60.1	6.4	45.2	51.5	64.6	7.7	19.460502	-100.344763
T. Der. Anganguero	106.33	1	0	15406	51.1	57.6	79.6	9.8	49.1	54.9	71.1	8.8	47.9	57.0	81.1	11.1	19.489826	-100.370118
T. Der. Anganguero	106.33	3	0	11634	51.5	58.3	72.4	9.6	49.7	54.0	63.4	7.9	48.2	53.3	63.8	8.8	19.489860	-100.376330
T. Der. Zirahuato	108.00	3	0	8302	88.0	105.1	128.8	18.2	79.9	97.2	109.5	17.5	77.4	96.8	121.3	20.4	19.485707	-100.402825
T. Izq. Jungapeo	114.30	1	0	7846	75.6	90.5	116.7	15.0	70.6	84.8	105.4	14.8	71.0	86.5	116.4	16.7	19.482298	-100.442194
T. Izq. Jungapeo	114.30	3	0	6610	77.4	89.0	108.8	12.6	70.1	80.8	94.0	11.5	71.2	82.5	102.3	12.7	19.486660	-100.446558
Tuxpan	125.00	1	1	5227	47.7	55.0	70.4	10.8	46.0	51.8	61.7	7.4	45.4	53.1	69.8	9.6	19.551889	-100.471547
Tuxpan	125.00	1	2	5235	70.3	90.5	114.0	19.0	72.8	87.2	102.0	13.9	74.5	94.4	122.9	19.5	19.551889	-100.471547
Tuxpan	125.00	3	1	4146	46.3	51.6	117.9	11.5	53.6	53.3	54.8	2.4	47.1	52.4	54.9	8.9	19.582517	-100.466370
Tuxpan	125.00	3	2	4707	67.4	82.6	118.9	18.2	57.3	54.9	81.2	6.2	61.3	77.4	91.0	15.7	19.582517	-100.466370
Cd. Hidalgo	144.61	1	0	10474	68.1	80.4	97.8	13.3	64.3	74.1	89.8	10.6	62.4	74.2	96.6	13.8	19.673183	-100.519973
Cd. Hidalgo	144.61	3	0	14075	66.7	74.1	91.8	9.7	56.5	55.3	64.7	2.9	63.0	71.4	90.5	10.5	19.699344	-100.594067
T. Der. Huajumbaro	168.00	1	0	4593	69.6	79.5	96.7	11.4	59.2	68.9	82.9	10.0	60.6	73.4	93.6	13.7	19.671231	-100.738149
T. Der. Huajumbaro	168.00	3	0	1017	64.8	78.5	101.2	13.7	51.7	58.6	77.2	9.4	55.3	66.2	91.9	12.3	19.669880	-100.741092
T. Izq. Tzitzio	188.30	1	0	668	58.3	68.6	83.9	11.6	51.6	57.0	73.3	9.0	52.0	62.0	78.0	11.2	19.652502	-100.953371
T. Der. de Los Triquillos	225.00	1	0	3183	74.7	90.4	127.8	15.7	70.0	90.3	140.2	18.8	81.7	113.0	141.5	25.5	19.685329	-101.034011
Periférico de Morelia	238.60	1	1	1904	41.8	45.4	60.2	8.2	29.2	32.8	50.8	6.9	31.5	36.3	52.0	7.9	19.693607	-101.146242
Periférico de Morelia	238.60	1	2	1896	70.6	79.5	98.4	11.1	63.2	73.7	93.9	12.0	63.6	73.7	92.7	11.5	19.693598	-101.146242
Morelia	240.10																	

## MICHOACAN

23 CARR: Zamora - Vista Hermosa

CLAVE: 16242

RUTA: MEX-035

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zamora	0.00	3	1	10573	81.3	92.3	115.5	13.2	72.2	82.8	98.9	11.7	70.9	82.5	100.9	13.2	20.019215	-102.280253
Zamora	0.00	3	2	10506	76.7	87.1	111.6	12.6	67.0	77.9	93.7	11.9	65.9	76.9	93.1	11.7	20.019215	-102.280252
T. Der. La Piedad	6.17	3	0	11063	52.7	62.9	83.2	11.2	51.3	63.2	82.3	12.5	49.5	61.5	86.9	12.8	20.040620	-102.285732
T. C. Patti - Sahuayo	43.30	1	0	7288	66.1	79.8	103.2	14.2	58.5	70.8	87.1	12.5	55.5	68.2	87.2	12.3	20.260787	-102.475537

24 CARR: Zihuatanejo - La Mira

CLAVE: 00121

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zihuatanejo	0.00	3	1	12511	76.2	92.8	113.5	16.3	73.7	92.3	119.6	17.8	67.6	87.3	114.3	18.2	17.659100	-101.560388
Zihuatanejo	0.00	3	2	12815	76.9	84.1	99.7	9.5	71.6	79.8	93.8	9.9	68.3	78.1	94.0	11.5	17.659106	-101.560400
T. Izq. Ixtapa Zihuatanejo	8.00	3	0	7110	64.2	71.6	85.3	8.8	62.2	69.9	83.5	9.5	62.1	70.3	84.5	10.0	17.678766	-101.602261
T. Der. Cd. Altamirano	16.30	1	0	6936	71.5	88.3	110.3	15.0	72.3	93.3	117.7	18.0	70.6	91.2	120.4	17.9	17.726428	-101.602855
T. Der. Cd. Altamirano	16.30	3	0	6732	71.7	81.4	96.9	11.2	69.0	79.1	92.2	11.4	66.9	76.9	93.0	11.7	17.729004	-101.608142
T. Der. La Unión	52.00	3	0	4421	57.4	64.5	79.1	9.7	52.5	59.9	73.2	9.1	49.0	57.3	73.9	10.6	17.938331	-101.830880
Zacatula	93.50	1	0	3273	71.2	81.5	99.9	11.9	67.8	79.1	97.4	12.6	65.0	75.8	93.4	12.2	18.002978	-102.173901
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	102.30																	
La Villita	103.80	3	0	1920	54.1	65.6	82.3	12.9	55.6	60.4	74.5	6.3	53.3	63.9	77.6	11.9	18.044259	-102.188372
Guacamayas	107.00	1	0	1887	63.9	76.5	96.6	13.2	55.2	54.5	89.2	6.4	60.1	77.7	96.8	15.4	18.030990	-102.199850
T. Izq. Lazáro Cárdenas	110.85	1	1	15999	73.2	84.3	103.2	13.1	77.8	91.1	108.0	13.9	73.7	89.0	106.4	15.2	17.997962	-102.222645
T. Izq. Lazáro Cárdenas	110.85	1	2	15669	55.3	61.9	73.1	7.8	51.5	53.5	63.6	6.4	51.7	53.7	64.2	6.4	17.997959	-102.222653
La Mira	123.60	1	0	10691	64.3	73.5	94.0	10.7	63.9	73.6	93.7	11.2	61.2	71.2	102.4	12.5	18.030096	-102.316775

25 CARR: Zitácuaro - Cd. Altamirano

CLAVE: 16006

RUTA: MEX-051

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zitácuaro	0.00																	
San Cayetano	3.60	3	0	5795	66.7	80.6	107.3	14.2	58.6	66.5	86.7	9.0	66.6	83.6	112.5	16.3	19.421640	-100.389136
Benito Juárez	26.06	3	0	3884	50.3	59.3	73.1	10.3	46.3	53.2	62.5	10.2	46.6	54.7	72.5	11.0	19.300273	-100.430847
Tiquicheo	104.50	1	0	980	47.6	54.4	71.5	9.6	48.3	52.2	55.0	7.2	40.8	48.9	58.3	9.8	18.921268	-100.743806
Tiquicheo	104.50	3	0	685	63.9	77.7	99.9	12.6	57.5	54.4	84.5	4.5	59.8	67.4	93.9	8.8	18.895427	-100.747649
Huetamo	174.60	1	0	6445	50.6	59.3	76.2	10.7	50.2	53.9	66.4	7.9	48.9	58.8	78.2	11.6	18.649544	-100.897375
San Lucas	193.80	3	0	2567	62.8	74.1	91.6	12.7	58.3	62.1	73.8	6.2	60.3	70.8	84.5	11.9	18.581891	-100.784051
T. C. Toluca - Cd. Altamirano	214.50	1	0	5844	44.6	52.4	70.6	9.7	44.5	50.8	61.3	7.9	41.9	50.2	63.9	10.3	18.375408	-100.668223

MICHOACAN

26 C A R R : Atlacomulco - Maravatio (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	1	6496	112.3	128.7	142.3	16.2	90.0	101.3	112.1	14.2	83.4	99.8	120.0	16.7	19.828229	-99.884151
T. C. Toluca - Palmillas	0.00	3	2	6658	104.6	123.1	141.2	18.5	83.6	94.9	117.5	15.2	72.0	90.4	123.2	18.3	19.828211	-99.884347
Caseta de Cobro San Juanico	3.76	2	1	4764													19.830594	-99.905264
Caseta de Cobro San Juanico	3.76	2	2	4763													19.830594	-99.905264
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	21.20																	
Caseta de Cobro Contepec	33.10	2	1	4728													19.876112	-100.177002
Caseta de Cobro Contepec	33.10	2	2	4728													19.876112	-100.177002
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	1	1	5383	102.7	121.0	139.3	17.8	88.8	94.8	113.9	11.1	85.4	95.1	119.6	12.5	19.909465	-100.448732
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	1	2	4949	104.4	124.3	141.9	18.7	91.4	101.3	121.9	12.5	86.2	99.7	128.5	14.9	19.909434	-100.448670

27 C A R R : Maravatio - Zapotlanejo (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	3	1	3994	107.2	121.8	139.5	15.2	87.5	93.4	103.9	9.4	78.8	90.5	107.9	13.5	19.910166	-100.467192
X. C. Maravatio - Acámbaro	63.62	3	2	3859	79.0	111.9	134.9	27.2	73.7	90.4	101.0	17.4	69.2	84.9	102.8	15.3	19.910161	-100.467177
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	1	1	3466	99.9	120.5	141.3	18.8	87.2	95.8	115.8	12.0	80.0	94.5	123.1	16.2	19.900203	-101.142779
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	1	2	3431	101.2	120.4	141.0	17.4	86.7	94.4	111.1	11.2	75.6	90.9	122.3	16.0	19.900193	-101.142785
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	3	1	2965	106.2	119.6	136.8	13.6	88.3	93.3	103.6	8.9	84.4	93.3	112.1	11.1	19.893662	-101.155860
X. C. Morelia - Salamanca	75.70	3	2	3057	113.5	130.8	143.0	16.0	91.1	99.4	117.0	11.3	84.8	102.2	131.6	17.0	19.893661	-101.155858
Caseta de Cobro Zinapécuaro	102.02	2	1	3946													19.901803	-100.788575
Caseta de Cobro Zinapécuaro	102.02	2	2	3945													19.901803	-100.788575
Caseta de Cobro Panindicuaró	207.00	2	1	3061													19.972227	-101.756953
Caseta de Cobro Panindicuaró	207.00	2	2	3061													19.972227	-101.756953
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	1	1	3480	87.8	98.7	113.8	12.2	72.6	80.8	96.8	10.5	64.7	80.0	102.1	15.2	20.174724	-102.186255
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	1	2	3429	90.9	103.3	121.7	13.6	75.6	82.5	93.4	8.6	66.5	76.6	93.8	11.7	20.174721	-102.186258
Caseta de Cobro Ecuandureo	261.00	2	1	3033													20.175038	-102.191318
Caseta de Cobro Ecuandureo	261.00	2	2	3033													20.175038	-102.191318
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	3	1	3316	87.5	98.5	113.8	12.2	72.2	80.6	96.3	10.6	63.5	78.5	101.3	15.3	20.175315	-102.195525
X. C. Zamora - La Piedad	261.00	3	2	3504	90.9	103.3	121.7	13.6	75.5	82.5	93.4	8.7	65.7	74.9	93.3	11.3	20.175318	-102.195526
X. C. Ent. Patti - Sahuayo	291.00	3	1	5587	101.2	120.1	139.8	17.9	92.2	102.3	124.4	12.3	86.4	101.0	123.6	15.4	20.273244	-102.445426
X. C. Ent. Patti - Sahuayo	291.00	3	2	5477	95.6	110.4	128.9	14.8	85.4	92.9	104.7	9.3	79.0	91.7	110.4	14.4	20.273245	-102.445427
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Jal.	297.00																	
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	302.18	3	1	6147	99.8	112.1	132.2	13.5	93.8	102.7	118.6	10.9	90.8	99.7	117.9	11.3	20.321924	-102.540227
X. C. San Miguel El Alto - La Barca	302.18	3	2	6057	95.9	108.8	127.5	13.3	89.7	98.2	114.0	11.1	85.9	93.6	112.5	10.1	20.321920	-102.540228



## MICHOACAN

27 CARR: Maravatio - Zapotlanejo (Cuota)

CLAVE: 00018

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Tototlán - Ocotlán	325.80	1	1	5595	48.6	52.7	64.8	8.5	45.7	51.2	56.5	7.1	49.8	53.3	61.7	8.0	20.402837	-102.736269
X. C. Tototlán - Ocotlán	325.80	1	2	5671	58.5	64.1	83.8	9.3	54.8	60.6	74.0	7.1	55.0	59.0	74.3	5.9	20.402836	-102.736275
Caseta de Cobro Ocotlán	325.80	2	1	4798													20.405873	-102.738901
Caseta de Cobro Ocotlán	325.80	2	2	4797													20.405873	-102.738901
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	375.00	1	1	6162	99.5	111.9	132.2	13.6	94.1	102.7	119.0	10.7	91.5	100.7	119.4	11.3	20.595034	-103.110786
T. C. Zapotlanejo - Guadalajara (Cuota)	375.00	1	2	5931	96.2	109.2	128.2	13.5	90.1	98.4	114.9	11.0	86.4	93.7	113.6	10.1	20.595040	-103.110799

28 CARR: Morelia - Salamanca (Cuota)

CLAVE: 00124

RUTA: MEX-090D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Salamanca (Libre)	0.00	3	0	6265	110.1	126.4	142.5	15.5	98.1	109.4	139.3	13.4	97.0	110.7	138.8	14.8	19.916851	-101.149982
T. Der. Cuitzeo	6.70	1	0	5427	91.5	135.1	143.7	23.8	91.4	140.6	144.4	37.4	91.9	138.3	144.1	34.1	19.964952	-101.160477
T. Der. Cuitzeo	6.70	3	0	5559	90.1	132.5	143.6	23.8	97.5	140.3	144.4	36.1	88.4	137.5	144.0	32.9	19.975885	-101.157344
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	17.85																	
T. Izq. La Cinta	19.30	1	0	5454	88.9	131.6	143.6	24.6	91.9	140.5	144.4	37.1	88.5	137.3	144.0	33.2	20.071837	-101.136648
T. Izq. La Cinta	19.30	3	0	3627	90.2	130.9	143.6	23.7	97.8	140.6	144.4	37.3	91.6	138.2	144.1	34.2	20.085083	-101.136861
T. Der. Yuriria	31.40	1	0	3235	105.5	121.0	138.9	15.3	82.4	96.7	120.7	15.7	79.2	100.9	124.6	20.7	20.178446	-101.155187
T. Der. Yuriria	31.40	3	0	4070	105.4	121.0	138.9	15.3	74.6	90.9	106.1	16.2	74.9	97.1	121.4	20.1	20.186479	-101.167719
T. Izq. Valle de Santiago	57.12	1	0	4975	117.7	137.7	144.0	17.9	88.0	116.3	143.2	23.3	87.4	109.6	140.6	21.4	20.368065	-101.148300
T. Izq. Valle de Santiago	57.12	3	0	4286	117.1	137.7	144.0	18.5	95.1	122.3	143.3	21.0	92.3	113.4	141.7	20.4	20.378158	-101.147869
Caseta de Cobro Valtierra	76.39	2	0	3456													20.542631	-101.137714
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre)	77.09	1	0	3947	93.0	111.7	129.4	17.9	81.6	95.9	112.4	15.0	81.8	96.0	112.6	14.4	20.537125	-101.138706
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	81.94	1	0	3839	92.4	111.5	129.2	18.2	82.7	97.3	113.4	15.3	82.1	97.1	113.7	14.7	20.584307	-101.141337

29 CARR: Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)

CLAVE: 00032

RUTA: MEX-014D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Apatzingán	59.40	3	0	4184	99.3	115.3	136.5	16.4	85.7	94.8	111.3	11.8	84.4	95.3	118.9	13.3	18.984916	-102.088621
Caseta de Cobro Las Cañas	100.00	2	0	3528													18.554190	-101.970337
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gro.	159.20																	
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Mich.	182.00																	
X. C. Lázaro Cárdenas - Zihuatanejo	187.00	1	0	4039	93.2	108.7	133.7	15.6	84.1	93.9	111.1	11.7	76.2	90.8	110.2	14.8	18.009474	-101.960346
Caseta de Cobro Feliciano	187.00	2	0	1488													18.006510	-101.961761

MICHOACAN

29 CARR: Nueva Italia - Lázaro Cárdenas (Cuota)

CLAVE: 00032

RUTA: MEX-014D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Lázaro Cárdenas - Zihuatanejo	187.00	3	0	3973	94.4	109.6	133.9	15.1	84.8	94.2	112.9	11.4	78.5	92.6	113.9	15.0	18.000666	-101.964837
T. C. La Orilla - Las Truchas	212.00																	

30 CARR: Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)

CLAVE: 16011

RUTA: MEX-14D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Tzurumútaro	0.00	3	0	9997	92.4	105.3	124.9	14.3	81.1	93.0	109.9	14.1	76.1	95.6	118.7	20.0	19.525661	-101.568142
X. C. Quiroga - Tepalcatepec	6.00	3	0	7932	76.1	88.6	113.3	13.4	77.4	90.5	109.8	13.1	66.8	80.5	105.7	13.9	19.493057	-101.610325
Caseta de Cobro Zirahuén	12.55	2	0	8320													19.505623	-101.659299
Caseta de Cobro Zurumucapio	40.00	2	0	8573													19.441169	-101.882244
T. C. Ent. Uruapan - Lázaro Cárdenas (Cuota)	46.70	1	0	12459	76.5	89.4	114.2	13.6	77.9	91.2	111.3	13.3	68.1	81.9	107.7	14.4	19.418138	-101.930152
T. C. Ent. Uruapan - Lázaro Cárdenas (Cuota)	46.70	3	0	12703	76.4	89.2	114.0	13.6	78.2	91.6	111.1	13.4	68.8	82.9	109.6	14.7	19.416795	-101.946812
T. C. Ent. Carapan - Playa Azul	60.00																	

31 CARR: Uruapan - Nueva Italia (Cuota)

CLAVE: 00032

RUTA: MEX-014D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Pátzcuaro - Uruapan (Cuota)	0.00	3	0	8256	76.3	88.8	113.5	13.4	77.7	91.1	110.5	13.4	66.9	80.6	106.4	14.0	19.410231	-101.938386
Caseta de Cobro Taretan	8.89	2	0	6424													19.355413	-101.918127
Caseta de Cobro Santa Casilda	39.65	2	0	5725													19.152887	-101.978112
T. Der. Apatzingán	59.40	1	0	5825	99.4	115.5	136.6	16.4	87.0	96.4	115.6	12.2	84.1	95.8	119.7	14.1	18.994849	-102.084265

32 CARR: Apatzingán - Aguililla

CLAVE: 16591

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apatzingán	0.00	3	0	10639	70.8	82.8	109.4	13.3	67.0	81.3	102.8	14.4	65.5	78.6	110.6	13.9	19.090288	-102.388941
Aguililla	85.00																	

## MICHOACAN

33 CARR: Comanja - Huaniqueo

CLAVE: 16024

RUTA: MICH-024

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Jiquilpan	0.00	3	0	1753	59.4	72.6	93.2	13.5	59.3	71.4	88.6	11.9	58.1	66.9	84.3	9.1	19.749627	-101.684758
Huaniqueo	27.10	1	0	1639	59.2	72.0	93.2	13.4	58.8	71.3	89.2	11.8	58.5	70.4	88.4	11.6	19.885433	-101.508818

34 CARR: Cotija - Emiliano Zapata

CLAVE: 16024

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tocombo - Cotija	0.00	3	0	2252	62.4	73.7	94.2	12.4	61.9	73.4	94.1	12.0	59.2	70.3	100.0	12.2	19.803125	-102.663132
T. C. Morelia - Jiquilpan	30.00	1	0	3014	71.9	82.1	99.9	11.5	66.8	76.5	93.7	11.1	65.2	77.3	97.1	12.8	19.979451	-102.610645

35 CARR: Cuitzeo - Zinápapo

CLAVE: 16027

RUTA: MICH-027

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuitzeo	0.00	3	0	2937	32.0	39.6	53.2	9.0	29.9	34.9	53.4	9.9	30.3	36.6	58.2	10.1	19.969884	-101.152199
Puruándiro	61.00	1	0	4759	63.8	76.2	94.3	13.6	56.8	55.0	73.4	3.9	56.5	66.7	85.8	10.5	20.087364	-101.489257
Puruándiro	61.00	3	0	4170	64.1	76.8	94.9	13.8	56.4	54.9	71.1	3.6	58.0	68.2	85.0	11.0	20.091956	-101.538813
T. Izq. Zacapu	79.00	3	0	2013	64.3	77.0	94.7	13.6	57.3	60.8	75.6	5.8	57.5	67.0	85.5	10.2	20.141519	-101.656001
Zinápapo	123.70	1	0	2307	63.8	76.5	94.6	13.8	57.5	62.1	73.9	6.7	58.7	70.5	89.2	12.9	20.173393	-101.992982

36 CARR: El Correo - Lagunillas

CLAVE: 16014

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Correo	0.00	3	0	1448	68.7	81.5	100.9	13.4	59.6	70.9	84.0	10.1	61.4	73.9	93.5	13.8	19.625035	-101.420478
T. C. Morelia - Pátzcuaro	10.60	1	0	1948	42.3	49.5	64.1	9.5	41.3	48.9	54.6	9.0	40.2	49.8	54.6	10.4	19.558167	-101.423185

37 CARR: El Temascal - El Limón

CLAVE: 16014

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Temascal	0.00	3	0	1171	45.7	55.2	71.9	10.5	42.6	51.1	63.0	9.9	42.1	53.5	76.1	12.5	19.650490	-100.954573
Ent. El Limón	92.30	1	0	943	50.9	58.2	71.8	9.5	50.1	52.9	55.9	6.7	47.7	53.5	66.3	9.1	19.028075	-100.743548

MICHOACAN

38 CARR: Gabriel Zamora - Dr. Miguel Silva

CLAVE: 00032

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gabriel Zamora	0.00	3	0	2397	68.7	78.4	92.7	11.2	61.9	69.1	79.1	8.3	61.0	69.6	83.7	9.3	19.159129	-102.037898
Dr. Miguel Silva	55.20	1	0	1673	41.3	47.1	58.3	8.4	44.3	51.4	54.8	9.4	41.5	49.7	67.2	10.0	19.169381	-101.726436

39 CARR: Jacona - Buenavista Tomatlán

CLAVE: 16016

RUTA: MICH-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jacona	0.00	3	0	6788	56.4	72.1	118.3	15.8	62.4	77.1	115.8	13.3	56.6	59.3	90.6	7.5	19.935683	-102.324601
T. Der. Cotija de La Paz	47.00	1	0	6209	56.5	73.3	120.3	16.4	62.2	76.9	115.6	13.4	56.8	58.9	88.1	7.1	19.700659	-102.492035
Los Reyes de Salgado	60.00	1	0	11628	70.1	79.7	97.5	11.3	67.6	76.9	93.9	11.2	66.4	76.4	98.4	12.1	19.624652	-102.487794
Los Reyes de Salgado	60.00	3	0	12649	64.7	72.1	87.9	8.7	64.4	71.7	84.9	8.7	63.0	70.7	89.1	9.9	19.569468	-102.456945
Peribán de Ramos	70.00	1	0	10759	64.3	74.1	91.8	11.5	64.4	74.5	94.8	12.0	61.5	72.8	92.7	12.9	19.541680	-102.438444
Peribán de Ramos	70.00	3	0	4261	56.4	63.6	75.3	9.2	54.0	61.0	72.7	8.3	52.0	60.9	74.5	10.5	19.500804	-102.428227
Buenavista	123.00	1	0	3985	64.1	75.6	95.9	12.6	61.9	70.6	90.8	10.4	62.3	74.7	101.5	14.2	19.232603	-102.584678

40 CARR: La Paz - Tepetongo

CLAVE: 16557

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Noria - Acámbaro	0.00	3	0	2346	72.8	86.2	119.6	14.9	67.6	94.8	109.6	17.0	71.0	94.4	140.5	21.6	20.172592	-100.281540
Hepitacio Huerta	5.20	1	0	3084	56.7	64.0	76.6	9.5	51.1	59.8	70.9	10.4	49.5	59.9	74.1	12.2	20.133902	-100.304087
Tepetongo	45.00	1	0	1886	72.8	81.1	93.2	10.0	61.7	70.6	81.5	9.2	65.2	71.7	81.5	7.8	19.898090	-100.155131

41 CARR: Libramiento de Uruapan

CLAVE: 16425

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pátzcuaro - Uruapan	0.00	3	0	28574	43.1	48.5	64.1	8.6	43.7	50.6	62.2	8.3	40.9	49.5	65.3	10.3	19.428931	-102.025172
T. C. Carapan - Playa Azul	9.70	1	1	15698	43.7	49.2	73.2	9.1	49.5	59.4	74.9	12.8	43.5	54.0	72.4	15.0	19.376932	-102.049392
T. C. Carapan - Playa Azul	9.70	1	2	15137	42.7	44.7	64.0	7.8	43.0	48.9	81.1	9.8	40.2	46.7	61.9	9.2	19.376956	-102.049395

## MICHOACAN

42 CARR: Pátzcuaro - Chupicuaro

CLAVE: 16241

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pátzcuaro	0.00	3	0	4715	57.2	64.9	86.0	10.4	48.6	54.1	71.5	10.4	52.1	59.6	90.8	11.3	19.540932	-101.621733
Erongarícuaro	17.00	1	0	3058	56.9	64.7	86.0	10.3	48.4	53.9	71.1	10.3	52.7	56.7	82.1	9.0	19.582027	-101.721374
Chupicuaro	41.80	1	0	1687	71.9	81.4	96.9	11.0	67.1	78.7	92.5	11.4	71.1	81.6	100.0	11.8	19.681553	-101.581357

43 CARR: Ramal a Coahuayana

CLAVE: 16069

RUTA: MICH-069

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Playa Azul - Manzanillo	0.00	3	0	2366	56.2	64.2	79.2	10.0	51.7	53.9	64.7	6.5	50.9	60.7	81.0	11.4	18.710747	-103.708028
Coahuayana	6.50																	

44 CARR: Ramal a Infiernillo

CLAVE: 16010

RUTA: MICH-010

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Carapan - Playa Azul	0.00	3	0	94	55.2	62.4	79.3	8.4	55.0	53.5	54.8	0.0	57.3	64.4	73.6	6.8	18.519344	-101.979984
Infiernillo	43.00																	

45 CARR: San Felipe Alzati - Angangueo

CLAVE: 16556

RUTA: MICH-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	0	4106	41.6	46.8	60.4	8.3	38.6	46.9	53.9	8.7	38.7	46.1	55.0	9.6	19.496855	-100.373262
Angangueo	24.00	1	0	3541	41.0	44.7	55.4	7.5	34.0	40.0	52.3	7.3	36.1	42.5	54.3	8.6	19.613348	-100.315105

46 CARR: San Juan Tumbio - Cherán

CLAVE: 16556

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Juan Tumbio	0.00	3	0	2196	70.8	79.6	93.5	10.6	61.5	68.4	80.2	8.3	63.7	72.9	86.0	10.8	19.517074	-101.763421
Nahuatzen	28.50	3	0	4128	64.8	74.0	90.8	10.8	65.2	73.8	87.9	10.3	62.2	71.7	84.9	10.9	19.658652	-101.929700
Cherán	35.80	1	0	3654	64.7	74.0	91.2	10.8	67.1	74.1	83.4	9.1	63.2	72.7	86.9	11.1	19.670064	-101.947480

MICHOACAN

47 CARR: T. C. (Carapan - Playa Azul) - Peribán de Ramos

CLAVE: 16556

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Carapan - Playa Azul	0.00	3	0	4860	72.3	82.1	106.1	12.5	68.5	76.9	108.6	11.7	66.0	77.4	111.3	13.4	19.530195	-102.078896
Peribán de Ramos	50.00	1	0	5082	63.6	70.8	83.1	8.7	61.8	68.7	79.3	8.7	61.2	69.4	82.9	9.9	19.542032	-102.410704

48 CARR: T. C. (Toluca - Morelia) - Maravatío

CLAVE: 16584

RUTA: MICH-122

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Toluca - Morelia	0.00	3	0	8633	60.6	69.8	84.4	10.8	55.0	57.1	64.2	3.9	55.7	64.1	84.0	10.7	19.686923	-100.515729
T. Der. Aporo	10.00	1	0	7052	58.4	66.1	87.5	11.1	54.8	54.6	63.3	2.8	52.4	60.3	75.9	10.5	19.701218	-100.469862
T. Der. Aporo	10.00	3	0	5861	77.6	89.1	110.6	13.1	67.5	76.9	89.8	10.5	69.6	82.2	102.1	13.6	19.704400	-100.468166
T. Der. Seguio	14.00	3	0	4927	82.4	93.2	109.2	12.2	62.4	72.9	90.9	10.2	72.0	84.0	101.1	13.6	19.739073	-100.461163
Maravatío de Ocampo	28.00	1	0	6368	60.5	69.5	84.3	10.7	54.7	59.0	69.2	5.7	54.9	62.9	82.6	9.5	19.872106	-100.450035

49 CARR: T. C. (V. Victoria - El Oro de Hidalgo) - Angangueo

CLAVE: 00195

RUTA: EM-003-MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. V. Victoria - El Oro de Hidalgo	0.00	3	1	3367	73.4	83.2	99.6	11.1	58.0	62.8	75.3	6.0	66.4	78.6	93.6	12.8	19.651607	-100.135527
T. C. V. Victoria - El Oro de Hidalgo	0.00	3	2	3372	72.3	82.7	99.6	11.8	56.7	55.3	71.7	3.8	64.7	77.3	92.8	13.0	19.651607	-100.135527
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich	17.70																	
Angangueo	24.00	1	0	1074	37.6	48.2	65.9	11.6	30.5	48.3	54.1	13.3	29.0	41.5	70.8	12.8	19.636536	-100.273389

50 CARR: Tepalcatepec - Aquila

CLAVE: 16421

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepalcatepec	0.00	3	0	4574	34.7	46.7	53.9	9.5	40.0	48.8	55.0	10.0	44.2	52.1	54.9	11.2	19.161262	-102.852245
Coalcomán de Vázquez Pallares	70.30	1	0	1509	34.8	47.0	53.9	9.6	39.7	48.6	54.8	9.8	44.7	52.2	54.8	11.1	18.793906	-103.146136
Aquila	160.20	1	0	497	33.0	42.2	53.4	9.1	39.4	49.0	54.8	10.0	33.9	44.0	54.4	10.4	18.599229	-103.496593

51 CARR: Tiripetío - Eréndira

CLAVE: 16422

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Morelia - Pátzcuaro	0.00	3	0	1581	57.7	65.5	80.6	10.3	55.9	62.6	77.5	8.7	54.1	62.5	81.8	10.4	19.542506	-101.349434

## MICHOACAN

51 CARR: Tiripetío - Eréndira

CLAVE: 16422

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acuitzio del Canje	7.90	3	0	4622	60.5	68.1	81.7	9.6	53.9	61.7	73.8	9.1	52.3	61.4	74.3	10.7	19.473439	-101.332766
Villa Madero	23.20	1	0	4434	57.8	65.8	80.9	10.4	56.0	62.6	77.6	8.6	53.5	61.1	78.1	9.8	19.397864	-101.283528
T. C. Zitácuaro - Cd. Altamirano	150.00	1	0	891	58.1	68.9	84.1	11.5	51.8	60.2	100.8	12.3	46.3	54.1	72.6	11.7	18.827772	-100.933768

52 CARR: Tocumbo - Cotija

CLAVE: 16042

RUTA: MICH-042

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jacona - Buenavista	0.00	3	0	3706	70.5	82.6	101.3	13.2	67.5	77.4	93.8	11.0	66.0	78.7	98.8	13.3	19.698400	-102.497053
Cotija de La Paz	28.99																	

53 CARR: Ucareo - T. C. (Toluca - Morelia)

CLAVE: 00448

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ucareo	0.00	3	0	3007	51.5	60.5	77.8	10.6	49.4	52.5	54.8	6.5	47.4	55.8	73.8	10.4	19.893705	-100.677541
T. Izq. Jarahuaro de Juárez	4.00	1	0	2401	35.2	41.3	53.4	7.3	36.3	44.0	53.5	8.1	32.8	37.6	52.4	7.8	19.881681	-100.653544
T. Izq. Jarahuaro de Juárez	4.00	3	0	704	58.6	68.9	90.3	11.9	57.1	74.0	92.2	13.1	56.2	68.9	93.3	12.6	19.879268	-100.651930
San Pedro Jácuaró	33.00	1	0	922	44.5	51.2	62.7	8.0	41.9	49.0	54.2	8.1	39.3	48.7	55.0	9.7	19.718274	-100.652865
San Pedro Jácuaró	33.00	3	0	3237	56.3	66.3	84.5	11.3	49.6	53.9	65.8	8.7	49.9	61.3	80.1	12.4	19.712855	-100.637659

54 CARR: Uruapan - El Copetiro

CLAVE: 00448

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Uruapan	0.00	3	0	10078	44.1	49.5	64.7	8.1	39.9	45.3	54.8	8.4	39.3	47.1	59.9	10.1	19.381654	-102.081125
San Juan Parangaricutiro	12.50	3	0	4223	43.9	49.4	64.7	8.3	40.0	45.2	54.2	8.2	39.8	49.2	54.8	10.8	19.411045	-102.138458
El Copetiro	62.50	1	0	1694	65.3	77.5	100.2	12.4	54.1	53.8	70.5	3.4	58.0	65.6	99.0	10.6	19.453368	-102.449214

55 CARR: Zacapu - Villachuato

CLAVE: 16039

RUTA: MICH-039

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacapu	0.00	3	0	7902	59.9	68.1	81.4	9.9	52.8	57.1	72.5	7.9	52.9	57.9	73.2	8.1	19.838656	-101.768363
Panindícuaro	21.00	3	0	2807	60.0	68.1	81.3	9.8	53.9	60.2	75.0	8.0	52.4	56.9	73.2	8.4	19.981752	-101.746390

MICHOACAN

55 CARR: Zacapu - Villachuato

CLAVE: 16039

RUTA: MICH-039

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuitzeo - Zináparo	43.00	1	0	1135	60.4	68.7	81.5	9.9	53.0	56.8	74.0	7.7	49.7	60.0	74.2	11.4	20.140765	-101.653832

56 CARR: Zicuirán - Churumuco

CLAVE: 16242

RUTA: MICH

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zicuirán	0.00	3	0	1374	47.4	59.9	80.6	12.3	46.0	60.0	82.0	14.9	46.1	63.7	87.4	15.8	18.872423	-101.960317
Churumuco	53.42	1	0	1476	72.6	85.9	106.5	14.3	75.7	88.8	112.0	15.4	72.1	85.3	103.8	14.5	18.667248	-101.661829

57 CARR: Libramiento de La Piedad (Cuota)

CLAVE: 16015

RUTA: MICH-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Irapuato - Zapotlanejo	0.00	3	0	7910	45.1	60.6	79.4	16.4	40.0	51.4	63.4	13.5	40.1	48.3	61.0	10.6	20.352549	-102.021346
Caseta de Cobro Puente La Piedad	1.30	2	0	7894													20.352761	-102.025158
T. C. Irapuato - Zapotlanejo	3.00																	

58 CARR: Atlacomulco - Morelia

CLAVE: 00151

RUTA: EM-005-MEX-126

AÑO: 2012

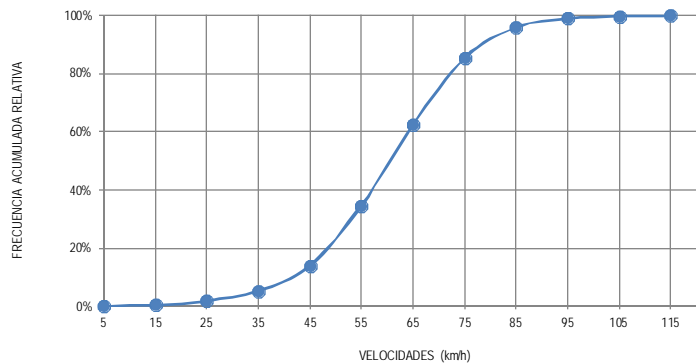
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Atlacomulco	0.00	3	1	8702	70.2	86.8	106.7	18.5	72.8	88.4	103.9	16.6	57.1	82.6	100.6	23.2	19.790201	-99.892041
Atlacomulco	0.00	3	2	8468	57.1	68.3	123.9	12.9	54.8	54.5	74.7	4.2	56.2	54.9	79.0	4.9	19.790162	-99.892036
T. Izq. San Felipe del Progreso	3.60	3	0	11264	101.9	120.3	138.2	17.8	79.3	107.2	125.4	24.0	97.7	124.9	142.4	23.9	19.804342	-99.967424
T. Der. San Francisco Tepeolulco	13.10	1	0	9751	99.8	127.0	142.4	22.4	95.1	137.7	144.0	31.8	94.2	134.6	143.6	28.3	19.803331	-99.981076
T. Der. San Francisco Tepeolulco	13.10	3	0	9227	86.5	98.6	118.9	13.4	76.0	88.3	101.1	13.7	78.7	91.8	112.9	14.5	19.804421	-99.988365
T. Der. Temascalcingo	16.40	1	0	8853	78.8	94.2	114.0	15.3	70.4	83.8	99.3	13.8	70.3	86.9	109.4	16.1	19.808546	-100.016869
T. Der. Temascalcingo	16.40	3	0	5027	89.0	117.7	140.6	22.6	80.4	107.1	142.2	20.8	88.6	122.7	142.8	26.0	19.809683	-100.024633
El Oro de Hidalgo	30.00	1	0	7308	67.4	81.1	101.6	14.3	61.2	71.3	83.6	10.7	60.8	74.1	95.5	13.8	19.807228	-100.120656
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mich.	31.00																	
Tlalpujahua	37.00	3	0	5122	54.0	63.8	78.1	10.7	50.9	54.0	63.2	7.5	50.6	60.3	78.3	11.9	19.793966	-100.188132
Maravatío de Ocampo	79.00	1	0	5376	52.3	61.5	79.4	10.5	48.5	52.9	60.8	9.0	48.5	59.9	78.8	12.1	19.885229	-100.429675
X. C. Ent. Huajúbaro - San José	120.00	1	0	3594	66.8	78.7	102.1	13.4	59.4	62.9	100.6	8.5	65.4	80.7	113.1	15.0	19.822057	-100.822261
Queréndaro	127.00	1	0	6789	75.9	96.5	128.7	18.5	68.9	84.7	106.3	14.1	72.4	92.8	128.3	18.3	19.807339	-100.878063
Zona Industrial Libramiento de Morelia	167.70	1	1	15275	65.1	70.6	82.3	6.6	61.4	64.1	73.6	6.5	60.7	63.9	73.6	6.8	19.720168	-101.149121





1 Carr: Acámbaro - Zinapécuaro

CLAVE: 00417

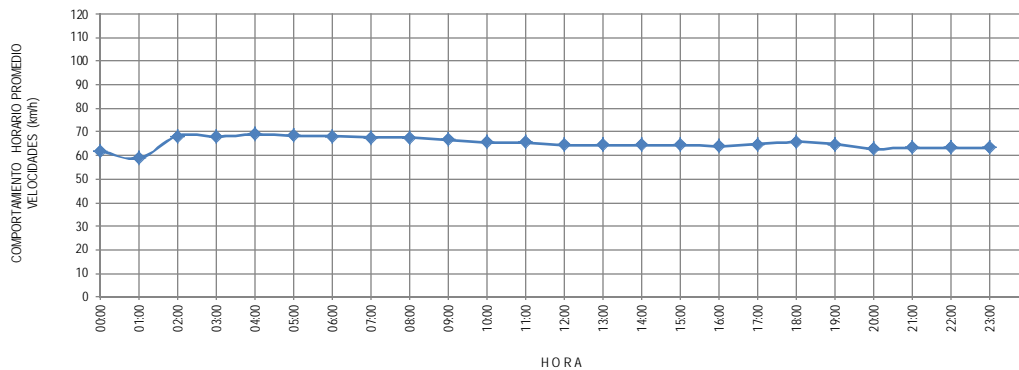


RUTA: MEX-120

KM: 0.000

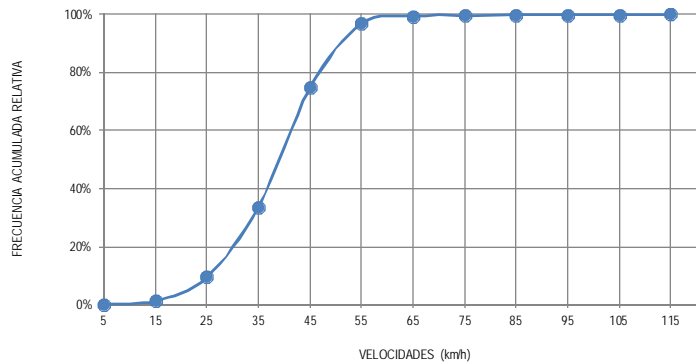
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Carapan - Playa Azul

CLAVE: 16126

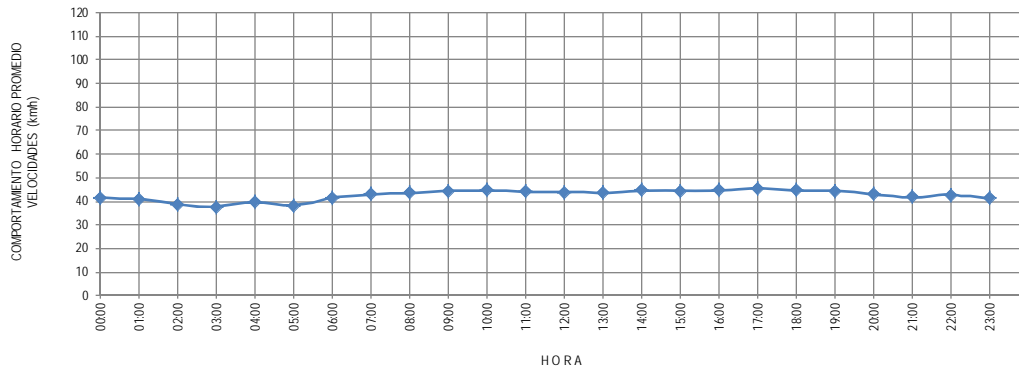


RUTA: MEX-037

KM: 0.000

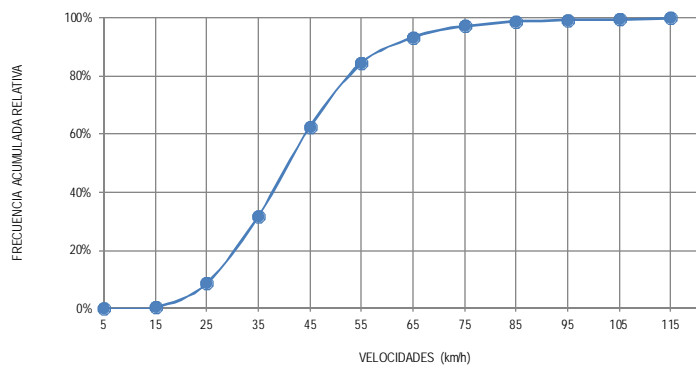
TE: 3

SC: 0



3 Carr: Ent. Patti - Sahuayo

CLAVE: 16181

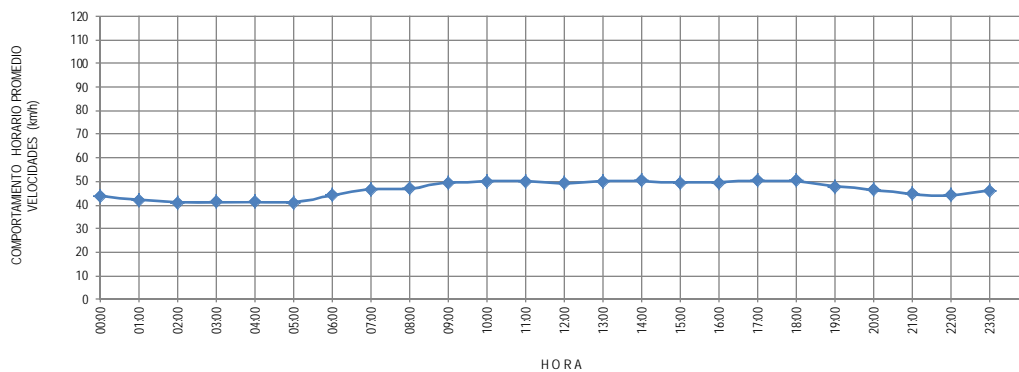


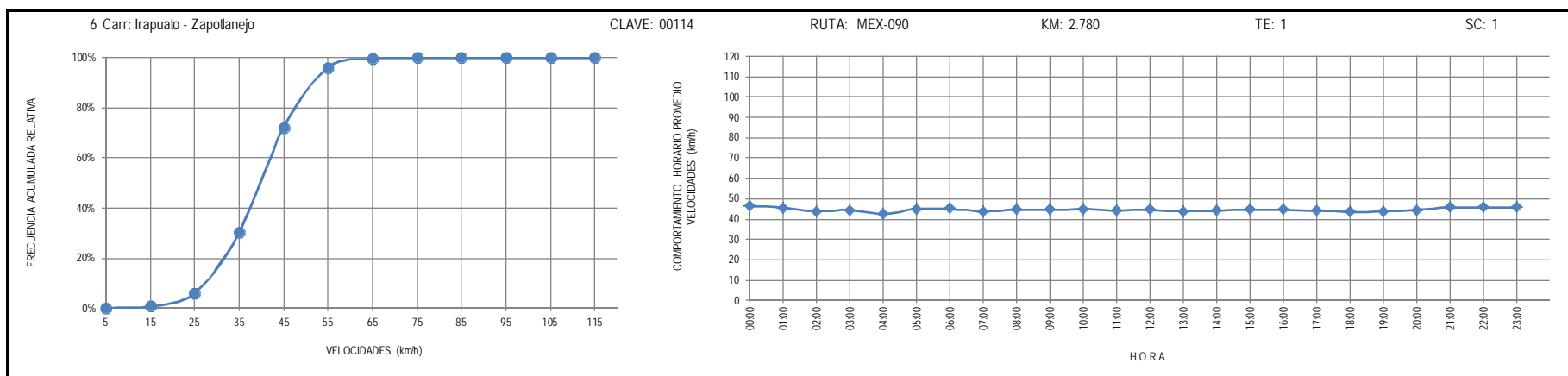
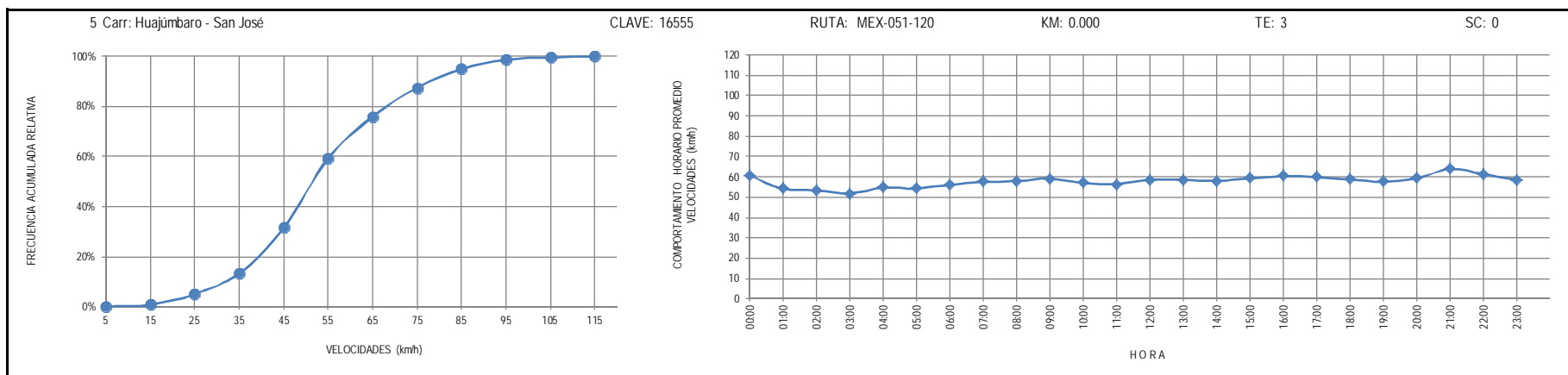
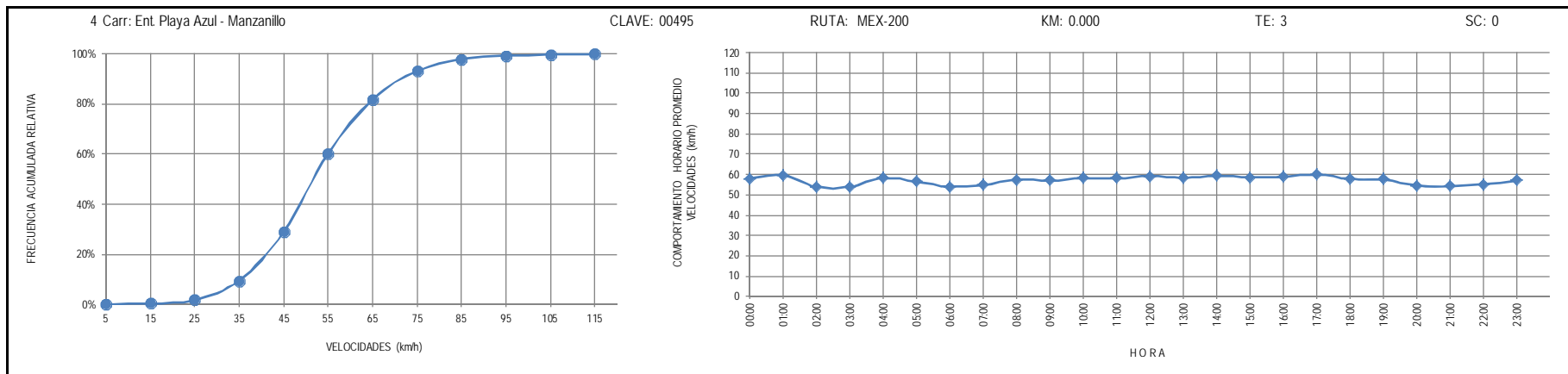
RUTA: MEX-110

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





7 Carr: Jiquilpan - Colima

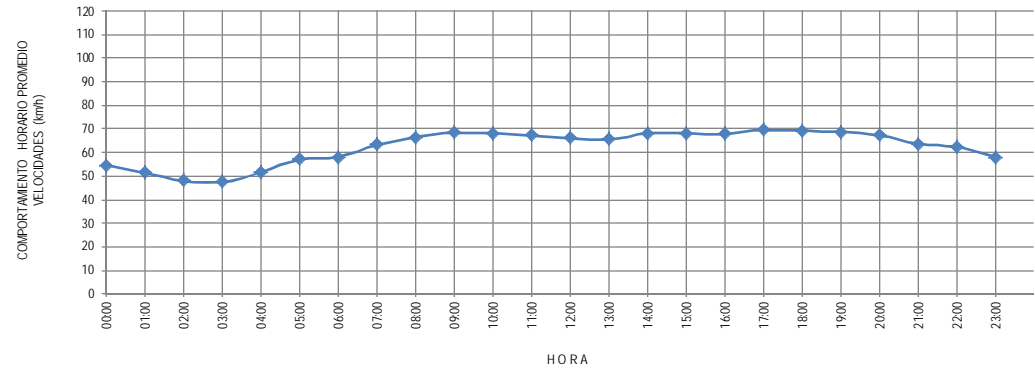
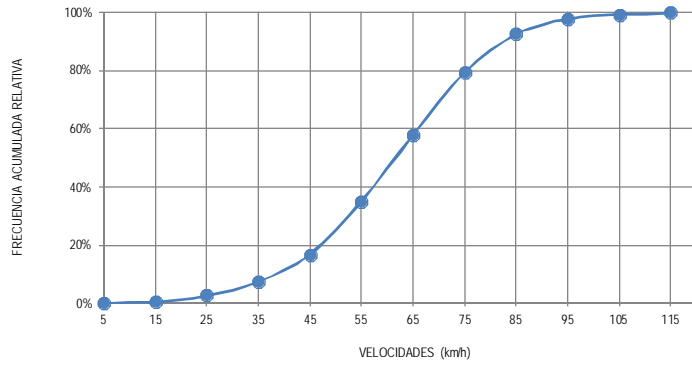
CLAVE: 00156

RUTA: MEX-110

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



8 Carr: Jiquilpan - Guadalajara

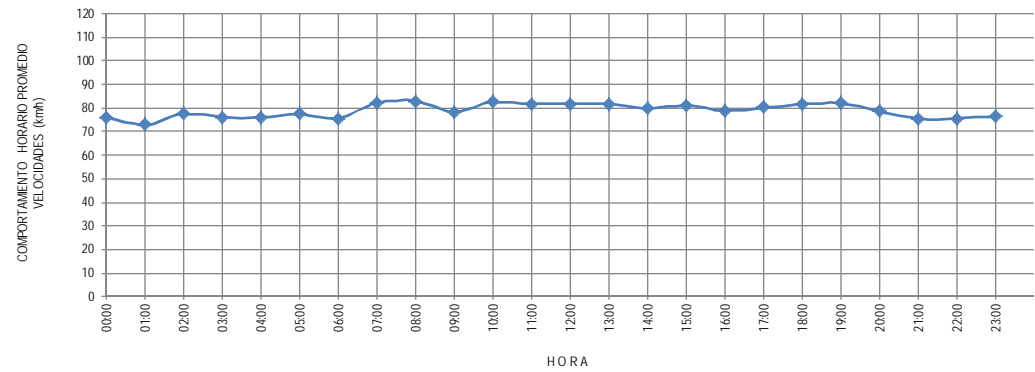
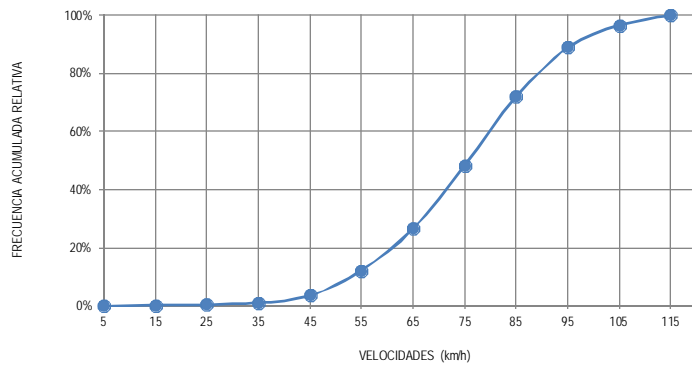
CLAVE: 00429

RUTA: MEX-015

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



9 Carr: La Noria - Acámbaro

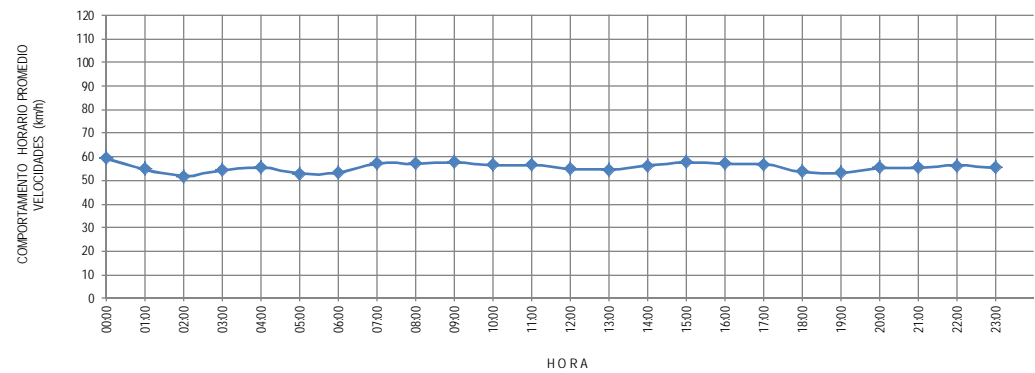
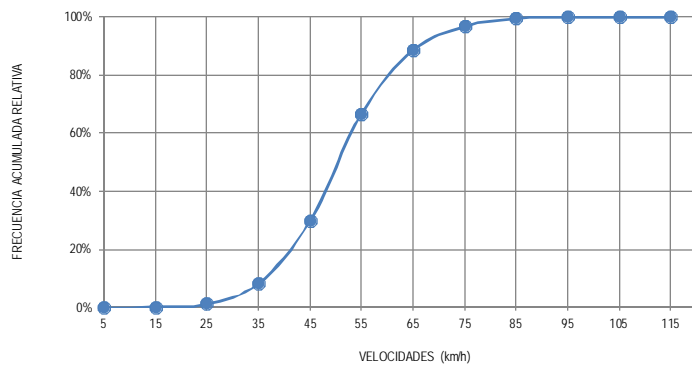
CLAVE: 00131

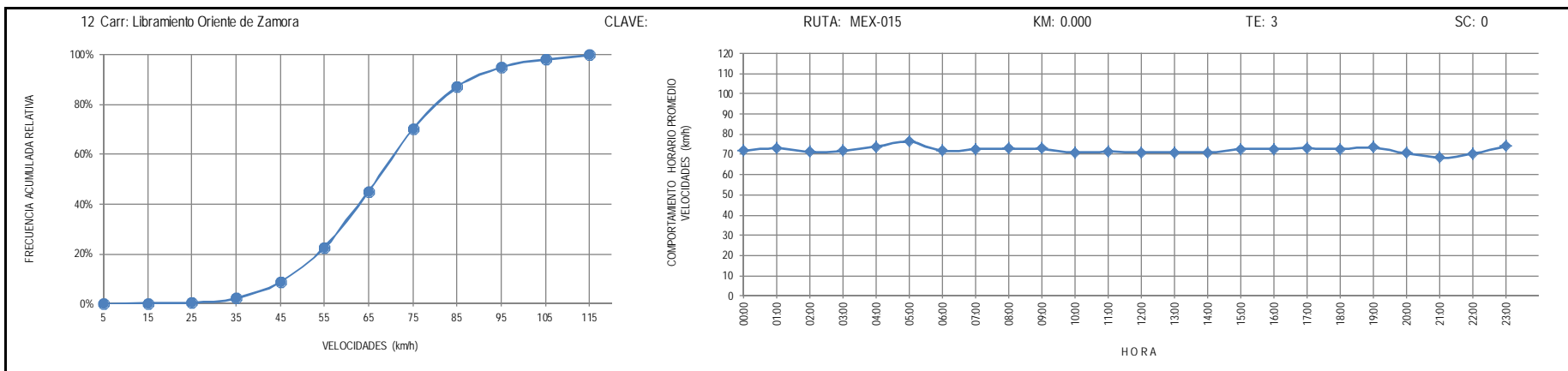
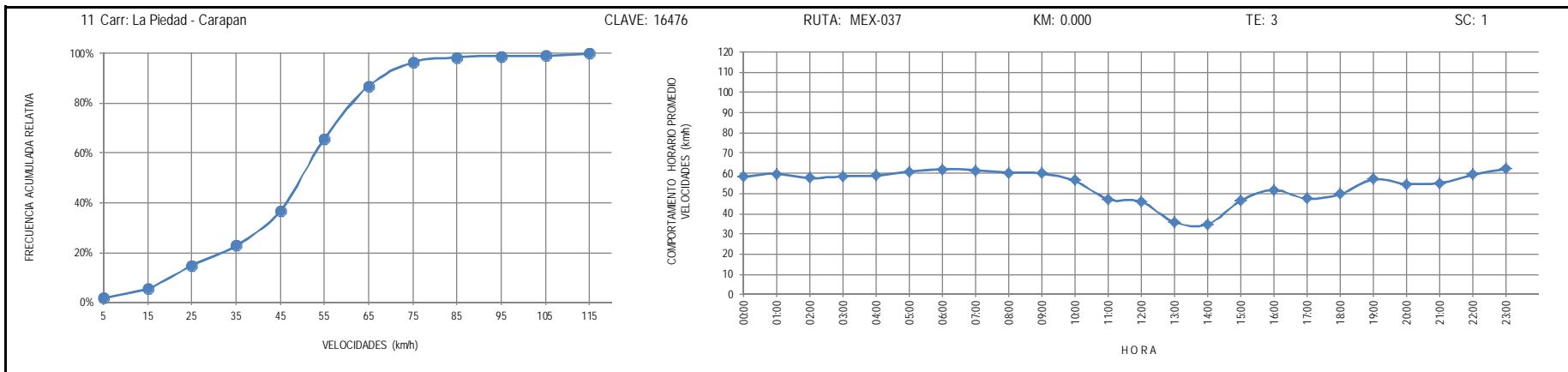
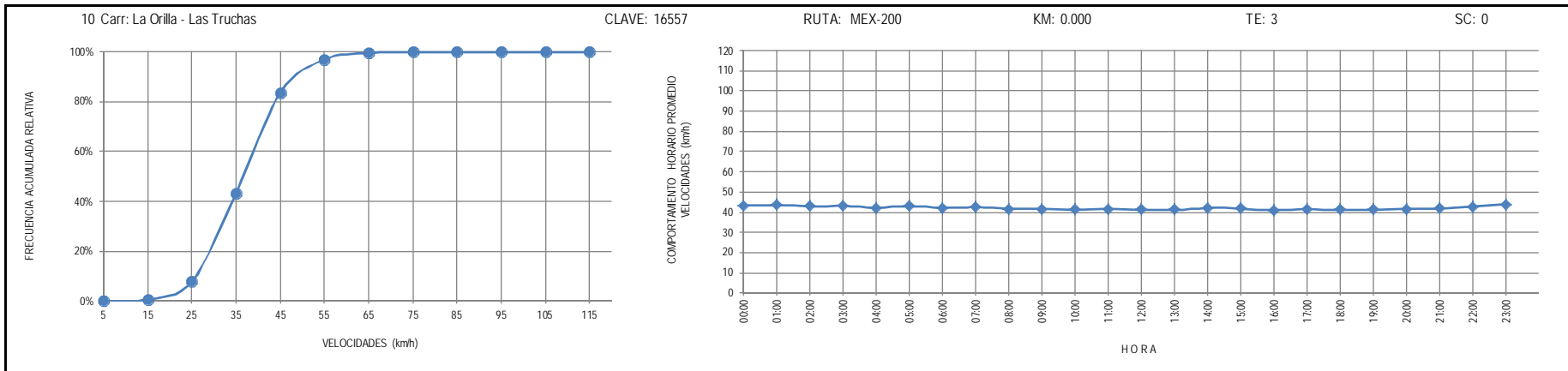
RUTA: MEX-120

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





13 Carr: Maravatío - Acámbaro

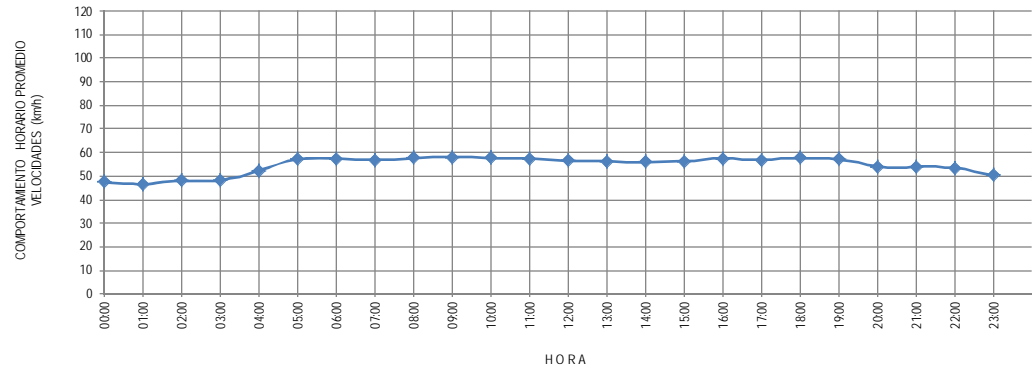
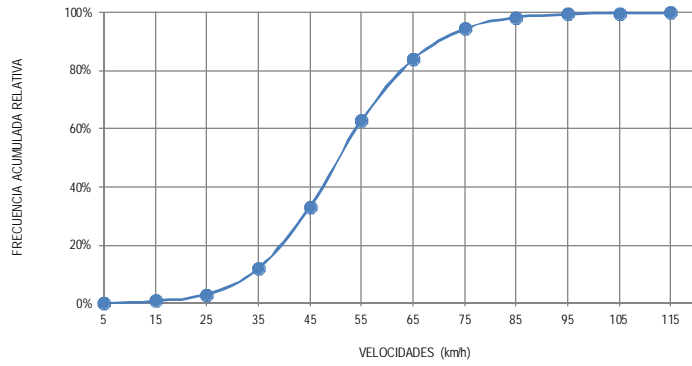
CLAVE: 00418

ruta: MEX-061

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



14 Carr: Morelia - Jiquilpan

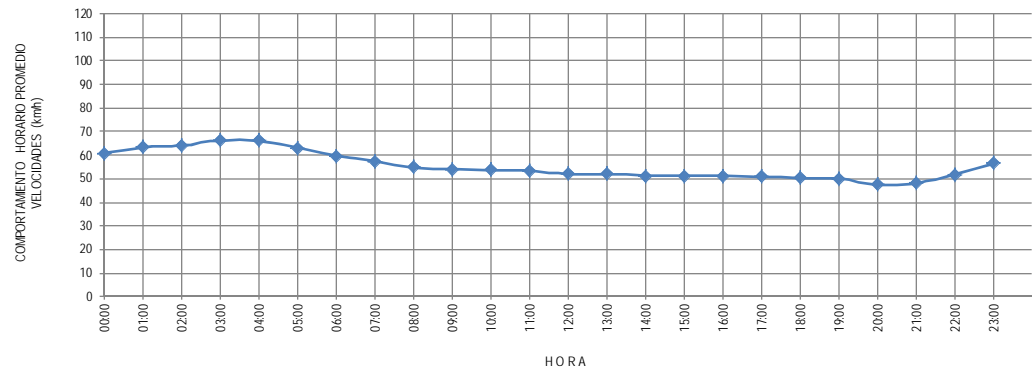
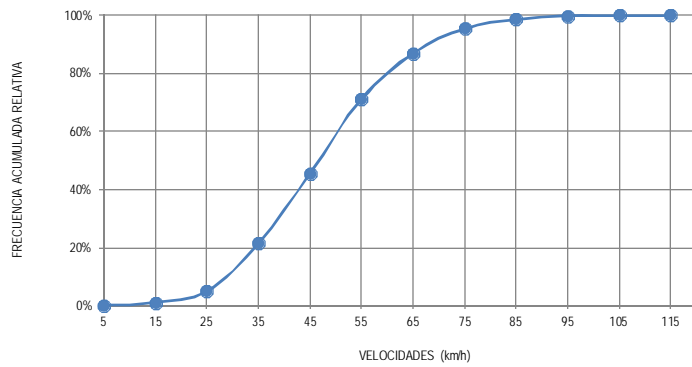
CLAVE: 16029

ruta: MEX-015

KM: 3.100

TE: 3

SC: 1



15 Carr: Morelia - Páizcuaro

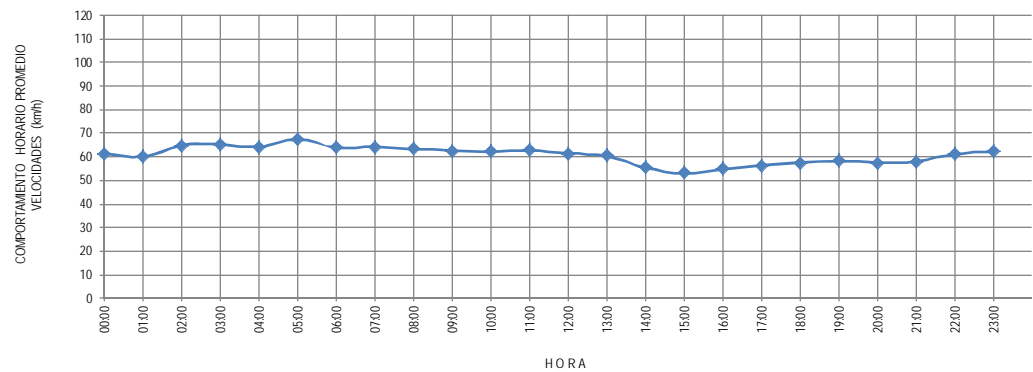
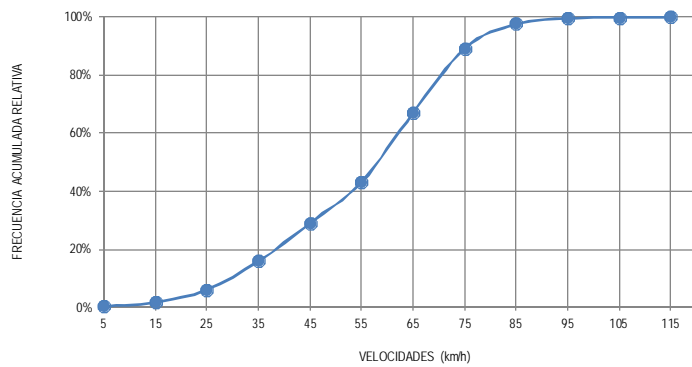
CLAVE: 16009

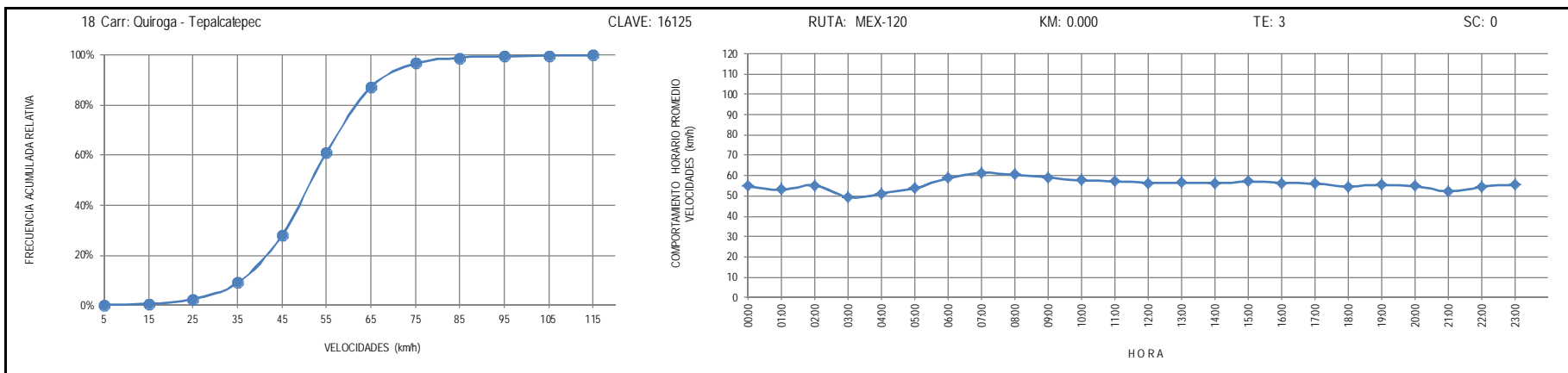
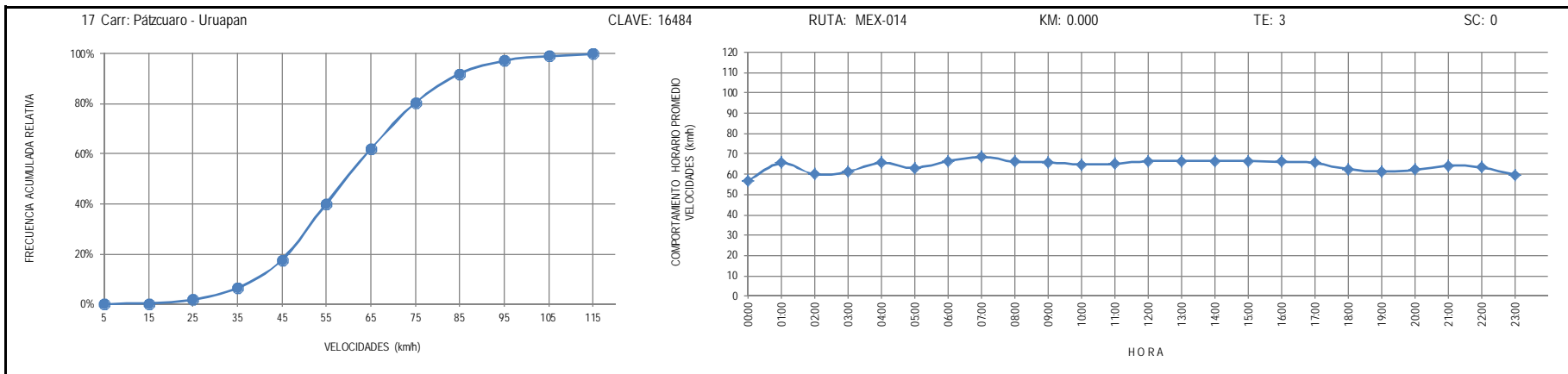
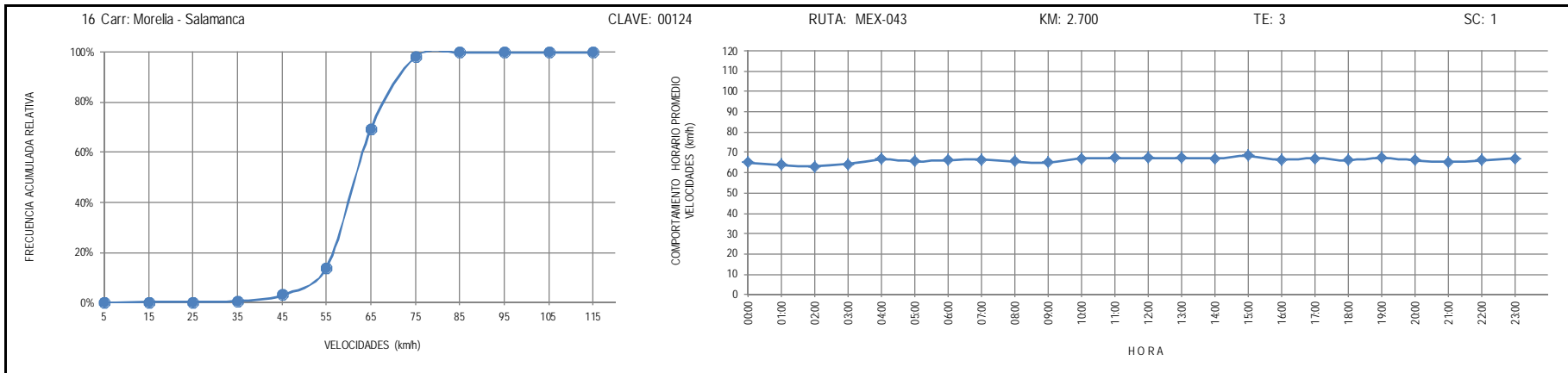
ruta: MEX-014

KM: 3.000

TE: 3

SC: 1





19 Carr: Rinconada - La Piedad

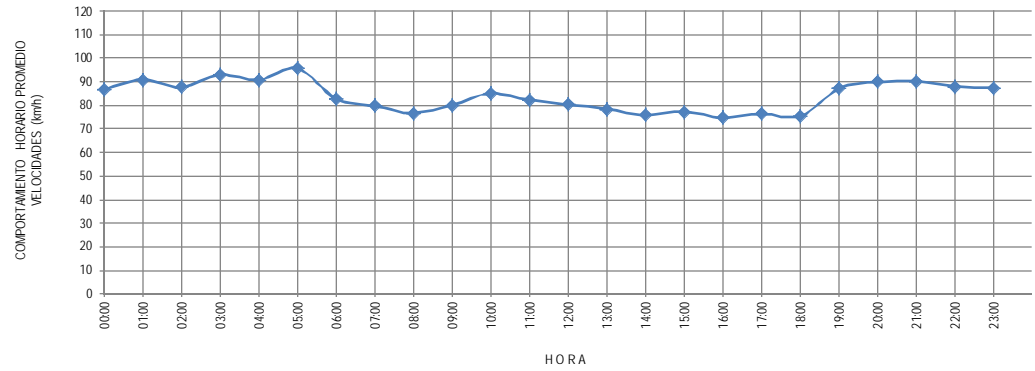
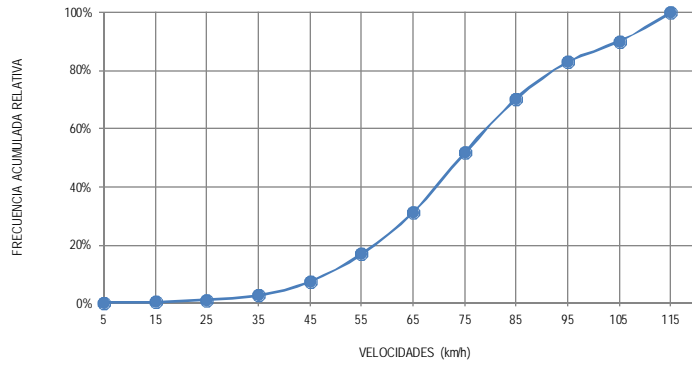
CLAVE: 16243

RUTA: MEX-015

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



20 Carr: T. C. (Zihuatanejo - La Mira) - Lázaro Cárdenas

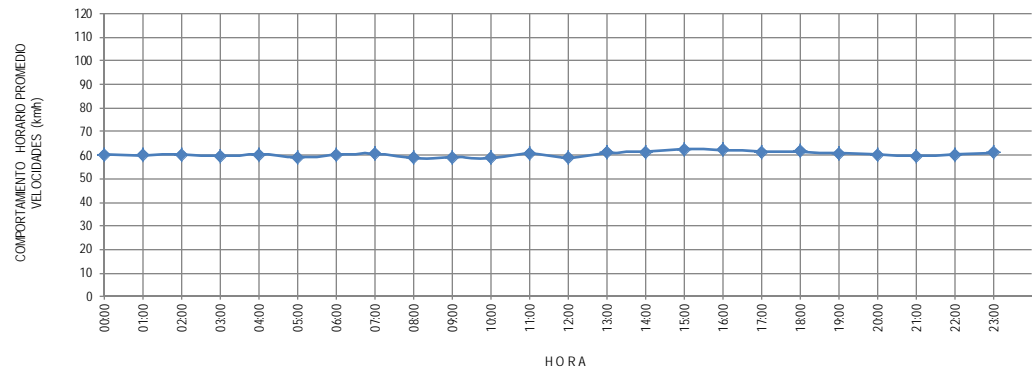
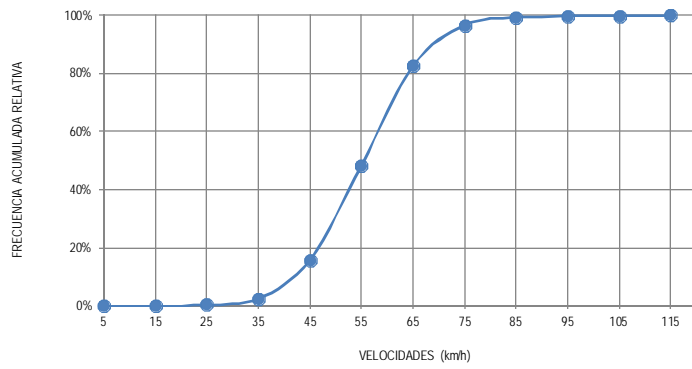
CLAVE: 16421

RUTA: MEX-200

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



21 Carr: Toluca - Cd. Altamirano

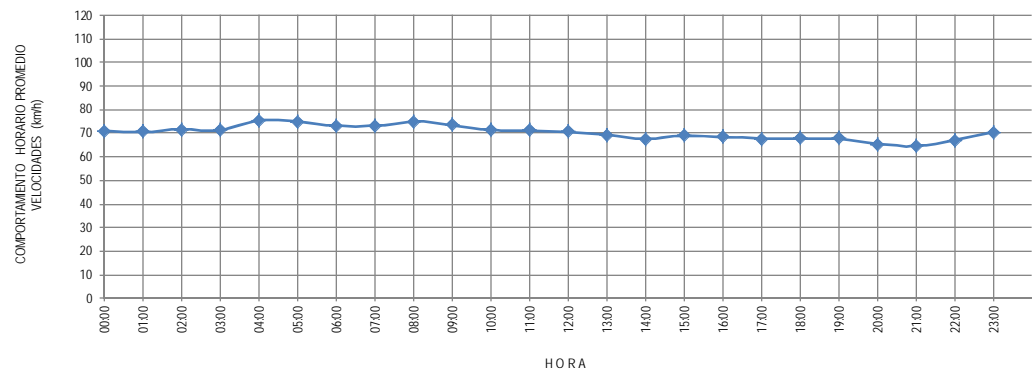
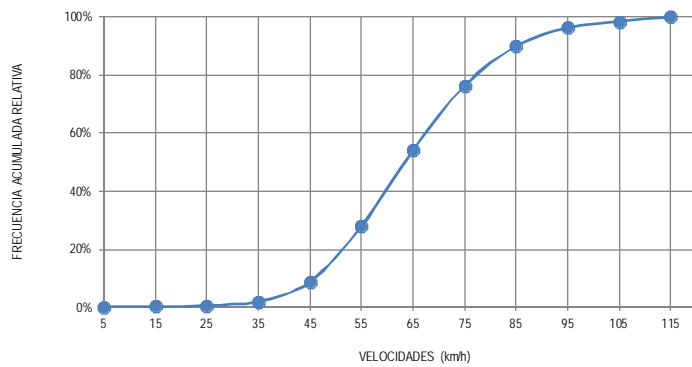
CLAVE: 00020

RUTA: MEX-134

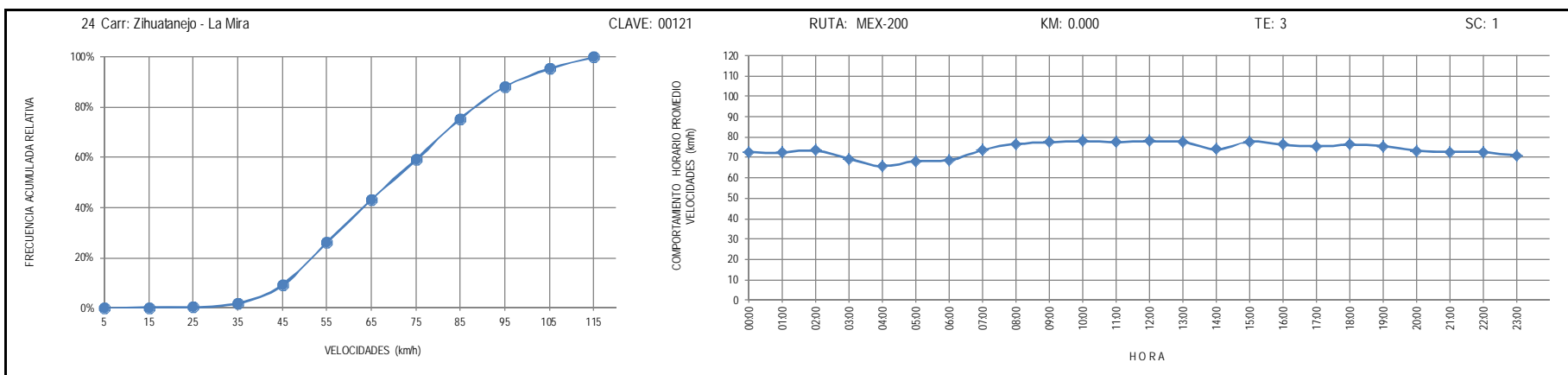
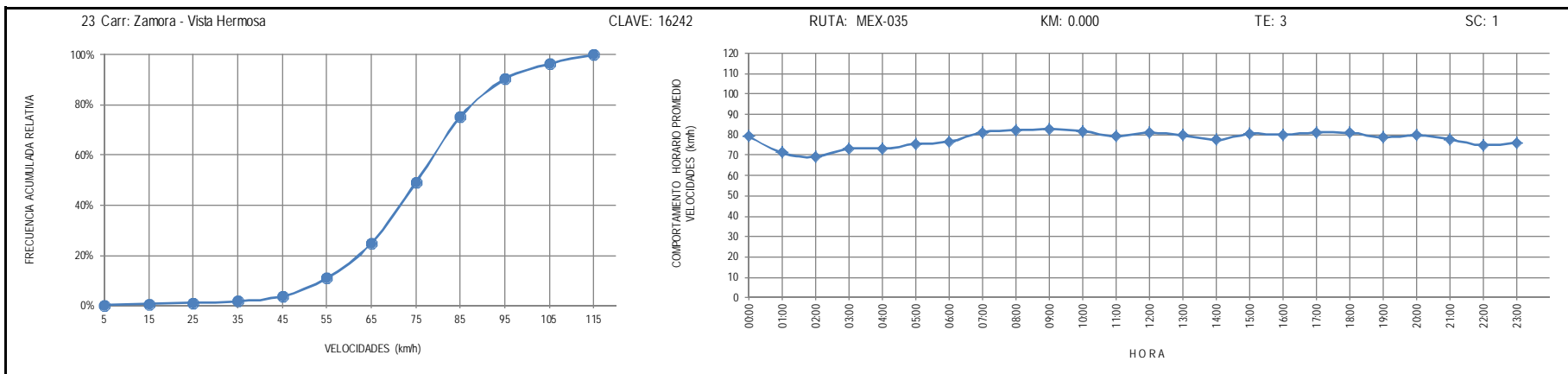
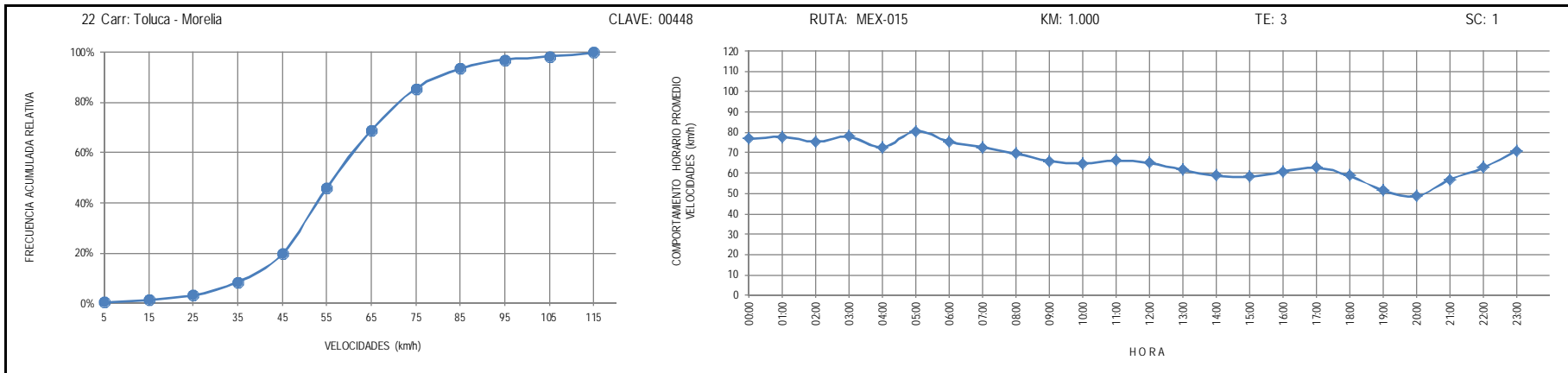
KM: 1.780

TE: 3

SC: 1







25 Carr: Zitácuaro - Cd. Altamirano

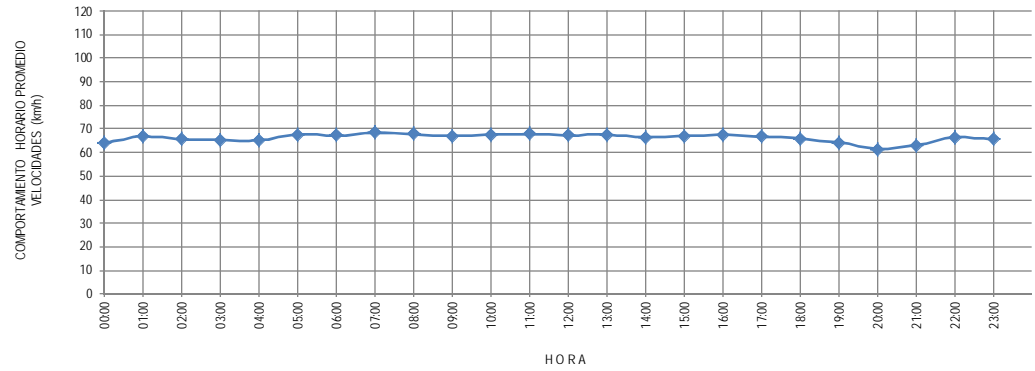
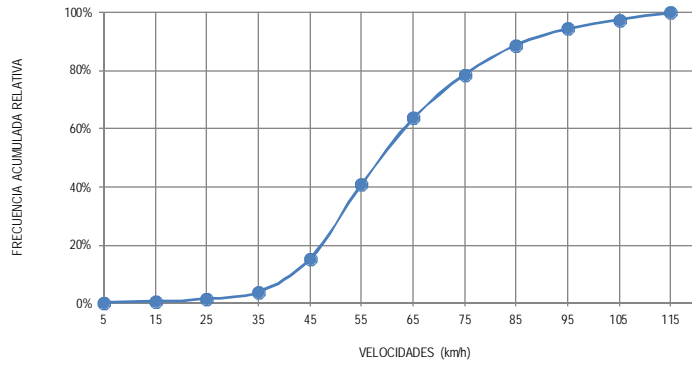
CLAVE: 16006

ruta: MEX-051

KM: 3.600

TE: 3

SC: 0



26 Carr: Atlacomulco - Maravatio (Cuota)

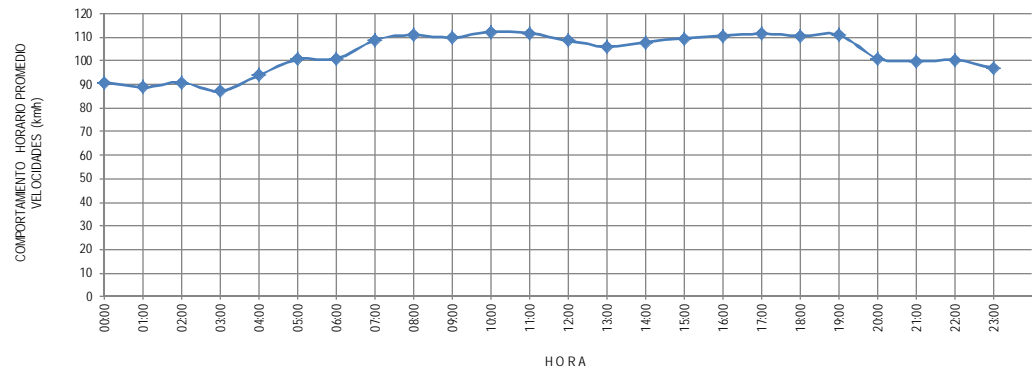
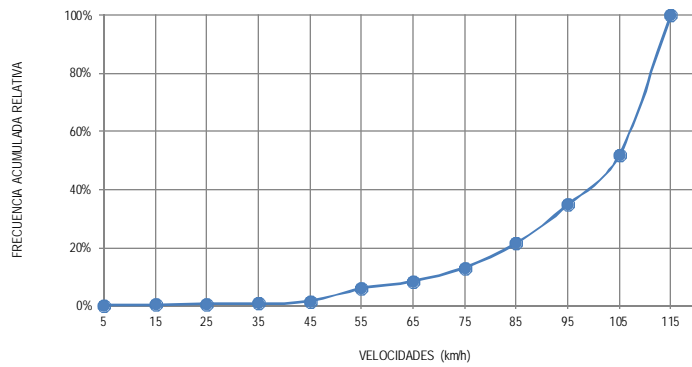
CLAVE: 00018

ruta: MEX-015D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



27 Carr: Maravatio - Zapollanejo (Cuota)

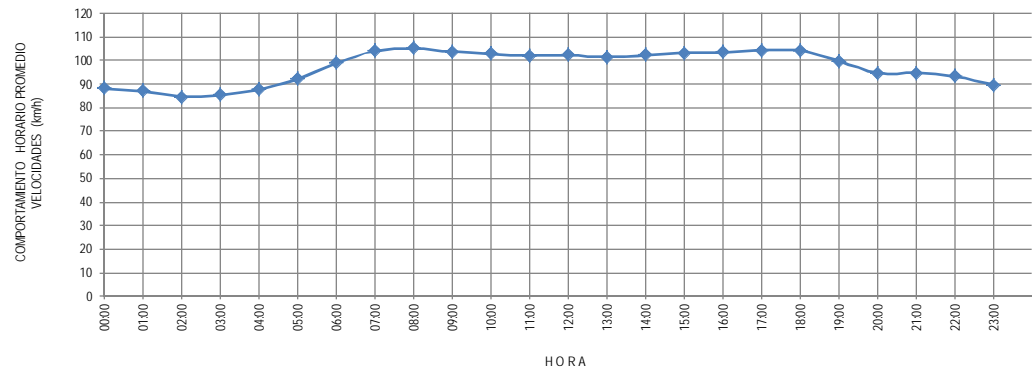
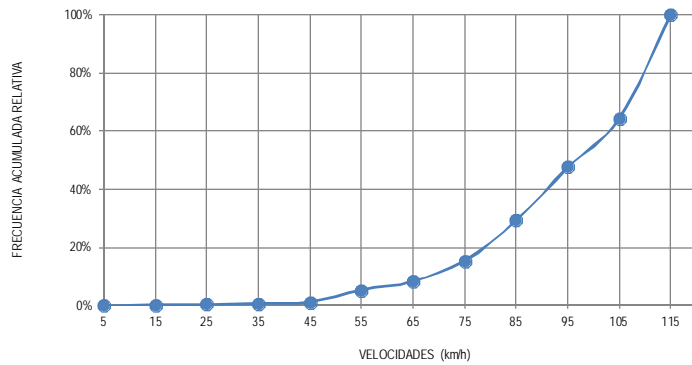
CLAVE: 00018

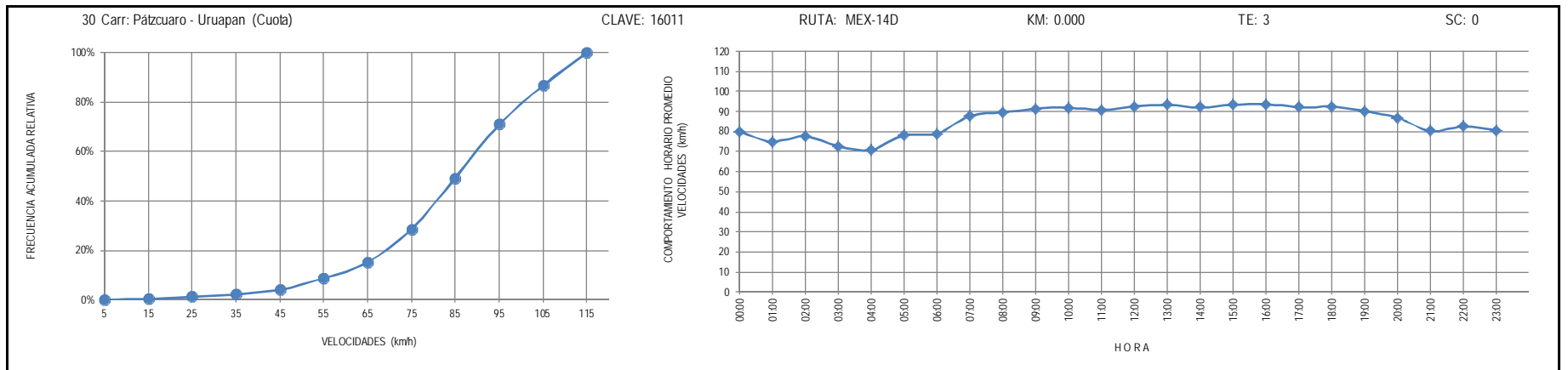
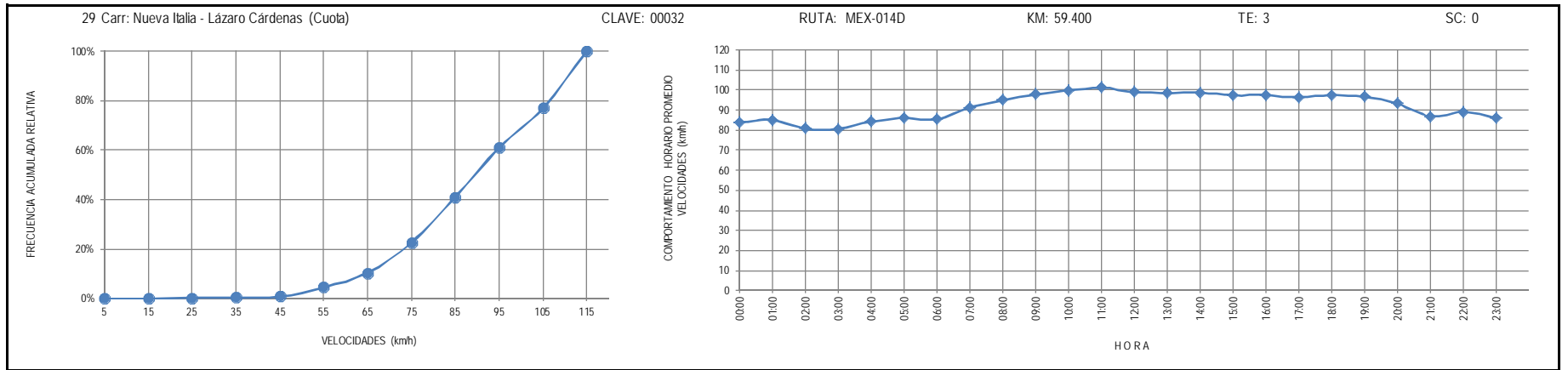
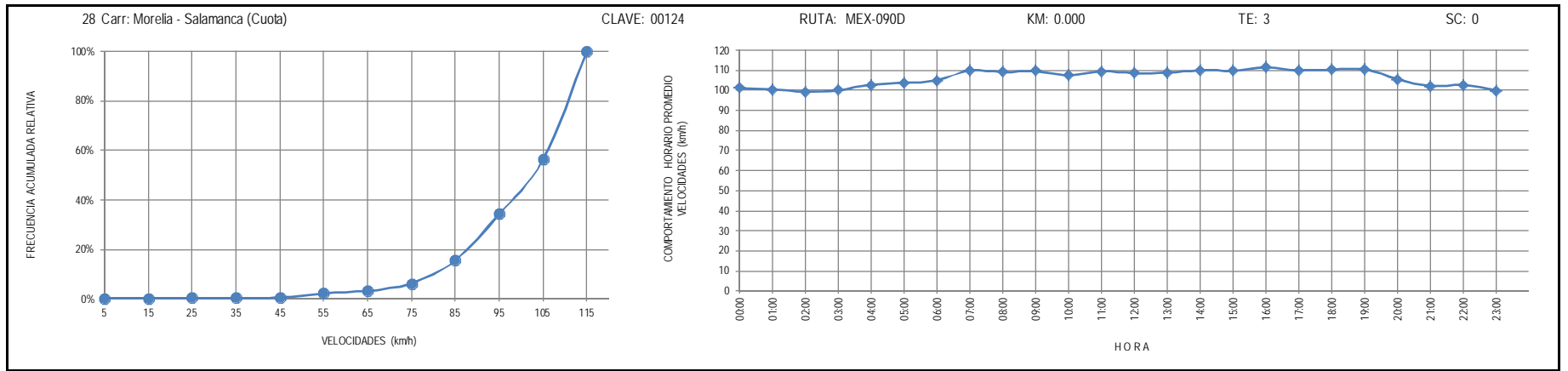
ruta: MEX-015D

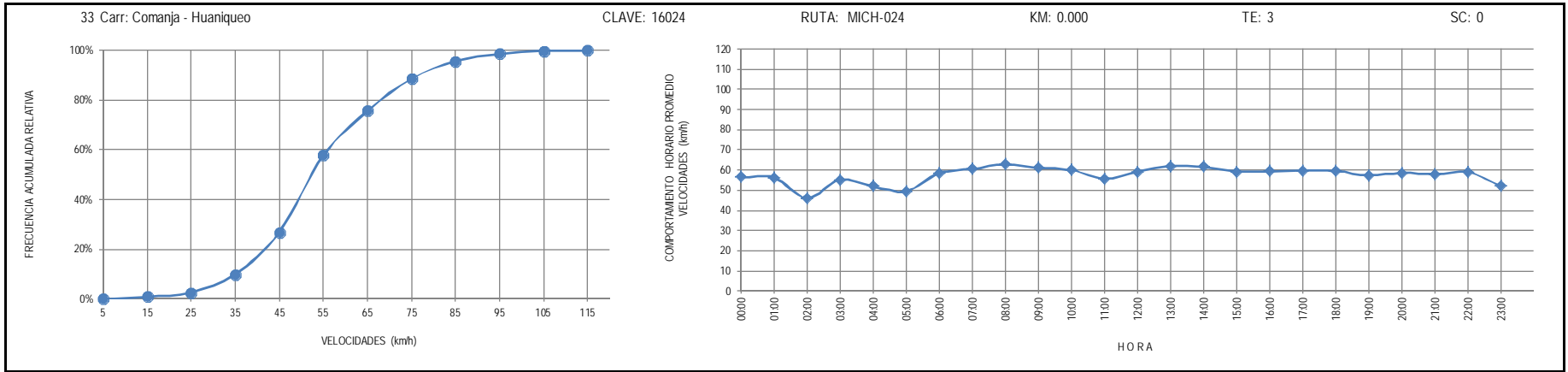
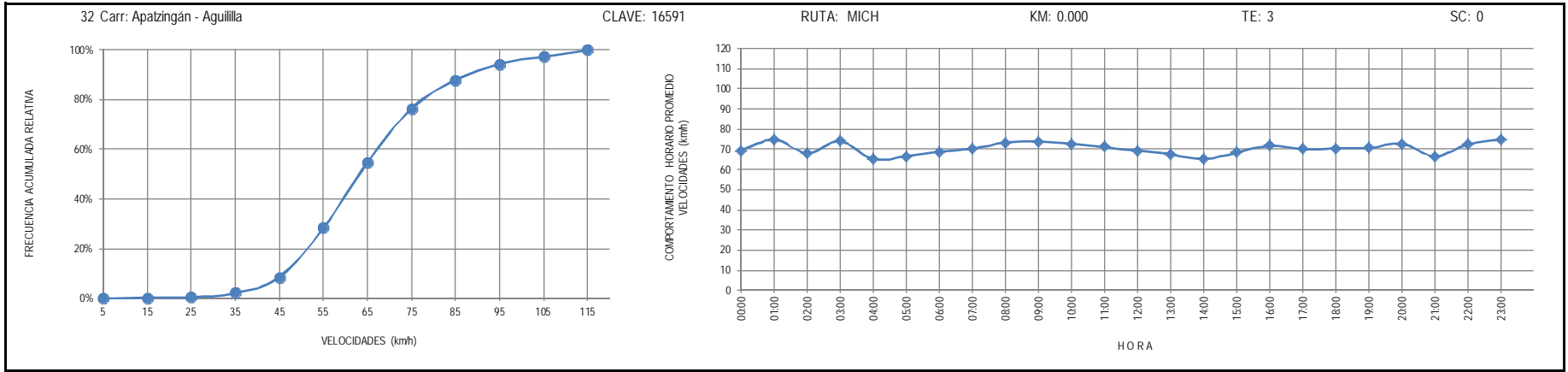
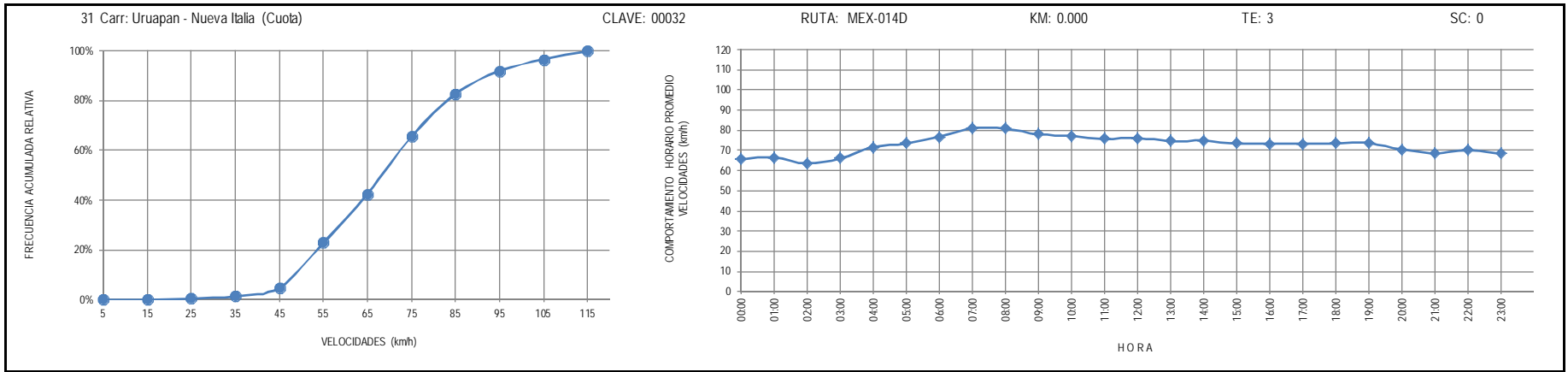
KM: 63.620

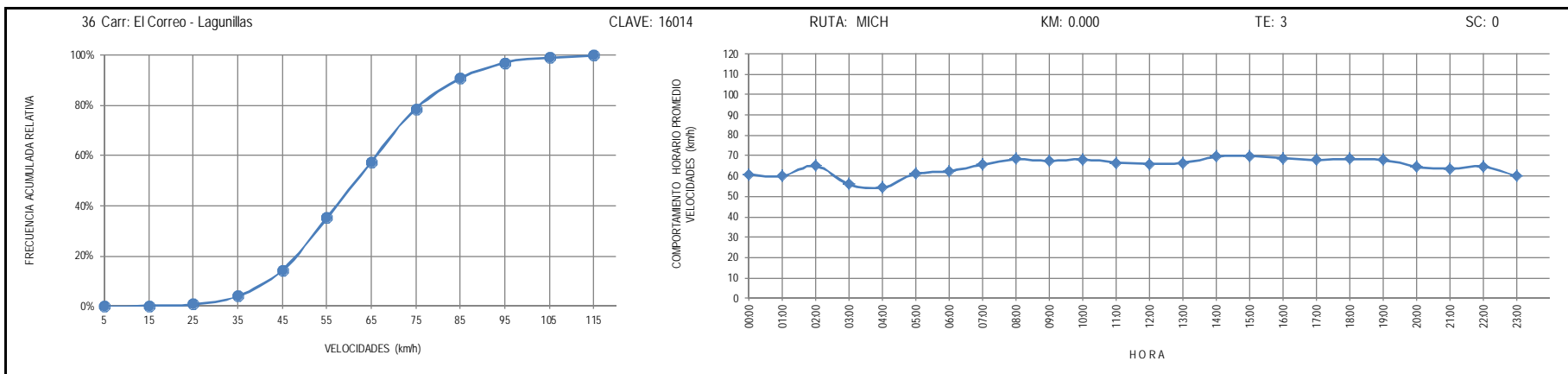
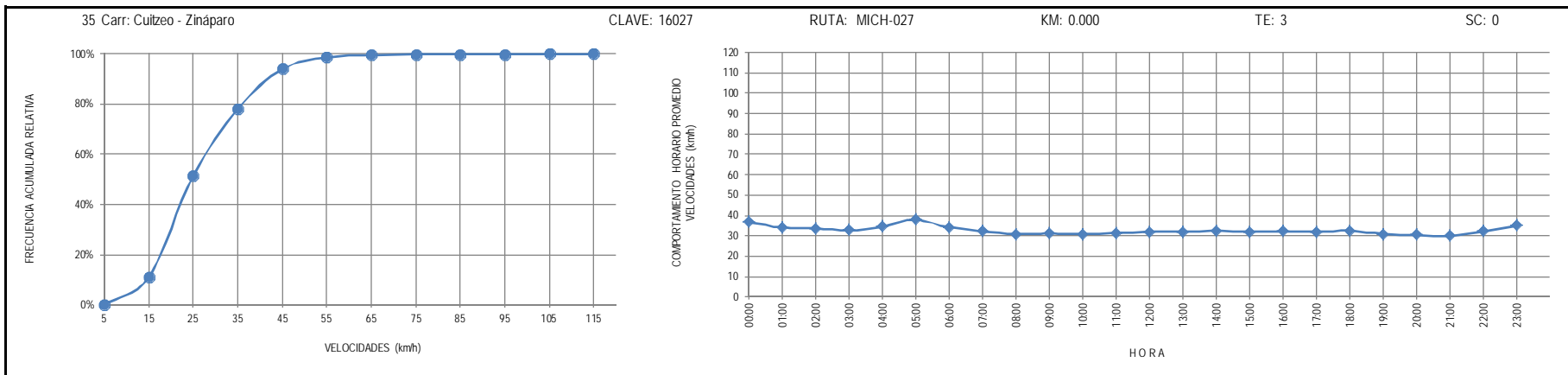
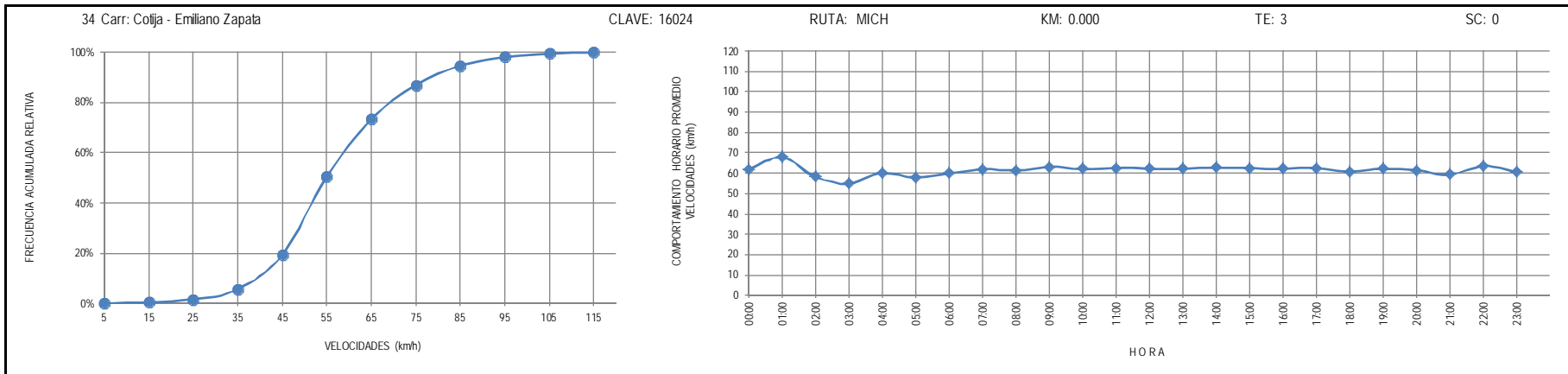
TE: 3

SC: 1









37 Carr: El Temascal - El Limón

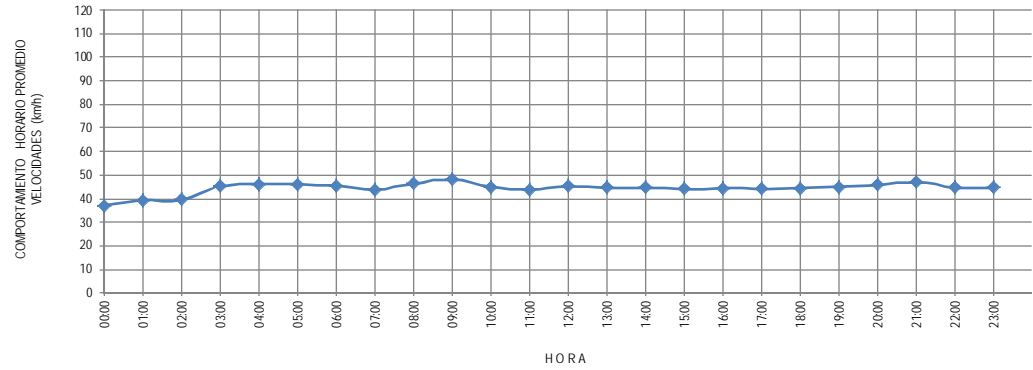
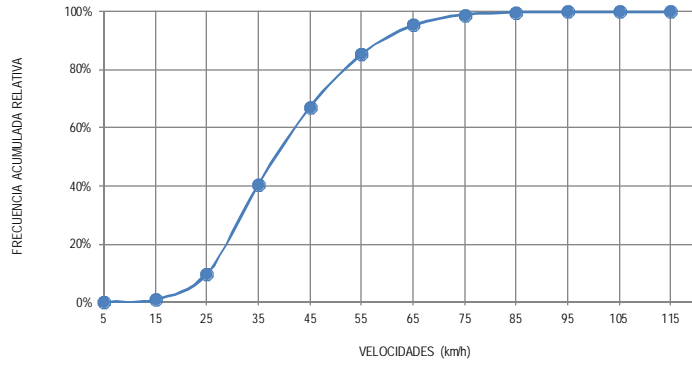
CLAVE: 16014

RUTA: MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



38 Carr: Gabriel Zamora - Dr. Miguel Silva

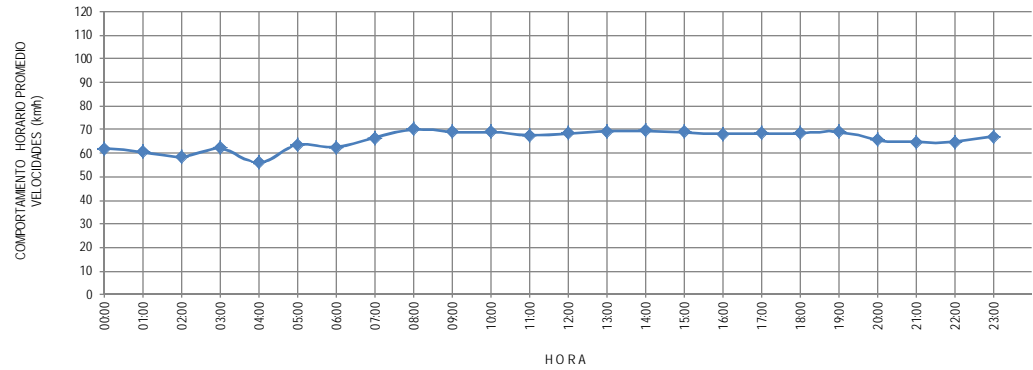
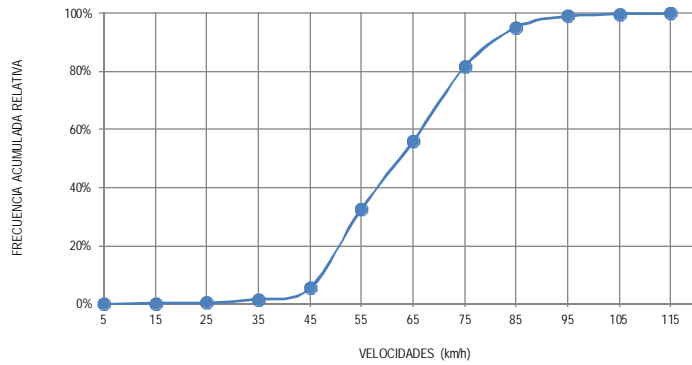
CLAVE: 00032

RUTA: MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



39 Carr: Jacona - Buenavista Tomalán

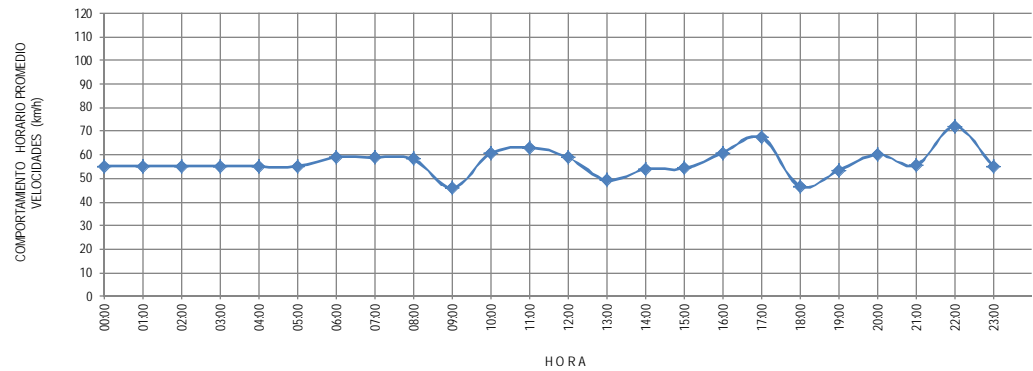
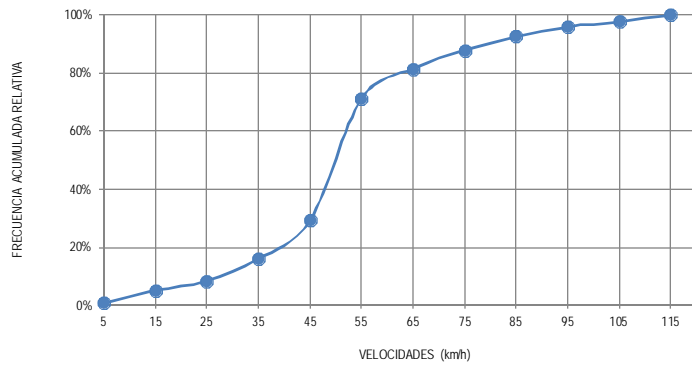
CLAVE: 16016

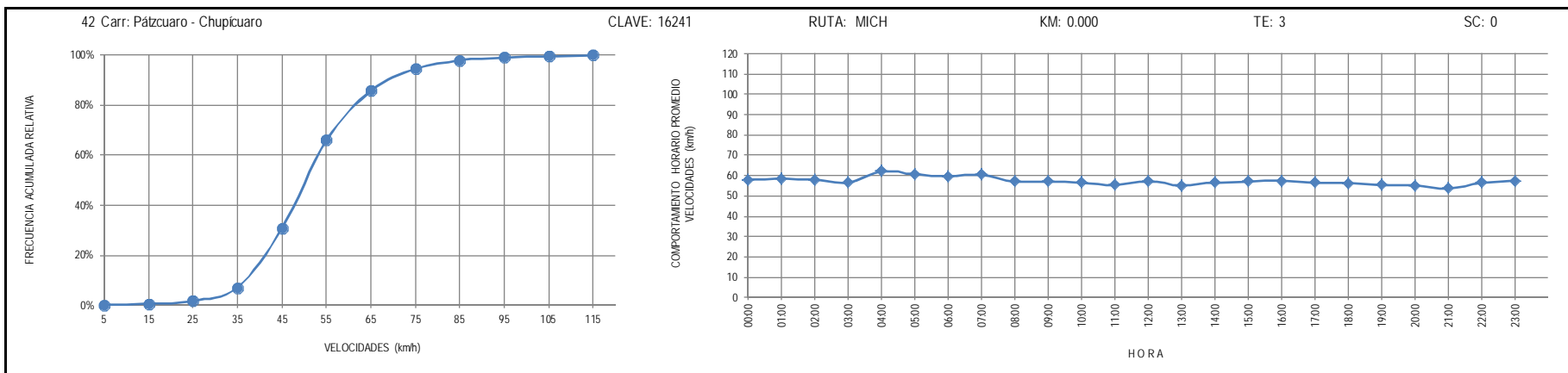
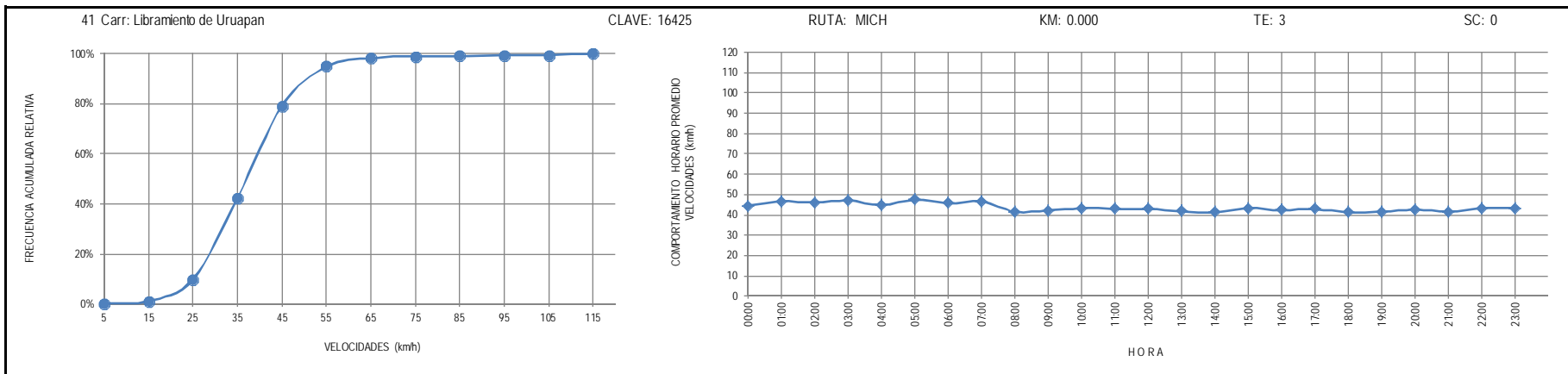
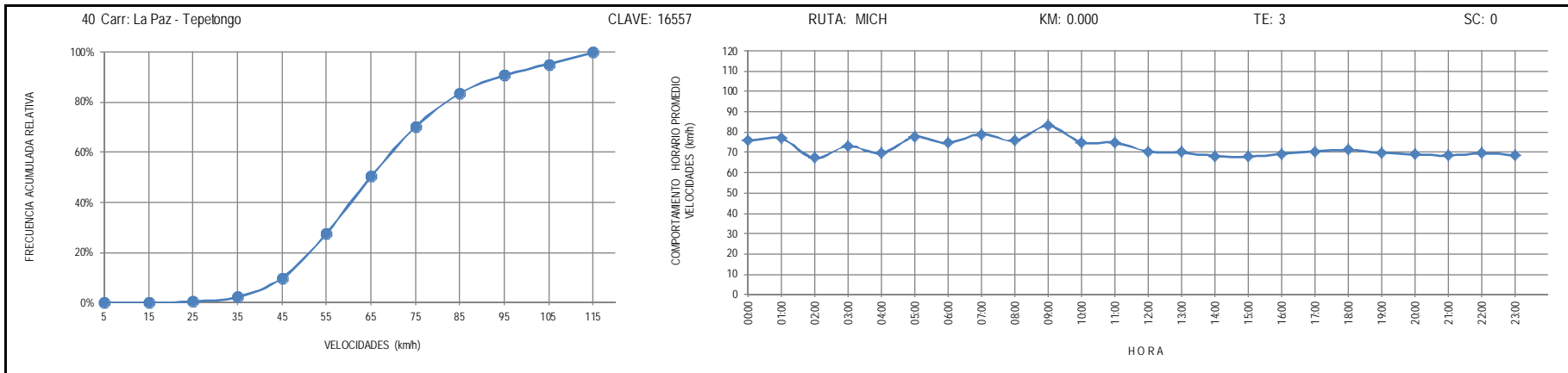
RUTA: MICH-016

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





43 Carr: Ramal a Coahuayana

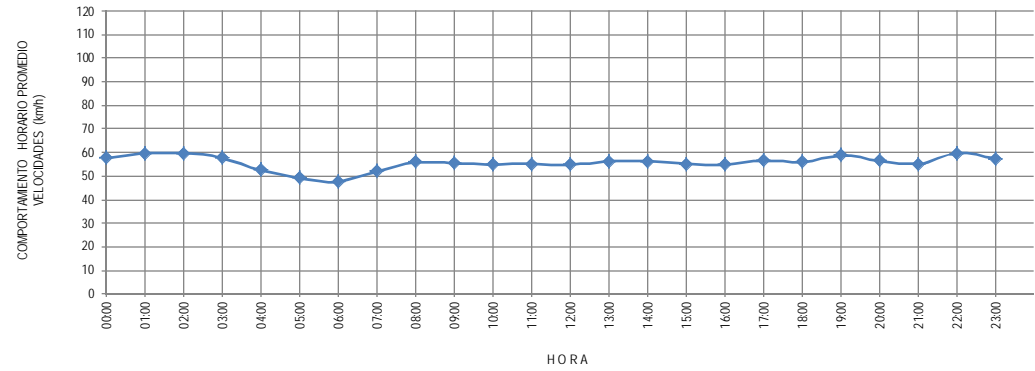
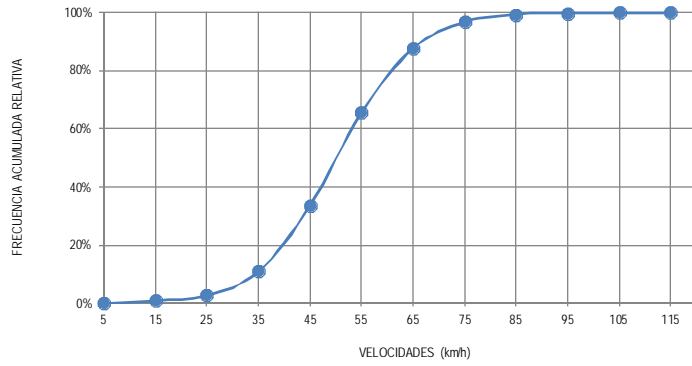
CLAVE: 16069

RUTA: MICH-069

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



44 Carr: Ramal a Infiernillo

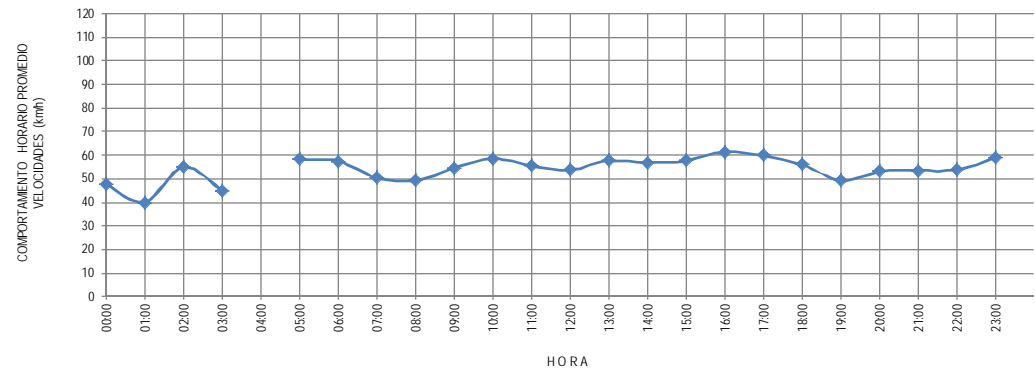
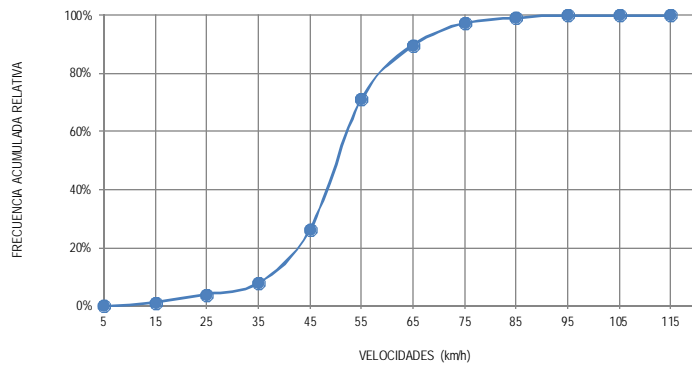
CLAVE: 16010

RUTA: MICH-010

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



45 Carr: San Felipe Alzati - Anganguo

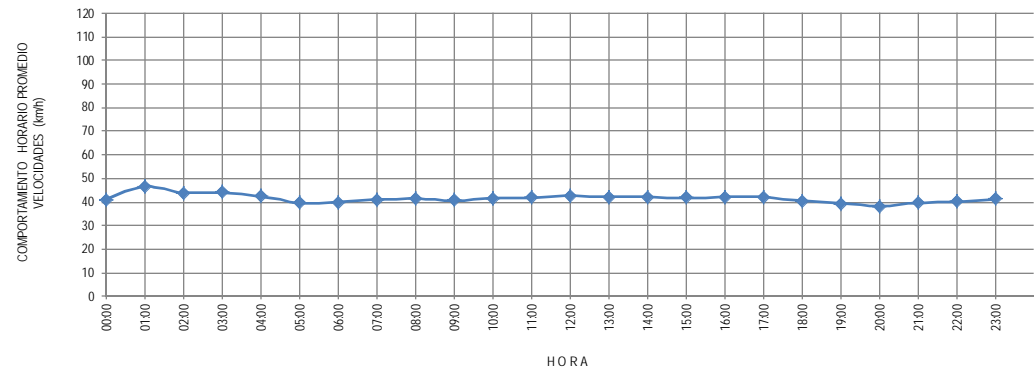
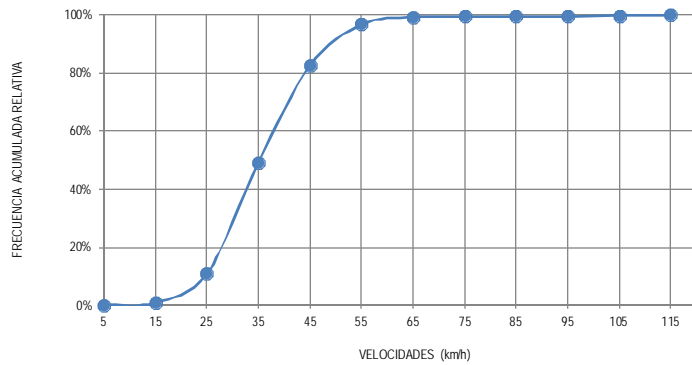
CLAVE: 16556

RUTA: MICH-044

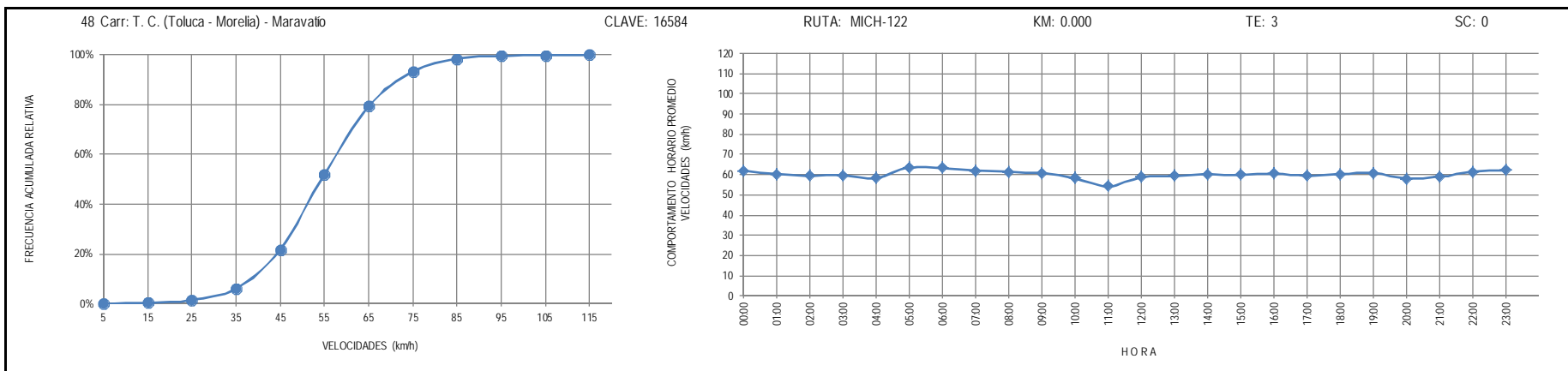
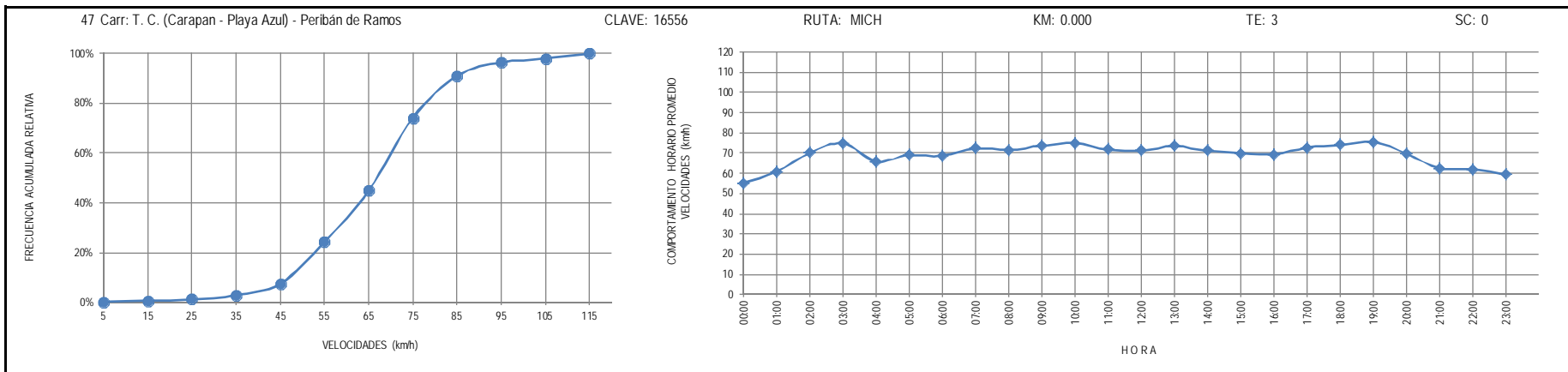
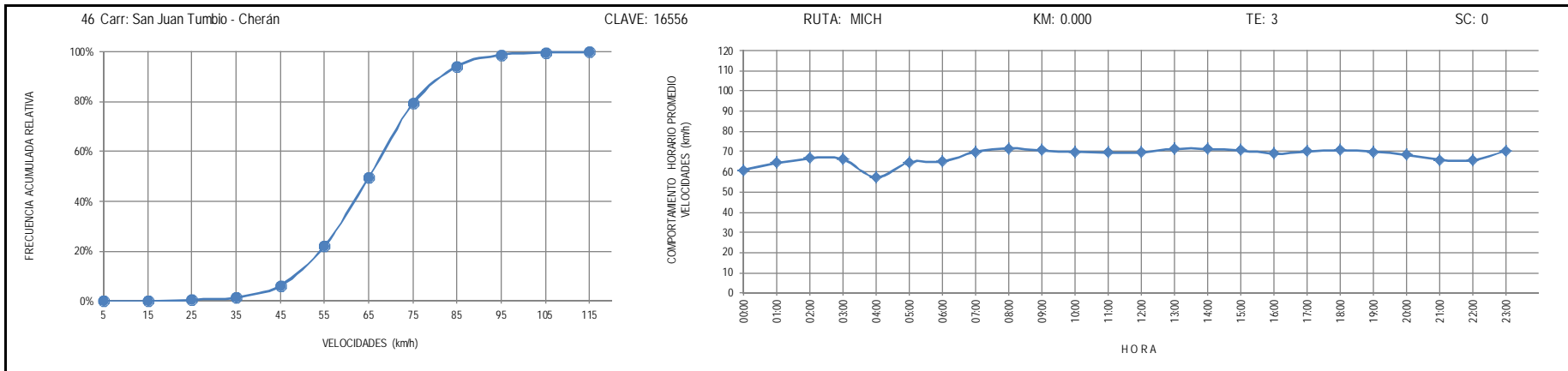
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







49 Carr: T. C. (V. Victoria - El Oro de Hidalgo) - Anganguao

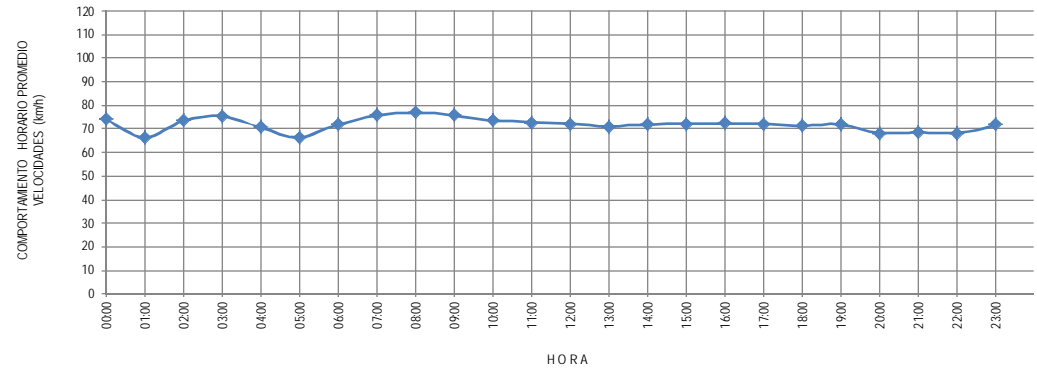
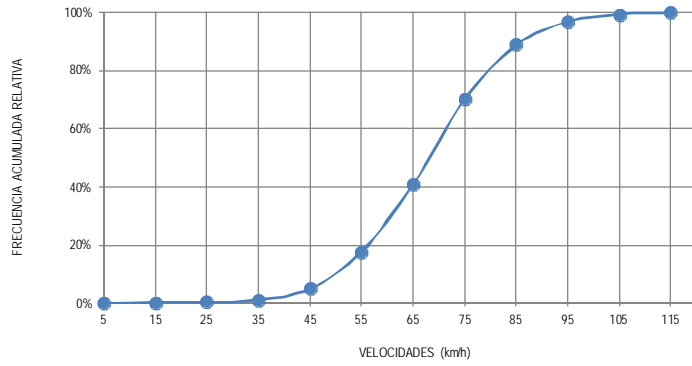
CLAVE: 00195

RUTA: EM-003-MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



50 Carr: Tepalcatepec - Aquila

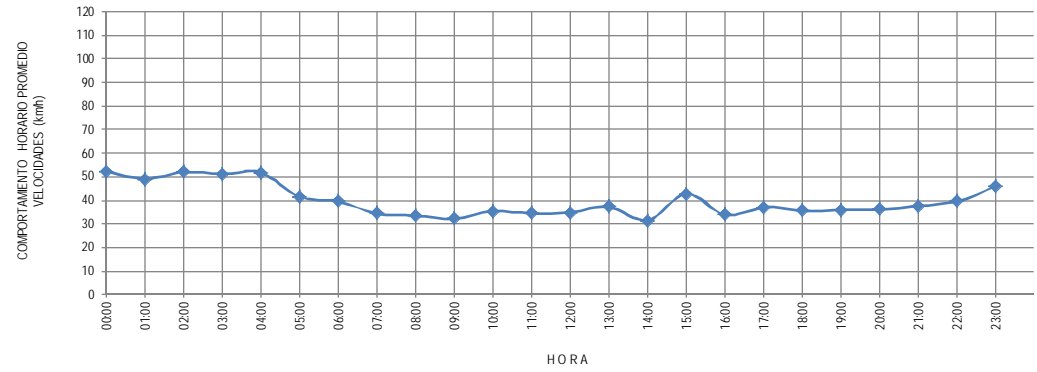
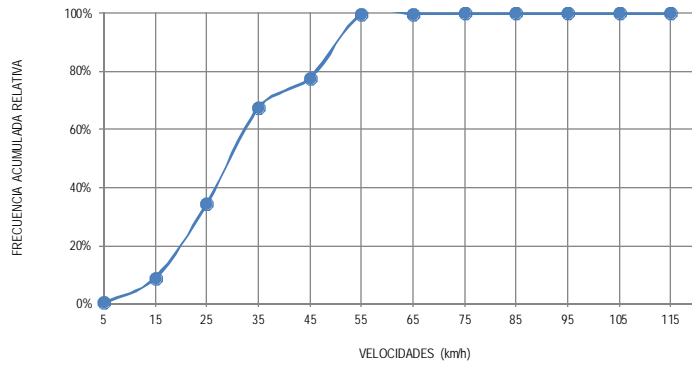
CLAVE: 16421

RUTA: MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



51 Carr: Tiripetio - Eréndira

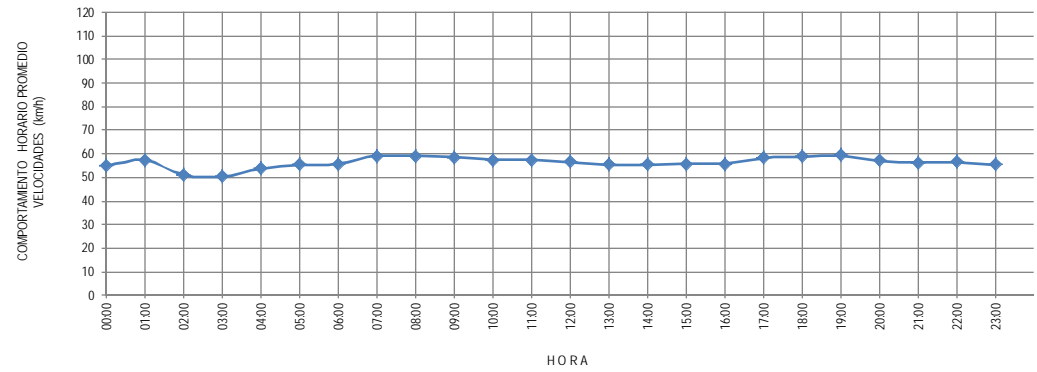
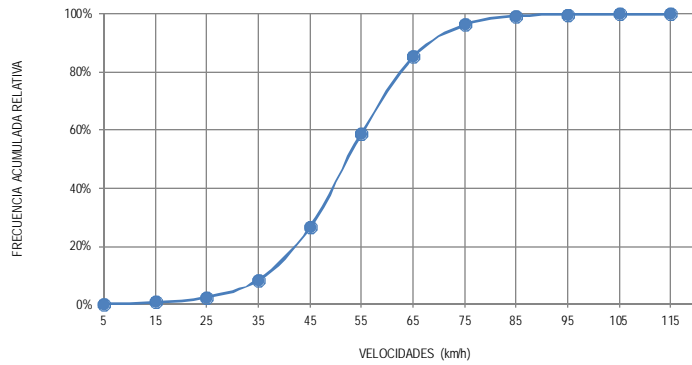
CLAVE: 16422

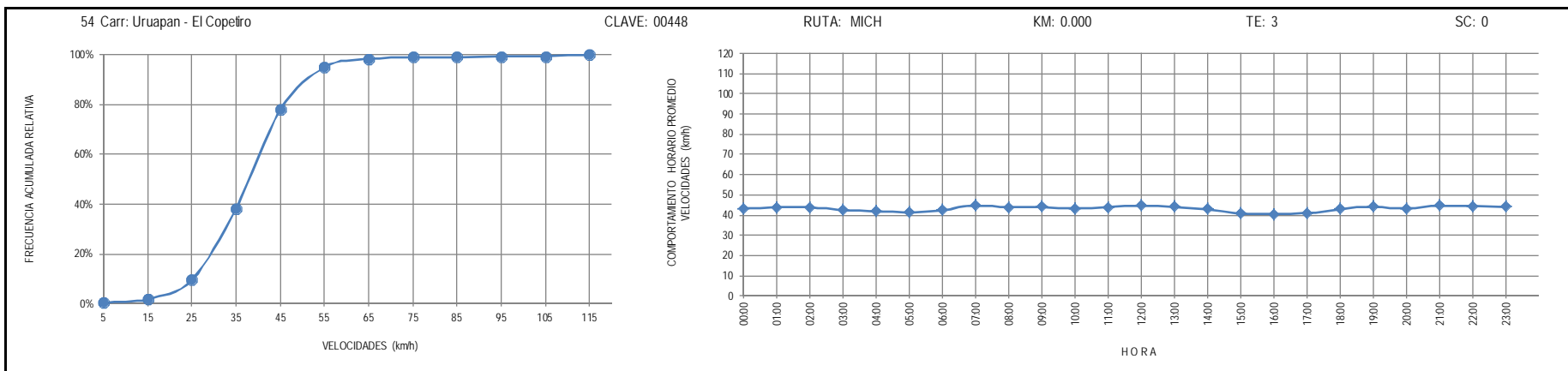
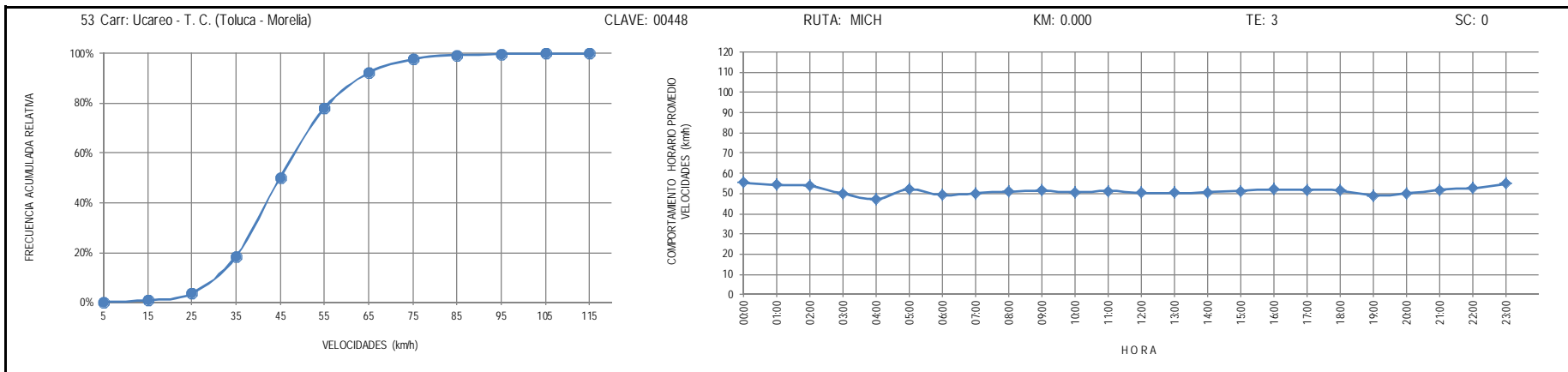
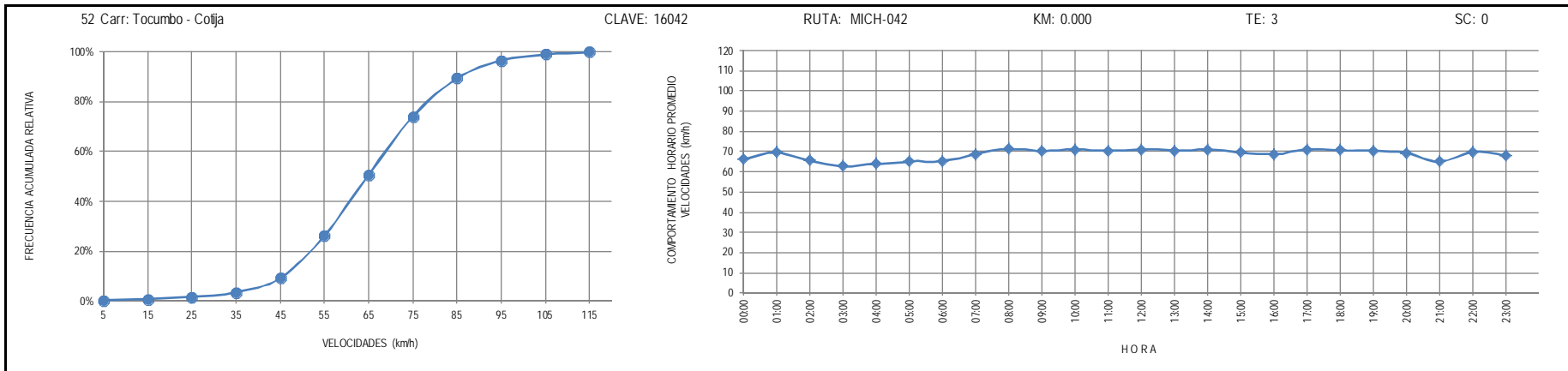
RUTA: MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





55 Carr: Zacapu - Villachualo

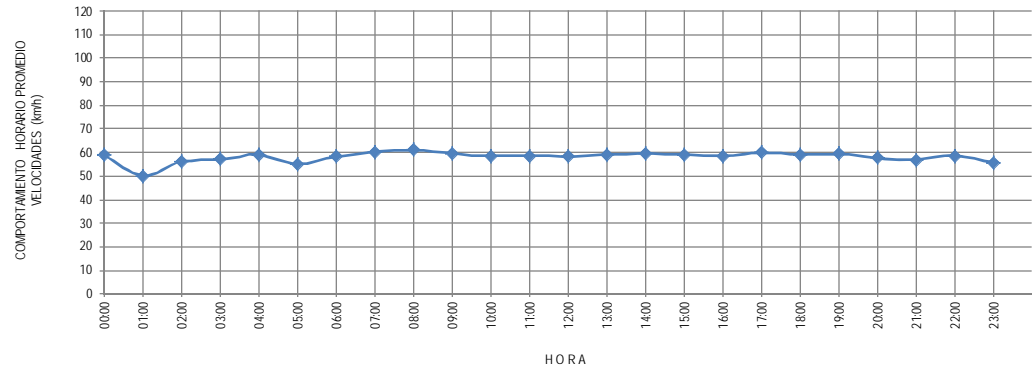
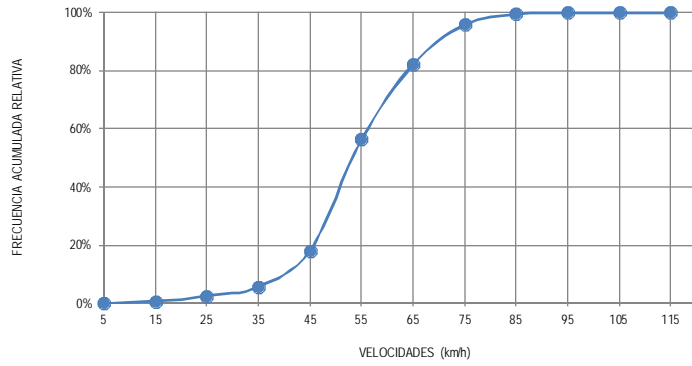
CLAVE: 16039

RUTA: MICH-039

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



56 Carr: Zicuirán - Churumuco

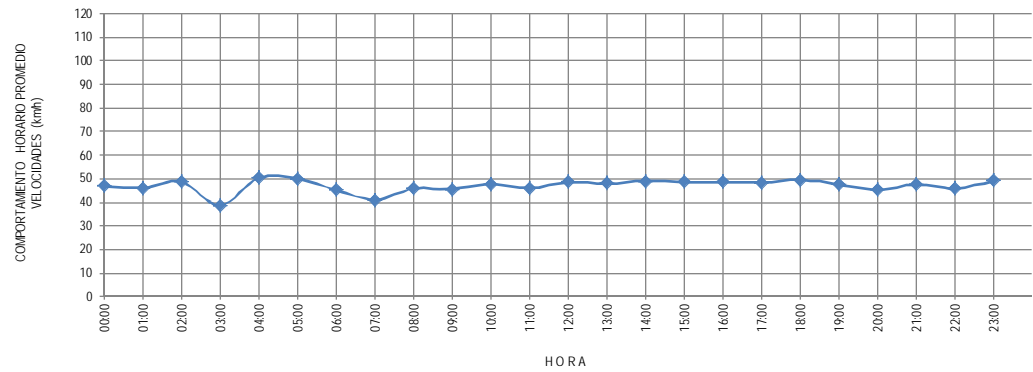
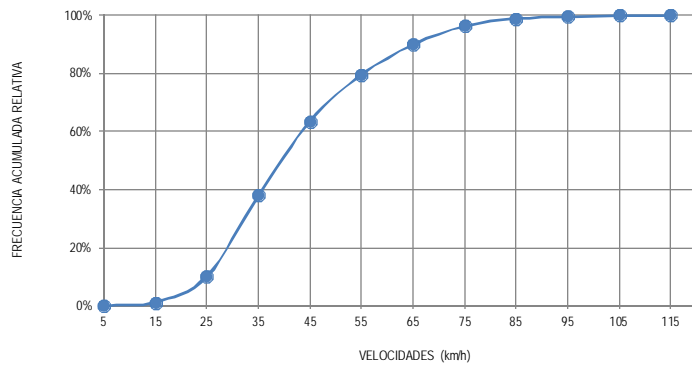
CLAVE: 16242

RUTA: MICH

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



57 Carr: Libramiento de La Piedad (Cuola)

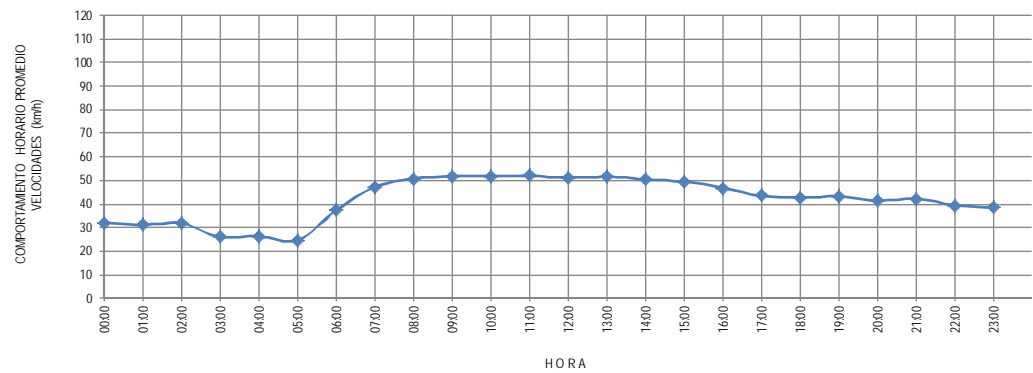
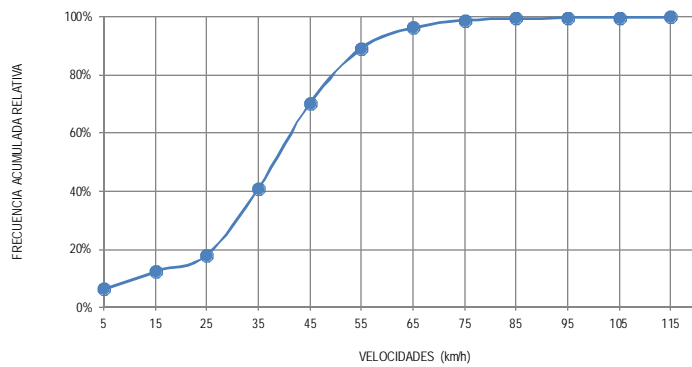
CLAVE: 16015

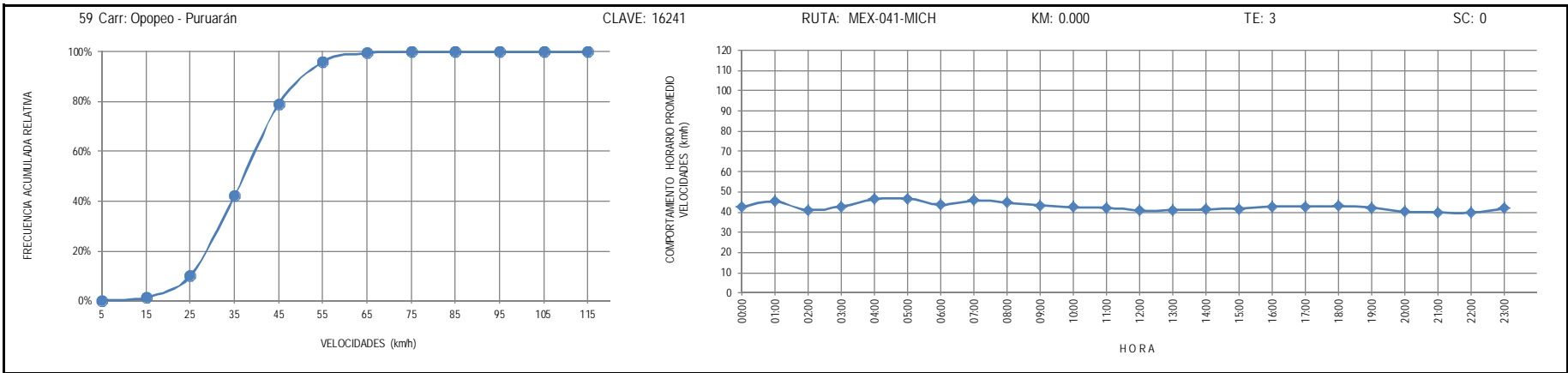
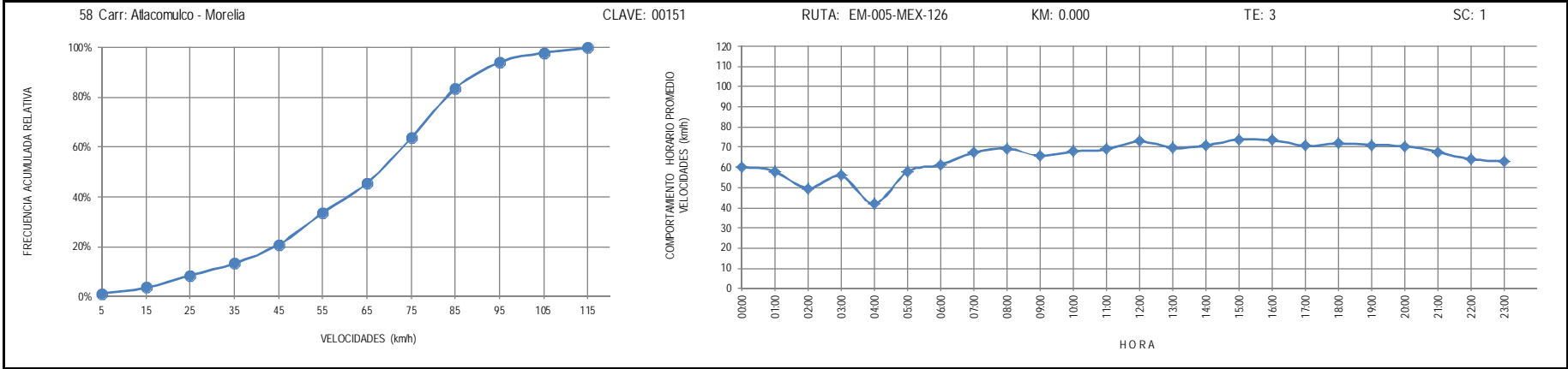
RUTA: MICH-D

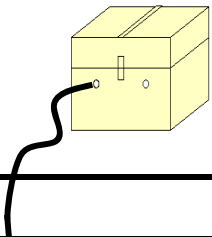
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







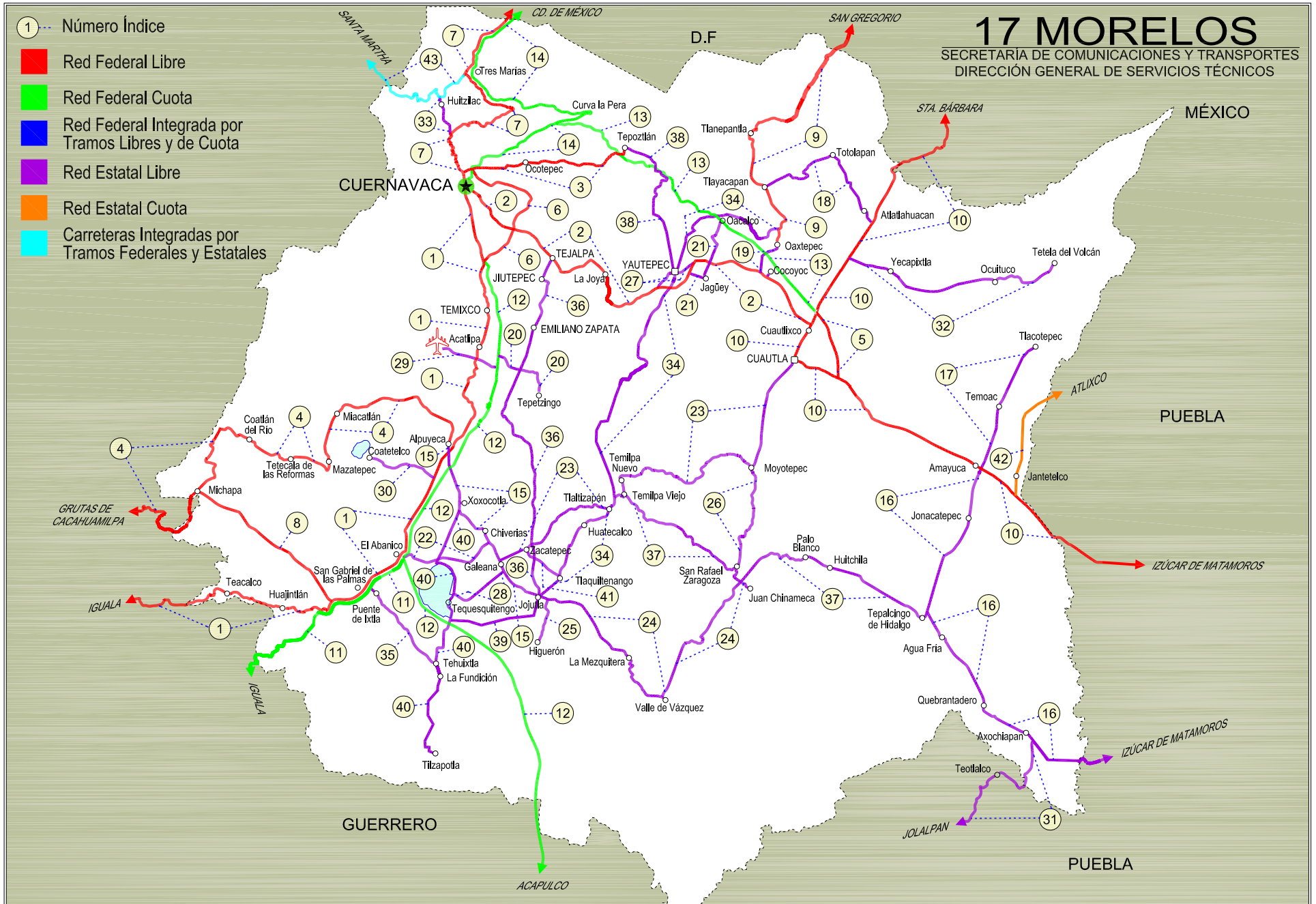
MORELOS

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Cuernavaca - Chilpancingo	MEX-095
2	Cuernavaca - Cuautlilco	MEX-138
3	Cuernavaca - Tepoztlán	MEX-162
4	Ent. Alpuyecá - Grutas de Cacahuamilpa	MEX-166
5	Libramiento de Cuautla	MEX-160
6	Libramiento de Cuernavaca (Cuota)	MEX-095
7	México - Cuernavaca (Libre)	MEX-095
8	Ramal a Michapa	MEX-166
9	San Gregorio - Oaxtepec	MEX-113
10	Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	MEX-115-160
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
11	C.D. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)	MEX-091D
12	Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	MEX-095D
13	La Pera - Cuautla (Cuota)	MEX-160D
14	México - Cuernavaca (Cuota)	MEX-095D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
15	Alpuyecá - Jojutla	MOR-021
16	Amayuca - Izúcar de Matamoros	MOR-031-PUE
17	Amayuca - Tlacotepec	MOR-017
18	Atlatlahucan - Tlayacapan	MOR-002
19	Cocoyoc - Oaxtepec	MOR
20	Ent. C. (Cuernavaca - Acapulco Cuota) - Tepetzingo	MOR
21	Ent. C. (Cuernavaca - Cuautlilco) - Oacalco	MOR
22	Ent. Chiverías - Ent. El Abanico	MOR
23	Galeana - Cuautla	MOR-004
24	Jojutla - Chinameca	MOR
25	Jojutla - El Higuero	MOR-039
26	Moyotepec - San Rafael	MOR
27	Paso por Yautepec	MOR
28	Pilares - T. C. (Xoxocotla - Tlzapotla)	MOR-008
29	Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca	MOR
30	Ramal a Coatetelco	MOR
31	Ramal a Jolalpan	MOR-PUE
32	Ramal a Tetela del Volcán	MOR-010
33	T. C. (México - Cuernavaca (Libre)) - Huitzilac	MOR
34	T. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	MOR-002
35	Tehuixtla - Puente de Ixtla	MOR
36	Tejalpa - Jojutla	MOR-014
37	Temilpa - Tepalcingo	MOR-009
38	Tepoztlán - Yautepec	MOR-013
39	Tequesquitengo - Jojutla	MOR
40	Xoxocotla - Tlzapotla	MOR-006
41	Zacatepec - Tlaquiltenango	MOR
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
42	Atlixco - Jantetelco (Cuota)	PUE-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
43	Tres Marías - Santa Martha	MEX-106-EM

- ① --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales

# 17 MORELOS

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS





MORELOS

1 CARR: Cuernavaca - Chilpancingo

CLAVE: 00042

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuernavaca	0.00																	
Temixco	9.80	1	1	11937	34.5	37.1	44.8	4.8	32.5	34.3	52.3	6.8	34.0	39.9	53.3	7.3	18.865768	-99.225925
Temixco	9.80	1	2	12025	34.6	39.1	48.0	5.9	33.4	35.1	46.0	5.9	34.3	40.5	53.0	7.1	18.865768	-99.225925
Temixco	9.80	3	1	14552	62.4	75.2	96.0	13.2	59.8	72.8	93.8	13.0	59.4	72.0	94.1	12.6	18.839208	-99.225161
Temixco	9.80	3	2	15384	63.7	74.4	91.0	12.1	62.3	73.0	84.6	12.1	60.9	71.7	84.4	12.0	18.840521	-99.224675
Acatlipa	12.43	1	1	10363	62.7	75.6	96.3	13.2	59.4	72.2	93.1	12.7	60.0	72.8	94.3	12.9	18.828437	-99.228305
Acatlipa	12.43	1	2	10999	63.7	74.4	91.0	12.1	62.1	72.8	84.6	12.0	61.3	71.8	84.3	11.8	18.828437	-99.228314
Acatlipa	12.43	3	1	7590	62.4	75.2	96.0	13.2	59.8	72.9	93.8	13.0	59.0	71.3	94.2	12.2	18.817823	-99.233070
Acatlipa	12.43	3	2	7760	63.4	74.2	91.2	12.3	62.1	72.8	84.5	12.0	60.3	71.4	84.6	12.1	18.817822	-99.233070
T. Izq. Xochitepec (Real del Puente)	16.05	3	1	6240	62.6	75.7	96.9	13.2	59.5	72.1	91.1	12.3	59.5	72.3	94.2	12.8	18.797645	-99.240253
T. Izq. Xochitepec (Real del Puente)	16.05	3	2	6575	63.6	74.3	90.9	12.1	62.1	72.8	84.3	12.0	61.6	72.2	84.9	11.9	18.797645	-99.240254
X. C. Alpuyeca - Jojutla	24.15	1	1	8677	61.9	74.5	95.0	13.0	60.9	74.4	93.4	13.3	59.6	71.9	93.8	12.2	18.740981	-99.254827
X. C. Alpuyeca - Jojutla	24.15	1	2	8225	63.5	74.3	91.3	12.2	61.9	73.0	84.7	12.6	58.5	70.1	84.4	12.1	18.740981	-99.254827
T. Der. Coatetelco	28.00	3	0	8617	81.2	91.5	109.4	11.7	78.1	88.1	102.1	11.4	77.2	87.5	103.5	11.9	18.710069	-99.273816
T. Der. Michapa	44.36	1	0	7422	66.2	80.0	99.1	13.9	63.6	76.1	94.6	13.3	58.0	70.5	92.6	12.3	18.612153	-99.356782
T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota)	46.93	1	0	7550	54.9	60.4	71.0	6.5	50.3	54.4	64.2	7.6	49.3	54.5	69.4	9.1	18.604864	-99.377073
T. Izq. Cuernavaca - Iguala (Cuota)	46.93	3	0	7021	42.2	48.8	60.6	8.6	39.9	48.5	54.6	9.7	42.7	51.2	54.9	10.8	18.603490	-99.379313
Huajintla	52.00	3	0	3990	55.4	61.7	73.7	7.6	55.5	61.4	78.2	8.0	54.0	62.7	81.5	10.3	18.612819	-99.430509
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	57.10																	
T. Der. Ixtapan de La Sal (Axixintla)	63.47	1	0	2587	35.5	45.3	61.1	10.9	34.6	46.2	56.2	11.0	36.3	49.7	54.6	13.1	18.610983	-99.505960
Taxco	89.90	3	0	5522	66.8	74.8	91.0	10.4	63.5	71.4	83.0	9.0	59.0	69.2	83.8	11.2	18.540522	-99.611449
Iguala	119.63	1	0	7340	35.2	45.2	61.6	11.1	34.0	45.4	54.9	11.1	33.4	47.1	58.4	13.2	18.371425	-99.529056
T. Izq. Puente de Ixtla	123.98	3	0	14006	66.8	74.8	91.3	10.5	63.1	70.7	82.1	8.7	59.1	69.6	84.6	11.4	18.320054	-99.499109
T. Der. Sabana Grande	144.95	1	0	8160	67.2	75.0	91.3	10.5	63.8	71.9	83.0	9.2	59.4	69.7	84.4	11.2	18.161933	-99.552492
T. Der. Tecuescontitlán	146.78	1	0	8632	85.9	95.7	112.5	11.5	77.0	84.7	94.9	10.5	73.4	84.0	101.8	12.5	18.136111	-99.554444
T. Der. Mezcala	173.14	1	0	7087	85.9	95.6	112.3	11.5	76.9	84.6	94.4	10.3	74.1	84.1	101.8	11.8	17.943621	-99.586670
T. Der. Filo de Caballo	189.89	3	0	7148	82.5	95.1	113.9	14.0	74.5	84.2	94.8	11.2	73.1	82.9	103.5	11.6	17.796849	-99.564918
Chilpancingo	223.70	1	1	13931	85.1	94.6	110.9	11.2	77.2	84.5	96.8	10.2	73.9	83.9	99.5	11.8	17.578377	-99.514294
Chilpancingo	223.70	1	2	14286	86.3	97.0	113.5	11.9	78.9	87.6	104.7	11.3	72.9	83.7	103.1	12.9	17.578377	-99.514294

2 CARR: Cuernavaca - Cuautlaxco

CLAVE: 17199

RUTA: MEX-138

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuernavaca	0.00																	

## MORELOS

2 CARR: Cuernavaca - Cuautlixco

CLAVE: 17199

RUTA: MEX-138

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Civac Poniente	7.78	1	1	41381	43.9	45.9	54.1	5.1	38.6	43.3	53.8	7.3	42.0	49.2	54.6	8.8	18.912547	-99.182606
T. Izq. Civac Poniente	7.78	1	2	42029	60.1	70.2	84.8	11.5	62.0	72.2	90.1	11.7	56.9	68.2	88.9	11.8	18.912541	-99.182601
T. Izq. Civac Poniente	7.78	3	1	28986	44.0	46.1	54.1	5.1	38.9	43.6	53.9	7.4	42.8	50.4	54.7	9.3	18.901646	-99.173559
T. Izq. Civac Poniente	7.78	3	2	28940	60.1	70.3	84.8	11.5	62.2	72.5	91.4	11.9	54.5	64.7	85.2	10.9	18.901645	-99.173559
X. C. Tejalpa - Jojutla	9.70	3	1	22578	43.9	46.0	54.1	5.1	38.6	43.2	53.6	7.3	40.6	47.5	54.5	8.6	18.887744	-99.151470
X. C. Tejalpa - Jojutla	9.70	3	2	22421	60.5	70.6	85.0	11.5	62.2	72.2	88.9	11.4	59.4	70.8	90.2	12.3	18.887745	-99.151470
T. Izq. Yautepec (1° Acceso)	24.75	1	1	11335	97.5	113.7	134.0	16.1	92.9	102.8	123.2	12.0	91.0	105.3	129.8	14.8	18.868890	-99.083061
T. Izq. Yautepec (1° Acceso)	24.75	1	2	11150	98.7	117.3	138.0	17.9	95.3	104.9	129.1	12.8	93.5	109.7	134.6	16.0	18.868890	-99.083061
X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	27.10	1	1	10724	97.6	113.8	134.0	16.0	91.8	102.1	121.5	12.6	87.0	98.2	121.1	13.1	18.870856	-99.078239
X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	27.10	1	2	10441	98.9	117.4	138.2	17.9	94.9	104.7	124.9	12.7	89.4	102.8	124.5	15.2	18.870856	-99.078239
X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	27.10	3	1	11820	97.2	113.6	133.9	16.1	92.5	102.7	122.5	12.3	90.1	103.1	127.1	14.1	18.873637	-99.057952
X. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla	27.10	3	2	11746	99.0	117.5	138.2	17.9	95.4	105.0	129.0	12.9	92.4	106.9	132.7	15.6	18.873635	-99.057951
T. Izq. Oaxtepec	36.11	3	1	7404	96.8	113.4	133.8	16.3	92.1	102.4	121.8	12.5	89.0	103.5	126.6	15.0	18.881987	-98.981766
T. Izq. Oaxtepec	36.11	3	2	7589	98.2	117.4	138.3	18.4	95.0	104.9	127.3	12.9	91.3	107.5	132.8	16.7	18.881987	-98.981764
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	43.15	1	1	9212	44.0	46.1	54.1	5.0	38.3	43.0	53.8	7.3	38.4	43.5	53.9	7.9	18.862797	-98.961158
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	43.15	1	2	8934	60.2	70.3	84.7	11.4	61.4	70.9	84.1	10.7	59.4	71.7	90.8	13.4	18.862797	-98.961158

3 CARR: Cuernavaca - Tepoztlán

CLAVE: 17198

RUTA: MEX-162

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	0.00																	
Ocoatepec	2.83	1	1	10634	34.4	36.8	44.7	4.8	32.4	34.2	50.8	6.5	34.1	40.3	53.3	7.3	18.966898	-99.233063
Ocoatepec	2.83	1	2	10701	34.4	38.5	46.7	5.8	33.2	34.8	46.1	5.9	34.8	43.1	53.5	7.6	18.966885	-99.233067
Ahuatepec	4.16	3	1	9556	34.3	36.5	44.6	4.8	32.4	34.1	50.6	6.4	33.1	34.9	52.2	6.7	18.969963	-99.202218
Ahuatepec	4.16	3	2	8981	34.4	38.6	46.9	5.8	33.5	35.0	47.0	5.8	34.3	39.4	52.7	6.7	18.969964	-99.202216
X. C. La Pera - Cuautla	16.34	1	0	9161	34.3	37.5	44.8	5.3	33.1	34.5	50.9	6.2	35.2	45.3	53.9	8.8	18.982131	-99.110254
Tepoztlán	18.20	1	0	9375	34.3	37.5	44.9	5.3	32.9	34.5	49.8	6.2	35.3	46.1	54.0	9.1	18.980834	-99.103910

4 CARR: Ent. Alpuyeca - Grutas de Cacahuamilpa

CLAVE: 00421

RUTA: MEX-166

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	6981	34.4	37.8	44.9	5.3	33.0	34.5	50.8	6.2	35.6	46.4	54.0	8.8	18.750738	-99.257031
Miacatlán	14.95	3	1	5220	53.1	59.0	71.0	7.8	50.5	54.9	66.0	8.3	50.2	56.0	70.8	9.2	18.756362	-99.363462

MORELOS

4 CARR: Ent. Alpuyec - Grutas de Cacahuamilpa

CLAVE: 00421

RUTA: MEX-166

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Miacatlán	14.95	3	2	5255	50.1	54.9	67.0	8.4	46.0	51.2	63.5	7.5	44.4	51.3	62.1	8.3	18.756361	-99.363463
Mazatepec	18.28	3	0	9421	66.2	73.1	88.6	9.0	63.1	73.1	98.1	12.2	61.5	69.6	82.5	9.3	18.721584	-99.367240
Tetecala	25.05	3	0	6794	60.2	64.3	74.9	7.7	58.6	63.1	74.0	7.2	58.2	63.2	79.4	8.5	18.729270	-99.406168
Coatlán del Río	29.80	3	0	4300	55.0	59.2	66.4	5.3	52.6	55.8	69.0	7.0	51.8	54.8	69.8	8.0	18.748211	-99.443954
Michapa	41.26	1	0	2875	64.9	74.1	91.8	10.7	59.0	70.0	86.0	11.8	55.8	68.3	87.5	12.6	18.708257	-99.473926
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	42.40																	
T. C. Toluca - Axixintla	48.65																	

5 CARR: Libramiento de Cuautla

CLAVE: 17309

RUTA: MEX-160

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	1	15495	64.6	74.6	93.1	11.6	64.0	74.5	113.3	13.7	63.1	74.3	113.1	14.2	18.849055	-98.933968
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	2	15014	64.0	72.6	91.1	10.6	60.3	69.2	135.4	13.5	57.9	67.6	116.1	13.5	18.849055	-98.933968
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	4.00																	

6 CARR: Libramiento de Cuernavaca (Cuota)

CLAVE: 17400

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Cuernavaca (Cuota)	0.00																	
X. C. Cuernavaca - Cuautlilco	10.54	1	1	45548	97.2	113.4	133.8	16.0	93.8	103.2	125.1	11.6	91.6	105.7	130.0	14.6	18.924488	-99.202714
X. C. Cuernavaca - Cuautlilco	10.54	1	2	45251	99.4	117.6	138.1	17.7	96.3	106.4	132.0	13.0	94.5	110.4	134.6	15.3	18.924488	-99.202714
X. C. Cuernavaca - Cuautlilco	10.54	3	1	43999	97.3	113.5	133.9	16.0	93.7	103.2	125.0	11.7	91.2	104.9	129.2	14.4	18.917730	-99.204717
X. C. Cuernavaca - Cuautlilco	10.54	3	2	44479	99.3	117.6	138.2	17.7	96.3	106.6	132.1	13.0	94.2	110.4	134.8	15.6	18.917730	-99.204717
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	11.70																	

7 CARR: México - Cuernavaca (Libre)

CLAVE: 00040

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1	1	8637	58.6	73.3	92.4	15.6	54.9	69.8	89.6	14.8	53.7	64.3	84.8	11.6	19.212871	-99.154000
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	1	2	8735	56.8	69.5	87.2	13.2	51.6	63.7	82.2	14.1	52.8	61.4	79.1	10.7	19.212871	-99.154000
T. Izq. San Miguel Topilejo	28.78	3	0	17309	57.4	71.3	89.8	14.4	53.1	66.5	85.0	14.5	52.9	63.2	83.0	11.9	19.208939	-99.156051

## MORELOS

7 CARR: México - Cuernavaca (Libre)

CLAVE: 00040

RUTA: MEX-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor.	45.44																	
T. Der. Zempoala	51.40	3	0	6769	57.3	71.2	89.6	14.4	52.7	65.2	83.0	14.0	51.5	60.2	80.7	11.9	19.045834	-99.237450
T. Izq. Coajomulco	57.12	3	0	6342	57.3	71.1	89.4	14.3	52.8	65.0	82.4	13.6	52.0	62.9	82.7	13.0	19.026940	-99.209632
T. Der. Huitzilac	64.20	3	0	13069	57.5	71.5	89.9	14.4	53.1	66.5	84.7	14.5	50.9	59.0	79.3	12.1	19.000701	-99.257771
T. Izq. Tepoztlán	71.36	3	1	14395	34.5	37.0	44.7	4.8	33.0	34.6	52.5	6.8	34.4	43.0	53.6	7.6	18.960593	-99.246178
T. Izq. Tepoztlán	71.36	3	2	13883	34.5	38.7	47.8	5.8	33.6	35.7	50.2	6.0	34.8	42.6	53.5	7.3	18.960593	-99.246177
Cuernavaca	75.42																	

8 CARR: Ramal a Michapa

CLAVE: 17303

RUTA: MEX-166

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	5112	66.2	79.9	99.2	13.9	61.3	72.1	84.5	11.1	57.1	67.7	89.8	10.8	18.610306	-99.362237
Michapa	16.22	1	0	3388	45.9	54.2	73.8	10.5	43.6	53.2	69.9	11.4	40.7	50.2	72.2	11.2	18.701909	-99.478228

9 CARR: San Gregorio - Oaxtepec

CLAVE: 00901

RUTA: MEX-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Gregorio	0.00	3	0	8753	67.9	79.2	93.6	12.5	60.0	71.3	85.9	11.8	60.9	72.5	92.9	12.1	19.244733	-99.054638
X. C. Milpa Alta - San Lorenzo Tlacoyucan	9.00	3	0	7112	67.3	78.7	93.2	12.6	59.7	71.2	86.3	12.0	62.7	74.7	94.3	13.8	19.180614	-99.029583
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.80																	
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	28.50																	
T. Der. San Felipe Neri	33.80	1	0	6387	63.1	74.8	94.3	12.8	60.6	72.1	85.5	12.0	56.8	65.6	83.5	9.3	19.045175	-98.935533
T. Der. Tlalnepantla	40.50	3	0	5202	34.5	37.9	45.0	5.3	34.1	34.9	53.2	6.2	35.0	44.8	53.7	7.9	19.004177	-98.990124
Tlayacapan	48.50	3	0	9536	48.5	53.9	64.9	8.5	48.0	53.1	66.1	8.5	50.0	53.2	61.8	8.2	18.940673	-98.974914
T. Der. Yautepec	53.00	3	0	12838	48.3	53.8	64.7	8.5	47.7	52.8	65.0	8.2	47.9	52.9	63.8	8.3	18.920742	-98.970910
Oaxtepec	56.00																	

10 CARR: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	1	21601	54.8	62.1	75.5	8.3	60.7	72.1	108.2	13.6	57.1	66.1	104.1	11.8	19.310910	-98.896827
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	2	21615	44.0	51.2	68.2	8.8	49.5	63.2	84.8	13.7	45.1	55.7	81.4	12.7	19.311091	-98.896788

MORELOS

10 C A R R : Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	1	19838	68.2	76.7	93.2	10.6	68.5	77.2	92.5	10.5	65.7	75.6	93.2	11.4	19.294613	-98.882131
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	2	22006	59.3	66.1	80.7	9.4	54.3	62.0	76.8	9.1	52.8	60.4	74.7	9.3	19.294607	-98.882133
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	1	38617	68.0	76.4	93.1	10.6	68.1	76.9	92.8	10.6	65.6	75.4	92.9	11.1	19.285596	-98.880455
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	2	38529	59.3	66.3	80.8	9.5	54.1	61.8	77.3	9.2	53.2	60.7	75.0	9.1	19.285590	-98.880247
Chalco	8.00	3	1	28043	69.6	79.4	93.6	11.4	67.7	75.9	89.7	10.4	63.5	72.7	85.4	10.0	19.249901	-98.874788
Chalco	8.00	3	2	29009	61.3	68.7	82.1	8.8	56.6	62.1	73.8	7.1	53.6	59.5	73.1	8.0	19.249901	-98.874785
T. Der. Juchitepec	12.46	3	1	13030	92.5	111.6	133.7	17.8	78.7	97.4	119.4	17.0	82.1	102.6	126.0	18.5	19.239541	-98.854686
T. Der. Juchitepec	12.46	3	2	13393	82.4	99.5	125.8	15.0	72.2	87.1	113.8	14.4	76.4	95.5	120.4	16.3	19.239546	-98.854692
Tlalmanalco	20.51	3	0	7433	58.3	65.8	83.7	9.8	50.0	55.7	74.4	10.7	50.3	62.3	84.1	13.8	19.199133	-98.799367
Amecameca de Juárez	28.00	1	1	22392	40.3	46.0	55.2	8.4	41.6	47.8	58.9	8.5	41.3	50.5	62.5	10.9	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	1	2	21574	41.4	49.5	60.9	10.0	44.7	49.6	55.6	6.0	41.7	50.0	60.9	10.3	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	3	1	10787	65.8	75.5	94.0	12.1	62.0	69.3	86.4	9.0	60.1	69.6	90.0	10.4	19.107855	-98.778263
Amecameca de Juárez	28.00	3	2	11213	69.8	79.3	94.5	11.1	64.3	72.0	82.9	8.9	63.0	72.2	86.7	10.8	19.107855	-98.778263
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	1	0	16958	57.1	64.7	82.4	9.8	53.2	61.8	76.3	9.7	53.3	62.4	83.7	11.2	19.057839	-98.787070
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	3	0	13726	43.6	49.0	61.0	7.3	41.8	48.4	59.6	8.6	39.8	47.2	61.9	9.9	19.052761	-98.789780
Tepetlixpa	42.29	3	0	11994	48.1	61.4	83.1	16.4	49.7	56.3	126.4	15.9	48.7	54.6	80.4	13.8	19.018222	-98.824485
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	51.70																	
T. Der. Atlatlahucan	58.95	1	0	10449	48.5	54.0	65.0	8.5	48.1	53.2	66.2	8.5	50.0	53.1	60.5	7.8	18.934268	-98.884823
T. Izq. Tetela del Volcán	62.99	1	0	15431	52.6	57.8	68.4	7.7	47.2	52.1	62.2	7.2	43.4	51.7	64.1	10.0	18.899252	-98.907577
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	1	12856	56.5	63.4	74.5	9.0	51.8	57.7	69.6	8.2	49.5	57.1	70.6	9.6	18.878166	-98.921423
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	2	12940	62.6	71.5	90.2	10.7	66.0	81.3	102.6	14.3	60.9	81.0	111.1	18.7	18.878166	-98.921423
T. Der. La Pera	68.90	1	1	23736	43.4	49.0	57.5	7.3	41.9	47.7	55.6	7.9	38.9	46.3	56.2	9.2	18.853686	-98.936397
T. Der. La Pera	68.90	1	2	22933	47.4	52.2	63.5	7.0	49.8	57.6	75.7	10.1	46.9	56.6	79.1	11.6	18.853686	-98.936396
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	1	15675	73.0	92.4	110.1	19.8	71.3	87.7	101.9	17.9	60.3	80.8	98.1	16.2	18.784731	-98.904354
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	2	15390	65.9	89.1	107.9	22.9	69.1	84.7	123.1	18.6	57.3	75.6	104.9	18.6	18.784731	-98.904351
T. Der. Tlayecac	85.06	3	1	9649	66.5	73.0	83.5	8.6	55.6	62.3	72.4	8.3	55.8	63.4	74.7	9.2	18.760406	-98.880566
T. Der. Tlayecac	85.06	3	2	9576	72.6	80.0	91.2	9.0	61.1	64.8	75.2	7.9	57.6	64.8	81.8	9.9	18.760406	-98.880566
T. Izq. Amayuca	91.36	3	1	7081	87.4	108.1	131.5	19.1	77.5	92.0	111.2	14.5	77.4	91.1	114.5	14.8	18.715641	-98.790162
T. Izq. Amayuca	91.36	3	2	7320	90.7	109.6	133.5	17.8	80.3	94.3	114.6	15.4	74.6	90.6	116.2	16.1	18.715641	-98.790161
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	1	2510	102.9	119.0	139.5	15.7	89.8	103.1	121.9	15.6	90.8	104.1	128.2	15.3	18.700244	-98.765327
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	2	2631	81.4	91.1	104.6	11.2	71.0	81.0	92.3	11.9	66.6	78.1	90.7	12.2	18.700244	-98.765328
T. Der. Tenango	102.96	3	0	4286	74.9	85.0	102.6	11.6	73.0	83.9	96.9	12.1	66.1	77.8	94.3	13.5	18.665736	-98.730627
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue.	103.23																	
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	1	0	7862	35.3	42.8	54.9	9.2	38.9	47.7	54.0	9.4	36.8	46.3	53.9	9.6	18.616056	-98.504361
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	1	5917	35.2	42.7	54.9	9.2	35.6	43.6	53.4	9.0	36.2	44.6	53.9	9.3	18.597139	-98.479444

## MORELOS

10 CARR: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	2	5634	35.1	42.7	54.8	9.1	35.5	43.4	53.3	8.8	36.2	44.6	53.8	9.3	18.597139	-98.479444
T. C. Puebla - Huajuapán de León	138.14																	

11 CARR: C.D. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)

CLAVE: 00043

RUTA: MEX-091D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	0.00																	
T. Izq. Puente de Ixtla	2.00	3	0	8068	81.2	94.1	118.2	13.6	77.0	89.8	110.6	12.3	75.1	86.2	110.7	11.6	18.628692	-99.327568
T. Der. Amacuzac	9.63	3	0	8804	75.1	83.1	95.0	9.3	71.8	76.2	84.6	7.7	69.3	75.7	90.8	9.7	18.596920	-99.376146
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	18.20																	
T. Izq. Buenavista	33.58	3	0	5380	80.2	91.6	106.3	12.7	74.7	83.3	93.5	10.4	70.4	80.2	94.6	11.4	18.460590	-99.430165
Caseta de Cobro Iguala	59.14	2	0	4747													18.336197	-99.508361
T. Der. Iguala	59.50	1	0	4766	91.0	103.5	123.1	13.5	82.7	90.3	103.3	9.6	80.1	90.5	110.2	12.3	18.357841	-99.514533
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	62.80																	

12 CARR: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)

CLAVE: 00045

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuernavaca	0.00	3	1	42121	96.9	113.3	133.7	16.1	93.6	103.1	125.0	11.7	89.6	101.0	124.5	13.1	18.882419	-99.229682
Cuernavaca	0.00	3	2	38183	99.4	117.6	138.2	17.6	96.3	106.3	132.1	12.9	92.0	104.7	130.2	14.6	18.882422	-99.229686
T. Der. Acatlipa	15.00	3	1	23096	97.6	113.7	134.0	16.0	93.5	103.1	125.0	11.9	90.0	102.4	125.9	13.7	18.844620	-99.218424
T. Der. Acatlipa	15.00	3	2	23031	99.5	117.7	138.2	17.6	95.9	105.9	130.7	12.9	92.7	105.9	131.4	14.7	18.844619	-99.218426
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	1	1	9367	83.4	102.0	124.6	18.2	79.5	98.8	141.3	21.2	74.9	94.9	138.4	20.5	18.724270	-99.258600
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	1	2	9917	83.6	100.7	119.3	16.6	73.0	87.0	102.2	15.8	71.0	87.3	108.3	17.2	18.724278	-99.258597
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	2	1	6340													18.698554	-99.278044
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	2	2	6340													18.698554	-99.278044
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	3	1	7045	104.6	115.7	132.4	12.6	86.2	92.7	110.3	9.0	81.7	96.0	117.8	14.6	18.692203	-99.282290
Caseta de Cobro Alpuyeca	24.95	3	2	7077	87.6	99.0	113.8	12.3	73.6	79.4	84.7	7.4	70.9	78.5	88.3	9.9	18.692203	-99.282290
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Gro.	52.05																	
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	1	1	3231	98.8	112.3	131.2	14.6	74.0	84.0	104.7	12.4	65.5	88.3	112.7	19.1	18.235679	-99.214310
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	1	2	3437	77.0	91.6	113.5	15.5	56.4	64.5	89.7	10.2	56.6	72.7	95.4	15.2	18.235675	-99.214309
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	2	1	3425													18.231549	-99.215620
Caseta de Cobro Paso Morelos	89.43	2	2	3424													18.231549	-99.215620

MORELOS

12 C A R R : Cuernavaca - Acapulco (Cuota)

CLAVE: 00045

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	1	1	4568	101.8	115.1	133.7	14.5	80.4	87.3	111.3	10.8	71.6	88.0	117.3	17.7	17.427633	-99.471498
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	1	2	4632	85.1	97.3	114.8	12.8	61.3	67.3	96.7	10.4	58.5	76.8	104.4	16.6	17.427633	-99.471498
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	2	1	4264													17.423984	-99.466839
Caseta de Cobro Palo Blanco	199.77	2	2	4263													17.423984	-99.466839
X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada)	231.69	1	1	4144	101.2	114.7	133.5	14.6	80.3	87.1	109.9	10.7	67.6	83.7	114.5	17.2	17.181447	-99.552073
X. C. Chilpancingo - Acapulco (Tierra Colorada)	231.69	1	2	4078	84.5	97.0	114.8	13.1	60.7	65.5	94.2	10.0	56.6	72.5	103.0	15.0	17.181445	-99.552075
Caseta de Cobro La Venta	276.10	1	1	3406	115.3	130.5	142.9	14.3	88.2	93.9	122.3	10.2	85.4	105.8	133.6	18.3	16.929475	-99.795895
Caseta de Cobro La Venta	276.10	1	2	3441	87.6	104.3	125.2	17.0	84.9	94.5	113.6	12.9	78.3	94.5	123.7	17.7	16.929485	-99.795907
Caseta de Cobro La Venta	276.10	2	1	4023													16.928319	-99.802030
Caseta de Cobro La Venta	276.10	2	2	4022													16.928319	-99.802030
T. C. Chilpancingo - Acapulco (Ent. La Venta)	277.16	1	1	4016	73.3	94.9	118.8	21.0	67.2	81.7	95.5	16.4	57.4	79.9	106.0	21.4	16.923140	-99.811231
T. C. Chilpancingo - Acapulco (Ent. La Venta)	277.16	1	2	4096	88.2	104.2	124.7	16.7	84.3	94.3	112.8	13.3	79.9	95.6	124.6	17.3	16.923140	-99.811231

13 C A R R : La Pera - Cuautla (Cuota)

CLAVE: 17161

RUTA: MEX-160D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Pera	0.00	3	0	10859	98.7	116.0	136.6	17.1	88.7	101.2	114.6	14.6	90.4	106.0	131.1	16.2	19.008913	-99.161175
Caseta de Cobro Tepoztlán	7.96	2	0	12575													18.986649	-99.113040
Caseta de Cobro Oacalco	21.21	2	0	13133													18.931091	-99.025566
X. C. Cocoyoc - Oaxtepec	27.00	3	1	17603	85.4	100.0	122.7	15.0	74.6	87.6	104.9	13.6	68.9	84.2	110.3	16.1	18.893336	-98.975359
X. C. Cocoyoc - Oaxtepec	27.00	3	2	17810	65.4	92.2	124.0	27.1	59.4	83.7	104.8	24.1	58.3	81.8	107.6	23.1	18.893336	-98.975360
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	34.16	1	1	17957	81.2	91.4	121.1	12.5	112.9	142.0	144.6	34.0	94.0	139.5	144.3	30.4	18.856206	-98.941768
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	34.16	1	2	17321	95.1	125.9	142.1	31.6	107.0	128.1	142.6	20.5	87.5	123.0	141.7	33.9	18.856206	-98.941769

14 C A R R : México - Cuernavaca (Cuota)

CLAVE: 00041

RUTA: MEX-095D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	3	1	22895	58.8	73.7	92.6	15.6	55.1	69.7	89.8	14.6	52.8	62.4	84.1	11.7	19.272075	-99.164133
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	18.65	3	2	22894	56.3	68.7	85.2	12.9	51.6	63.7	82.2	14.2	52.6	59.9	77.6	10.2	19.272074	-99.164133
Caseta de Cobro Tlalpan	23.36	2	1	16713													19.241966	-99.148261
Caseta de Cobro Tlalpan	23.36	2	2	16712													19.241966	-99.148261
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mor.	47.09																	





MORELOS

16 CARR: Amayuca - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00030

RUTA: MOR-031-PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Chietla	53.00	1	0	5626	47.5	53.1	91.0	10.1	42.7	50.8	59.9	9.3	47.1	52.6	55.1	9.3	18.523974	-98.592120
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	67.50	1	0	7517	47.7	53.2	94.7	10.3	43.1	51.0	59.3	9.2	48.7	52.9	54.9	8.7	18.592533	-98.498088
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	67.50	3	1	9001	37.4	45.9	62.9	10.8	37.8	47.0	58.4	10.4	37.5	47.2	58.6	10.6	18.601111	-98.474361
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	67.50	3	2	8304	37.3	45.8	62.9	10.8	37.8	47.0	58.9	10.4	37.8	47.4	58.6	10.5	18.601028	-98.474333
Izúcar de Matamoros	69.00																	

17 CARR: Amayuca - Tlacotepec

CLAVE: 17020

RUTA: MOR-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Amayuca	0.00	3	0	5822	40.5	47.7	71.9	10.6	42.6	53.0	63.0	11.3	40.5	50.8	60.5	11.9	18.729651	-98.789496
Temoac	5.50	3	0	3838	36.9	40.9	49.7	5.9	32.2	34.2	43.1	5.8	33.0	36.9	52.5	7.8	18.777031	-98.775696
Zacualpan de Amilpas	7.50	1	0	4386	48.8	55.3	72.6	10.5	46.4	51.9	55.0	8.9	43.7	51.3	62.8	10.0	18.784434	-98.771556
Tlacotepec	12.00	1	0	2677	31.7	36.1	51.0	7.9	24.5	31.1	50.9	8.4	32.8	48.6	54.6	12.7	18.810347	-98.758207

18 CARR: Atlatlahucan - Tlayacapan

CLAVE: 17301

RUTA: MOR-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00																	
Atlatlahucan	1.50	1	1	3485	51.5	58.1	69.5	8.9	51.4	57.5	72.6	9.5	50.4	54.8	69.3	8.8	18.930185	-98.889292
Atlatlahucan	1.50	1	2	3470	45.3	50.5	57.0	6.5	44.2	49.2	54.5	6.3	45.0	50.6	54.6	6.8	18.930186	-98.889292
Totolapan	7.00	1	0	2894	48.4	53.9	64.8	8.5	47.1	53.0	66.1	8.4	48.1	53.1	64.8	8.6	18.967978	-98.910333
Tlayacapan	15.50	1	0	4100	48.2	53.8	64.9	8.5	47.8	53.0	66.1	8.3	48.7	53.0	62.2	8.6	18.961752	-98.973464

19 CARR: Cocoyoc - Oaxtepec

CLAVE: 17001

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cocoyoc	0.00	3	1	13281	34.4	36.7	44.6	4.7	32.4	34.0	51.8	6.6	36.1	47.6	54.1	9.5	18.888093	-98.985111
Cocoyoc	0.00	3	2	12399	34.4	38.5	46.5	5.8	33.4	34.9	48.1	5.8	37.4	49.7	54.3	11.1	18.894078	-98.986596
Oaxtepec	3.92	1	0	17966	34.4	37.7	45.0	5.3	33.1	34.5	51.0	6.2	33.4	41.2	53.4	8.2	18.902472	-98.978139

## MORELOS

20 CARR: Ent. C. (Cuernavaca - Acapulco Cuota) - Tepetzingo

CLAVE: 00421

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Cuernavaca - Acapulco Cuota)	0.00	3	0	5084	47.2	51.2	62.0	5.9	46.3	48.8	54.7	4.4	46.2	51.7	55.0	7.8	18.813588	-99.217716
Tepetzingo	5.50	1	0	3548	47.3	51.2	62.1	5.9	46.2	48.8	54.7	4.4	46.6	51.7	55.5	7.4	18.788033	-99.180486

21 CARR: Ent. C. (Cuernavaca - Cuautlixco) - Oacalco

CLAVE: 00421

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Cuernavaca - Cuautlixco)	0.00	3	0	1629	47.3	53.6	64.7	9.5	48.0	52.9	68.1	8.6	48.0	52.7	62.3	8.8	18.876180	-99.052095
Oacalco	10.00	1	0	3726	48.0	53.8	64.7	8.7	46.9	52.6	66.6	8.3	48.8	53.2	64.4	8.9	18.917656	-99.030298

22 CARR: Ent. Chiverías - Ent. El Abanico

CLAVE: 17302

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Alpuyeca - Jojutla	0.00	3	0	3852	58.1	64.1	77.2	8.8	55.3	62.6	74.3	8.9	51.6	61.3	74.9	11.2	18.659156	-99.225545
X. C. Xoxocotla - Tilzapotla	5.56	3	0	4250	43.5	54.4	75.2	11.9	58.6	75.0	93.6	17.3	47.7	66.2	91.4	18.0	18.644007	-99.273284
T. C. Cuernavaca - Acapulco (Cuota)	14.50	1	0	4354	54.4	58.5	65.4	5.7	50.2	54.1	64.1	8.1	46.8	53.9	64.3	10.6	18.649464	-99.292219

23 CARR: Galeana - Cuautla

CLAVE: 17004

RUTA: MOR-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Galeana	0.00	3	1	11828	44.3	46.8	54.2	4.9	39.8	44.4	83.5	10.0	42.8	50.8	54.7	10.1	18.648806	-99.201628
Galeana	0.00	3	2	10943	60.3	67.7	80.8	9.6	56.5	63.7	80.3	9.5	54.4	60.4	76.9	7.7	18.648806	-99.201629
Zacatepec	4.00	3	0	5103	50.5	56.4	71.3	8.9	49.8	53.6	68.6	8.2	49.3	53.3	70.3	8.9	18.658781	-99.180722
Tlaltizapán	13.10	3	0	3286	34.0	34.6	44.1	4.2	34.1	34.3	54.0	6.5	37.2	49.2	54.3	9.9	18.698605	-99.111786
T. Der. Chinameca	16.06	3	0	1325	41.3	50.5	67.6	11.1	46.1	53.0	68.0	11.3	45.3	52.7	61.5	11.8	18.709159	-99.107331
Moyotepec	34.00	1	0	2655	40.8	50.5	63.4	10.9	46.7	53.1	69.6	11.4	40.0	51.7	55.0	13.9	18.727390	-99.001292
Villa de Ayala	38.62	1	0	6178	50.5	56.3	72.4	9.2	49.2	53.6	65.9	8.3	47.5	53.4	71.7	9.8	18.759713	-98.984408
T. Izq. Anenecuilco	40.50	1	0	8157	34.0	34.6	44.1	4.2	33.4	34.1	53.9	6.6	31.9	34.0	52.0	6.9	18.782749	-98.980043
Cuautla	46.00	1	1	7469	44.3	46.9	54.2	4.9	39.8	47.4	54.9	10.1	38.5	43.8	54.2	9.0	18.796828	-98.970820
Cuautla	46.00	1	2	7462	60.0	67.5	80.6	9.7	55.4	54.3	63.7	2.0	54.8	63.8	80.7	10.9	18.796829	-98.970820

MORELOS

24 CARR: Jojutla - Chinameca

CLAVE: 17310

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
Jojutla	0.00	3	0	2425	39.8	44.4	54.5	7.9	38.1	44.3	53.6	7.7	35.9	42.2	53.3	7.4	18.611790	-99.168687
T. C. Temilpa - Tepalcingo	32.00	1	0	986	65.3	77.4	94.0	12.5	59.2	69.1	86.8	9.7	58.7	71.2	90.0	12.5	18.623074	-99.007755
Chinameca	34.00																	

25 CARR: Jojutla - El Higuérón

CLAVE: 17039

RUTA: MOR-039

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
Jojutla	0.00	3	0	8035	54.6	61.2	80.6	8.4	53.5	60.7	93.9	10.6	51.1	54.6	74.3	8.9	18.607171	-99.174407
El Higuérón	4.50	1	0	4885	56.8	71.6	90.9	14.0	56.2	69.0	89.3	11.6	53.1	61.0	89.4	10.7	18.588297	-99.176656

26 CARR: Moyotepec - San Rafael

CLAVE: 17306

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Galeana - Cuautla	0.00	3	0	2249	47.1	52.8	64.5	7.9	44.8	50.1	58.3	6.4	42.8	50.1	63.1	9.7	18.715479	-98.990349
T. C. Temilpa - Tepalcingo	7.50	1	0	2471	34.0	36.8	53.0	6.9	33.5	46.5	54.0	9.3	33.0	47.7	54.1	10.9	18.638553	-99.008654

27 CARR: Paso por Yautepec

CLAVE: 17025

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Cuautlixco	0.00	3	1	5479	34.3	36.7	44.7	4.9	32.4	34.1	52.0	6.7	33.2	35.8	52.6	7.0	18.874580	-99.075625
T. C. Cuernavaca - Cuautlixco	0.00	3	2	5430	34.5	38.7	47.0	5.8	33.2	34.8	48.6	6.0	33.9	38.3	52.7	6.9	18.874580	-99.075626
T. C. Cuernavaca - Cuautlixco	5.50	1	0	7610	34.3	37.7	45.1	5.4	33.5	34.7	52.7	6.5	35.6	46.9	54.0	9.4	18.896749	-99.038442

28 CARR: Pilares - T. C. (Xoxocotla - Tilzapotla)

CLAVE: 17008

RUTA: MOR-008

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Promedio	P85	P98	δ	Latitud	Longitud
Pilares	0.00	3	0	9259	45.6	51.5	64.2	7.8	42.7	48.5	54.7	7.5	41.1	48.1	60.1	9.2	18.632313	-99.214973
T. C. Xoxocotla - Tilzapotla	6.50	1	0	3832	65.9	75.5	93.6	11.0	61.6	69.8	84.4	9.5	60.5	69.9	89.3	10.9	18.614444	-99.250890

## MORELOS

29 CARR: Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca

CLAVE: 17250

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	5444	57.7	71.7	90.3	14.5	52.9	64.3	80.9	12.4	51.8	63.1	83.0	12.9	18.809390	-99.237509
Aeropuerto de Cuernavaca	5.64																	

30 CARR: Ramal a Coatetelco

CLAVE: 17304

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	0.00	3	0	3594	58.2	63.7	75.4	8.4	57.7	65.4	76.4	8.8	56.8	64.4	78.2	9.6	18.714043	-99.273403
Coatetelco	7.00																	

31 CARR: Ramal a Jolalpan

CLAVE: 00143

RUTA: MOR-PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Axochiapan	0.00	3	0	2514	47.5	53.9	64.9	9.2	48.1	53.0	66.4	8.9	41.8	50.8	66.8	11.1	18.485647	-98.748463
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue.	4.00																	
Jolalpan	24.00																	

32 CARR: Ramal a Tetela del Volcán

CLAVE: 17010

RUTA: MOR-010

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	1	5884	69.8	80.1	94.6	11.7	63.6	76.6	92.0	12.5	64.2	78.0	95.1	13.7	18.893945	-98.900522
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	0.00	3	2	5800	69.3	79.1	93.9	11.4	61.8	73.5	89.8	12.4	61.8	74.3	92.9	13.8	18.893946	-98.900522
Yecapixtla	5.50	3	0	5072	69.3	79.5	94.4	11.6	58.9	65.0	81.2	7.9	59.4	71.2	89.4	11.6	18.870992	-98.850125
Ocuituco	15.00	1	0	4548	36.8	49.8	64.6	11.9	41.3	53.9	63.8	15.3	36.7	52.1	68.6	14.9	18.878050	-98.780970
Tetela del Volcán	22.00	1	0	3880	40.1	48.0	68.8	10.6	40.2	50.4	54.8	11.1	40.2	50.6	60.6	11.8	18.880327	-98.742587

33 CARR: T. C. (México - Cuernavaca (Libre)) - Huitzilac

CLAVE: 00451

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Cuernavaca (Libre)	0.00	3	0	6086	34.5	37.9	45.0	5.2	33.0	34.6	50.7	6.3	34.2	41.0	53.3	7.5	19.006931	-99.259917
Huitzilac	4.00	1	0	6275	34.4	37.7	44.9	5.2	33.2	34.7	51.2	6.2	35.8	47.3	54.1	9.1	19.021715	-99.266367

MORELOS

34 CARR: T. C. (San Gregorio - Oaxtepec) - Jojutla

CLAVE: 17002

RUTA: MOR-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Gregorio - Oaxtepec	0.00	3	0	5129	34.3	37.7	45.0	5.4	33.3	34.5	51.7	6.2	34.5	42.4	53.6	7.7	18.921690	-98.973186
X. C. La Pera - Cuautla	7.50	3	0	4389	48.1	53.8	64.7	8.7	47.9	53.1	66.0	8.4	49.9	53.2	61.9	8.0	18.928462	-99.025668
Yautepec	14.00	1	0	6588	34.4	38.0	46.5	5.5	33.0	34.6	50.4	6.3	34.3	40.8	53.2	7.3	18.907069	-99.049500
Yautepec	14.00	3	0	7532	34.4	37.7	45.0	5.4	33.3	34.7	51.8	6.3	36.0	47.8	54.1	9.5	18.867669	-99.069984
Tucumán	32.30	1	0	6434	70.1	75.9	90.1	8.8	68.3	73.2	82.6	7.8	63.6	70.3	82.4	8.4	18.767316	-99.117263
X. C. Galeana - Cuautla	40.50	3	0	6346	24.0	24.6	34.2	4.3	25.6	24.7	54.1	7.6	25.1	27.8	53.4	7.8	18.678071	-99.132231
Tlaquiltenango	50.50	1	0	6164	70.5	76.4	91.6	8.9	68.2	74.0	89.5	9.0	65.1	72.4	89.5	9.2	18.660851	-99.150127
Jojutla	53.50	1	0	13081	38.8	44.4	56.7	8.7	40.8	46.8	64.0	9.6	38.0	50.5	54.7	13.1	18.622233	-99.170074

35 CARR: Tehuixtla - Puente de Ixtla

CLAVE: 17307

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuixtla	0.00	3	0	2322	54.2	60.7	72.1	7.8	51.1	53.6	67.8	7.2	51.6	57.9	69.8	8.6	18.564478	-99.277854
Puente de Ixtla	9.60	1	0	3593	33.1	35.0	44.7	5.8	35.3	48.9	54.5	11.1	31.6	34.2	53.1	8.0	18.604773	-99.313577
T. C. Cuernavaca - Chilpancingo	10.60																	

36 CARR: Tejalpa - Jojutla

CLAVE: 17014

RUTA: MOR-014

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cuernavaca - Cuautlixco	0.00																	
Jiutepec	1.97	3	0	11111	38.6	44.1	56.3	8.5	39.3	44.5	60.0	9.0	40.0	50.2	54.9	11.3	18.865401	-99.174345
Emiliano Zapata	7.00	3	1	6754	43.4	49.2	60.4	7.5	41.8	45.3	53.9	7.0	39.7	47.7	54.5	9.4	18.816307	-99.191740
Emiliano Zapata	7.00	3	2	6744	39.7	44.9	59.0	8.5	39.0	44.3	53.9	8.2	38.9	48.8	54.8	10.4	18.816307	-99.191740
T. Izq. Chiconcuac	14.50	1	1	8203	44.0	46.1	54.1	5.0	38.3	42.9	54.3	7.3	40.1	46.6	54.6	8.7	18.786793	-99.204934
T. Izq. Chiconcuac	14.50	1	2	8034	60.3	70.4	84.9	11.5	61.5	71.1	84.1	10.7	59.8	71.5	90.2	12.6	18.786794	-99.204933
T. Izq. Chiconcuac	14.50	3	1	7627	57.5	64.7	76.2	10.1	54.2	59.5	65.0	6.9	51.2	59.7	71.0	10.5	18.772698	-99.210657
T. Izq. Chiconcuac	14.50	3	2	7864	63.4	72.0	83.9	10.3	58.6	65.6	80.1	9.2	56.7	66.7	82.1	11.3	18.772701	-99.210657
X. C. Zacatepec - Tlaquiltenango	32.90	1	0	8038	38.9	44.3	56.5	8.6	40.7	45.8	74.7	9.7	39.3	50.2	54.8	11.8	18.649938	-99.184380
Jojutla	35.00	1	0	10896	38.9	44.3	56.4	8.6	40.7	46.5	61.1	9.4	39.4	50.4	54.9	12.1	18.628318	-99.184935

## MORELOS

37 CARR: Temilpa - Tepalcingo

CLAVE: 17009

RUTA: MOR-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Galeana - Cuautla	0.00	3	0	2062	41.8	47.9	59.7	8.3	45.2	51.2	54.5	7.7	39.6	49.8	54.4	10.7	18.691746	-99.097839
Tepalcingo	40.50	1	0	2661	62.5	74.2	93.1	13.3	59.3	72.3	102.1	14.1	55.3	68.3	90.0	13.1	18.603745	-98.852605

38 CARR: Tepoztlán - Yautepec

CLAVE: 17013

RUTA: MOR-013

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepoztlán	0.00	3	0	7357	34.3	37.5	44.8	5.3	33.1	34.6	51.1	6.2	34.7	43.3	53.7	8.3	18.980823	-99.086354
Yautepec	14.82	1	0	4573	48.1	53.8	64.8	8.8	47.8	53.1	66.9	8.4	49.0	53.2	63.6	8.6	18.903737	-99.064363

39 CARR: Tequesquitengo - Jojutla

CLAVE: 17013

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Xoxocotla - Tilzapotla	0.00	3	0	4086	50.5	59.4	84.2	11.8	53.2	54.5	88.0	8.1	53.6	65.8	94.9	13.7	18.596106	-99.255968
Jojutla	9.50																	

40 CARR: Xoxocotla - Tilzapotla

CLAVE: 17005

RUTA: MOR-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Xoxocotla	0.00	3	1	3733	55.8	64.3	78.0	10.4	53.9	61.4	92.7	10.6	48.2	58.9	73.2	12.0	18.679936	-99.252351
Xoxocotla	0.00	3	2	3881	57.2	65.5	79.9	10.7	55.1	62.8	74.9	8.6	49.3	61.2	75.9	12.6	18.679936	-99.252351
Tehuixtla	19.50	1	0	6028	50.0	54.6	67.9	8.2	46.2	52.4	64.5	8.2	45.8	52.5	69.2	9.3	18.567960	-99.269118
Tehuixtla	19.50	3	0	5346	42.9	50.3	63.2	9.0	40.7	48.1	54.9	9.1	39.1	46.3	60.9	10.0	18.545945	-99.269722
Tilzapotla	29.50	1	0	2302	65.7	79.4	99.1	13.9	62.7	74.2	91.8	12.5	58.7	68.8	86.7	10.4	18.501008	-99.279541

41 CARR: Zacatepec - Tlaquiltenango

CLAVE: 17300

RUTA: MOR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatepec	0.00	3	0	8136	41.7	47.9	59.9	8.4	40.5	44.8	53.9	7.7	40.0	50.0	54.6	10.9	18.647326	-99.186197
Tlaquiltenango	4.08	1	0	5370	38.6	44.1	56.9	8.6	42.5	49.6	54.4	8.8	38.5	49.9	54.7	12.1	18.643224	-99.177645

MORELOS

42 CARR: Atlixco - Jantetelco (Cuota)

CLAVE: 00430

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Izúcar de Matamoros	0.00	3	0	5904	53.3	59.2	81.4	9.3	50.2	54.4	66.7	8.3	52.2	54.7	71.1	7.5	18.942444	-98.399111
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Mor.	48.60																	
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	54.90	1	0	5626	53.6	59.8	81.4	9.3	50.9	54.6	68.2	8.0	52.4	54.7	72.0	7.5	18.710583	-98.768389

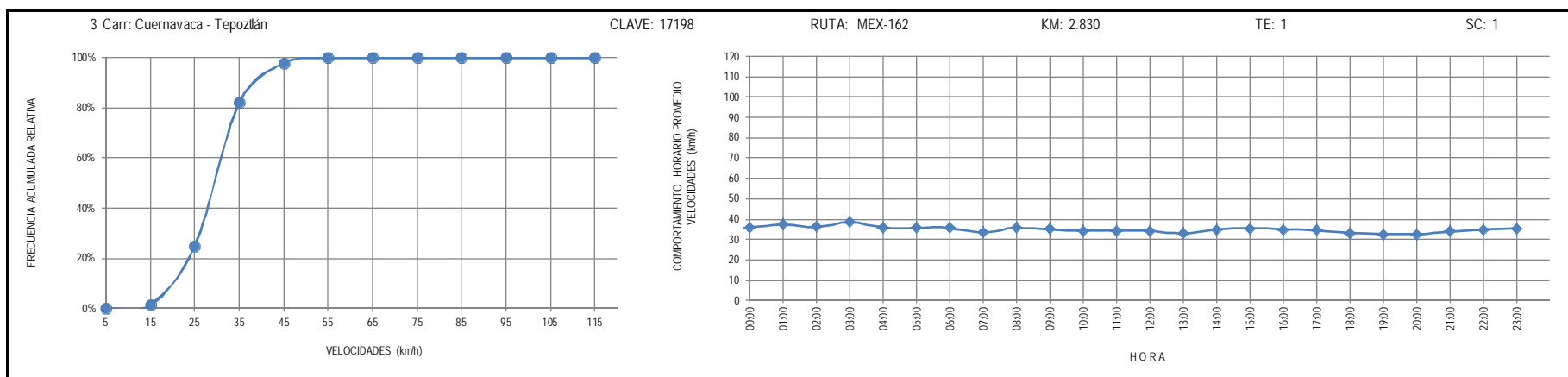
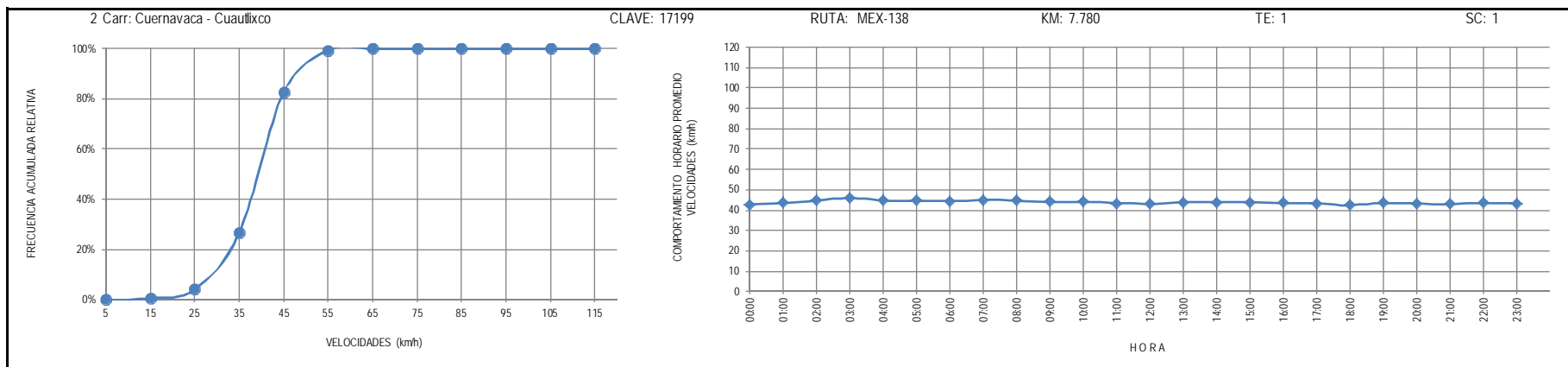
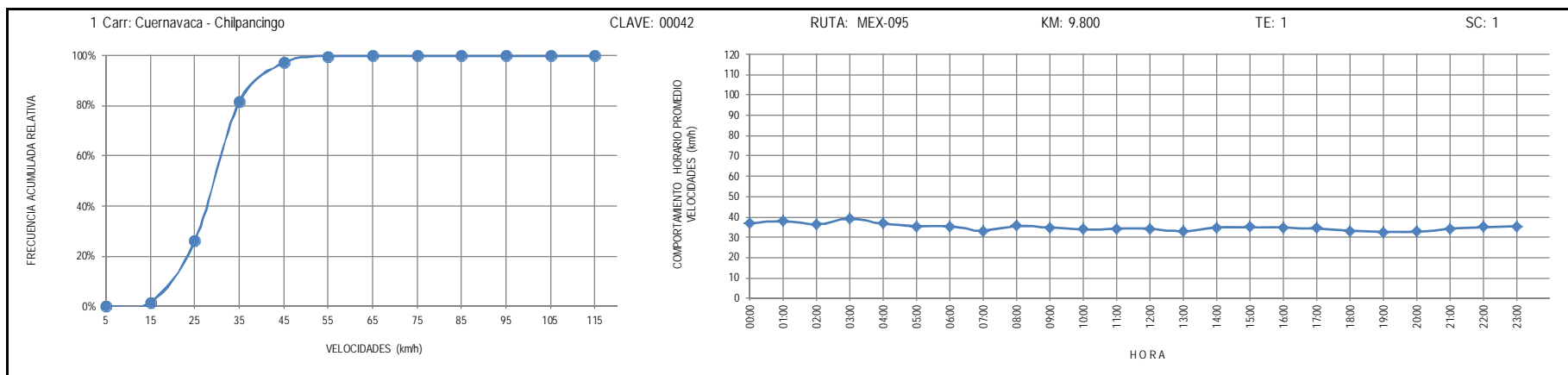
43 CARR: Tres Marías - Santa Martha

CLAVE: 00172

RUTA: MEX-106-EM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tres Marías	0.00	3	0	5171	34.4	37.6	44.9	5.2	33.5	34.7	52.4	6.3	34.9	44.0	53.7	7.8	19.043669	-99.253871
Laguna de Zempoala	14.00																	
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Mex.	14.50																	
Santa Martha	28.35	1	0	2345	63.2	74.0	97.9	12.3	56.9	68.8	87.4	11.2	57.1	70.9	94.6	12.9	19.063096	-99.379553





4 Carr: Ent. Alpuyecá - Grutas de Cacahuamilpa

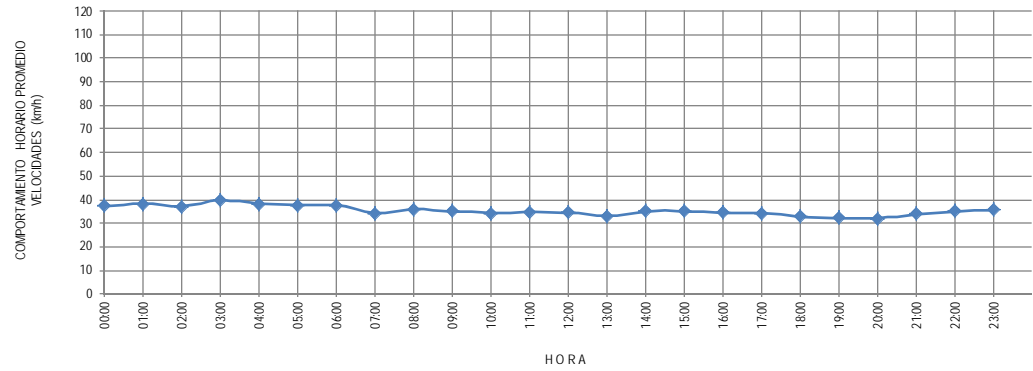
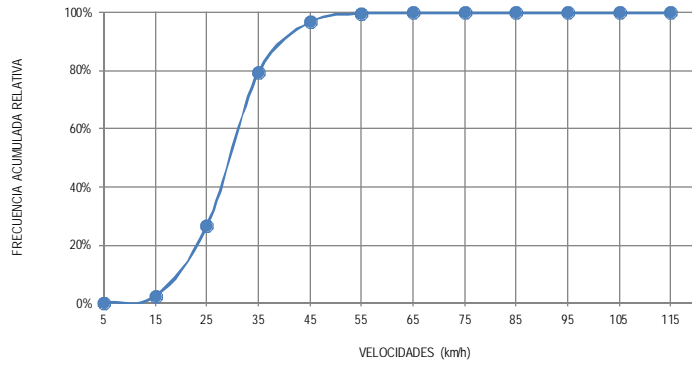
CLAVE: 00421

RUTA: MEX-166

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



5 Carr: Libramiento de Cuautla

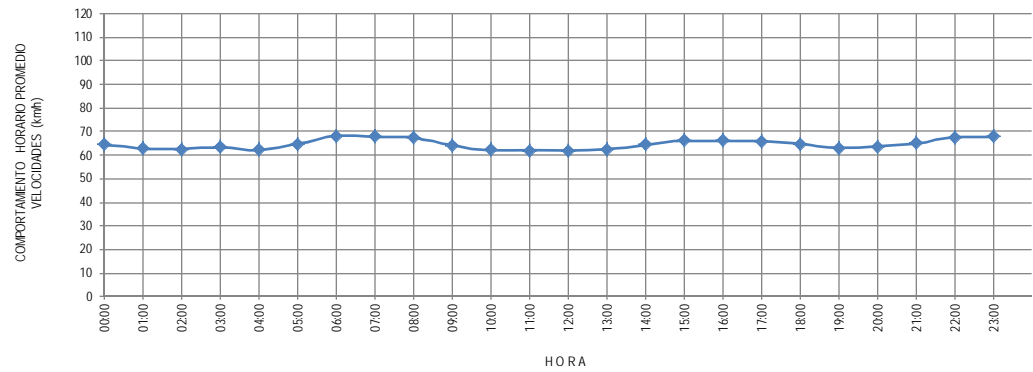
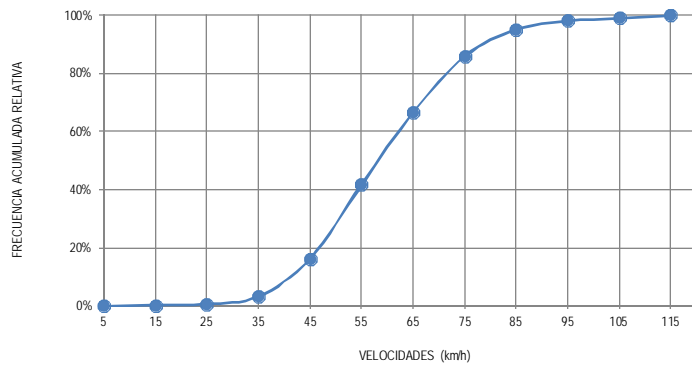
CLAVE: 17309

RUTA: MEX-160

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



6 Carr: Libramiento de Cuernavaca (Cuota)

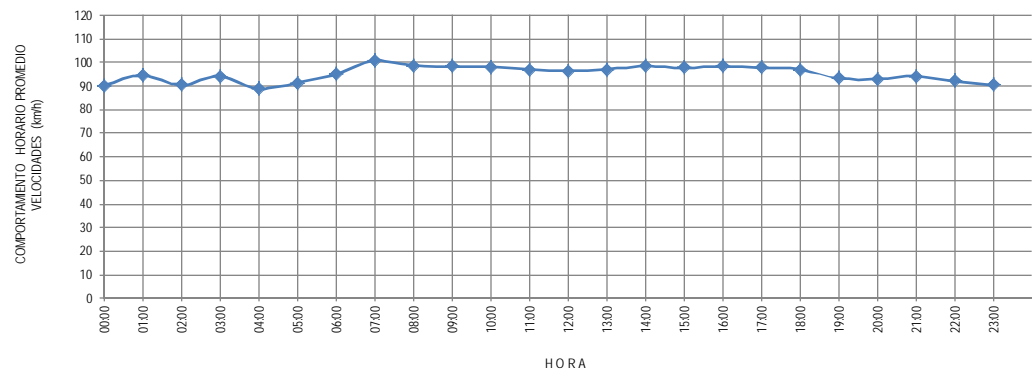
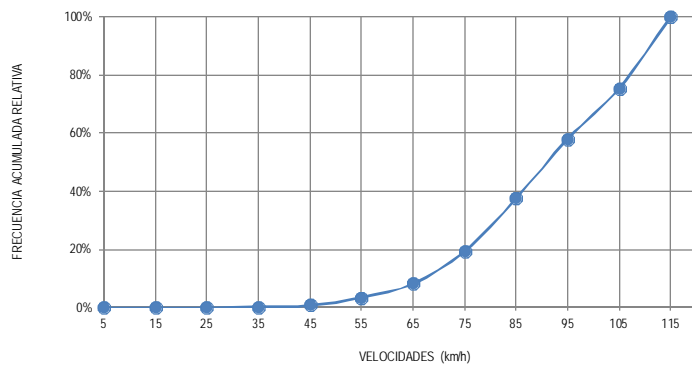
CLAVE: 17400

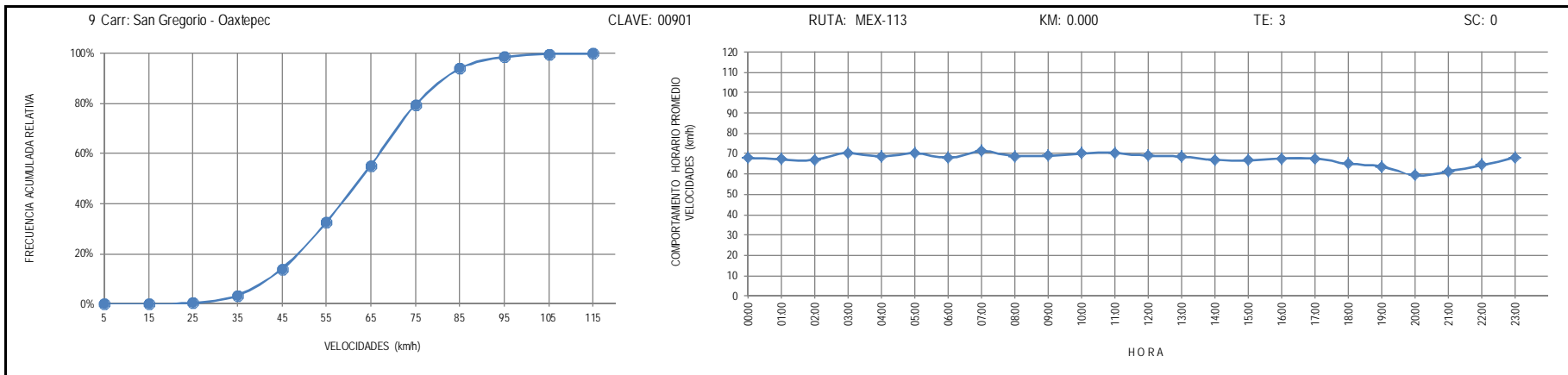
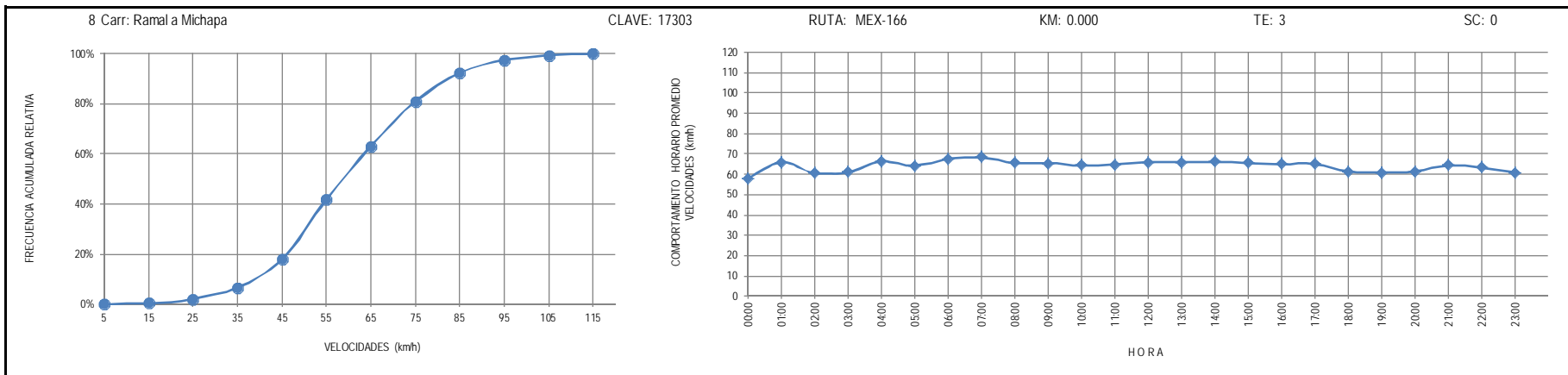
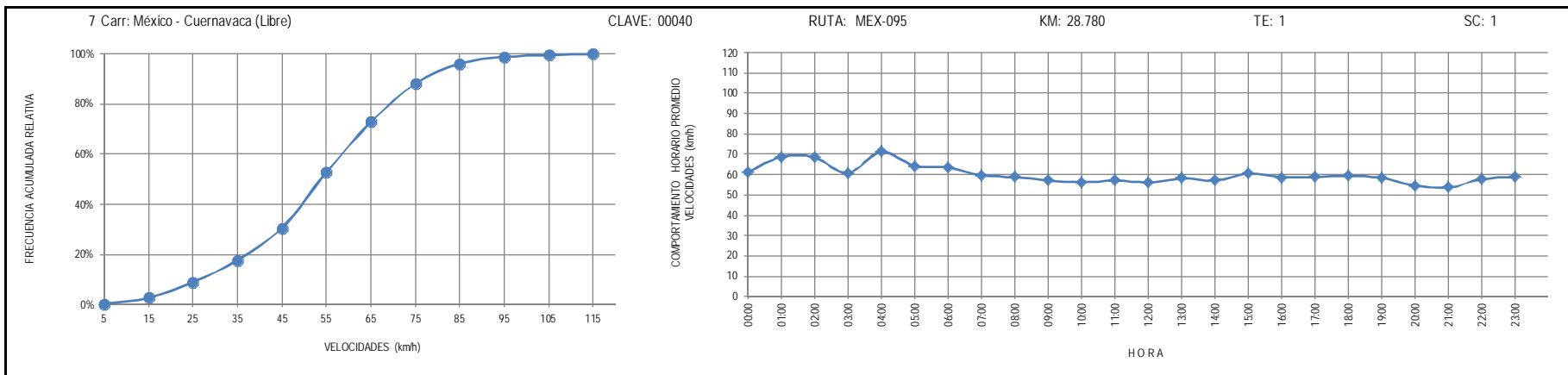
RUTA: MEX-095

KM: 10.540

TE: 1

SC: 1





10 Carr: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

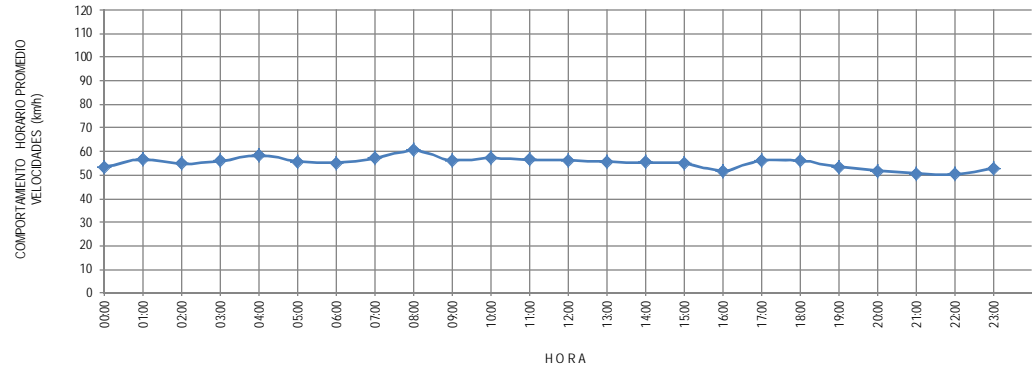
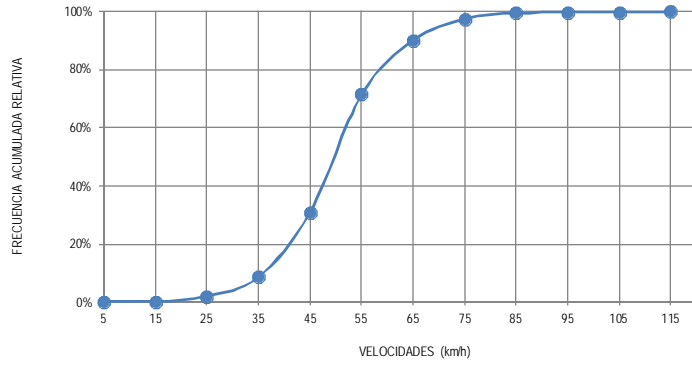
CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



11 Carr: C.D. Puente de Ixtla - Iguala (Cuota)

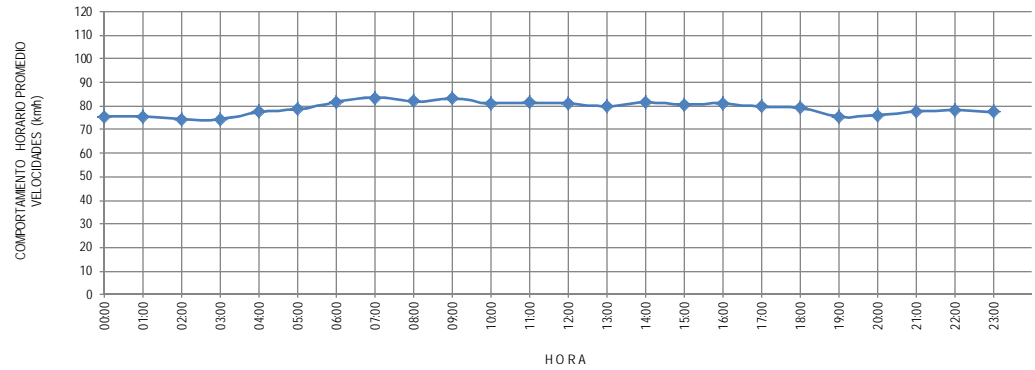
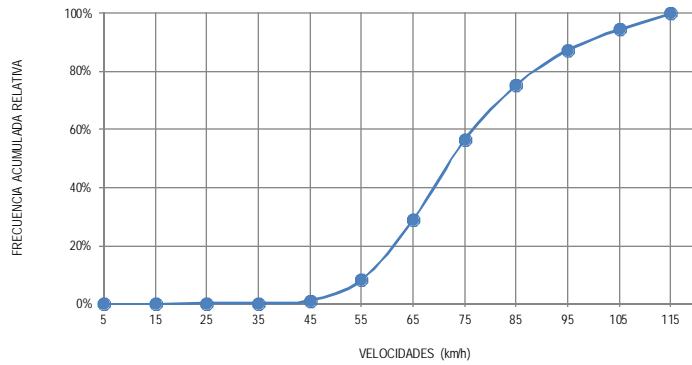
CLAVE: 00043

RUTA: MEX-091D

KM: 2.000

TE: 3

SC: 0



12 Carr: Cuernavaca - Acapulco (Cuota)

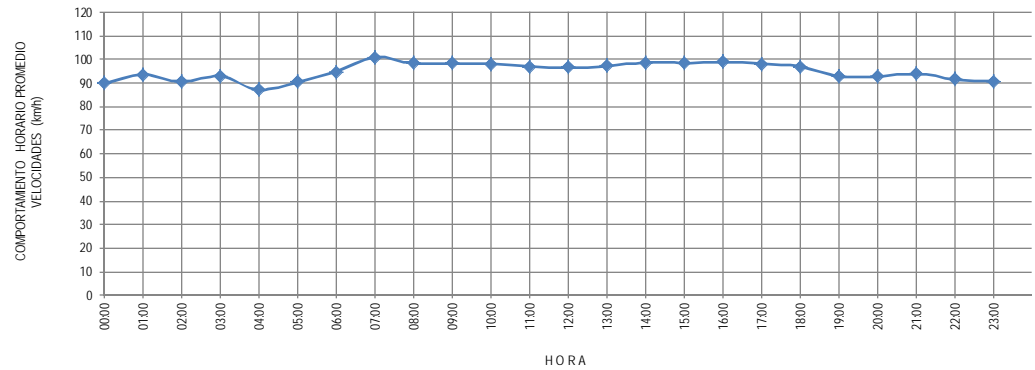
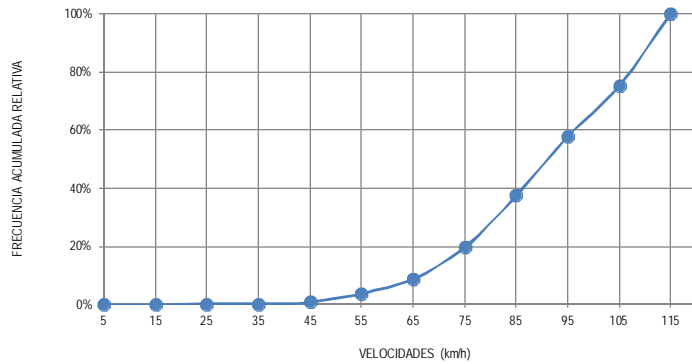
CLAVE: 00045

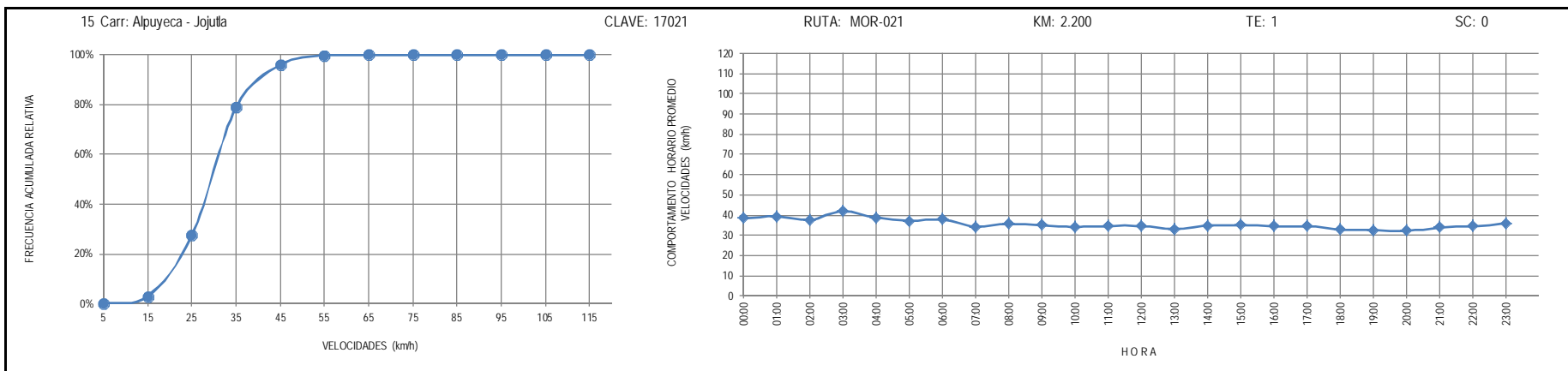
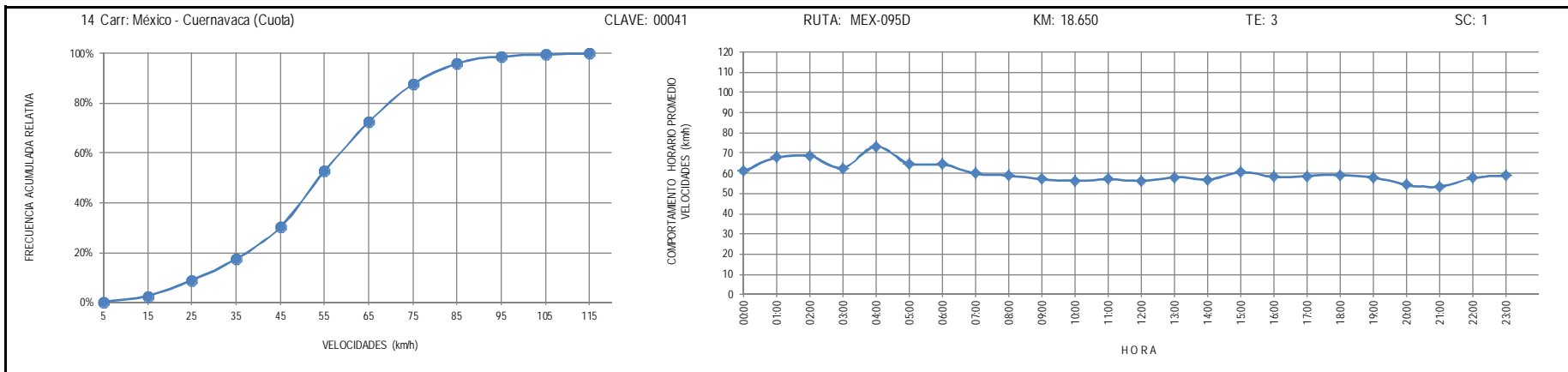
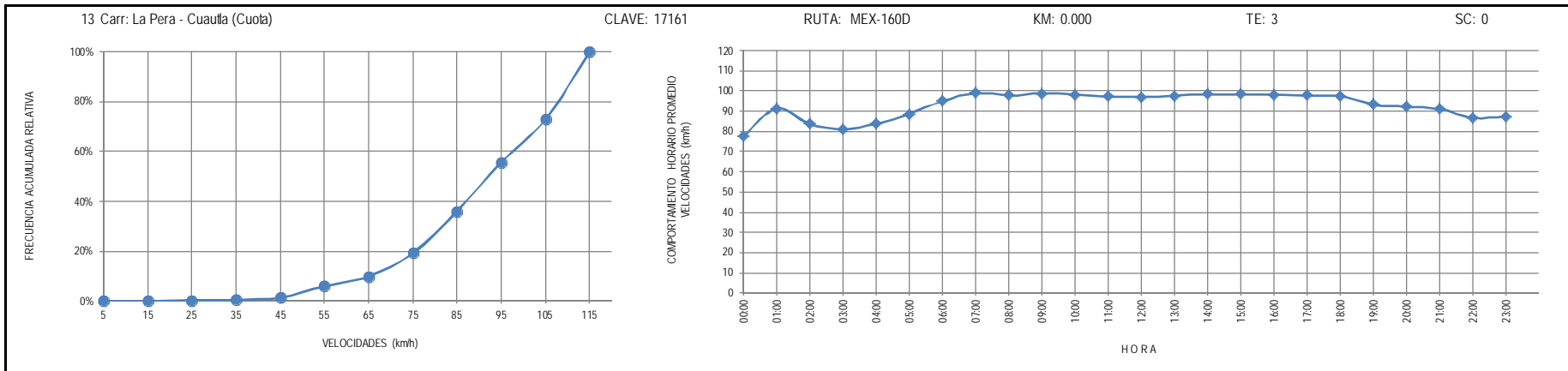
RUTA: MEX-095D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





16 Carr: Amayuca - Izúcar de Matamoros

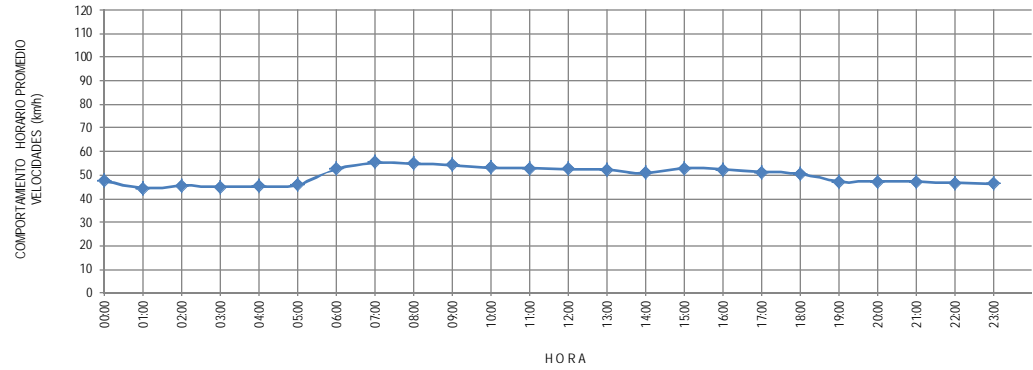
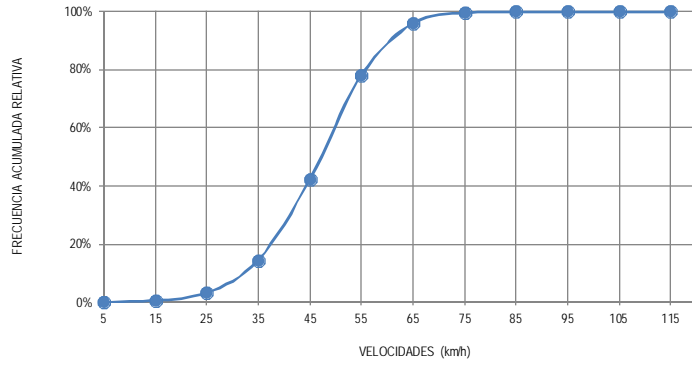
CLAVE: 00030

RUTA: MOR-031-PUE

KM: 0.660

TE: 3

SC: 1



17 Carr: Amayuca - Tlaxolepec

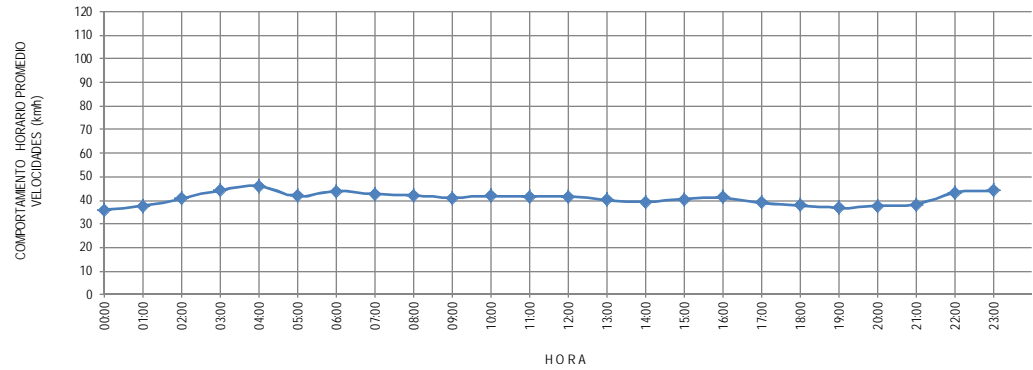
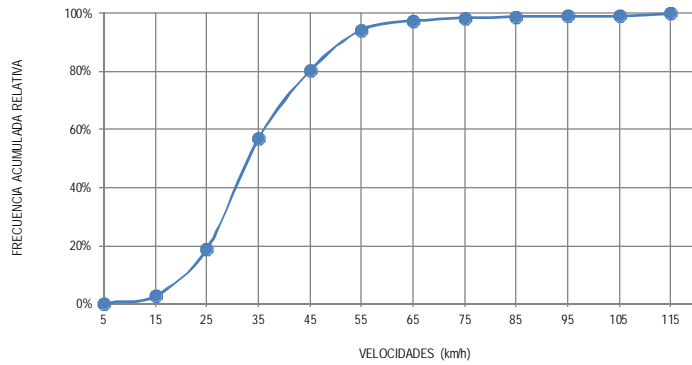
CLAVE: 17020

RUTA: MOR-017

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: Atlalahucan - Tlayacapan

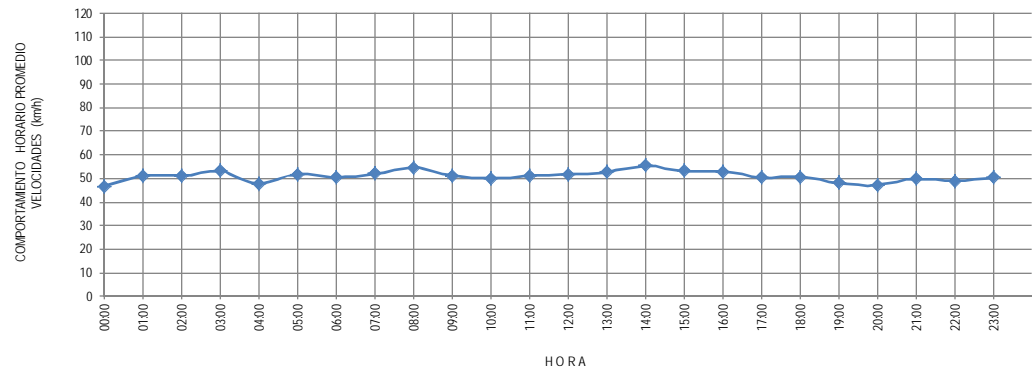
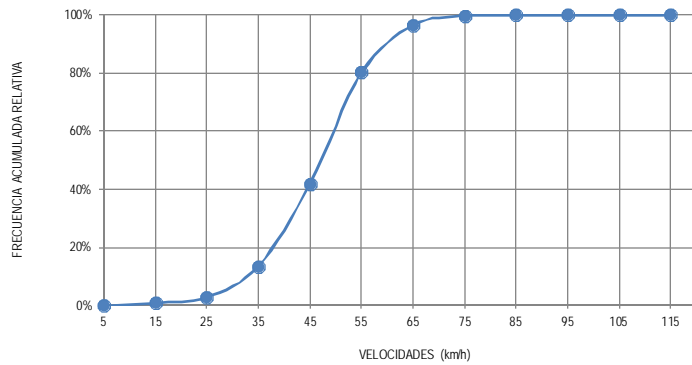
CLAVE: 17301

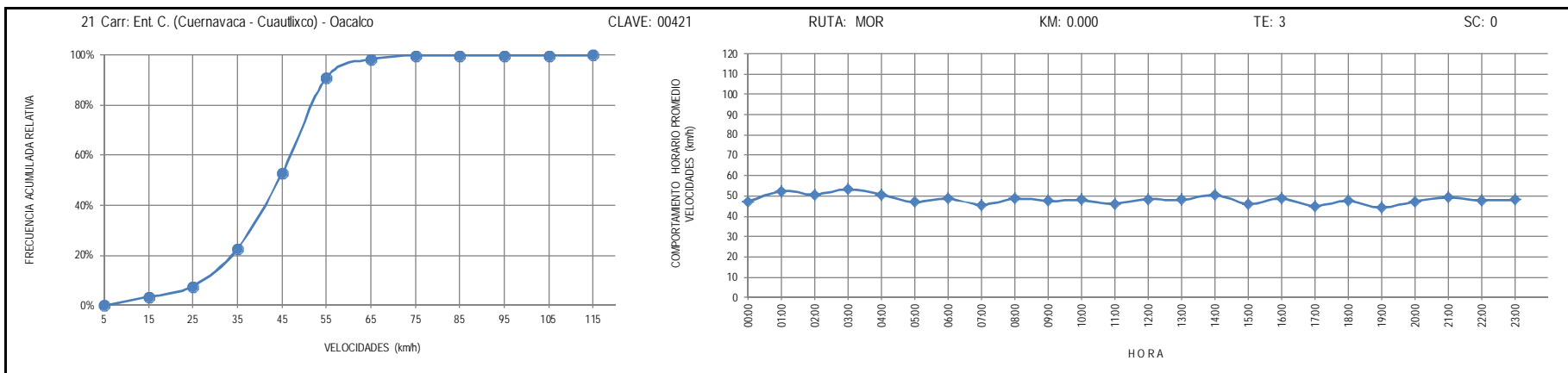
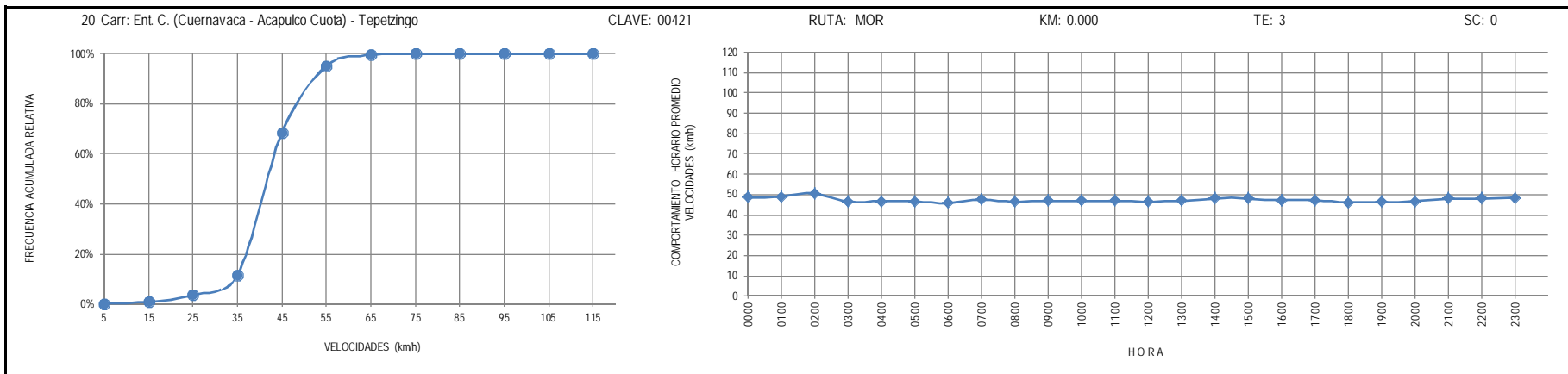
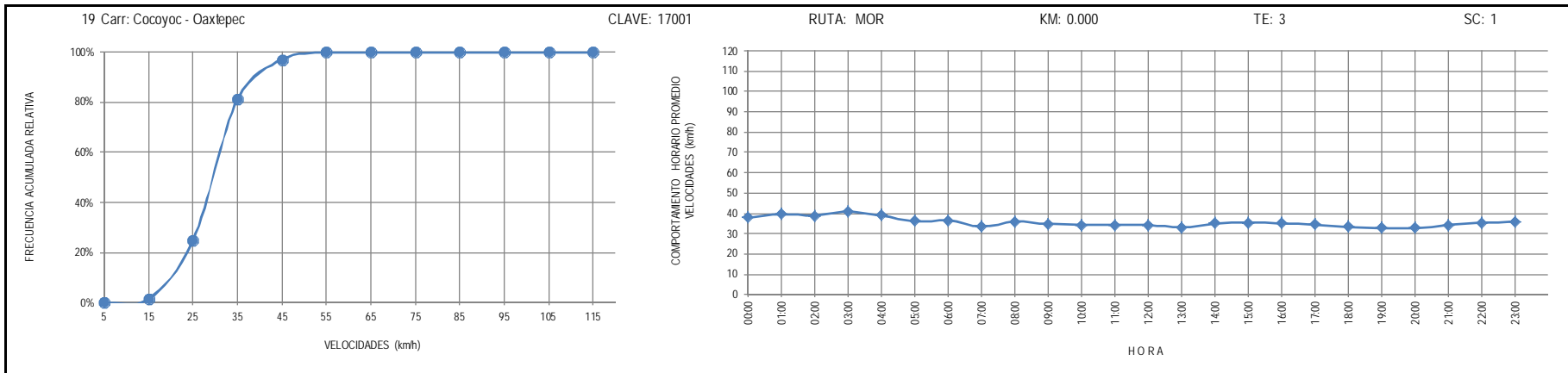
RUTA: MOR-002

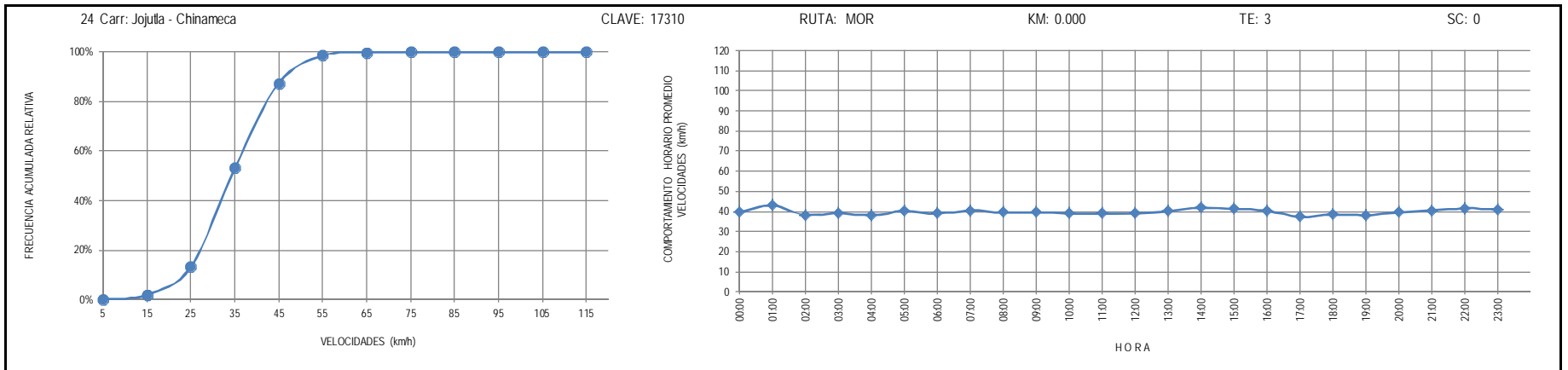
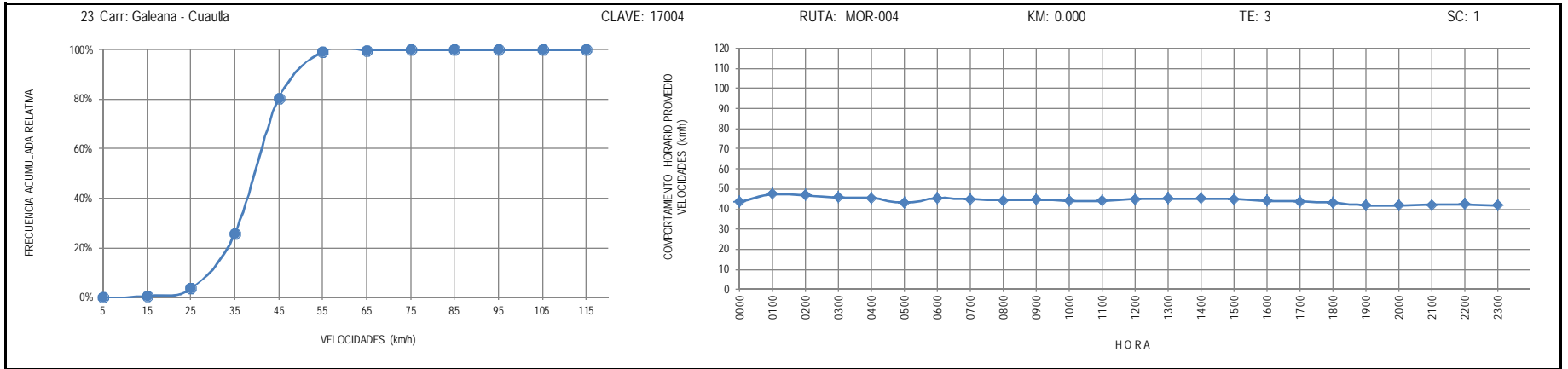
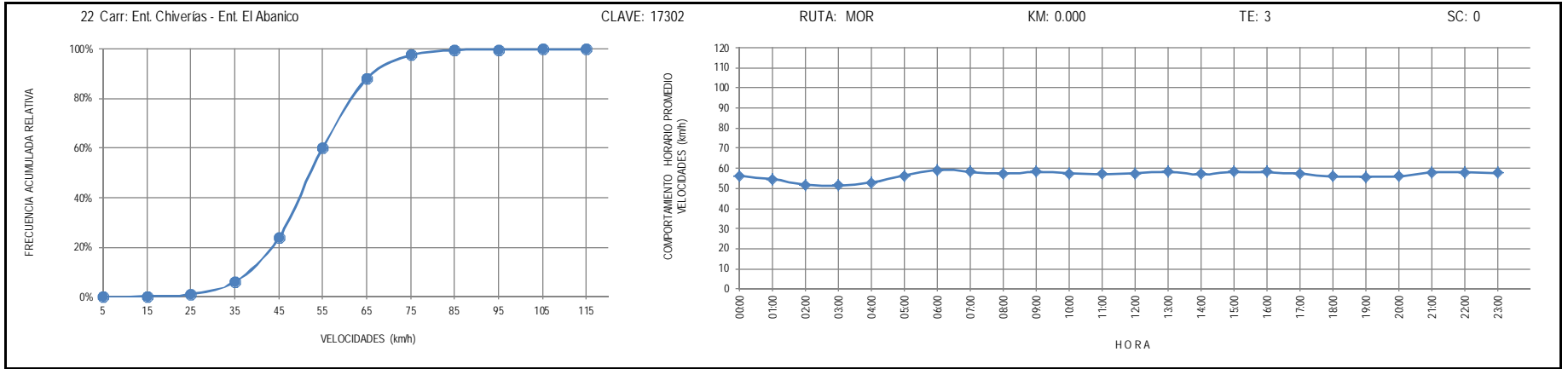
KM: 1.500

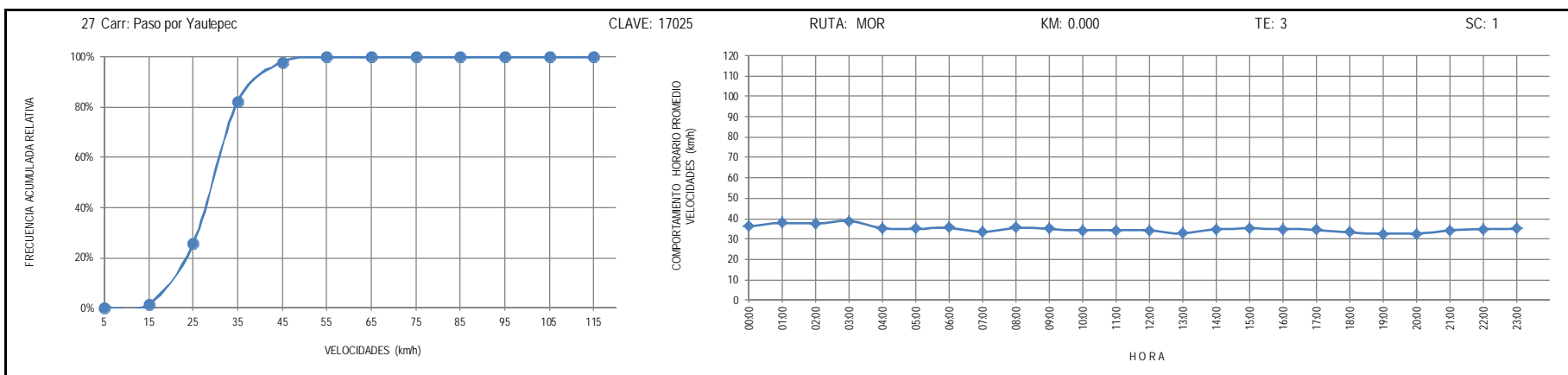
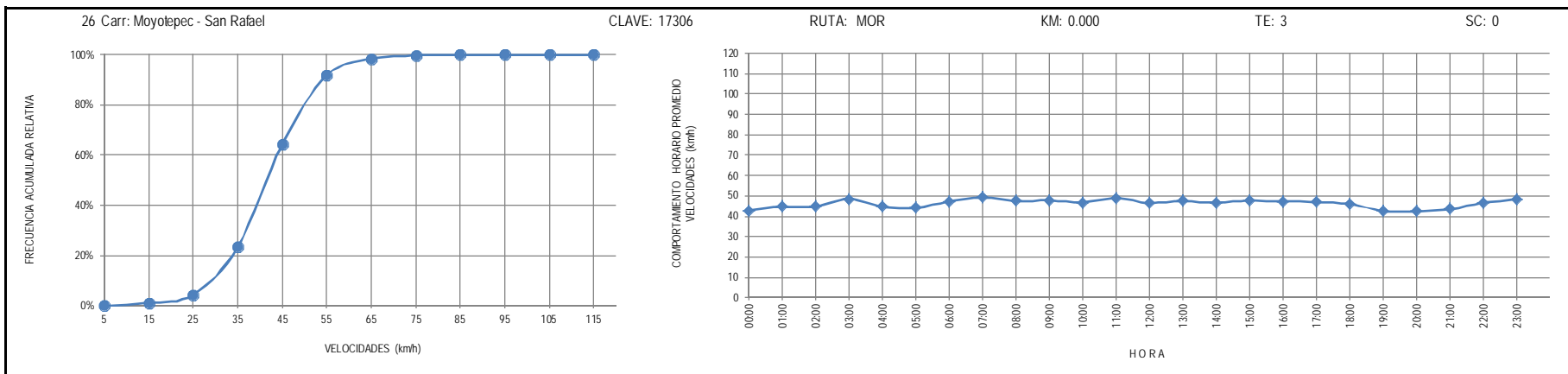
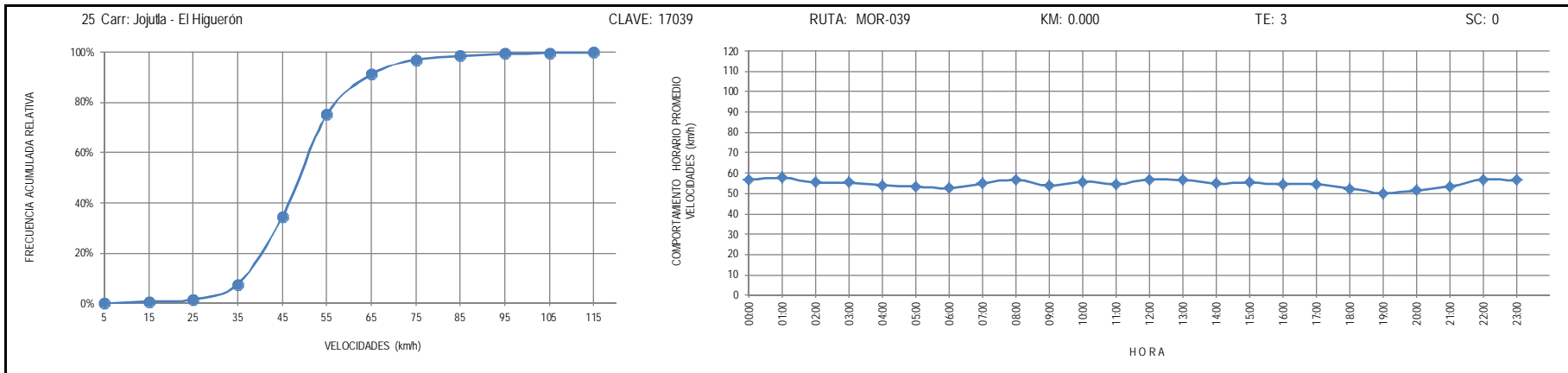
TE: 1

SC: 1











28 Carr: Pilares - T. C. (Xoxocolla - Tilzapolla)

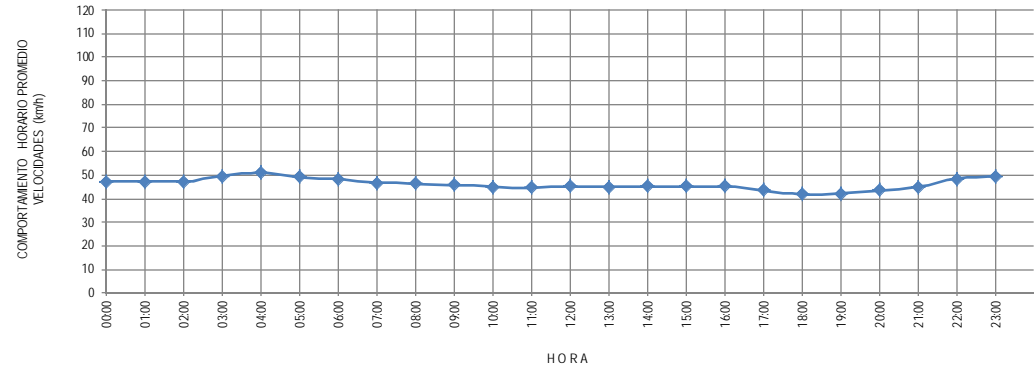
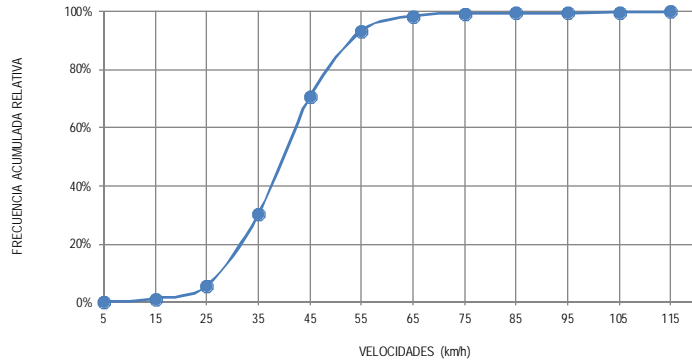
CLAVE: 17008

RUTA: MOR-008

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ramal a Aeropuerto de Cuernavaca

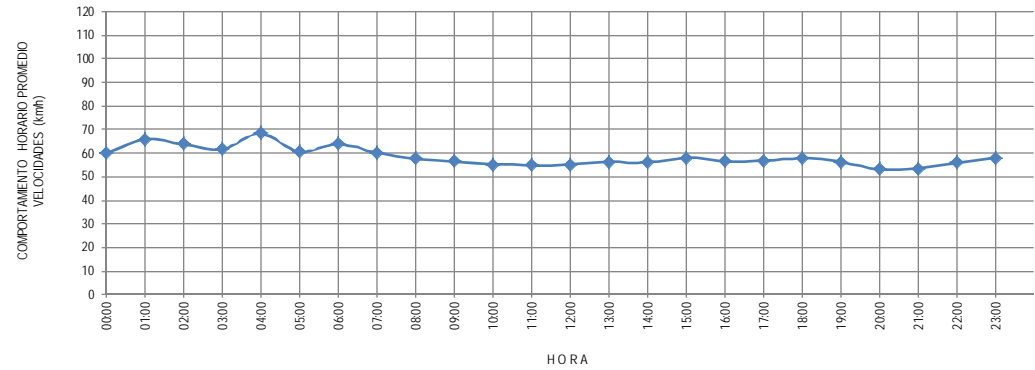
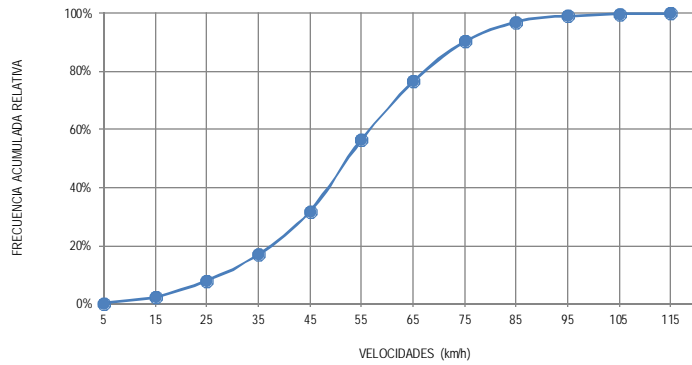
CLAVE: 17250

RUTA: MOR

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Ramal a Coatelelco

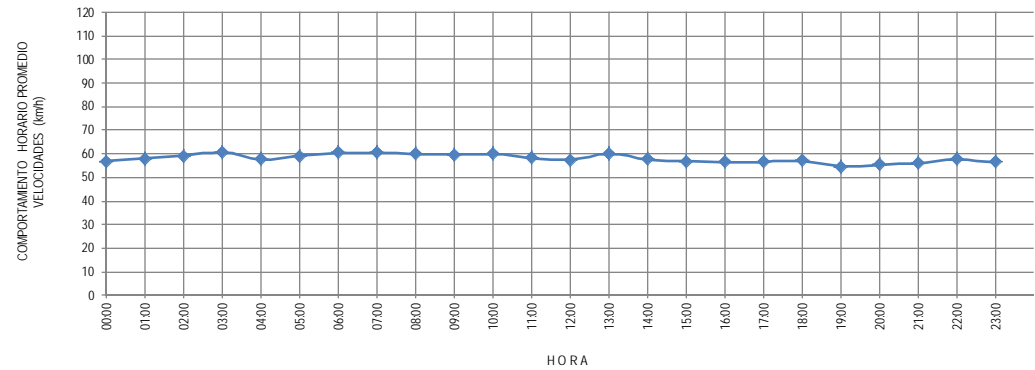
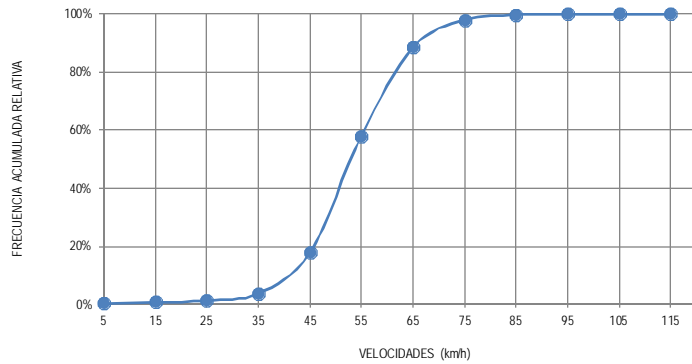
CLAVE: 17304

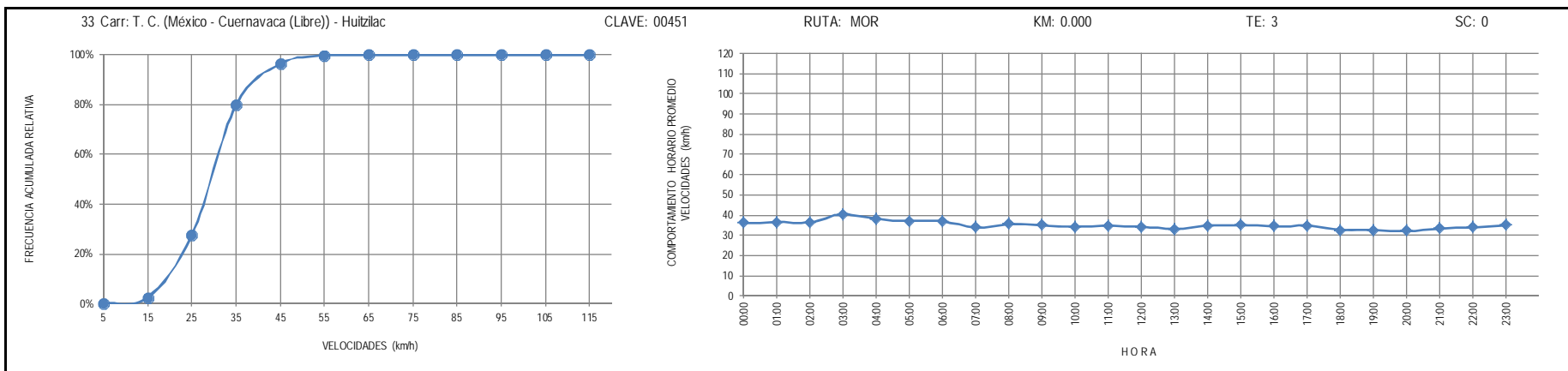
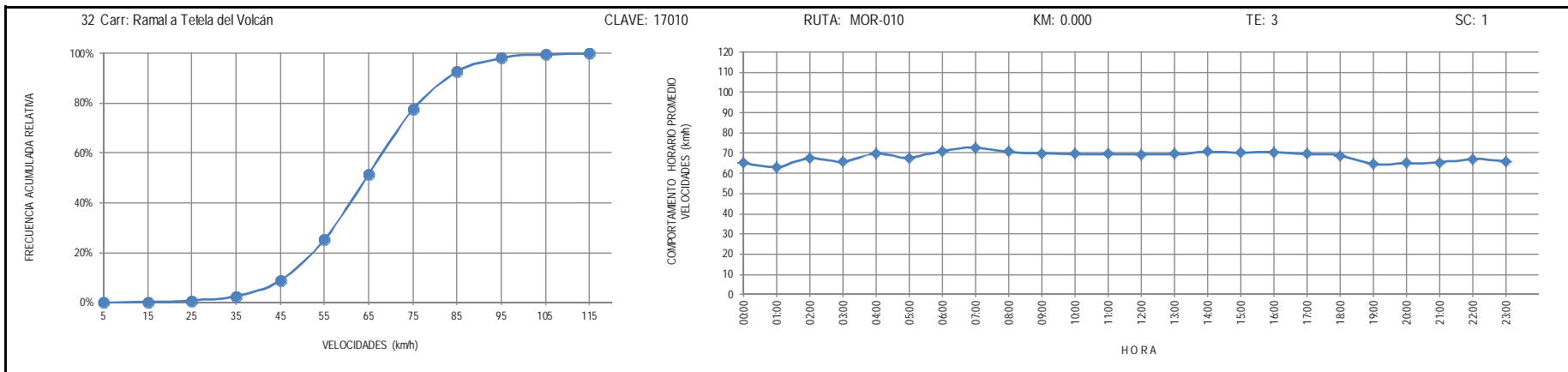
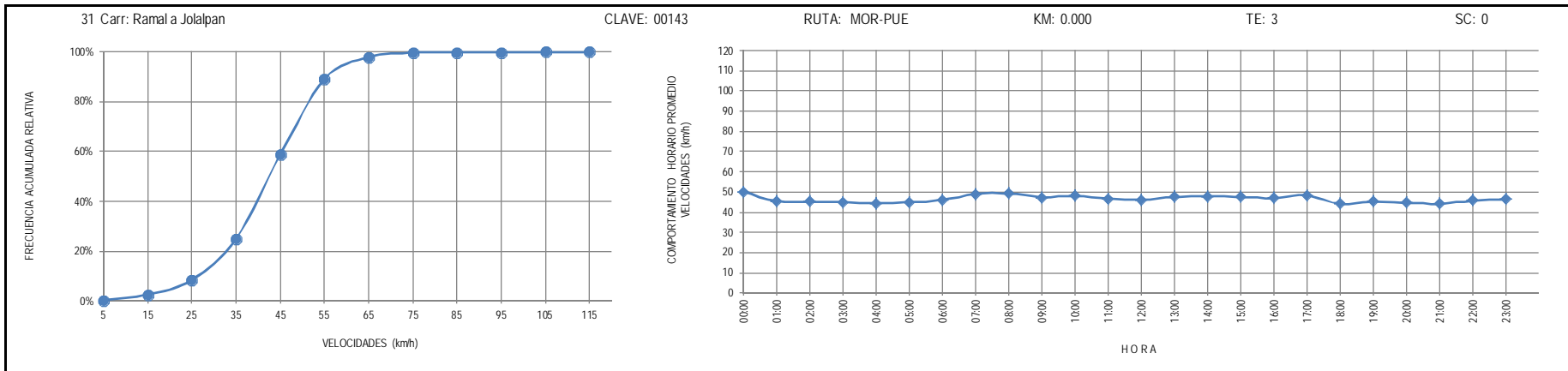
RUTA: MOR

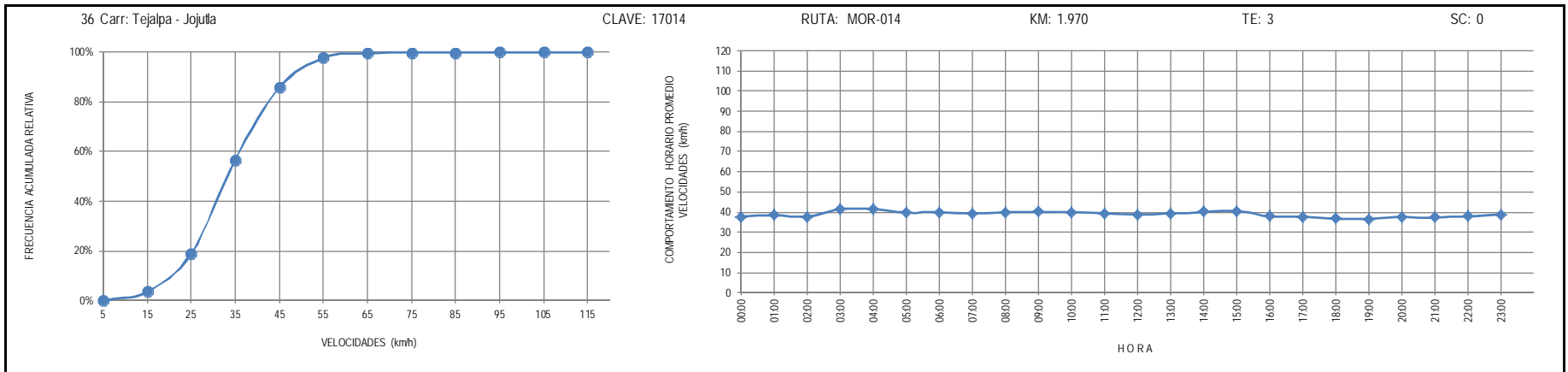
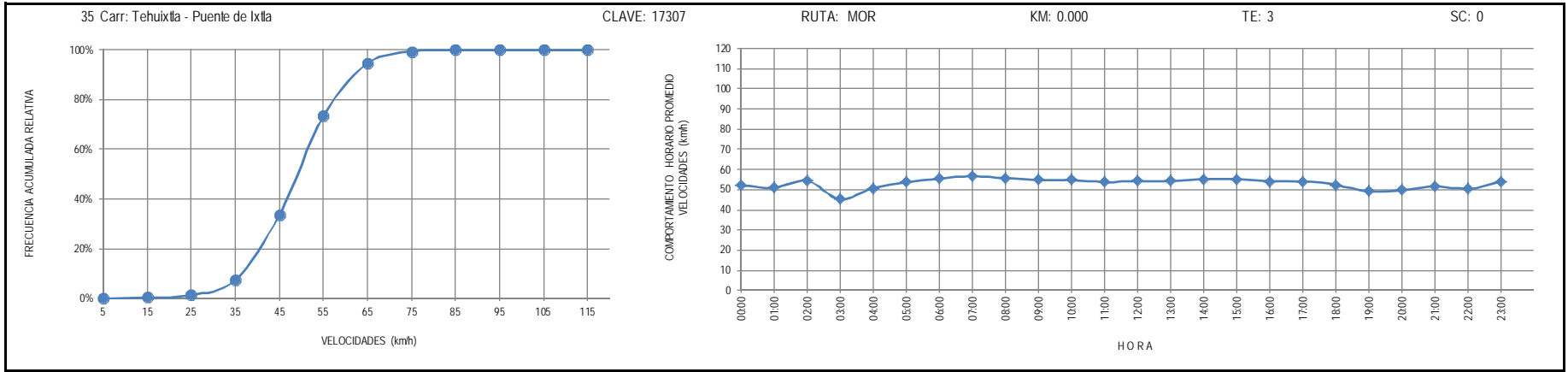
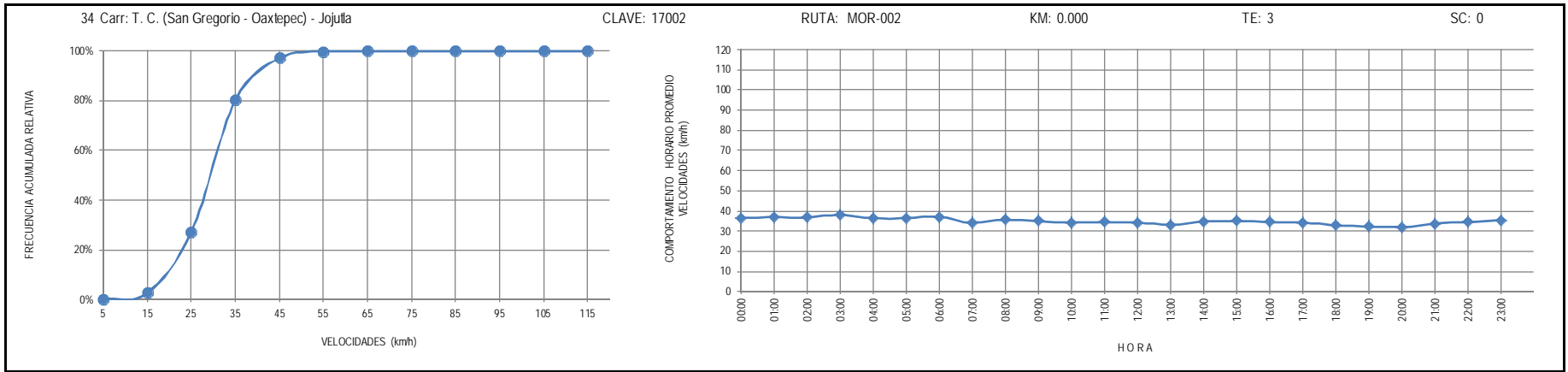
KM: 0.000

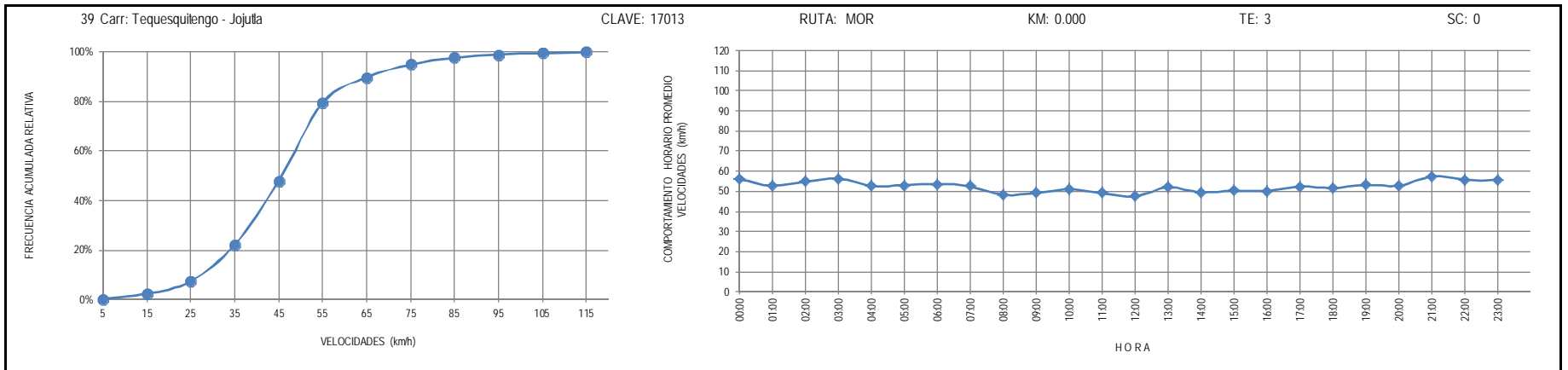
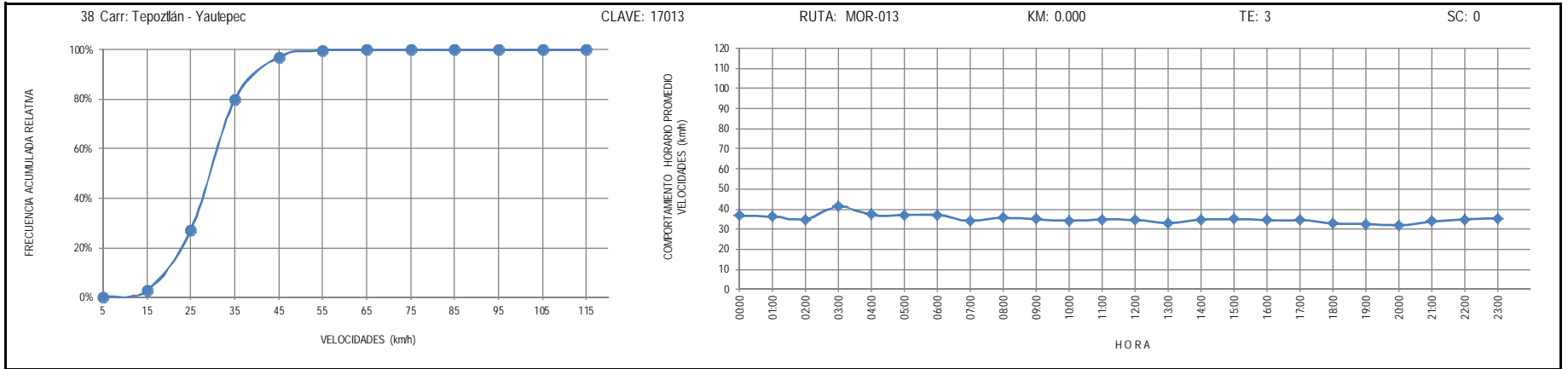
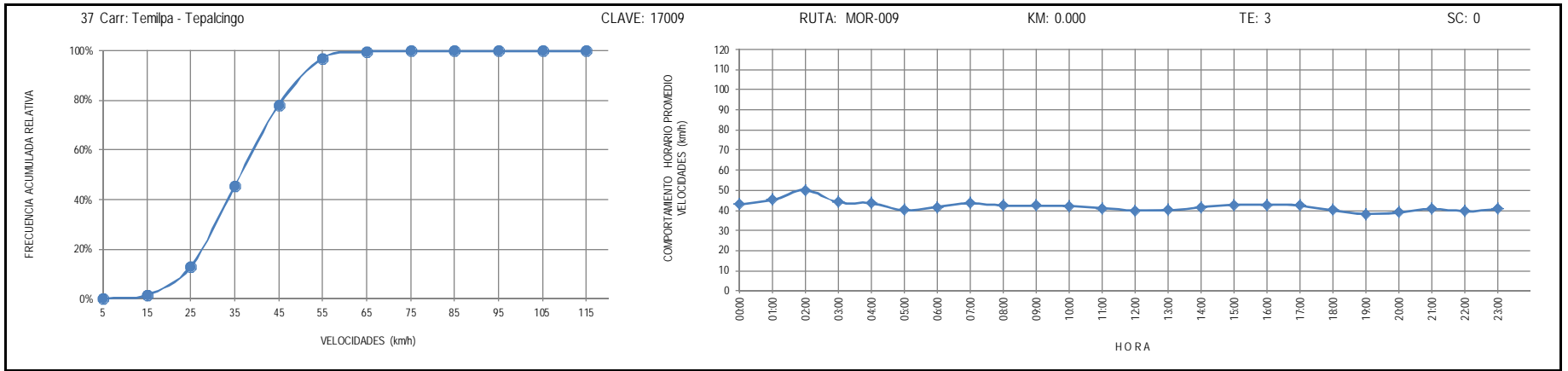
TE: 3

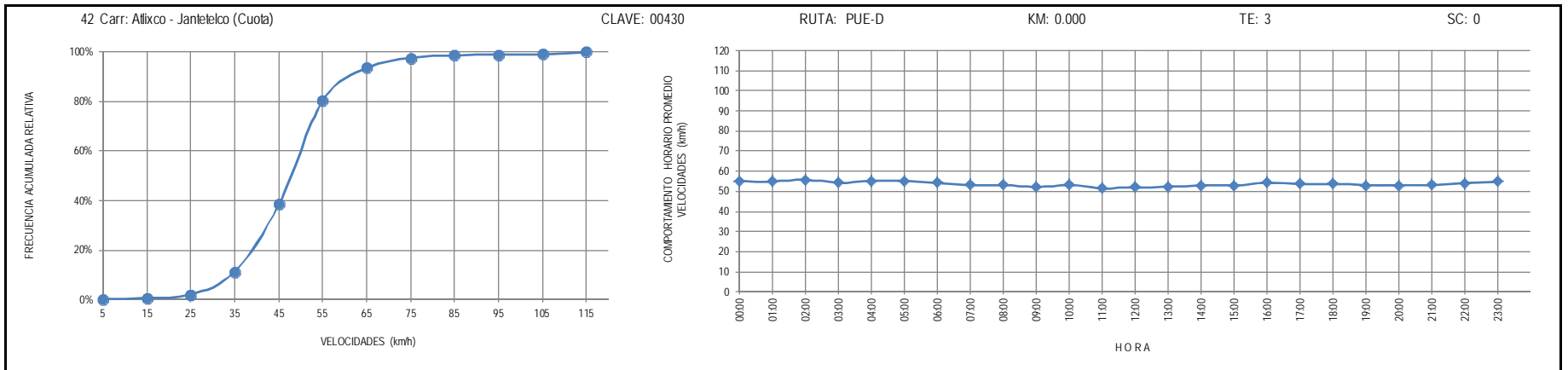
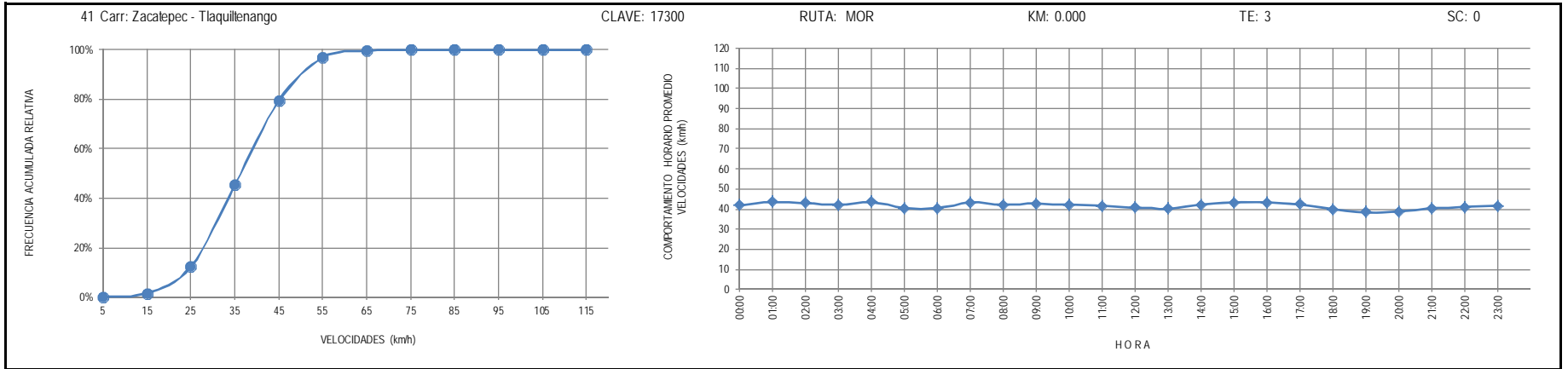
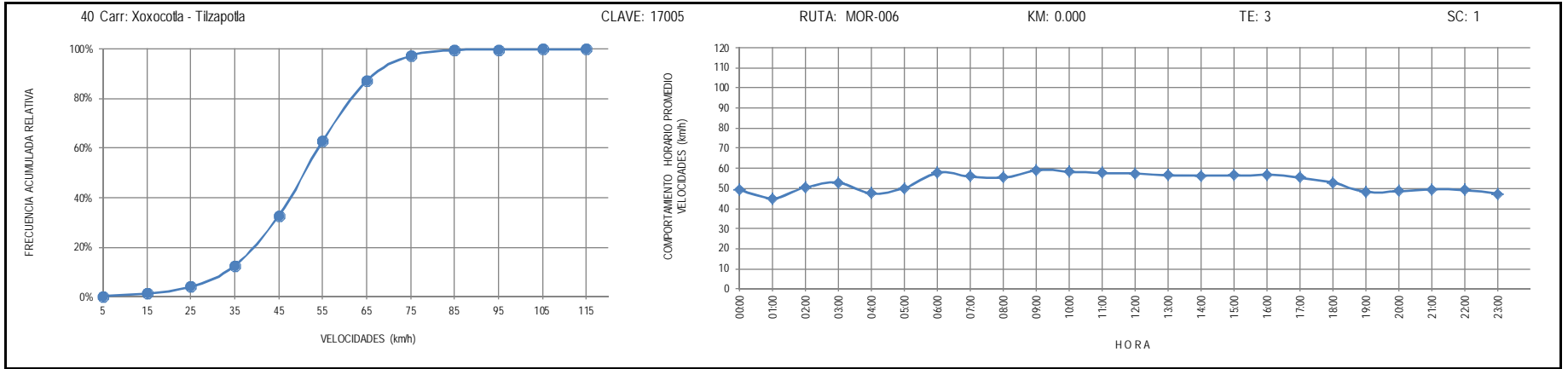
SC: 0

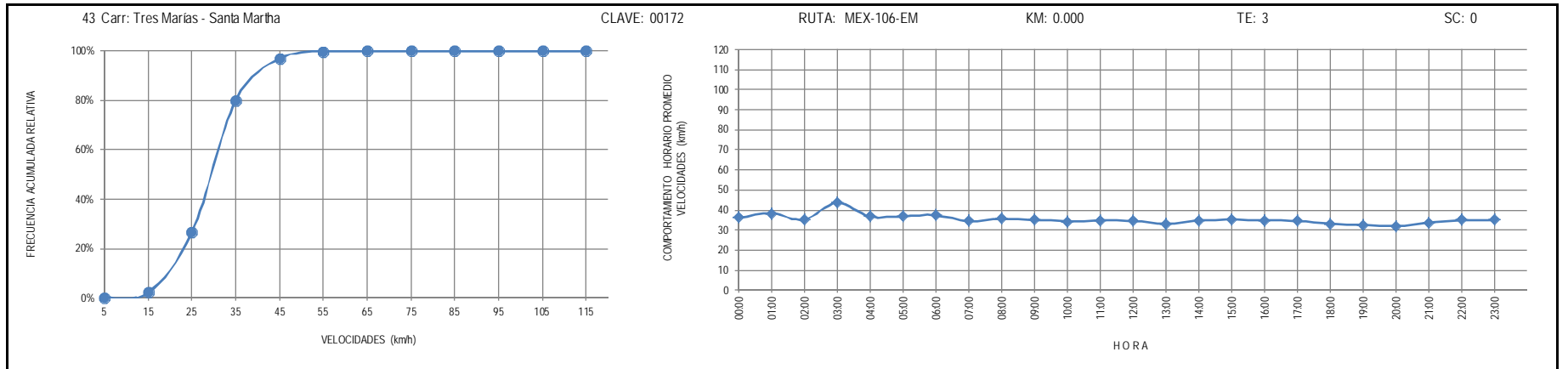


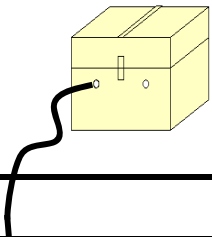












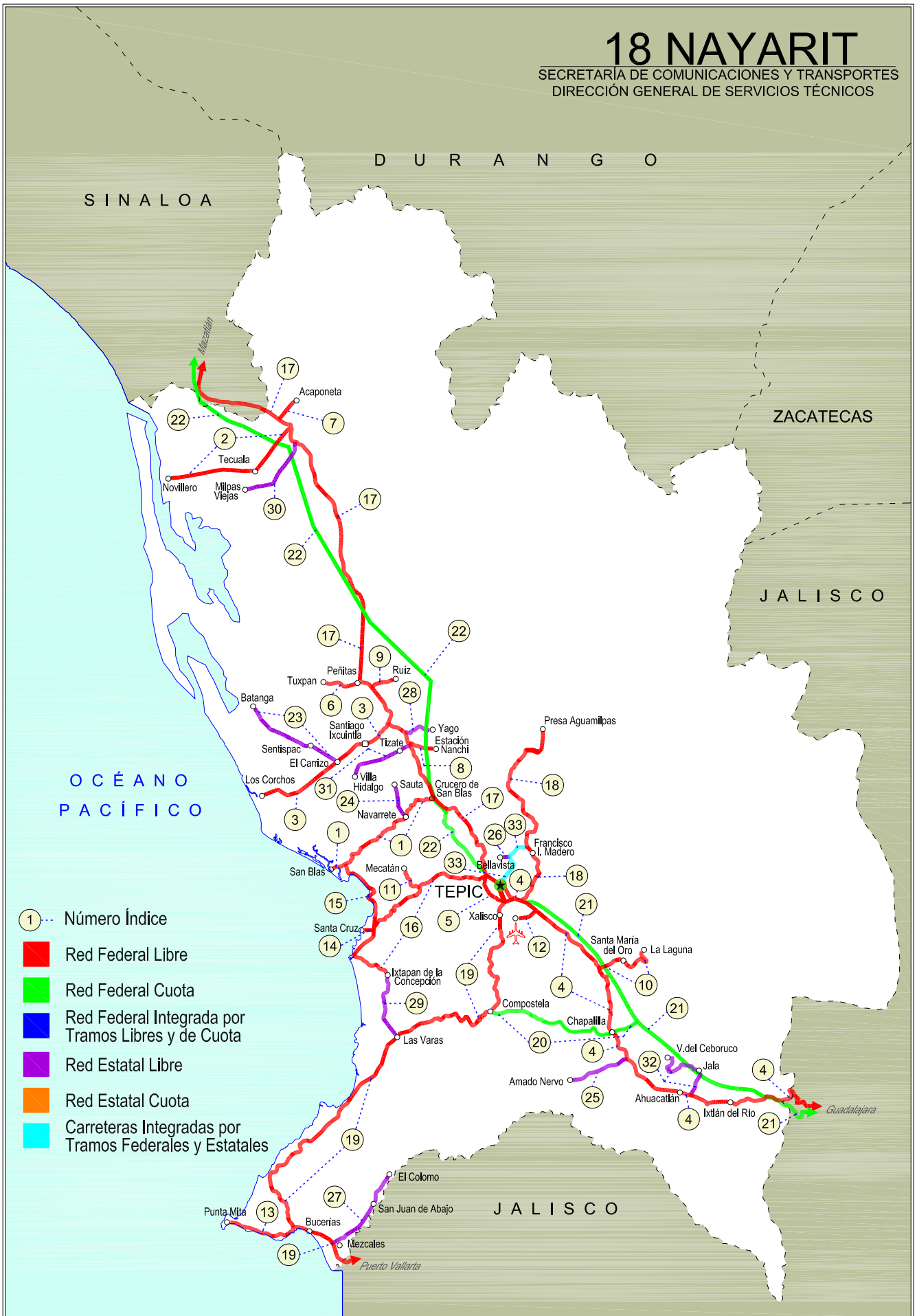
NAYARIT

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Crucero de San Blas - San Blas	MEX-015
2	Ent. Acaponeta - El Novillero	MEX-015
3	Ent. Santiago Ixcuintla - Playa Los Corchos	MEX-015
4	Guadalajara - Tepic	MEX-015
5	Libramiento de Tepic	MEX-015
6	Peñitas - Tuxpan	MEX-015
7	Ramal a Acaponeta	MEX-015
8	Ramal a Estación Nanchi	MEX-015
9	Ramal a Estación Ruíz	MEX-015
10	Ramal a La Laguna de Santa María	MEX-015
11	Ramal a Mecatán	MEX-015
12	Ramal a Nuevo Aeropuerto de Tepic	MEX-015
13	Ramal a Punta Mita	MEX-200
14	Ramal a Santa Cruz	MEX-015
15	Santa Cruz - San Blas	MEX-015
16	Tepic - Ixtapan de La Concepción	MEX-015
17	Tepic - Mazatlán	MEX-015
18	Tepic - Presa Aguamilpa	MEX-015
19	Tepic - Puerto Vallarta	MEX-200
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Chapalilla - Compostela (Cuota)	MEX-068D
21	Guadalajara - Tepic (Cuota)	MEX-057D
22	Tepic - Villa Unión (cuota)	MEX-015D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
23	El Carrizo - La Batanga	NAY-078
24	Navarrete - Sauta	NAY-013
25	Ramal a Amado Nervo	NAY
26	Ramal a Bellavista	NAY-059
27	Ramal a El Colomo	NAY
28	Ramal a Estación Yago	NAY
29	Ramal a Ixtapan de La Concepción	NAY
30	Ramal a Milpas Viejas	NAY
31	Ramal a Villa Hidalgo	NAY
32	Ramal a Volcán del Ceboruco	NAY
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
33	Tepic - Francisco I. Madero	NAY-MEX



# 18 NAYARIT

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



- 1 --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales

NAYARIT

1 CARR: Crucero de San Blas - San Blas

CLAVE: 18229

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	1917	71.0	80.6	94.4	11.1	61.1	69.4	81.6	9.1	63.3	74.4	90.4	12.7	21.691492	-105.054997
Navarrete	11.00	3	0	2388	69.6	79.0	93.7	11.3	64.7	71.0	81.5	7.6	64.0	74.9	94.6	12.8	21.647108	-105.122415
San Blas	36.00	1	0	3630	54.5	62.1	78.6	9.1	50.4	53.3	63.1	6.8	51.6	55.6	74.4	8.8	21.544562	-105.270522

2 CARR: Ent. Acaponeta - El Novillero

CLAVE: 18023

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	4973	63.1	70.2	82.0	8.7	61.4	64.9	74.1	7.2	58.9	65.7	79.2	9.7	22.486415	-105.385973
Tecuala	13.00	1	0	4873	75.5	91.7	119.2	15.5	74.6	92.1	109.9	15.4	79.3	100.0	135.0	19.0	22.413819	-105.448573
Tecuala	13.00	3	0	3806	67.3	77.1	93.4	11.3	68.7	74.9	83.7	8.6	69.0	79.3	96.8	12.1	22.399192	-105.472605
El Novillero	36.00	1	0	1593	74.1	89.3	107.9	15.6	80.3	91.9	101.8	13.7	78.2	92.7	115.8	15.9	22.382868	-105.657122

3 CARR: Ent. Santiago Ixcuintla - Playa Los Corchos

CLAVE: 18016

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	1	2564	82.3	91.1	106.3	10.5	77.0	84.5	94.7	9.8	76.0	87.5	105.7	11.8	21.851401	-105.156019
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	2	2565	80.4	89.0	104.3	10.4	74.6	83.2	94.6	9.9	71.1	81.0	98.7	11.5	21.851401	-105.156017
Santiago Ixcuintla	8.00	1	1	3962	61.4	70.5	87.0	10.8	60.0	67.7	82.4	9.9	57.1	67.8	91.3	12.4	21.815938	-105.192415
Santiago Ixcuintla	8.00	1	2	3738	60.4	70.9	86.6	11.9	58.1	67.4	83.2	11.1	58.1	70.1	91.7	13.3	21.815938	-105.192418
Santiago Ixcuintla	8.00	3	0	6317	74.1	84.0	102.3	11.3	70.9	83.3	101.4	13.2	69.9	81.8	102.9	13.1	21.806348	-105.230456
T. Der. Mexcallitán	17.00	1	0	4514	56.5	65.8	83.7	10.9	52.6	62.0	80.8	11.5	54.0	61.6	83.8	9.6	21.776323	-105.267056
T. Der. Mexcallitán	17.00	3	0	2950	59.6	67.9	95.3	9.9	58.4	63.1	82.7	6.9	58.9	63.3	92.1	8.1	21.770710	-105.274727
Playa Los Corchos	39.00	1	0	1947	65.6	73.4	85.9	9.7	63.4	73.8	88.5	10.8	62.4	72.9	88.1	11.0	21.697396	-105.449213

4 CARR: Guadalajara - Tepic

CLAVE: 00031

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guadalajara	0.00																	
T. Der. Base Aérea No. 2	8.30	3	1	24909	58.6	65.0	77.1	9.6	54.6	60.4	70.8	7.4	50.9	58.4	70.1	10.0	20.712554	-103.469272
T. Der. Base Aérea No. 2	8.30	3	2	23702	63.8	71.9	83.8	9.6	59.2	67.6	83.2	10.2	55.5	64.6	81.8	10.5	20.712553	-103.469272
T. Izq. La Primavera	20.50	1	1	18596	82.8	95.6	114.9	13.9	83.2	93.2	104.5	11.8	74.3	86.2	102.7	12.5	20.727892	-103.550723
T. Izq. La Primavera	20.50	1	2	16939	75.4	86.0	103.3	11.6	79.6	88.6	99.4	10.8	73.0	82.2	95.9	11.0	20.727894	-103.550725

## NAYARIT

4 CARR: Guadalajara - Tepic

CLAVE: 00031

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Arenal	36.20	1	1	6730	43.6	49.3	61.9	7.8	42.1	46.1	54.0	6.9	41.7	50.5	54.6	10.3	20.773639	-103.686500
El Arenal	36.20	1	2	6439	39.8	44.8	60.6	8.9	39.0	44.7	54.4	8.6	40.4	50.9	54.8	11.8	20.773639	-103.686500
Tequila	57.50	3	0	7801	52.1	59.4	71.3	9.1	50.1	54.6	67.9	8.6	51.0	54.1	68.7	8.1	20.901374	-103.835571
Magdalena	76.80	3	0	6655	52.0	59.4	71.4	9.3	49.6	54.2	65.1	8.4	50.9	54.2	69.4	8.3	20.921328	-103.995505
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay.	123.09																	
Ixtlán del Río	138.84	1	0	9746	70.7	83.3	109.7	13.6	68.1	81.5	100.9	13.2	67.0	81.5	114.5	14.9	21.033645	-104.348287
Ixtlán del Río	138.84	3	0	9638	70.5	82.9	108.5	13.4	67.9	81.1	99.1	12.9	68.4	83.0	116.4	15.1	21.037159	-104.394593
Ahuacatlán	152.00	1	0	9184	56.6	62.9	75.9	8.3	52.1	58.5	70.0	8.3	52.6	57.4	69.9	7.6	21.055602	-104.478333
Ahuacatlán	152.00	3	0	6187	56.2	62.7	75.9	8.3	51.7	58.1	70.3	8.6	53.0	54.9	72.0	6.9	21.058421	-104.489409
T. Izq. Amado Nervo	167.32	1	0	5720	56.5	62.9	76.4	8.4	52.0	58.3	70.3	8.4	53.1	54.7	71.8	6.7	21.126617	-104.598881
T. Izq. Compostela	175.50	1	0	6483	56.3	62.8	76.6	8.4	52.0	58.2	70.3	8.3	53.3	54.9	72.4	6.7	21.178705	-104.630280
T. Izq. Compostela	175.50	3	0	4469	56.3	62.9	77.7	8.6	51.8	57.4	69.7	8.2	53.0	54.9	71.6	6.9	21.201824	-104.647300
T. Der. Santa María del Oro	196.00	1	0	4907	56.6	62.9	75.9	8.3	52.1	58.5	70.0	8.3	52.6	57.4	69.9	7.6	21.316252	-104.667049
T. Der. Santa María del Oro	196.00	3	0	3940	56.3	62.8	75.6	8.3	51.8	56.3	68.3	7.8	53.1	54.7	71.6	6.6	21.329876	-104.672296
T. Izq. Aeropuerto de Tepic	215.68	1	0	11482	53.0	62.5	77.4	11.1	47.8	54.7	65.4	10.2	44.3	54.6	71.7	11.8	21.447665	-104.812642
San Cayetano	215.90	3	0	12163	64.0	75.2	95.9	13.0	62.8	71.8	87.8	10.1	62.5	72.9	92.0	11.8	21.455069	-104.821553
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	1	1	15004	54.1	68.4	89.1	14.6	56.1	67.4	91.7	11.9	52.6	59.6	81.4	10.3	21.467585	-104.839959
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	1	2	15376	68.1	80.0	94.7	12.9	64.6	77.7	90.7	13.2	59.7	72.5	89.1	13.9	21.467592	-104.839940
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	3	1	12745	51.4	57.7	71.7	8.8	48.2	54.0	65.2	8.5	43.0	50.7	64.4	9.3	21.470271	-104.847545
T. Izq. Libramiento de Tepic	219.10	3	2	12756	51.7	59.6	73.4	9.6	49.6	56.0	70.2	9.2	44.5	52.6	68.3	9.4	21.470270	-104.847543
Tepic	224.80	1	1	16697	43.9	51.2	64.2	8.7	35.6	41.6	52.6	7.4	34.5	40.9	52.5	7.7	21.471460	-104.850712
Tepic	224.80	1	2	16226	44.2	50.0	61.4	7.2	39.6	44.5	53.9	7.8	38.2	44.5	54.5	8.7	21.471454	-104.850699

5 CARR: Libramiento de Tepic

CLAVE: 18232

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00																	
X. C. Tepic - Puerto Vallarta	5.00	1	1	24768	68.8	79.3	93.6	11.7	64.6	74.6	88.9	11.1	60.5	71.0	88.5	11.3	21.469077	-104.886356
X. C. Tepic - Puerto Vallarta	5.00	1	2	22475	63.1	68.7	81.4	7.7	56.8	63.1	73.8	8.4	55.4	62.2	73.8	8.4	21.469077	-104.886356
T. C. Tepic - Mazatlán	18.80	1	1	13066	53.4	64.8	81.6	12.2	42.4	47.2	65.8	8.1	48.2	56.9	79.6	11.8	21.514836	-104.924808
T. C. Tepic - Mazatlán	18.80	1	2	12017	68.6	79.6	92.9	13.4	59.3	73.3	87.8	16.1	56.7	70.5	84.8	14.7	21.514836	-104.924807

NAYARIT

6 CARR: Peñitas - Tuxpan

CLAVE: 18019

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Peñitas	0.00	3	0	5761	57.5	66.3	83.4	10.7	54.3	62.3	79.1	9.3	54.0	63.5	84.4	11.3	21.941849	-105.228415
Tuxpan	9.00	1	0	6642	44.9	53.0	71.9	9.4	44.6	55.4	73.4	11.8	44.2	54.6	76.7	11.9	21.942559	-105.278184

7 CARR: Ramal a Acaponeta

CLAVE: 18038

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	1	6143	56.1	62.3	73.5	7.9	53.9	57.8	64.4	5.9	53.7	60.6	73.0	8.4	22.489651	-105.381153
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	2	6205	59.9	68.0	81.9	10.2	57.9	63.7	73.4	8.0	57.3	65.5	79.8	10.4	22.489650	-105.381153
Acaponeta	3.00																	

8 CARR: Ramal a Estación Nanchi

CLAVE: 18068

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	1032	57.1	71.5	90.3	14.9	57.1	68.2	92.0	12.0	57.9	70.3	96.8	13.1	21.810297	-105.098229
Estación Nanchi	5.00																	

9 CARR: Ramal a Estación Ruíz

CLAVE: 18026

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	3894	73.3	82.7	98.1	10.6	69.4	78.4	94.7	10.5	69.5	81.0	100.2	12.5	21.935056	-105.190139
Estación Ruíz	5.50	1	0	4917	58.5	65.6	81.1	9.9	56.7	63.9	79.7	9.2	55.1	63.7	82.8	10.5	21.943318	-105.160179

10 CARR: Ramal a La Laguna de Santa María

CLAVE: 18005

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	0	2681	79.9	96.5	123.2	16.2	58.8	64.7	93.2	8.3	64.3	81.8	110.6	15.8	21.326858	-104.668775
Santa María del Oro	11.50	1	1	1951	76.7	92.0	121.6	15.1	57.8	55.9	88.3	6.3	64.5	83.9	110.8	17.2	21.326275	-104.595380
Santa María del Oro	11.50	1	2	1960	82.7	100.2	124.4	16.8	57.7	55.9	89.6	6.6	68.3	88.8	113.6	18.8	21.326274	-104.595379
Laguna de Santa María	20.00	1	0	749	39.7	44.4	53.8	7.5	31.0	32.5	34.7	4.8	40.6	49.6	54.3	9.6	21.360537	-104.570553

## NAYARIT

11 CARR: Ramal a Mecatán

CLAVE: 18010

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Tepic - Mazatlán) - Ixtapan de La Concepción Mecatán	0.00	3	0	850	41.9	48.2	60.1	8.4	40.6	45.2	54.1	7.9	39.8	48.1	54.8	9.4	21.500262	-105.084918
	9.00																	

12 CARR: Ramal a Nuevo Aeropuerto de Tepic

CLAVE: 18012

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic Aeropuerto de Tepic	0.00	3	0	3770	67.3	77.1	95.8	11.5	57.4	58.1	70.3	3.9	62.5	71.7	89.1	10.8	21.445764	-104.818897
	5.00																	

13 CARR: Ramal a Punta Mita

CLAVE: 18020

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Puerto Vallarta San Ignacio Punta Mita	0.00	3	0	8455	75.2	86.8	104.4	12.2	72.5	83.0	94.6	11.5	69.5	82.5	102.6	14.1	20.759618	-105.374894
	9.00	3	0	3391	83.3	94.5	113.6	12.7	74.3	84.9	100.2	12.4	79.5	91.9	111.8	13.5	20.760064	-105.475214
	18.00																	

14 CARR: Ramal a Santa Cruz

CLAVE: 18030

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Ixtapan de La Concepción Santa Cruz	0.00																	
	1.30	1	0	2156	51.3	59.2	71.3	9.9	53.6	53.9	62.2	3.7	49.9	54.9	71.2	9.3	21.433368	-105.190671

15 CARR: Santa Cruz - San Blas

CLAVE: 18230

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santa Cruz Playa Los Cocos Aticama T. C. Crucero San Blas - San Blas	0.00	3	0	2664	51.8	59.5	71.4	9.5	45.8	53.8	65.2	9.2	49.6	54.5	69.7	9.2	21.433641	-105.187932
	3.90	1	0	2233	56.8	64.7	80.2	10.3	55.1	55.0	64.9	3.4	53.6	62.7	83.2	11.1	21.461998	-105.187737
	5.00	3	0	2618	48.0	54.2	67.7	9.1	51.1	53.1	56.3	5.8	46.0	52.9	65.4	9.5	21.489260	-105.189708
	17.00	1	0	2656	56.9	64.8	80.3	10.4	55.3	64.1	87.4	10.3	53.2	55.4	78.0	8.2	21.550241	-105.254154

NAYARIT

16 CARR: Tepic - Ixtapan de La Concepción

CLAVE: 18028

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	11723	45.8	51.6	65.2	9.4	46.3	52.3	54.6	9.6	43.7	51.8	54.7	10.8	21.519212	-104.936953
T. Der. Mecatán	19.00	1	0	1897	41.8	48.1	59.6	8.3	48.6	52.3	54.6	7.0	40.2	49.5	54.5	10.1	21.500828	-105.081862
T. Der. Mecatán	19.00	3	0	2055	75.4	86.9	103.9	12.1	73.6	84.4	93.6	10.9	70.6	83.0	100.4	13.5	21.496254	-105.082991
Jalcocotán	27.00	1	0	2328	41.9	48.2	59.8	8.3	47.1	52.0	54.6	7.9	39.7	48.3	54.6	9.6	21.483429	-105.090802
T. Der. Santa Cruz	50.00	3	0	2068	51.7	59.4	71.4	9.5	47.0	54.5	64.6	9.2	49.7	54.6	69.8	9.1	21.426456	-105.184591
Ixtapan de La Concepción	77.42	1	0	1359	52.1	59.5	71.2	9.2	47.6	53.8	64.5	9.1	49.7	54.0	67.1	8.6	21.309786	-105.153638

17 CARR: Tepic - Mazatlán

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic (Alta)	0.00	3	1	9477	56.8	53.9	111.7	4.8	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		21.512238	-104.906554
Tepic (Baja)	0.00	3	1	9433	35.6	42.4	54.7	8.2	32.4	40.8	52.9	9.5	27.9	36.2	51.4	10.0	21.512222	-104.906550
Tepic (Alta)	0.00	3	2	9420	52.8	62.4	79.6	11.0	53.4	61.8	77.1	9.9	50.1	54.9	73.4	8.8	21.512230	-104.906549
Tepic (Baja)	0.00	3	2	9693	37.5	42.3	53.5	7.1	33.5	37.4	52.1	6.9	31.8	34.9	50.9	7.5	21.512219	-104.906550
T. Izq. Libramiento de Tepic	2.56	1	1	14710	53.4	64.8	81.6	12.1	44.1	49.7	54.3	6.7	44.7	53.5	74.9	9.9	21.520181	-104.919113
T. Izq. Libramiento de Tepic	2.56	1	2	15703	41.5	67.2	83.6	23.5	26.7	50.1	54.4	17.6	28.3	56.4	79.1	19.8	21.520177	-104.919119
T. Izq. Aut. Tepic - Ent. San Blas (Cuota)	3.70	3	0	7948	63.6	76.2	90.8	14.4	56.3	70.1	82.8	13.7	52.0	68.7	84.0	16.7	21.536439	-104.932474
Los Oates	19.80	3	0	3881	61.1	70.6	84.6	11.5	55.8	57.3	83.9	6.3	51.3	62.8	136.2	18.0	21.636417	-104.969727
T. Izq. Jumatán	28.52	1	0	4296	78.5	87.7	103.8	10.8	72.2	83.3	103.1	12.5	67.7	80.3	99.9	14.0	21.669778	-105.023780
T. Izq. Jumatán	28.52	3	1	6324	71.3	76.4	85.6	8.2	63.4	69.4	80.4	7.6	58.2	68.3	81.1	11.5	21.668134	-105.029964
T. Izq. Jumatán	28.52	3	2	6250	86.8	94.2	109.6	9.7	82.4	91.1	109.6	10.8	79.4	88.0	110.6	11.3	21.668134	-105.029967
T. Izq. San Blas	33.54	1	1	6606	94.8	102.5	114.5	9.1	91.4	98.4	121.7	10.4	85.6	94.9	112.5	11.7	21.682477	-105.045313
T. Izq. San Blas	33.54	1	2	6597	87.3	94.5	110.5	9.8	83.0	91.5	110.8	10.6	79.3	87.5	106.7	10.8	21.682472	-105.045313
T. Izq. San Blas	33.54	3	1	6947	98.8	113.2	134.0	14.8	88.4	102.1	122.2	14.9	79.7	97.3	114.2	17.6	21.701096	-105.053586
T. Izq. San Blas	33.54	3	2	6874	89.9	101.7	122.0	13.1	80.2	91.1	106.5	12.9	72.5	85.9	118.6	15.4	21.701096	-105.053583
T. Izq. Villa Hidalgo	48.12	1	0	6385	64.8	77.4	104.3	13.1	61.1	71.8	92.3	10.8	60.1	68.8	90.9	9.9	21.806635	-105.102588
T. Izq. Villa Hidalgo	48.12	3	0	5921	60.8	70.8	102.1	11.1	62.2	72.2	104.3	11.8	60.9	69.9	102.4	10.8	21.808570	-105.103357
T. Izq. Santiago Ixcuintla	56.42	1	0	6874	77.4	87.3	104.5	11.3	74.3	84.7	99.7	11.7	73.3	82.9	97.6	11.2	21.853736	-105.152127
T. Izq. Santiago Ixcuintla	56.42	3	0	6113	55.4	53.6	55.0	0.8	55.4	53.6	55.0	0.7	55.3	53.6	54.9	0.6	21.859791	-105.155812
T. Izq. Tuxpan	70.60	1	0	7372	63.4	72.5	86.5	10.5	57.8	65.2	79.7	9.5	52.3	61.9	77.3	10.8	21.944202	-105.216010
T. Izq. Tuxpan	70.60	3	0	7873	68.7	83.4	101.3	15.9	72.7	83.4	98.5	12.2	69.4	79.0	93.4	11.3	21.956702	-105.221624
T. Der. Rosa morada	90.70	3	0	4604	65.6	81.1	102.2	14.9	55.2	70.0	86.6	13.7	54.4	70.8	90.6	15.4	22.119673	-105.217762
Tierra Generosa	110.40	1	0	3300	84.5	96.9	114.6	13.2	74.8	83.9	98.4	10.6	70.1	82.0	98.6	12.8	22.293523	-105.272954
T. Der. Acaponeta	136.52	1	0	6259	74.9	84.2	101.7	10.7	72.9	81.7	93.5	10.1	70.3	79.3	93.7	10.9	22.478978	-105.385603

## NAYARIT

17 CARR: Tepic - Mazatlán

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Acajoneta	136.52	3	0	4547	53.2	53.5	54.9	3.8	54.8	53.5	54.9	0.5	54.3	53.5	54.9	1.6	22.496239	-105.384639
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin.	144.60																	
Escuinapa de Hidalgo	200.00	1	0	8307	57.5	68.7	84.7	12.2	55.1	63.6	74.9	9.5	55.3	63.4	80.8	9.9	22.833522	-105.763841
Escuinapa de Hidalgo	200.00	3	0	5667	67.4	84.7	122.2	17.5	79.9	120.7	143.1	28.6	66.4	92.2	140.2	21.9	22.841189	-105.790651
Rosario	221.71	1	0	6853	57.2	68.0	84.1	11.9	55.0	63.5	75.7	9.6	55.1	63.5	79.6	10.0	22.996954	-105.851450
Rosario	221.71	3	0	4780	66.5	84.6	123.9	18.0	68.2	90.2	143.0	21.7	69.8	103.9	141.5	25.6	23.003813	-105.869840
T. Der. Durango	267.99	1	0	6843	70.7	84.7	102.7	14.6	64.3	75.6	90.3	10.8	64.4	74.1	92.8	10.5	23.189386	-106.203747
T. Der. Durango	267.99	3	1	8184	37.5	44.3	56.5	9.2	34.8	41.3	53.0	7.7	31.5	37.3	51.8	8.4	23.189307	-106.211928
T. Der. Durango	267.99	3	2	8339	46.6	59.3	101.3	15.0	44.0	54.2	107.5	15.4	38.5	46.7	84.1	12.2	23.189308	-106.211927
Villa Unión	269.52	3	1	8351	57.5	63.2	74.7	8.2	53.2	59.9	70.1	8.3	49.7	56.1	69.9	9.0	23.190349	-106.222032
Villa Unión	269.52	3	2	8411	66.9	81.1	103.7	14.4	65.2	79.9	101.3	14.3	60.2	76.5	104.0	16.1	23.190352	-106.222036
T. Der. Libramiento de Mazatlán	288.87	1	1	10797	81.1	87.5	102.4	9.0	79.4	84.2	94.8	8.3	76.7	83.2	94.9	8.9	23.226309	-106.384031
T. Der. Libramiento de Mazatlán	288.87	1	2	10820	74.8	85.3	104.7	11.8	71.0	81.2	97.6	11.4	69.7	80.1	99.0	11.8	23.226308	-106.384034
Mazatlán	292.00																	

18 CARR: Tepic - Presa Aguamilpa

CLAVE: 18029

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	1	9600	57.9	54.1	127.5	7.5	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		21.479046	-104.846042
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	2	9626	36.4	41.2	53.3	6.6	36.8	46.6	54.1	8.1	33.5	38.3	51.3	7.0	21.479046	-104.846043
X. C. Tepic - Fco. I. Madero	17.50	3	0	1346	62.1	72.9	89.9	12.3	54.2	60.4	76.1	7.9	51.4	60.6	74.6	10.6	21.587916	-104.847820
Presa Aguamilpa	54.00	1	0	1214	55.8	60.9	71.7	6.6	55.5	57.0	66.8	4.0	55.1	53.8	59.8	0.8	21.825420	-104.828417

19 CARR: Tepic - Puerto Vallarta

CLAVE: 00068

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic	0.00	3	1	19584	50.8	54.9	70.5	8.1	45.1	52.5	69.5	8.7	45.6	52.1	62.0	8.8	21.489655	-104.894807
Tepic	0.00	3	2	21178	46.3	59.6	73.7	13.6	41.1	56.6	78.2	17.3	39.2	53.4	71.8	15.6	21.489683	-104.894800
Limite de Zona Urbana Tepic	1.80	3	1	15120	55.9	63.9	79.8	9.8	48.0	55.5	74.2	10.7	50.4	59.9	74.5	11.1	21.474055	-104.889803
Limite de Zona Urbana Tepic	1.80	3	2	14990	57.1	64.6	81.7	10.0	53.3	60.3	73.6	8.6	55.0	63.1	79.1	9.5	21.474059	-104.889800
X. C. Libramiento de Tepic (Baja)	3.90	3	1	5112	63.4	71.9	84.5	9.9	60.1	64.7	76.1	7.9	60.0	66.8	83.6	9.5	21.465347	-104.889239
X. C. Libramiento de Tepic (Alta)	3.90	3	1	11480	69.6	81.0	98.9	12.5	68.3	76.5	91.2	10.4	63.4	71.7	89.0	10.2	21.465351	-104.889159
X. C. Libramiento de Tepic (Baja)	3.90	3	2	4729	60.4	69.9	83.4	10.9	58.3	62.2	71.5	6.3	57.6	64.9	79.8	9.9	21.465431	-104.888918

NAYARIT

19 CARR: Tepic - Puerto Vallarta

CLAVE: 00068

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Libramiento de Tepic (Alta)	3.90	3	2	13051	69.5	80.0	93.8	11.8	65.5	72.5	83.6	9.0	58.8	69.4	87.0	11.4	21.465441	-104.888923
Jalisco	7.15	3	0	12060	63.0	71.5	84.3	10.0	58.5	62.5	72.7	6.5	58.8	65.8	82.3	9.7	21.435430	-104.899788
T. Izq. Emiliano Zapata	18.40	3	0	5277	51.7	59.3	71.3	9.6	49.7	53.1	61.4	7.1	50.4	54.0	69.1	8.6	21.360977	-104.918623
T. Izq. Compostela (1° Acceso)	35.80	1	0	5292	75.6	87.3	104.7	12.3	70.2	80.3	92.5	11.2	69.9	83.1	103.2	14.3	21.256163	-104.901514
T. Izq. Compostela (1° Acceso)	35.80	3	0	3809	75.5	87.2	104.8	12.4	64.3	73.7	86.7	10.2	68.2	81.4	99.9	13.9	21.248424	-104.903111
Las Varas	71.30	1	0	9588	74.0	86.1	112.2	13.1	70.3	84.2	104.1	13.6	70.0	84.9	120.8	15.6	21.186730	-105.124158
Las Varas	71.30	3	0	11204	74.3	86.5	112.6	13.1	71.4	86.0	108.1	14.3	70.5	86.4	121.3	15.9	21.172364	-105.147290
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	1	1	7891	77.6	91.3	116.2	14.2	72.8	88.8	105.9	14.9	74.1	91.7	124.5	17.0	21.027299	-105.260693
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	1	2	8068	70.6	81.1	105.7	12.1	67.9	79.2	103.3	12.0	69.3	83.7	119.6	14.8	21.027304	-105.260693
T. Der. Rincón de Guayabitos	94.50	3	0	8965	74.3	86.7	112.9	13.3	71.8	86.9	110.9	14.6	70.5	86.5	120.6	15.9	21.008592	105.271789
T. Der. Sayulita	122.91	1	0	8905	75.4	86.9	104.5	12.2	74.1	84.8	99.6	11.7	67.5	81.1	100.8	14.2	20.864137	-105.425827
T. Der. Sayulita	122.91	3	0	8456	75.5	87.0	104.5	12.2	74.2	84.9	100.0	11.7	68.3	81.7	101.8	14.2	20.860320	-105.424886
T. Der. Cruz de Juanacaxtle	137.30	3	1	7488	69.0	81.8	99.8	14.0	71.6	85.0	108.0	14.9	68.1	82.5	104.1	14.8	20.764323	-105.364652
T. Der. Cruz de Juanacaxtle	137.30	3	2	7335	73.8	91.0	111.1	17.2	76.5	93.2	118.0	17.4	72.0	90.7	114.8	18.3	20.764323	-105.364652
Bucerías	140.81	3	1	8742	69.0	81.8	99.8	14.0	71.7	85.9	109.6	15.3	68.7	83.1	104.3	14.9	20.749132	-105.318660
Bucerías	140.81	3	2	8582	73.8	91.0	111.1	17.2	76.0	93.1	115.5	17.6	72.8	91.2	115.4	18.2	20.749131	-105.318663
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Jal.	152.60																	
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz	158.37	1	1	23579	43.7	49.3	61.1	7.6	41.2	44.5	54.4	7.3	40.4	50.5	54.6	11.3	20.681599	-105.242977
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz	158.37	1	2	22866	40.1	45.2	60.4	8.9	39.2	44.2	58.0	8.7	40.2	51.2	54.7	12.7	20.681599	-105.242977
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Alta)	158.37	3	1	13225	43.7	49.3	61.3	7.7	41.2	44.6	53.6	6.9	39.6	50.3	54.6	11.6	20.670443	-105.249257
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Baja)	158.37	3	1	9064	43.8	49.3	61.4	7.6	41.2	44.3	54.3	7.2	40.1	46.8	54.7	9.0	20.670417	-105.249331
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Baja)	158.37	3	2	8914	39.9	45.0	60.4	8.9	38.8	43.9	57.8	8.7	39.0	48.7	54.9	10.6	20.670531	-105.249151
T. Der. Aeropuerto Díaz Ordáz (Alta)	158.37	3	2	13189	40.0	45.1	60.4	8.9	38.8	44.3	54.4	8.5	39.2	51.1	54.7	13.2	20.670466	-105.249189
Puerto Vallarta	166.88																	

20 CARR: Chapalilla - Compostela (Cuota)

CLAVE: 18004

RUTA: MEX-068D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	0	5530	69.7	80.4	95.2	12.0	66.9	73.8	86.2	9.6	62.7	72.4	89.0	11.2	21.190477	-104.643166
Caseta de Cobro Compostela	31.50	2	0	4487													21.229440	-104.887437
T. Der. Compostela	36.50	1	0	5461	79.2	91.8	111.4	13.4	80.1	90.4	101.8	11.7	74.2	84.2	100.7	11.7	21.228316	-104.898781
T. C. Tepic - Puerto Vallarta	38.00	1	0	5330	78.9	91.6	111.3	13.4	80.3	90.5	101.8	11.6	74.4	84.4	101.0	11.7	21.231526	-104.920576



## NAYARIT

21 CARR: Guadalajara - Tepic (Cuota)

CLAVE: 00033

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic (Libre)	0.00	3	1	5222	71.8	78.8	92.5	9.1	67.6	74.6	85.9	9.6	63.0	71.7	89.0	10.1	20.738404	-103.582243
T. C. Guadalajara - Tepic (Libre)	0.00	3	2	5718	70.4	75.4	92.0	8.7	69.3	75.3	94.7	9.6	64.5	72.1	92.0	9.4	20.738404	-103.582244
Caseta de Cobro Arenal	10.96	2	1	5169													20.778732	-103.662440
Caseta de Cobro Arenal	10.96	2	2	5168													20.778732	-103.662440
T. Der. Magdalena	45.00	1	1	4407	90.7	104.7	124.9	15.7	84.2	98.3	117.2	15.3	74.5	92.1	113.2	17.8	20.898096	-103.955058
T. Der. Magdalena	45.00	1	2	4765	87.8	100.4	118.5	13.5	82.4	94.9	112.4	14.4	73.2	88.7	110.4	15.6	20.898027	-103.955058
T. Der. Magdalena	45.00	3	1	4915	90.6	104.6	124.7	15.7	84.4	98.5	117.8	15.2	74.6	92.3	113.0	17.7	20.903047	-103.989290
T. Der. Magdalena	45.00	3	2	5079	87.7	100.4	118.5	13.6	82.2	94.8	113.0	14.6	73.3	88.6	110.6	15.5	20.903047	-103.989290
Caseta de Cobro Plan de Barrancas	69.34	2	1	5251													21.005394	-104.144086
Caseta de Cobro Plan de Barrancas	69.34	2	2	5250													21.005394	-104.144086
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Nay.	84.60																	
Caseta de Cobro Santa Ma. del Oro	145.32	2	1	2994													21.328309	-104.664328
Caseta de Cobro Santa Ma. del Oro	145.32	2	2	2993													21.328309	-104.664328
Caseta de Cobro Santa Ma. del Oro	145.32	3	1	4178	69.4	80.7	98.6	12.5	69.2	77.7	92.7	10.6	64.6	72.8	89.8	9.8	21.329752	-104.665259
Caseta de Cobro Santa Ma. del Oro	145.32	3	2	4001	69.5	80.0	93.9	11.8	66.0	73.0	84.9	9.5	58.2	67.1	83.9	10.0	21.329752	-104.665259
T. C. Guadalajara - Tepic (Libre)	168.62																	

22 CARR: Tepic - Villa Unión (cuota)

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic	0.00																	
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	1	1	4957	85.3	98.0	114.5	13.3	68.0	81.1	103.8	14.3	57.6	79.8	107.4	20.4	21.562996	-104.974159
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	1	2	4810	104.7	117.4	134.9	13.1	95.3	104.9	124.5	12.0	86.1	104.1	127.2	18.4	21.562995	-104.974158
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	2	1	4702													21.571682	-104.987528
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	2	2	4702													21.571682	-104.987528
T. C. Tepic - Mazatlán	21.00	1	1	4729	98.9	112.2	131.8	14.2	91.1	100.5	118.1	11.5	86.2	98.2	120.6	13.2	21.648014	-105.024511
T. C. Tepic - Mazatlán	21.00	1	2	4714	116.5	129.4	142.6	12.8	108.0	117.6	135.5	11.3	106.0	118.6	137.3	13.6	21.648012	-105.024514
T. C. Tepic - Mazatlán	24.50	3	0	3992	57.5	67.1	86.9	11.1	52.7	64.6	91.6	13.9	52.6	57.3	87.8	10.1	21.714687	-105.060554
Est. Ruiz	54.90	1	0	3099	96.0	109.5	128.3	13.9	85.8	94.7	112.3	11.5	78.0	89.7	112.1	12.6	21.947889	-105.112714
Est. Ruiz	54.90	3	0	3328	109.5	127.0	142.1	17.7	98.6	107.3	132.5	11.8	92.7	102.6	128.7	12.0	21.961031	-105.122907
Rosa morada	73.50	1	0	3269	113.4	131.7	143.2	16.6	99.5	110.5	136.0	13.2	94.6	104.8	133.6	12.9	22.084070	-105.210220
Rosa morada	73.50	3	0	2839	107.1	138.4	144.1	26.2	99.6	138.0	144.1	28.4	94.3	135.7	143.8	29.1	22.092460	-105.220849
Acaponeta	120.20	1	0	2578	96.5	109.7	129.0	14.0	87.2	96.7	111.7	11.9	79.6	90.6	110.0	12.5	22.447583	-105.418599
Caseta de Cobro Acaponeta	120.20	2	0	226													22.454352	-105.419106

NAYARIT

22 CARR: Tepic - Villa Unión (cuota)

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acaponeta	120.20	3	0	2436	67.3	87.2	118.9	16.6	62.6	74.1	103.0	11.3	59.0	61.4	93.0	7.6	22.456876	-105.428460
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin.	132.80																	
Escuinapa de Hidalgo	208.60	1	1	1651	117.2	137.6	144.0	18.9	101.6	113.0	139.0	14.0	99.4	108.6	137.7	12.3	22.853037	-105.748645
Escuinapa de Hidalgo	208.60	1	2	1622	98.7	111.7	124.8	14.5	87.2	92.4	102.6	7.6	86.3	91.8	102.1	7.3	22.853036	-105.748651
Escuinapa de Hidalgo	208.60	3	0	3250	101.7	115.9	134.6	15.4	90.2	96.2	111.6	10.2	82.9	90.7	104.1	9.6	22.859557	-105.755065
Rosario	220.68	1	0	3000	77.4	101.3	127.5	23.8	75.6	91.7	110.5	16.3	66.1	83.5	104.6	16.7	22.979589	-105.871915
Caseta de Cobro Rosario	220.68	2	0	3473													22.984689	-105.877932
Rosario	220.68	3	0	3455	104.2	120.4	139.7	15.6	93.3	103.0	122.0	12.0	83.7	97.8	121.6	15.0	22.991092	-105.885510
Villa Unión	240.90	1	0	3246	94.6	119.4	141.1	22.5	92.7	109.3	136.5	17.6	86.0	100.9	129.3	16.2	23.185990	-106.174228

23 CARR: El Carrizo - La Batanga

CLAVE: 18107

RUTA: NAY-078

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Santiago Ixcuintla - Playa Los Corchos	0.00	3	0	2575	49.9	53.9	63.8	8.9	53.1	54.1	73.4	5.8	52.9	54.0	69.0	5.7	21.772508	-105.274248
Sentispac	9.00	1	0	1635	62.9	71.7	83.1	10.4	62.1	70.5	80.5	9.6	60.2	70.9	83.6	12.3	21.809438	-105.338363
La Batanga	25.00	1	0	1466	67.2	79.4	102.4	12.9	65.3	83.9	111.7	14.9	60.6	59.0	104.8	9.6	21.882459	-105.459009

24 CARR: Navarrete - Sauta

CLAVE: 18013

RUTA: NAY-013

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Crucero San Blas - San Blas	0.00	3	0	2517	56.8	69.5	87.1	13.4	55.5	63.2	82.1	9.2	53.9	64.4	83.2	12.0	21.653222	-105.118047
Sauta	7.00	1	0	2122	51.9	56.3	73.8	8.8	50.2	54.2	68.2	8.7	49.5	54.4	69.6	9.6	21.714889	-105.138388

25 CARR: Ramal a Amado Nervo

CLAVE: 18011

RUTA: NAY

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	0	1063	54.9	60.5	69.7	6.7	55.0	54.1	62.2	1.4	53.5	59.5	65.9	7.7	21.128107	-104.610926
Amado Nervo	15.00																	



NAYARIT

31 CARR: Ramal a Villa Hidalgo

CLAVE: 18031

RUTA: NAY

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	2500	73.9	83.8	114.9	12.8	72.1	80.3	139.8	14.4	71.4	85.1	135.1	16.3	21.805493	-105.108389
Villa Hidalgo	16.00	1	0	3103	52.0	58.8	72.3	8.9	48.6	53.0	63.6	7.8	46.3	53.9	71.3	10.3	21.754571	-105.227851

32 CARR: Ramal a Volcán del Ceboruco

CLAVE: 18003

RUTA: NAY

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tepic	0.00	3	0	3976	56.4	62.8	76.2	8.4	52.0	58.5	70.2	8.5	53.0	54.9	71.7	7.0	21.051603	-104.459721
Volcán Ceboruco	25.00																	

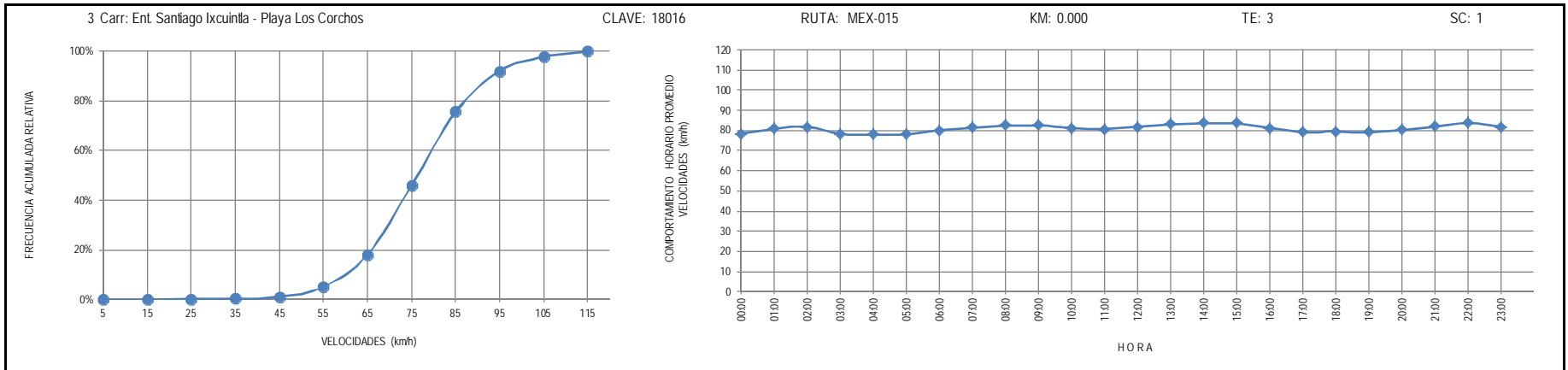
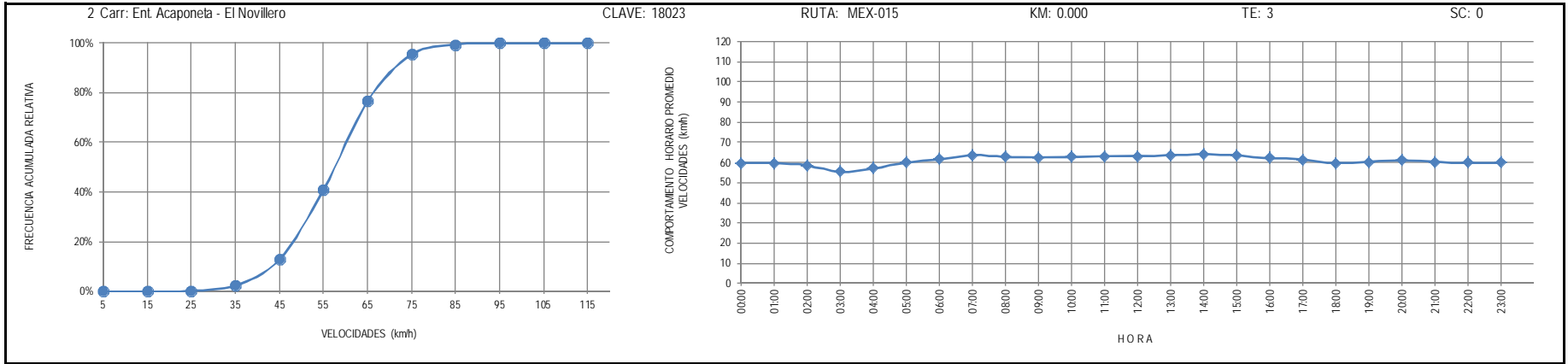
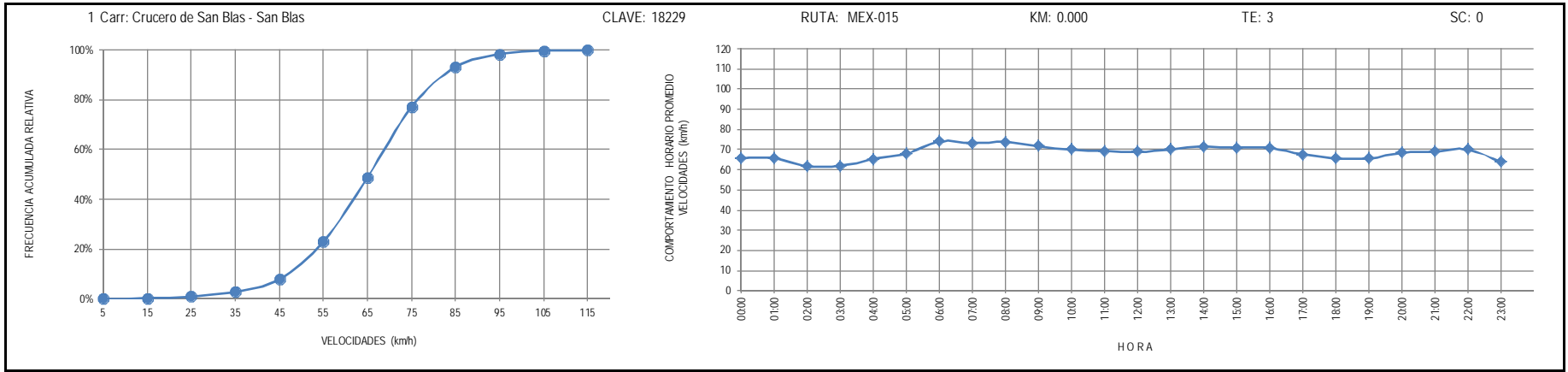
33 CARR: Tepic - Francisco I. Madero

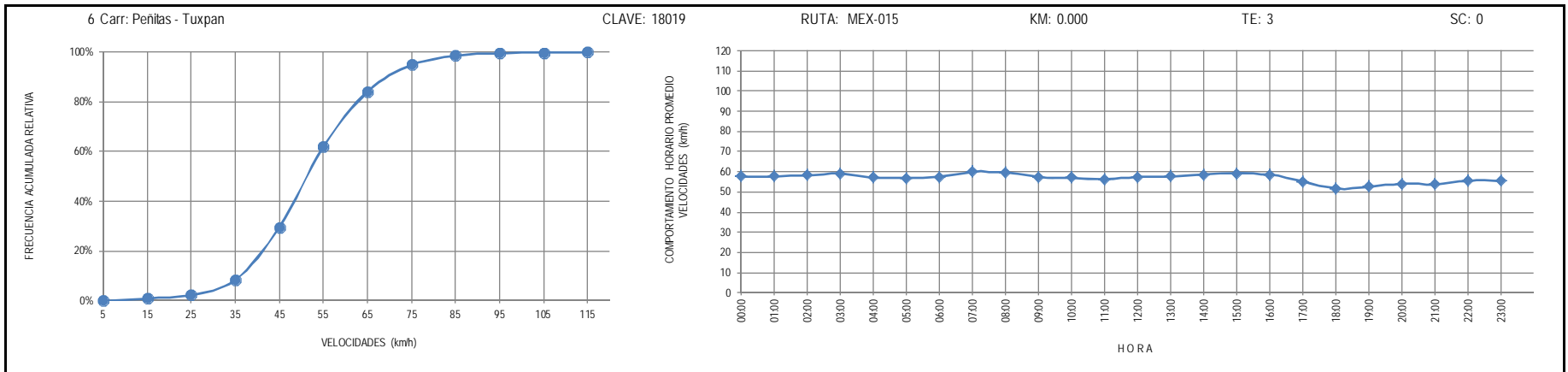
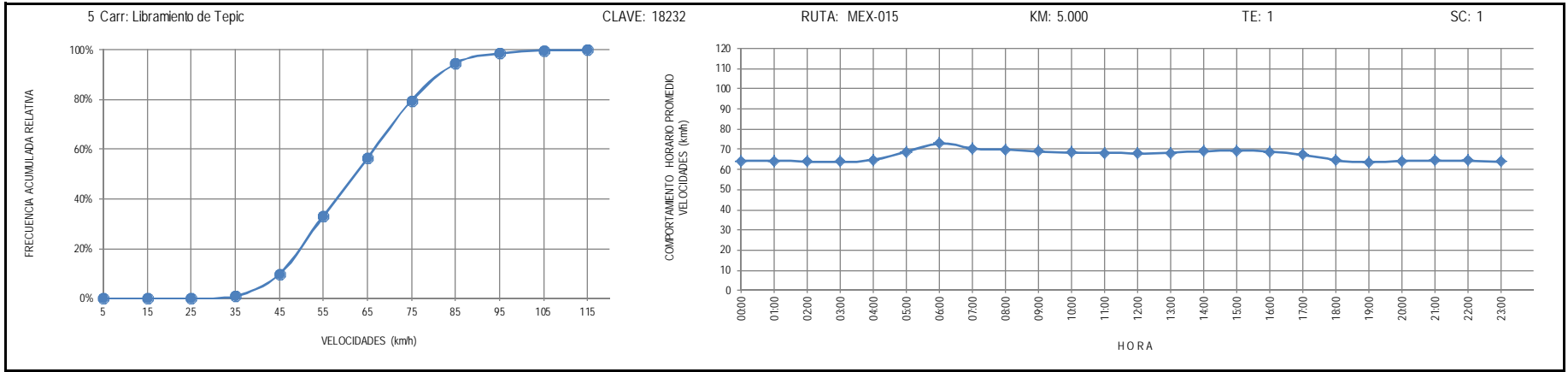
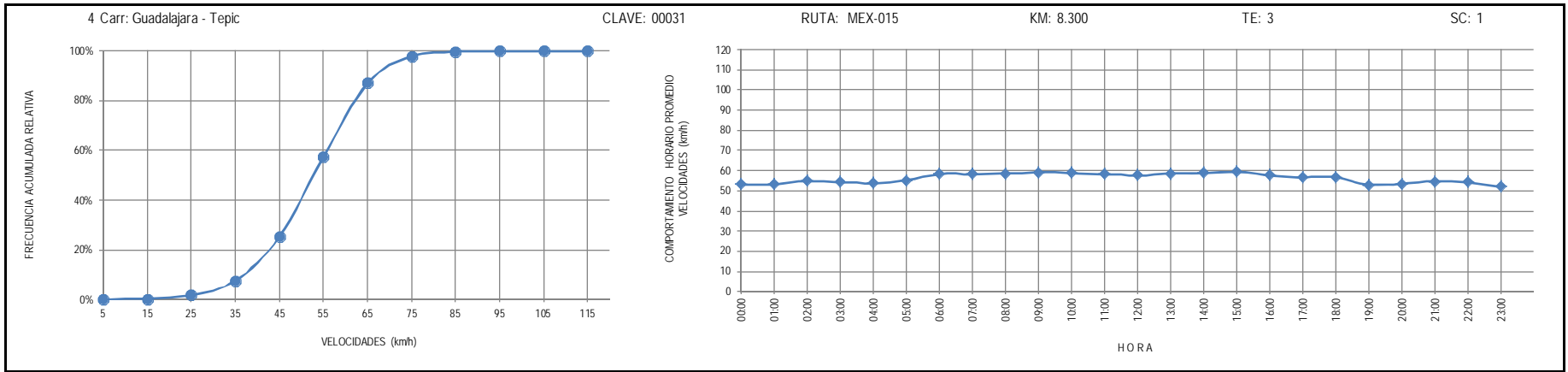
CLAVE: 18009

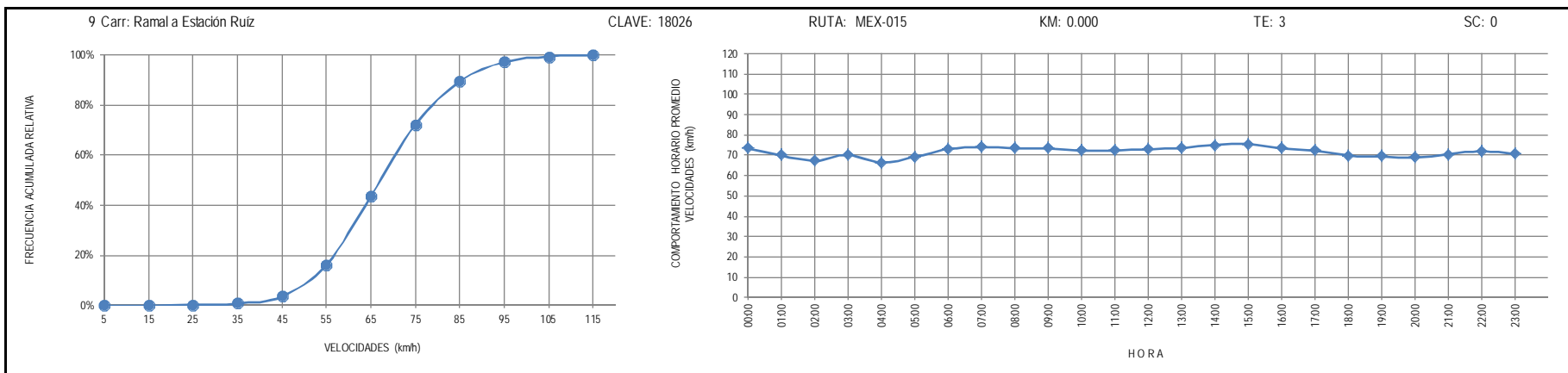
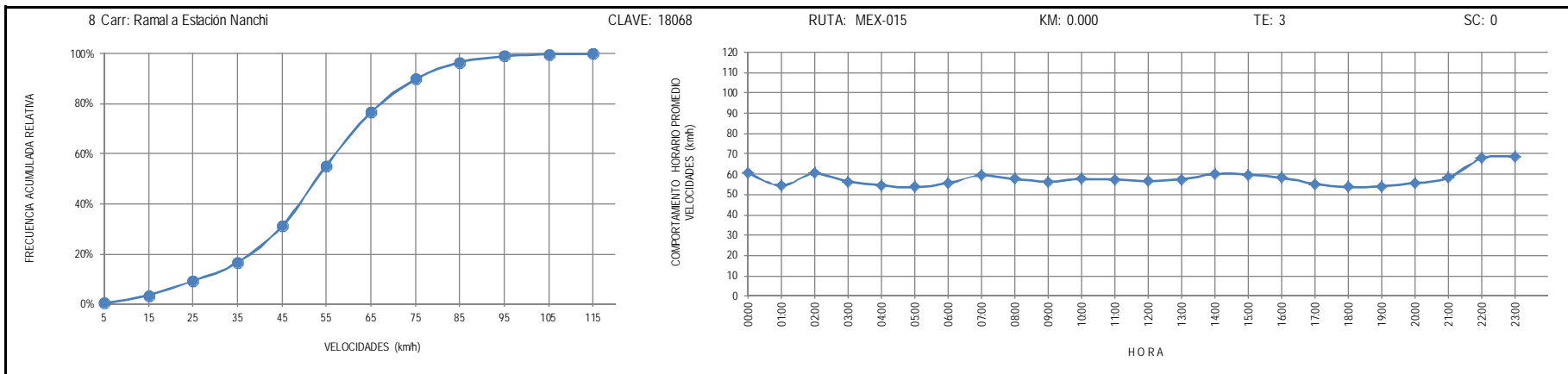
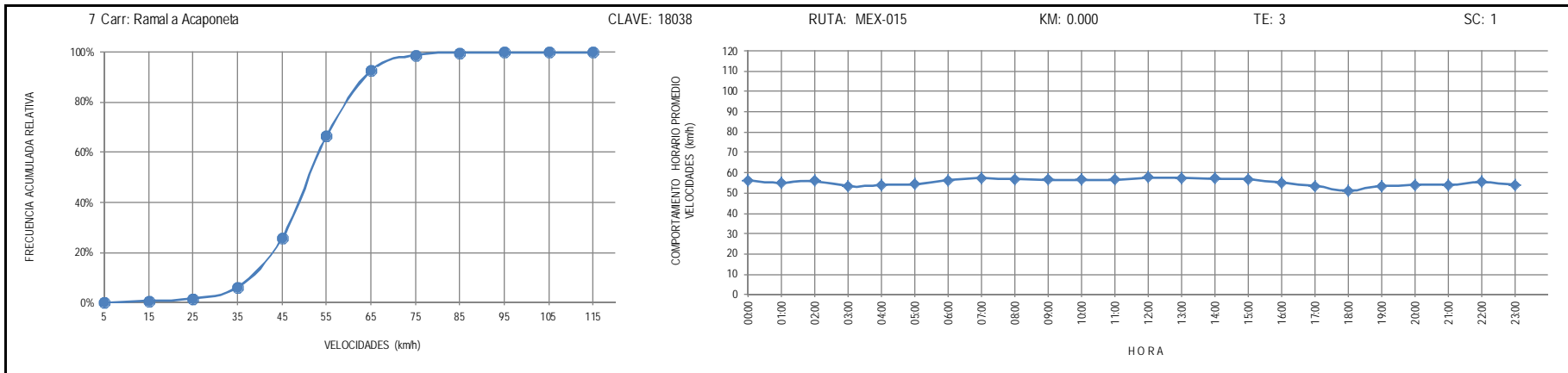
RUTA: NAY-MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic	0.00	3	0	5316	56.4	66.1	82.0	11.5	58.3	62.2	87.8	7.4	55.0	63.5	77.9	10.9	21.544131	-104.864444
Bellavista	9.00	3	0	4117	56.6	60.9	68.5	6.1	53.1	53.9	62.4	4.3	53.8	56.6	65.5	6.2	21.565083	-104.874334
Francisco I. Madero	16.00																	

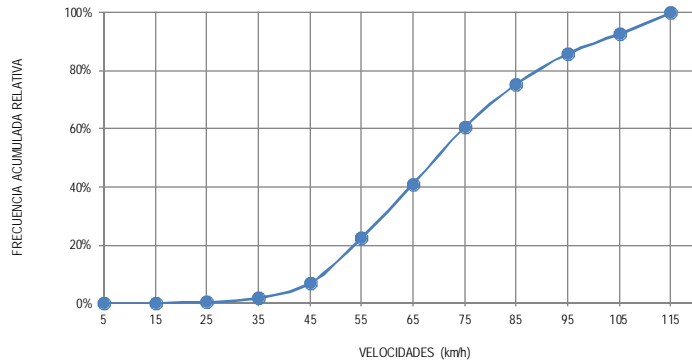






10 Carr: Ramal a La Laguna de Santa María

CLAVE: 18005

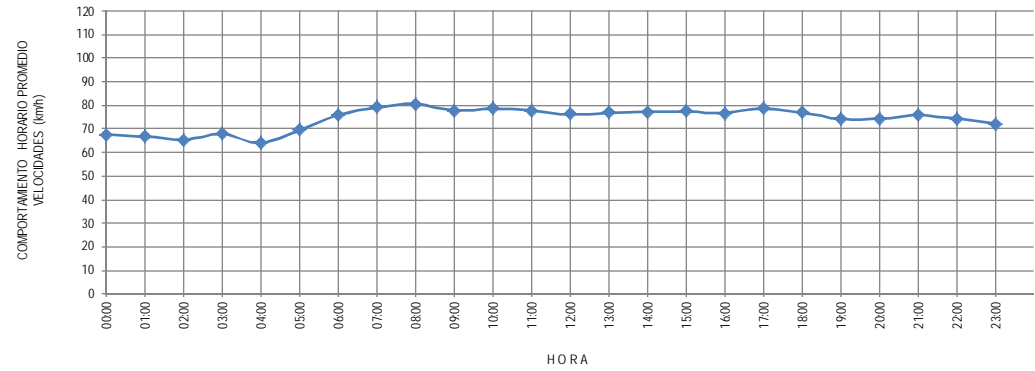


RUTA: MEX-015

KM: 0.000

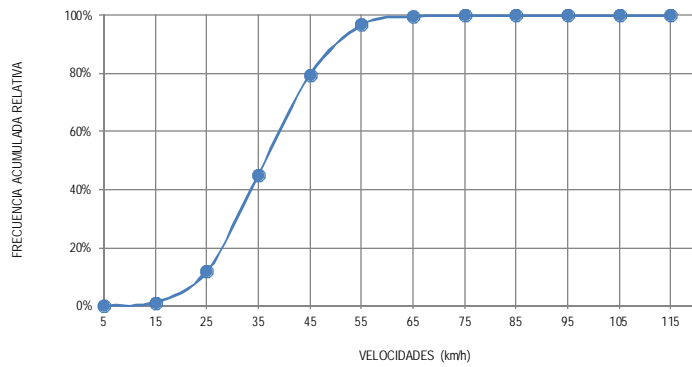
TE: 3

SC: 0



11 Carr: Ramal a Mecatán

CLAVE: 18010

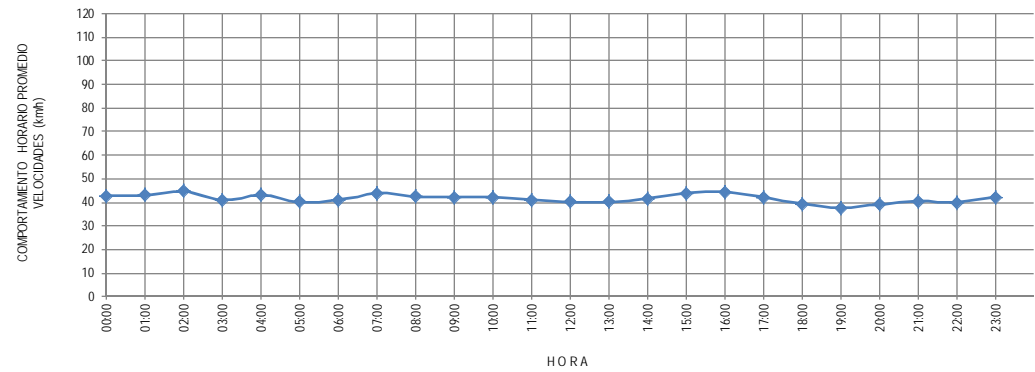


RUTA: MEX-015

KM: 0.000

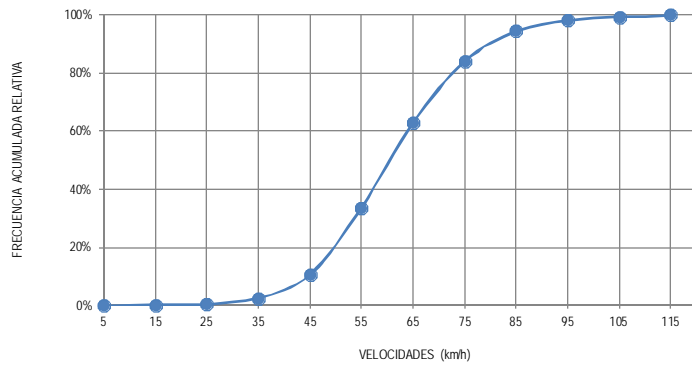
TE: 3

SC: 0



12 Carr: Ramal a Nuevo Aeropuerto de Tepic

CLAVE: 18012

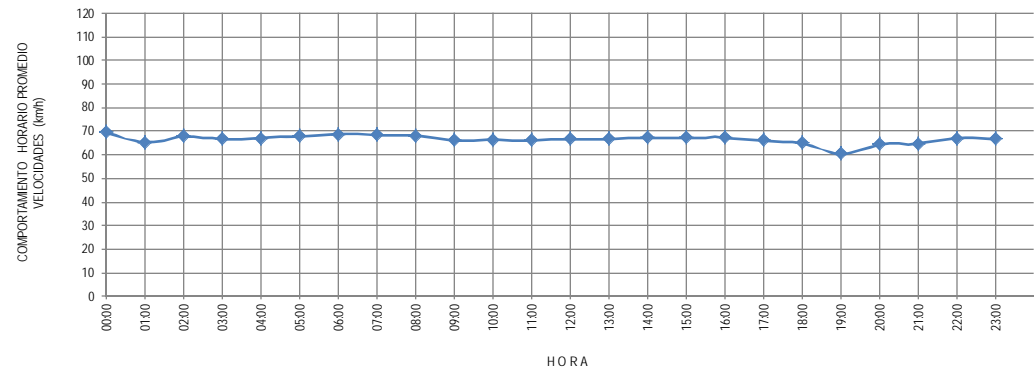


RUTA: MEX-015

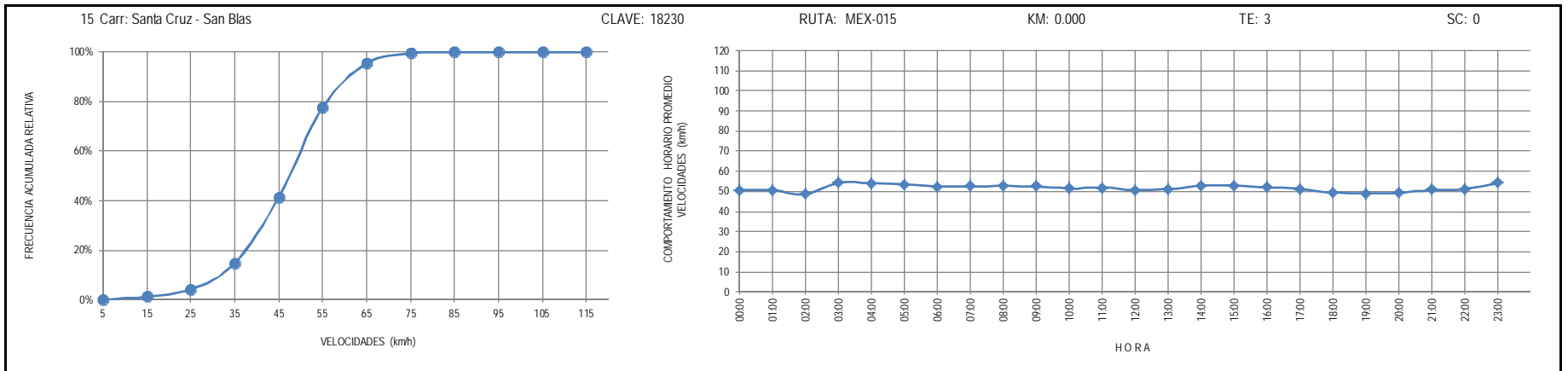
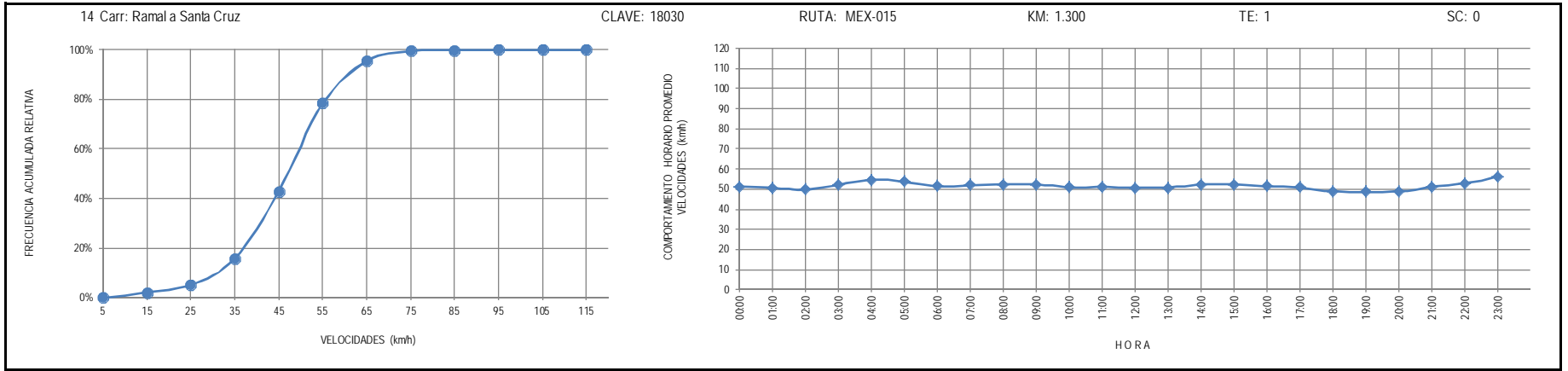
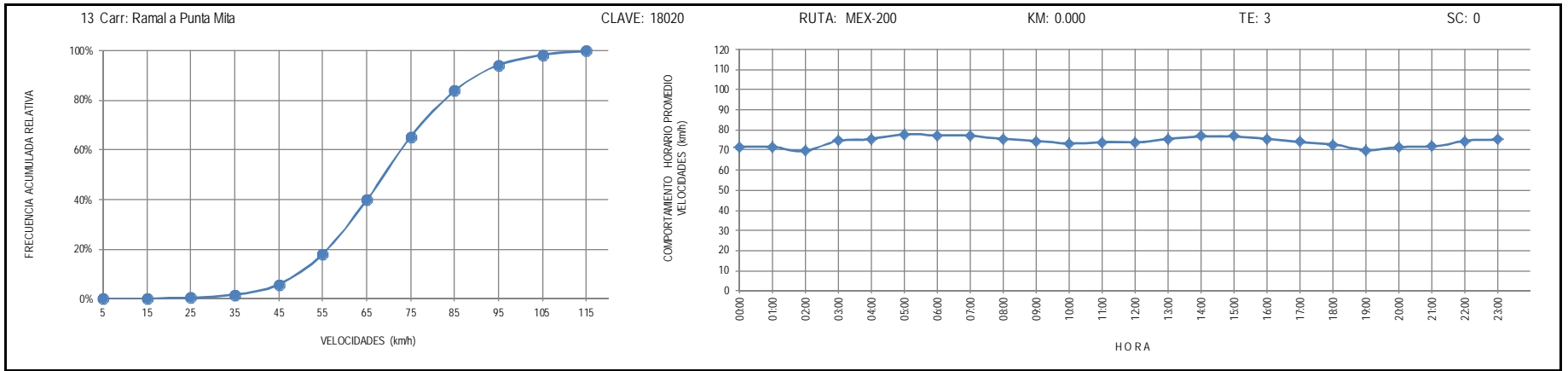
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







16 Carr: Tepic - Ixtapan de La Concepción

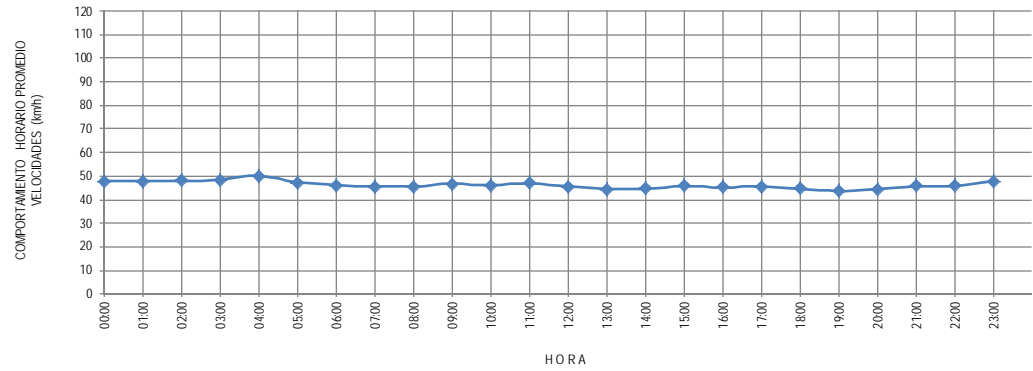
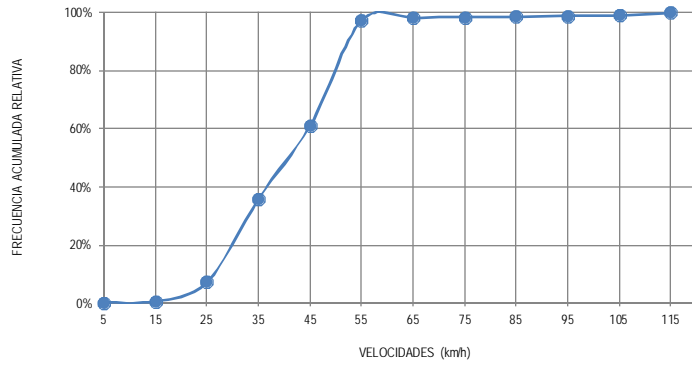
CLAVE: 18028

RUTA: MEX-015

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Tepic - Mazatlán

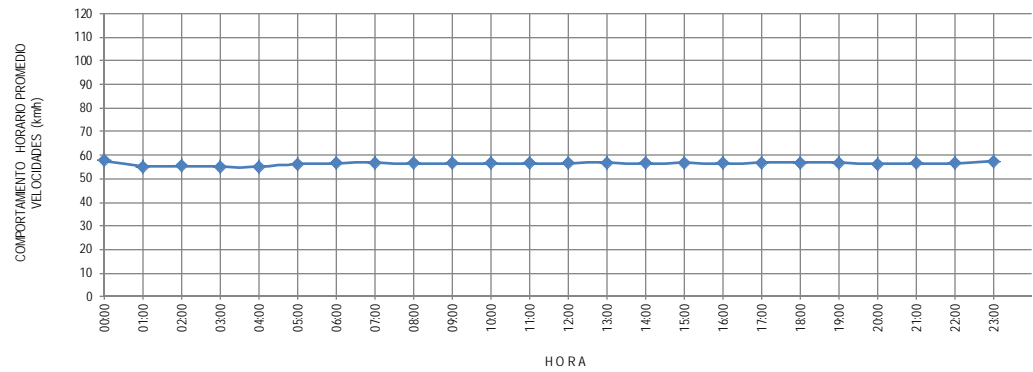
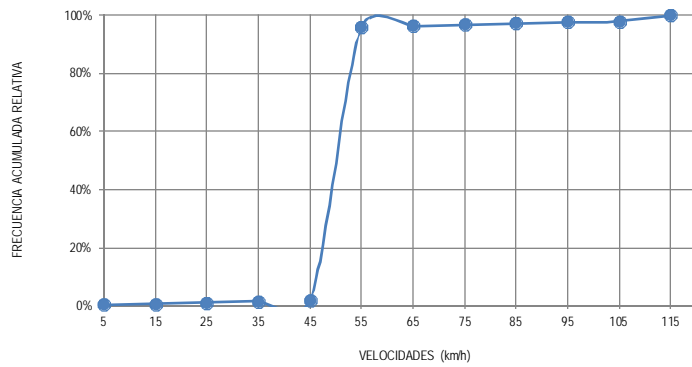
CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



18 Carr: Tepic - Presa Aguamiipa

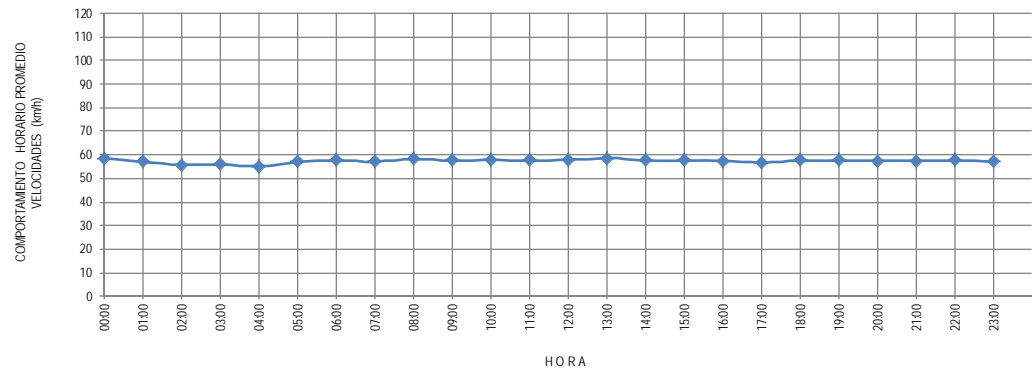
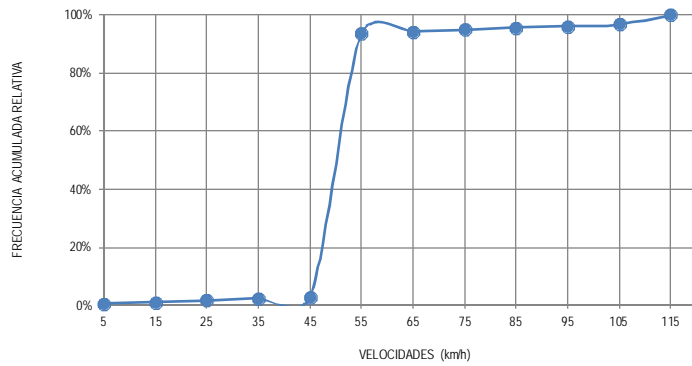
CLAVE: 18029

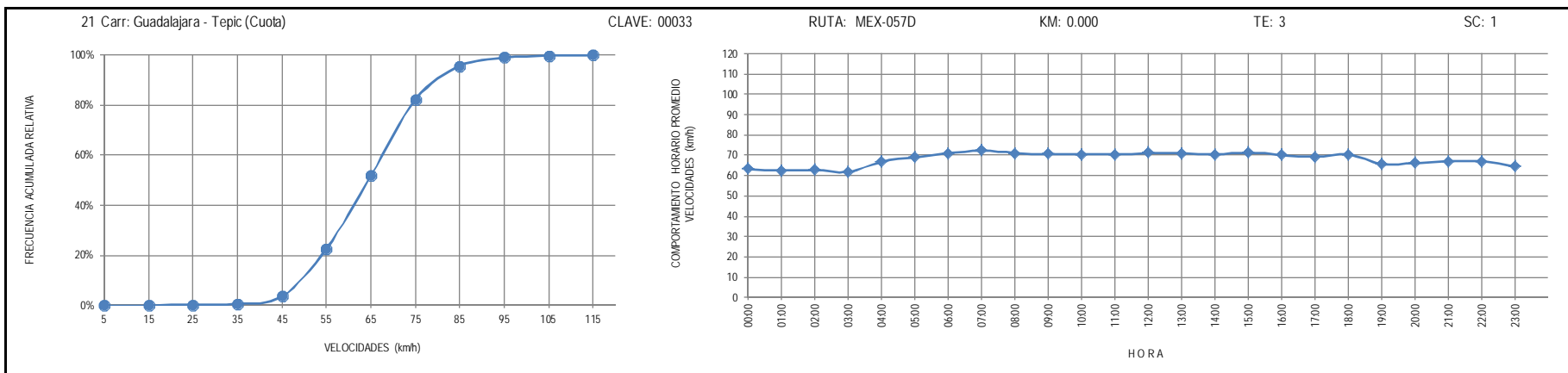
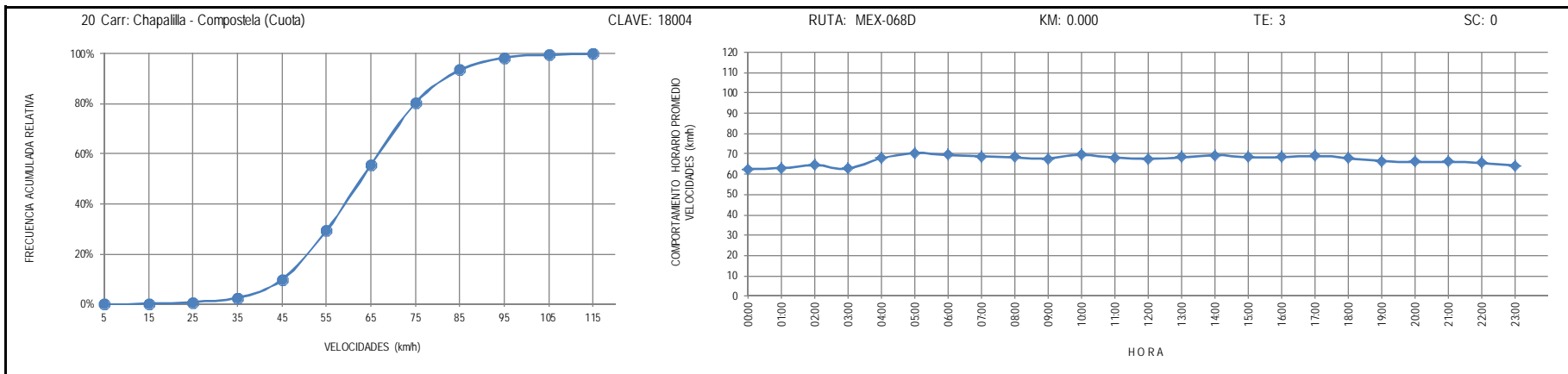
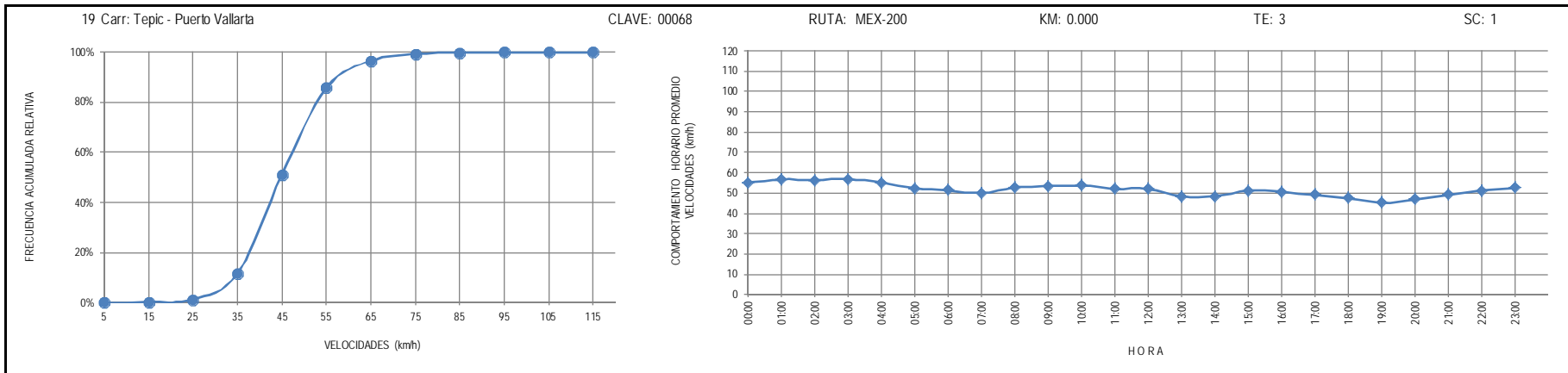
RUTA: MEX-015

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





22 Carr: Tepic - Villa Unión (cuota)

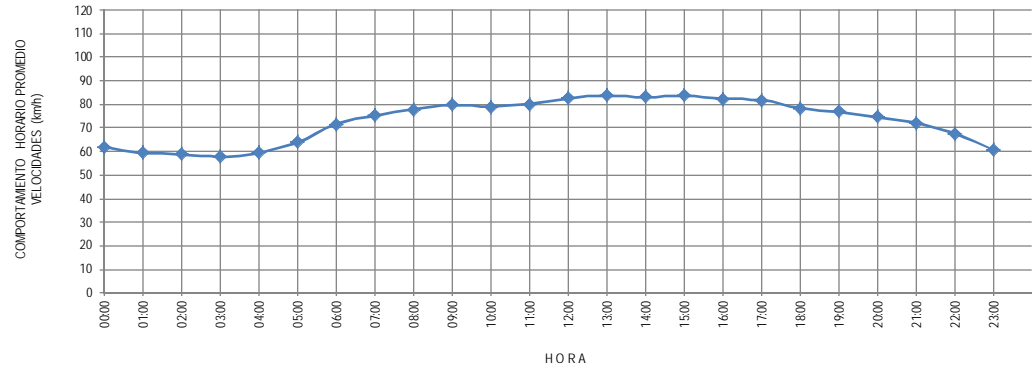
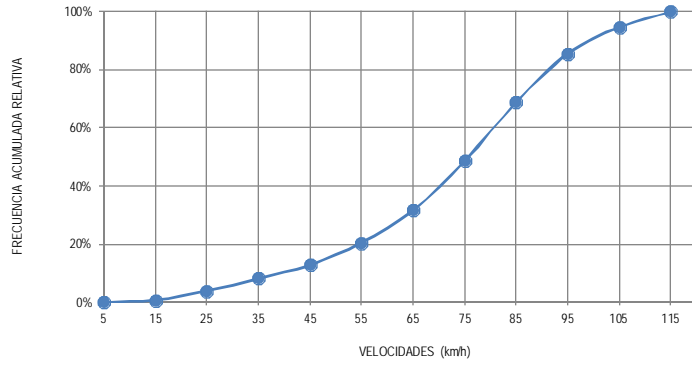
CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015D

KM: 4.700

TE: 1

SC: 1



23 Carr: El Carrizo - La Batanga

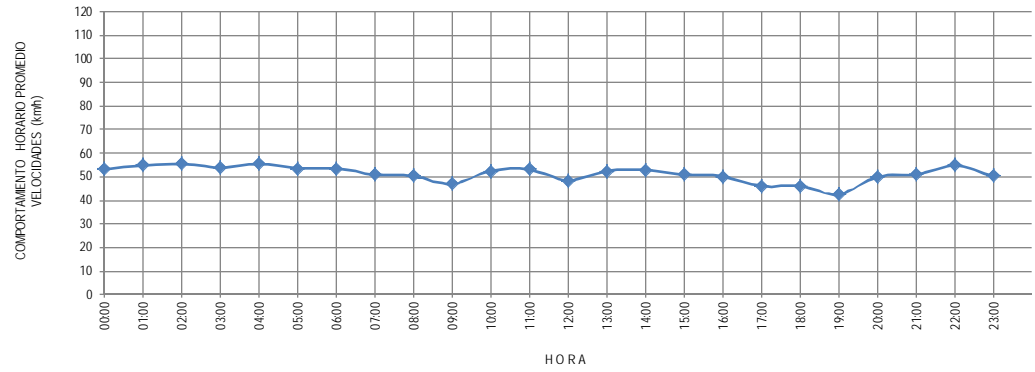
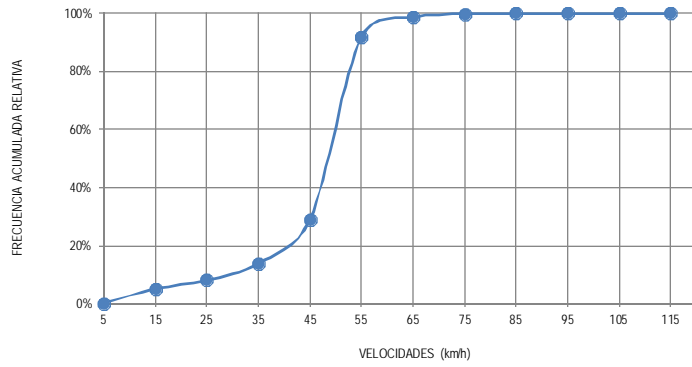
CLAVE: 18107

RUTA: NAY-078

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



24 Carr: Navarrete - Sauta

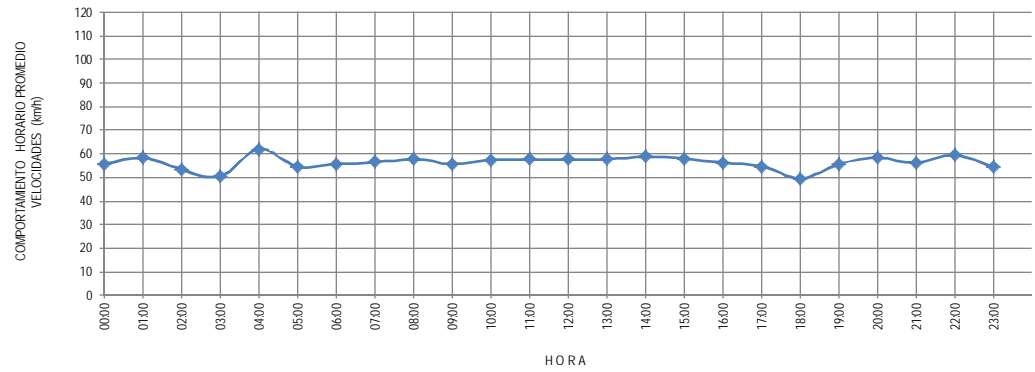
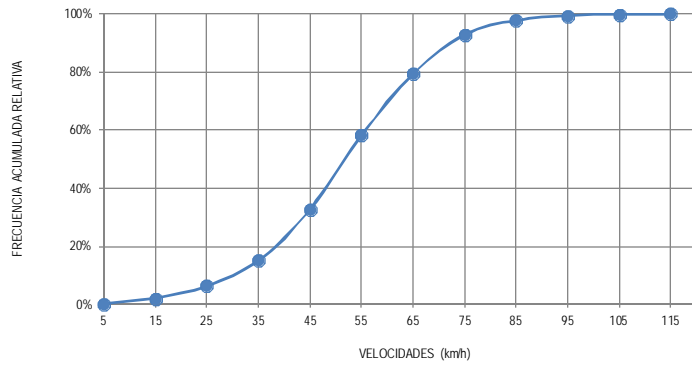
CLAVE: 18013

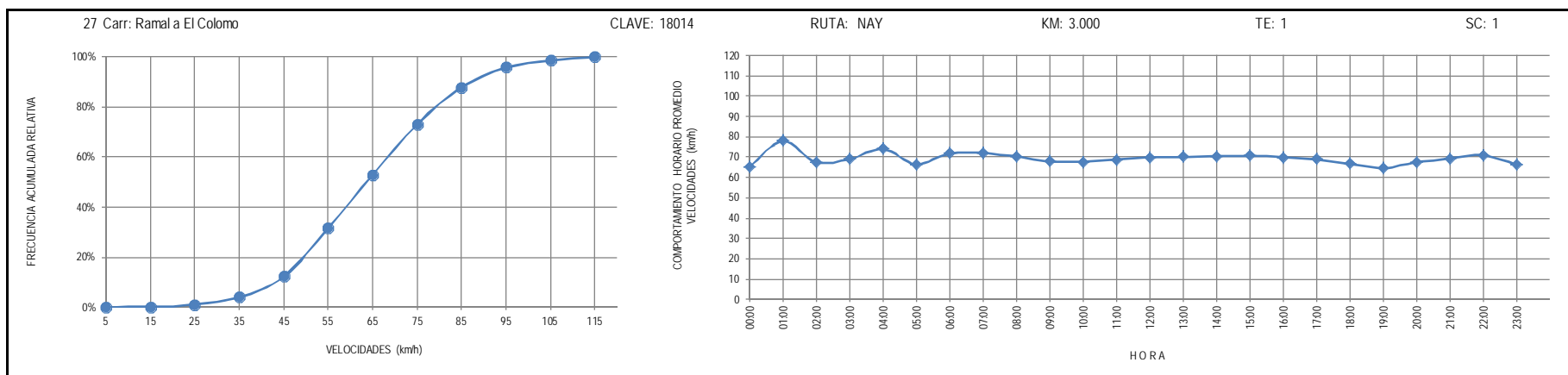
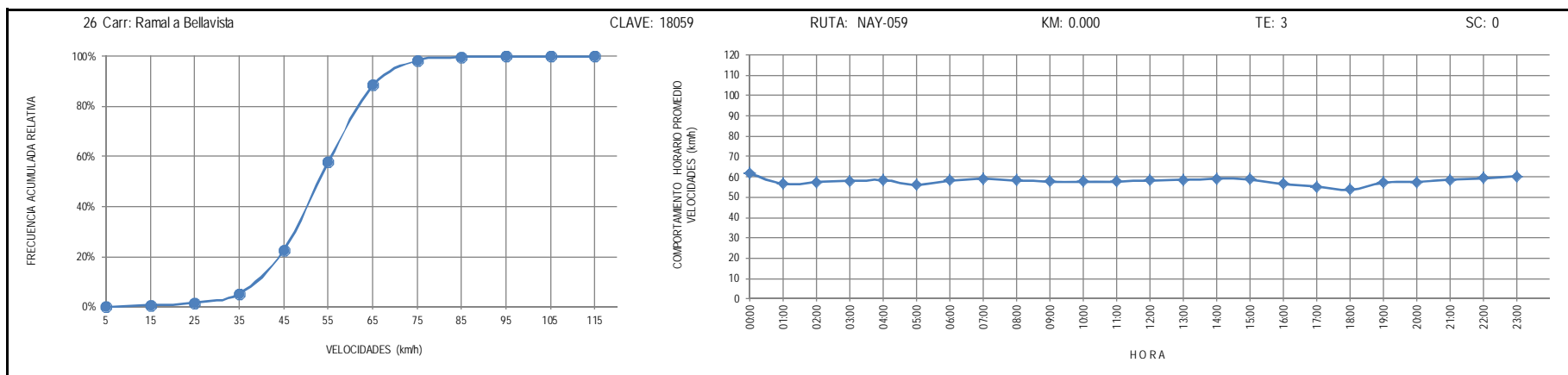
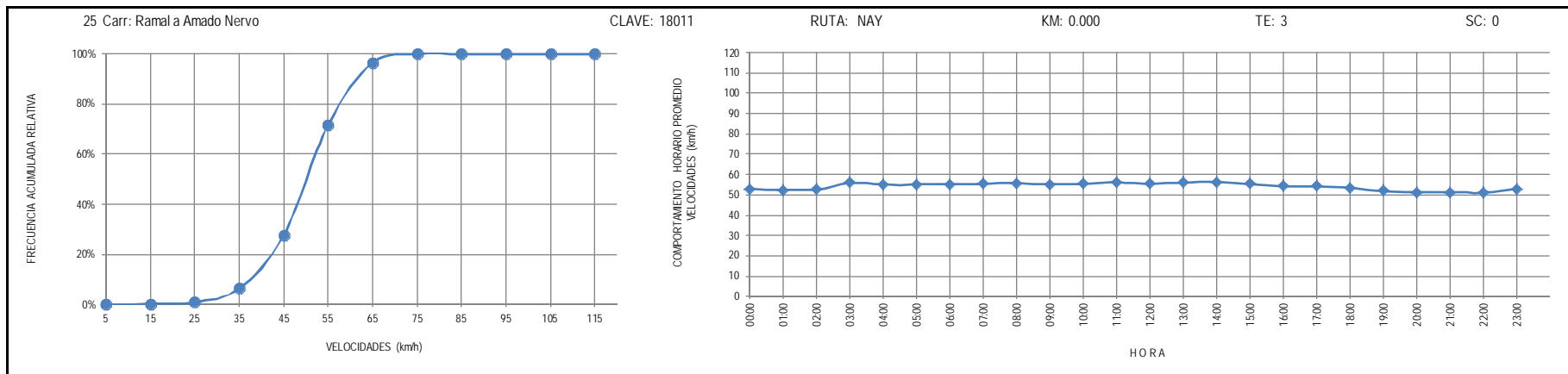
RUTA: NAY-013

KM: 0.000

TE: 3

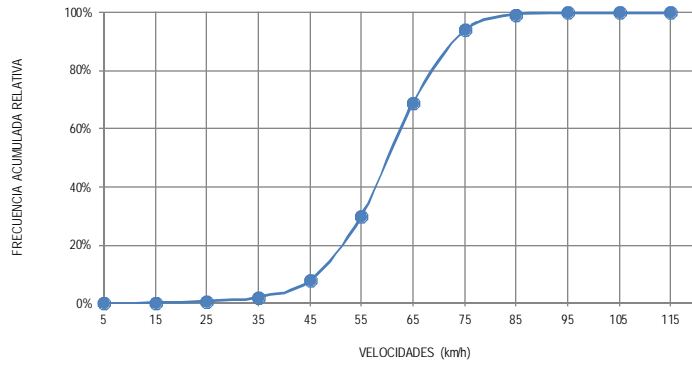
SC: 0





28 Carr: Ramal a Estación Yago

CLAVE: 18224

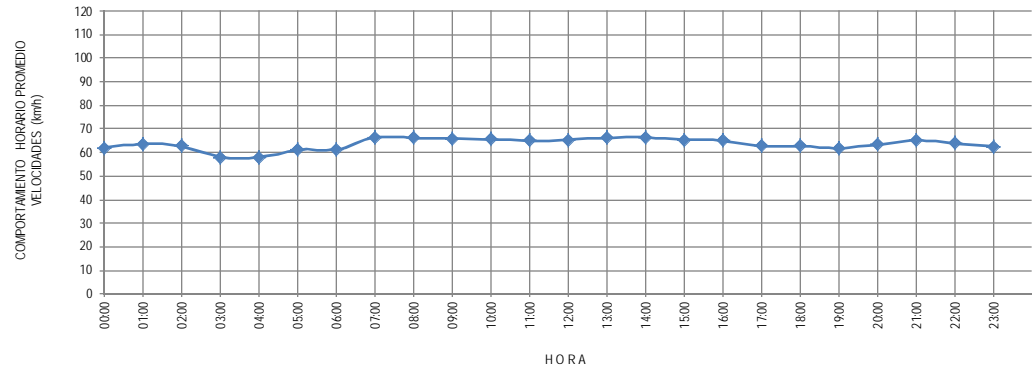


RUTA: NAY

KM: 0.000

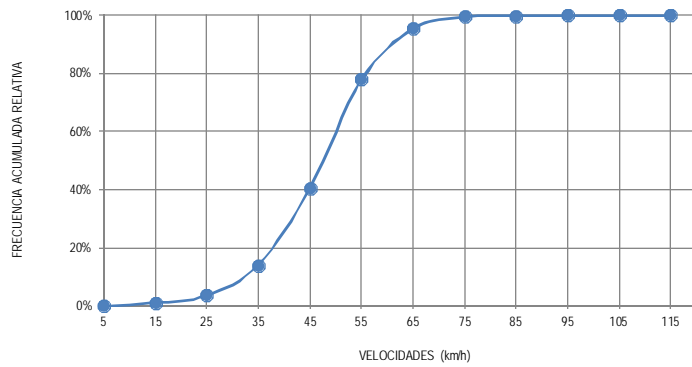
TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ramal a Ixtapan de La Concepción

CLAVE: 18233

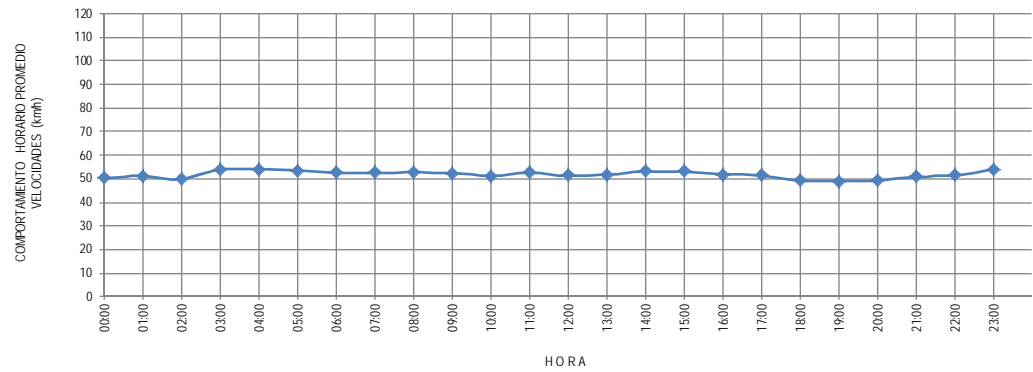


RUTA: NAY

KM: 0.000

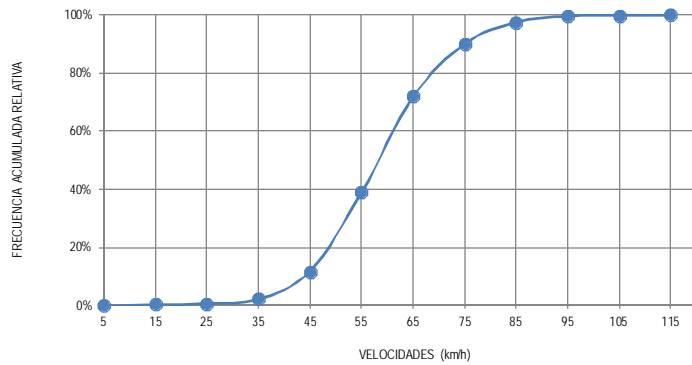
TE: 3

SC: 0



30 Carr: Ramal a Milpas Viejas

CLAVE: 18007

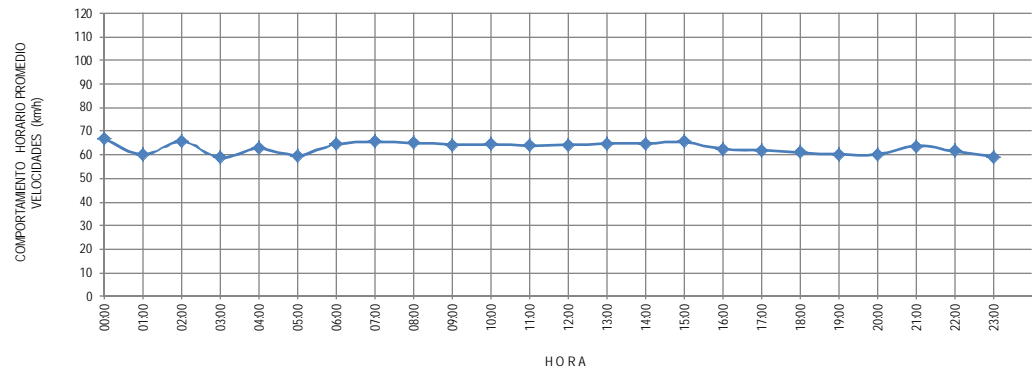


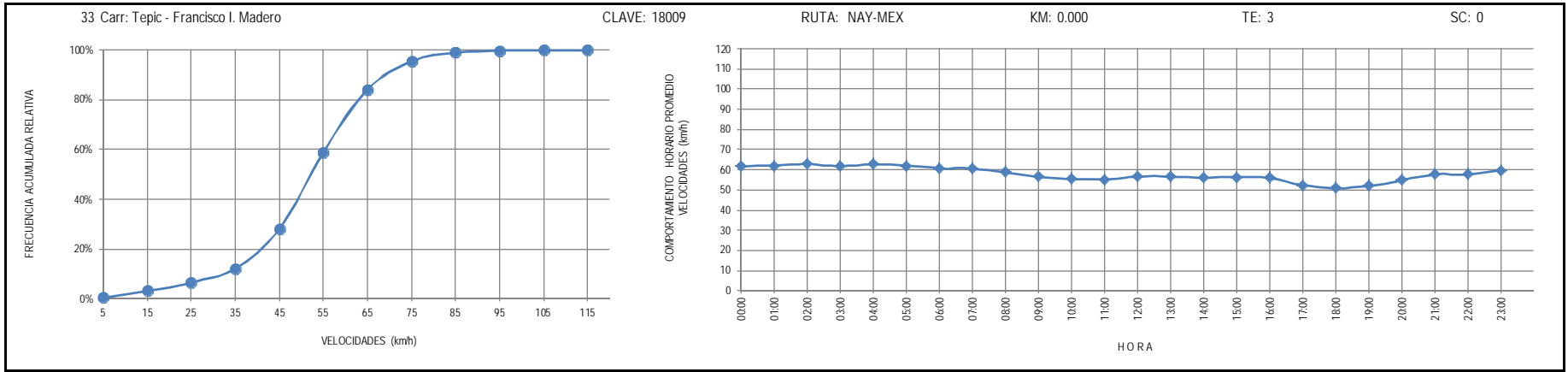
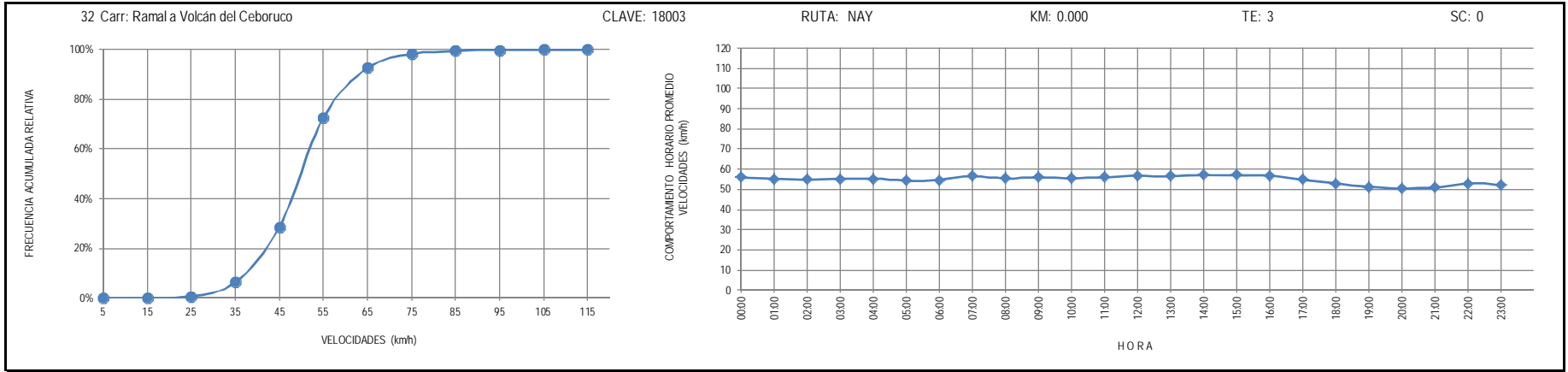
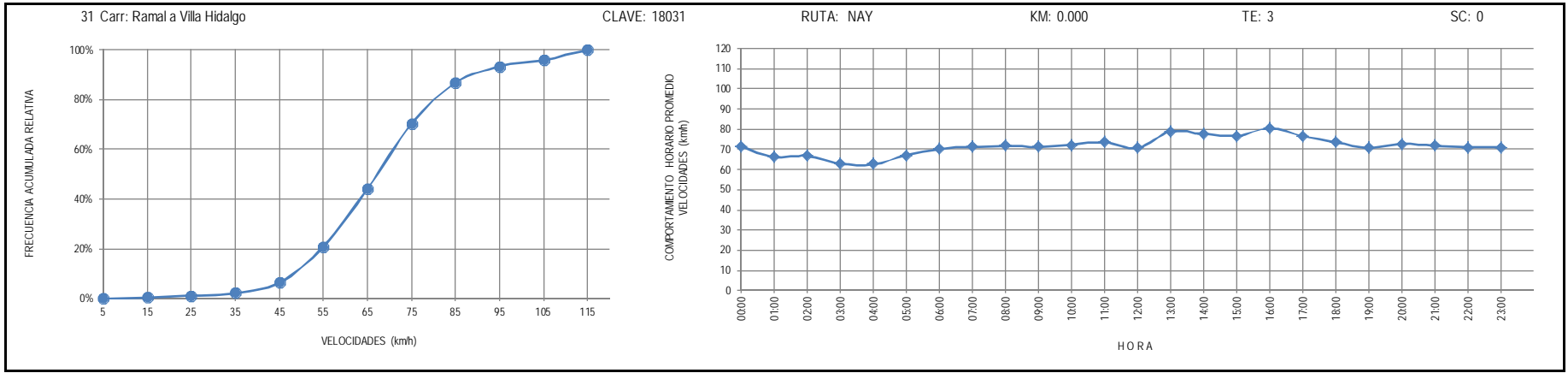
RUTA: NAY

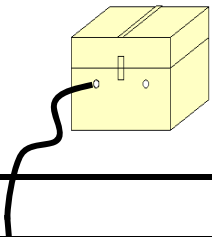
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







NUEVO LEON



NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Cadereyta de Jiménez - Allende	MEX-009
2	Ciudad Victoria - Monterrey	MEX-085
3	La Unión - El Encadenado	MEX
4	Libramiento de China	MEX-040
5	Libramiento Noroeste de Monterrey	MEX-040
6	Linares - Ent. San Roberto	MEX-058
7	Matehuala - Ent. Puerto México	MEX-057
8	Montemorelos - China	MEX-035
9	Monterrey - Castaños	MEX-053
10	Monterrey - Mier	MEX-054
11	Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	MEX-085
12	Monterrey - Reynosa (Libre)	MEX-040
13	Paras - Nueva Ciudad Guerrero	MEX-030
14	Piedras Negras - Nuevo Laredo	MEX-002
15	Ramal a Aeropuerto Mariano Escobedo	MEX-054
16	Saltillo - Monterrey	MEX-040
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
17	Cadereyta - Reynosa (Cuota)	MEX-040D
18	Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota)	MEX-085D
19	Puerto México - La Carbonera (Cuota)	MEX-057D
20	Saltillo - Monterrey (Cuota)	MEX-040D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
21	Agualeguas - El Ébano	NL-023
22	Apodaca - Villa Juárez	NL
23	Atongo - Lazarillos	NL
24	Cadereyta de Jiménez - Doctor González	NL
25	Cd. Benito Juárez - Villa de Santiago	NL
26	China - Méndez	NL-TAM
27	Doctor Arroyo - Mier y Noriega	NL-088
28	Ent. Hacienda del Cielo - T. Der. Cadereyta	NL
29	Ent. Huisachito - Nuevo Laredo	NL-001-TAM
30	Gral. Bravo - Los Aldamas	NL-030
31	Gral. Treviño - Villaldama	NL-003
32	Hacienda Guadalupe - Higuera	NL-006
33	Libramiento de Linares	NL
34	Libramiento de Montemorelos	NL
35	Libramiento de Sabinas Hidalgo	NL
36	Libramiento Poniente de Cadereyta	NL
37	Los Guerra - Los Herreras	TAM-NL
38	Matehuala - La Poza	SLP-029
39	Monclova - Estación Candela	COA-030-NL
40	Monterrey - Colombia	NL-001
41	Palo Alto - Vallecillos	NL
42	Peña Blanca - Cd. Camargo	NL-TAM
43	Ramal a 18 de Marzo	NL
44	Ramal a Cerralvo	NL-013
45	Ramal a Marín	NL
46	Salinas Victoria - Ciénega de Flores	NL
47	Santa Rosa - Mezquital	NL
48	Santa Rosa - Salinas Victoria	NL
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
49	Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	NL-D



NUEVO LEON

1 CARR: Cadereyta de Jiménez - Allende

CLAVE: 19009

RUTA: MEX-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cadereyta de Jiménez	0.00	3	1	3526	70.4	80.0	100.6	11.7	66.9	75.6	90.1	10.1	67.9	78.4	97.7	11.8	25.561523	-100.005536
Cadereyta de Jiménez	0.00	3	2	3598	56.4	62.1	78.3	8.6	51.5	54.7	65.7	7.2	51.2	54.7	68.2	7.8	25.561422	-100.005343
T. der. Huajuquito	7.30	3	0	4946	79.8	91.4	107.4	12.7	74.6	83.0	97.2	9.6	73.4	84.0	103.7	12.3	25.366491	-99.986473
T. Izq. Atongo	26.80	1	0	4300	73.1	88.2	123.7	16.2	69.1	80.2	135.3	14.4	71.2	84.2	139.3	17.1	25.349082	-99.990082
Allende	37.00	1	1	5416	80.1	94.1	115.6	15.8	77.9	91.4	111.1	14.1	74.6	87.6	104.2	13.9	25.291988	-100.013633
Allende	37.00	1	2	5430	74.9	86.7	104.8	13.0	73.7	83.6	99.5	11.4	72.5	83.1	97.4	12.2	25.291988	-100.013633

2 CARR: Ciudad Victoria - Monterrey

CLAVE: 00462

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Victoria	0.00	3	1	8130	58.7	65.8	79.4	9.9	49.4	58.7	71.8	11.7	49.7	58.5	71.5	10.9	23.776718	-99.136883
Cd. Victoria	0.00	3	2	7923	50.1	54.8	64.5	8.3	45.5	51.4	60.7	7.3	47.1	52.3	60.8	7.9	23.776758	-99.137059
T. Der. Güemez	19.60	3	0	6639	94.5	109.8	133.7	15.1	85.5	96.5	113.6	12.6	86.6	98.3	122.7	13.1	23.917663	-99.111919
T. Izq. Santa Engracia	27.35	3	0	6821	94.4	107.6	128.7	13.6	87.4	94.1	129.5	11.5	87.8	94.5	125.8	11.1	23.990595	-99.111161
Barretal	39.00	3	0	6620	82.9	99.6	122.1	17.0	80.3	88.8	103.2	11.2	79.6	89.4	106.6	11.9	24.090453	-99.136747
T. Izq. Hidalgo y La Mesa	77.50	1	0	5510	88.8	109.8	139.7	21.1	82.0	92.6	141.0	16.0	81.7	91.7	120.9	12.8	24.244675	-99.425801
Villagrán	106.00	1	0	5011	94.1	111.8	132.4	17.6	83.2	93.5	109.6	12.9	83.6	93.4	111.6	11.9	24.464009	-99.496306
T. Izq. Villa Mainero	118.00	3	0	5386	78.4	96.1	114.1	18.1	73.7	83.2	94.6	11.1	75.4	83.7	97.5	10.2	24.572274	-99.547000
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. N. L.	126.20																	
Linares	154.00	1	0	6905	67.0	77.1	94.8	11.5	63.0	70.2	82.7	8.7	59.4	67.5	83.4	10.5	24.838143	-99.560259
La Laja	171.00	3	1	5097	97.2	111.9	131.6	15.1	85.9	94.6	112.6	11.2	86.3	94.4	114.5	10.9	24.921758	-99.688276
La Laja	171.00	3	2	4891	102.1	118.4	138.7	16.1	89.3	99.5	118.6	12.6	90.5	100.1	120.9	12.0	24.921727	-99.688357
Montemorelos	205.00	3	1	7874	86.1	94.9	110.9	11.2	79.0	87.6	100.6	10.5	74.2	84.2	97.0	11.4	25.195516	-99.889636
Montemorelos	205.00	3	2	8358	97.5	110.1	125.4	13.5	93.6	104.5	120.1	12.3	87.3	99.3	114.9	12.8	25.195406	-99.889583
Allende	227.45	3	1	11219	95.9	104.5	122.7	11.2	90.3	98.0	110.7	10.4	87.0	96.0	109.3	11.5	25.291359	-100.045859
Allende	227.45	3	2	11193	82.8	92.9	117.5	12.3	82.0	91.2	103.7	11.1	77.4	87.4	101.8	11.7	25.291167	-100.045766
El Cercado	249.00	1	1	18670	69.4	82.8	110.4	14.9	66.4	78.6	96.7	13.3	62.1	73.7	98.0	11.7	25.397354	-100.126295
El Cercado	249.00	1	2	19496	63.1	75.2	104.6	14.7	59.3	71.7	85.5	12.8	56.6	64.0	84.5	8.8	25.397214	-100.126367
T. Der. Las Huertas	257.00	3	1	20283	69.3	82.6	109.5	14.8	66.4	78.6	96.9	13.3	61.3	72.1	96.4	10.9	25.467213	-100.173531
T. Der. Las Huertas	257.00	3	2	20334	63.1	75.2	104.3	14.6	59.4	71.9	85.0	12.9	56.1	62.6	83.3	8.0	25.467173	-100.173748
T. Izq. el Barro	266.00	3	1	23614	85.6	94.8	111.1	11.4	79.2	87.9	101.6	10.6	75.4	84.9	99.0	11.1	25.530549	-100.212733
T. Izq. el Barro	266.00	3	2	23957	97.4	110.1	125.6	13.6	94.4	105.0	121.2	11.9	88.2	101.2	118.3	13.6	25.530249	-100.212948
La Estanzuela	274.82	3	1	45337	85.6	94.8	111.2	11.4	79.3	88.1	101.3	10.6	75.2	84.9	98.8	11.2	25.589441	-100.259096
La Estanzuela	274.82	3	2	45810	96.8	109.5	124.7	13.5	93.8	104.6	121.0	12.2	87.7	100.4	116.9	13.4	25.589437	-100.259296

## NUEVO LEON

2 CARR: Ciudad Victoria - Monterrey

CLAVE: 00462

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monterrey (Baja)	287.00	1	1	23914	68.7	81.8	108.3	14.5	65.6	77.4	95.9	12.9	60.4	69.9	95.5	9.8	25.602041	-100.266102
Monterrey (Alta)	287.00	1	1	37346	69.0	82.2	108.9	14.6	66.0	78.1	96.9	13.3	59.8	68.4	93.4	9.1	25.601981	-100.266226
Monterrey (Alta)	287.00	1	2	36262	63.0	75.0	104.0	14.6	59.0	71.1	84.7	12.3	54.5	58.4	80.6	7.1	25.601418	-100.266104
Monterrey (Baja)	287.00	1	2	23748	62.8	74.6	102.5	14.4	58.6	70.4	84.8	11.7	55.4	60.0	81.9	7.0	25.601378	-100.266182

3 CARR: La Unión - El Encadenado

CLAVE:

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Unión	0.00	3	0	749	44.1	52.0	64.7	9.2	46.9	52.7	64.5	9.1	47.1	53.9	71.9	10.1	25.338714	-99.580875
El Encadenado	10.00	1	0	221	40.3	49.6	70.8	11.2	49.1	53.9	71.8	10.5	51.8	54.6	75.7	9.3	25.404031	-99.538846

4 CARR: Libramiento de China

CLAVE:

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Reynosa (Poniente)	0.00																	
T. C. Monterrey - Reynosa (Oriente)	2.41	1	0	2147	68.0	77.2	91.7	10.7	65.6	72.0	82.9	7.9	62.6	70.4	83.2	9.4	25.710421	-99.231345

5 CARR: Libramiento Noroeste de Monterrey

CLAVE: 19085

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Monterrey	0.00	3	1	8121	93.6	104.0	124.9	12.7	83.3	92.9	129.8	12.4	78.7	87.0	110.6	11.3	25.702964	-100.555403
T. C. Saltillo - Monterrey	0.00	3	2	8805	89.8	103.5	123.6	14.9	78.5	89.9	107.6	12.8	75.0	87.5	104.6	13.4	25.702989	-100.555459
X. C. Monterrey - Castaños	31.00	1	1	21098	70.2	89.6	114.5	18.1	63.7	84.1	102.9	17.6	64.2	84.9	102.1	17.4	25.822981	-100.313673
X. C. Monterrey - Castaños	31.00	1	2	22271	74.9	92.6	115.6	18.0	69.0	88.3	104.3	18.5	69.9	88.8	103.9	18.4	25.822926	-100.313450
Apodaca	41.50	1	1	15653	65.5	75.0	91.6	11.5	64.3	73.0	86.4	10.0	63.3	72.2	87.1	10.2	25.791842	-100.196984
Apodaca	41.50	1	2	15179	70.8	78.7	93.9	9.9	67.6	74.0	88.5	9.1	66.5	73.1	87.8	8.7	25.791739	-100.197057
T. C. Monterrey - Reynosa	48.00	1	1	26033	70.9	78.3	93.2	9.6	69.5	78.6	94.2	11.3	64.2	72.9	89.6	10.2	25.671645	-100.169661
T. C. Monterrey - Reynosa	48.00	1	2	25914	66.7	74.5	90.8	9.9	61.3	69.8	85.9	10.4	59.7	67.8	84.4	10.4	25.671532	-100.169613

NUEVO LEON

6 CARR: Linares - Ent. San Roberto

CLAVE: 19031

RUTA: MEX-058

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Linares	0.00	3	1	4538	59.6	67.5	83.2	10.1	59.5	64.9	80.7	8.9	56.0	61.5	74.7	7.0	24.841047	-99.574572
Linares	0.00	3	2	4255	56.4	64.1	80.2	9.7	57.4	64.3	85.4	9.9	53.8	62.3	75.3	10.3	24.841124	-99.574388
Iturbide	44.00	1	0	1149	56.3	62.4	74.1	7.8	50.2	55.3	70.1	8.6	44.4	52.9	64.4	10.0	24.732467	-99.886050
T. Izq. Doctor Arroyo	66.00	1	0	2359	78.6	90.4	109.1	12.9	72.5	81.9	94.8	11.2	69.5	82.0	94.0	13.4	24.727101	-100.039000
T. C. Matehuala - Ent. Huachichil	98.00	1	0	1131	63.0	69.2	78.3	7.9	55.7	54.4	63.7	2.0	56.1	61.8	74.3	7.0	24.675810	-100.295355

7 CARR: Matehuala - Ent. Puerto México

CLAVE: 00405

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matehuala	0.00	3	1	6608	66.6	80.7	102.3	13.9	62.9	75.0	90.0	12.7	58.7	68.4	90.8	10.0	23.679670	-100.626631
Matehuala	0.00	3	2	6826	62.6	75.2	97.6	14.2	59.1	71.0	83.5	12.2	53.5	59.8	80.5	9.1	23.679670	-100.626631
T. Izq. Cedral	8.47	1	1	4295	75.5	87.6	107.6	12.8	71.0	78.9	91.2	9.8	65.1	73.7	90.4	9.9	23.694470	-100.619723
T. Izq. Cedral	8.47	1	2	4569	69.6	82.6	105.0	13.9	62.6	72.7	93.4	11.6	60.9	70.3	91.3	11.2	23.694470	-100.619723
T. Izq. Cedral	8.47	3	1	4012	76.2	87.7	106.6	12.6	69.0	76.0	86.6	9.6	64.0	72.4	87.7	9.8	23.700137	-100.616836
T. Izq. Cedral	8.47	3	2	3855	69.2	82.2	109.0	14.0	62.1	71.2	90.7	10.5	59.4	68.2	90.6	11.1	23.700111	-100.616723
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. N. L.	24.64																	
Santa Ana	59.65	1	1	6809	61.9	68.1	83.6	9.4	56.4	62.1	74.1	7.0	52.0	53.7	65.9	6.0	24.064415	-100.392577
Santa Ana	59.65	1	2	6914	64.4	70.4	82.6	7.9	58.4	63.7	74.9	7.6	52.9	54.0	68.5	5.4	24.064415	-100.392577
T. Der. Linares	128.99	3	1	6895	59.9	64.8	80.9	8.8	56.2	62.0	74.2	6.9	52.4	53.9	67.9	6.0	24.684320	-100.300877
T. Der. Linares	128.99	3	2	6711	65.2	71.0	83.0	7.7	58.7	64.3	77.1	8.1	53.4	54.3	70.6	5.5	24.686787	-100.301761
San Rafael	177.18	1	1	6930	61.0	66.8	82.3	9.3	56.1	62.0	74.0	6.9	52.8	54.3	70.2	6.2	25.019838	-100.541266
San Rafael	177.18	1	2	7437	64.4	70.4	82.4	8.0	58.5	64.1	76.6	8.0	53.9	54.7	71.9	5.4	25.019838	-100.541266
Ent. Puerto México	205.97																	

8 CARR: Montemorelos - China

CLAVE: 19280

RUTA: MEX-035

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Montemorelos	0.00	3	0	7201	86.4	101.0	123.0	15.2	82.4	94.5	111.2	13.8	79.2	93.1	110.9	14.9	25.201651	-99.806577
Gral. Terán	17.60	3	0	3778	89.4	104.7	124.8	16.3	85.7	99.6	114.2	14.7	79.8	98.5	113.4	18.5	25.250525	-99.655282
China	93.00	1	0	1344	67.7	82.1	103.0	14.7	58.5	64.1	80.3	6.7	60.6	74.8	94.1	15.5	25.687860	-99.244164

## NUEVO LEON

9 CARR: Monterrey - Castaños

CLAVE: 00128

RUTA: MEX-053

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	0	14411	71.0	81.6	99.0	12.0	69.9	80.8	97.5	11.9	65.4	76.0	93.7	11.8	25.808331	-100.282381
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	3.46	3	1	10222	96.3	117.0	141.0	18.7	96.1	115.5	141.7	18.5	88.7	108.8	139.7	19.2	25.832066	-100.307918
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	3.46	3	2	10033	62.8	75.9	100.5	14.8	54.9	66.6	84.8	12.8	51.6	65.6	83.6	15.4	25.831987	-100.308056
T. Der. Villa del Carmen	13.80	1	1	6774	73.7	82.1	95.0	9.9	68.6	75.9	86.4	9.9	68.2	75.3	85.9	10.0	25.896356	-100.352010
T. Der. Villa del Carmen	13.80	1	2	6615	75.4	84.6	102.3	10.6	71.0	80.3	93.4	10.8	68.8	78.2	93.6	11.1	25.896356	-100.352010
T. Izq. Hidalgo	24.78	1	0	12874	68.2	86.4	105.1	19.7	69.9	81.7	94.6	13.1	66.1	79.8	94.3	14.3	25.953746	-100.422679
T. Izq. Hidalgo	24.78	3	0	8483	75.0	85.7	109.3	12.7	67.7	75.3	85.8	10.1	66.0	75.1	92.6	11.2	25.990828	-100.457488
T. Izq. Mina	34.75	1	0	7136	80.9	99.8	126.1	17.2	80.1	102.9	135.9	20.0	78.6	98.7	130.7	18.4	26.000739	-100.515547
T. Izq. Espinazo	91.90	1	0	3377	103.5	138.9	144.2	29.9	90.1	139.4	144.3	35.1	95.7	137.1	143.9	32.4	26.362470	-100.878330
T. Izq. Espinazo	91.90	3	0	3246	101.1	138.2	144.1	29.7	88.8	139.2	144.2	34.6	88.2	133.8	143.6	30.9	26.365698	-100.883665
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	115.90																	
T. C. Saltillo - Monclova	155.90	1	1	2191	111.1	135.3	143.7	19.3	89.4	135.8	143.8	25.4	90.2	115.5	141.1	20.2	26.693472	-101.383820
T. C. Saltillo - Monclova	155.90	1	2	2179	107.0	133.8	143.6	21.4	84.0	124.7	143.7	25.5	86.3	114.4	140.8	21.8	26.692913	-101.383565

10 CARR: Monterrey - Mier

CLAVE: 00127

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monterrey	0.00																	
Apodaca	19.12	1	1	49650	82.3	90.5	104.4	10.2	80.4	88.2	103.0	10.4	75.0	84.2	97.2	11.6	25.749277	-100.200643
Apodaca	19.12	1	2	49540	62.2	72.0	89.7	11.2	58.9	66.7	84.6	10.9	57.0	66.8	83.6	11.7	25.749222	-100.200897
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	21.30	3	1	34195	88.9	97.9	114.0	11.2	84.3	93.5	107.7	10.8	81.9	91.7	103.7	11.6	25.784861	-100.159139
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	21.30	3	2	32844	77.3	87.7	108.8	12.1	70.6	79.9	104.8	11.9	65.9	78.3	97.4	13.8	25.784993	-100.159325
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	1	1	8708	76.3	84.6	99.2	10.2	71.0	79.0	93.3	10.0	69.2	78.9	93.5	11.3	25.799633	-100.101366
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	1	2	8591	71.2	82.0	99.6	11.7	65.4	76.7	94.5	11.4	65.0	75.9	96.3	11.7	25.799633	-100.101366
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	3	0	6162	82.6	98.6	119.3	16.9	73.1	90.2	104.9	16.5	74.7	92.0	114.0	17.7	25.806829	-100.092927
X. C. Hacienda Guadalupe - Higuera	38.10	1	0	4230	82.5	98.7	120.7	17.2	69.7	84.6	102.4	15.4	73.7	91.6	114.0	18.3	25.854333	-100.025506
X. C. Hacienda Guadalupe - Higuera	38.10	3	0	3990	81.4	93.1	110.1	13.1	76.4	87.9	102.4	12.4	72.0	84.1	102.4	13.3	25.854864	-100.017784
Dr. González	47.60	1	0	3075	78.4	91.6	107.3	14.0	69.3	82.0	94.8	13.2	69.2	81.9	99.2	13.1	25.850866	-99.967676
Dr. González	47.60	3	0	1773	78.6	91.5	106.7	13.8	70.1	82.3	94.4	13.1	69.2	80.5	97.8	12.3	25.867227	-99.933950
T. Der. Empalme Los Ramones	74.10	1	0	1478	90.7	129.4	143.3	29.4	94.6	140.9	144.5	42.6	89.6	137.1	143.9	33.5	25.924872	-99.720564
Cerralvo	95.95	1	0	2231	77.2	91.2	117.5	14.9	87.0	130.1	143.6	23.4	73.3	91.8	141.0	19.6	26.069198	-99.626136
Gral. Treviño	115.80	3	0	2550	88.0	102.0	123.6	14.9	80.4	97.9	116.9	16.2	74.3	90.8	107.5	16.0	26.230886	-99.472481
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	131.80																	
Mier	156.21	1	0	2247	73.9	84.8	103.9	12.3	64.5	71.5	80.9	8.4	66.2	73.4	84.9	9.6	26.426111	-99.165014

NUEVO LEON

11 CARR: Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)

CLAVE: 00463

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monterrey	0.00																	
T. Izq. Gral. Escobedo	12.10	3	1	27483	82.7	95.0	113.3	14.1	79.0	89.3	102.5	12.3	75.6	88.7	102.4	14.4	25.794440	-100.279747
T. Izq. Gral. Escobedo	12.10	3	2	28194	90.7	104.3	124.9	15.0	86.1	97.6	114.2	12.8	84.2	96.4	113.6	13.6	25.794147	-100.280077
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	1	1	23914	83.1	95.3	113.4	13.9	79.0	89.2	102.1	12.2	73.8	87.6	101.8	15.3	25.824352	-100.262232
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	1	2	25379	91.0	104.4	124.9	14.8	85.7	97.1	113.3	12.6	82.7	95.0	112.6	14.3	25.824207	-100.262531
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	3	1	33614	83.0	95.2	113.4	13.9	78.9	89.1	102.1	12.2	72.4	86.9	101.1	16.2	25.835890	-100.254140
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	3	2	32867	91.0	104.3	124.9	14.8	86.1	97.4	114.0	12.6	81.5	94.1	110.2	14.6	25.835888	-100.254278
X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria	20.19	3	1	26057	83.0	95.3	113.5	14.0	79.1	89.1	102.3	12.1	73.6	87.5	101.0	15.4	25.861524	-100.236217
X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria	20.19	3	2	26593	91.0	104.4	125.0	14.8	86.0	97.3	113.5	12.6	82.5	94.3	110.5	14.0	25.861877	-100.236210
Ciénega de Flores	32.00	1	0	15650	86.8	101.0	121.8	14.9	82.6	93.6	110.6	12.8	79.4	92.3	106.1	14.6	25.942310	-100.178585
T. Der. Agualeguas	78.23	3	0	4933	86.7	100.9	121.5	14.8	80.4	91.9	104.5	13.3	78.8	91.9	104.9	14.8	26.331763	-100.110354
Sabinas Hidalgo	98.90	3	0	4651	75.3	87.1	109.8	12.7	69.6	81.0	100.2	12.0	68.3	82.0	102.7	13.9	26.533064	-100.150494
Vallecillos	124.40	3	0	3787	76.0	89.1	112.2	13.5	71.0	82.9	103.8	12.7	68.8	82.3	103.3	14.0	26.663181	-99.980553
T. Izq. Anáhuac	156.80	1	0	3636	76.2	89.4	112.5	13.6	71.1	83.4	103.8	12.8	68.5	82.1	103.1	14.1	26.874327	-99.832615
T. Izq. Anáhuac	156.80	3	1	6783	93.2	104.4	121.1	12.6	84.1	93.4	106.0	11.0	78.3	85.4	104.5	10.4	26.900970	-99.811847
T. Izq. Anáhuac	156.80	3	2	6913	113.1	128.4	142.2	15.2	99.0	111.5	131.6	13.5	94.8	103.2	126.4	10.7	26.900748	-99.811500
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	184.56																	
T. Der. Mier	205.90	1	1	7836	92.9	104.4	121.6	13.0	84.9	93.8	107.7	10.5	78.4	87.2	106.5	11.2	27.292439	-99.602991
T. Der. Mier	205.90	1	2	7618	108.3	124.4	141.0	16.5	99.4	113.4	132.7	14.6	93.6	103.3	128.2	12.4	27.292943	-99.602846
T. Der. Mier	205.90	3	1	5922	83.3	99.2	114.6	16.1	79.9	92.7	103.7	14.4	76.2	88.1	102.1	12.8	27.308002	-99.594743
T. Der. Mier	205.90	3	2	5583	85.5	95.2	111.5	11.5	82.0	89.3	98.8	9.3	75.1	84.1	94.9	11.3	27.308005	-99.594742
Nuevo Laredo	228.00	1	1	9929	83.1	96.6	115.9	13.8	82.9	93.6	107.5	12.6	82.8	92.2	107.1	11.2	27.380336	-99.556108
Nuevo Laredo	228.00	1	2	10312	56.1	69.4	85.9	13.6	58.3	68.8	82.7	11.7	57.3	68.6	82.2	12.2	27.380322	-99.556111

12 CARR: Monterrey - Reynosa (Libre)

CLAVE: 00088

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Mier	0.00																	
Villa Juárez	19.10	1	1	10780	43.2	46.5	55.0	6.3	40.7	44.6	55.0	8.1	39.9	46.4	54.8	8.9	25.651792	-100.106391
Villa Juárez	19.10	1	2	10128	47.9	52.6	63.4	7.6	45.1	51.1	60.9	7.5	45.2	51.1	60.0	7.4	25.651586	-100.106691
Villa Juárez	19.10	3	1	12737	67.7	75.3	94.8	10.8	63.8	71.8	88.0	9.3	60.6	69.1	86.9	10.5	25.630323	-100.074840
Villa Juárez	19.10	3	2	12743	59.7	63.9	80.1	8.7	53.0	56.1	65.3	6.4	52.5	57.3	69.4	7.4	25.630437	-100.074650
Puente Cadereyta	30.50	2	1	2112													25.601076	-100.005752
Puente Cadereyta	30.50	2	2	2112													25.601076	-100.005752

## NUEVO LEON

12 CARR: Monterrey - Reynosa (Libre)

CLAVE: 00088

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Refinería de Cadereyta	33.00	3	0	5475	85.8	98.5	117.6	13.0	77.7	89.9	103.4	12.9	80.4	92.1	110.6	13.0	25.594091	-99.920571
T. Izq. Los Ramones	68.78	3	0	2676	99.7	112.9	132.6	14.3	83.2	97.0	114.0	15.0	89.5	99.5	119.2	11.9	25.620653	-99.625651
Gral. Bravo	125.00	1	0	4419	68.7	77.8	93.6	10.8	65.1	71.7	82.1	7.7	64.4	72.6	89.2	9.8	25.778947	-99.187859
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	192.00																	
T. Izq. Díaz Ordáz	192.55	1	1	4356	79.9	89.7	108.8	12.1	68.5	77.2	101.2	11.4	62.8	73.8	93.1	12.7	25.967498	-98.593968
T. Izq. Díaz Ordáz	192.55	1	2	4356	102.2	120.1	139.6	17.2	90.5	101.9	126.3	13.1	85.5	97.4	122.5	13.2	25.968036	-98.594022
Reynosa	225.00	1	1	17635	71.3	86.1	105.0	16.4	60.8	72.6	94.5	13.0	65.3	77.1	96.4	13.1	26.042214	-98.401821
Reynosa	225.00	1	2	17529	76.8	84.0	100.1	9.3	73.7	80.9	93.9	8.8	73.9	81.3	94.4	8.9	26.042563	-98.401943

13 CARR: Paras - Nueva Ciudad Guerrero

CLAVE: 00476

RUTA: MEX-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paras	0.00	3	0	231	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		26.501888	-99.516283
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	13.10																	
T. C. Reynosa - (T. C. Monterrey - Nuevo Laredo)	32.00	1	0	193	64.6	76.9	94.3	12.9	65.8	77.8	84.0	8.0	62.9	76.1	92.1	12.4	26.555780	-99.243903

14 CARR: Piedras Negras - Nuevo Laredo

CLAVE: 00503

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	1	3618	71.2	83.7	103.9	13.9	66.2	76.1	88.3	10.7	73.4	87.4	113.2	14.8	28.636706	-100.550085
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	2	3756	62.0	72.2	88.7	11.7	61.8	69.4	81.0	9.0	61.3	70.4	86.1	10.7	28.636715	-100.550073
El Saucito	16.90	3	0	1270	90.8	112.7	138.7	20.6	72.1	94.0	141.2	21.6	90.3	112.3	141.8	21.0	28.502029	-100.467334
Guerrero	42.00	3	0	871	89.4	104.8	123.9	15.7	75.3	90.9	103.5	15.1	80.8	93.7	114.7	14.5	28.307355	-100.364292
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	124.40																	
T. C. Monclova - Colombia	134.00	3	0	2568	81.7	94.5	116.3	13.9	73.2	86.8	107.0	14.6	75.3	88.1	111.9	13.8	27.687564	-99.776320
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	138.20																	
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	1	3961	68.7	76.7	92.0	10.3	62.8	70.5	82.3	9.2	63.0	71.2	83.2	9.9	27.571852	-99.599476
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	2	4208	70.7	87.3	107.9	16.7	67.4	83.1	100.1	15.6	65.5	81.1	99.8	15.4	27.571949	-99.599494
Nuevo Laredo	175.00	1	1	8103	101.0	124.9	143.0	20.4	107.5	137.7	144.0	24.7	104.6	135.2	143.7	23.2	27.543858	-99.576308
Nuevo Laredo	175.00	1	2	8153	69.4	78.9	101.1	11.6	66.9	74.4	93.2	9.9	66.4	74.7	98.0	10.7	27.543486	-99.576025



NUEVO LEON

15 C A R R : Ramal a Aeropuerto Mariano Escobedo

CLAVE: 19510

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Cd. Mier	0.00	3	1	15775	86.9	96.2	113.4	11.2	73.2	82.4	101.1	10.9	71.2	82.7	98.0	12.7	25.787969	-100.137992
T. C. Monterrey - Cd. Mier Aeropuerto	0.00 2.40	3	2	15437	82.5	91.0	104.8	9.9	76.6	83.4	97.1	8.9	74.9	82.7	95.9	9.0	25.788129	-100.138061

16 C A R R : Saltillo - Monterrey

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Arteaga	0.00																	
T. Izq. Zinacamex	4.25	3	1	35479	82.3	93.5	112.2	12.7	78.3	89.3	107.0	12.2	75.3	87.1	105.8	12.6	25.481019	-100.973093
T. Izq. Zinacamex	4.25	3	2	33539	87.2	98.2	114.1	12.1	80.2	91.7	109.7	12.8	78.8	91.9	110.6	14.1	25.481126	-100.973232
Ramos Arizpe	11.30	1	1	24928	85.6	112.8	141.6	25.6	83.6	112.3	141.6	25.6	87.2	115.6	142.3	25.3	25.516160	-100.957599
Ramos Arizpe	11.30	1	2	24278	74.8	89.7	113.7	15.0	71.1	84.2	106.4	14.6	67.7	82.8	104.0	15.5	25.516160	-100.957599
T. Der. Aeropuerto	13.00	3	1	21326	66.9	85.7	115.4	16.5	62.5	73.6	100.8	11.7	61.6	71.4	95.5	10.6	25.554431	-100.928008
T. Der. Aeropuerto	13.00	3	2	21762	84.3	94.7	111.1	12.3	74.9	83.8	97.4	11.0	71.3	82.1	97.7	12.3	25.554431	-100.928008
T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	3	1	16482	96.6	106.5	123.3	11.6	88.3	98.5	136.3	12.9	88.8	99.1	138.9	13.4	25.565399	-100.914682
T. Der. Libramiento J.L.P.	16.00	3	2	17694	94.5	108.1	124.6	14.0	83.8	98.6	116.9	14.4	76.8	92.5	114.7	15.4	25.565399	-100.914682
Ojo Caliente	26.30	1	1	13946	111.5	126.7	142.1	15.5	102.4	116.4	138.3	14.8	99.4	111.7	132.2	14.0	25.610680	-100.844097
Ojo Caliente	26.30	1	2	13115	100.9	114.9	134.3	15.4	92.1	103.3	122.4	13.1	89.9	101.0	118.5	12.7	25.613159	-100.845113
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	33.00																	
T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey	54.00	1	1	14778	93.8	112.5	132.8	17.4	83.5	95.9	116.7	13.7	75.1	88.2	110.8	13.2	25.698783	-100.562730
T. Izq. Libramiento Noroeste de Monterrey	54.00	1	2	15135	83.3	102.3	122.1	18.1	73.8	89.1	103.8	15.1	62.4	74.8	98.2	13.7	25.698298	-100.562922
T. Der. Santa Catarina (1° Acceso)	62.46	1	1	23384	67.9	74.1	87.0	9.2	64.1	71.2	83.6	8.6	62.1	70.7	84.1	10.5	25.687060	-100.493817
T. Der. Santa Catarina (1° Acceso)	62.46	1	2	23966	69.8	79.7	94.3	11.2	64.6	72.5	84.9	9.2	61.7	70.7	84.8	10.5	25.686857	-100.493732
Ppia. Monterrey	79.20	1	1	40731	70.1	81.1	101.4	12.3	64.2	74.1	94.0	11.3	64.2	74.2	93.4	11.4	25.674637	-100.424913
Ppia. Monterrey	79.20	1	2	42314	72.1	82.0	97.7	11.4	64.1	73.3	90.6	10.4	63.5	72.8	89.9	10.7	25.674473	-100.424900

17 C A R R : Cadereyta - Reynosa (Cuota)

CLAVE: 19002

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cadereyta de Jiménez	0.00																	
Caseta de Cobro General Bravo	124.00	2	1	2198													25.813443	-99.169427
Caseta de Cobro General Bravo	124.00	2	2	2197													25.813443	-99.169427
T. C. Monterrey - Reynosa (Libre)	132.02																	

## NUEVO LEON

18 C A R R : Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota)

CLAVE: 19086

RUTA: MEX-085D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	1	12448	90.5	102.6	121.7	13.2	86.1	98.2	136.1	13.6	80.7	93.1	117.0	14.8	25.892313	-100.222066
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	2	12735	79.0	93.3	113.0	15.5	78.3	91.6	110.2	14.0	74.0	85.5	104.6	13.1	25.892331	-100.222457
Caseta de Cobro Sabinas	74.00	2	1	5246													26.512101	-100.007191
Caseta de Cobro Sabinas	74.00	2	2	5246													26.512101	-100.007191
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	120.50	1	1	4939	93.2	104.5	121.6	12.8	84.3	93.7	105.6	10.9	77.1	84.1	102.7	10.0	26.880454	-99.821957
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	120.50	1	2	4953	112.8	128.4	142.3	15.6	99.9	114.0	133.4	14.5	92.5	101.4	122.6	11.4	26.880329	-99.822289

19 C A R R : Puerto México - La Carbonera (Cuota)

CLAVE: 00115

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Puerto México	202.00																	
Caseta de Cobro Los Chorros	203.64	2	1	5234													25.186795	-100.732080
Caseta de Cobro Los Chorros	203.64	2	2	5233													25.186795	-100.732080
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	204.07																	
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	204.50																	
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Coah.	205.76																	
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1	1	6711	95.1	121.0	141.4	22.4	87.3	109.6	138.2	20.9	73.9	98.8	132.9	22.3	25.343524	-100.794665
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	1	2	6779	84.1	111.9	133.1	26.6	78.4	102.0	120.1	23.0	77.5	101.8	116.9	23.1	25.343522	-100.794707
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	3	1	7536	96.2	120.1	141.2	20.7	93.9	114.3	138.4	19.3	87.0	108.3	135.6	20.4	25.351830	-100.794379
T. Der. San Antonio de Las Alazanas	224.94	3	2	7609	73.9	92.2	119.2	17.8	65.6	82.6	103.2	15.9	53.9	73.7	104.1	18.7	25.351840	-100.794476
Los Lirios	226.94	3	1	8546	86.9	104.5	123.8	18.2	84.1	98.3	112.6	14.5	80.8	95.4	113.1	15.9	25.392639	-100.796663
Los Lirios	226.94	3	2	8674	82.0	91.2	105.0	11.2	73.8	82.8	94.6	10.5	68.0	77.5	93.1	11.8	25.392635	-100.796553
Ent. La Carbonera	239.06																	

20 C A R R : Saltillo - Monterrey (Cuota)

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ojo Caliente	46.21	3	1	2150	92.6	111.7	132.3	17.8	79.8	92.6	105.6	13.8	72.4	84.3	103.3	12.8	25.617809	-100.905908
Ojo Caliente	46.21	3	2	2324	83.5	102.1	121.4	17.6	72.5	87.0	99.6	14.3	60.2	72.1	92.3	12.9	25.617722	-100.905812
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	1	1	5695	94.0	112.7	133.2	17.4	82.4	94.9	112.9	13.8	73.5	86.1	108.2	13.3	25.698292	-100.602033
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	1	2	4946	84.7	102.9	122.5	17.3	72.7	87.9	101.3	14.9	61.2	73.1	94.4	13.0	25.698141	-100.602025
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	3	1	2560	94.7	113.2	133.5	17.2	82.3	94.8	112.4	13.8	83.3	97.9	120.2	14.5	25.690774	-100.557941
T. Izq. Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)	82.00	3	2	2530	85.2	103.3	122.5	17.2	72.6	87.9	101.4	14.9	72.1	88.0	110.1	15.6	25.690679	-100.557966

NUEVO LEON

20 CARR: Saltillo - Monterrey (Cuota)

CLAVE: 00087

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Morones Prieto	96.10																	

21 CARR: Agualeguas - El Ébano

CLAVE: 19004

RUTA: NL-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Agualeguas	0.00	3	0	432	48.2	53.7	75.0	12.6	54.5	54.2	91.2	6.0	55.5	57.9	109.3	10.0	26.307219	-99.549731
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	54.00	1	0	1313	76.7	87.1	102.3	11.7	68.8	81.0	98.0	12.5	60.4	69.1	87.3	9.9	26.330677	-100.106801

22 CARR: Apodaca - Villa Juárez

CLAVE: 00087

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Cd. Mier	0.00	3	0	18167	57.9	66.2	89.0	10.8	58.6	65.6	90.7	10.3	57.4	66.0	92.4	11.3	25.771189	-100.178542
T. Der. Santa Mónica	5.00	1	1	12892	33.0	42.2	62.1	11.0	32.2	44.6	72.0	14.1	30.6	41.3	64.3	12.5	25.743792	-100.160299
T. Der. Santa Mónica	5.00	1	2	15405	57.8	63.2	74.4	7.9	55.3	60.6	70.5	6.4	54.5	60.3	71.8	7.1	25.743791	-100.160306
T. Der. Santa Mónica	5.00	3	1	12212	51.9	58.1	70.8	8.4	51.9	57.1	65.9	7.8	50.6	55.8	69.2	8.5	25.739059	-100.156515
T. Der. Santa Mónica	5.00	3	2	12428	53.3	55.4	69.9	6.2	51.1	53.8	63.6	6.7	50.9	53.9	64.8	7.3	25.739059	-100.156515
T. Izq. Aeropuerto	8.60	1	0	15109	53.9	58.2	72.8	7.1	55.0	61.7	76.6	7.9	55.9	61.9	92.3	9.3	25.721872	-100.139294
T. Izq. Aeropuerto	8.60	3	0	15658	46.9	52.6	66.0	7.8	43.8	50.0	61.3	7.7	44.1	50.1	63.9	7.7	25.711431	-100.135578
T. Der. Dulces Nombres	10.40	1	0	15184	51.2	55.8	69.1	8.0	49.2	53.4	63.4	7.3	47.3	52.4	63.7	7.3	25.703114	-100.132679
T. Der. Dulces Nombres	10.40	3	0	22654	46.5	52.1	64.3	7.6	43.5	49.0	57.4	7.1	42.2	47.7	57.0	7.7	25.698838	-100.129428
Villa Juárez	16.00	1	1	9786	55.2	60.5	73.3	6.5	52.2	55.0	69.8	7.3	51.6	55.1	70.6	8.1	25.656957	-100.079567
Villa Juárez	16.00	1	2	9700	60.6	65.4	79.0	8.0	56.3	61.4	73.5	6.7	56.5	61.8	74.2	7.1	25.656913	-100.079481

23 CARR: Atongo - Lazarillos

CLAVE:

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Atongo	0.00	3	0	438	53.0	61.2	73.3	9.8	53.3	54.9	63.6	5.2	51.0	54.0	64.3	7.4	25.349955	-99.992577
Lazarillo	7.78	1	0	1844	49.7	54.3	64.7	8.0	47.9	52.4	62.7	7.4	46.8	53.2	64.6	8.8	25.311596	-100.042095

## NUEVO LEON

24 CARR: Cadereyta de Jiménez - Doctor González

CLAVE: 19473

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Reynosa	0.00	3	0	669	48.6	54.8	66.5	9.3	45.0	51.3	59.7	7.8	40.5	49.8	62.2	10.5	25.597383	-99.939226
X. C. Pesquería - Santa María Floreña	18.00	3	0	605	47.3	54.1	64.7	9.9	47.1	52.6	61.1	8.4	47.8	53.1	61.3	9.7	25.749433	-99.913847
Doctor González	30.00	1	0	527	32.8	39.6	52.3	8.6	37.2	44.5	80.1	9.7	32.4	39.5	53.5	9.2	25.857251	-99.936587

25 CARR: Cd. Benito Juárez - Villa de Santiago

CLAVE: 00087

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Benito Juárez	0.00	3	0	16436	53.7	57.0	68.7	6.2	50.5	53.6	63.3	6.9	50.1	53.9	65.3	7.8	25.631593	-100.099246
Arboledas de San Roque	4.70	3	0	3018	72.5	82.1	98.4	11.0	70.6	80.2	93.6	11.2	71.6	82.1	99.9	12.1	25.592758	-100.121202
T. Izq. Cadereyta de Jiménez	23.00	3	0	1252	48.8	54.8	69.9	9.3	47.7	53.1	70.2	8.7	45.7	52.5	65.4	8.7	25.534820	-100.115737
T. C. Cd. Victoria - Monterrey	39.00	1	0	4298	90.6	104.9	125.3	15.7	84.6	98.5	111.3	14.6	82.4	99.8	113.9	17.5	25.455796	-100.158853

26 CARR: China - Méndez

CLAVE: 00191

RUTA: NL-TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
China	0.00	3	0	1830	52.3	63.0	79.7	12.1	54.7	59.2	73.5	6.3	53.9	64.1	82.0	11.5	25.700099	-99.225582
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	75.00																	
Méndez	100.00																	

27 CARR: Doctor Arroyo - Mier y Noriega

CLAVE: 19088

RUTA: NL-088

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Doctor Arroyo	0.00	3	0	1677	75.1	88.1	102.6	13.3	68.3	79.8	91.5	12.2	67.7	82.4	98.9	15.5	23.645565	-100.194285
Mier y Noriega	31.00																	

28 CARR: Ent. Hacienda del Cielo - T. Der. Cadereyta

CLAVE:

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hacienda del Cielo	0.00	3	0	1304	55.8	63.8	78.5	9.8	54.4	58.7	69.7	6.1	53.7	61.9	76.2	9.6	25.523000	-100.011753
T. Der. Benito Juárez	11.50	1	0	970	44.4	49.3	57.9	6.3	44.0	49.3	54.5	6.7	40.9	48.1	54.8	9.1	25.467167	-100.095500

NUEVO LEON

29 CARR: Ent. Huisachito - Nuevo Laredo

CLAVE: 00074

RUTA: NL-001-TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Colombia	0.00	3	0	849	89.1	101.8	119.7	13.8	76.8	91.2	107.2	16.3	78.7	92.8	111.7	15.1	27.354027	-99.949920
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	19.00																	
X. C. Libramiento de Nuevo Laredo	47.00	1	0	2019	79.1	92.0	112.4	13.7	70.9	84.0	98.9	15.0	77.2	89.4	109.8	13.0	27.478253	-99.634502
Nuevo Laredo	51.00	1	0	8917	65.7	72.9	89.2	8.9	62.8	68.6	81.3	7.9	63.9	71.4	89.4	9.4	27.486288	-99.584829

30 CARR: Gral. Bravo - Los Aldamas

CLAVE: 19030

RUTA: NL-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gral. Bravo	0.00	3	0	973	58.6	62.9	73.8	6.7	58.3	61.6	71.8	5.5	57.8	62.4	74.1	6.6	25.817027	-99.171963
Los Aldamas	31.00																	

31 CARR: Gral. Treviño - Villaldama

CLAVE: 19003

RUTA: NL-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gral. Treviño	0.00	3	0	544	80.4	92.9	110.2	13.6	77.7	89.4	104.9	13.2	77.3	89.3	106.4	13.0	26.241166	-99.491281
Agualeguas	13.00	3	0	706	51.2	61.9	79.6	12.0	52.2	59.8	98.2	11.4	52.2	59.7	82.8	10.8	26.321446	-99.537400
Paras	34.00	3	0	377	47.1	64.8	87.1	16.8	46.8	53.7	62.8	10.7	48.4	57.1	82.2	13.8	26.505093	-99.531713
El Álamo	62.00	1	0	549	41.4	47.6	61.3	8.7	43.8	52.1	62.5	9.3	40.3	48.3	61.3	9.7	26.490577	-99.771263
Villaldama	134.00	1	0	1886	61.2	70.0	86.3	10.6	55.5	57.2	73.2	4.7	60.9	72.7	93.5	12.3	26.502792	-100.414534

32 CARR: Hacienda Guadalupe - Higuera

CLAVE: 19006

RUTA: NL-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hacienda Guadalupe	0.00																	
Marín	3.00	1	1	1693	56.4	67.6	82.1	11.9	54.3	53.7	58.4	1.9	51.7	61.2	75.9	11.0	25.859289	-100.023851
Marín	3.00	1	2	1778	67.5	80.8	101.4	13.8	57.8	64.2	81.6	9.1	61.0	71.8	90.8	12.7	25.859202	-100.023991
Higuera	15.00																	

## NUEVO LEON

33 CARR: Libramiento de Linares

CLAVE: 19506

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Victoria - Monterrey (1° Acceso)	0.00	3	0	10452	63.0	72.3	90.4	10.8	62.6	69.3	81.1	8.4	61.5	68.4	83.7	9.4	24.844453	-99.565108
T. C. Linares - Ent. San Roberto	2.00	3	0	9884	64.5	72.3	87.3	9.1	61.2	66.4	79.1	8.1	60.1	65.5	82.7	9.1	24.852613	-99.575516
T. C. Cd. Victoria - Monterrey (2° Acceso)	6.50																	

34 CARR: Libramiento de Montemorelos

CLAVE: 19492

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Victoria - Monterrey (1° Acceso)	0.00	3	1	4420	81.0	109.4	140.7	28.5	63.6	80.1	135.6	14.6	84.3	95.9	114.6	12.9	25.129209	-99.812793
T. C. Cd. Victoria - Monterrey (1° Acceso)	0.00	3	2	4149	91.4	100.7	114.0	11.2	82.4	88.7	96.6	8.5	79.5	86.0	96.3	9.3	25.129137	-99.812915
T. C. Cd. Victoria - Monterrey (2° Acceso)	3.70																	

35 CARR: Libramiento de Sabinas Hidalgo

CLAVE: 19492

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	0	3282	55.5	61.1	72.6	6.9	54.5	58.9	69.2	5.9	51.1	55.6	66.4	8.0	26.464587	-100.162293
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	9.20	1	0	3371	55.3	60.9	72.3	6.8	54.3	58.8	69.1	6.0	51.1	55.6	66.4	8.0	26.526755	-100.152928

36 CARR: Libramiento Poniente de Cadereyta

CLAVE: 19085

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Reynosa ( Libre)	0.00	3	0	11397	65.0	72.4	88.2	9.1	63.5	70.7	84.3	8.8	61.1	68.8	85.3	10.2	25.594231	-100.027934
T. C. Cadereyta - Allende	6.00																	

37 CARR: Los Guerra - Los Herreras

CLAVE: 19031

RUTA: TAM-NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Los Guerra	0.00																	
Los Herrera	73.00	1	0	473	41.9	48.5	62.3	8.7	47.5	52.0	54.6	7.5	42.9	51.2	56.7	10.3	25.902581	-99.393536

NUEVO LEON

38 CARR: Matehuala - La Poza

CLAVE: 00086

RUTA: SLP-029

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matehuala	0.00	3	0	3268	74.4	85.5	102.6	12.6	72.1	80.5	87.7	10.4	71.3	81.4	94.9	11.8	23.665693	-100.602458
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. N. L.	19.70																	
Doctor Arroyo	49.00	1	0	2912	75.2	88.3	103.3	13.5	65.2	76.0	89.4	11.4	68.4	82.9	100.3	15.5	23.681322	-100.197921
La Ascención	131.00	1	0	721	63.0	69.1	77.6	7.7	55.6	54.2	63.1	1.6	56.8	62.3	73.9	6.9	24.321117	-99.905767

39 CARR: Monclova - Estación Candela

CLAVE: 00501

RUTA: COA-030-NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00																	
T. Izq. Libramiento de Monclova	5.10	1	1	1411	51.7	55.8	77.8	9.2	52.6	53.2	55.0	3.9	48.2	53.0	62.8	8.1	26.936813	-101.381600
T. Izq. Libramiento de Monclova	5.10	1	2	1371	54.6	61.7	83.7	9.4	54.2	54.4	63.7	3.7	50.3	55.5	74.4	10.3	26.936813	-101.381600
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	118.00																	
T. C. Monterrey - Colombia	125.50	1	0	359	66.2	75.7	91.9	11.0	64.0	74.8	84.4	11.4	59.5	70.7	84.1	11.4	26.838184	-100.494916

40 CARR: Monterrey - Colombia

CLAVE: 19001

RUTA: NL-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	1	20360	58.2	65.2	81.6	9.8	53.4	61.9	74.5	9.8	51.3	60.2	74.2	10.4	25.775442	-100.292163
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	2	21960	65.7	73.3	89.6	9.3	61.4	70.4	84.9	10.7	58.6	67.3	83.1	10.8	25.775442	-100.292163
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	7.30	3	1	6858	75.2	83.8	98.9	10.0	65.7	74.4	86.4	10.5	67.8	75.8	89.6	10.4	25.834827	-100.295570
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	7.30	3	2	7219	78.2	89.2	106.2	12.5	69.8	81.5	94.6	12.9	70.9	82.0	94.3	12.4	25.834827	-100.295570
T. Izq. Salinas Victoria (1º Acceso)	20.50	3	0	7350	71.2	81.7	99.0	11.9	69.5	80.1	94.9	11.7	65.2	76.1	93.8	11.8	25.955867	-100.279691
Villa Aldama	86.50	3	0	2101	73.0	86.9	104.1	14.6	65.7	78.0	92.3	11.9	65.7	80.4	101.5	13.9	26.507403	-100.433216
T. Izq. Bustamante	92.25	3	0	890	73.3	87.2	104.2	14.4	63.1	74.9	91.2	10.6	62.9	77.7	98.9	13.5	26.550647	-100.459607
T. Izq. Candela	124.04	1	0	879	73.4	87.4	104.8	14.5	68.9	81.5	94.4	13.3	62.2	75.2	94.6	12.6	26.835730	-100.492811
Lampazos de Naranja	164.00	1	0	1363	73.3	87.0	104.2	14.3	71.6	83.8	99.7	13.6	61.5	74.0	94.9	12.4	27.009419	-100.510350
Anáhuac	195.00	1	0	1255	73.3	87.3	104.6	14.6	63.9	76.7	92.2	11.3	66.1	81.2	103.7	14.7	27.223016	-100.156349
Huizache	212.70	3	0	1430	73.4	87.2	104.3	14.5	72.3	85.5	102.7	14.3	64.4	79.3	100.1	13.8	27.341044	-99.966998
Colombia	263.00	1	0	1197	40.9	57.3	81.4	16.1	53.2	53.3	54.8	3.3	50.9	53.4	54.9	7.7	27.686217	-99.784939





NUEVO LEON

46 CARR: Salinas Victoria - Ciénega de Flores

CLAVE: 19007

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Salinas Victoria	0.00	3	0	3870	86.2	99.8	119.3	14.2	82.0	94.0	122.5	14.1	79.8	92.7	115.3	14.6	25.952396	-100.272373
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo ( Cuota)	6.00	1	0	4406	87.0	99.8	117.9	13.5	81.9	94.4	123.6	14.4	78.8	92.0	112.7	14.5	25.944040	-100.232208
Ciénega de Flores	10.00																	

47 CARR: Santa Rosa - Mezquital

CLAVE: 00087

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	0.00	3	1	9426	69.8	77.3	99.3	11.0	62.2	69.2	78.5	8.5	60.5	67.7	81.6	9.4	25.816262	-100.222120
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	0.00	3	2	9064	70.6	78.9	102.6	11.3	64.0	71.6	83.9	9.0	62.6	70.8	84.4	9.8	25.816331	-100.221877
Mezquital	9.00																	

48 CARR: Santa Rosa - Salinas Victoria

CLAVE: 19037

RUTA: NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Salinas Victoria	0.00	3	0	12521	31.7	40.3	57.0	10.3	29.3	35.0	51.3	9.5	28.6	35.0	53.8	10.7	25.855371	-100.244010
Salinas Victoria	13.85	1	1	3397	51.9	54.9	64.4	6.9	49.9	52.6	60.1	5.9	48.2	52.0	59.0	6.4	25.954127	-100.290569
Salinas Victoria	13.85	1	2	3350	58.8	63.8	74.9	8.0	58.3	62.8	72.8	7.1	56.5	61.5	72.5	6.8	25.954123	-100.290566

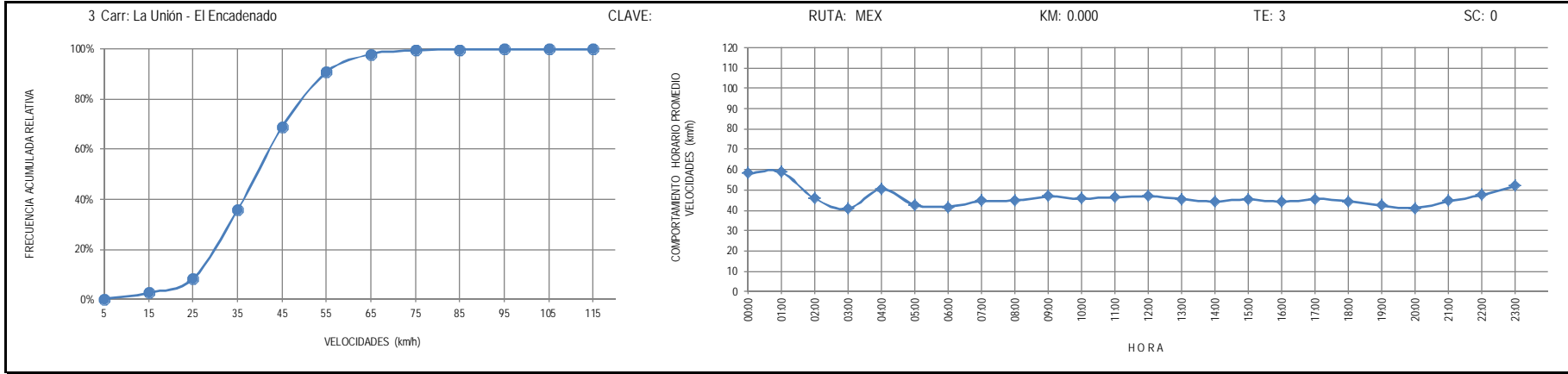
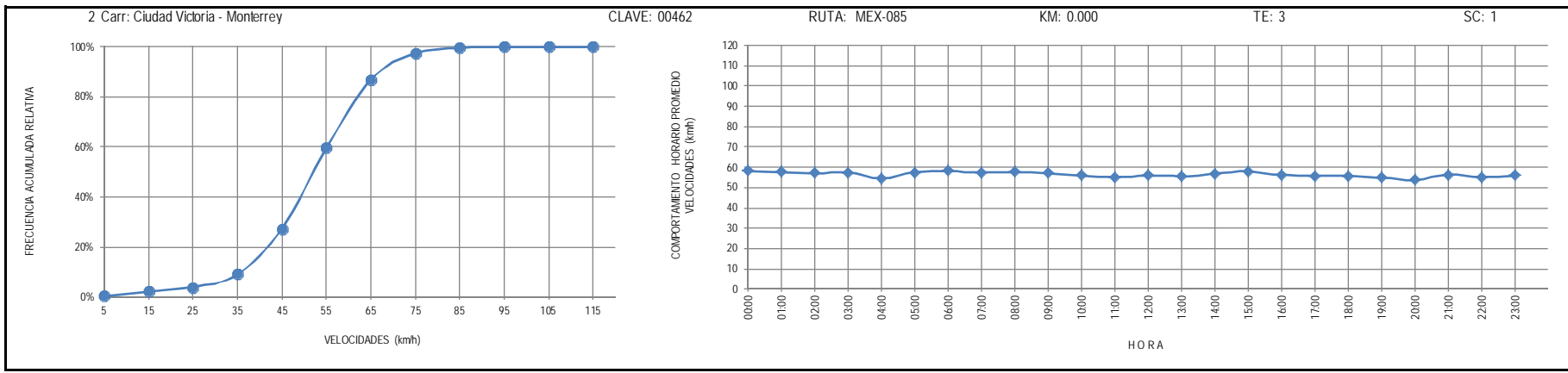
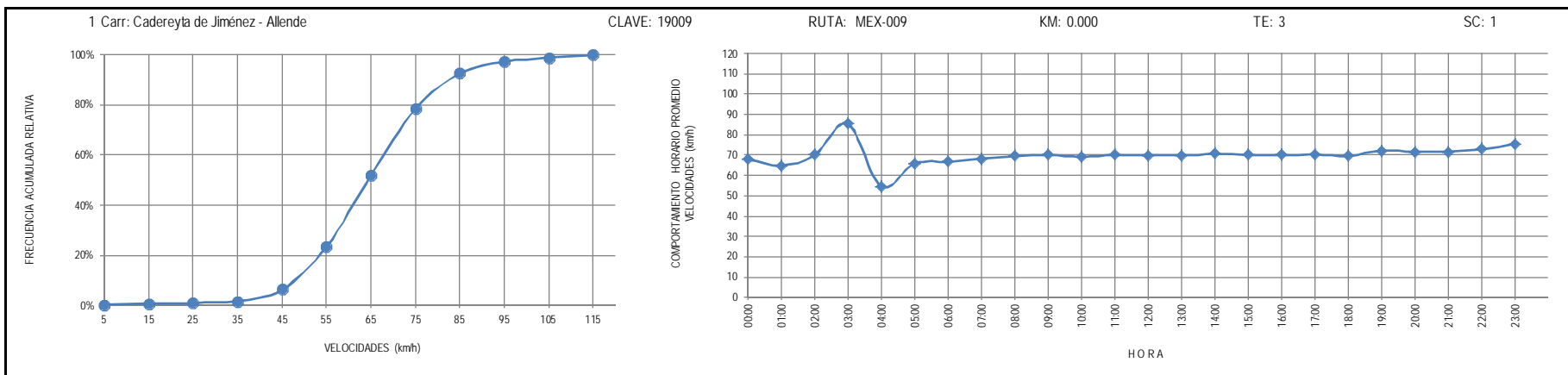
49 CARR: Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)

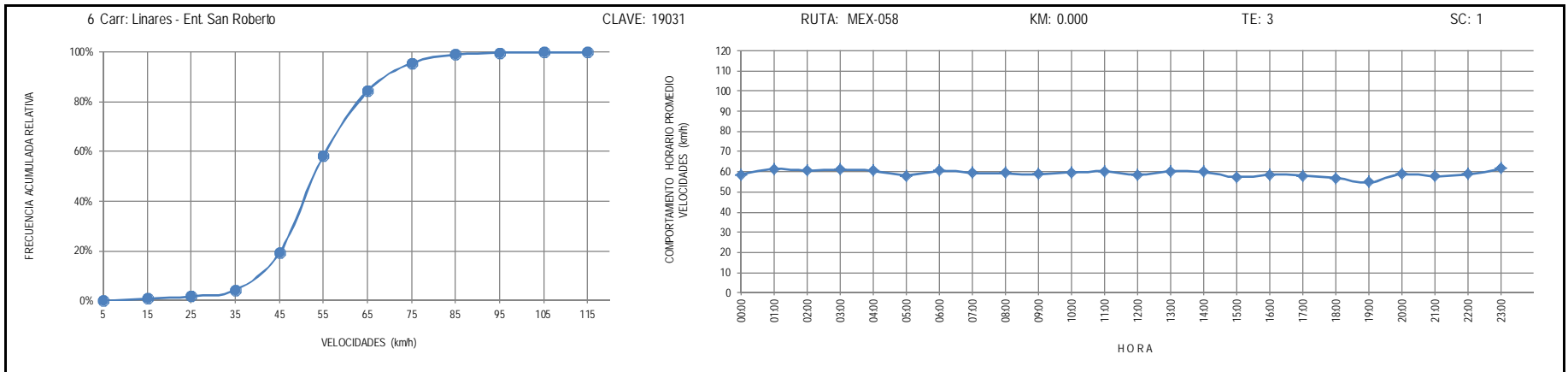
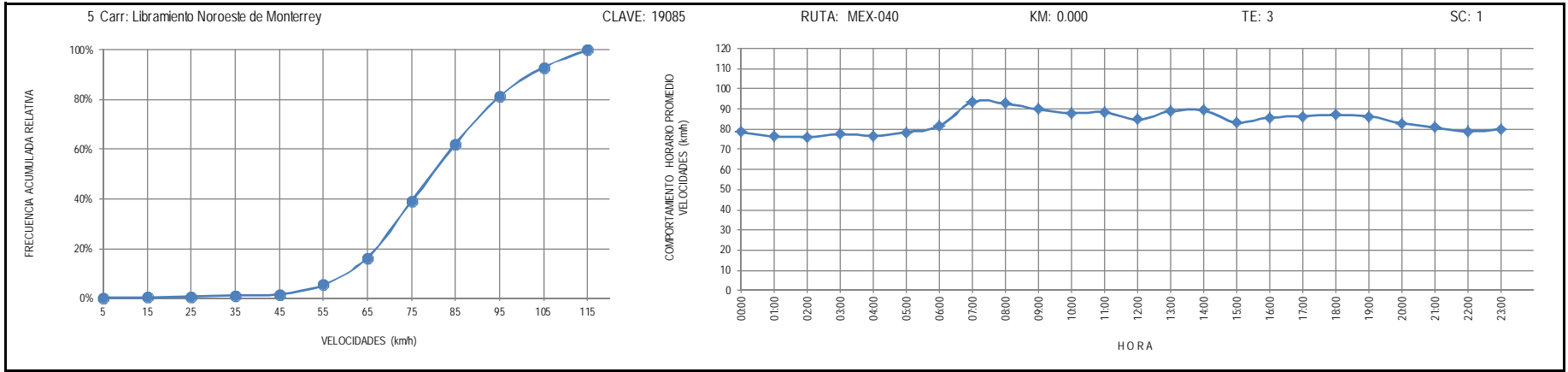
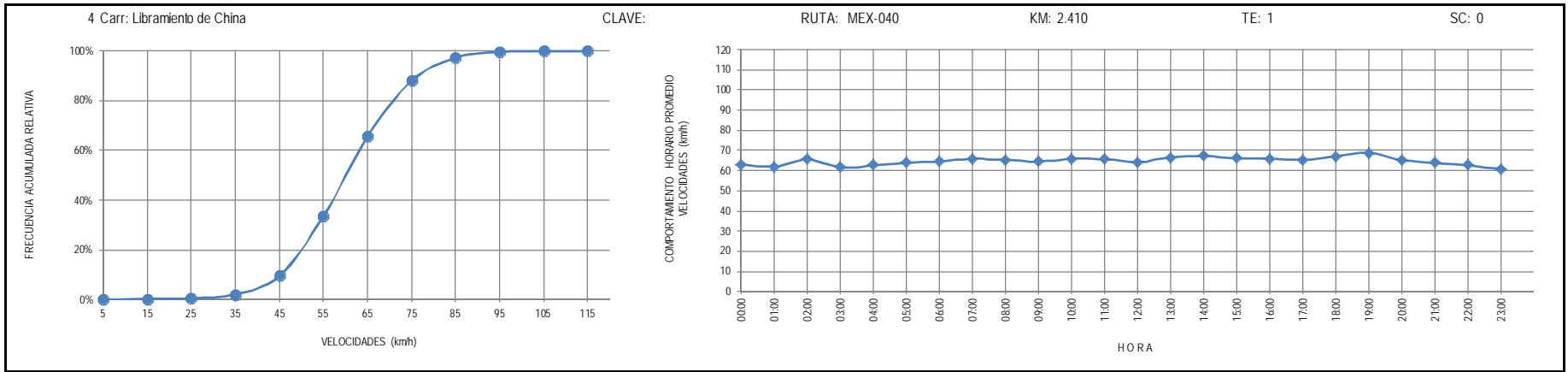
CLAVE: 19004

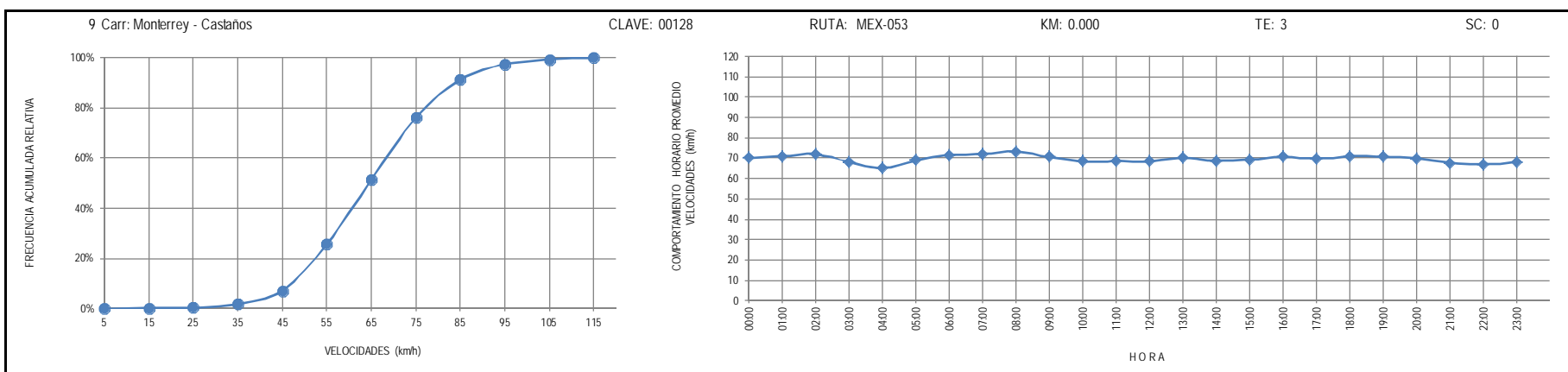
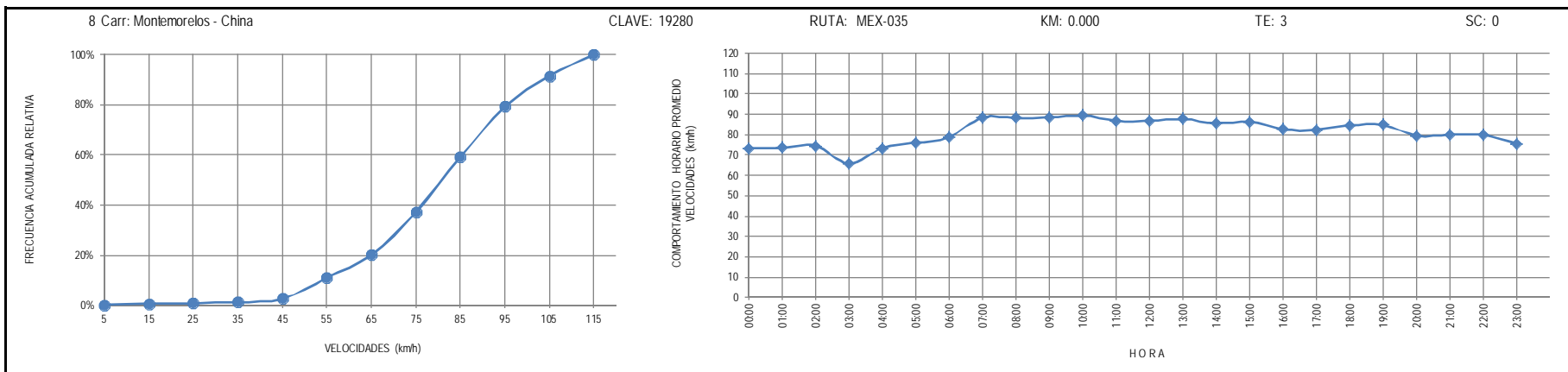
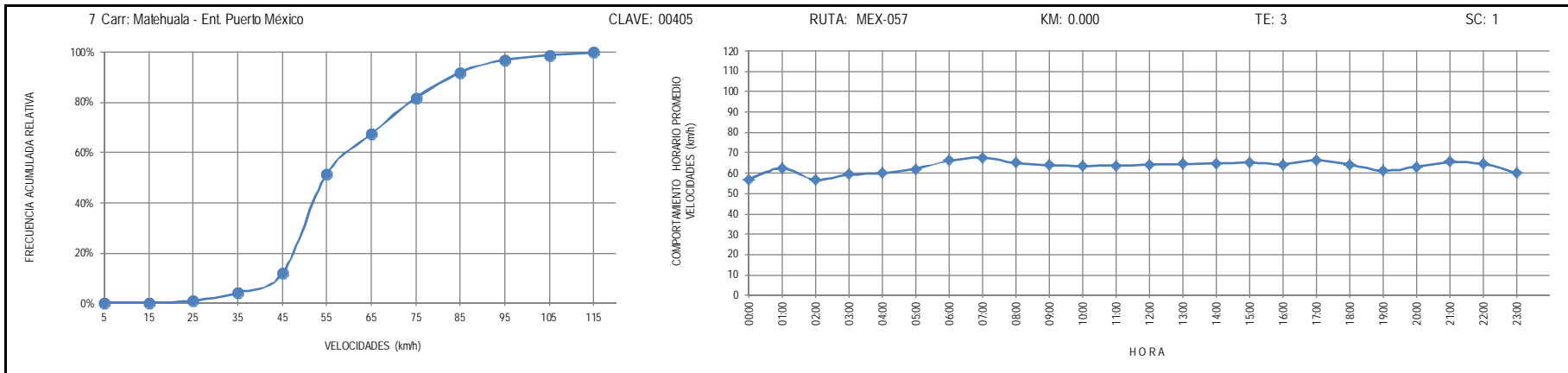
RUTA: NL-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Saltillo - Monterrey	0.00	3	1	2235	101.4	124.5	142.3	22.0	100.0	121.8	141.6	22.2	89.1	109.8	138.4	21.4	25.705269	-100.562313
T. C. Saltillo - Monterrey	0.00	3	2	2373	109.8	128.8	142.8	17.8	101.9	122.3	141.4	20.3	92.0	112.1	139.1	20.3	25.705604	-100.562459
T. C. Monterrey - Cadereyta	66.80																	







10 Carr: Monterrey - Mier

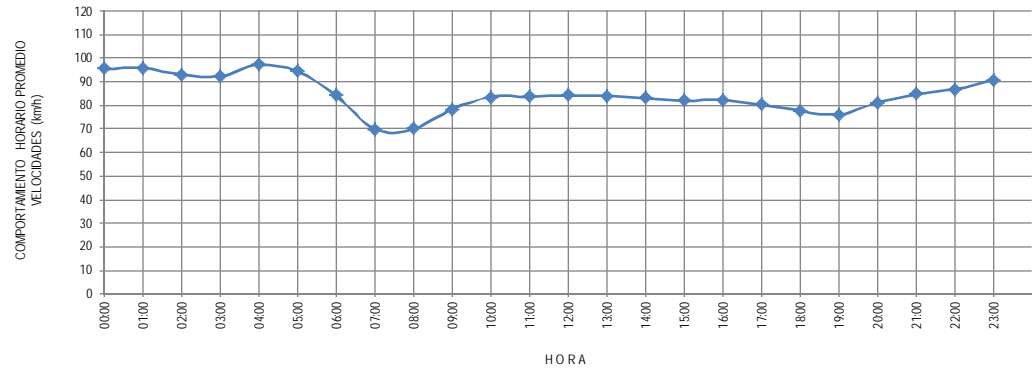
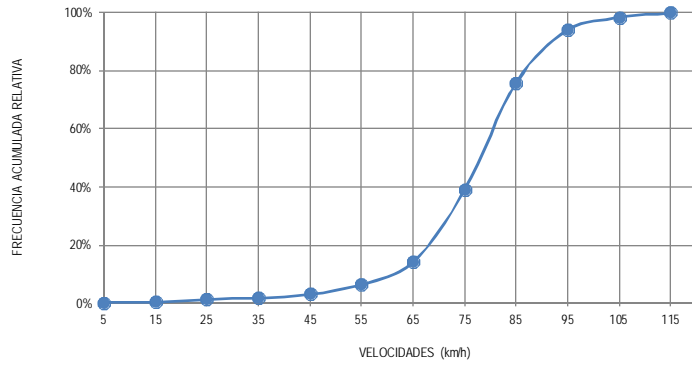
CLAVE: 00127

ruta: MEX-054

KM: 19.120

TE: 1

SC: 1



11 Carr: Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)

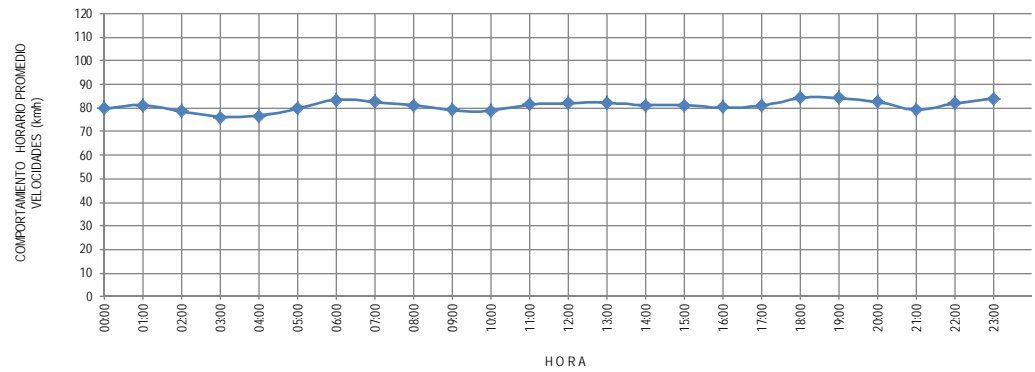
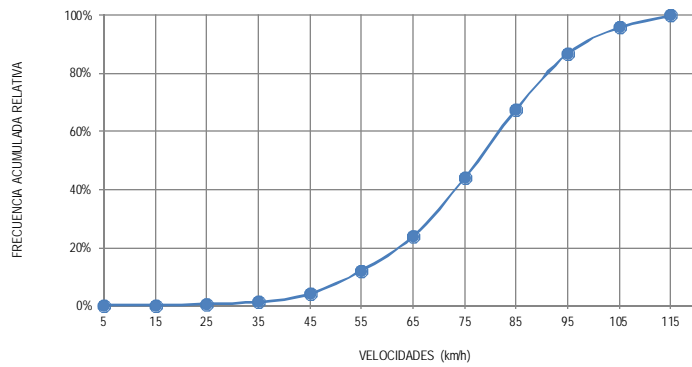
CLAVE: 00463

ruta: MEX-085

KM: 12.100

TE: 3

SC: 1



12 Carr: Monterrey - Reynosa (Libre)

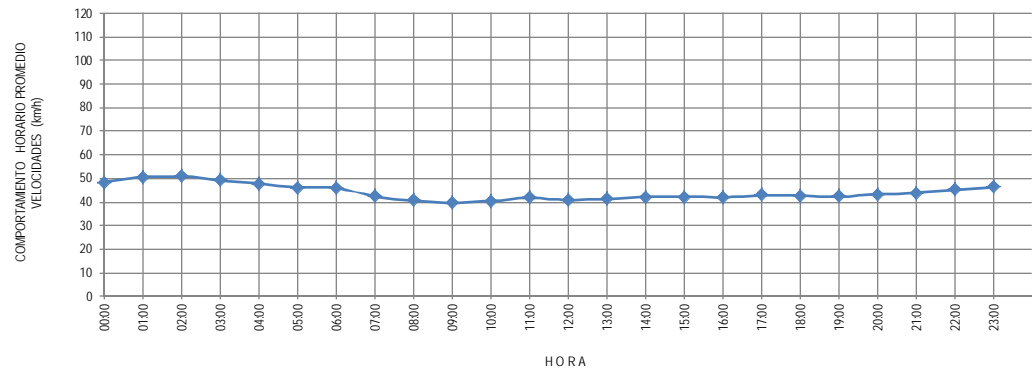
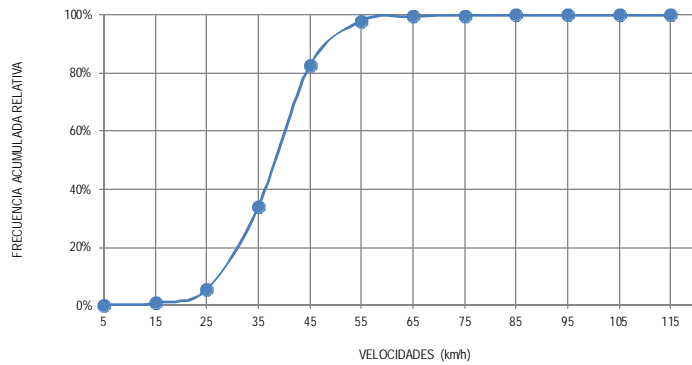
CLAVE: 00088

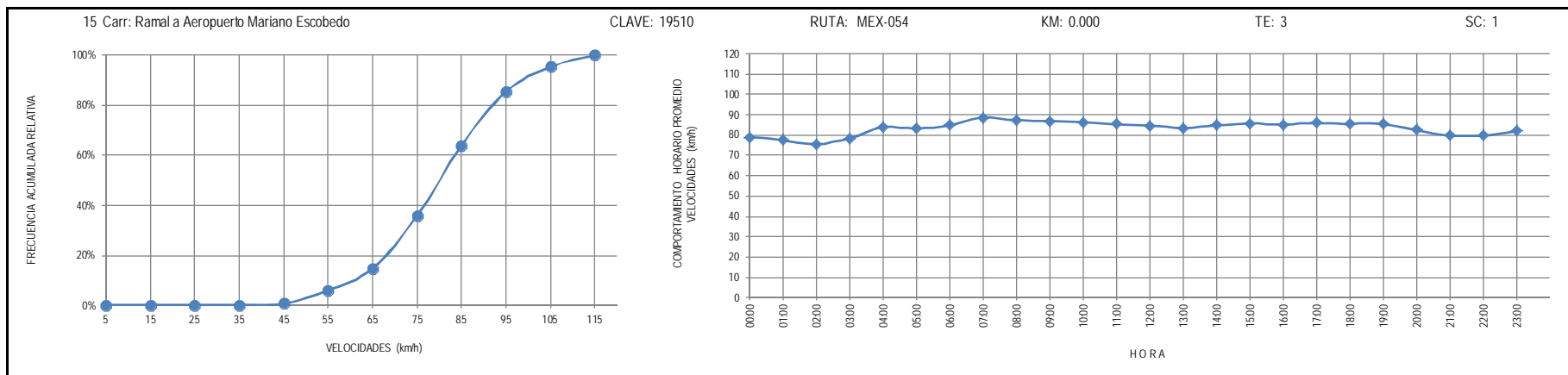
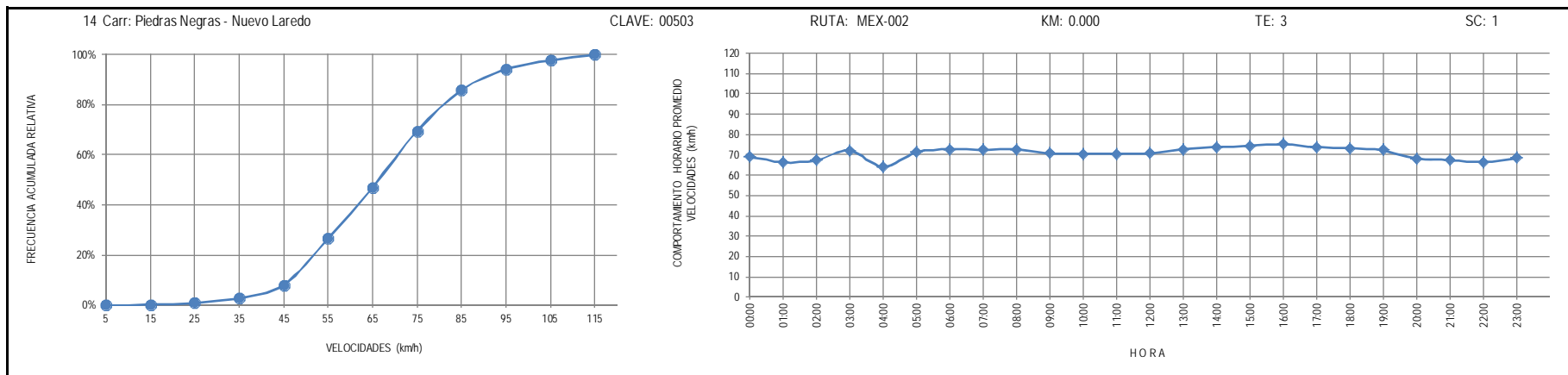
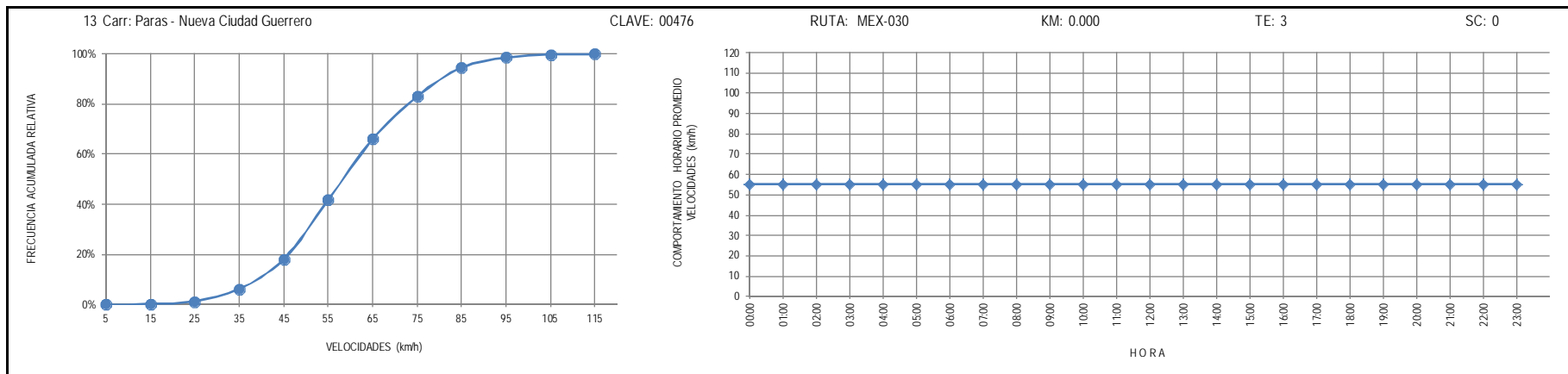
ruta: MEX-040

KM: 19.100

TE: 1

SC: 1





16 Carr: Saltillo - Monterrey

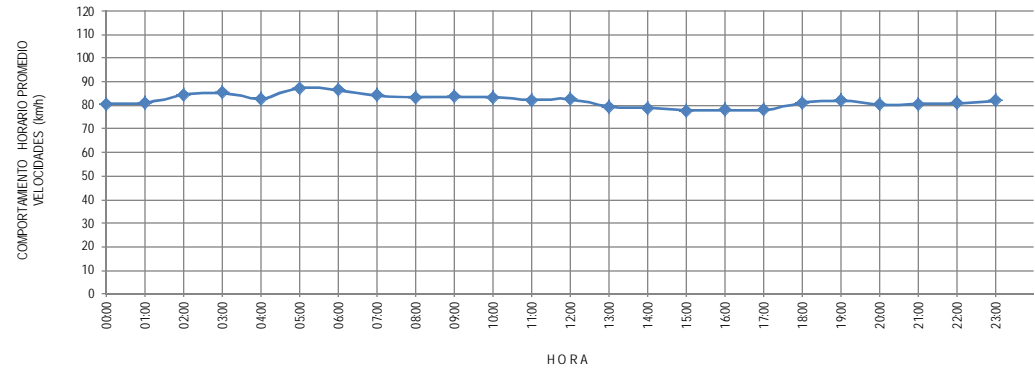
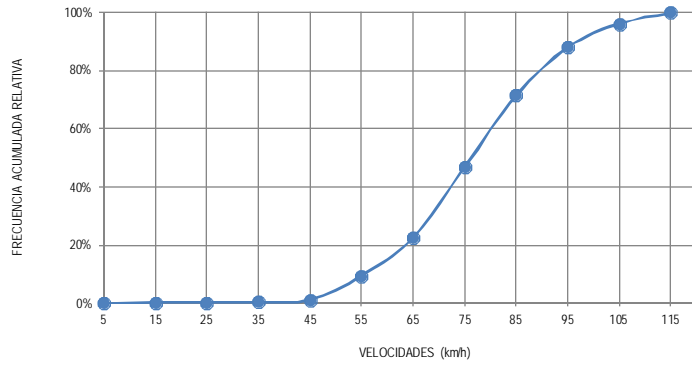
CLAVE: 00087

ruta: MEX-040

KM: 4.250

TE: 3

SC: 1



18 Carr: Monterrey - Nuevo Laredo (Cuota)

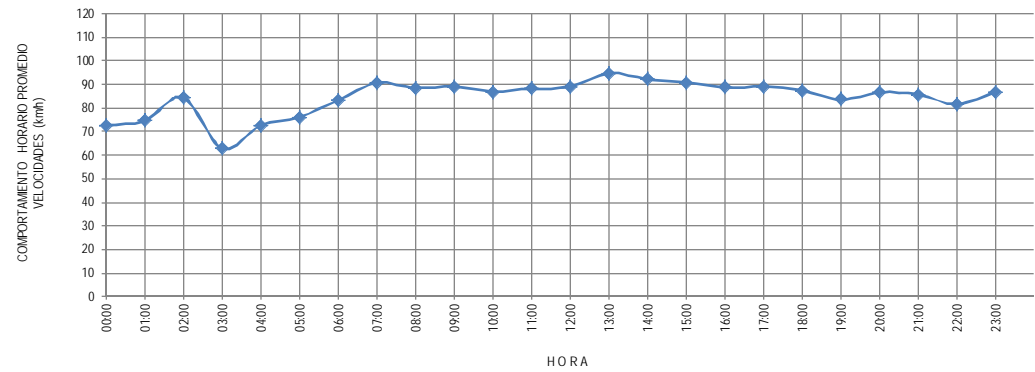
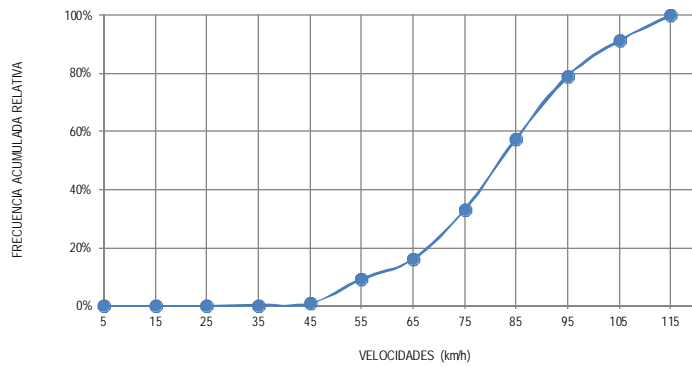
CLAVE: 19086

ruta: MEX-085D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



19 Carr: Puerto México - La Carbonera (Cuota)

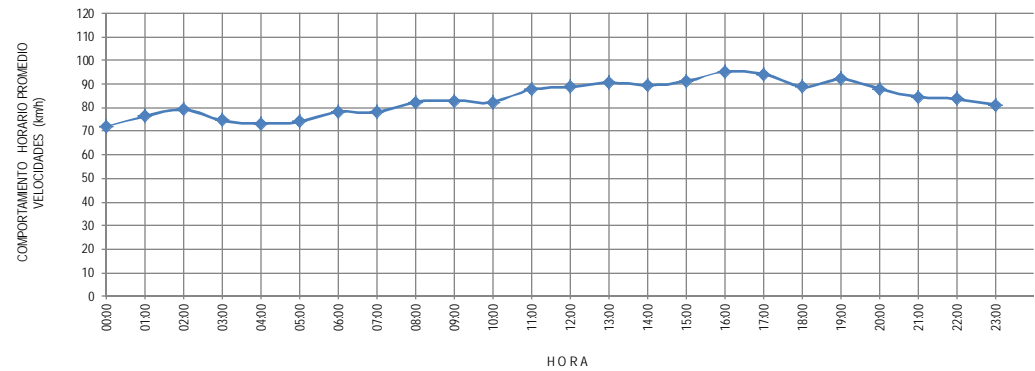
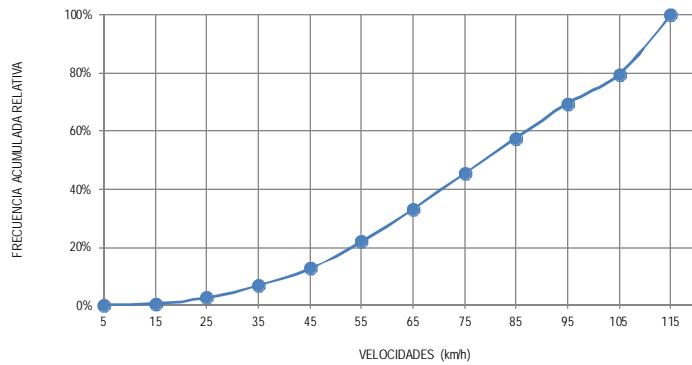
CLAVE: 00115

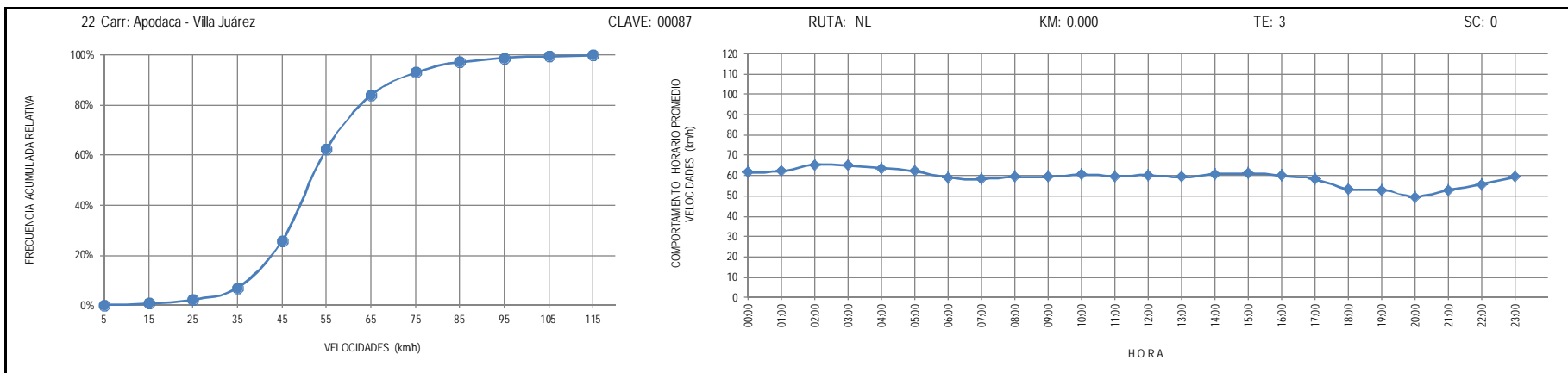
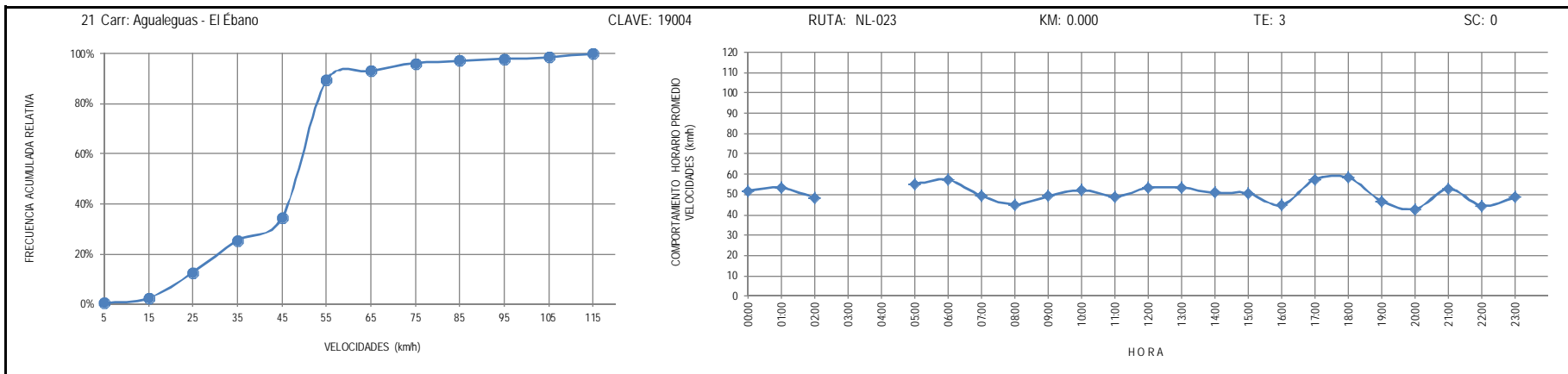
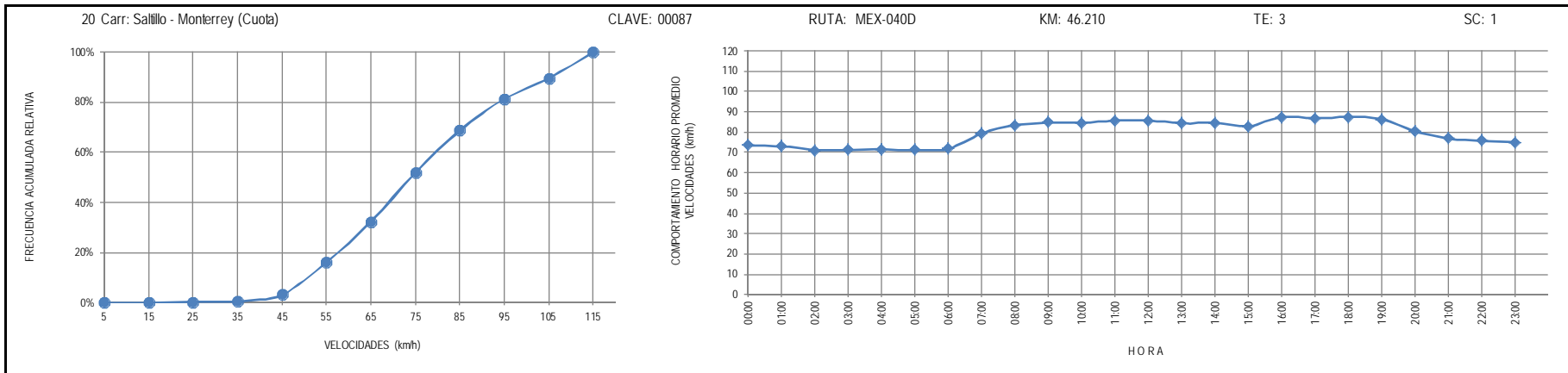
ruta: MEX-057D

KM: 224.940

TE: 1

SC: 1







23 Carr: Abongo - Lazarillos

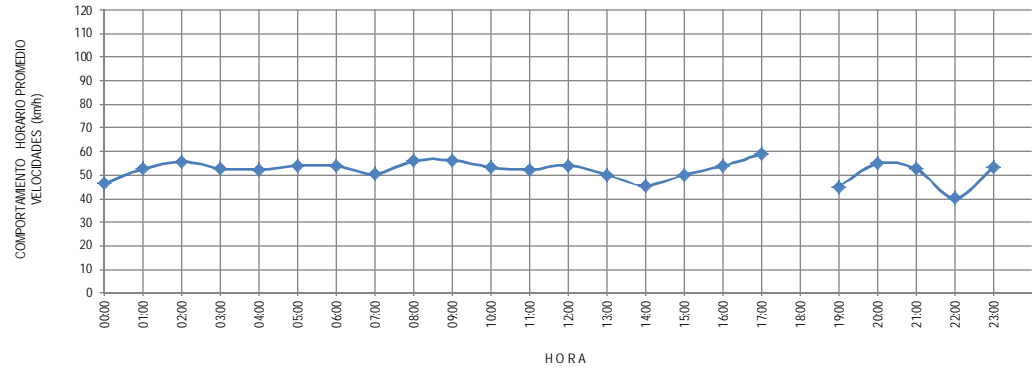
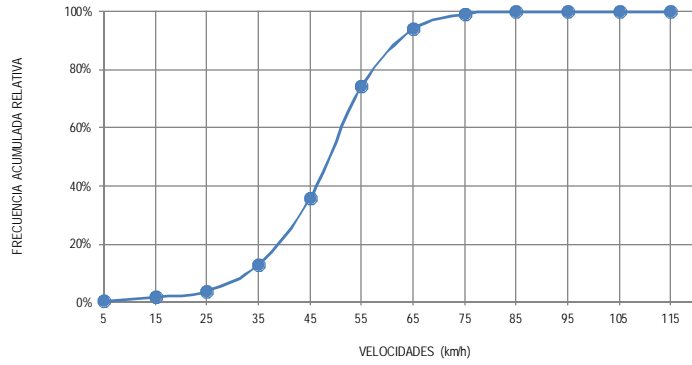
CLAVE:

RUTA: NL

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



24 Carr: Cadereyta de Jiménez - Doctor González

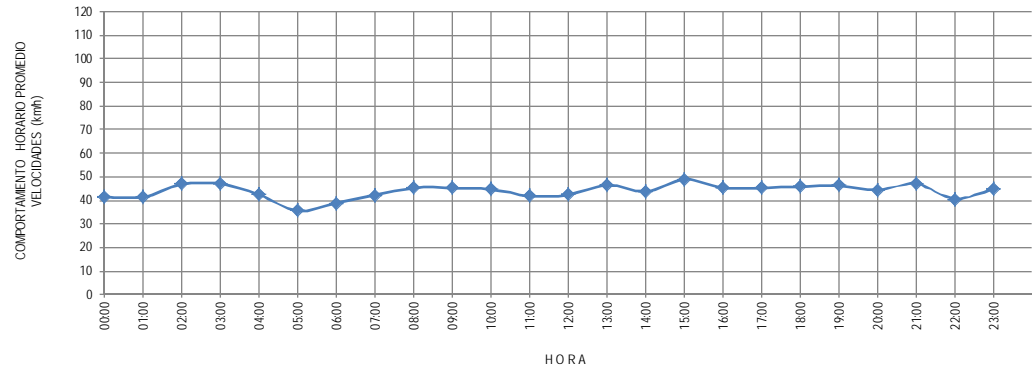
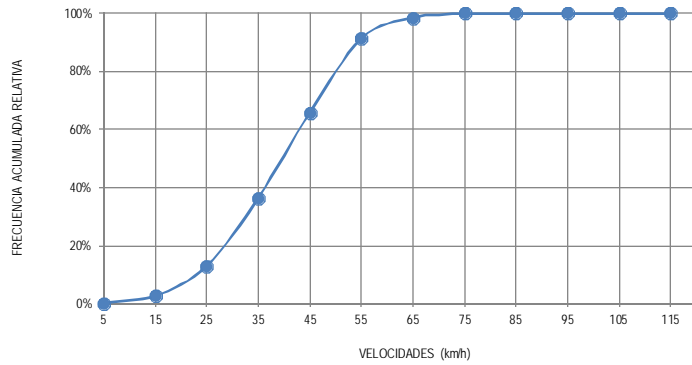
CLAVE: 19473

RUTA: NL

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



25 Carr: Cd. Benito Juárez - Villa de Santiago

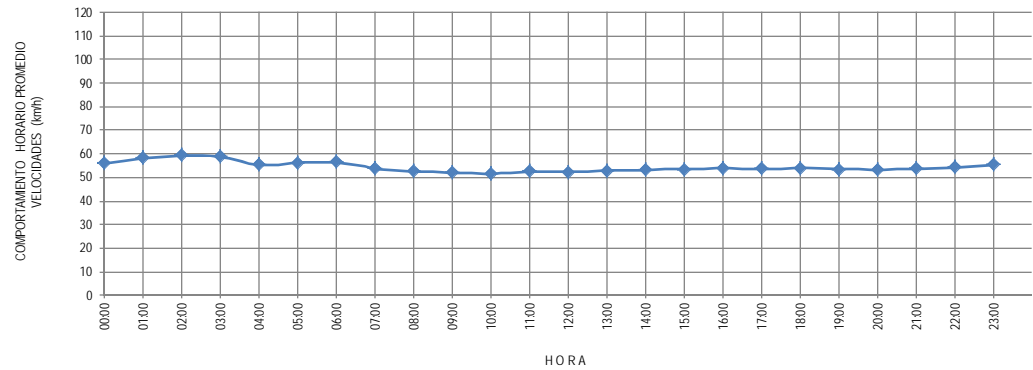
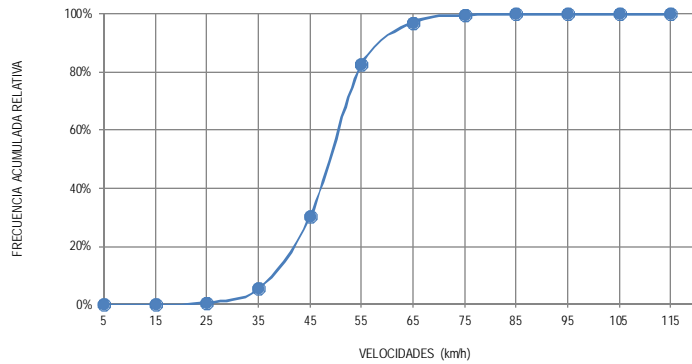
CLAVE: 00087

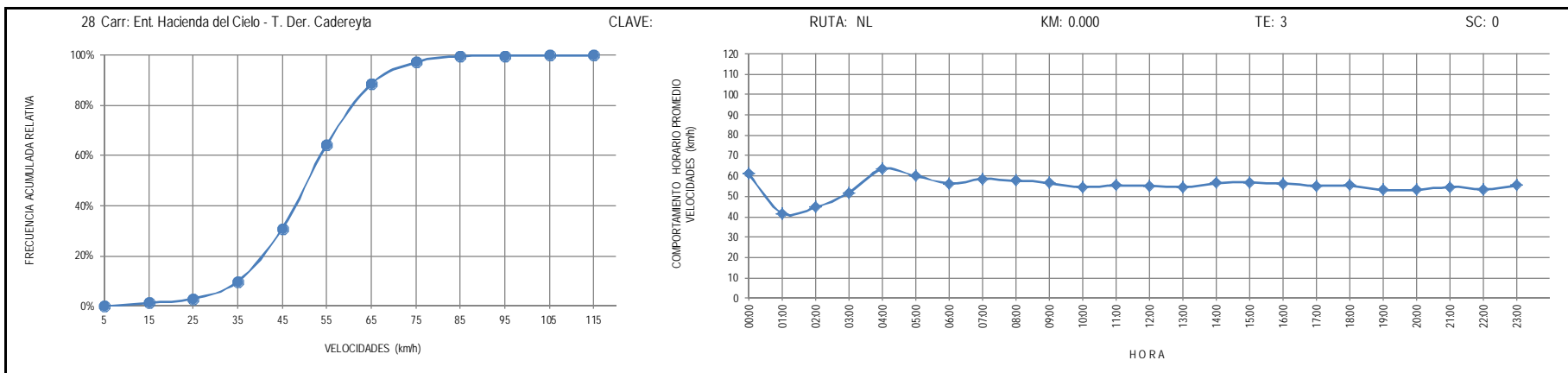
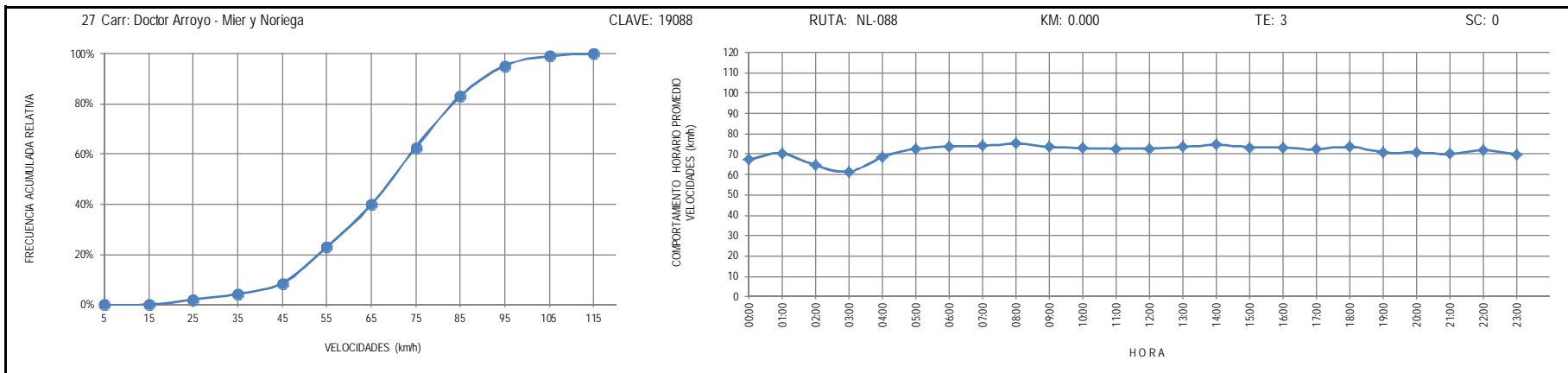
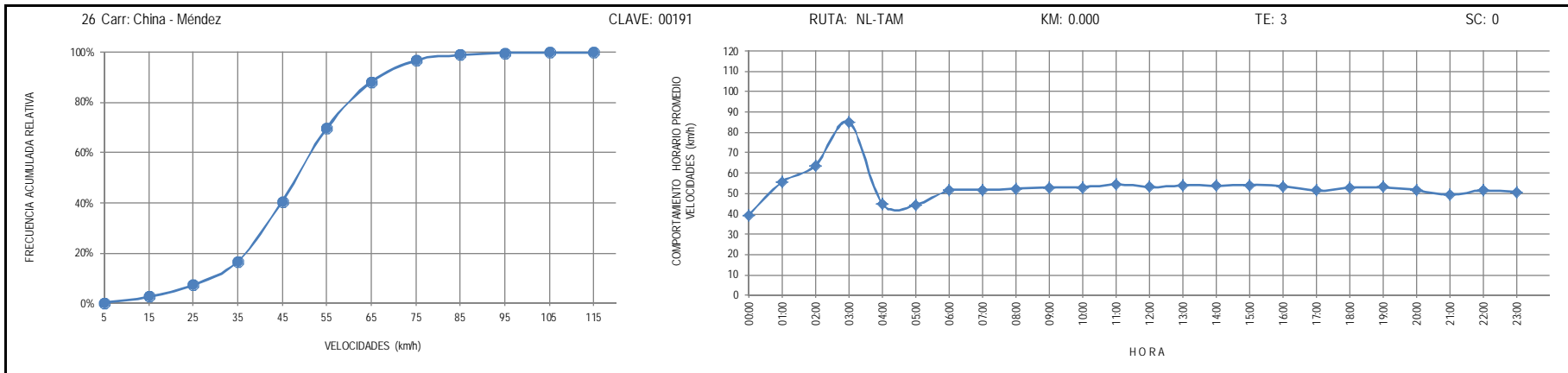
RUTA: NL

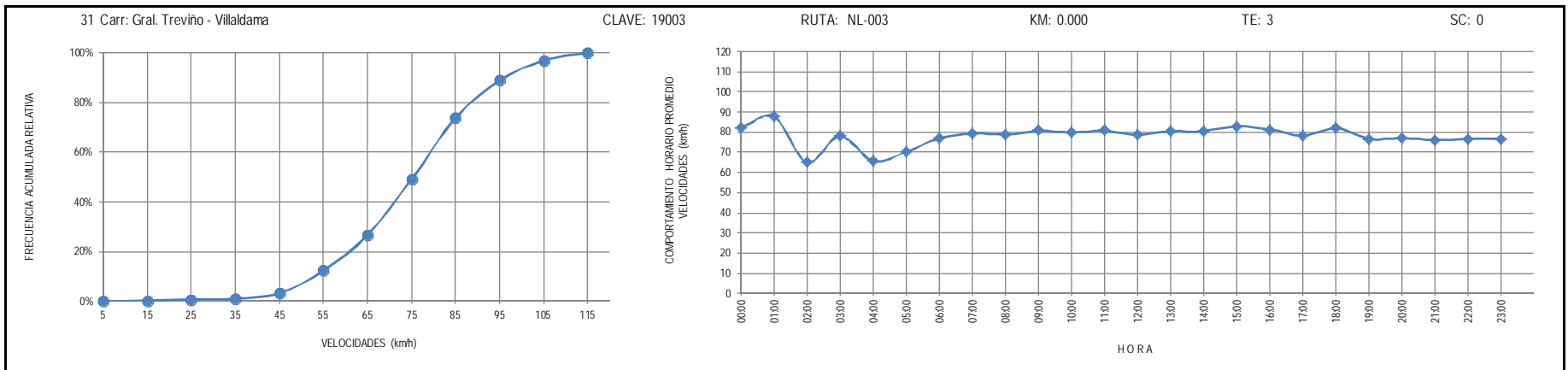
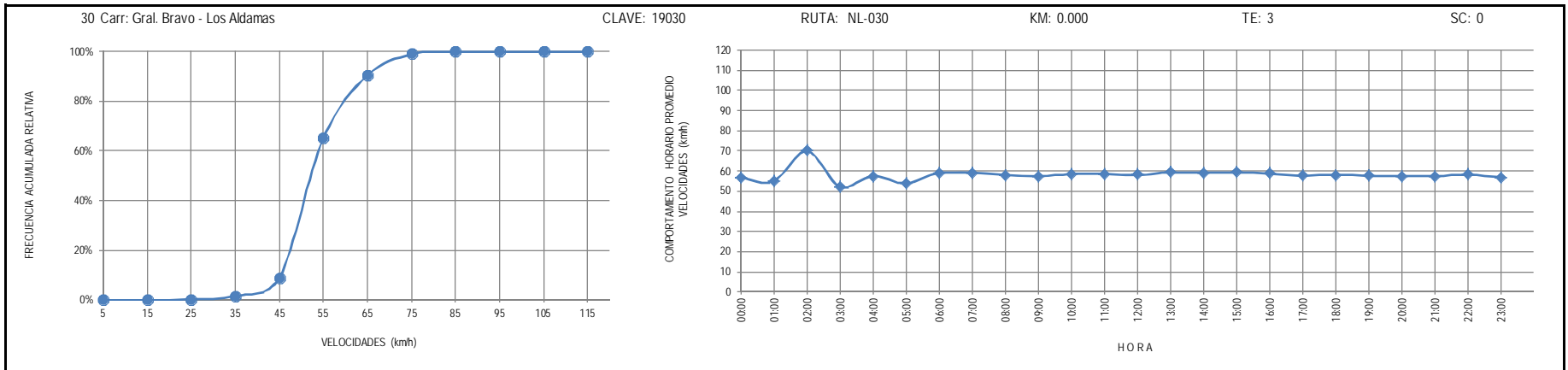
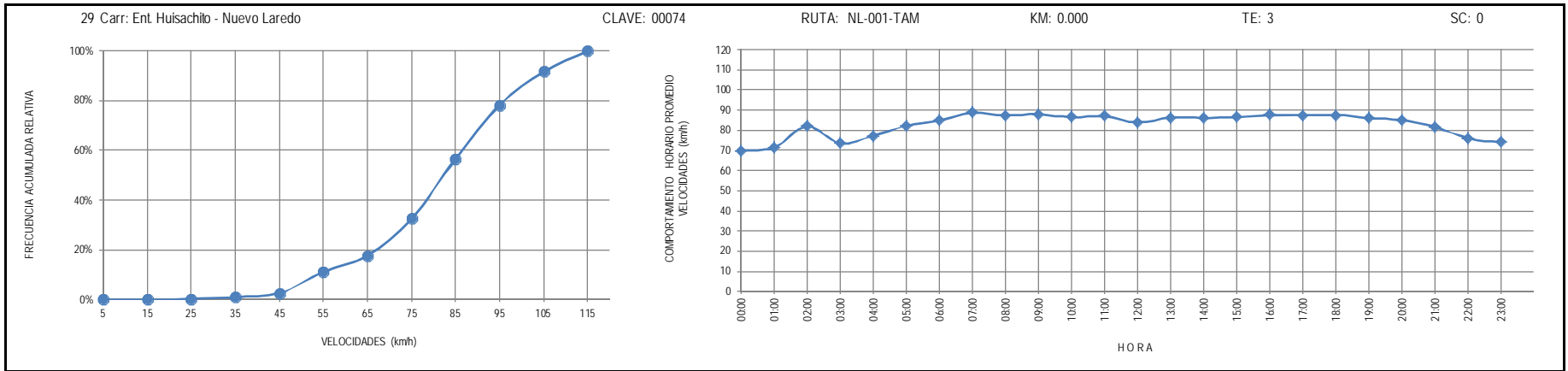
KM: 0.000

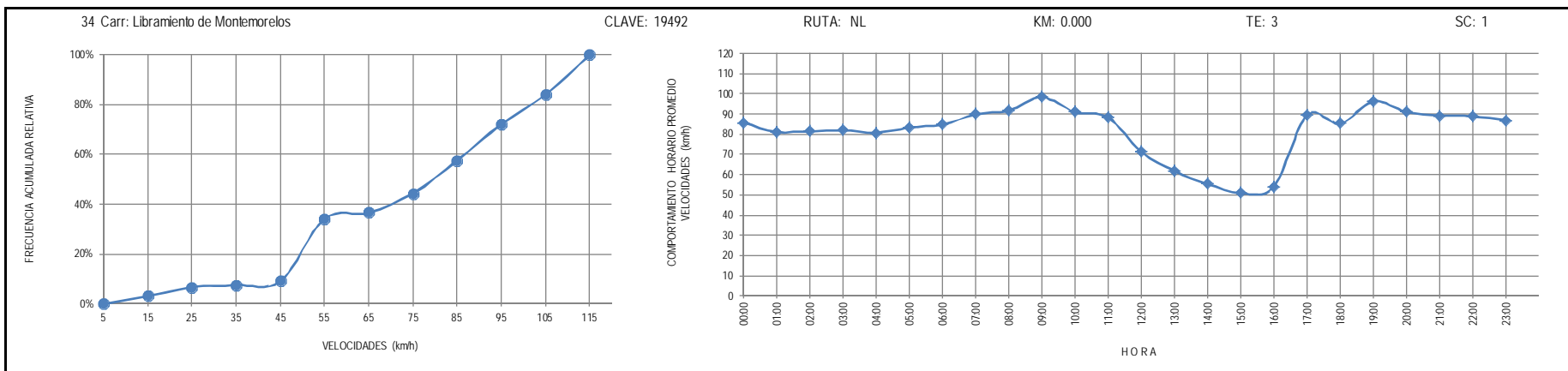
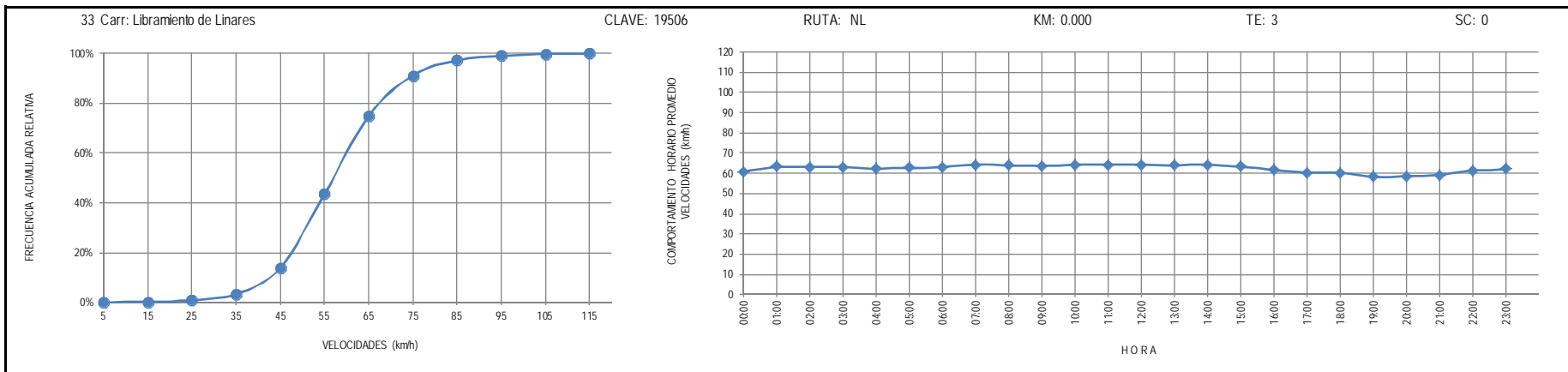
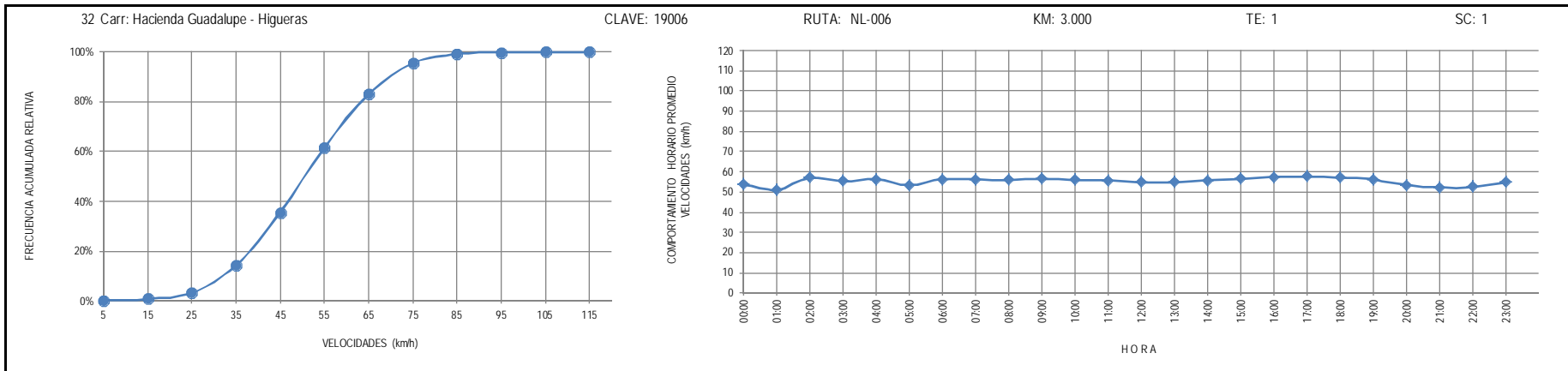
TE: 3

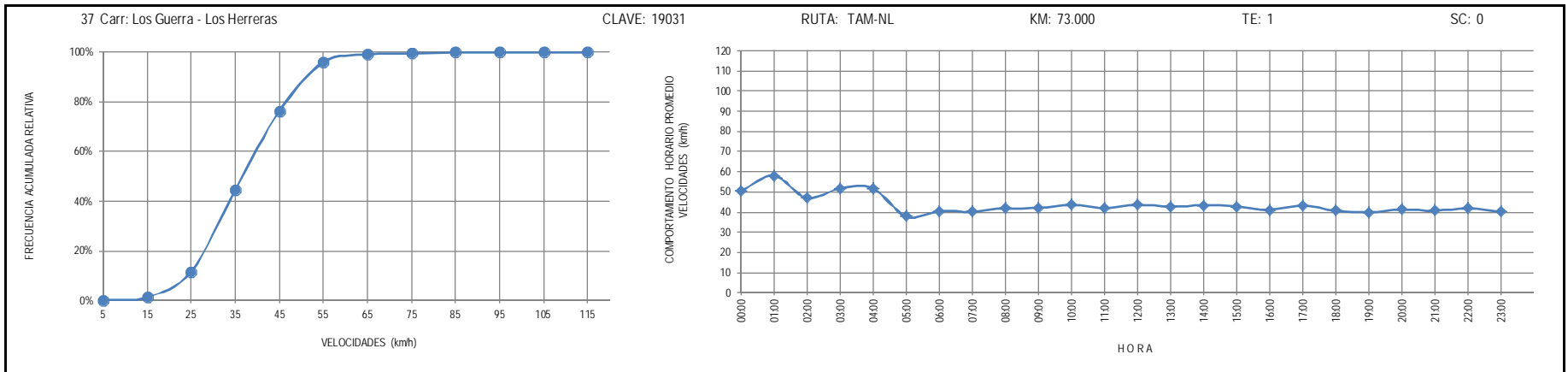
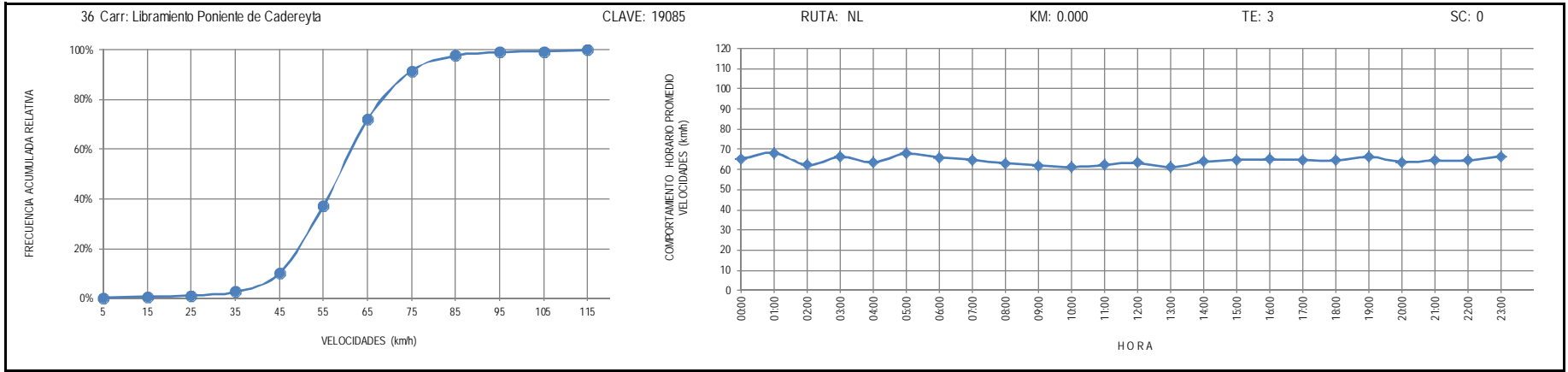
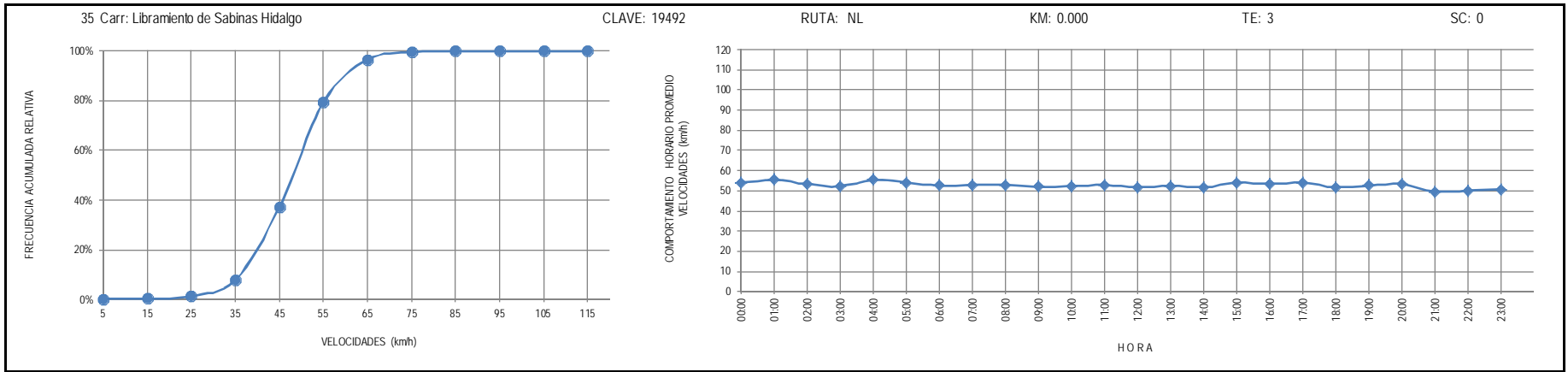
SC: 0

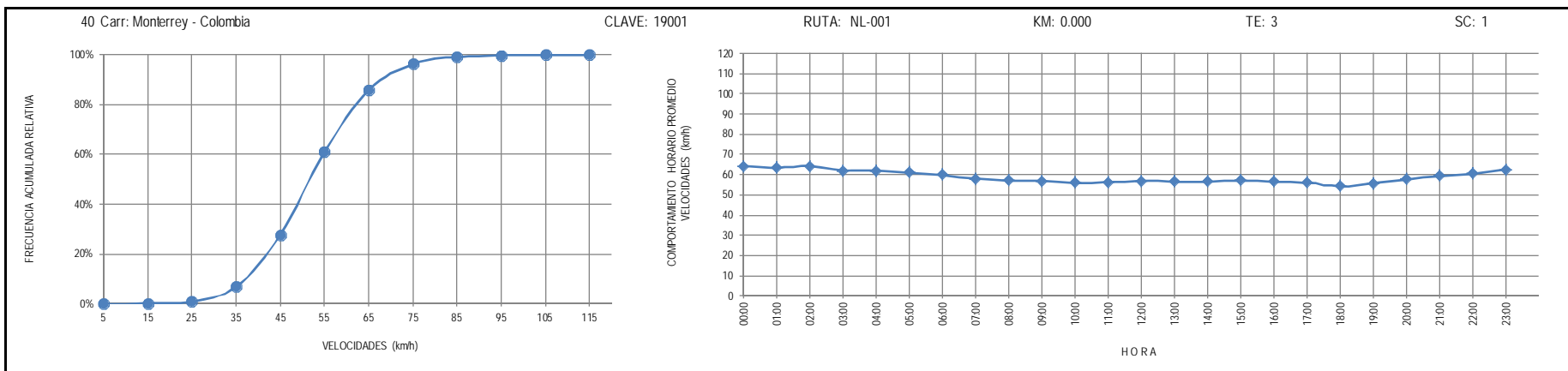
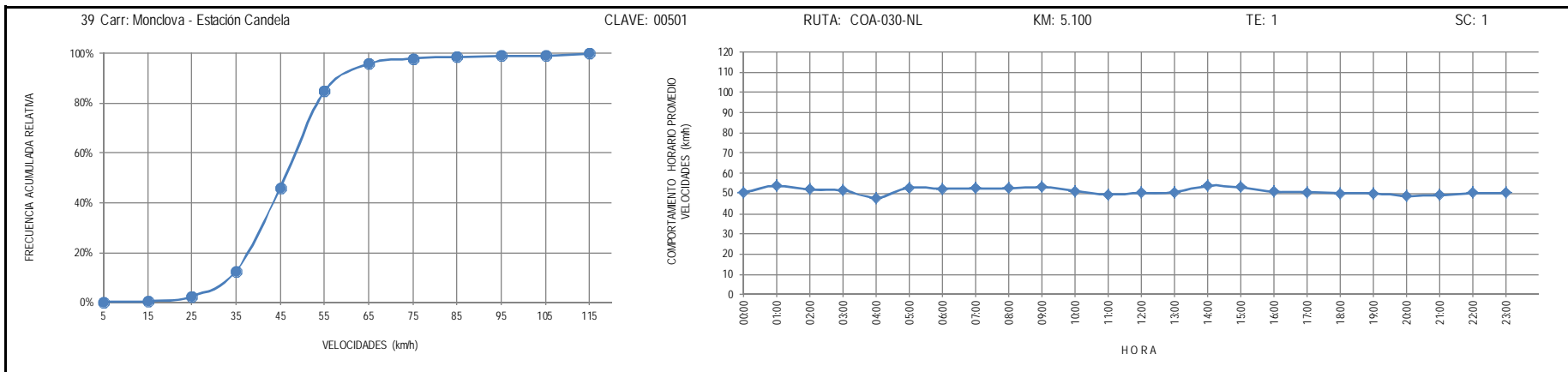
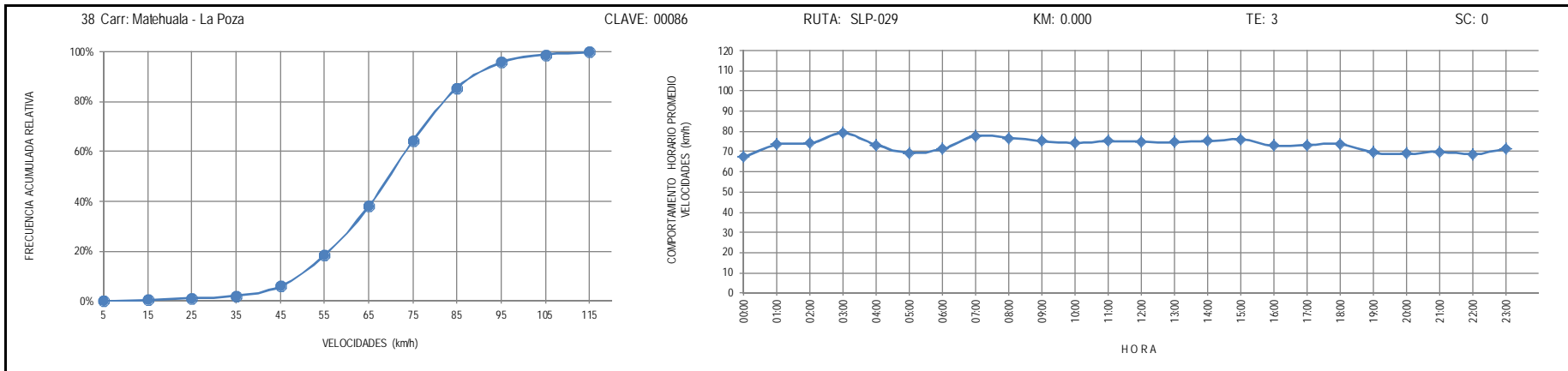












41 Carr: Palo Alto - Vallecillos

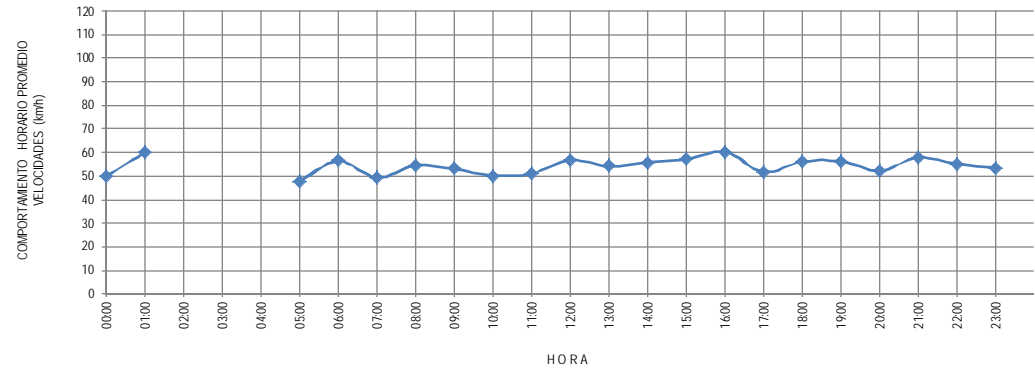
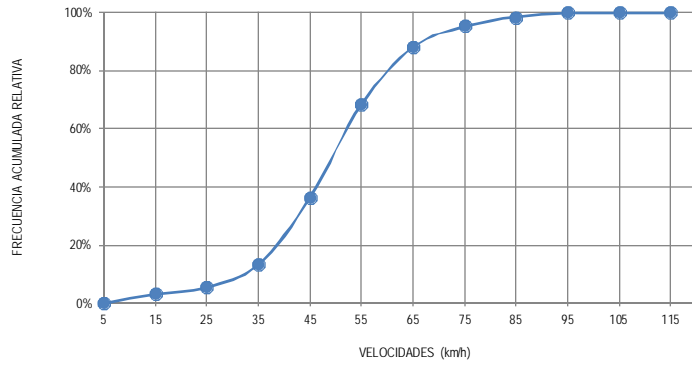
CLAVE: 19036

RUTA: NL

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



42 Carr: Peña Blanca - Cd. Camargo

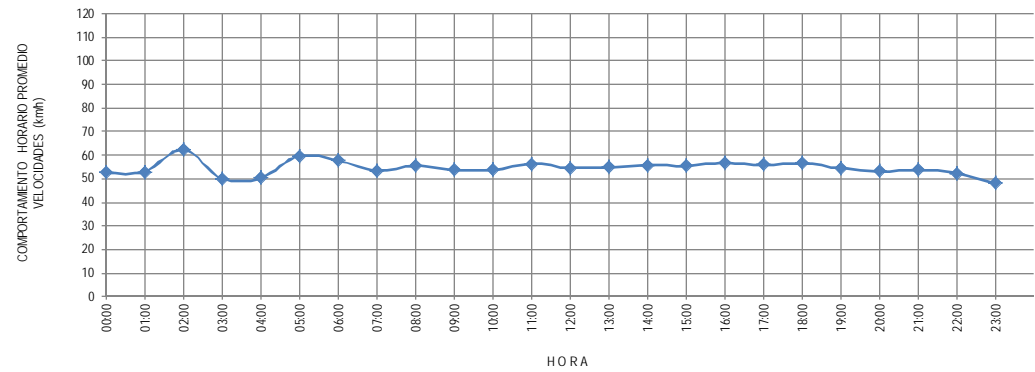
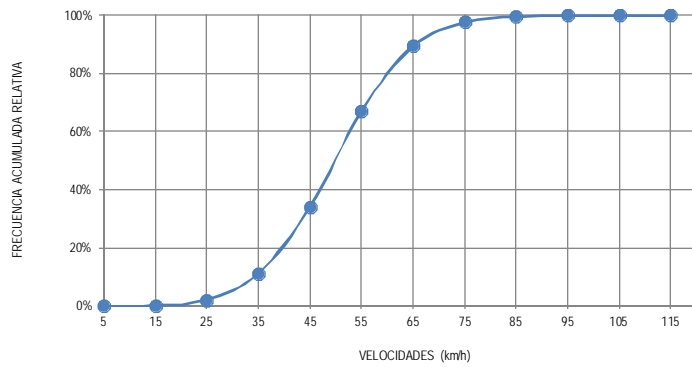
CLAVE: 00102

RUTA: NL-TAM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



43 Carr: Ramal a 18 de Marzo

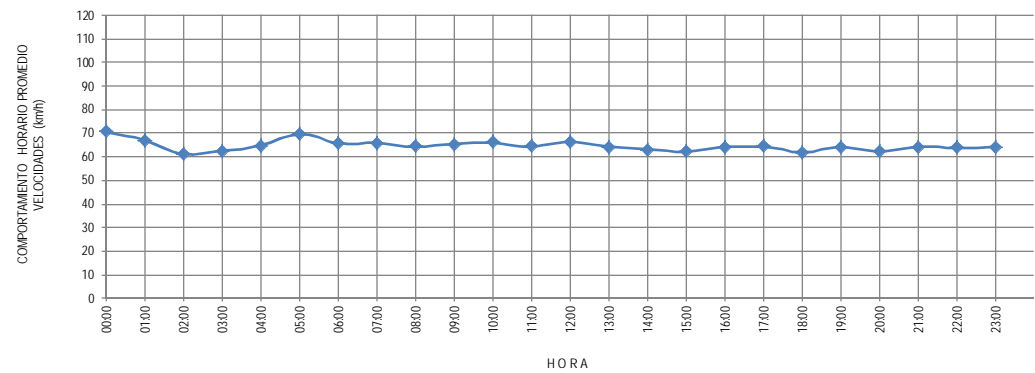
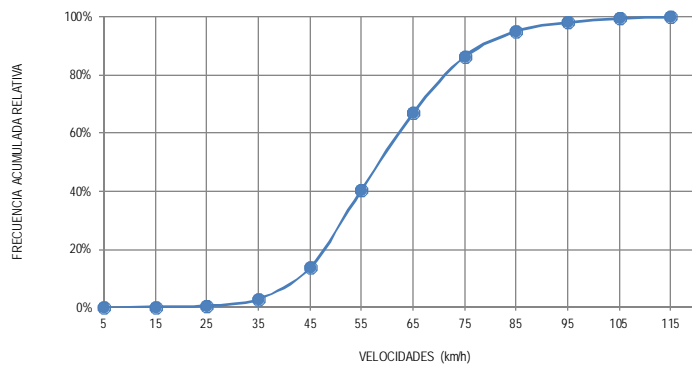
CLAVE: 19475

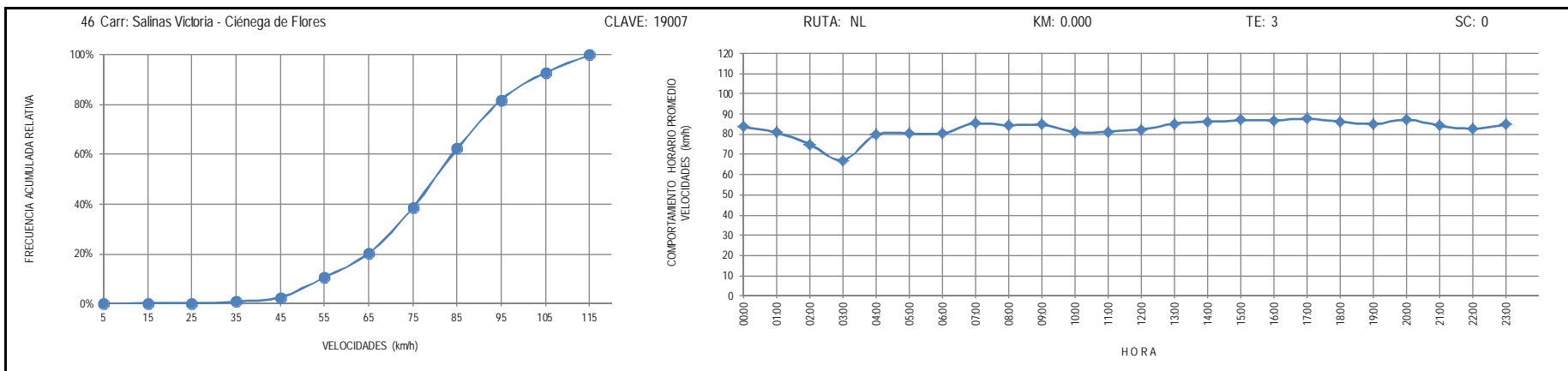
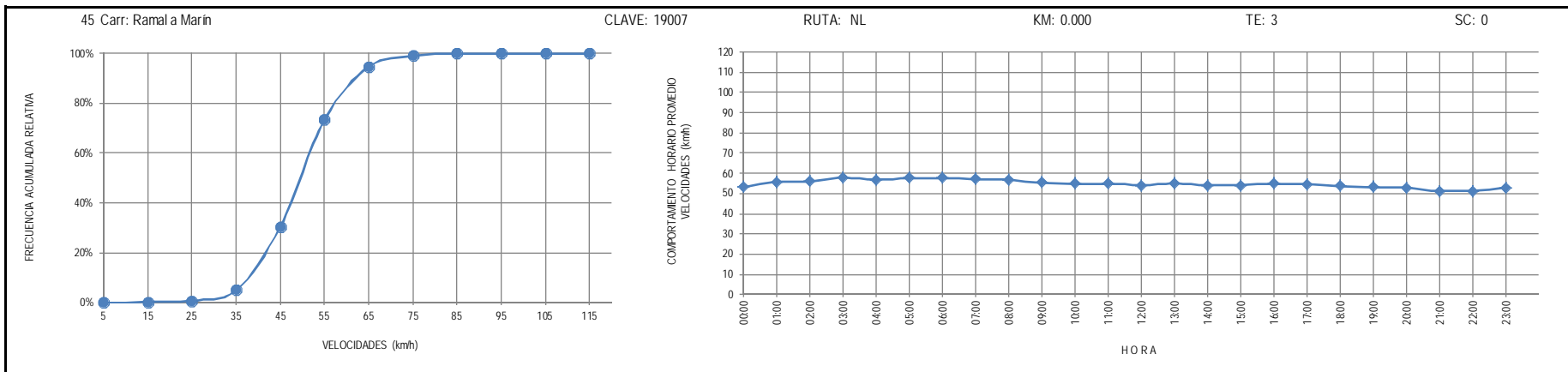
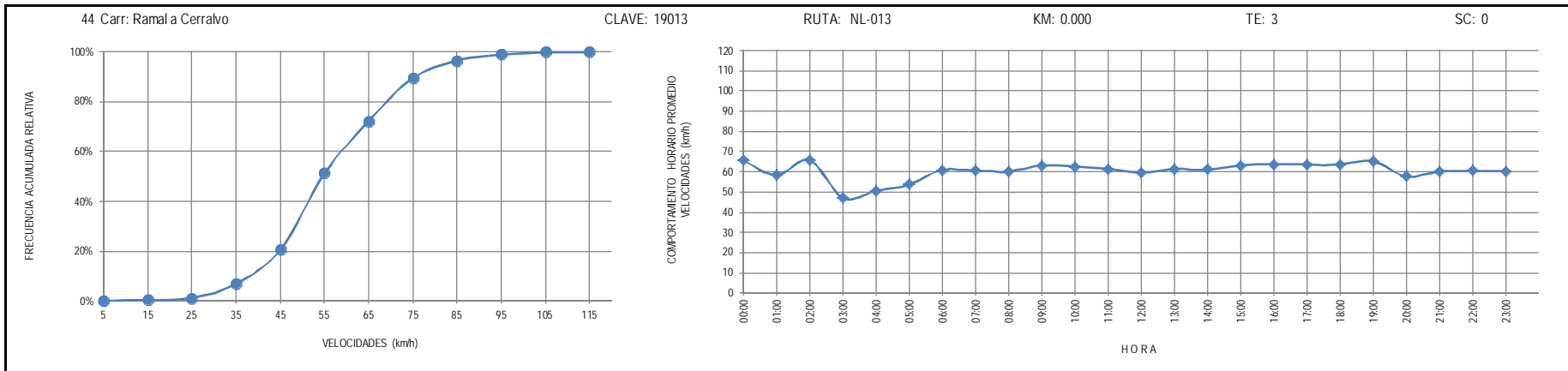
RUTA: NL

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0

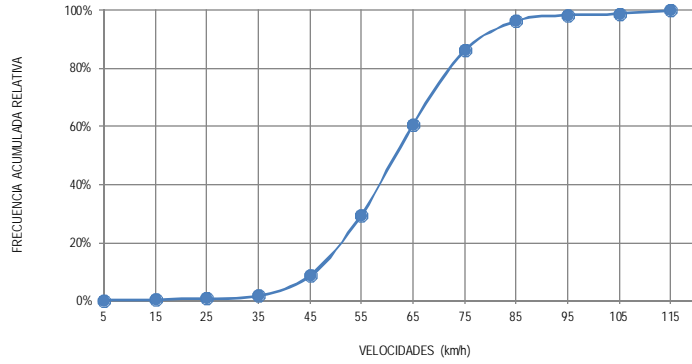






47 Carr: Santa Rosa - Mezquital

CLAVE: 00087

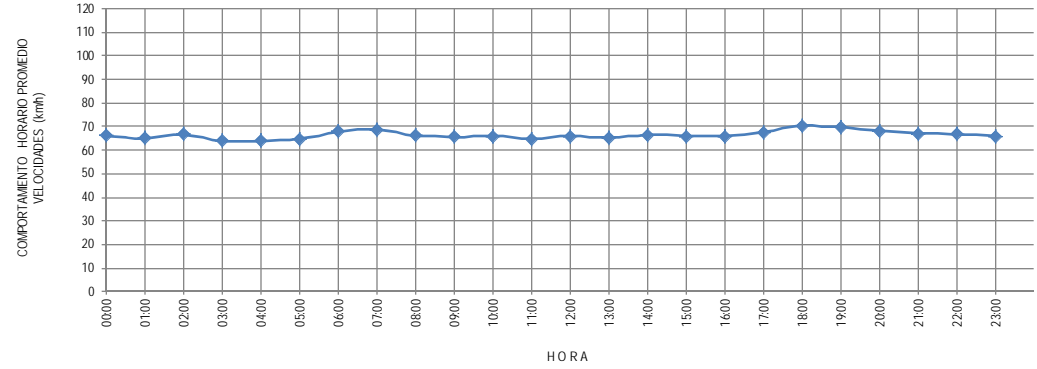


RUTA: NL

KM: 0.000

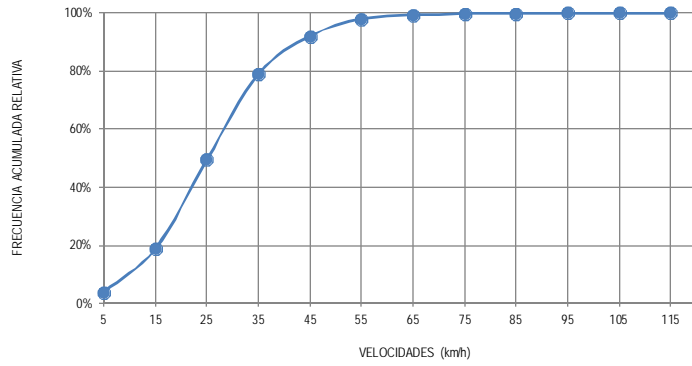
TE: 3

SC: 1



48 Carr: Santa Rosa - Salinas Victoria

CLAVE: 19037

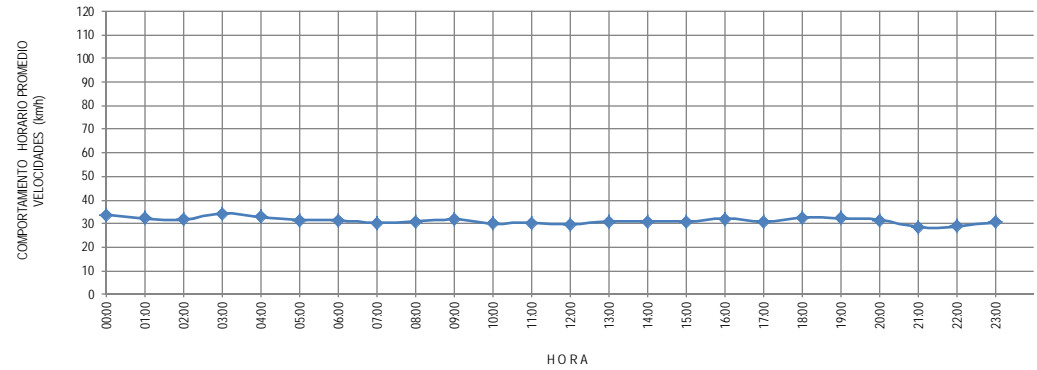


RUTA: NL

KM: 0.000

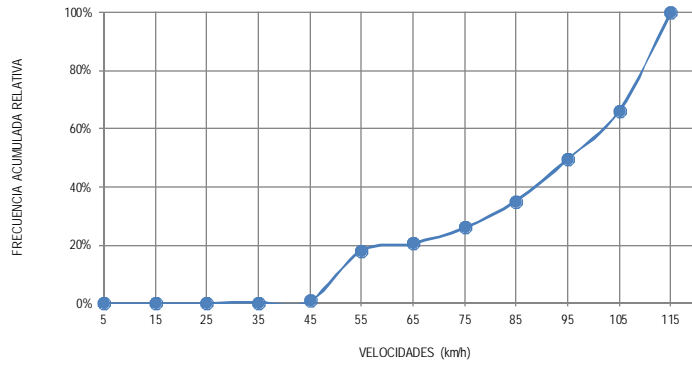
TE: 3

SC: 0



49 Carr: Anillo Periférico de Monterrey (Cuota)

CLAVE: 19004

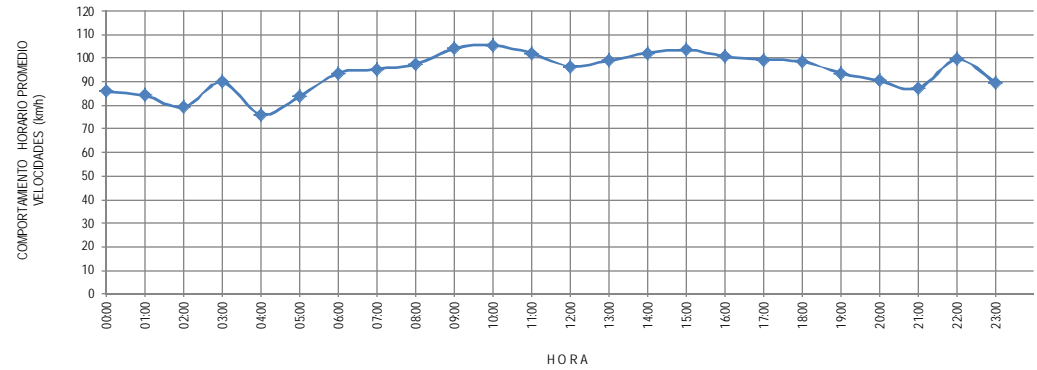


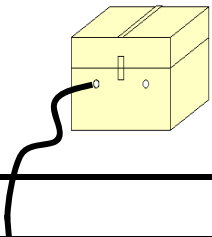
RUTA: NL-D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





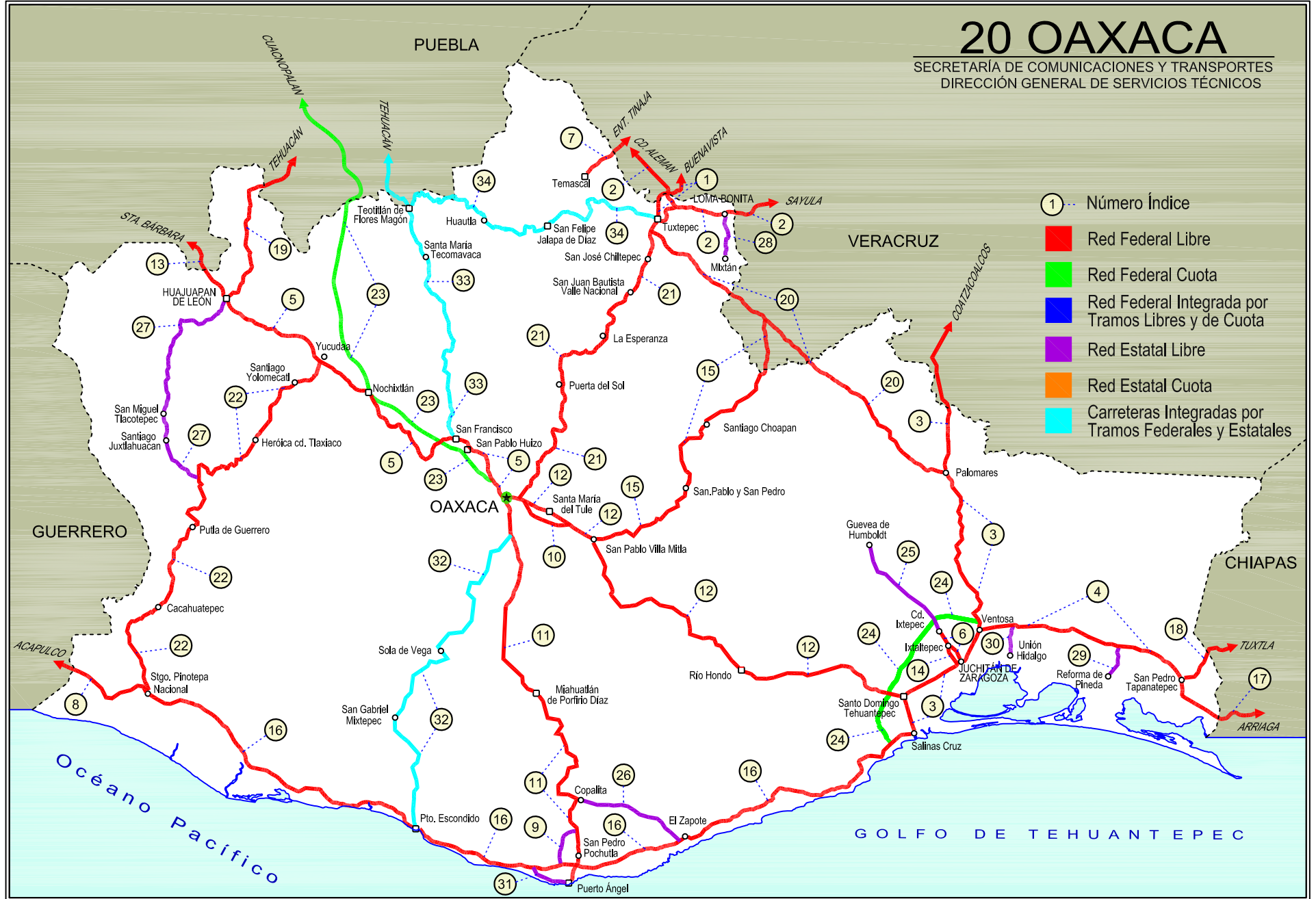
OAXACA

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Buenavista - Tuxtepec	MEX-175
2	Cd. Alemán - Sayula	MEX-145
3	Coatzacoalcos - Salina Cruz	MEX-185
4	Ent. La Ventosa - San Pedro Tanapatepec	MEX-190
5	Huajuapán de León - Oaxaca	MEX-190
6	Juchitán - Ixtepec	MEX-185
7	La Granja - Temascal	MEX-145
8	Las Cruces - Pinotepa Nacional	MEX-200
9	Libramiento de Pochutla	MEX-200
10	Libramiento de Santa María del Tule	MEX-190
11	Oaxaca - Puerto Ángel	MEX-175
12	Oaxaca - Tehuantepec	MEX-190
13	Puebla - Huajuapán de León	MEX-190
14	Ramal a Asunción Ixtaltepec	MEX-185
15	San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)	MEX-179
16	Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz	MEX-200
17	Tapanatepec - Talismán	MEX-200
18	Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	MEX-190
19	Tehuacán - Huajuapán de León	MEX-125
20	Tuxtepec - Ent. Palomares	MEX-147
21	Tuxtepec - T. C. (Oaxaca - Tehuantepec)	MEX-175
22	Yucudaa - Santiago Pinotepa Nacional	MEX-125
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
23	Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)	MEX-135D
24	Salina Cruz - La Ventosa (Cuota)	MEX-185D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
25	Cd. Ixtepec - Guevea de Humboldt	OAX
26	El Zapote - Copalita	OAX
27	Huajuapán de León - El Carrizal	OAX
28	Loma Bonita - Mixtán	OAX
29	Ramal a Reforma de Pineda	OAX
30	Ramal a Unión Hidalgo	OAX
31	San Antonio - Puerto Ángel	OAX
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
32	T. C. (Oaxaca - Puerto Ángel) - Puerto Escondido	MEX-OAX-161
33	Tehuacán - Huitzo	PUE-MEX-135
34	Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec	OAX-PUE-MEX-182

# 20 OAXACA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

- ① Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



OAXACA

1 CARR: Buenavista - Tuxtepec

CLAVE: 00624

RUTA: MEX-175

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Paso del Toro - Acayucan	0.00	3	0	1531	65.9	73.8	86.7	9.8	57.8	61.1	73.7	5.6	57.9	67.6	82.5	11.7	18.713409	-95.637809
Puente Tlacotalpan	1.55	2	0	1535													18.704596	-95.641294
Tlacotalpan	18.00	1	0	1981	32.8	37.8	49.3	7.5	33.5	43.5	54.9	9.5	30.4	35.0	52.9	9.2	18.612875	-95.648377
Tlacotalpan	18.00	3	0	1953	44.7	54.1	71.2	10.4	46.2	52.2	54.6	9.5	41.5	51.3	68.9	11.3	18.616801	-95.669959
Carlos A. Carrillo	56.00	1	0	3454	63.1	76.9	97.0	14.6	62.2	72.8	92.0	12.0	59.3	70.5	90.3	12.2	18.379030	-95.749169
Cosamaloapan	60.00	1	0	10473	57.8	67.0	84.2	11.2	55.6	63.3	77.9	9.3	54.3	63.4	82.8	11.0	18.365656	-95.776352
Cosamaloapan	60.00	3	0	9757	65.0	78.0	97.7	13.4	63.0	73.1	92.8	11.7	59.4	70.7	91.5	12.4	18.351341	-95.806793
T. C. La Tinaja - Santa Cruz	107.00	1	0	3334	65.3	78.2	97.8	13.3	63.0	73.2	93.6	11.8	59.8	72.5	93.7	14.1	18.168703	-96.088187
T. C. Cd. Alemán - Sayula	108.92	1	0	3884	33.7	37.9	45.9	6.3	30.5	33.8	51.4	7.7	30.1	34.1	52.7	8.7	18.168354	-96.093403
T. C. Cd. Alemán - Sayula	108.92	3	0	6874	34.0	38.3	47.0	6.2	30.6	34.0	51.6	7.8	35.3	49.0	54.4	11.2	18.168756	-96.100330
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	115.00																	
Puente Caracol	117.20	2	0	6163													18.133058	-96.136687
Tuxtepec	121.25	1	1	4350	56.8	77.3	103.0	20.1	53.5	66.8	92.8	14.5	50.2	65.9	93.0	17.3	18.113933	-96.134309
Tuxtepec	121.25	1	2	4188	67.7	81.6	99.5	14.9	62.1	72.9	90.4	11.5	59.0	72.2	90.7	13.5	18.113961	-96.134306

2 CARR: Cd. Alemán - Sayula

CLAVE: 00301

RUTA: MEX-145

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Alemán	0.00	3	0	5852	72.3	84.1	101.3	13.4	69.0	78.3	92.1	11.0	67.9	77.0	90.5	10.9	18.183774	-96.093591
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	1.80																	
Puente Papaloapan	3.50	2	0	3660													18.159461	-96.096585
T. Izq. Loma Bonita	36.70	1	0	5639	50.0	63.7	91.0	15.3	44.7	52.1	62.5	9.3	40.7	50.9	69.3	11.8	18.094874	-95.880893
T. Der. Villa Azueta	41.50	1	0	5437	72.0	83.7	100.9	13.3	68.5	77.2	90.5	10.6	67.4	76.3	90.3	10.8	18.091242	-95.781300
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	43.16																	
T. Izq. Tesechoacán	56.70	1	0	3769	72.5	84.2	101.5	13.3	68.7	77.5	91.1	10.7	67.6	76.7	90.3	10.8	18.127877	-95.655649
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	71.40	1	0	5026	71.5	83.6	100.7	13.4	68.6	77.4	91.0	10.6	67.5	76.6	90.1	10.8	18.069111	-95.535324
San Juan Evangelista	118.35	1	0	5070	65.1	75.6	93.0	11.9	58.5	64.8	80.4	9.2	55.8	63.8	81.4	9.8	17.910387	-95.129625
Sayula de Alemán	136.40	1	0	5919	64.8	74.9	92.0	11.6	57.5	63.4	74.8	8.2	55.9	63.7	80.9	9.8	17.887508	-94.964997

3 CARR: Coatzacoalcos - Salina Cruz

CLAVE: 00147

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coatzacoalcos	0.00	3	1	10922	71.5	80.8	95.9	11.1	68.2	76.6	90.5	10.5	65.1	75.6	91.9	11.8	18.096262	-94.460312

## OAXACA

3 CARR: Coatzacoalcos - Salina Cruz

CLAVE: 00147

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coatzacoalcos	0.00	3	2	10962	72.7	83.2	100.9	12.1	70.8	80.2	93.5	11.0	66.1	77.4	93.9	12.3	18.096262	-94.460311
T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque	21.00	1	1	12002	56.1	62.1	73.6	7.7	53.8	59.0	68.7	7.0	51.9	59.0	72.5	9.2	18.021946	-94.542525
T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque	21.00	1	2	11511	61.1	69.5	84.1	10.2	56.0	62.8	74.5	8.6	54.8	62.3	74.6	8.9	18.021946	-94.542525
Minatitlán	21.60	3	1	10065	56.0	62.1	73.6	7.6	53.6	58.9	68.9	7.2	51.3	59.3	73.2	9.9	17.998454	-94.588199
Minatitlán	21.60	3	2	10052	61.2	69.6	84.0	10.2	56.1	62.8	74.6	8.5	54.4	62.3	74.7	9.4	17.998455	-94.588194
Cosoleacaque	31.50	1	0	18131	56.1	63.7	78.0	9.9	55.0	62.8	73.7	9.3	53.3	62.5	74.4	11.0	18.006541	-94.621820
Jáltipan de Morelos	38.60	3	0	9193	71.8	81.9	99.8	11.8	70.5	78.7	89.2	10.1	66.5	74.6	92.2	11.1	17.961606	-94.730443
Acayucan	59.60	1	0	10402	79.2	90.3	109.9	12.4	77.4	87.2	98.3	11.0	75.5	84.4	102.2	10.8	17.953410	-94.877602
Sayula de Alemán	71.00	1	1	7443	92.3	104.8	127.7	14.0	82.5	94.1	112.9	13.0	82.1	94.8	118.9	14.0	17.896549	-94.949713
Sayula de Alemán	71.00	1	2	7017	85.6	97.3	114.0	12.8	80.3	90.9	107.2	12.0	75.3	85.9	107.3	11.7	17.896549	-94.949713
Sayula de Alemán	71.00	3	0	7476	68.8	80.0	98.6	12.6	63.8	73.1	87.2	10.6	62.2	73.7	93.1	13.2	17.871658	-94.969309
Campo Nuevo	94.50	3	0	5480	58.1	68.7	87.3	12.0	53.1	59.3	73.3	8.3	49.2	57.3	78.0	10.7	17.695004	-95.075189
T. Izq. Jesús Carranza	126.80	1	0	4417	69.1	80.4	101.0	12.9	63.7	72.9	86.9	10.6	61.5	73.1	91.8	13.1	17.439328	-95.078191
T. Izq. Jesús Carranza	126.80	3	0	5018	55.0	64.0	81.1	10.8	50.9	58.6	73.4	9.8	43.9	53.3	71.2	10.5	17.432995	-95.076681
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	139.90																	
T. Der. Tuxtepec	166.20	1	0	4656	80.3	95.1	118.3	15.9	74.8	92.0	109.9	16.1	61.9	74.7	101.4	12.9	17.144886	-95.063726
T. Der. Tuxtepec	166.20	3	0	5127	80.2	95.0	118.8	15.9	74.1	91.3	109.7	16.2	62.0	74.6	100.3	12.8	17.131426	-95.059637
T. Der. Estación Mogoñe	182.15	1	0	5120	80.1	94.8	118.4	15.8	73.2	90.3	107.4	16.2	62.2	75.4	101.9	13.2	17.013868	-95.009416
T. Der. Matías Romero	196.00	1	0	7896	80.0	94.9	119.5	16.1	75.3	92.8	111.8	16.6	62.9	77.1	103.9	13.9	16.885189	-95.017639
T. Der. Barrio de La Soledad	203.05	1	0	7688	81.0	96.3	120.5	16.1	75.2	92.3	110.9	16.2	63.4	77.9	105.7	14.1	16.817795	-95.033541
T. Der. Barrio de La Soledad	203.05	3	0	5477	62.1	73.3	98.8	13.4	58.6	64.9	78.0	8.9	51.1	59.6	74.4	10.4	16.812298	-95.032505
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	236.00	1	0	6026	66.2	83.9	121.9	17.7	63.4	76.8	96.8	13.5	61.3	74.5	103.5	14.3	16.605830	-94.949596
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	236.00	3	0	2820	86.6	101.5	129.2	15.0	81.4	93.5	127.5	14.2	79.5	93.1	127.8	15.2	16.580978	-94.944189
T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso)	241.70	1	0	3836	75.3	87.6	106.5	12.9	69.8	79.5	92.1	11.1	67.2	77.7	97.0	12.0	16.558395	-94.948404
T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso)	241.70	3	0	6004	70.0	80.6	100.8	12.1	64.8	73.2	91.4	9.7	63.8	73.2	95.2	11.5	16.545204	-94.952172
Juchitán de Zaragoza	255.55	1	0	8034	56.0	70.4	94.1	14.5	53.5	64.6	86.1	12.3	53.0	66.4	101.2	15.1	16.453967	-95.002129
Juchitán de Zaragoza	255.55	3	1	7692	87.4	102.3	124.3	15.9	86.5	101.8	120.1	15.7	71.0	90.5	119.3	18.4	16.437380	-95.032239
Juchitán de Zaragoza	255.55	3	2	8262	71.8	83.1	103.3	13.0	66.3	79.9	95.0	13.5	59.3	70.3	89.2	11.8	16.437380	-95.032239
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	1	1	3843	82.9	95.1	121.7	14.1	78.6	89.8	101.6	12.6	78.2	90.8	106.8	13.1	16.347599	-95.208910
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	1	2	3882	84.6	99.2	123.0	15.1	80.8	91.4	104.2	12.8	77.8	90.2	111.1	13.9	16.347629	-95.209006
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	3	1	9244	87.7	102.3	124.3	15.6	87.8	102.9	123.4	16.0	71.2	90.8	119.2	18.3	16.314159	-95.237166
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	3	2	9009	72.3	83.4	104.3	12.9	66.7	80.4	98.4	13.9	59.3	70.3	88.4	11.8	16.314159	-95.237166
Salina Cruz	302.35	1	1	14751	87.6	102.2	124.0	15.5	88.1	103.2	124.2	16.2	71.4	90.6	117.5	18.1	16.230557	-95.211130
Salina Cruz	302.35	1	2	13972	72.2	83.2	103.6	12.7	66.6	80.2	97.6	13.8	59.5	71.2	90.0	12.7	16.230558	-95.211130

OAXACA

4 CARR: Ent. La Ventosa - San Pedro Tanapatepec

CLAVE: 20059

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Ventosa	0.00	3	0	3773	60.9	77.0	94.5	14.5	55.7	68.2	91.9	12.0	56.3	72.9	101.6	14.6	16.550251	-94.944133
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	7.20	3	0	6164	91.4	104.2	126.8	14.1	86.8	98.9	138.4	14.6	82.7	94.3	135.6	14.6	16.571539	-94.884855
T. Izq. Nilttepec	38.01	3	0	3844	77.6	92.7	119.1	15.2	70.7	84.5	107.9	14.0	65.3	73.9	105.7	11.6	16.554508	-94.604502
Santo Domingo Zanatepec	68.25	3	0	4945	46.8	56.5	74.5	11.3	44.0	51.0	69.9	9.8	41.1	49.8	65.3	10.6	16.475915	-94.348743
San Pedro Tapanatepec	91.80	1	0	4125	62.3	73.0	94.0	12.6	57.3	64.2	80.4	8.6	51.7	60.2	79.8	10.3	16.380161	-94.198985

5 CARR: Huajuapán de León - Oaxaca

CLAVE: 20056

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hujuapán de León	0.00																	
T. Izq. Tehuacán	1.35	1	0	13150	35.7	38.6	63.0	7.1	37.9	47.3	138.2	12.8	30.8	34.1	52.7	8.1	17.812899	-97.766928
T. Izq. Tehuacán	1.35	3	0	8636	55.8	62.8	85.9	10.0	55.2	54.8	64.5	3.2	54.2	60.4	76.7	8.5	17.810731	-97.760166
Tamazulapán	38.61	1	0	3136	61.4	72.6	87.4	12.8	58.5	60.2	84.5	6.0	61.4	72.1	84.5	12.4	17.674787	-97.577125
Tamazulapán	38.61	3	0	3537	61.6	72.7	87.6	12.7	61.3	68.4	77.7	8.1	61.3	71.7	84.1	11.7	17.671478	-97.564173
T. Izq. Santiago Tejupan	49.62	3	0	3041	61.5	72.8	88.4	12.9	62.2	70.1	81.5	9.1	58.9	68.6	82.5	10.1	17.654842	-97.470375
T. Der. Tlaxiaco	61.43	3	0	2935	77.1	95.7	122.3	18.8	64.5	80.1	95.2	15.2	61.8	76.1	94.6	13.9	17.573624	-97.423461
Asunción Nochixtlán	90.40	1	0	6744	64.1	73.4	91.8	11.1	60.4	70.6	84.6	11.4	58.6	70.2	89.5	13.0	17.463925	-97.253979
T. Izq. Tehuacán	161.73	1	0	4407	62.8	77.2	104.8	14.4	62.7	79.9	102.8	14.8	57.7	66.8	98.1	10.3	17.285451	-96.910393
T. Izq. Tehuacán	161.73	3	0	4895	58.8	63.7	74.2	8.5	54.8	58.4	64.7	5.2	53.8	61.3	73.2	9.2	17.284833	-96.900142
T. Der. Tlaltinango	170.29	1	0	6869	76.4	85.0	103.9	11.4	69.9	80.4	97.2	12.0	69.3	81.1	101.8	13.2	17.248352	-96.852285
T. Der. Tlaltinango	170.29	3	0	7069	80.6	92.6	111.6	13.2	75.5	88.0	103.8	12.8	74.8	87.7	108.7	13.6	17.242526	-96.836780
T. Der. Nazareno Etla	179.23	3	1	12652	61.7	70.1	82.9	10.1	48.7	53.9	63.6	8.4	50.1	54.0	63.4	7.8	17.168934	-96.788680
T. Der. Nazareno Etla	179.23	3	2	12494	77.5	82.9	93.4	8.1	76.2	82.4	109.0	9.4	72.4	80.9	102.1	11.3	17.168988	-96.788639
T. Aut. Cuacnopalan - Oaxaca	181.80	3	1	20005	92.6	102.1	119.5	11.1	92.6	102.8	121.8	12.0	85.8	101.2	120.3	16.3	17.143575	-96.778196
T. Aut. Cuacnopalan - Oaxaca	181.80	3	2	19755	81.7	92.6	109.7	12.2	72.7	85.7	102.5	13.5	74.8	89.5	107.3	14.5	17.142813	-96.777648
Oaxaca	190.60	1	1	29533	71.3	81.9	101.6	12.0	73.2	84.6	111.8	13.5	69.7	83.0	111.9	14.9	17.097050	-96.749940
Oaxaca	190.60	1	2	24959	56.6	62.9	74.4	8.3	48.5	53.5	67.0	7.9	50.0	54.9	70.2	8.4	17.096347	-96.749408

6 CARR: Juchitán - Ixttepec

CLAVE: 20359

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Juchitán de Zaragoza	0.00																	
X. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.15	3	1	8625	54.5	60.0	73.4	8.0	50.5	52.8	59.1	5.8	50.8	53.5	62.3	6.5	16.449099	-95.025996

## OAXACA

6 CARR: Juchitán - Ixtepec

CLAVE: 20359

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.15	3	2	8050	59.5	64.9	81.9	9.8	49.4	54.0	64.2	7.6	51.0	55.3	71.8	8.6	16.449098	-95.025996
Asunción Ixtaltepec	7.40	1	1	3428	38.7	46.7	61.6	10.4	28.6	37.7	53.4	9.9	28.0	37.7	54.0	10.4	16.510542	-95.065991
Asunción Ixtaltepec	7.40	1	2	3459	40.4	43.2	52.2	6.3	35.6	36.7	49.0	3.9	34.9	36.8	46.0	4.3	16.510542	-95.065991
Asunción Ixtaltepec	7.40	3	1	2675	42.5	48.5	61.3	8.1	47.5	52.1	63.3	7.3	42.3	49.5	61.9	9.3	16.503895	-95.055184
Asunción Ixtaltepec	7.40	3	2	2782	39.8	44.2	54.3	7.8	37.0	39.6	52.8	5.2	37.0	42.0	57.9	7.6	16.503895	-95.055184
Ixtepec	16.00	1	1	4029	54.7	60.3	73.7	7.9	51.4	52.7	54.7	4.7	49.9	53.3	62.6	6.9	16.538549	-95.080565
Ixtepec	16.00	1	2	3988	59.6	64.9	81.9	9.7	51.0	53.1	59.7	5.7	50.2	58.1	73.5	9.7	16.538549	-95.080565

7 CARR: La Granja - Temascal

CLAVE: 00275

RUTA: MEX-145

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Tinaja - Santa Cruz	0.00	3	0	3478	43.3	51.7	66.4	9.9	44.0	52.1	72.5	10.2	42.9	51.7	64.6	11.0	18.352783	-96.262002
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	5.00																	
Temascal	23.00	1	0	2983	53.1	61.5	74.9	10.0	52.8	60.9	86.4	10.7	51.1	59.3	82.1	11.2	18.257746	-96.392388

8 CARR: Las Cruces - Pinotepa Nacional

CLAVE: 00073

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chilpancingo - Acapulco	0.00	3	1	17330	54.2	58.3	67.3	5.9	52.3	56.1	66.4	7.1	51.2	55.4	65.0	7.7	16.885501	-99.830429
T. C. Chilpancingo - Acapulco	0.00	3	2	18026	48.6	56.0	69.8	9.8	43.8	51.6	63.9	9.4	45.0	52.2	62.4	9.3	16.885502	-99.830429
T. Der. Puerto Marqués	4.62	1	1	13719	62.6	68.2	81.8	7.9	61.2	66.2	80.7	8.3	60.8	65.7	79.8	8.3	16.867860	-99.811195
T. Der. Puerto Marqués	4.62	1	2	13106	61.2	71.6	86.7	11.8	53.1	62.4	79.5	10.8	49.0	59.3	80.5	11.9	16.867862	-99.811195
T. Der. Puerto Marqués	4.62	3	0	11086	53.1	60.4	113.2	12.1	52.4	56.1	76.6	8.3	49.9	56.5	79.6	11.0	16.857488	-99.806269
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	1	1	3725	59.1	63.7	101.3	9.8	51.0	55.1	63.8	7.9	50.1	54.7	65.3	8.7	16.830921	-99.765488
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	1	2	3769	64.2	73.3	100.2	11.6	57.8	64.1	74.2	7.4	55.8	64.4	83.0	9.3	16.830921	-99.765488
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	3	1	4025	60.9	68.8	98.2	11.5	56.7	64.3	74.2	9.5	54.4	64.0	83.4	10.7	16.830253	-99.753092
X. C. Puerto Marqués - La Venta (Cuota)	11.70	3	2	4036	49.9	52.7	101.2	9.0	41.5	46.4	64.1	8.3	41.5	49.9	54.9	9.8	16.830253	-99.753092
San Marcos	58.90	1	0	6461	53.7	61.3	96.5	10.9	48.9	54.7	75.3	9.7	49.3	53.4	69.4	8.6	16.784581	-99.397729
Nexpa	84.96	3	0	4929	63.6	94.1	133.6	22.9	75.8	133.0	143.6	35.4	70.8	114.4	142.2	29.7	16.781497	-99.201252
T. Izq. Copala (1º Acceso)	117.50	1	0	4610	65.6	75.9	100.8	12.9	60.0	67.3	82.6	9.5	58.6	67.6	86.5	10.9	16.607250	-98.985846
T. Izq. Copala (1º Acceso)	117.50	3	0	5747	65.5	75.7	98.9	12.7	60.2	67.3	82.7	9.4	58.9	68.3	87.1	10.9	16.603388	-98.973776
T. Izq. Ometepec	175.88	1	0	4110	63.1	71.5	93.7	11.1	57.7	64.4	79.2	9.4	56.4	63.7	82.1	9.3	16.655367	-98.503246
Cuajinicuilapa	200.60	3	0	2763	48.6	61.6	89.5	15.6	59.0	70.4	83.2	11.5	53.7	63.9	81.8	10.9	16.465731	-98.400888



OAXACA

8 CARR: Las Cruces - Pinotepa Nacional

CLAVE: 00073

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Gro. Ppia. Oax.	207.80																	
T. Izq. San Pedro Orizaba	215.00	3	0	1810	49.2	62.5	91.2	15.9	58.6	69.7	83.0	11.2	55.2	63.3	82.5	9.0	16.442356	-98.341673
T. Izq. Tlaxiaco	245.47	1	0	3158	52.1	65.6	105.5	15.6	50.5	53.8	135.6	12.2	48.4	54.4	88.5	14.0	16.379736	-98.094625
T. Izq. Tlaxiaco	245.47	3	0	6043	50.4	55.4	89.1	10.6	48.8	54.6	63.9	10.0	48.1	53.3	65.2	8.8	16.376734	-98.092067
Pinotepa Nacional	252.50																	

9 CARR: Libramiento de Pochutla

CLAVE:

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz	0.00	3	0	881	27.6	36.3	50.4	10.9	27.5	45.9	53.8	12.5	22.5	31.8	52.6	11.5	15.733400	-96.480393
Pio Macaya	2.40	1	0	760	58.8	68.1	84.6	11.0	52.7	62.3	81.6	10.9	52.2	63.6	83.0	12.1	15.747989	-96.477403
Pio Macaya	2.40	3	0	660	59.0	68.8	84.8	11.2	52.9	63.5	82.5	11.3	52.7	64.9	83.5	12.3	15.755145	-96.476780
T. C. Oaxaca - Puerto Angel	5.20	1	0	769	50.5	60.1	76.2	10.9	48.5	57.6	73.9	10.3	44.9	54.6	72.9	11.6	15.762211	-96.465783

10 CARR: Libramiento de Santa María del Tule

CLAVE:

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	0.00	3	0	14144	76.8	93.4	119.0	16.3	69.6	85.7	111.3	15.9	69.1	86.7	121.1	17.5	17.052274	-96.657849
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	5.80	1	0	15472	79.1	93.3	115.6	15.2	71.2	83.6	107.2	14.4	69.5	84.8	119.9	16.8	17.036913	-96.622608

11 CARR: Oaxaca - Puerto Ángel

CLAVE: 20091

RUTA: MEX-175

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Oaxaca	0.00	3	1	27745	50.6	54.6	64.6	7.6	45.6	50.8	60.7	6.6	45.8	51.6	62.8	7.4	17.032047	-96.712966
Oaxaca	0.00	3	2	27004	50.6	54.6	64.6	7.6	45.5	50.8	60.8	6.6	45.8	51.6	62.7	7.4	17.032109	-96.712852
T. Der. Aeropuerto	10.46	1	1	22217	64.9	71.3	88.8	8.4	59.3	62.1	71.3	5.4	61.1	67.2	80.7	8.7	17.007274	-96.713003
T. Der. Aeropuerto	10.46	1	2	22633	57.9	68.0	85.6	12.3	53.4	53.5	58.7	3.3	51.3	60.5	74.2	11.3	17.007273	-96.713004
T. Der. Puerto Escondido	19.07	1	1	11854	62.1	67.3	82.5	8.9	51.9	55.0	64.0	6.9	52.5	60.7	73.7	9.8	16.933364	-96.704338
T. Der. Puerto Escondido	19.07	1	2	12404	64.2	71.3	90.1	9.7	56.8	61.9	72.0	6.8	56.5	63.5	78.1	9.6	16.933364	-96.704338
T. Der. Puerto Escondido	19.07	3	0	11948	52.7	64.7	90.7	15.2	50.0	53.2	54.9	7.9	50.9	56.9	73.4	10.5	16.926144	-96.701270
Ocotlán	35.67	3	0	8426	80.2	93.1	116.3	14.3	64.3	78.5	91.6	11.7	76.0	91.0	113.0	15.2	16.764216	-96.677635
Ejutla de Crespo	64.04	1	0	4547	95.4	113.2	140.2	16.9	92.7	112.1	140.3	19.0	91.7	114.0	140.7	20.2	16.606164	-96.738115

## OAXACA

11 CARR: Oaxaca - Puerto Ángel

CLAVE: 20091

RUTA: MEX-175

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ejutla de Crespo	64.04	3	0	2913	74.4	86.8	108.7	13.6	58.0	55.3	83.3	5.3	65.4	81.2	100.8	14.8	16.515639	-96.736229
Miahuatlán de Porfirio Díaz	100.64	3	0	3130	74.4	86.8	108.7	13.6	58.0	55.3	83.3	5.2	65.4	81.2	100.8	14.8	16.285477	-96.584027
San Miguel Suchixtepec	144.00	1	0	1427	45.3	51.8	62.6	7.8	38.5	44.0	53.2	8.8	41.9	50.4	56.1	10.2	16.100525	-96.470577
Candelaria Loxicha	195.00	1	0	1290	45.7	52.6	64.6	9.0	44.8	52.2	61.6	9.1	42.3	51.2	58.9	10.7	15.931758	-96.486257
San Pedro Pochutla	238.00	1	0	3920	56.4	63.5	86.9	10.2	52.1	53.8	64.2	6.0	52.2	61.0	82.8	11.0	15.764670	-96.463672
Puerto Ángel	245.40	1	0	4475	51.4	53.5	64.7	7.2	51.5	53.1	54.8	5.6	49.1	52.4	59.3	7.0	15.677751	-96.481501

12 CARR: Oaxaca - Tehuantepec

CLAVE: 20057

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Oaxaca	0.00	3	1	18390	67.0	73.8	84.8	9.2	56.9	63.2	78.2	8.4	60.0	67.7	82.6	9.8	17.067806	-96.688164
Oaxaca	0.00	3	2	18711	48.5	53.0	67.5	7.3	42.0	44.5	54.8	6.7	43.4	46.7	54.6	6.2	17.067785	-96.687127
T. Izq. Guelatao	8.69	3	1	15423	79.6	92.3	109.4	13.4	67.9	78.8	109.6	13.0	67.9	80.6	104.9	13.6	17.063852	-96.674963
T. Izq. Guelatao	8.69	3	2	15510	67.2	77.3	90.3	11.5	55.7	64.7	80.6	10.7	57.5	67.9	83.5	10.8	17.064027	-96.674857
Libramiento Santa María el Tule	12.00	1	1	13411	79.0	91.9	109.2	13.5	66.8	76.1	94.5	11.3	68.1	81.2	105.9	13.8	17.061241	-96.666204
Libramiento Santa María el Tule	12.00	1	2	14237	67.2	77.4	90.3	11.5	55.7	65.2	80.8	11.2	57.2	67.0	83.1	10.5	17.061241	-96.666204
Santa María El Tule	13.90	1	1	6147	78.4	91.4	108.5	13.5	66.9	76.5	98.3	11.7	69.2	83.0	111.2	14.8	17.049133	-96.642515
Santa María El Tule	13.90	1	2	6304	67.3	77.4	90.3	11.5	55.7	64.9	81.4	11.1	56.5	67.9	83.5	11.8	17.049329	-96.642528
Santa María El Tule	13.90	3	0	4200	61.8	70.1	82.6	9.9	57.3	62.9	77.4	8.4	57.3	64.4	80.2	9.8	17.043498	-96.629609
Teotitlán del Valle	26.50	1	0	12865	73.3	89.7	108.1	17.2	68.3	81.2	94.8	13.5	67.1	80.9	97.4	14.9	16.996319	-96.527912
T. Izq. Teotitlán del Valle	26.50	3	0	13446	85.0	97.7	116.1	13.7	77.4	90.6	108.7	14.7	77.1	90.7	112.7	14.9	16.993547	-96.523690
T. Der. Tlacolula	33.64	1	0	11415	88.5	103.1	124.1	14.8	82.7	97.9	123.1	15.2	82.9	99.7	127.2	16.5	16.970453	-96.489113
T. Der. Tlacolula	33.64	3	1	4617	72.3	83.3	100.6	12.5	69.7	80.7	94.8	12.2	67.6	80.6	102.4	13.8	16.950849	-96.465587
T. Der. Tlacolula	33.64	3	2	4619	53.6	58.8	64.8	6.9	45.9	48.5	54.8	4.5	48.2	52.5	63.4	7.5	16.950849	-96.465587
T. Izq. Villa de Mitla	42.66	1	0	7034	89.3	101.7	118.7	13.6	81.2	91.8	104.6	12.6	81.4	94.1	114.2	14.5	16.921235	-96.405731
T. Izq. Villa de Mitla	42.66	3	0	4129	71.6	80.7	95.2	10.6	65.2	73.3	86.2	8.8	65.3	74.4	92.3	10.6	16.912419	-96.397764
San Pedro Totolapan	81.00	1	0	2818	49.8	59.5	72.6	11.1	46.9	53.5	64.2	9.5	41.9	53.0	67.1	12.5	16.672289	-96.306675
T. Izq. Nejapa de Madero	127.00	1	0	1299	54.6	63.8	80.2	10.3	47.3	53.9	64.7	9.2	44.2	53.7	71.9	11.2	16.621844	-96.038367
La Reforma	184.62	1	0	1954	60.2	68.0	79.0	9.8	53.5	56.9	65.9	6.2	47.3	55.2	71.0	10.8	16.399572	-95.767365
La Reforma	184.62	3	0	1973	61.0	69.2	81.1	10.0	54.2	57.6	64.8	5.4	48.1	58.3	73.1	12.0	16.398489	-95.760883
T. Der. Magdalena Tequisistlán	206.66	1	0	2898	56.8	64.4	76.7	9.8	53.0	56.4	69.6	6.7	51.3	58.0	72.4	9.1	16.415503	-95.600977
T. Izq. Jalapa de Márquez	224.60	3	0	3760	75.8	90.1	108.1	14.9	69.3	79.6	92.5	11.7	72.3	83.7	102.8	13.2	16.430483	-95.428993
Tehuantepec	250.60	1	0	6086	68.1	80.1	99.0	13.3	63.8	72.7	84.2	10.6	62.1	72.9	88.5	12.5	16.329235	-95.263312

OAXACA

13 CARR: Puebla - Huajuapán de León

CLAVE: 00049

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00	3	1	18143	52.8	58.1	92.2	9.8	43.6	50.6	57.4	8.5	45.1	52.3	62.8	9.1	19.033047	-98.263891
Puebla	0.00	3	2	19048	52.7	60.4	91.8	11.3	52.7	58.7	69.2	8.1	47.1	54.9	70.1	11.4	19.033047	-98.263891
Atlixco	29.88	1	0	15259	47.5	52.9	95.8	10.2	42.9	50.7	59.4	9.1	45.9	52.3	57.2	9.6	18.930528	-98.407306
Atlixco	29.88	3	0	11435	37.6	46.3	63.1	10.8	40.7	49.5	54.3	9.8	38.9	48.4	58.7	10.5	18.880250	-98.435917
Tepeojuma	51.90	1	1	4635	48.8	52.8	68.3	8.6	45.8	51.2	55.0	7.1	48.5	52.8	60.3	8.1	18.772167	-98.453917
Tepeojuma	51.90	1	2	4617	58.7	64.3	84.3	9.5	54.8	60.8	73.9	7.2	55.2	59.9	74.7	6.3	18.772167	-98.453917
Izúcar de Matamoros	67.00	1	0	9960	37.4	46.0	63.2	10.8	38.8	48.2	56.5	10.3	37.6	47.3	57.6	10.5	18.631306	-98.469083
T. Der. Cuautla	70.00	3	0	7343	53.2	59.6	81.2	9.5	50.5	54.7	70.6	8.6	51.9	54.9	73.6	8.4	18.579556	-98.450222
Tehuizingo	113.30	1	0	4850	35.2	42.8	55.0	9.2	38.4	47.5	54.0	9.5	37.5	47.5	54.0	10.0	18.338694	-98.283389
Acatlán de Osorio	154.20	1	0	6245	35.2	42.7	55.0	9.2	37.9	46.8	53.9	9.4	37.2	47.0	53.9	9.9	18.187639	-98.055250
Chila	192.30	3	0	2267	52.6	58.6	73.5	8.7	51.2	53.7	63.1	6.5	52.6	54.5	71.3	6.9	17.966583	-97.864250
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	200.30																	
T. Izq. Las Palmas	202.10	1	0	2166	71.7	84.7	103.0	14.5	65.3	75.4	84.6	11.1	61.7	75.9	92.9	14.8	17.882204	-97.836529
Huajuapán de León	219.30	1	0	3145	71.2	84.3	102.4	14.5	64.7	75.3	84.9	11.8	59.7	71.9	90.2	12.2	17.836196	-97.790585

14 CARR: Ramal a Asunción Ixtaltepec

CLAVE: 20624

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.00	3	0	5574	35.1	40.7	54.0	7.8	38.7	51.0	54.5	12.3	35.8	49.1	54.5	11.3	16.438733	-95.034979
Asunción Ixtaltepec	9.70	1	0	3564	35.4	40.4	54.3	7.7	36.8	50.1	54.3	11.2	32.6	42.0	54.0	9.9	16.499155	-95.064695

15 CARR: San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)

CLAVE: 00106

RUTA: MEX-179

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	0.00	3	0	2835	66.4	78.3	92.5	12.7	63.8	72.5	84.1	10.0	63.6	74.5	90.7	12.8	16.917755	-96.385658
San Pedro y San Pablo Ayutla	55.00	1	0	1470	47.7	52.3	63.3	8.3	48.5	53.0	72.7	9.0	46.8	54.4	107.2	13.4	17.020890	-96.082435
T. Der. Zacatepec	90.00	1	0	1597	45.1	51.0	60.9	7.1	43.0	50.9	56.1	9.6	48.0	52.7	54.9	9.0	17.148337	-96.035299
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	217.70																	
T. C. Tuxtepec - Ent. Palomares	238.70	1	0	1678	59.8	72.2	94.7	13.9	64.4	77.5	137.7	16.6	64.6	82.8	136.9	18.0	17.701110	-95.734847

## OAXACA

16 CARR: Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz

CLAVE: 20074

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santiago Pinotepa Nacional	0.00	3	0	3875	54.4	66.8	99.4	13.6	51.2	60.5	73.6	11.0	49.7	54.7	74.6	10.5	16.333359	-98.033933
San Andrés Huaxpaltepec	18.07	3	0	2879	54.6	67.2	106.9	14.2	51.2	60.3	73.8	10.9	51.1	57.7	74.7	10.2	16.325073	-97.907378
San José del Progreso	59.51	1	0	7502	54.5	66.8	101.4	13.8	51.5	60.8	74.6	11.0	51.3	55.0	74.5	9.6	16.099284	-97.701396
T. Izq. Tututepec	65.85	3	0	4581	51.6	56.2	71.1	8.5	48.9	52.8	61.7	7.1	47.9	53.6	65.0	8.6	16.080597	-97.637269
T. Izq. Bajos de Chila	131.94	1	0	3324	46.1	58.5	131.7	17.9	69.2	114.9	142.9	34.7	55.0	86.2	137.4	22.8	15.918058	-97.127730
T. Izq. Aeropuerto	137.40	1	0	7096	70.3	82.0	106.9	13.4	62.3	71.7	83.9	9.6	64.3	76.9	97.3	12.5	15.873151	-97.094964
Puerto Escondido	141.54	1	1	2881	64.9	72.1	92.7	9.4	58.0	62.5	73.7	6.7	59.1	65.7	83.6	9.4	15.868398	-97.082379
Puerto Escondido	141.54	1	2	2983	71.4	84.4	104.0	14.1	62.7	75.8	94.4	12.1	65.9	80.9	104.3	15.0	15.868406	-97.082423
Puerto Escondido	141.54	3	1	2724	53.0	64.4	82.3	13.1	50.2	55.2	136.1	12.2	48.6	58.3	79.9	12.6	15.854073	-97.053898
Puerto Escondido	141.54	3	2	2590	44.9	54.3	87.8	12.5	50.2	53.5	103.7	12.2	52.6	75.6	134.6	21.4	15.854075	-97.053932
T. Der. Mazunte	198.87	1	0	4068	62.8	75.3	93.9	12.6	56.4	70.2	85.1	12.1	57.7	73.4	97.7	14.8	15.716343	-96.585141
T. Der. Mazunte	198.87	3	0	5051	47.0	54.0	65.3	9.2	43.9	50.5	60.8	8.1	42.5	50.5	64.8	10.2	15.716590	-96.582104
T. Izq. Sta. María Tonameca	202.93	3	0	5061	48.4	53.4	66.0	7.9	42.9	49.1	59.0	7.7	43.7	50.6	64.2	9.0	15.730161	-96.537176
T. Libramiento de Pochutla	209.15	1	0	4913	66.2	73.2	84.2	9.0	65.4	72.2	82.4	8.2	63.2	71.4	83.9	10.0	15.731859	-96.484942
X. C. Oaxaca - Puerto Ángel	209.95	1	0	5617	49.9	53.2	82.3	9.3	51.3	53.3	58.8	6.0	52.3	53.3	54.9	4.8	15.730671	-96.475887
X. C. Oaxaca - Puerto Ángel	209.95	3	0	4489	43.6	47.7	91.8	9.2	38.6	43.3	53.9	7.6	40.1	49.4	57.2	10.6	15.729235	-96.471608
T. Der. Cuatunanco	226.00	1	0	2845	78.3	87.4	103.5	11.0	71.6	78.9	91.9	9.3	70.7	79.6	96.4	11.1	15.733226	-96.350729
T. Der. Cuatunanco	226.00	3	0	2559	48.4	57.4	72.2	10.5	41.2	49.1	58.3	9.1	40.6	50.2	64.8	11.2	15.735333	-96.344838
T. C. El Zapote - Copalita	236.00	1	0	3704	60.0	65.7	82.5	7.8	56.8	59.1	70.0	4.5	56.9	59.2	73.6	5.2	15.761123	-96.274608
T. C. El Zapote - Copalita	236.00	3	0	5677	74.1	82.6	103.2	10.9	64.8	69.8	80.6	6.1	65.2	71.9	85.4	7.9	15.764083	-96.268093
T. Izq. Aeropuerto	237.68	3	0	2788	60.0	65.9	83.0	7.9	56.8	58.9	69.8	4.4	56.9	59.3	73.7	5.4	15.768514	-96.256702
T. Der. Santa Cruz Huatulco	250.00	1	0	6819	52.9	61.1	89.3	11.4	52.4	55.0	63.8	6.6	50.7	59.2	72.1	10.7	15.781667	-96.160556
T. Der. Santa Cruz Huatulco	250.00	3	0	1528	60.4	74.5	96.7	14.0	51.2	53.1	68.0	6.2	53.3	62.9	93.6	11.7	15.783320	-96.155755
T. Der. Tangelunda	263.00	1	0	1331	69.1	75.2	85.5	9.0	63.1	68.0	74.5	6.7	61.8	67.9	81.4	8.4	15.815241	-96.069185
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	380.00	1	0	2605	69.6	76.5	87.7	9.3	63.8	69.3	76.8	7.0	59.9	64.8	79.3	7.6	16.148413	-95.287136
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	380.00	3	0	2439	91.0	114.2	140.8	19.5	79.7	101.9	132.8	19.7	80.1	104.7	139.8	21.0	16.154498	-95.279731
Salina Cruz	394.00																	

17 CARR: Tapanatepec - Talismán

CLAVE: 00075

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tapanatepec	0.00	3	0	4736	85.2	138.2	144.1	35.3	82.7	138.3	144.1	34.9	69.1	95.2	142.0	22.3	16.346259	-94.190734
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis.	25.90																	
T. Der. Emiliano Zapata	26.20	1	0	3324	83.3	96.2	113.6	13.9	78.1	88.5	101.6	11.9	73.5	82.9	101.0	10.9	16.217020	-94.051565

OAXACA

17 CARR: Tapanatepec - Talismán

CLAVE: 00075

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Emiliano Zapata	26.20	3	0	3915	72.0	84.5	103.4	14.2	67.8	76.7	105.6	12.0	61.5	72.9	98.4	13.1	16.214711	-94.040720
Arriaga	45.00	1	0	5079	79.7	93.0	112.6	14.3	77.1	87.5	109.6	12.8	76.4	85.8	109.7	12.1	16.221842	-93.936615
Arriaga	45.00	3	1	3949	93.5	115.2	138.3	18.9	85.0	98.4	116.5	14.3	83.9	97.5	129.7	14.9	16.237868	-93.883100
Arriaga	45.00	3	2	4159	99.2	118.9	140.2	18.2	92.6	103.6	138.0	13.9	88.5	101.2	136.8	15.3	16.238870	-93.883380
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	3	1	4460	86.4	102.1	122.8	15.9	86.8	99.4	117.4	13.9	82.9	100.7	123.6	17.2	16.233410	-93.877142
X. C. Arriaga- Ocozocoautla (Cuota)	47.00	3	2	4308	58.7	63.5	73.3	8.1	56.7	61.8	66.9	7.9	55.2	60.9	65.0	7.3	16.232769	-93.876455
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	1	1	3852	92.2	106.5	124.9	14.8	82.7	92.8	107.6	12.8	81.2	94.0	122.0	15.0	16.222177	-93.866894
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	1	2	3558	93.2	106.9	126.0	14.1	82.6	92.3	107.3	12.3	80.5	93.7	121.6	15.4	16.222036	-93.866879
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	3	1	4149	75.2	88.8	108.2	13.7	65.6	76.0	83.8	11.0	55.7	71.4	87.5	14.9	16.209126	-93.856076
T. Der. Libramiento de Arriaga	49.50	3	2	4185	76.8	91.2	117.0	15.2	65.9	77.4	84.0	11.7	59.1	75.0	91.8	15.5	16.209071	-93.855988
Tonalá	68.80	1	1	4716	38.7	46.5	61.8	10.3	28.7	37.4	53.8	9.9	39.7	52.0	54.9	15.3	16.108839	-93.782093
Tonalá	68.80	1	2	4686	40.5	43.3	52.2	6.3	35.8	37.4	50.3	4.2	44.1	51.8	54.6	10.4	16.107719	-93.780282
T. Der. Puerto Arista	73.00	1	1	2770	74.8	88.3	108.0	13.7	68.1	78.8	88.1	12.2	58.7	73.9	88.1	15.4	16.060034	-93.741819
T. Der. Puerto Arista	73.00	1	2	2669	76.6	91.2	116.1	15.3	68.6	79.6	89.1	12.4	60.1	75.4	90.1	15.3	16.059545	-93.741268
T. Der. Puerto Arista	73.00	3	1	2837	94.2	115.6	138.3	18.7	84.1	97.7	112.8	14.6	85.1	95.0	123.5	12.8	16.055442	-93.733829
T. Der. Puerto Arista	73.00	3	2	2790	101.0	119.9	140.6	17.5	90.8	102.3	138.0	15.0	89.3	98.8	131.8	12.7	16.055443	-93.733829
T. Der. Tres Picos	100.40	1	1	2617	101.5	122.6	141.7	19.4	89.3	107.2	138.1	21.0	87.2	112.8	140.5	21.8	15.918947	-93.549178
T. Der. Tres Picos	100.40	1	2	2791	103.0	134.9	143.7	24.2	114.1	140.9	144.5	26.5	102.8	138.2	144.1	26.5	15.919386	-93.549114
T. Der. Tres Picos	100.40	3	1	2447	74.7	88.3	108.0	13.8	67.7	78.6	88.5	12.3	57.8	73.6	87.8	15.5	15.907028	-93.525436
T. Der. Tres Picos	100.40	3	2	2374	76.3	90.8	114.6	15.1	68.7	79.4	88.0	12.1	58.5	74.1	88.4	15.1	15.907211	-93.525490
T. Der. Los Patos	114.75	1	1	2174	94.5	115.7	138.4	18.6	83.2	97.0	109.2	15.0	84.1	95.2	123.1	13.6	15.838609	-93.435994
T. Der. Los Patos	114.75	1	2	2088	101.3	120.3	140.7	17.5	90.7	102.6	137.7	15.1	88.6	99.4	132.3	13.6	15.839900	-93.436188
T. Der. Los Patos	114.75	3	1	2161	94.2	115.3	138.2	18.6	84.5	98.1	116.3	14.6	83.3	94.9	122.8	14.2	15.826421	-93.427058
T. Der. Los Patos	114.75	3	2	2064	101.6	120.5	140.8	17.4	92.2	103.6	138.4	14.4	88.5	99.2	132.6	13.7	15.826422	-93.427060
T. Der. San Isidro	125.00	1	1	2453	74.9	88.5	108.3	13.7	67.8	78.6	86.8	12.2	57.7	73.3	88.8	15.4	15.779555	-93.364461
T. Der. San Isidro	125.00	1	2	2390	75.7	90.7	114.5	15.3	67.7	79.1	88.3	12.4	58.8	74.4	90.1	15.3	15.781579	-93.364626
T. Der. San Isidro	125.00	3	1	4497	75.0	88.5	108.0	13.7	68.1	78.9	88.1	12.1	55.6	71.3	86.8	14.7	15.777709	-93.357979
T. Der. San Isidro	125.00	3	2	4141	76.3	91.1	117.8	15.4	69.0	79.9	89.4	12.4	57.8	73.0	88.5	14.3	15.777825	-93.357951
Pijijapan	144.45	1	1	3366	70.7	82.5	104.7	13.6	67.3	78.7	93.2	11.9	63.2	75.5	94.1	11.9	15.701131	-93.216642
Pijijapan	144.45	1	2	3282	65.2	73.9	93.0	10.8	60.2	67.2	80.6	9.2	58.2	63.6	80.1	7.9	15.702318	-93.216383
T. Der. Mapastepec	188.85	3	1	3118	71.0	82.7	104.2	13.4	66.7	77.7	92.4	11.4	63.3	75.5	93.7	11.8	15.454305	-92.879916
T. Der. Mapastepec	188.85	3	2	3203	65.5	74.0	93.2	10.8	60.5	67.5	79.6	9.1	58.1	63.6	80.1	8.0	15.454890	-92.879992
T. Der. Estación Soconusco	213.30	1	1	3657	71.3	82.8	104.6	13.4	68.0	79.1	94.2	11.9	64.5	76.4	93.4	11.9	15.341360	-92.715405
T. Der. Estación Soconusco	213.30	1	2	3450	65.5	74.0	92.5	10.7	60.3	67.9	80.6	9.5	58.6	64.7	80.4	8.6	15.352479	-92.697218
T. Der. Estación Soconusco	213.30	3	1	3487	71.1	82.6	104.2	13.4	66.5	76.9	90.9	10.9	63.4	75.3	93.3	11.8	15.337408	-92.710537

## OAXACA

17 CARR: Tapanatepec - Talismán

CLAVE: 00075

RUTA: MEX-200

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Estación Soconusco	213.30	3	2	3440	65.5	74.1	93.3	11.0	60.5	67.2	80.2	9.0	58.3	64.1	79.4	8.2	15.348851	-92.690230
Huixtla	250.50	1	1	3696	66.5	75.9	92.3	11.1	60.9	68.9	80.3	9.5	56.1	66.2	84.4	11.5	15.159435	-92.511240
Huixtla	250.50	1	2	3513	63.1	70.6	81.5	9.1	55.4	62.0	77.6	8.0	50.4	60.6	77.9	11.1	15.159435	-92.511240
Huixtla	250.50	3	1	6571	66.2	75.6	92.3	11.1	61.0	68.4	79.2	8.9	55.4	64.8	84.2	11.0	15.133963	-92.445872
Huixtla	250.50	3	2	7055	62.5	70.3	81.3	9.4	54.7	60.6	73.6	7.2	51.4	60.8	76.9	10.6	15.133963	-92.445874
T. Izq. Hamburgo	262.70	3	1	5400	71.2	82.6	103.9	13.2	67.7	79.2	95.3	12.4	64.1	76.2	93.9	11.9	15.105153	-92.431176
T. Izq. Hamburgo	262.70	3	2	5289	65.8	74.0	92.3	10.6	60.1	67.3	80.6	9.4	58.8	64.9	81.5	8.9	15.105153	-92.431177
T. Izq. Huehuetán	273.70	1	1	5418	71.4	82.7	103.9	13.1	67.6	78.7	93.0	11.7	64.5	76.5	93.9	12.0	15.015516	-92.402717
T. Izq. Huehuetán	273.70	1	2	5295	65.7	74.0	92.2	10.6	60.2	67.4	80.6	9.3	59.3	66.0	82.0	9.2	15.015516	-92.402718
Tapachula	292.25	1	1	8217	71.5	82.8	104.2	13.2	66.2	75.6	86.9	10.1	64.6	77.2	94.5	12.3	14.910124	-92.333133
Tapachula	292.25	1	2	8784	66.0	74.1	92.6	10.6	59.9	66.2	80.0	8.8	59.4	66.0	82.2	9.3	14.910125	-92.333131
T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1	1	8455	71.3	82.6	103.7	13.1	61.4	68.9	81.8	8.1	65.3	77.7	94.0	12.4	14.913288	-92.195306
T. Der. Cd. Hidalgo	302.75	1	2	8305	66.4	74.5	93.4	10.8	59.2	63.3	78.7	6.7	59.9	67.2	82.3	9.5	14.913289	-92.195308
Tuxtla Chico	307.00	1	0	9335	68.5	78.8	100.0	12.2	57.4	59.1	73.1	4.6	63.7	74.1	92.6	11.9	14.930471	-92.165395
Talismán	310.77	1	0	3012	66.1	76.7	93.6	11.9	56.8	56.1	65.7	3.2	61.1	68.9	84.8	9.3	14.960534	-92.151205

18 CARR: Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez

CLAVE: 00060

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tapanatepec	0.00	3	0	3098	41.8	49.9	67.4	10.0	38.1	46.8	55.7	9.5	33.4	41.3	54.5	9.2	16.371064	-94.184784
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Chis.	17.90																	
Rizo de Oro	26.60	1	0	1582	69.6	79.1	91.1	10.9	63.1	70.2	83.4	8.5	57.6	65.1	81.1	9.7	16.472949	-94.088674
T. Der. Arriaga	56.80	1	0	2100	70.1	79.5	91.6	10.8	63.4	70.9	84.4	8.7	59.1	66.3	82.9	8.7	16.570409	-93.847566
T. Der. Arriaga	56.80	3	0	3947	83.9	94.0	114.1	11.8	78.9	90.3	109.4	12.6	77.7	89.7	107.9	13.1	16.573380	-93.842882
T. Der. Jiquipilas	82.00	1	0	7148	83.8	94.1	114.3	12.0	78.9	90.4	109.0	12.7	76.8	89.5	111.4	13.7	16.688028	-93.666737
T. Der. Jiquipilas	82.00	3	0	5086	84.0	94.2	114.1	11.9	79.0	90.4	108.3	12.7	75.4	88.6	111.2	13.9	16.688335	-93.665606
Ocozocoautla	123.29	1	0	3783	84.1	94.3	114.5	11.9	78.7	90.4	109.3	12.8	74.1	87.2	108.1	14.0	16.772282	-93.391548
Ocozocoautla	123.29	3	0	4911	83.7	94.0	114.2	12.0	79.3	90.9	110.2	12.9	78.7	91.1	113.7	13.9	16.757820	-93.362434
T. Izq. Aeropuerto	132.70	1	0	4785	84.1	94.2	114.3	11.9	79.1	90.7	109.8	12.9	79.1	91.6	113.5	13.8	16.753132	-93.339964
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	1	1	7466	80.4	89.1	105.8	10.8	74.8	81.8	94.7	8.4	69.3	79.5	92.7	11.5	16.767621	-93.294324
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	1	2	7816	87.6	99.2	120.7	12.9	84.6	94.9	114.8	13.2	77.1	92.7	113.8	16.7	16.767621	-93.294325
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	3	1	8286	80.2	89.0	105.2	10.8	74.6	81.8	94.7	8.6	70.3	80.3	93.4	11.5	16.769007	-93.279584
T. Izq. Berriozábal (1º Acceso)	136.40	3	2	8439	87.5	99.1	120.5	12.9	84.4	95.0	115.0	13.5	78.7	93.5	115.1	16.4	16.769007	-93.279584
T. Izq. San Fernando	151.70	1	1	12316	49.1	52.9	62.7	6.9	44.9	49.2	58.5	5.5	42.5	49.1	61.4	8.5	16.770303	-93.196832

OAXACA

18 CARR: Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez

CLAVE: 00060

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. San Fernando	151.70	1	2	11911	43.6	53.1	68.6	10.9	42.5	53.0	67.3	11.8	37.5	50.8	68.0	13.5	16.770303	-93.196833
Tuxtla Gutiérrez	159.00	1	1	11104	48.5	54.4	64.8	9.1	44.3	51.3	62.1	8.5	42.6	51.3	63.1	10.4	16.766265	-93.190978
Tuxtla Gutiérrez	159.00	1	2	10614	52.1	60.2	73.3	9.7	50.1	57.0	70.8	9.5	47.0	55.0	71.4	10.8	16.766265	-93.190981

19 CARR: Tehuacán - Huajuapán de León

CLAVE: 00211

RUTA: MEX-125

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	1	3846	51.3	58.1	71.4	9.0	46.2	51.2	62.5	6.8	44.8	51.3	64.6	7.8	18.436880	-97.401362
Tehuacán	0.00	3	2	3837	52.5	58.5	70.2	8.1	50.9	54.8	64.6	7.7	47.5	54.0	65.5	9.3	18.436880	-97.401365
Zapotitlán Salinas	28.00	1	0	2383	65.6	77.1	94.2	12.5	66.0	76.5	100.7	11.7	64.6	76.4	100.7	12.4	18.334194	-97.463854
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	55.80																	
Santiago Chazumba	63.02	1	0	1312	48.3	54.4	64.7	9.2	49.8	52.6	54.8	6.3	44.0	51.0	58.7	8.8	18.198523	-97.679622
Santiago Chazumba	63.02	3	0	1355	48.6	54.4	64.7	9.1	48.2	52.0	54.9	6.8	45.9	51.9	55.7	8.4	18.185935	-97.678879
T. Izq. Santa María Camotlán	103.13	1	0	1527	54.2	64.7	82.0	12.0	52.1	53.8	62.8	5.8	48.4	56.9	72.3	11.3	17.906003	-97.693395
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	119.40	1	0	7830	55.0	59.5	73.9	6.9	52.7	53.4	60.1	4.2	52.7	56.9	72.1	8.1	17.821553	-97.758954

20 CARR: Tuxtepec - Ent. Palomares

CLAVE: 00180

RUTA: MEX-147

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtepec - Oaxaca	0.00	3	0	4120	60.7	70.6	103.3	13.0	58.8	68.0	110.2	13.3	54.1	62.1	90.3	10.5	18.037869	-96.160793
X. C. El Rodeo - Reforma	15.20	3	0	2427	61.2	71.4	111.2	13.5	58.3	65.0	102.0	11.1	54.8	62.4	88.8	9.7	17.950237	-96.070106
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	40.00																	
X. C. Playa Vicente - El Tomate	48.16	1	0	2003	55.2	65.5	82.2	12.3	53.8	61.1	73.2	8.9	53.0	59.6	73.9	9.1	17.783695	-95.832953
X. C. Playa Vicente - El Tomate	48.16	3	0	2634	55.1	65.0	81.4	12.1	53.9	60.2	71.3	7.9	51.3	61.6	74.3	12.1	17.783165	-95.830351
T. Der. Xochiapa	65.00	3	0	1568	54.9	65.1	82.2	12.3	54.3	60.0	71.0	7.2	51.9	57.8	74.1	9.6	17.702990	-95.733163
T. Izq. San Juan Evangelista	81.20	1	0	1304	55.2	65.0	80.6	11.8	54.7	58.6	66.8	5.4	52.6	59.1	72.8	9.1	17.616404	-95.636729
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	87.00																	
María Lombardo de Caso	110.50	1	0	2450	69.9	83.8	107.6	14.9	57.9	55.9	89.2	6.3	62.3	74.6	95.3	12.8	17.452156	-95.432675
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	175.00	1	0	1853	70.3	84.6	109.2	15.4	64.0	81.4	97.8	15.2	62.4	75.3	103.4	12.9	17.138853	-95.065744

## OAXACA

21 CARR: Tuxtepec - T. C. (Oaxaca - Tehuantepec)

CLAVE: 20090

RUTA: MEX-175

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tuxtepec	0.00	3	1	6915	53.1	56.9	64.7	6.5	48.2	52.9	62.6	8.2	52.7	53.5	60.2	4.5	18.058221	-96.150787
Tuxtepec	0.00	3	2	5893	51.4	54.1	63.2	6.6	47.6	52.2	54.9	7.6	52.2	53.2	54.9	4.7	18.058224	-96.150788
T. Izq. Palomares	5.75	3	0	5510	54.3	57.8	64.8	5.4	47.5	52.6	63.8	7.6	50.3	53.5	63.4	7.6	18.034466	-96.164811
San José Chiltepec	17.93	3	0	3195	52.6	54.7	64.0	6.1	48.0	52.6	61.1	7.8	51.8	53.3	58.6	5.3	17.943930	-96.173042
Valle Nacional	47.07	1	0	2831	52.8	55.0	64.3	6.2	47.9	52.6	60.9	7.9	52.2	53.3	57.2	4.8	17.780947	-96.291144
Valle Nacional	47.07	3	0	1927	52.9	54.6	63.8	5.7	47.8	52.4	60.4	7.7	52.3	53.3	55.0	4.6	17.767401	-96.310905
La Esperanza	79.85	3	0	443	51.4	54.6	63.9	7.1	45.6	51.9	60.8	8.1	46.0	51.6	60.0	7.3	17.624671	-96.366427
Puerta del Sol	125.00	3	0	542	51.9	54.9	64.0	6.9	45.5	51.5	60.4	7.5	51.4	53.1	55.0	5.5	17.527168	-96.510884
T. Der. Ixtepeji	181.39	3	0	1934	54.3	58.0	64.8	5.6	47.6	52.5	62.8	7.4	46.5	52.6	64.0	8.4	17.237633	-96.565023
T. Izq. Yuvila	193.67	1	0	2103	50.7	53.7	63.4	6.8	45.4	51.5	62.0	7.5	44.6	51.2	63.1	9.2	17.176170	-96.605412
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	212.70	1	1	5146	53.2	56.6	64.6	6.3	48.6	53.1	63.0	8.1	52.1	53.5	61.8	5.3	17.067659	-96.676962
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	212.70	1	2	4850	51.3	54.1	63.3	6.7	47.4	52.2	54.9	7.7	51.3	53.1	54.9	5.5	17.067744	-96.676951

22 CARR: Yucudaa - Santiago Pinotepa Nacional

CLAVE: 20030

RUTA: MEX-125

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	0.00	3	0	2408	62.5	73.6	92.1	12.8	60.2	69.9	83.0	10.1	55.2	71.2	84.6	15.3	17.567166	-97.426048
Yolomécatl	24.40	3	0	2497	50.5	55.1	70.3	8.8	49.3	53.1	62.1	7.2	45.2	52.3	63.4	8.9	17.464547	-97.573348
Tlaxiaco	57.00	3	0	3211	43.4	55.3	77.3	12.9	45.0	52.7	54.8	13.2	45.2	54.1	74.9	13.9	17.234928	-97.700978
T. Der. Santiago Juxcatlán	104.00	1	0	1089	29.0	32.8	49.4	7.2	29.2	46.3	53.8	10.6	29.4	46.9	53.9	11.2	17.152574	-97.890389
Putla de Guerrero	145.00	1	0	2241	52.8	60.4	74.2	9.4	47.7	52.8	62.4	7.8	46.9	53.7	64.6	9.1	17.038193	-97.915755
Cacahuatpec	229.00	1	0	1531	48.2	53.9	68.4	8.9	46.3	51.8	54.6	8.2	45.0	52.5	62.3	10.3	16.622744	-98.148592
T. C. Las Cruces - Pinotepa Nacional	268.00	1	0	3363	49.1	54.3	73.8	9.9	55.2	63.5	111.3	12.4	52.2	62.1	99.1	13.1	16.381444	-98.091200

23 CARR: Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)

CLAVE: 00109

RUTA: MEX-135D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	0.00	3	0	7972	102.8	119.1	138.2	15.9	88.9	94.9	113.0	10.8	84.9	96.0	121.9	13.0	18.817594	-97.491219
T. Der. Cuacnopalan	1.80	3	0	7699	99.4	124.4	141.7	25.5	91.1	101.4	127.7	13.1	79.7	100.3	130.4	21.9	18.811101	-97.490662
Caseta de Cobro Tehuacán	40.00	2	0	7649													18.487160	-97.456032
T. C. Puebla - Tehuacán	40.00	3	0	7490	85.6	107.5	134.8	19.5	72.7	91.7	110.2	19.0	67.8	91.0	116.6	22.1	18.479187	-97.456183
X. C. Tehuacán - Huajuapán de León	48.00	3	0	10390	83.6	98.8	124.7	15.1	72.9	83.6	101.2	12.6	69.1	82.7	112.3	15.5	18.404678	-97.389224
T. Izq. San Gabriel Chilac	61.00	3	0	9059	83.6	99.1	126.6	15.5	73.5	84.0	101.5	12.4	68.9	82.6	110.0	15.3	18.331698	-97.369292



OAXACA

23 CARR: Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)

CLAVE: 00109

RUTA: MEX-135D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
Caseta de Cobro Miahuatlán	71.42	2	0	4260													18.264654	-97.315569	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	83.50																		
Caseta de Cobro Coixtlahuaca	141.30	2	0	3564													17.726231	-97.351913	
T. Izq. Asunción Nochistlán	174.90	1	0	4113	90.7	121.7	142.3	23.6	91.3	139.4	144.3	35.0	83.4	131.8	143.5	28.5	17.471102	-97.252085	
T. Izq. Asunción Nochistlán	175.50	3	0	5187	102.5	119.2	140.2	16.1	90.3	100.3	116.6	12.5	87.2	100.0	122.7	14.0	17.455330	-97.240789	
Caseta de Cobro Huitzo	220.00	2	0	5311													17.274916	-96.915367	
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	242.70	1	1	3334	94.1	107.8	127.1	14.1	81.5	90.9	103.0	11.0	77.8	91.4	109.7	14.0	17.147459	-96.783709	
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	242.70	1	2	3127	90.9	101.1	114.2	11.8	79.2	90.8	102.2	12.3	80.0	91.0	102.9	12.2	17.147522	-96.783786	

24 CARR: Salina Cruz - La Ventosa (Cuota)

CLAVE: 00275

RUTA: MEX-185D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz	0.00																	
Caseta de Cobro Tehuantepec	1.89	2	0	702													16.162108	-95.289212
X. C. Oaxaca - Tehuantepec	23.19	1	0	1101	88.5	105.1	136.0	17.0	70.5	85.7	127.7	16.4	70.2	85.0	110.5	15.5	16.329000	-95.279630
X. C. Oaxaca - Tehuantepec	23.19	3	0	1983	88.5	105.1	136.0	17.1	70.6	85.7	127.7	16.4	70.2	85.0	110.5	15.5	16.337944	-95.277223
Caseta de Cobro Ixtepec	47.49	2	0	937													16.561158	-95.135619
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	75.39	1	0	1722	88.8	105.8	135.7	17.1	68.0	81.7	123.9	15.2	64.1	78.1	111.8	13.0	16.586792	-94.954892

25 CARR: Cd. Ixtepec - Guevea de Humboldt

CLAVE: 00301

RUTA: OAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ciudad Ixtepec	0.00																	
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	4.00	1	1	1954	59.2	66.4	83.0	10.6	54.6	54.5	69.7	3.6	52.0	56.3	70.7	7.9	16.560497	-95.126375
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	4.00	1	2	1789	76.9	91.5	113.1	15.6	70.4	90.2	95.4	18.8	69.7	84.1	101.8	14.8	16.560497	-95.126375
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	4.00	3	0	1731	68.0	83.4	108.3	15.5	54.2	53.4	54.8	1.4	60.9	74.1	94.7	13.6	16.564107	-95.141118
Guevea de Humboldt	57.05																	

26 CARR: El Zapote - Copalita

CLAVE: 00109

RUTA: OAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz	0.00	3	0	3092	69.1	83.5	107.9	14.6	64.2	74.6	91.8	11.0	63.3	80.1	101.2	16.0	15.763975	-96.272677



OAXACA

30 CARR: Ramal a Unión Hidalgo

CLAVE: 20044

RUTA: OAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Ventosa - San Pedro Tapanatepec	0.00	3	1	1246	29.2	32.8	44.0	7.1	26.2	26.5	33.9	3.1	28.8	33.0	52.0	7.8	16.574008	-94.816327
T. C. La Ventosa - San Pedro Tapanatepec	0.00	3	2	1229	31.3	36.7	54.6	9.2	31.0	48.8	62.0	12.5	34.1	46.3	61.8	11.2	16.574009	-94.816327
Unión Hidalgo	12.00	1	0	1125	54.2	70.4	88.4	15.9	53.0	69.6	81.7	14.3	56.5	69.3	83.7	13.2	16.488197	-94.832443

31 CARR: San Antonio - Puerto Angel

CLAVE:

RUTA: OAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santiago Pinotepa Nacional - Salina Cruz	0.00	3	0	1670	58.8	64.0	112.4	10.6	68.5	92.8	143.0	22.5	61.8	71.4	132.1	14.0	15.713862	-96.582335
Mazunte	7.30	1	0	1518	45.0	50.3	59.9	6.3	40.3	48.7	54.4	9.0	40.7	47.6	55.0	8.9	15.669164	-96.557772
Mazunte	7.30	3	0	1055	40.0	47.7	61.9	9.9	44.9	52.4	63.2	10.6	47.3	53.7	88.2	12.5	15.666881	-96.540553
Puerto Angel	15.90																	

32 CARR: T. C. (Oaxaca - Puerto Ángel) - Puerto Escondido

CLAVE: 20009

RUTA: MEX-OAX-161

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Oaxaca - Puerto Ángel	0.00	3	1	7445	79.5	88.5	101.2	10.6	68.0	74.0	83.6	9.0	68.3	76.4	90.8	10.8	16.925865	-96.706543
T. C. Oaxaca - Puerto Ángel	0.00	3	2	7295	78.8	90.6	105.5	12.8	69.7	80.6	94.4	12.2	67.4	80.6	96.7	14.0	16.925865	-96.706543
T. Izq. San Pablo Huixtepec	16.80	1	0	6913	61.9	70.0	88.5	10.4	56.2	63.5	80.1	8.7	56.1	64.2	83.5	10.2	16.833094	-96.788575
T. Izq. San Pablo Huixtepec	16.80	3	0	5636	70.4	84.1	108.9	14.2	66.1	79.2	94.1	11.6	66.8	82.8	108.7	14.6	16.828088	-96.788846
T. Der. El Trapiche	30.00	1	0	3288	55.6	66.2	81.3	12.0	52.8	60.2	72.4	8.8	49.7	61.4	78.3	12.8	16.761426	-96.856401
T. Der. El Trapiche	30.00	3	0	3540	54.3	60.5	73.4	8.2	48.7	53.5	64.5	8.0	47.8	54.1	69.4	9.0	16.760421	-96.859100
T. Der. Cofradía San Pedro	53.00	3	0	1308	44.1	50.9	62.7	8.2	38.1	48.4	57.2	11.1	37.1	49.2	57.3	12.6	16.600378	-96.890778
Sola de Vega	78.40	3	0	1154	43.2	49.6	57.2	8.3	45.9	52.2	60.5	8.7	46.3	52.7	58.9	10.5	16.509123	-96.984214
T. Der. Yalotepec	134.50	1	0	979	42.5	50.7	63.4	9.2	43.3	52.3	56.0	12.1	45.5	52.9	60.6	11.5	16.256305	-97.151698
San Gabriel Mixtepec	208.00	1	0	1250	27.6	32.8	51.0	7.7	26.2	27.8	51.4	5.8	26.4	33.1	53.5	9.3	16.093434	-97.075414
Puerto Escondido	248.00	1	0	3980	57.5	66.6	84.6	11.4	51.3	59.1	73.3	10.0	51.2	60.5	77.8	11.3	15.892665	-97.077092

33 CARR: Tehuacán - Huitzo

CLAVE: 00211

RUTA: PUE-MEX-135

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	0	7245	60.5	68.2	85.3	10.0	61.5	69.6	92.3	11.2	58.4	66.4	89.6	11.1	18.451225	-97.370916
T. Der. San Gabriel Chilac	14.40	1	0	7722	43.1	46.2	54.9	6.4	41.4	44.4	53.6	7.2	39.4	44.1	54.4	8.4	18.404419	-97.329876

## OAXACA

33 CARR: Tehuacán - Huitzo

CLAVE: 00211

RUTA: PUE-MEX-135

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Sebastián Zinacatepec	23.00	3	0	5289	69.6	82.6	102.0	14.0	70.2	81.9	98.4	12.9	67.9	82.0	102.4	15.1	18.325250	-97.229612
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	60.90																	
Teotitlán del Camino	63.15	3	0	2338	63.2	70.6	82.5	8.9	56.2	65.1	74.6	11.1	55.9	65.1	78.6	11.2	18.121527	-97.073831
Santa María Tecomavaca	88.34	1	0	1133	56.9	69.8	84.7	14.0	50.7	53.6	62.2	6.9	43.9	53.4	64.6	12.2	17.965416	-97.036487
Santa María Tecomavaca	88.34	3	0	1003	49.0	54.5	64.5	9.0	45.0	52.1	62.8	7.7	42.7	50.6	62.4	9.7	17.949576	-97.022266
T. Izq. Cuicatlán	118.80	1	0	1488	55.9	68.4	85.5	12.6	51.6	57.6	81.5	10.4	50.6	61.6	82.9	12.3	17.793904	-96.960023
T. Izq. Nacaltepec	169.84	1	0	626	60.4	64.4	74.1	7.7	55.8	59.4	65.4	5.0	54.3	61.6	71.3	8.9	17.505998	-96.934028
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	202.70	1	0	6187	42.5	49.3	62.3	9.0	39.0	44.9	54.4	8.7	38.9	46.6	64.5	10.6	17.287076	-96.903529

34 CARR: Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec

CLAVE: 00108

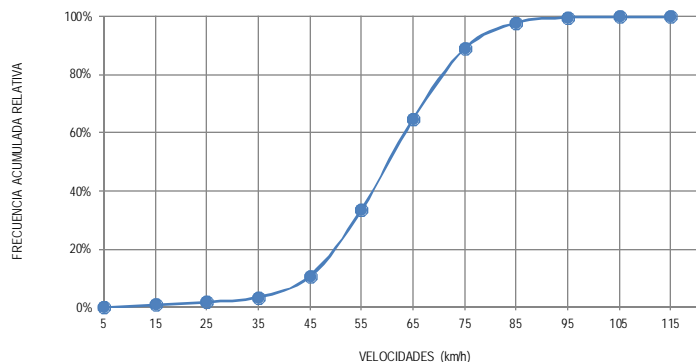
RUTA: OAX-PUE-MEX-182

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teotitlán del Camino	0.00	3	0	1176	37.2	44.1	54.9	8.6	37.8	50.5	54.4	13.1	40.2	51.1	54.6	12.6	18.141350	-97.062051
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Pue.	2.00																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	10.00																	
Huautla	65.00	1	0	1498	37.1	44.0	54.8	8.5	36.0	48.4	54.2	11.3	34.5	45.6	54.5	10.5	18.125845	-96.844575
San Felipe Jalapa de Díaz	140.00	3	0	3636	37.6	45.1	54.9	8.9	35.0	46.5	54.2	10.4	42.0	51.8	54.7	12.9	18.082042	-96.522081
Tuxtepec	185.00	1	0	7204	38.7	48.1	54.9	9.8	35.6	47.6	54.7	11.0	39.2	50.8	54.8	12.5	18.086018	-96.152644

1 Carr: Buenavista - Tuxtepec

CLAVE: 00624

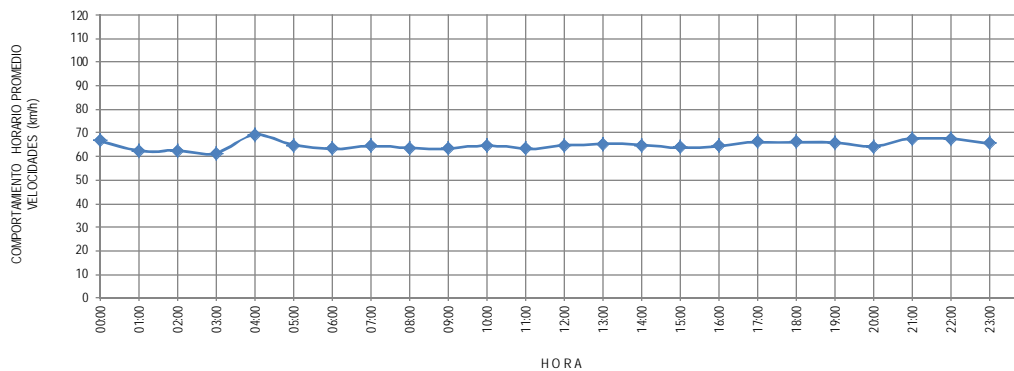


RUTA: MEX-175

KM: 0.000

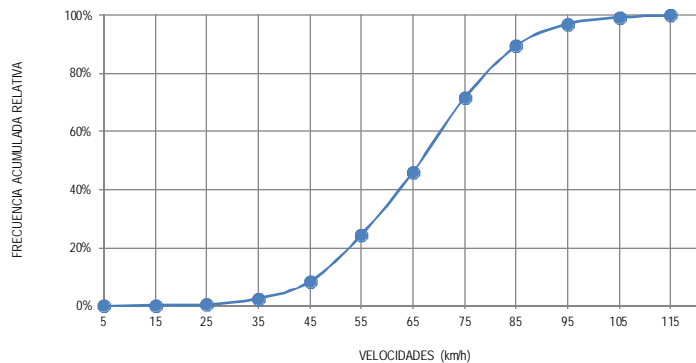
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Cd. Alemán - Sayula

CLAVE: 00301

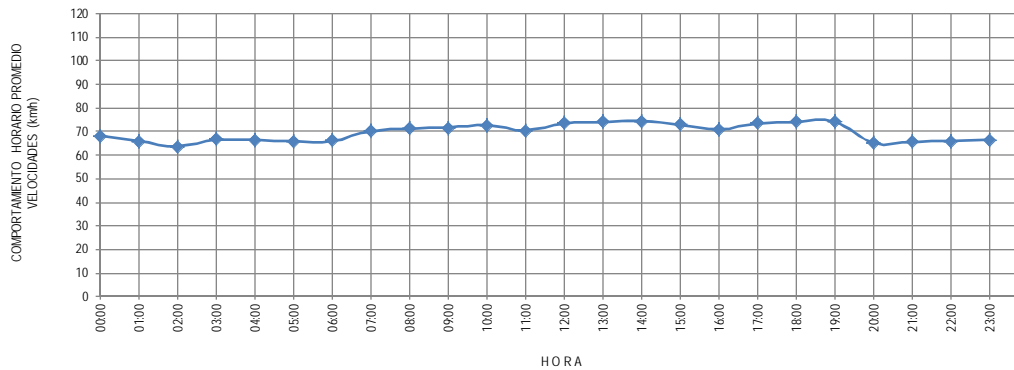


RUTA: MEX-145

KM: 0.000

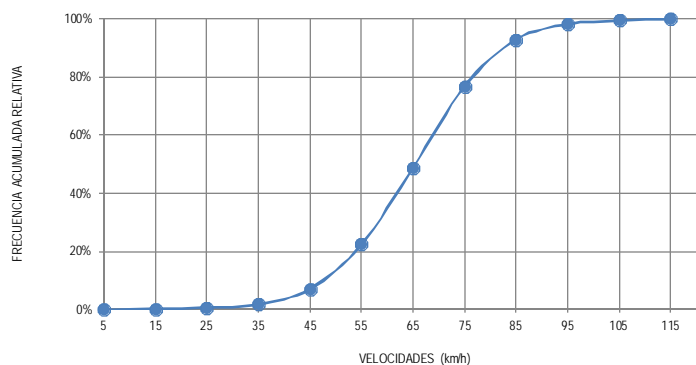
TE: 3

SC: 0



3 Carr: Coatzacoalcos - Salina Cruz

CLAVE: 00147

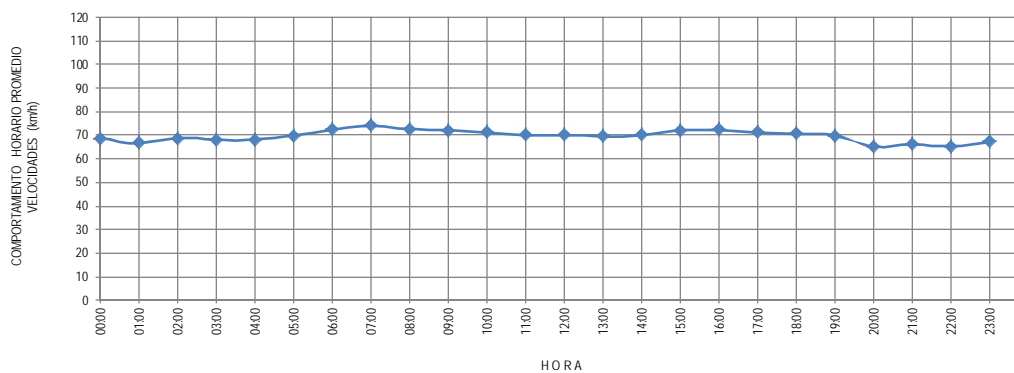


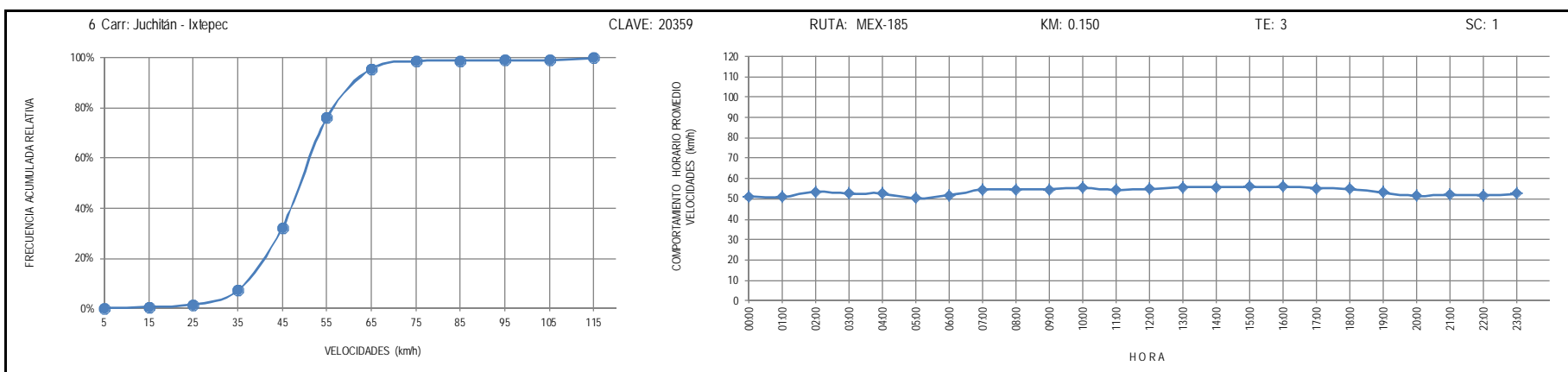
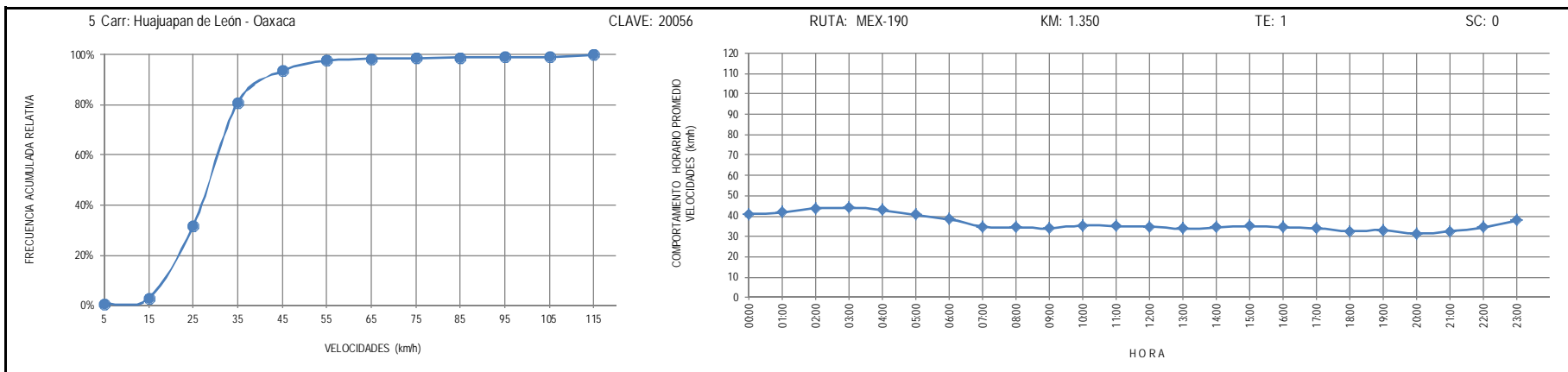
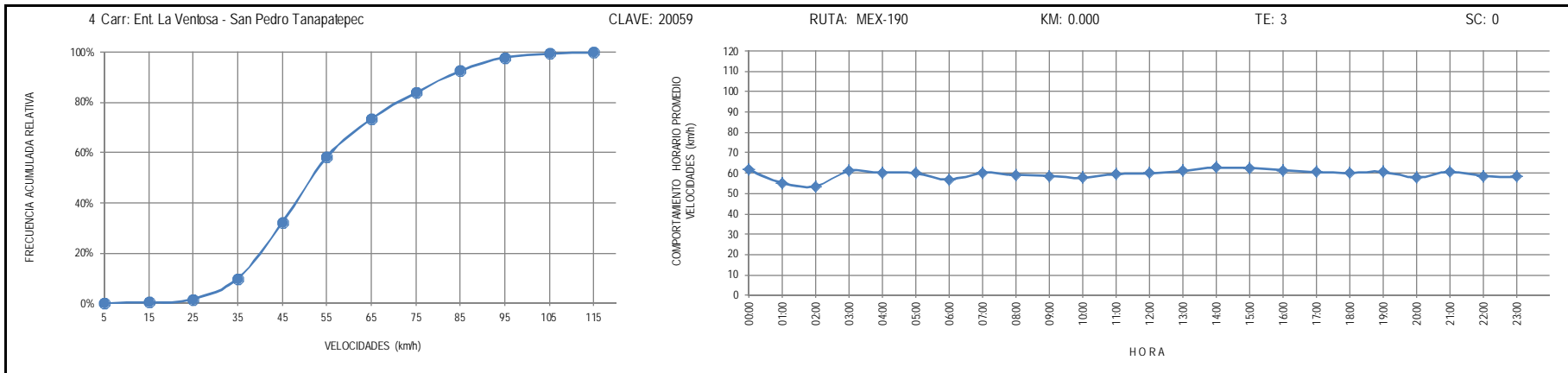
RUTA: MEX-185

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





7 Carr: La Granja - Temascal

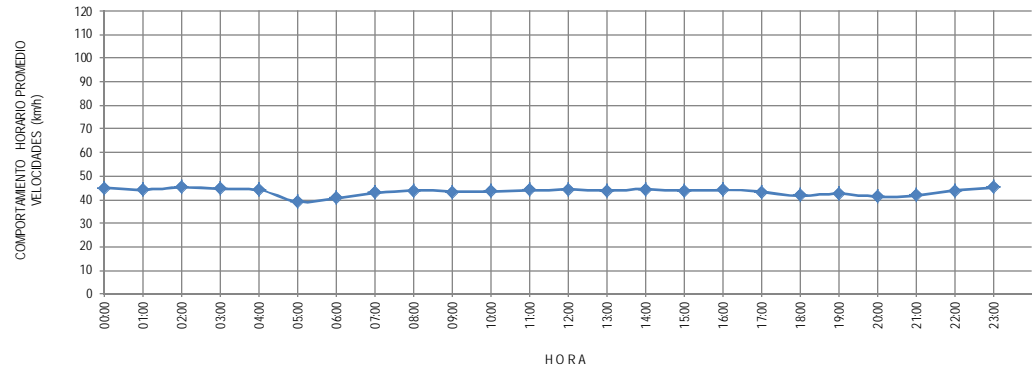
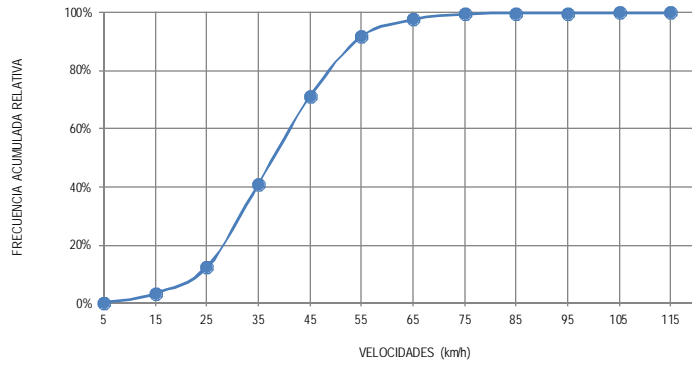
CLAVE: 00275

RUTA: MEX-145

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



8 Carr: Las Cruces - Pinolepa Nacional

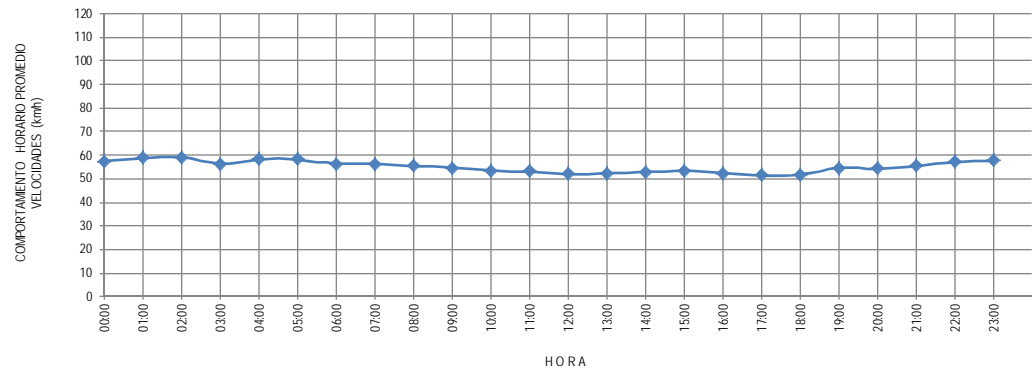
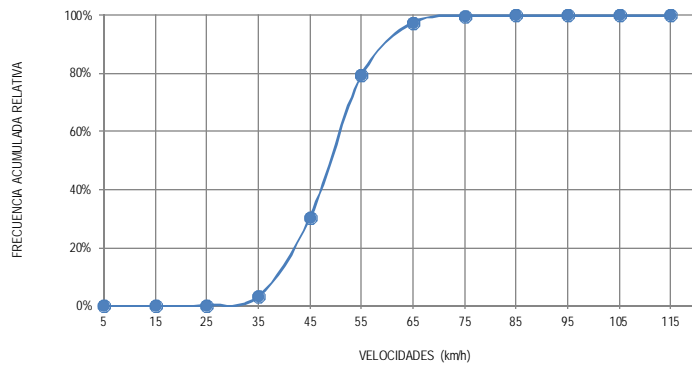
CLAVE: 00073

RUTA: MEX-200

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



9 Carr: Libramiento de Pochuala

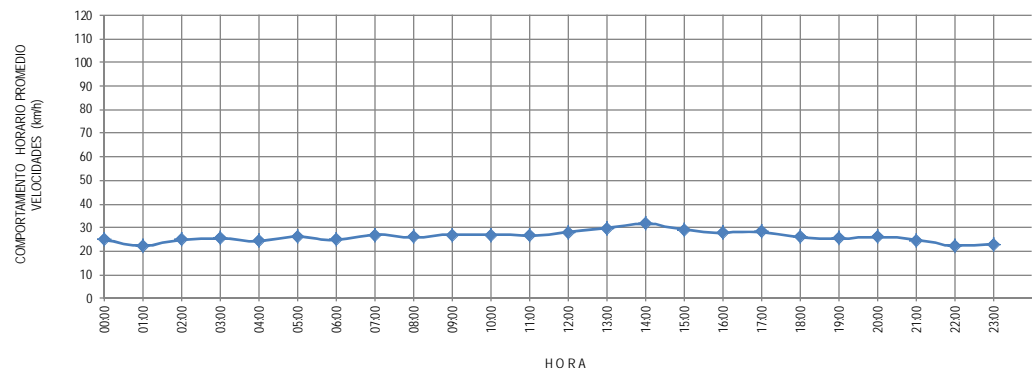
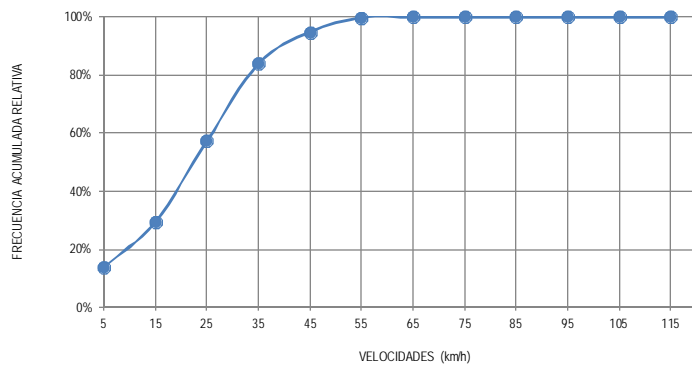
CLAVE:

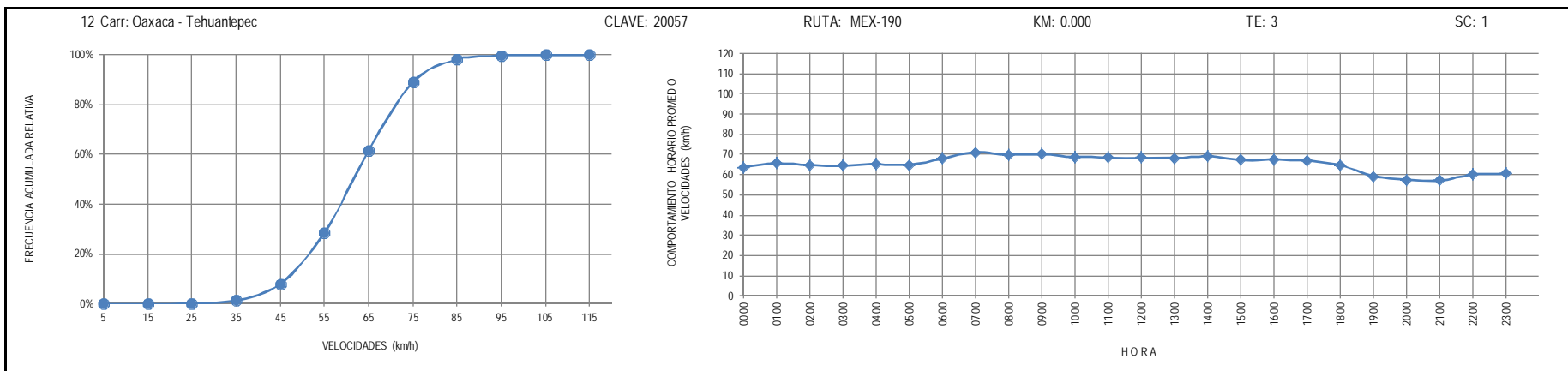
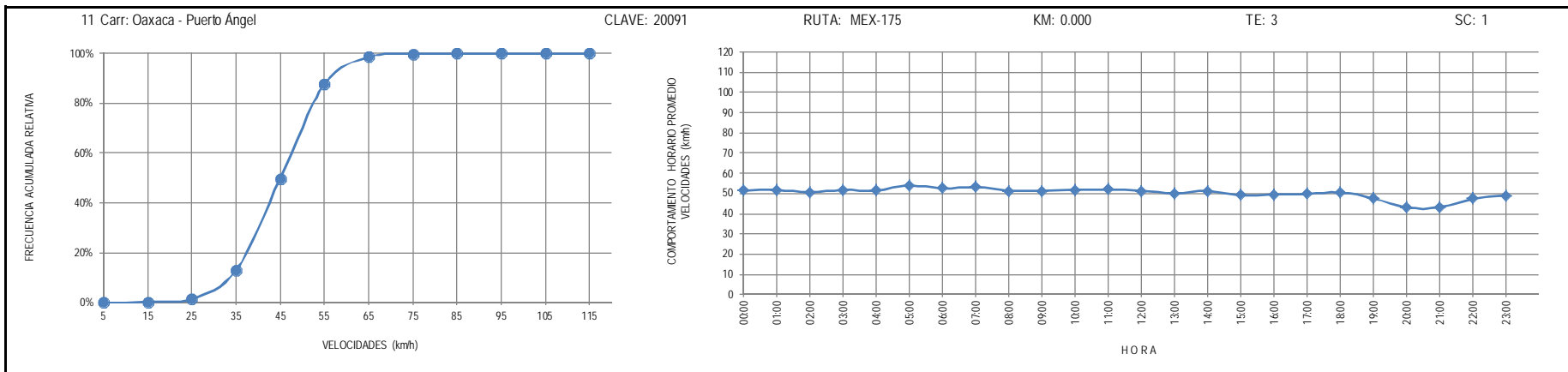
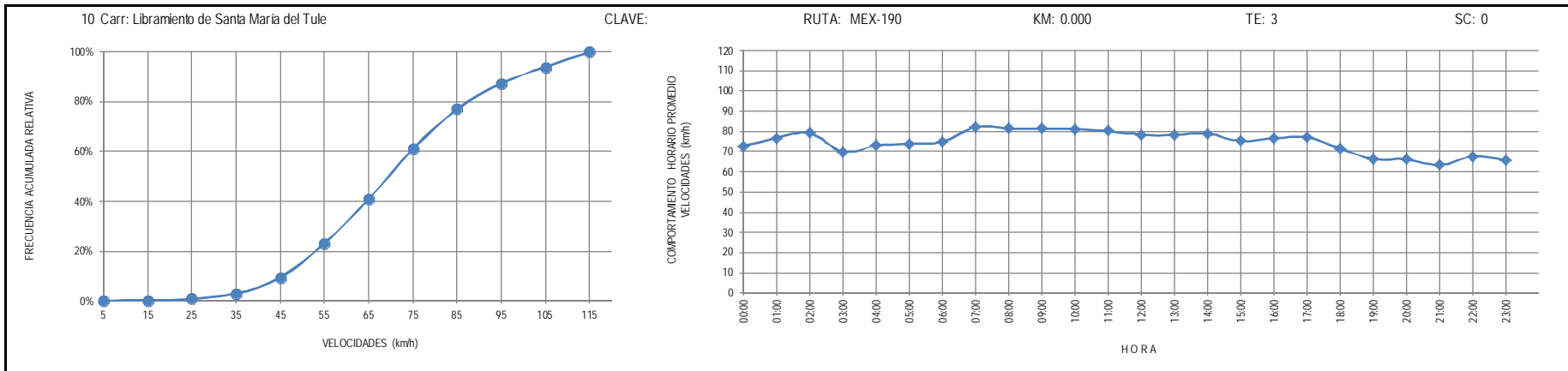
RUTA: MEX-200

KM: 0.000

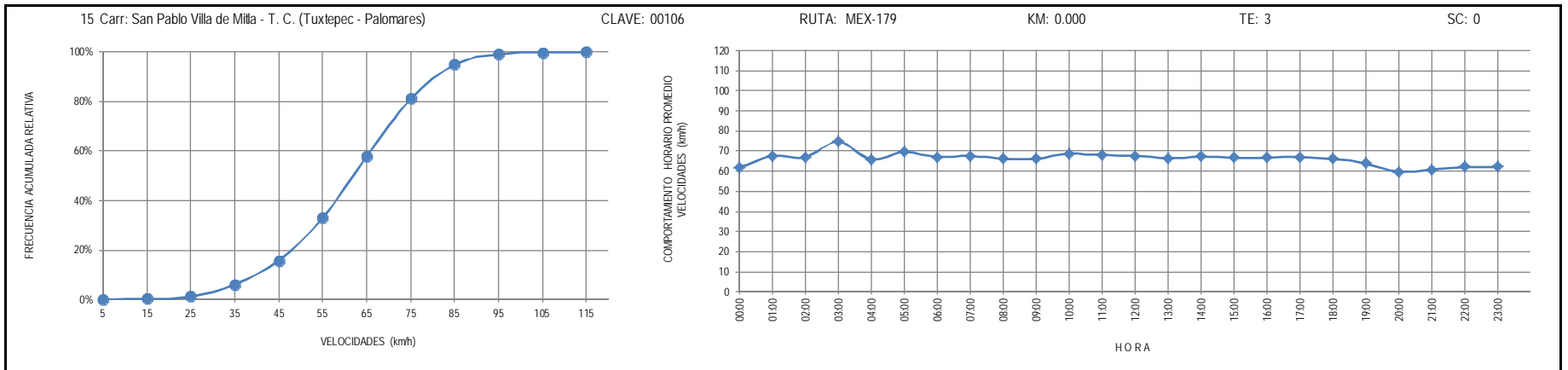
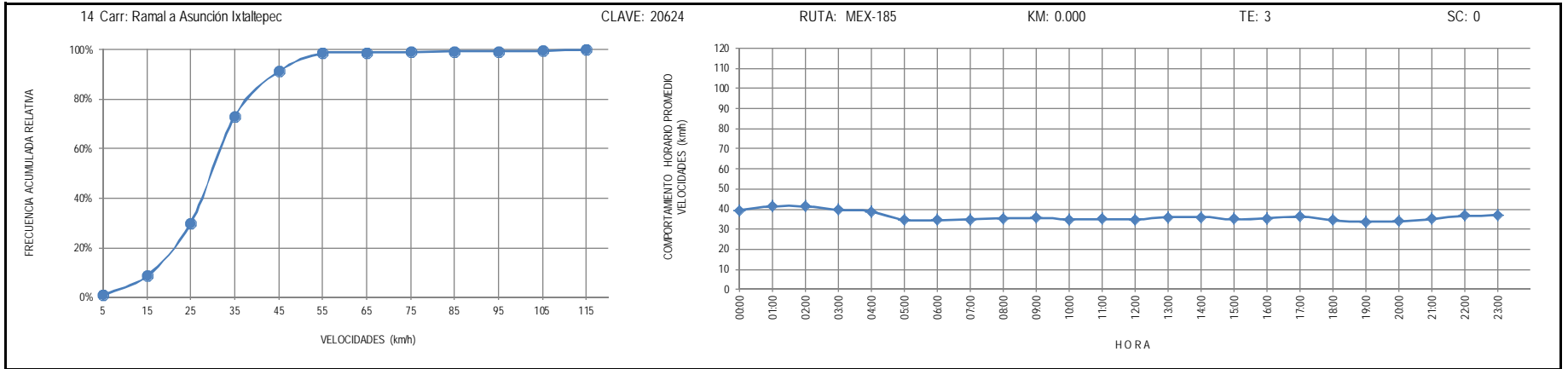
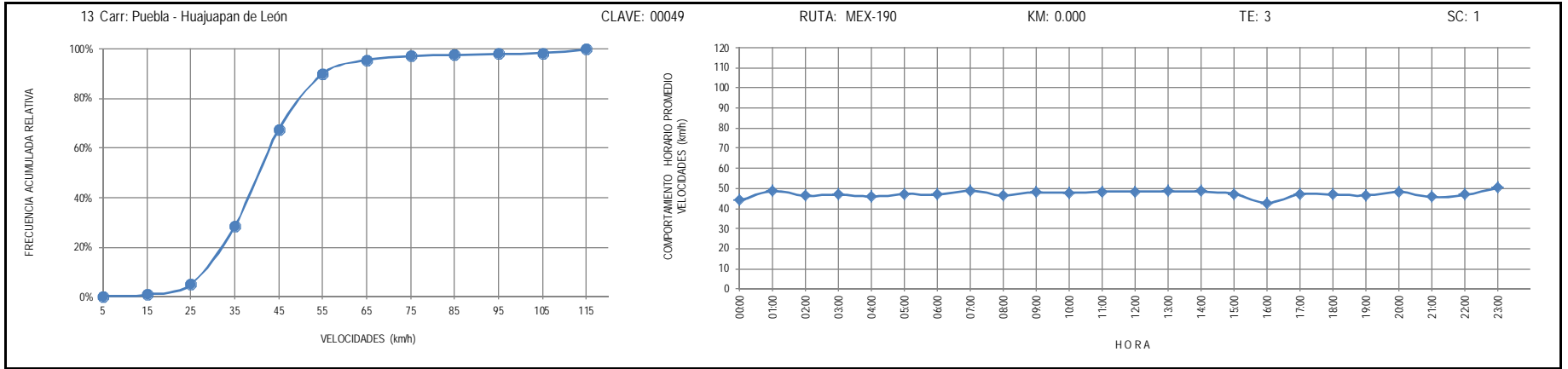
TE: 3

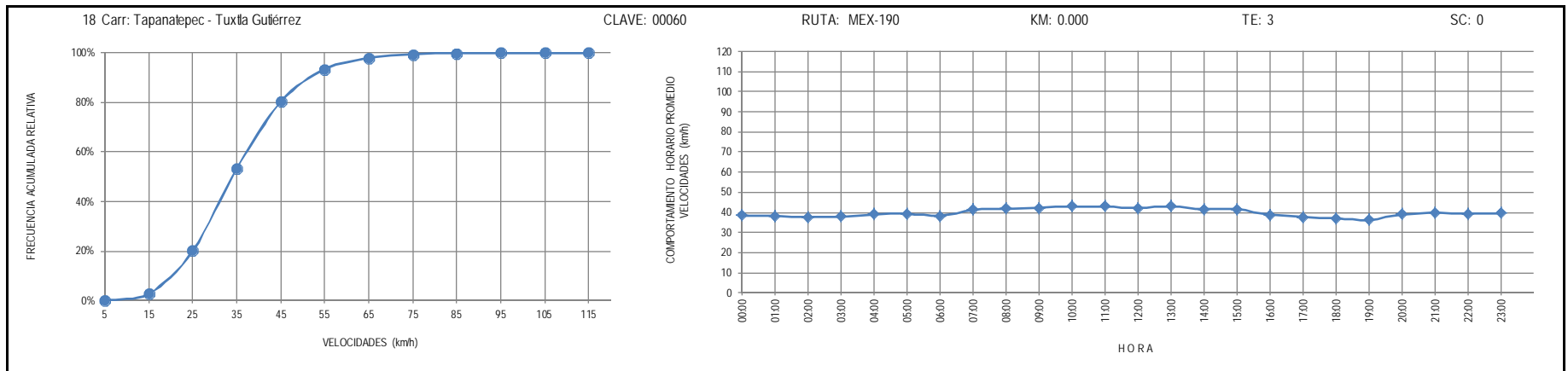
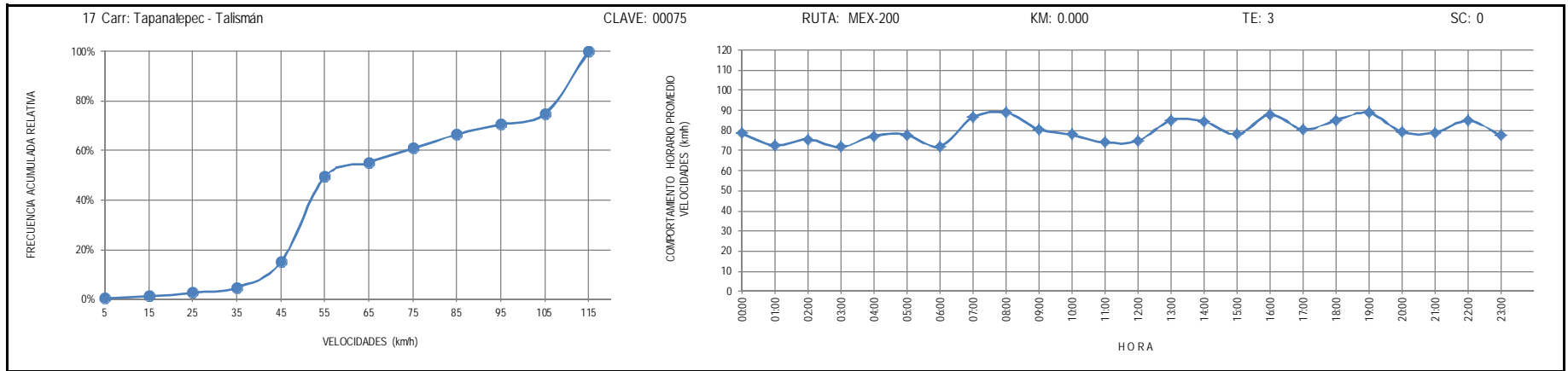
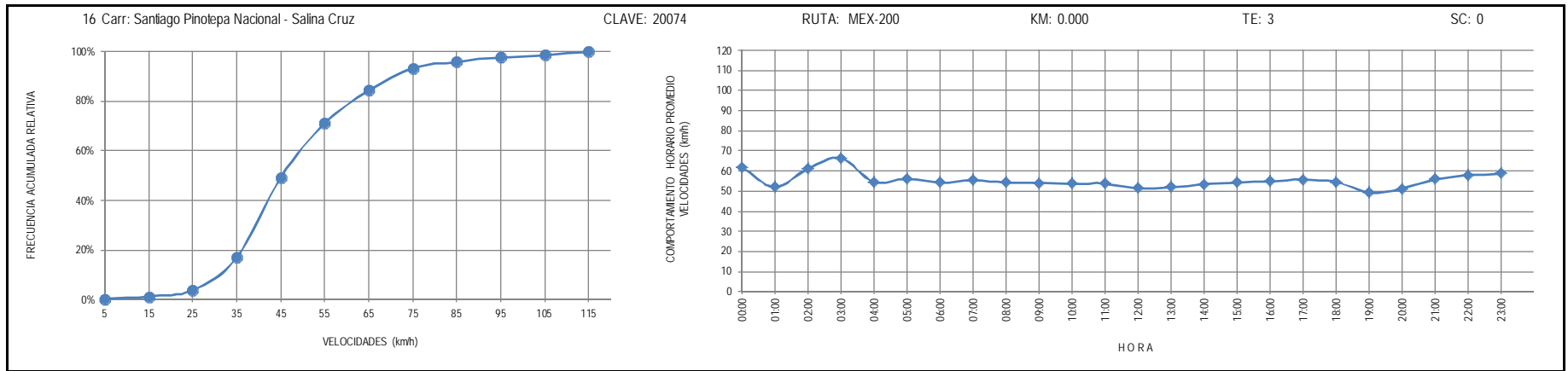
SC: 0











19 Carr: Tehuacán - Huajuapán de León

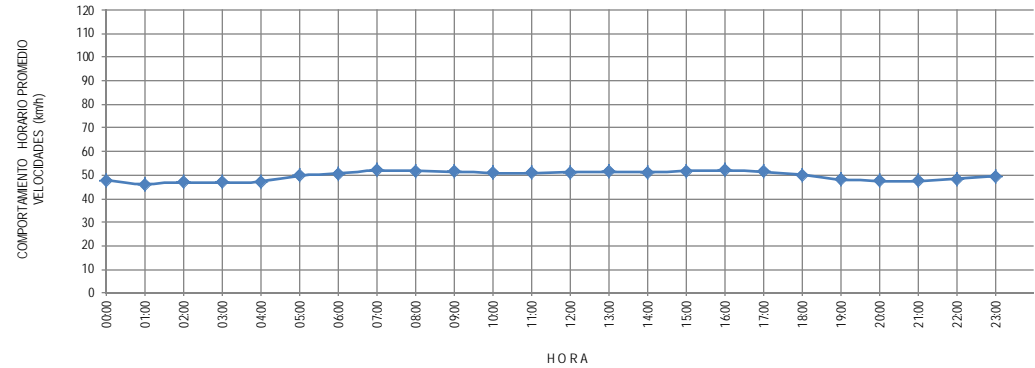
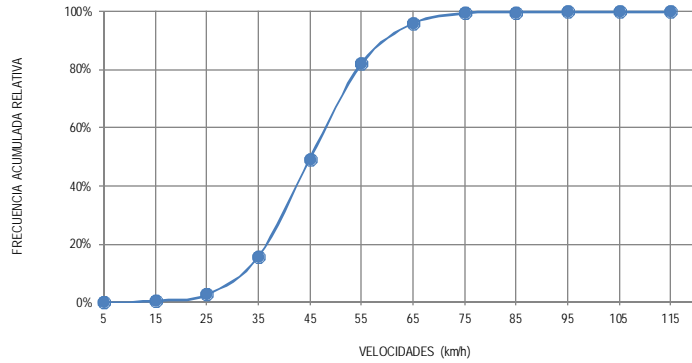
CLAVE: 00211

RUTA: MEX-125

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



20 Carr: Tuxtpec - Ent. Palomares

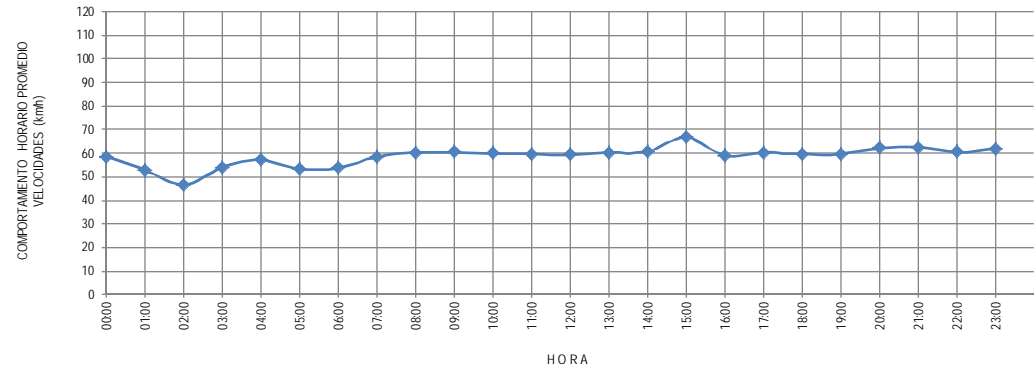
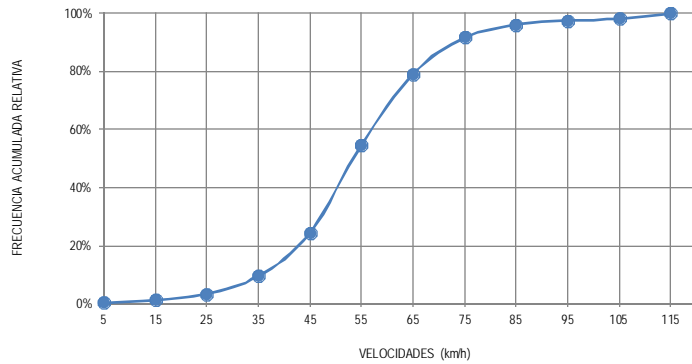
CLAVE: 00180

RUTA: MEX-147

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



21 Carr: Tuxtpec - T. C. (Oaxaca - Tehuantepec)

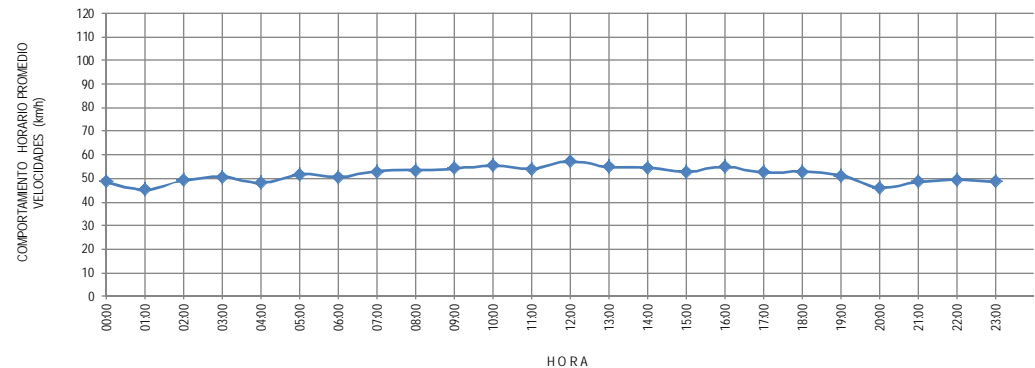
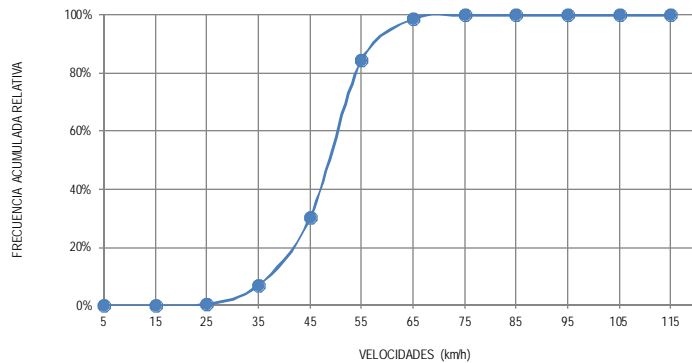
CLAVE: 20090

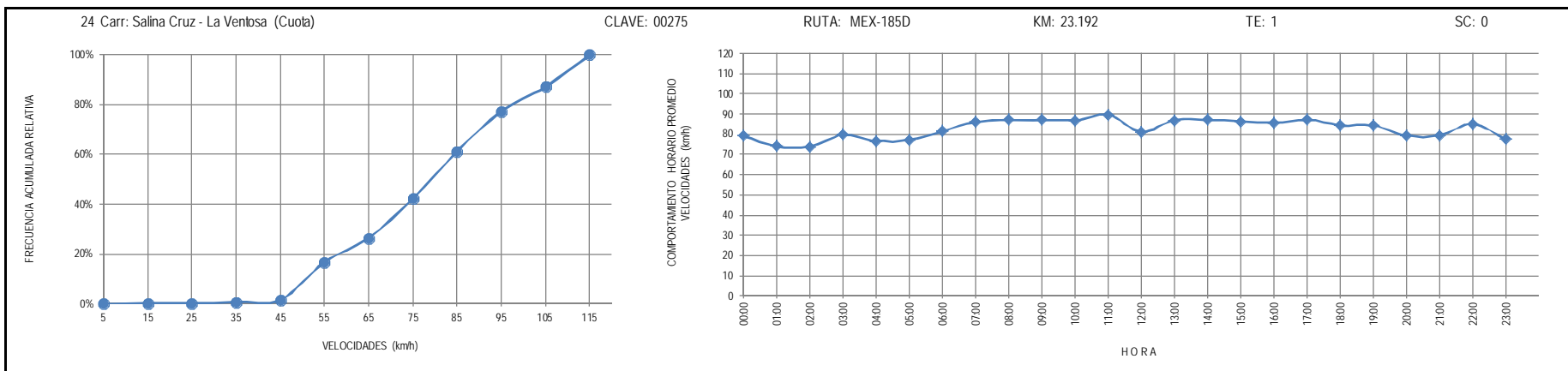
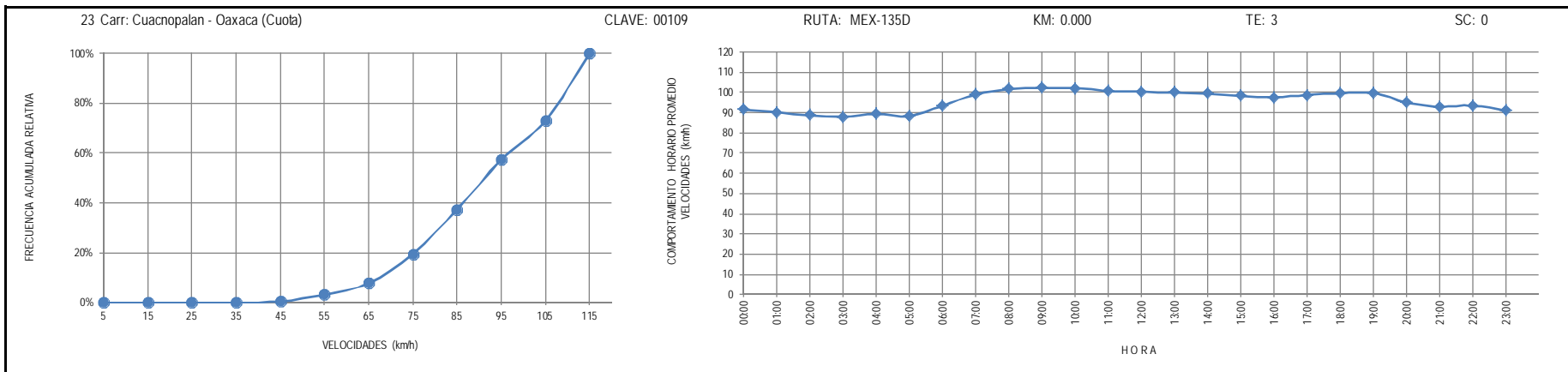
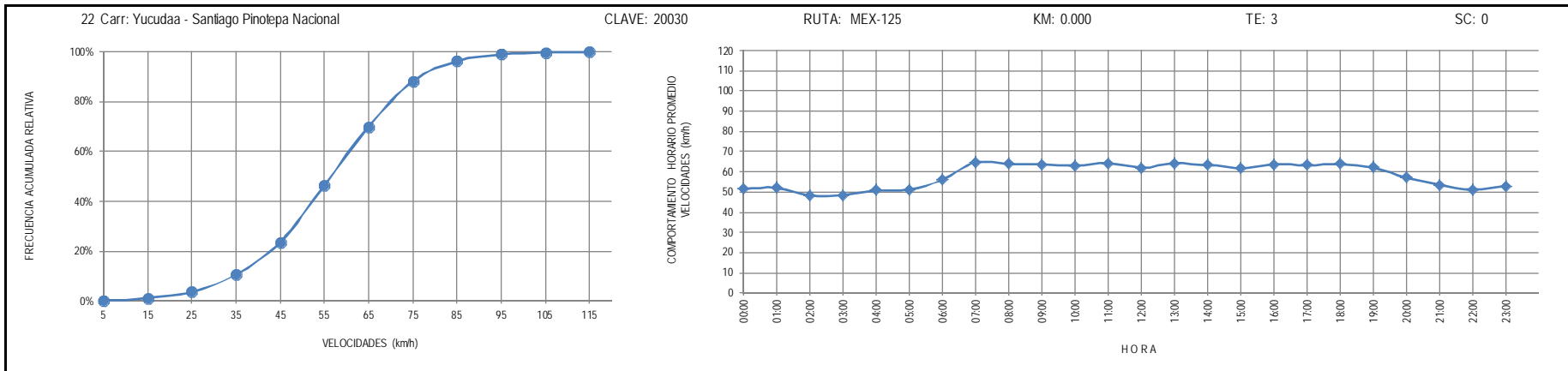
RUTA: MEX-175

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





25 Carr: Cd. Ixtepec - Guevea de Humboldt

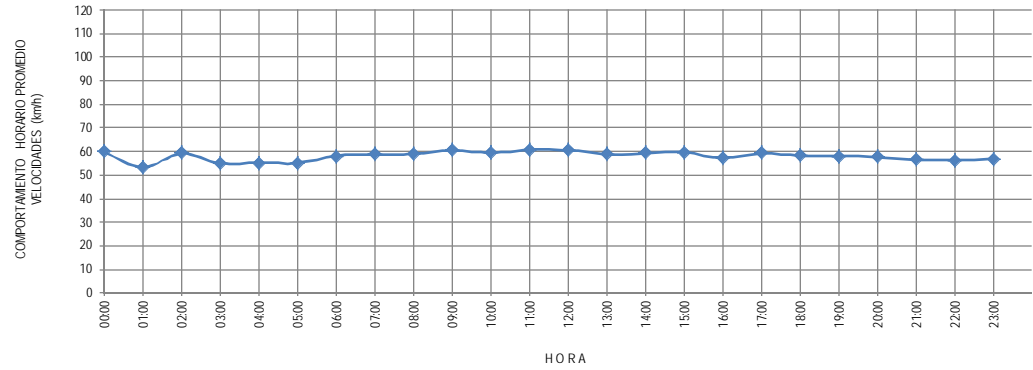
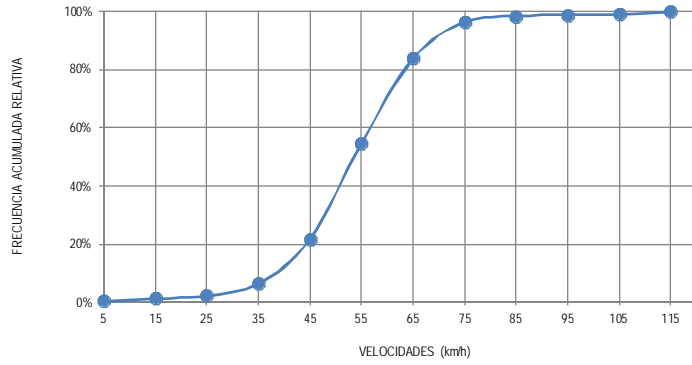
CLAVE: 00301

RUTA: OAX

KM: 4.000

TE: 1

SC: 1



26 Carr: El Zapote - Copalita

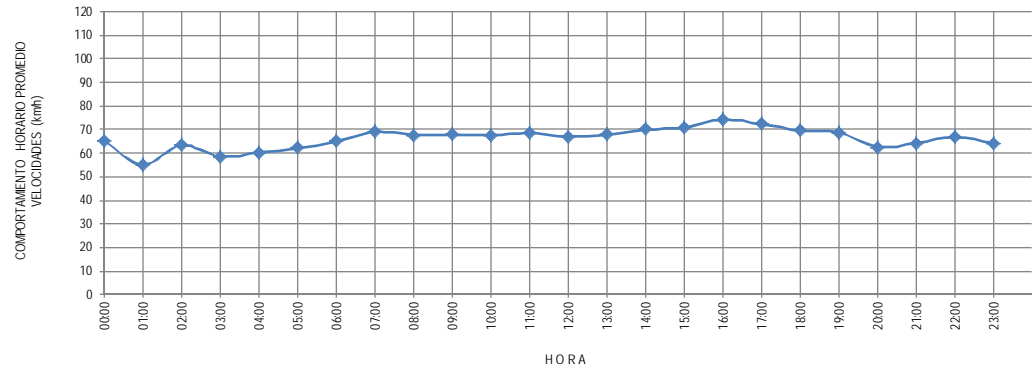
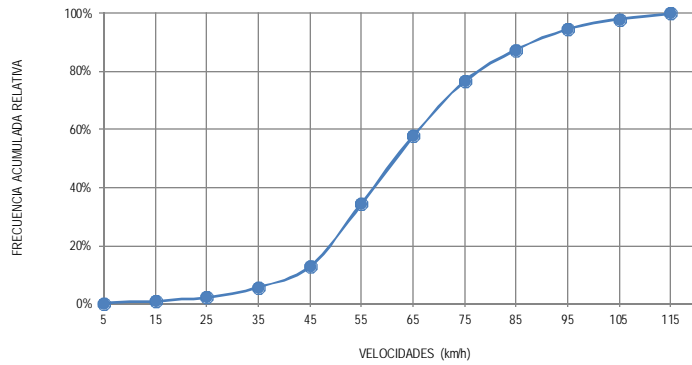
CLAVE: 00109

RUTA: OAX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



27 Carr: Huajuapán de León - El Carrizal

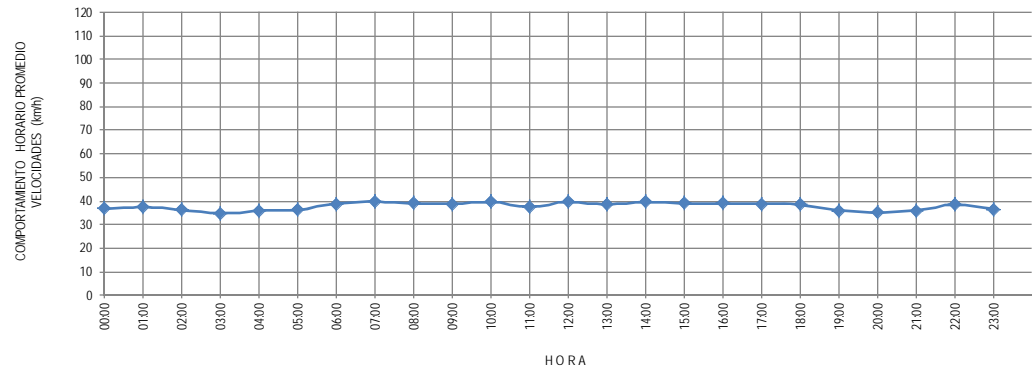
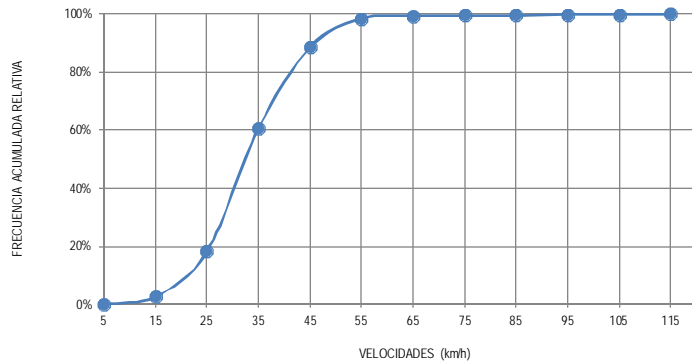
CLAVE: 00109

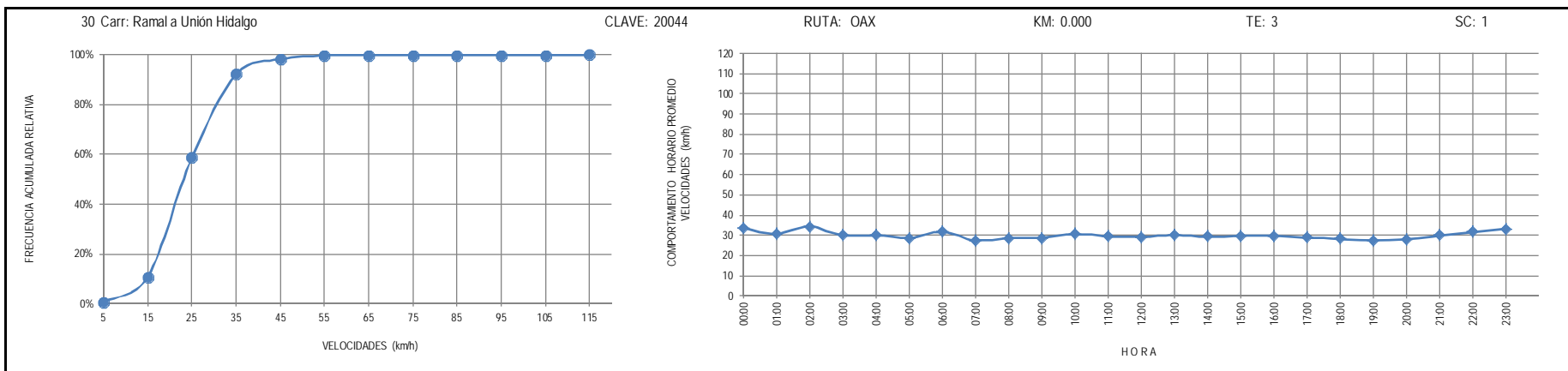
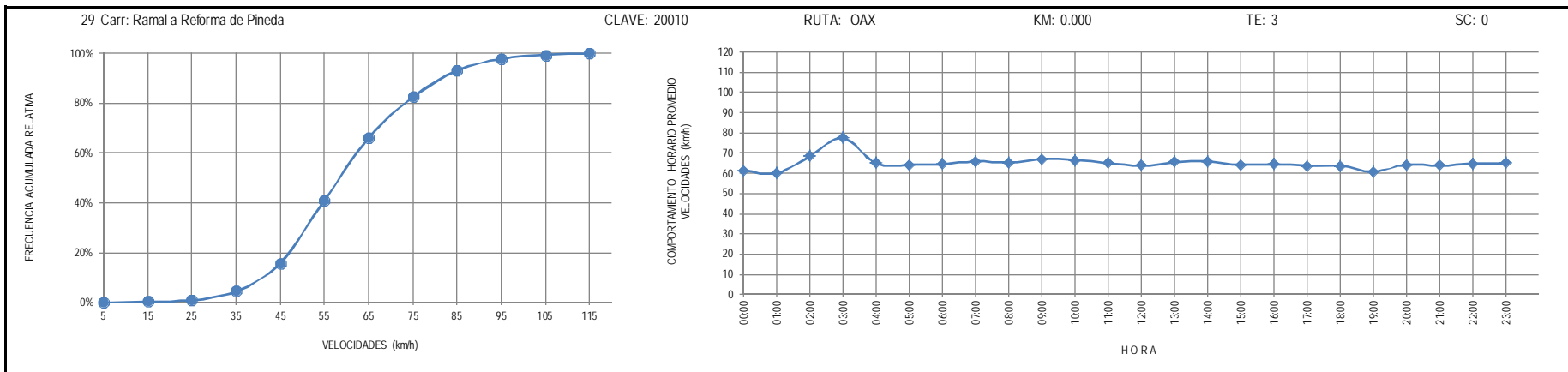
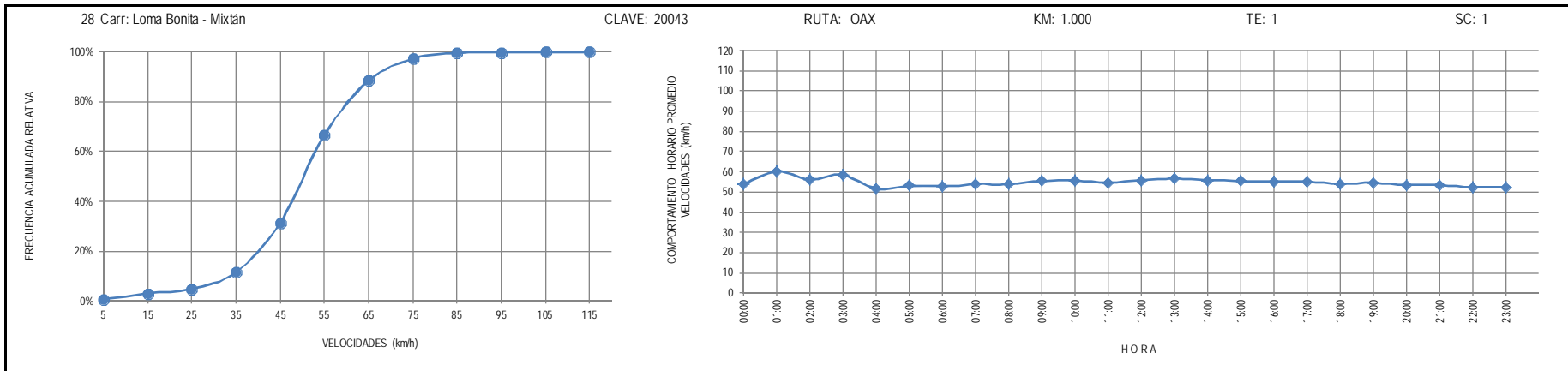
RUTA: OAX

KM: 0.000

TE: 3

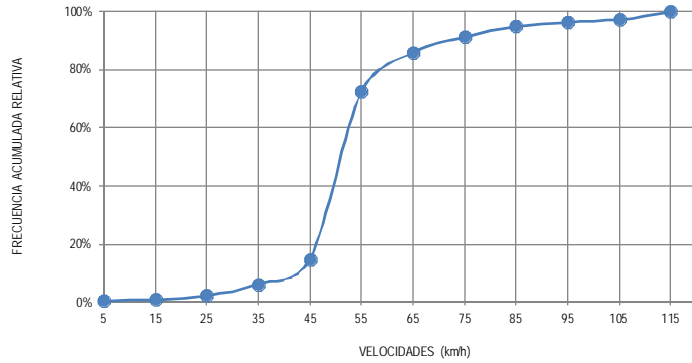
SC: 0





31 Carr: San Antonio - Puerto Angel

CLAVE:

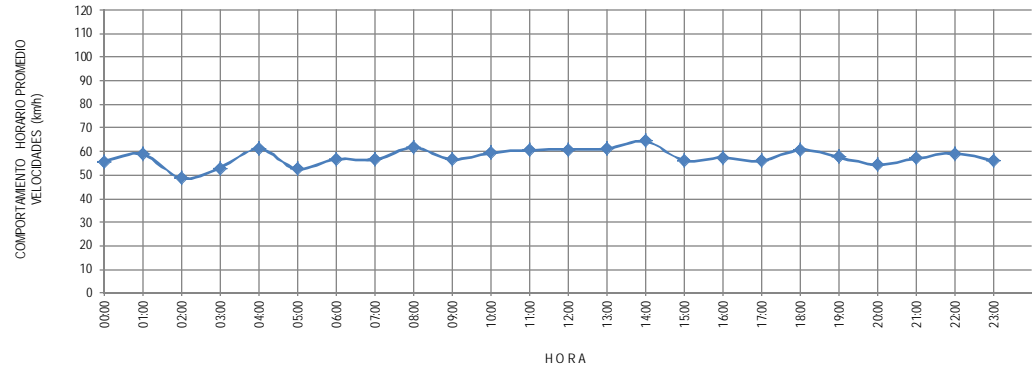


RUTA: OAX

KM: 0.000

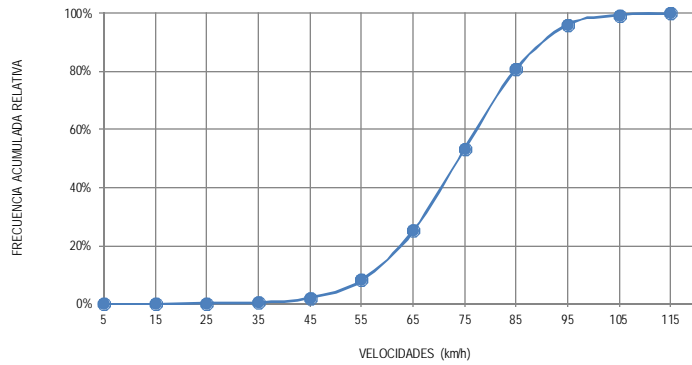
TE: 3

SC: 0



32 Carr: T. C. (Oaxaca - Puerto Ángel) - Puerto Escondido

CLAVE: 20009

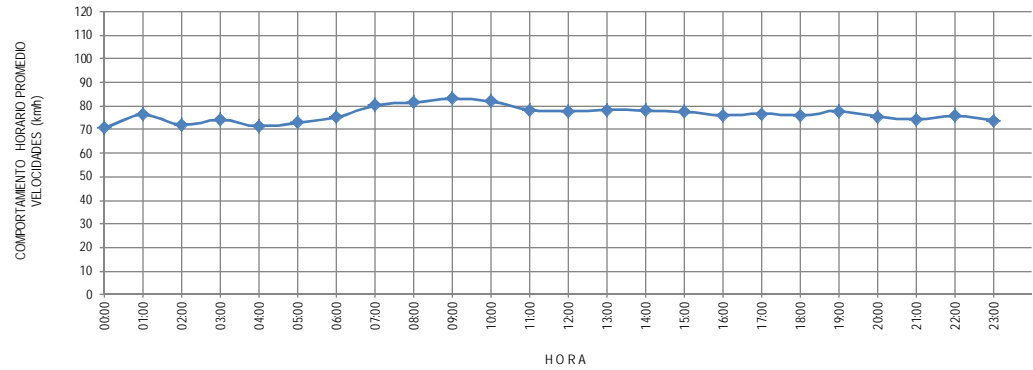


RUTA: MEX-OAX-161

KM: 0.000

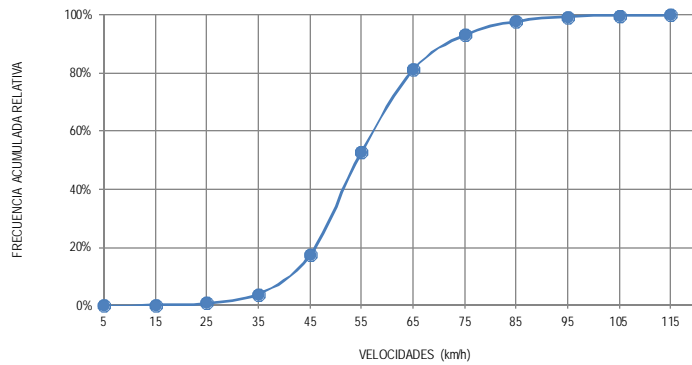
TE: 3

SC: 1



33 Carr: Tehuacán - Huilzo

CLAVE: 00211

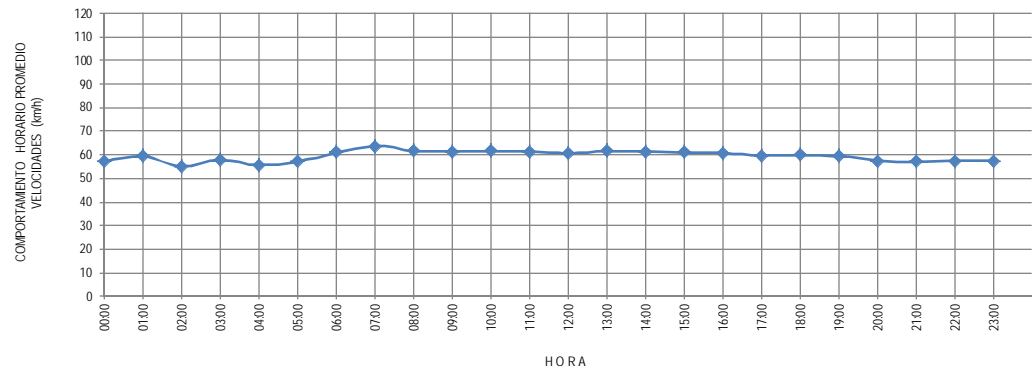


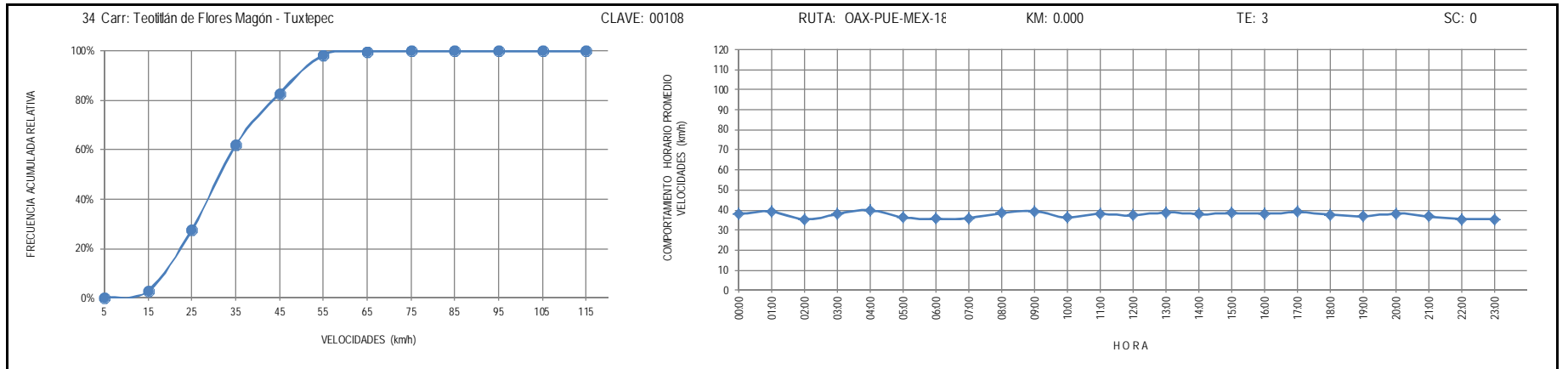
RUTA: PUE-MEX-135

KM: 0.000

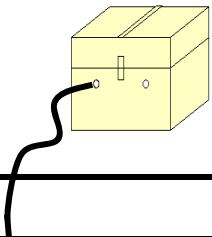
TE: 3

SC: 0









PUEBLA

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Amozoc - Teziutlán	MEX-129
2	Apizaco - Tejocotal	MEX-119
3	Los Reyes - Zacatepec	MEX-136
4	México - Puebla (Libre)	MEX-190
5	Pachuca - Tuxpam	MEX-130
6	Puebla - Belem	MEX-121
7	Puebla - Huajuapán de León	MEX-190
8	Puebla - Tehuacán	MEX-150
9	Puebla - Tlaxcala	MEX-119
10	Ramal a Nuevo Necaxa	MEX-130
11	San Hipólito - Xalapa	MEX-140
12	San Martín Texmelucan - Tlaxcala	MEX-117
13	San Salvador El Seco - Azumbilla	MEX-144
14	Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	MEX-115-160
15	Tehuacán - Córdoba	MEX-150
16	Tehuacán - Huajuapán de León	MEX-125
17	Teziutlán - Nautla	MEX-129
18	Teziutlán - Perote	MEX-131
19	Zacatepec - Oriental	MEX-136
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Acatzingo - Cd. Mendoza (Cuota)	MEX-150D
21	Amozoc - Perote (Cuota)	MEX-140D
22	Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)	MEX-135D
23	Ent. Tulancingo - Venta Grande (Cuota)	MEX-132D
24	Libramiento de San Martín Texmelucan	MEX-057D
25	México - Puebla (Cuota)	MEX-150D
26	Puebla - Acatzingo (Cuota)	MEX-150D
27	San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)	MEX-117D
28	Tejocotal - Nuevo Necaxa (Cuota)	MEX-132D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
29	Amayuca - Izúcar de Matamoros	MOR-031-PUE
30	Azumbilla - Alcomunga	PUE
31	Cholula - Puebla (Vía Quetzalcóatl)	PUE
32	Cuacnopalan - Santa Catarina Los Reyes	PUE
33	Cuapiaxtla - Acatlán de Osorio	PUE
34	Izúcar de Matamoros - Tepexi de Rodríguez	PUE
35	Ramal a Aeropuerto Hnos. Serdán	PUE
36	Ramal a Jolalpan	MOR-PUE
37	Ramal a Tetela de Ocampo	PUE
38	Ramal a Zihuateutla	PUE
39	Ramal a Zoquiltán	PUE
40	San Juan Ixcaquixtla - Pino Suárez	PUE
41	Tecamachalco - Cañada Morelos	PUE
42	Tecamachalco - Quecholac	PUE
43	Zacatlán - Zapotitlán	PUE
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
44	Atlixco - Jantetelco (Cuota)	PUE-D
45	Libres - Teziutlán (Cuota)	PUE-D
46	Puebla - Atlixco (Cuota)	PUE-D
47	Tlaxco - Tejocotal (Cuota)	PUE-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
48	Ramal a Tulcingo del Valle	PUE-MEX-093
49	Tehuacán - Huitzo	PUE-MEX-135
50	Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec	OAX-PUE-MEX-182



PUEBLA

1 CARR: Amozoc - Teziutlán

CLAVE: 00210

RUTA: MEX-129

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Amozoc	0.00																	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	1.40	3	0	11568	35.2	42.7	55.1	9.2	35.1	42.9	53.9	8.8	35.8	43.9	53.7	9.1	19.051639	-98.027278
Acajete	12.00	3	0	8656	35.2	42.7	55.0	9.2	35.5	43.5	53.6	9.0	36.1	44.4	53.7	9.2	19.115740	-97.945683
Rafael Lara Grajales	35.50	1	0	4792	86.3	98.7	119.1	13.3	79.8	91.3	102.3	13.6	74.9	90.2	105.7	15.5	19.235395	-97.814762
Rafael Lara Grajales	35.50	3	0	4996	79.2	92.1	113.8	14.3	76.3	88.8	100.4	13.1	73.1	85.5	106.0	13.4	19.232543	-97.784120
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	50.54																	
X. C. Los Reyes - Zacatepec	56.31	1	0	3366	55.1	64.1	82.8	10.5	48.9	55.8	66.9	9.6	44.8	54.2	70.7	11.7	19.316163	-97.654386
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	60.22																	
Oriental	62.62	1	0	3824	76.0	88.9	108.1	13.8	69.3	83.2	107.9	14.6	66.8	79.9	104.3	13.6	19.373724	-97.610081
Oriental	62.62	3	0	6261	75.9	88.9	108.1	13.8	69.9	84.4	111.6	15.2	66.4	78.9	103.2	13.2	19.380780	-97.619646
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	1	1	3016	61.6	72.7	84.7	12.9	56.3	61.8	71.5	7.4	53.2	68.6	92.1	15.5	19.415302	-97.638011
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	1	2	2833	69.9	81.3	94.8	12.6	65.8	73.8	84.4	9.9	65.6	77.0	93.8	12.3	19.415302	-97.638011
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	3	0	7277	81.6	91.3	105.9	11.2	77.6	86.5	94.9	11.1	76.6	86.7	104.2	11.7	19.421762	-97.646110
Libres	76.35	3	0	7602	74.6	92.0	115.0	17.0	74.7	90.9	119.5	16.3	74.1	94.4	130.7	19.7	19.481923	-97.673984
San Miguel Tenextatiloyán	106.70	1	0	3518	60.0	65.0	74.4	8.4	55.6	59.9	64.7	5.5	54.5	61.5	72.9	8.4	19.701291	-97.598724
T. Izq. Zacapoaxtla	114.80	1	0	7059	61.4	69.9	86.2	10.4	59.0	67.3	83.1	9.7	57.1	65.4	86.7	11.2	19.759198	-97.568374
T. Izq. Zacapoaxtla	114.80	3	0	8123	60.0	65.0	74.4	8.4	55.6	60.1	64.9	5.8	55.2	61.4	73.0	7.6	19.764583	-97.565250
Zaragoza	116.80	3	0	7066	50.5	53.8	63.5	6.9	46.8	50.9	54.7	6.0	47.3	52.0	61.3	7.3	19.763649	-97.567788
Teziutlán	157.80	1	0	11317	55.0	61.5	74.5	7.6	53.2	56.9	64.4	6.2	52.9	58.4	72.7	8.3	19.817441	-97.379787

2 CARR: Apizaco - Tejocotal

CLAVE: 00430

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apizaco	0.00	3	1	9048	32.8	40.5	51.6	9.3	24.8	30.4	44.3	7.2	22.4	30.2	47.8	9.8	19.428432	-98.135696
Apizaco	0.00	3	2	10215	79.6	90.7	107.2	12.3	76.1	85.1	101.6	11.1	70.4	83.2	101.3	14.0	19.428432	-98.135696
T. Der. Tetla	6.60	3	0	16025	67.2	76.2	107.9	12.4	64.0	71.9	83.7	9.1	63.4	71.4	86.0	9.7	19.469057	-98.111853
T. Izq. Atlangatepec	12.15	1	0	11275	84.0	96.0	114.7	13.0	75.7	89.1	104.7	13.5	72.0	87.8	110.2	16.2	19.510810	-98.117621
Tlaxco	23.91	1	0	8720	56.0	68.4	86.7	13.2	57.4	68.2	136.1	15.0	54.8	66.2	105.9	13.7	19.605147	-98.122945
Tlaxco	23.91	3	0	5629	60.5	73.0	90.9	12.7	60.5	76.8	104.2	15.9	54.4	70.7	104.4	16.3	19.624874	-98.125610
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	34.45																	
T. Der. Tetela de Ocampo	52.20	1	0	6941	65.7	74.5	92.2	10.5	59.7	69.0	82.8	10.9	58.3	67.7	84.3	11.3	19.802278	-98.025711
Zacatlán	71.25	1	0	10613	51.5	54.7	69.9	8.3	48.8	52.8	62.7	7.3	47.4	52.6	64.2	8.5	19.914970	-97.958528
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo.	110.45																	
T. C. Pachuca - Tuxpam	113.15	1	0	5890	34.5	37.7	44.9	5.2	33.0	34.7	49.9	6.3	36.0	47.2	54.1	9.1	20.124048	-98.128562

## PUEBLA

3 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00																	
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	1	43751	64.2	73.7	92.7	11.0	61.3	70.0	84.0	10.2	57.9	68.7	89.0	12.2	19.378717	-98.941852
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	2	45482	57.1	64.3	80.0	9.5	52.6	59.3	72.7	9.0	49.9	58.2	73.5	10.3	19.378992	-98.942016
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	1	31417	64.5	73.9	93.3	11.1	61.5	70.3	83.9	10.2	56.5	66.7	86.6	11.7	19.413104	-98.920179
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	2	32680	57.2	64.3	80.1	9.5	52.5	59.3	72.7	9.0	49.0	57.3	72.9	10.4	19.413230	-98.920294
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	1	17081	63.5	72.7	90.6	10.9	60.9	69.6	82.8	10.2	56.9	66.4	83.8	11.3	19.484223	-98.886125
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	2	17219	56.7	63.8	78.5	9.2	52.1	59.0	72.7	9.2	49.0	57.6	72.9	10.6	19.484393	-98.886269
Texcoco	23.02	3	1	18097	102.0	122.7	140.6	19.9	89.4	111.6	136.2	21.4	73.7	102.1	131.2	24.5	19.522564	-98.866315
Texcoco	23.02	3	2	17592	83.4	96.4	119.4	14.5	69.1	80.7	95.0	13.1	64.7	80.4	95.2	15.5	19.522913	-98.866260
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	1	14804	103.2	123.0	140.6	19.1	89.7	112.2	136.7	21.6	71.6	98.3	127.9	23.5	19.546060	-98.826042
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	2	14594	83.3	96.6	119.2	14.7	69.0	80.6	94.7	13.1	64.1	80.2	94.7	16.0	19.546138	-98.825925
T. Der. Totolapan	42.00	3	1	5676	102.7	122.4	140.3	19.1	85.6	107.8	127.5	20.4	68.7	93.7	122.7	22.3	19.558005	-98.727492
T. Der. Totolapan	42.00	3	2	5809	83.0	96.3	119.3	14.9	68.4	80.0	95.0	13.0	63.5	79.8	94.4	16.2	19.558005	-98.727492
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Tlax.	43.15																	
Calpulalpan	59.58	3	0	15408	67.1	76.3	107.2	12.4	63.8	71.8	83.6	9.3	63.3	71.4	87.3	9.9	19.588102	-98.550057
T. Der. Nanacamilpa	71.76	3	0	13379	67.3	76.7	110.7	12.6	64.0	71.9	83.7	9.2	63.4	71.5	87.7	10.0	19.525155	-98.479303
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	1	6260	87.4	118.0	140.5	26.8	82.7	121.8	143.1	27.8	80.7	113.8	142.0	25.6	19.513699	-98.455352
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	2	6445	110.1	130.7	143.2	17.9	96.2	109.6	137.6	14.1	94.1	105.0	130.7	13.2	19.513699	-98.455352
Hueyotlilpan	88.21	3	1	6507	84.7	94.7	109.6	11.4	73.7	83.1	94.7	10.7	71.1	81.5	93.7	11.8	19.468339	-98.328100
Hueyotlilpan	88.21	3	2	6898	88.3	100.8	118.1	13.4	76.1	85.1	101.6	11.0	71.3	82.5	98.2	12.6	19.468339	-98.328100
Xaltocan	108.10	1	1	7853	106.0	122.3	141.0	15.6	97.3	110.2	132.1	13.6	93.4	105.6	124.5	13.6	19.424840	-98.217380
Xaltocan	108.10	1	2	8031	91.4	109.6	131.7	18.1	80.6	96.8	118.5	16.4	76.9	92.7	114.0	15.8	19.424840	-98.217380
Apizaco	117.74	1	1	24302	52.1	59.4	72.0	9.0	48.7	53.9	64.4	8.2	47.2	54.0	65.0	9.2	19.414098	-98.161828
Apizaco	117.74	1	2	23356	65.3	73.0	83.8	9.7	59.5	68.5	81.4	10.7	54.0	67.2	81.0	14.1	19.414101	-98.161822
Apizaco	117.74	3	0	24517	42.4	46.8	54.5	7.3	40.0	44.8	54.1	8.1	38.7	44.5	54.1	8.7	19.412970	-98.134015
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	1	9614	59.8	64.7	75.1	8.4	55.3	60.9	71.9	6.7	53.4	61.2	73.1	9.4	19.410530	-98.109322
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	2	9681	63.7	71.9	84.8	9.7	63.5	71.8	83.8	10.0	59.7	70.2	83.1	12.0	19.410530	-98.109322
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	1	9867	93.7	104.8	122.3	12.5	81.8	91.9	102.7	11.7	78.8	89.5	103.3	12.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	2	9679	97.6	135.4	143.7	25.2	91.5	135.7	143.8	24.2	87.4	128.4	143.6	24.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	1	9230	86.2	100.1	121.7	14.4	80.6	91.8	104.1	12.3	77.3	88.0	103.9	12.0	19.319543	-97.944050
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	2	8785	70.9	90.7	112.4	19.2	67.2	81.5	95.7	14.7	64.1	79.4	96.7	15.3	19.319543	-97.944055
Huamantla	143.02	3	1	5370	87.0	100.5	119.9	13.9	78.2	88.8	102.7	11.9	75.3	86.7	104.2	12.2	19.315529	-97.888265
Huamantla	143.02	3	2	5438	82.6	95.9	114.8	14.4	72.6	83.2	94.4	11.9	66.1	79.5	94.3	13.8	19.315529	-97.888265
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	1	5920	86.9	100.5	120.3	14.0	78.1	88.4	101.1	11.6	74.8	85.7	103.7	12.1	19.308251	-97.809838
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	2	5909	81.3	94.6	114.5	14.7	71.7	82.7	94.1	12.2	65.4	78.5	93.8	13.6	19.308251	-97.809840

PUEBLA

3 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Cuapixtla	159.40	1	0	10146	67.6	78.4	105.3	13.0	60.8	67.8	81.9	9.0	57.4	66.0	82.9	10.6	19.303158	-97.778280
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	1	0	9392	42.5	47.9	63.5	8.6	40.1	44.6	54.0	7.5	35.5	40.1	52.4	6.0	19.327067	-97.652905
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	3	0	8129	44.3	52.4	74.0	10.4	40.3	46.5	55.1	8.4	37.7	43.4	57.3	8.0	19.321258	-97.643488
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	177.57																	
Zacatepec	187.67	1	0	9182	94.8	136.2	143.8	26.6	92.7	137.5	144.0	29.5	83.9	107.7	142.6	20.9	19.269834	-97.540571

4 CARR: México - Puebla (Libre)

CLAVE: 00449

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	18.66																	
T. Der. Chalco	28.85	1	1	38675	49.8	53.3	64.7	7.6	48.2	52.9	62.7	8.2	47.2	52.8	64.6	9.1	19.311154	-98.902078
T. Der. Chalco	28.85	1	2	36793	54.2	54.6	76.7	5.5	54.6	54.5	74.2	4.7	52.6	54.1	77.1	7.2	19.311358	-98.902086
T. Der. Chalco	28.85	3	1	16024	42.6	44.8	54.2	6.1	37.1	41.6	51.7	6.4	37.7	42.0	52.4	6.6	19.312168	-98.897250
T. Der. Chalco	28.85	3	2	14632	52.7	59.8	73.7	8.9	47.3	53.9	65.3	9.2	45.7	53.0	70.4	9.0	19.312168	-98.897250
Ixtapaluca	31.06	3	1	17577	52.5	55.9	64.8	6.8	45.9	51.0	60.0	6.7	47.4	51.8	54.9	6.9	19.315714	-98.875350
Ixtapaluca	31.06	3	2	17050	49.7	53.2	62.4	7.2	44.6	50.8	54.4	7.7	44.4	51.4	54.9	9.0	19.315826	-98.875366
T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío)	62.06	1	0	3380	58.2	67.7	84.6	11.3	54.0	59.7	74.5	8.0	51.2	58.3	75.4	10.0	19.349331	-98.671068
T. Der. C. México - Puebla (Cuota) (Río Frío)	62.06	3	0	1091	56.9	63.6	74.6	9.0	53.9	60.0	68.1	7.8	51.8	59.3	70.0	9.4	19.352690	-98.662334
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Pue.	62.98																	
San Martín Texmelucan	70.00	1	0	10521	44.6	50.2	79.6	9.0	40.2	48.7	54.3	9.4	41.5	49.9	55.0	10.4	19.301537	-98.452771
X. C. México - Puebla (Cuota)	74.10	3	0	18762	41.8	44.6	103.0	9.7	36.2	39.4	52.8	5.3	34.3	39.8	53.3	7.0	19.272027	-98.432210
Huejotzingo	88.00	1	1	6050	39.6	41.9	76.2	7.7	35.8	35.0	53.0	4.8	34.7	35.8	51.9	5.0	19.176102	-98.414584
Huejotzingo	88.00	1	2	6113	44.2	49.6	118.1	11.3	38.0	46.4	53.9	7.0	36.0	42.3	53.5	6.6	19.176102	-98.414584
Huejotzingo	88.00	3	1	6286	39.6	41.8	76.1	7.7	36.0	37.0	53.1	5.0	34.3	35.7	52.0	5.5	19.149019	-98.398359
Huejotzingo	88.00	3	2	6252	44.1	49.3	119.2	11.4	38.0	46.2	53.8	7.1	35.6	42.7	53.5	6.8	19.149019	-98.398359
T. Izq. Aeropuerto	92.80	1	1	6439	39.6	41.8	75.2	7.7	35.3	35.2	51.3	4.1	34.2	36.0	52.5	6.0	19.136727	-98.377548
T. Izq. Aeropuerto	92.80	1	2	6406	44.1	49.4	118.5	11.4	37.0	42.2	53.2	6.1	35.5	43.6	53.6	7.1	19.136727	-98.377548
T. Der. Cholula	101.00	1	1	10693	39.6	41.9	74.5	7.7	35.3	35.2	51.2	4.0	33.9	36.2	52.7	6.4	19.076136	-98.321470
T. Der. Cholula	101.00	1	2	10400	44.1	49.4	118.4	11.3	37.0	42.1	53.2	6.1	35.2	43.8	53.7	7.1	19.076136	-98.321470
T. Der. Cholula	101.00	3	1	16975	39.6	41.9	72.6	7.6	35.1	35.0	50.3	3.8	33.9	35.3	52.4	6.2	19.070194	-98.312194
T. Der. Cholula	101.00	3	2	16481	44.0	49.4	118.4	11.4	36.9	41.8	53.4	6.2	35.5	45.0	53.8	7.4	19.070194	-98.312194
Puebla	131.00																	



PUEBLA

6 CARR: Puebla - Belem

CLAVE: 00055

RUTA: MEX-121

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	4.00	3	1	24016	61.8	68.1	83.1	9.4	56.4	62.6	74.1	7.3	53.3	55.8	72.3	6.8	19.089200	-98.185486
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	4.00	3	2	24333	65.2	70.9	83.4	7.8	58.9	64.4	77.4	8.2	55.5	59.9	74.4	6.1	19.089200	-98.185486
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	6.60																	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	8.40																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	9.50																	
T. Izq. Zacatelco	16.70	1	1	14607	61.1	67.2	83.6	9.5	54.1	58.8	73.1	6.8	51.5	55.5	71.6	8.4	19.207398	-98.196250
T. Izq. Zacatelco	16.70	1	2	15068	65.1	71.2	84.2	8.3	59.8	65.2	79.1	8.3	56.5	62.5	75.0	7.6	19.207420	-98.196481
X. C. Tlaxcala - Belem	28.80	1	1	29467	45.6	52.6	78.3	10.6	41.2	51.2	62.2	11.7	39.8	51.5	58.3	13.8	19.315528	-98.204302
X. C. Tlaxcala - Belem	28.80	1	2	29121	58.1	63.7	82.1	9.0	56.4	60.5	72.0	5.7	54.1	58.6	71.9	6.6	19.315740	-98.204460
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotlxco (Cuota)	34.90																	

7 CARR: Puebla - Huajuapán de León

CLAVE: 00049

RUTA: MEX-190

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00	3	1	18143	52.8	58.1	92.2	9.8	43.6	50.6	57.4	8.5	45.1	52.3	62.8	9.1	19.033047	-98.263891
Puebla	0.00	3	2	19048	52.7	60.4	91.8	11.3	52.7	58.7	69.2	8.1	47.1	54.9	70.1	11.4	19.033047	-98.263891
Atlixco	29.88	1	0	15259	47.5	52.9	95.8	10.2	42.9	50.7	59.4	9.1	45.9	52.3	57.2	9.6	18.930528	-98.407306
Atlixco	29.88	3	0	11435	37.6	46.3	63.1	10.8	40.7	49.5	54.3	9.8	38.9	48.4	58.7	10.5	18.880250	-98.435917
Tepeojuma	51.90	1	1	4635	48.8	52.8	68.3	8.6	45.8	51.2	55.0	7.1	48.5	52.8	60.3	8.1	18.772167	-98.453917
Tepeojuma	51.90	1	2	4617	58.7	64.3	84.3	9.5	54.8	60.8	73.9	7.2	55.2	59.9	74.7	6.3	18.772167	-98.453917
Izúcar de Matamoros	67.00	1	0	9960	37.4	46.0	63.2	10.8	38.8	48.2	56.5	10.3	37.6	47.3	57.6	10.5	18.631306	-98.469083
T. Der. Cuautla	70.00	3	0	7343	53.2	59.6	81.2	9.5	50.5	54.7	70.6	8.6	51.9	54.9	73.6	8.4	18.579556	-98.450222
Tehuiztzingo	113.30	1	0	4850	35.2	42.8	55.0	9.2	38.4	47.5	54.0	9.5	37.5	47.5	54.0	10.0	18.338694	-98.283389
Acatlán de Osorio	154.20	1	0	6245	35.2	42.7	55.0	9.2	37.9	46.8	53.9	9.4	37.2	47.0	53.9	9.9	18.187639	-98.055250
Chila	192.30	3	0	2267	52.6	58.6	73.5	8.7	51.2	53.7	63.1	6.5	52.6	54.5	71.3	6.9	17.966583	-97.864250
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	200.30																	
T. Izq. Las Palmas	202.10	1	0	2166	71.7	84.7	103.0	14.5	65.3	75.4	84.6	11.1	61.7	75.9	92.9	14.8	17.882204	-97.836529
Huajuapán de León	219.30	1	0	3145	71.2	84.3	102.4	14.5	64.7	75.3	84.9	11.8	59.7	71.9	90.2	12.2	17.836196	-97.790585

8 CARR: Puebla - Tehuacán

CLAVE: 21047

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00																	



## PUEBLA

8 CARR: Puebla - Tehuacán

CLAVE: 21047

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. a Enlace Con Aut. Puebla - Córdoba	5.83	3	1	22659	35.0	42.6	54.9	9.1	35.0	42.7	54.5	9.0	35.0	42.8	54.3	9.0	19.046311	-98.107775
T. Izq. a Enlace Con Aut. Puebla - Córdoba	5.83	3	2	23758	35.2	42.7	54.9	9.2	35.2	42.7	54.7	9.1	35.1	42.8	54.3	9.0	19.046311	-98.107775
Chachapa	8.40	3	1	15415	35.1	42.7	54.9	9.1	35.0	42.8	54.2	9.0	35.0	42.8	53.8	8.9	19.046311	-98.107775
Chachapa	8.40	3	2	15451	35.0	42.6	54.8	9.1	34.8	42.6	54.3	9.1	35.0	42.9	53.9	8.9	19.043910	-98.081103
Amozoc	17.86	1	1	13486	35.2	42.7	54.9	9.1	35.6	43.6	53.3	9.0	35.3	43.1	54.0	9.0	19.042124	-98.046165
Amozoc	17.86	1	2	13790	35.2	42.7	54.9	9.2	35.6	43.7	53.7	9.1	35.1	42.9	54.1	9.0	19.042124	-98.046165
Amozoc	17.86	3	1	10350	35.2	42.8	54.9	9.2	35.4	43.2	53.9	8.9	35.0	43.1	53.7	9.0	19.038583	-98.034361
Amozoc	17.86	3	2	10163	35.2	42.7	54.9	9.1	35.2	42.9	53.9	8.8	35.1	43.0	53.7	8.9	19.038583	-98.034361
Tepeaca	35.30	1	1	10826	35.3	42.8	54.9	9.2	35.5	43.4	53.9	9.0	35.2	43.2	53.5	8.9	18.986990	-97.912905
Tepeaca	35.30	1	2	10257	35.2	42.7	54.9	9.1	35.4	43.1	54.0	8.9	35.0	43.0	53.5	8.8	18.986990	-97.912905
Tepeaca	35.30	3	0	17677	35.1	42.7	54.9	9.1	35.1	42.9	53.8	8.7	35.2	43.3	53.6	8.9	18.953356	-97.895131
T. Izq. Acatzingo	41.80	3	0	16712	35.3	42.8	54.8	9.2	35.3	43.1	53.8	8.9	35.3	43.2	53.9	9.0	18.924945	-97.859239
T. Der. San Juan Ixcaquixtla	45.25	1	0	17594	35.2	42.7	54.8	9.1	35.6	43.5	53.3	8.9	35.4	43.4	53.8	9.0	18.919318	-97.833803
T. Der. San Juan Ixcaquixtla	45.25	3	0	17610	35.3	42.8	54.9	9.1	36.1	44.2	53.5	9.1	35.6	43.7	53.8	9.0	18.917901	-97.830485
Tecamachalco	57.40	1	0	19100	35.0	42.6	54.8	9.1	35.3	43.5	53.3	8.9	36.1	45.0	53.9	9.6	18.890036	-97.752554
Tecamachalco	57.40	3	0	11715	35.3	42.8	54.9	9.2	36.0	44.2	53.5	9.1	35.9	44.3	53.9	9.2	18.874369	-97.717471
Tepanco de López	97.40	1	0	6169	75.1	85.9	106.4	12.0	71.7	81.6	95.9	11.5	70.0	81.3	104.5	13.2	18.564677	-97.570196
Tepanco de López	97.40	3	0	6725	76.4	86.4	103.6	11.4	73.6	82.4	92.6	10.3	71.0	81.0	95.5	11.7	18.550390	-97.551284
X. C. Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)	110.60	1	0	8144	40.6	49.4	64.5	10.0	46.5	53.5	81.2	10.8	45.6	53.0	79.3	11.3	18.489344	-97.459870
T. C. Tehuacán - Córdoba	115.70	1	1	7440	57.9	65.8	82.0	10.1	53.8	59.5	70.8	7.3	51.4	59.1	74.3	9.8	18.480142	-97.443862
T. C. Tehuacán - Córdoba	115.70	1	2	7493	68.5	76.7	91.2	10.4	60.4	66.2	77.1	8.7	57.6	68.6	84.0	12.1	18.480144	-97.443865

9 CARR: Puebla - Tlaxcala

CLAVE: 00475

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00																	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	5.41	3	1	18144	52.9	58.2	92.1	9.8	43.1	50.5	59.5	8.8	44.2	51.7	62.0	9.2	19.094278	-98.206722
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	5.41	3	2	18573	52.7	60.5	90.8	11.3	52.8	59.5	71.1	8.6	49.3	56.4	70.6	10.6	19.094278	-98.206722
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	11.83																	
Panzacola	13.14	3	1	11098	52.8	57.9	91.8	9.8	43.9	50.9	56.0	8.4	45.8	52.7	63.3	9.4	19.152234	-98.223634
Panzacola	13.14	3	2	11296	52.9	60.7	92.8	11.3	52.7	58.3	66.1	7.6	46.2	54.6	70.0	11.7	19.152234	-98.223634
San Toribio Xicohtzinco	16.10	3	1	10167	56.2	62.5	100.2	10.0	54.6	58.7	69.6	6.6	52.3	57.2	68.8	8.0	19.186440	-98.237830
San Toribio Xicohtzinco	16.10	3	2	10233	60.4	68.8	103.8	12.1	55.2	60.5	69.7	6.4	53.0	61.5	74.8	10.4	19.186440	-98.237830
Zacatelco	20.78	1	1	9498	48.8	52.3	64.8	8.0	44.2	49.6	54.3	6.6	44.4	50.7	54.9	7.8	19.207734	-98.240569

PUEBLA

9 CARR: Puebla - Tlaxcala

CLAVE: 00475

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatelco	20.78	1	2	9876	49.2	53.1	67.5	8.5	47.1	51.0	54.6	6.3	45.7	51.8	60.6	8.1	19.207734	-98.240569
T. Izq. San Martín Texmelucan	22.99	1	1	8994	58.7	71.4	107.0	14.0	53.4	58.9	73.8	8.2	52.0	59.3	82.6	10.9	19.234075	-98.243078
T. Izq. San Martín Texmelucan	22.99	1	2	8732	60.1	64.0	81.3	8.5	52.0	56.1	64.7	8.1	51.2	58.7	72.1	10.6	19.234075	-98.243078
T. Der. Tepeyanco (2º Acceso)	24.97	3	1	8403	65.6	75.7	94.1	12.1	62.2	70.5	82.0	9.7	59.4	70.8	84.5	11.9	19.260904	-98.232512
T. Der. Tepeyanco (2º Acceso)	24.97	3	2	8066	67.9	80.2	106.0	13.8	62.6	71.5	84.6	9.6	61.5	72.3	89.6	11.2	19.260904	-98.232512
T. Der. Ocotlán (Baja)	32.45	1	1	5646	34.5	44.0	54.9	9.5	35.7	49.8	54.5	11.8	34.2	50.1	54.4	13.6	19.302626	-98.241059
T. Der. Ocotlán (Alta)	32.45	1	1	10270	48.7	52.8	65.9	8.5	45.6	50.9	54.5	6.9	46.4	52.6	62.0	9.4	19.302626	-98.241059
T. Der. Ocotlán (Baja)	32.45	1	2	5630	41.1	48.2	61.8	10.1	41.0	49.7	54.3	9.5	43.9	52.0	54.7	11.3	19.302523	-98.241277
T. Der. Ocotlán (Alta)	32.45	1	2	10334	58.5	64.1	84.1	9.3	54.6	59.0	70.4	5.9	54.6	60.4	74.4	7.3	19.302523	-98.241277
Tlaxcala	33.22	1	1	8932	50.2	54.5	74.7	9.6	46.8	53.5	64.7	10.2	44.9	52.9	64.4	12.1	19.310959	-98.240150
Tlaxcala	33.22	1	2	8608	46.9	50.8	91.2	8.5	44.8	49.9	59.8	6.4	44.7	51.9	54.8	9.8	19.311121	-98.240230

10 CARR: Ramal a Nuevo Necaxa

CLAVE: 21592

RUTA: MEX-130

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Ent. Cañada Rica	0.00																	
Nuevo Necaxa	1.50	1	0	4371	30.3	33.5	48.0	7.6	29.6	34.1	53.1	8.9	29.0	34.4	53.9	9.8	20.219899	-97.999479

11 CARR: San Hipólito - Xalapa

CLAVE: 00486

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Tehuacán	0.00	3	0	8867	35.3	42.8	55.0	9.2	36.2	44.4	53.5	9.1	36.2	44.5	53.8	9.3	18.929333	-97.858478
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.86	3	1	9448	35.2	42.7	54.9	9.1	35.1	42.9	53.8	8.8	35.2	43.3	53.7	9.0	18.977520	-97.804250
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.86	3	2	9367	35.2	42.7	54.9	9.1	35.3	43.2	53.8	8.9	35.3	43.2	53.8	9.0	18.977520	-97.804250
San Salvador El Seco	35.35	1	0	8013	79.8	92.5	119.3	14.2	77.5	86.9	102.1	11.4	75.6	86.0	105.3	12.4	19.126749	-97.654338
Zacatepec	54.20	1	0	7314	69.0	79.9	102.0	12.6	61.2	70.2	84.6	10.3	56.5	67.4	84.9	11.8	19.261067	-97.534020
Zacatepec	54.20	3	1	4222	73.1	85.8	105.7	13.7	66.0	74.6	90.1	10.4	63.8	72.8	91.3	10.7	19.271361	-97.528583
Zacatepec	54.20	3	2	4118	64.1	72.0	84.5	9.7	56.8	62.9	74.8	8.0	49.4	56.4	73.9	9.8	19.271356	-97.528587
Alchichica	80.00	3	1	4205	95.8	115.1	141.2	18.9	86.6	103.8	140.2	18.7	89.8	100.6	135.7	13.3	19.457754	-97.384784
Alchichica	80.00	3	2	3996	99.9	113.4	133.2	14.4	85.7	96.0	112.1	12.3	88.1	98.0	115.0	11.8	19.457754	-97.384783
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	83.25																	
San Antonio Limón	89.60	1	0	7597	92.4	104.2	123.4	13.3	80.2	90.3	103.9	11.7	78.2	89.2	108.0	12.4	19.492896	-97.355802
Perote	101.70	1	0	7670	70.1	80.9	96.8	12.0	62.5	71.0	83.5	9.9	62.7	72.4	90.5	11.5	19.555150	-97.256728

## PUEBLA

11 C A R R : San Hipólito - Xalapa

CLAVE: 00486

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Perote	101.70	3	0	9395	59.4	67.5	81.2	10.3	52.2	57.8	69.2	8.2	48.4	56.6	72.4	10.6	19.572179	-97.235361
T. Izq. Villa Aldama	109.50	1	0	6930	73.8	88.3	106.2	14.9	65.7	80.9	93.9	14.7	64.8	79.4	97.3	14.8	19.614561	-97.189934
T. C. Libramiento de Perote (Cuota)	110.70	3	1	6599	74.6	88.2	108.1	14.3	70.0	80.8	92.9	12.2	69.3	81.0	94.7	12.9	19.629034	-97.176446
T. C. Libramiento de Perote (Cuota)	110.70	3	2	6585	69.4	80.9	101.9	12.7	65.9	74.1	86.3	10.0	63.3	72.5	87.6	10.6	19.629034	-97.176447
Banderilla	145.00	1	0	17202	59.5	68.9	83.8	10.8	53.5	60.4	72.5	8.7	49.9	59.1	74.4	11.9	19.590432	-96.959918
T. Izq. Naolinco	146.00	3	1	14683	57.9	63.6	79.0	8.8	54.2	60.6	71.6	7.7	53.4	60.6	72.6	8.7	19.592946	-96.951778
T. Izq. Naolinco	146.00	3	2	14216	55.9	62.3	75.9	8.6	50.0	55.6	68.8	9.1	47.9	54.7	69.3	9.8	19.592947	-96.951779
Xalapa	151.20	1	1	20961	87.7	105.3	142.7	18.5	94.7	137.2	144.0	25.4	89.7	124.8	143.3	23.8	19.570780	-96.928725
Xalapa	151.20	1	2	20164	61.1	71.2	94.7	11.8	52.4	59.8	81.5	9.7	54.5	63.0	88.0	10.4	19.570790	-96.928719

12 C A R R : San Martín Texmelucan - Tlaxcala

CLAVE: 00158

RUTA: MEX-117

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Martín Texmelucan	0.00	3	1	8374	45.1	50.7	86.3	9.3	41.4	48.8	54.9	8.9	41.5	49.5	59.2	9.3	19.287863	-98.422995
San Martín Texmelucan	0.00	3	2	8593	39.2	48.6	89.1	12.7	36.3	48.1	57.2	11.6	32.2	47.1	54.5	12.6	19.287863	-98.422995
X. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	1.65	1	0	18293	41.4	44.0	89.0	9.0	39.1	44.1	54.1	8.1	36.5	43.7	54.1	8.5	19.291368	-98.412307
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	2.84																	
T. Der. Tepetitla	3.45	3	0	12645	45.3	48.7	84.8	7.6	41.8	46.0	53.8	6.9	41.9	48.9	54.3	8.3	19.294689	-98.402092
San Diego Xocoyucan	7.21	3	0	6340	66.1	76.5	101.6	12.4	62.8	74.2	92.4	12.1	61.1	72.1	91.9	11.8	19.307833	-98.370635
T. Der. Panotla	19.72	1	0	9372	50.9	54.8	69.0	7.9	47.5	52.1	62.8	7.2	49.2	53.6	73.7	9.0	19.319427	-98.275894
T. Der. Panotla	19.72	3	0	9210	50.6	57.5	72.9	9.6	49.0	53.3	66.6	8.0	48.4	54.3	73.1	9.9	19.319692	-98.268910
Totolac	21.38	1	0	9201	36.5	40.8	49.9	6.0	33.3	37.8	50.9	7.5	35.2	40.0	60.1	7.8	19.322444	-98.260639
Totolac	21.38	3	0	10534	40.0	47.6	70.6	9.9	39.5	49.8	54.4	10.3	39.4	50.4	54.7	11.3	19.329790	-98.250270
Tlaxcala	24.81	1	0	19718	42.9	44.7	90.5	8.6	40.4	46.3	53.8	7.9	39.8	48.8	54.2	9.5	19.325226	-98.242454

13 C A R R : San Salvador El Seco - Azumbilla

CLAVE: 21004

RUTA: MEX-144

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Salvador El Seco	0.00	3	0	5271	82.4	98.0	124.1	16.1	77.5	90.2	104.8	14.0	82.8	95.5	121.0	15.1	19.129577	-97.635443
Cd. Serdán	29.00	3	0	5773	82.5	97.9	124.3	16.0	75.9	89.0	102.5	13.9	81.5	94.7	121.1	15.9	18.980404	-97.440898
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	45.94	3	0	5532	52.0	60.5	74.7	10.1	47.5	53.4	63.7	8.5	45.0	53.0	68.4	9.4	18.868245	-97.389270
T. C. Tehuacán - Córdoba	73.67	1	0	3863	64.8	77.5	94.7	12.7	61.2	72.5	88.3	11.9	61.4	74.2	93.9	13.2	18.647481	-97.391080

PUEBLA

14 C A R R : Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	1	21601	54.8	62.1	75.5	8.3	60.7	72.1	108.2	13.6	57.1	66.1	104.1	11.8	19.310910	-98.896827
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00	3	2	21615	44.0	51.2	68.2	8.8	49.5	63.2	84.8	13.7	45.1	55.7	81.4	12.7	19.311091	-98.896788
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	1	19838	68.2	76.7	93.2	10.6	68.5	77.2	92.5	10.5	65.7	75.6	93.2	11.4	19.294613	-98.882131
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	1	2	22006	59.3	66.1	80.7	9.4	54.3	62.0	76.8	9.1	52.8	60.4	74.7	9.3	19.294607	-98.882133
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	1	38617	68.0	76.4	93.1	10.6	68.1	76.9	92.8	10.6	65.6	75.4	92.9	11.1	19.285596	-98.880455
X. C. México - Puebla (Cuota)	3.61	3	2	38529	59.3	66.3	80.8	9.5	54.1	61.8	77.3	9.2	53.2	60.7	75.0	9.1	19.285590	-98.880247
Chalco	8.00	3	1	28043	69.6	79.4	93.6	11.4	67.7	75.9	89.7	10.4	63.5	72.7	85.4	10.0	19.249901	-98.874788
Chalco	8.00	3	2	29009	61.3	68.7	82.1	8.8	56.6	62.1	73.8	7.1	53.6	59.5	73.1	8.0	19.249901	-98.874785
T. Der. Juchitepec	12.46	3	1	13030	92.5	111.6	133.7	17.8	78.7	97.4	119.4	17.0	82.1	102.6	126.0	18.5	19.239541	-98.854686
T. Der. Juchitepec	12.46	3	2	13393	82.4	99.5	125.8	15.0	72.2	87.1	113.8	14.4	76.4	95.5	120.4	16.3	19.239546	-98.854692
Tlalmanalco	20.51	3	0	7433	58.3	65.8	83.7	9.8	50.0	55.7	74.4	10.7	50.3	62.3	84.1	13.8	19.199133	-98.799367
Amecameca de Juárez	28.00	1	1	22392	40.3	46.0	55.2	8.4	41.6	47.8	58.9	8.5	41.3	50.5	62.5	10.9	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	1	2	21574	41.4	49.5	60.9	10.0	44.7	49.6	55.6	6.0	41.7	50.0	60.9	10.3	19.144211	-98.774505
Amecameca de Juárez	28.00	3	1	10787	65.8	75.5	94.0	12.1	62.0	69.3	86.4	9.0	60.1	69.6	90.0	10.4	19.107855	-98.778263
Amecameca de Juárez	28.00	3	2	11213	69.8	79.3	94.5	11.1	64.3	72.0	82.9	8.9	63.0	72.2	86.7	10.8	19.107855	-98.778263
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	1	0	16958	57.1	64.7	82.4	9.8	53.2	61.8	76.3	9.7	53.3	62.4	83.7	11.2	19.057839	-98.787070
T. Izq. Ozumba (1º Acceso)	38.81	3	0	13726	43.6	49.0	61.0	7.3	41.8	48.4	59.6	8.6	39.8	47.2	61.9	9.9	19.052761	-98.789780
Tepetitlaxpa	42.29	3	0	11994	48.1	61.4	83.1	16.4	49.7	56.3	126.4	15.9	48.7	54.6	80.4	13.8	19.018222	-98.824485
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Mor.	51.70																	
T. Der. Atlatlahucan	58.95	1	0	10449	48.5	54.0	65.0	8.5	48.1	53.2	66.2	8.5	50.0	53.1	60.5	7.8	18.934268	-98.884823
T. Izq. Tetela del Volcán	62.99	1	0	15431	52.6	57.8	68.4	7.7	47.2	52.1	62.2	7.2	43.4	51.7	64.1	10.0	18.899252	-98.907577
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	1	12856	56.5	63.4	74.5	9.0	51.8	57.7	69.6	8.2	49.5	57.1	70.6	9.6	18.878166	-98.921423
T. Izq. Libramiento de Cuautla (1º Acceso)	67.00	1	2	12940	62.6	71.5	90.2	10.7	66.0	81.3	102.6	14.3	60.9	81.0	111.1	18.7	18.878166	-98.921423
T. Der. La Pera	68.90	1	1	23736	43.4	49.0	57.5	7.3	41.9	47.7	55.6	7.9	38.9	46.3	56.2	9.2	18.853686	-98.936397
T. Der. La Pera	68.90	1	2	22933	47.4	52.2	63.5	7.0	49.8	57.6	75.7	10.1	46.9	56.6	79.1	11.6	18.853686	-98.936396
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	1	15675	73.0	92.4	110.1	19.8	71.3	87.7	101.9	17.9	60.3	80.8	98.1	16.2	18.784731	-98.904354
T. Izq. Libramiento de Cuautla (2º Acceso)	77.05	3	2	15390	65.9	89.1	107.9	22.9	69.1	84.7	123.1	18.6	57.3	75.6	104.9	18.6	18.784731	-98.904351
T. Der. Tlayecac	85.06	3	1	9649	66.5	73.0	83.5	8.6	55.6	62.3	72.4	8.3	55.8	63.4	74.7	9.2	18.760406	-98.880566
T. Der. Tlayecac	85.06	3	2	9576	72.6	80.0	91.2	9.0	61.1	64.8	75.2	7.9	57.6	64.8	81.8	9.9	18.760406	-98.880566
T. Izq. Amayuca	91.36	3	1	7081	87.4	108.1	131.5	19.1	77.5	92.0	111.2	14.5	77.4	91.1	114.5	14.8	18.715641	-98.790162
T. Izq. Amayuca	91.36	3	2	7320	90.7	109.6	133.5	17.8	80.3	94.3	114.6	15.4	74.6	90.6	116.2	16.1	18.715641	-98.790161
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	1	2510	102.9	119.0	139.5	15.7	89.8	103.1	121.9	15.6	90.8	104.1	128.2	15.3	18.700244	-98.765327
T. C. Atlixco - Jantetelco (Cuota)	94.70	3	2	2631	81.4	91.1	104.6	11.2	71.0	81.0	92.3	11.9	66.6	78.1	90.7	12.2	18.700244	-98.765328
T. Der. Tenango	102.96	3	0	4286	74.9	85.0	102.6	11.6	73.0	83.9	96.9	12.1	66.1	77.8	94.3	13.5	18.665736	-98.730627
Lim. Edos. Term. Mor. Ppia. Pue.	103.23																	

## PUEBLA

14 CARR: Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros

CLAVE: 00451

RUTA: MEX-115-160

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	1	0	7862	35.3	42.8	54.9	9.2	38.9	47.7	54.0	9.4	36.8	46.3	53.9	9.6	18.616056	-98.504361
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	1	5917	35.2	42.7	54.9	9.2	35.6	43.6	53.4	9.0	36.2	44.6	53.9	9.3	18.597139	-98.479444
X. C. Amayuca - Izúcar de Matamoros	134.99	3	2	5634	35.1	42.7	54.8	9.1	35.5	43.4	53.3	8.8	36.2	44.6	53.8	9.3	18.597139	-98.479444
T. C. Puebla - Huajuapán de León	138.14																	

15 CARR: Tehuacán - Córdoba

CLAVE: 00534

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	0	12763	50.5	60.3	77.4	10.6	44.4	54.4	72.5	11.1	41.5	51.4	68.8	10.8	18.501067	-97.405413
Chapulco	18.27	3	0	6976	58.6	68.4	84.8	11.3	55.7	64.6	79.5	9.6	52.3	63.4	82.7	12.4	18.629096	-97.402658
T. Izq. Azumbilla	20.51	3	0	2291	64.8	76.4	94.9	12.2	59.7	71.1	84.8	12.0	56.6	69.9	84.7	13.2	18.648200	-97.387503
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	26.58																	
Cd. Mendoza	53.31	1	0	9857	55.5	62.7	76.9	8.7	56.5	62.6	74.3	8.5	53.4	60.9	74.8	9.6	18.790314	-97.195952
Cd. Mendoza	53.31	3	1	6931	44.5	50.8	62.8	7.7	46.0	51.3	63.6	8.2	43.7	50.4	62.0	8.3	18.810201	-97.172958
Cd. Mendoza	53.31	3	2	6689	44.5	50.5	61.6	7.3	42.8	44.9	54.4	6.3	42.3	46.2	56.5	7.4	18.810192	-97.172954
Orizaba	63.52	1	1	17885	39.0	43.6	54.3	7.5	36.4	40.4	52.7	6.3	33.9	41.0	53.3	8.3	18.840827	-97.113785
Orizaba	63.52	1	2	17390	41.1	49.5	62.7	10.2	37.0	43.4	54.0	9.1	30.7	43.5	54.0	13.8	18.840828	-97.113784
Orizaba	63.52	3	1	17592	55.8	62.6	75.0	8.5	52.0	60.5	73.2	10.0	51.8	60.0	72.9	9.9	18.859875	-97.065497
Orizaba	63.52	3	2	16566	57.2	63.2	75.0	8.1	54.7	60.2	72.6	6.9	54.3	59.5	71.9	6.9	18.859874	-97.065522
Fortín	80.24	1	0	5764	56.5	62.8	74.5	8.1	54.4	53.4	54.8	1.2	52.5	58.9	72.1	8.7	18.892279	-97.011964
Fortín	80.24	3	1	11786	55.6	62.4	74.7	8.4	52.6	55.6	64.0	6.5	51.2	60.1	73.1	10.3	18.901695	-96.989741
Fortín	80.24	3	2	11561	57.1	63.0	74.6	7.9	54.6	56.0	64.0	4.0	53.7	59.2	72.0	7.5	18.901695	-96.989730
Córdoba	86.76	1	1	13749	52.1	57.9	70.9	8.2	46.8	53.6	64.3	8.9	45.8	52.8	63.7	9.0	18.902587	-96.979598
Córdoba	86.76	1	2	12343	52.2	61.3	73.9	10.6	49.9	59.2	73.6	10.9	47.1	55.4	71.9	11.3	18.902589	-96.979603

16 CARR: Tehuacán - Huajuapán de León

CLAVE: 00211

RUTA: MEX-125

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	1	3846	51.3	58.1	71.4	9.0	46.2	51.2	62.5	6.8	44.8	51.3	64.6	7.8	18.436880	-97.401362
Tehuacán	0.00	3	2	3837	52.5	58.5	70.2	8.1	50.9	54.8	64.6	7.7	47.5	54.0	65.5	9.3	18.436880	-97.401365
Zapotitlán Salinas	28.00	1	0	2383	65.6	77.1	94.2	12.5	66.0	76.5	100.7	11.7	64.6	76.4	100.7	12.4	18.334194	-97.463854
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	55.80																	
Santiago Chazumba	63.02	1	0	1312	48.3	54.4	64.7	9.2	49.8	52.6	54.8	6.3	44.0	51.0	58.7	8.8	18.198523	-97.679622

PUEBLA

16 CARR: Tehuacán - Huajuapán de León

CLAVE: 00211

RUTA: MEX-125

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santiago Chazumba	63.02	3	0	1355	48.6	54.4	64.7	9.1	48.2	52.0	54.9	6.8	45.9	51.9	55.7	8.4	18.185935	-97.678879
T. Izq. Santa María Camotlán	103.13	1	0	1527	54.2	64.7	82.0	12.0	52.1	53.8	62.8	5.8	48.4	56.9	72.3	11.3	17.906003	-97.693395
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	119.40	1	0	7830	55.0	59.5	73.9	6.9	52.7	53.4	60.1	4.2	52.7	56.9	72.1	8.1	17.821553	-97.758954

17 CARR: Teziutlán - Nautla

CLAVE: 00144

RUTA: MEX-129

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teziutlán	0.00	3	0	6854	50.4	54.8	66.3	8.8	48.9	52.7	60.2	7.1	46.8	52.9	63.4	9.1	19.836161	-97.341389
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	17.50																	
Tlapacoyan	33.20	1	0	5476	62.7	72.4	89.3	11.1	59.6	64.6	76.1	8.7	58.0	67.2	84.4	11.5	19.954774	-97.219121
Tlapacoyan	33.20	3	0	10371	62.6	73.2	96.1	12.4	58.7	66.0	76.4	9.0	57.2	65.2	84.6	10.4	19.977177	-97.203287
Martínez de La Torre	58.00	3	0	15017	51.1	59.7	77.8	10.5	49.1	56.2	70.6	9.8	47.7	56.7	73.4	10.8	20.086178	-97.024526
San Rafael	84.40	3	0	8099	64.1	72.4	93.3	10.3	59.4	66.0	82.5	9.6	58.0	63.2	80.3	7.6	20.197224	-96.868187
T. C. Poza Rica - Veracruz	93.20	1	0	5030	78.8	89.6	107.4	12.2	70.9	80.0	92.6	10.6	69.8	80.7	98.9	12.3	20.232765	-96.795379

18 CARR: Teziutlán - Perote

CLAVE: 00209

RUTA: MEX-131

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teziutlán	0.00	3	0	9398	43.5	44.2	53.4	4.3	41.0	43.2	51.7	5.8	40.7	43.2	52.9	6.7	19.790341	-97.352369
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	11.30																	
Jalacingo	12.50	3	0	6071	54.0	59.6	74.9	7.8	53.7	57.9	72.2	7.0	52.5	57.2	74.1	8.7	19.791716	-97.296996
T. Izq. Atzacán	23.00	3	0	9042	53.0	54.3	71.1	6.0	51.7	53.7	63.6	6.7	50.8	53.7	64.5	8.1	19.778417	-97.250583
T. Izq. Altotonga II	26.90	3	0	7365	61.8	70.9	83.6	10.7	49.3	58.9	71.6	11.4	48.2	59.7	74.2	13.2	19.766021	-97.251450
T. Izq. Villa Aldama	37.60	3	0	5807	73.0	83.5	102.0	12.0	69.5	77.1	88.3	9.9	65.8	74.5	92.1	10.7	19.661506	-97.247105
Perote	49.10	1	0	6077	73.1	83.5	101.5	11.8	69.7	77.2	88.6	9.9	66.2	75.0	93.0	11.2	19.580168	-97.248882

19 CARR: Zacatepec - Oriental

CLAVE: 21189

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatepec	0.00	3	0	2175	82.1	93.6	113.0	13.2	68.8	81.4	104.1	14.3	68.8	81.5	101.1	13.5	19.272084	-97.533587
Oriental	16.00																	



PUEBLA

22 CARR: Cuacnopalan - Oaxaca (Cuota)

CLAVE: 00109

RUTA: MEX-135D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	0.00	3	0	7972	102.8	119.1	138.2	15.9	88.9	94.9	113.0	10.8	84.9	96.0	121.9	13.0	18.817594	-97.491219
T. Der. Cuacnopalan	1.80	3	0	7699	99.4	124.4	141.7	25.5	91.1	101.4	127.7	13.1	79.7	100.3	130.4	21.9	18.811101	-97.490662
Caseta de Cobro Tehuacán	40.00	2	0	7649													18.487160	-97.456032
T. C. Puebla - Tehuacán	40.00	3	0	7490	85.6	107.5	134.8	19.5	72.7	91.7	110.2	19.0	67.8	91.0	116.6	22.1	18.479187	-97.456183
X. C. Tehuacán - Huajuapán de León	48.00	3	0	10390	83.6	98.8	124.7	15.1	72.9	83.6	101.2	12.6	69.1	82.7	112.3	15.5	18.404678	-97.389224
T. Izq. San Gabriel Chilac	61.00	3	0	9059	83.6	99.1	126.6	15.5	73.5	84.0	101.5	12.4	68.9	82.6	110.0	15.3	18.331698	-97.369292
Caseta de Cobro Miahuatlán	71.42	2	0	4260													18.264654	-97.315569
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	83.50																	
Caseta de Cobro Coixtlahuaca	141.30	2	0	3564													17.726231	-97.351913
T. Izq. Asunción Nochistlán	174.90	1	0	4113	90.7	121.7	142.3	23.6	91.3	139.4	144.3	35.0	83.4	131.8	143.5	28.5	17.471102	-97.252085
T. Izq. Asunción Nochistlán	175.50	3	0	5187	102.5	119.2	140.2	16.1	90.3	100.3	116.6	12.5	87.2	100.0	122.7	14.0	17.455330	-97.240789
Caseta de Cobro Huitzo	220.00	2	0	5311													17.274916	-96.915367
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	242.70	1	1	3334	94.1	107.8	127.1	14.1	81.5	90.9	103.0	11.0	77.8	91.4	109.7	14.0	17.147459	-96.783709
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	242.70	1	2	3127	90.9	101.1	114.2	11.8	79.2	90.8	102.2	12.3	80.0	91.0	102.9	12.2	17.147522	-96.783786

23 CARR: Ent. Tulancingo - Venta Grande (Cuota)

CLAVE: 00026

RUTA: MEX-132D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tuxpam	0.00																	
T. Izq. Acatlán	7.80	1	0	8087	65.6	75.6	94.9	11.2	62.7	75.9	98.9	13.9	58.9	68.5	92.5	11.0	20.104115	-98.409319
T. Izq. Acatlán	7.80	3	0	8874	65.7	75.9	95.0	11.3	62.6	75.6	97.2	13.7	58.9	68.1	91.5	10.6	20.111301	-98.392333
X. C. Pachuca - Tuxpam	21.80	1	0	8104	66.1	76.9	96.1	11.6	62.3	75.3	95.8	13.6	59.1	68.9	92.4	11.0	20.151739	-98.306810
Caseta de Cobro San Alejo (Tejocotal)	21.80	2	0	5808													20.147597	-98.285760
T. C. Tlaxco - Tejocotal (Cuota)	39.60	1	0	6906	66.0	76.6	95.6	11.5	63.2	76.7	99.0	13.9	59.2	69.1	92.5	11.0	20.141671	-98.137886

24 CARR: Libramiento de San Martín Texmelucan

CLAVE: 21014

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Cuota)	135.90	1	1	6604	70.7	80.3	101.2	11.8	62.0	73.9	87.0	12.8	52.2	62.0	79.4	11.1	19.269361	-98.420591
T. C. México - Puebla (Cuota)	135.90	1	2	6932	70.9	88.7	135.9	18.8	91.6	135.7	143.8	31.3	68.1	96.7	140.3	23.0	19.269361	-98.420591
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco Cuota	139.80																	





PUEBLA

26 C A R R : Puebla - Acatzingo (Cuota)

CLAVE: 00485

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00	3	1	30524	48.8	52.9	64.9	8.5	45.6	51.0	55.0	6.9	48.7	53.0	61.0	8.5	19.069668	-98.128364
Puebla	0.00	3	2	31403	59.0	64.6	84.6	9.6	54.9	60.9	74.3	7.1	55.1	59.2	74.9	6.0	19.069668	-98.128374
T. Der. Amozoc (Caseta de Cobro)	21.55	1	1	17686	34.7	42.4	54.8	9.3	34.6	42.4	54.5	9.2	34.0	42.1	54.0	9.4	19.050542	-98.034829
T. Der. Amozoc (Caseta de Cobro)	21.55	1	2	17483	34.7	42.4	54.9	9.3	34.7	42.5	54.7	9.3	33.8	42.0	54.1	9.5	19.050542	-98.034829
Caseta de Cobro Amozoc	21.55	2	1	12538													19.049845	-98.032307
Caseta de Cobro Amozoc	21.55	2	2	12538													19.049845	-98.032307
T. Der. Amozoc (Caseta de Cobro)	21.55	3	1	14645	49.2	53.0	71.0	8.7	45.7	51.1	55.0	7.0	49.7	53.9	64.7	9.1	19.048256	-98.026844
T. Der. Amozoc (Caseta de Cobro)	21.55	3	2	14134	58.9	64.4	84.3	9.4	55.0	61.0	75.8	7.3	55.3	60.1	75.6	6.5	19.048256	-98.026844
T. Izq. Acatzingo	47.10	1	1	24309	49.0	52.9	69.4	8.6	45.5	51.0	55.0	7.0	49.2	53.2	61.5	8.4	19.043910	-98.081103
T. Izq. Acatzingo	47.10	1	2	23619	58.9	64.5	84.8	9.5	55.1	61.1	76.2	7.3	55.0	58.5	74.6	5.8	18.978679	-97.815909

27 C A R R : San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)

CLAVE: 00212

RUTA: MEX-117D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Cuota)	0.00																	
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala	1.80	1	0	8403	64.8	76.4	99.3	12.8	59.9	65.8	82.9	8.4	59.4	72.0	93.0	12.9	19.288935	-98.420970
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	4.05																	
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	5.45	2	1	3247													19.301568	-98.404044
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	5.45	2	2	3247													19.301568	-98.404044
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	1	1	11755	80.6	91.7	114.5	12.9	76.3	87.1	104.0	12.1	73.9	84.5	100.3	12.4	19.325236	-98.251273
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	1	2	10907	75.7	84.8	114.1	11.9	72.9	88.0	100.7	13.4	72.5	84.5	101.0	13.1	19.325236	-98.251273
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	3	1	13122	82.7	96.4	116.3	13.9	70.5	91.2	105.0	17.8	72.0	89.5	106.2	16.6	19.337036	-98.231300
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	3	2	12456	99.3	111.6	127.9	13.5	94.6	104.0	120.0	11.6	89.0	105.6	123.9	18.0	19.337036	-98.231300
T. Izq. Tizatlán	29.00	3	1	13620	93.8	104.5	122.8	12.0	93.2	102.5	114.0	10.9	91.9	102.1	114.8	11.7	19.337638	-98.214302
T. Izq. Tizatlán	29.00	3	2	12817	103.2	112.2	127.8	10.5	97.6	104.3	115.2	9.6	97.3	104.7	120.7	10.4	19.337638	-98.214302
T. Der. San Pablo Apetatitlán	31.65	3	1	26178	66.4	74.3	88.7	10.1	60.6	68.8	80.4	10.0	56.0	66.3	80.0	11.8	19.347679	-98.194436
T. Der. San Pablo Apetatitlán	31.65	3	2	25070	82.3	104.4	123.2	21.7	79.6	102.0	121.2	21.1	73.5	98.4	119.3	21.5	19.347679	-98.194436
Ocotoxco	35.20	1	1	22453	79.5	90.7	113.1	13.2	73.7	84.5	105.7	13.8	64.3	79.7	100.2	16.6	19.384372	-98.178155
Ocotoxco	35.20	1	2	22978	69.1	114.1	143.4	39.3	82.1	137.4	144.0	35.8	68.0	128.5	143.4	36.8	19.384372	-98.178155



PUEBLA

31 CARR: Cholula - Puebla (Vía Quetzalcoatl)

CLAVE: 21203

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cholula	0.00	3	1	21351	39.5	41.8	71.9	7.6	35.1	35.0	50.6	3.9	34.1	35.8	52.3	5.9	19.059936	-98.293183
Cholula	0.00	3	2	21787	43.9	49.3	117.6	11.3	37.2	41.8	53.9	6.7	35.6	43.5	53.6	7.1	19.059936	-98.293183
Puebla	12.00	1	1	24539	39.6	41.8	70.5	7.6	35.2	35.2	50.7	4.0	34.9	36.0	51.1	4.5	19.059677	-98.239636
Puebla	12.00	1	2	24174	44.0	49.5	117.2	11.3	37.5	41.6	54.6	7.4	36.1	40.8	53.3	6.1	19.059677	-98.239636

32 CARR: Cuacnopalan - Santa Catarina Los Reyes

CLAVE: 00109

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cuacnopalan	0.00	3	0	1624	55.3	63.8	79.6	9.8	53.5	54.8	65.5	5.7	52.5	60.3	78.5	10.7	18.825497	-97.499240
Santa Catarina Los Reyes	13.00	1	0	504	43.7	52.1	68.4	9.8	46.3	52.9	62.3	10.9	41.1	51.4	63.5	11.6	18.882086	-97.441860

33 CARR: Cuapiaxtla - Acatlán de Osorio

CLAVE: 21014

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Tehuacán	0.00	3	0	6454	35.3	42.8	54.9	9.2	42.3	50.7	54.4	9.7	36.8	45.8	53.9	9.5	18.917094	-97.833003
Molcaxac	23.18	1	0	4457	35.3	42.9	54.7	9.2	38.6	47.4	54.0	9.3	37.7	47.4	54.1	9.9	18.742690	-97.907723
Tepexi de Rodríguez	45.35	1	0	2710	35.3	42.9	54.5	9.1	38.7	47.1	54.0	9.2	38.3	48.3	54.1	10.2	18.585421	-97.930709
Tepexi de Rodríguez	45.35	3	0	3785	35.4	42.9	54.5	9.1	38.4	46.6	53.9	9.1	38.5	48.1	54.1	9.9	18.573372	-97.928227
San Juan Ixcaquixtla	63.35	1	0	3786	37.4	46.2	62.4	10.7	40.1	49.1	54.3	9.9	42.4	50.9	54.5	10.2	18.469806	-97.842000
Acatlán de Osorio	127.00	1	0	2411	53.1	59.1	74.8	8.8	51.8	53.5	61.0	5.6	52.6	54.4	71.1	6.7	18.236194	-98.032389

34 CARR: Izúcar de Matamoros - Tepexi de Rodríguez

CLAVE: 21014

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Izúcar de Matamoros	0.00	3	0	2980	37.7	46.6	62.1	10.7	50.5	52.9	54.7	6.5	44.4	51.3	54.5	8.9	18.610361	-98.451194
Zacapala	46.00	1	0	837	35.6	43.9	53.7	9.1	41.2	49.2	54.2	9.3	46.2	52.3	54.6	9.8	18.591825	-98.073503
T. Der. Tepexi de Rodríguez	62.00	1	0	1564	53.1	59.1	74.0	8.4	54.2	53.4	54.8	1.5	52.5	53.9	65.0	5.9	18.635477	-97.927959



PUEBLA

40 CARR: San Juan Ixcaquixtla - Pino Suárez

CLAVE: 00486

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Juan Ixcaquixtla	0.00	3	0	1867	46.0	51.9	65.3	7.7	44.4	51.2	54.5	8.6	45.6	52.1	54.9	9.2	18.408417	-97.823472
San Martín Atecal	13.00	1	0	908	35.2	43.2	53.7	8.9	52.6	53.3	54.8	4.3	44.2	51.7	54.6	10.0	18.399972	-97.742361
San Bartolo Teontepec	42.80	1	0	1434	40.9	45.2	55.1	8.0	36.1	42.9	57.4	8.3	36.3	43.5	54.3	8.8	18.487207	-97.532757
T. C. Puebla - Tehuacán	47.10	1	0	3345	42.1	49.5	61.9	9.2	38.7	46.0	54.8	9.4	37.2	44.5	58.8	9.6	18.514259	-97.501267

41 CARR: Tecamachalco - Cañada Morelos

CLAVE: 21002

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecamachalco	0.00	3	0	11429	35.4	42.8	54.9	9.2	35.7	43.7	53.4	9.0	36.6	45.4	53.9	9.5	18.885501	-97.720077
T. Izq. Quecholac	8.00	1	0	12303	35.4	42.8	54.9	9.2	36.1	44.1	53.5	9.1	35.9	44.2	54.0	9.2	18.902056	-97.705111
T. C. Cuacnopalan - Cd. Serdán	31.30	3	0	2834	53.1	61.4	74.5	9.9	52.3	59.5	72.9	9.7	45.4	52.8	68.9	10.3	18.805005	-97.510607
T. C. San Salvador El Seco - Azumbilla	44.46	1	0	3034	58.8	69.9	90.3	12.0	53.0	64.4	82.3	12.5	46.5	58.3	80.8	12.9	18.742816	-97.423458

42 CARR: Tecamachalco - Quecholac

CLAVE: 21002

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecamachalco	0.00																	
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.80	1	0	11792	35.3	42.8	54.9	9.2	41.1	50.0	54.3	9.7	36.8	45.9	53.8	9.5	18.925308	-97.683042
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.80	3	0	10985	35.4	43.1	54.3	9.1	38.4	46.5	53.9	9.1	39.5	49.0	54.2	10.0	18.933137	-97.685913
Quecholac	11.20																	

43 CARR: Zacatlán - Zapotitlán

CLAVE: 21580

RUTA: PUE

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Apizaco - Tejocotal	0.00	3	0	6670	35.9	40.4	53.6	6.2	33.9	37.2	53.4	6.9	33.8	38.9	54.6	8.0	19.941671	-97.963912
Zapotitlán	45.00																	

44 CARR: Atlixco - Jantetelco (Cuota)

CLAVE: 00430

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Izúcar de Matamoros	0.00	3	0	5904	53.3	59.2	81.4	9.3	50.2	54.4	66.7	8.3	52.2	54.7	71.1	7.5	18.942444	-98.399111

## PUEBLA

44 CARR: Atlixco - Jantetelco (Cuota)

CLAVE: 00430

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Mor.	48.60																	
T. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	54.90	1	0	5626	53.6	59.8	81.4	9.3	50.9	54.6	68.2	8.0	52.4	54.7	72.0	7.5	18.710583	-98.768389

45 CARR: Libres - Teziutlán (Cuota)

CLAVE: 21014

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Amozoc - Perote (Cuota)	0.00	3	0	2953	99.4	115.1	136.4	17.0	81.0	94.1	105.7	17.2	76.9	99.5	124.8	20.9	19.428190	-97.635522
Ent. Cuyoaco	19.00	3	0	4139	98.5	119.0	139.8	19.5	85.5	99.4	119.4	17.0	83.1	106.8	130.7	20.6	19.598008	-97.611441
T. Izq. Zaragoza	40.00	1	0	4146	85.9	107.9	134.9	20.1	70.6	89.7	111.5	17.1	69.8	94.8	128.4	21.4	19.753231	-97.549259
T. Izq. Zaragoza	40.00	3	0	4018	82.2	101.3	126.2	18.9	71.5	87.2	106.8	16.1	70.9	90.9	118.2	19.2	19.761191	-97.544953
Teziutlán	62.00	1	0	3457	71.3	81.9	100.3	12.1	65.2	72.6	84.9	8.5	64.7	74.9	93.7	11.1	19.824124	-97.379336
Teziutlán	88.00																	

46 CARR: Puebla - Atlixco (Cuota)

CLAVE: 21585

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00	3	1	16537	48.3	52.6	65.0	8.5	45.5	51.0	55.7	7.0	47.5	52.6	61.9	8.2	19.003472	-98.273806
Puebla	0.00	3	2	16121	58.5	64.0	84.7	9.3	54.8	60.5	73.9	7.0	55.6	61.3	77.4	7.2	19.003472	-98.273806
Atlixco	25.30	1	1	6301	48.3	52.6	65.1	8.5	45.3	50.9	55.9	7.0	47.2	52.3	60.7	7.9	18.922806	-98.404528
Atlixco	25.30	1	2	6083	58.7	64.2	84.1	9.4	54.8	60.5	73.9	7.0	55.7	61.4	77.0	7.2	18.922778	-98.404528

47 CARR: Tlaxco - Tejocotal (Cuota)

CLAVE: 00209

RUTA: PUE-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Apan - Tlaxco	0.00	3	0	3002	88.0	99.4	114.6	12.7	80.3	89.2	98.7	11.0	70.2	83.2	101.5	13.8	19.608385	-98.156658
T. C. Tejocotal - Tihuatlán (Cuota)	72.00																	

48 CARR: Ramal a Tulcingo del Valle

CLAVE: 21578

RUTA: PUE-MEX-093

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Huajuapán de León	0.00	3	0	2482	37.6	46.7	62.2	10.8	40.8	49.5	54.3	9.8	43.2	51.2	54.5	10.0	18.246889	-98.221722

PUEBLA

48 CARR: Ramal a Tulcingo del Valle

CLAVE: 21578

RUTA: PUE-MEX-093

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Piaxtla	7.31	3	0	2268	37.4	46.5	62.1	10.8	43.3	50.2	54.4	8.3	42.9	51.1	54.5	10.2	18.187167	-98.270500
Tecomatlán	21.01	3	0	2412	37.5	46.5	62.0	10.7	40.9	49.6	54.3	9.8	43.7	51.4	54.5	9.8	18.095722	-98.315417
Tulcingo del Valle	43.00	1	0	2493	35.3	43.0	54.4	9.1	38.9	47.6	54.0	9.4	41.5	50.7	54.4	10.6	18.042778	-98.424639

49 CARR: Tehuacán - Huitzo

CLAVE: 00211

RUTA: PUE-MEX-135

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	0	7245	60.5	68.2	85.3	10.0	61.5	69.6	92.3	11.2	58.4	66.4	89.6	11.1	18.451225	-97.370916
T. Der. San Gabriel Chilac	14.40	1	0	7722	43.1	46.2	54.9	6.4	41.4	44.4	53.6	7.2	39.4	44.1	54.4	8.4	18.404419	-97.329876
San Sebastián Zinacatepec	23.00	3	0	5289	69.6	82.6	102.0	14.0	70.2	81.9	98.4	12.9	67.9	82.0	102.4	15.1	18.325250	-97.229612
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	60.90																	
Teotitlán del Camino	63.15	3	0	2338	63.2	70.6	82.5	8.9	56.2	65.1	74.6	11.1	55.9	65.1	78.6	11.2	18.121527	-97.073831
Santa María Tecomavaca	88.34	1	0	1133	56.9	69.8	84.7	14.0	50.7	53.6	62.2	6.9	43.9	53.4	64.6	12.2	17.965416	-97.036487
Santa María Tecomavaca	88.34	3	0	1003	49.0	54.5	64.5	9.0	45.0	52.1	62.8	7.7	42.7	50.6	62.4	9.7	17.949576	-97.022266
T. Izq. Cuicatlán	118.80	1	0	1488	55.9	68.4	85.5	12.6	51.6	57.6	81.5	10.4	50.6	61.6	82.9	12.3	17.793904	-96.960023
T. Izq. Nacaltepec	169.84	1	0	626	60.4	64.4	74.1	7.7	55.8	59.4	65.4	5.0	54.3	61.6	71.3	8.9	17.505998	-96.934028
T. C. Huajuapán de León - Oaxaca	202.70	1	0	6187	42.5	49.3	62.3	9.0	39.0	44.9	54.4	8.7	38.9	46.6	64.5	10.6	17.287076	-96.903529

50 CARR: Teotitlán de Flores Magón - Tuxtepec

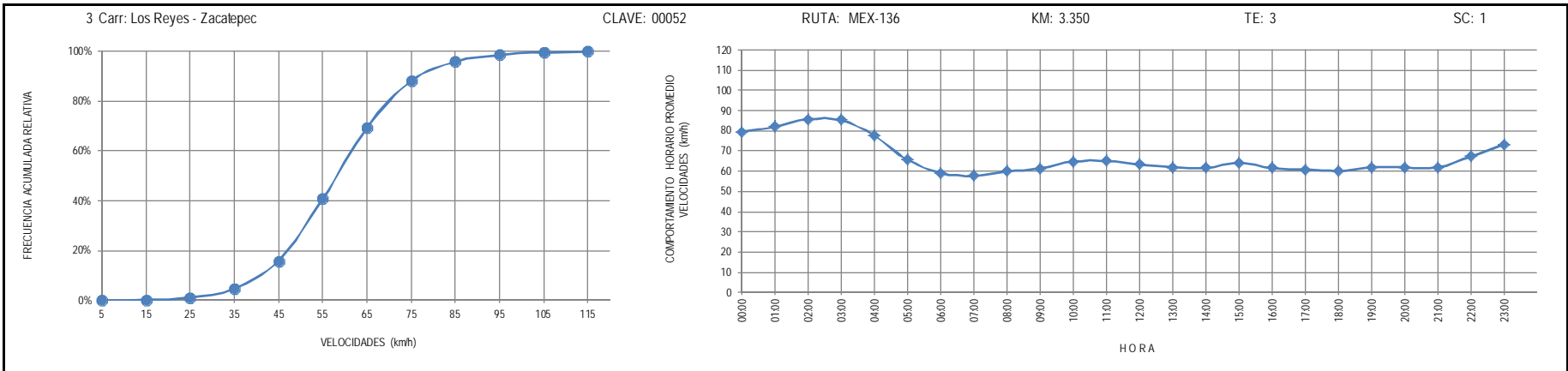
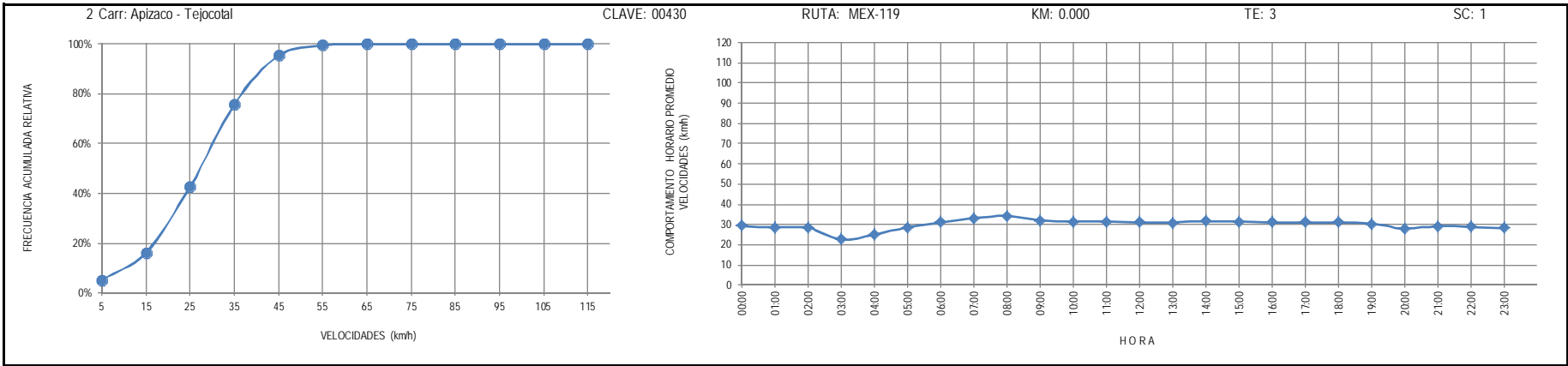
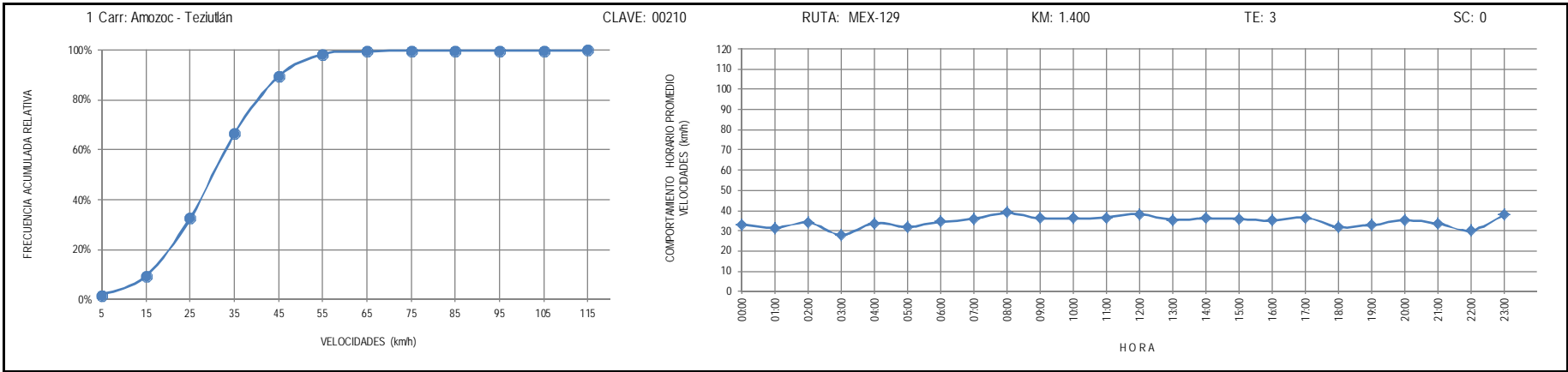
CLAVE: 00108

RUTA: OAX-PUE-MEX-182

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teotitlán del Camino	0.00	3	0	1176	37.2	44.1	54.9	8.6	37.8	50.5	54.4	13.1	40.2	51.1	54.6	12.6	18.141350	-97.062051
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Pue.	2.00																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Oax.	10.00																	
Huautla	65.00	1	0	1498	37.1	44.0	54.8	8.5	36.0	48.4	54.2	11.3	34.5	45.6	54.5	10.5	18.125845	-96.844575
San Felipe Jalapa de Díaz	140.00	3	0	3636	37.6	45.1	54.9	8.9	35.0	46.5	54.2	10.4	42.0	51.8	54.7	12.9	18.082042	-96.522081
Tuxtepec	185.00	1	0	7204	38.7	48.1	54.9	9.8	35.6	47.6	54.7	11.0	39.2	50.8	54.8	12.5	18.086018	-96.152644





4 Carr: México - Puebla (Libre)

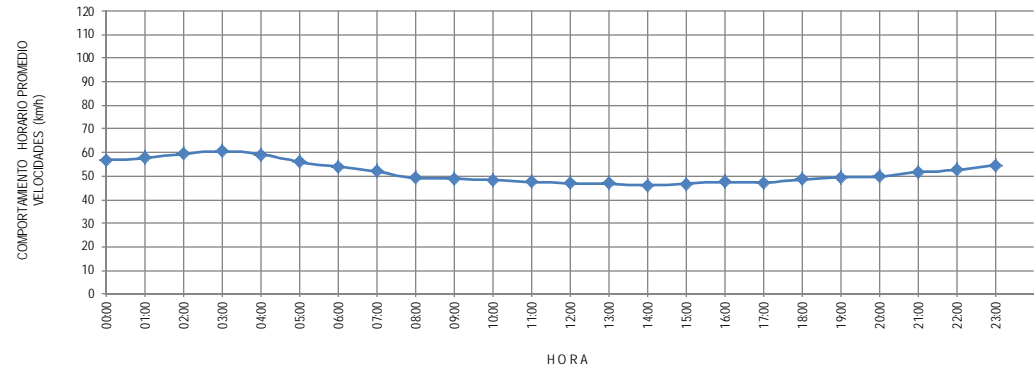
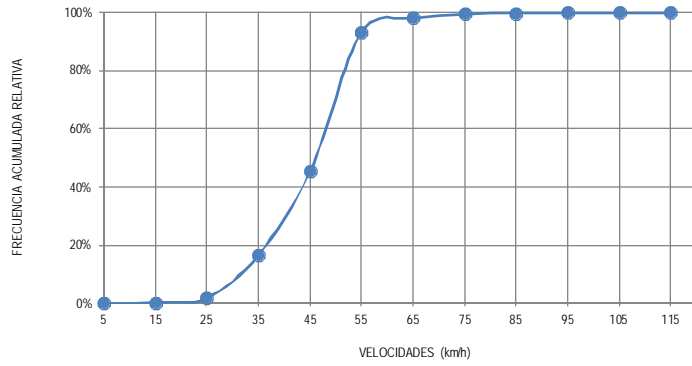
CLAVE: 00449

RUTA: MEX-190

KM: 28.850

TE: 1

SC: 1



5 Carr: Pachuca - Tuxpam

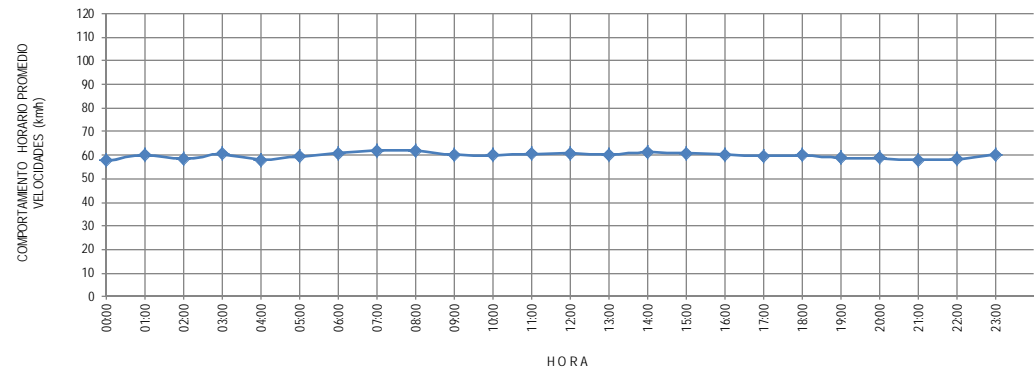
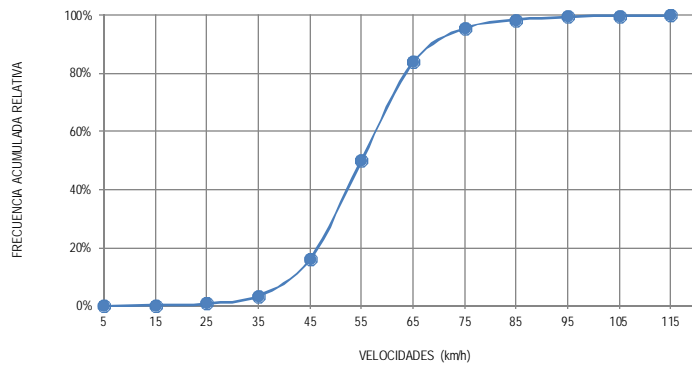
CLAVE: 00608

RUTA: MEX-130

KM: 2.600

TE: 3

SC: 1



6 Carr: Puebla - Belem

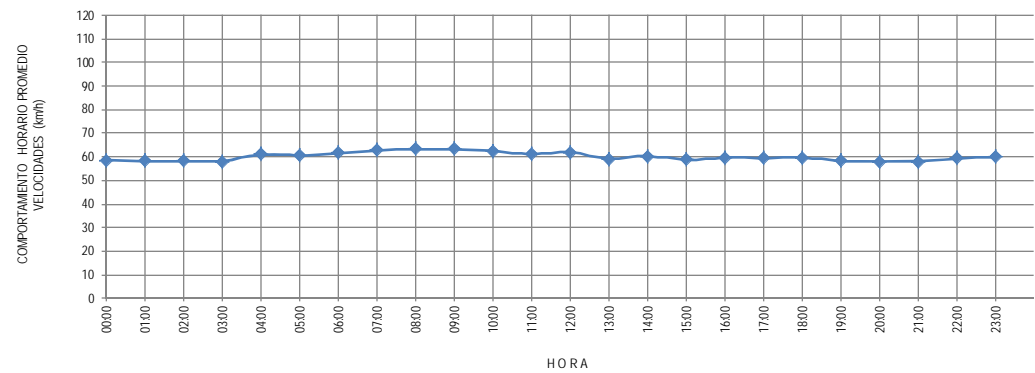
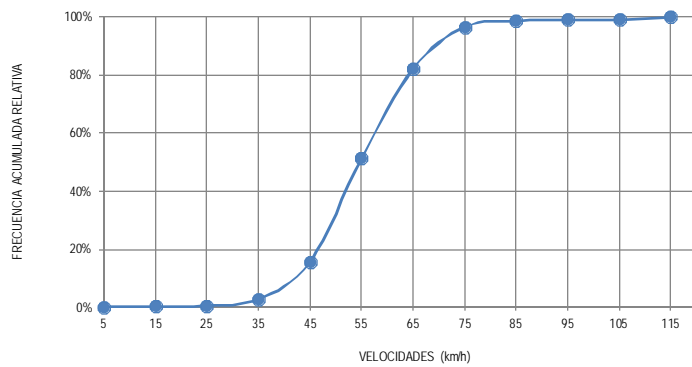
CLAVE: 00055

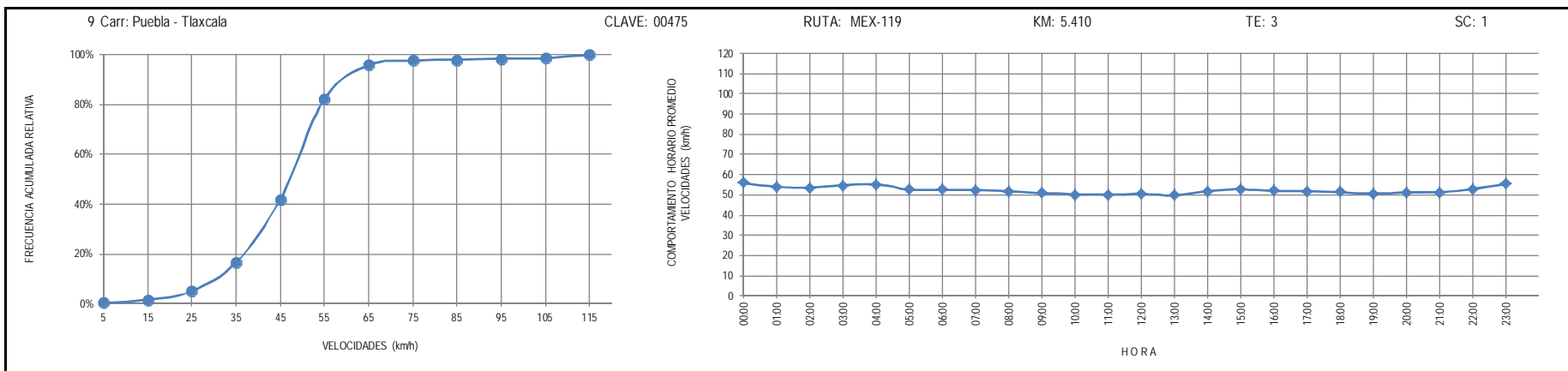
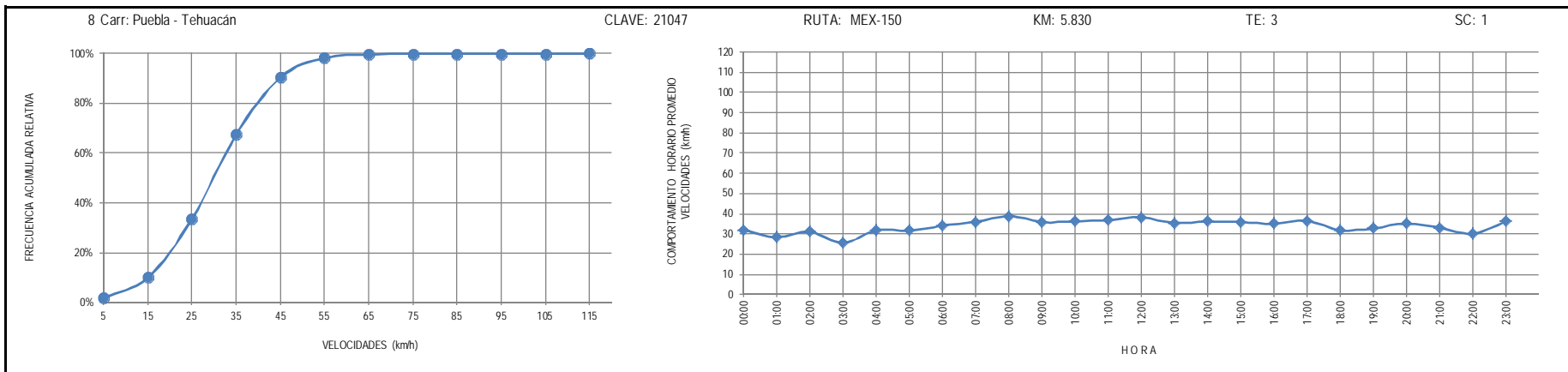
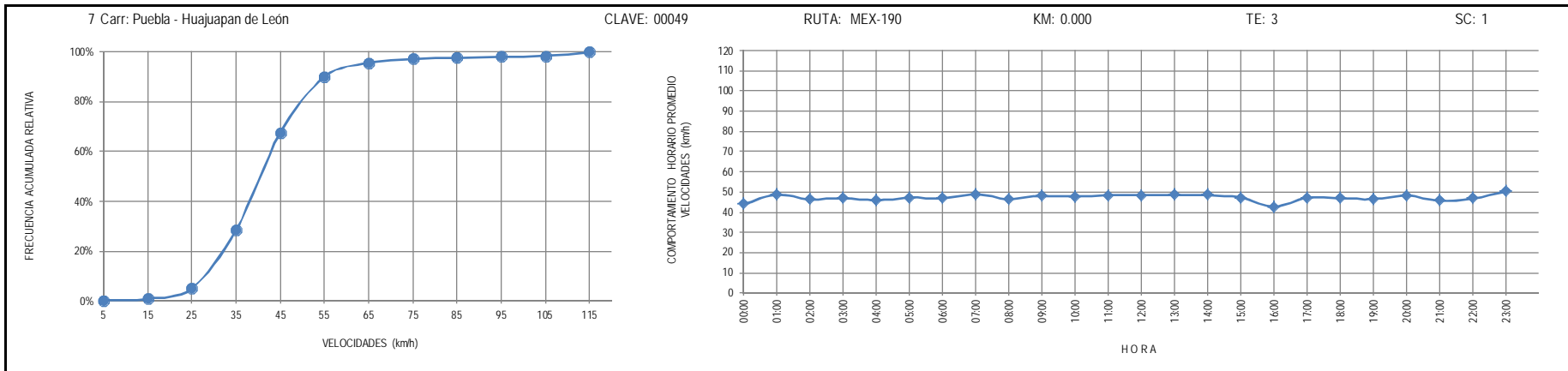
RUTA: MEX-121

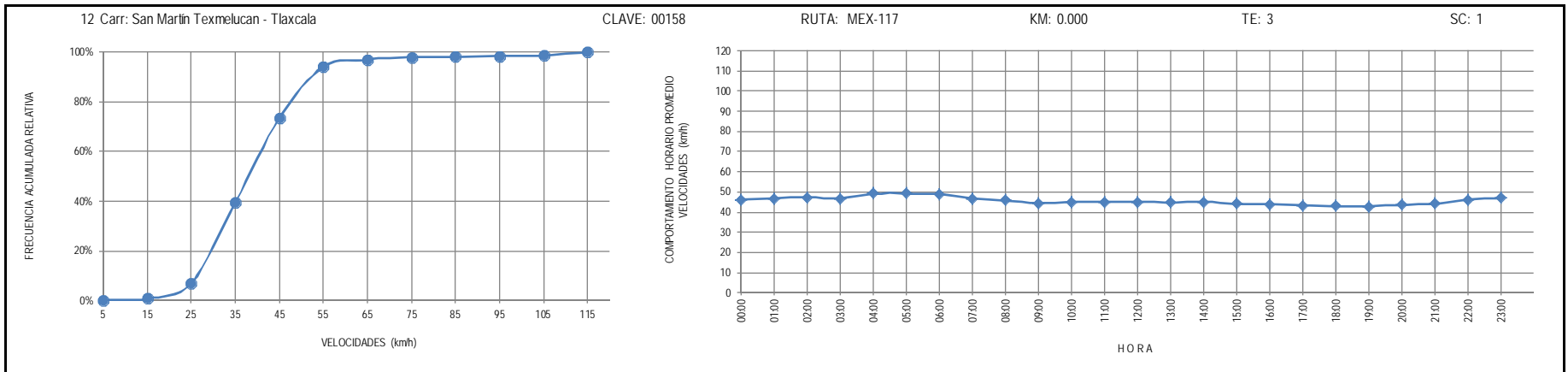
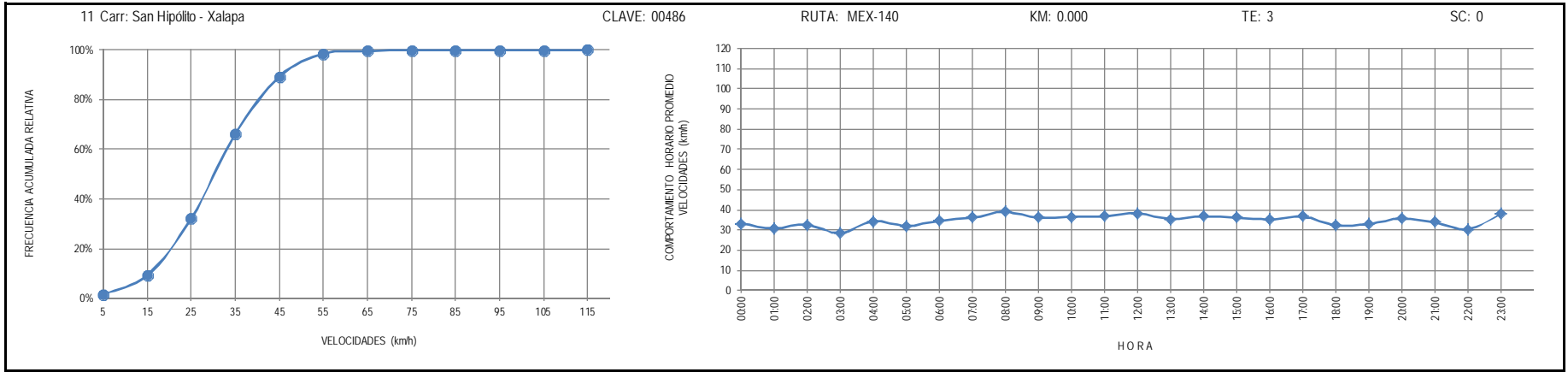
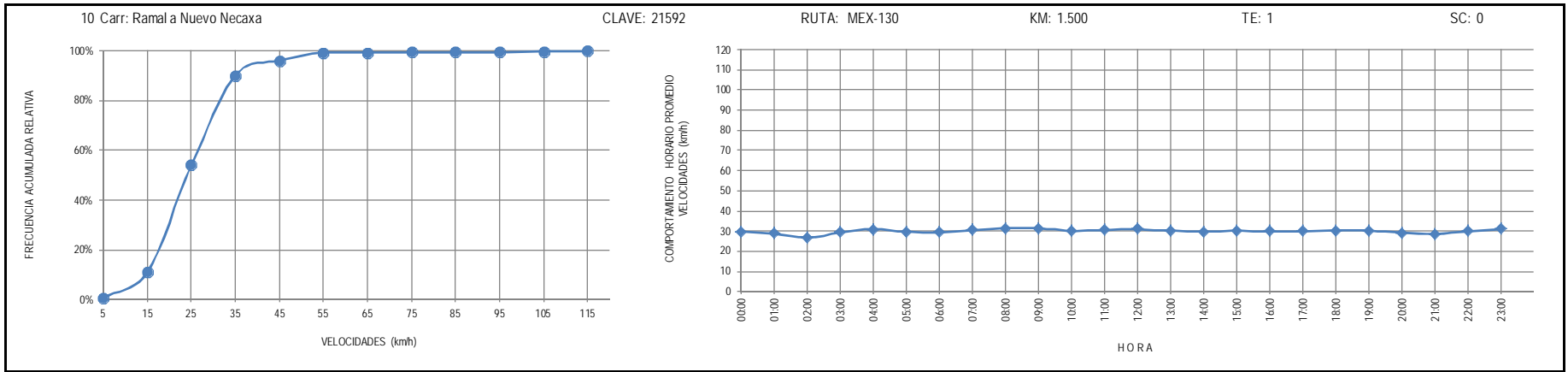
KM: 4.000

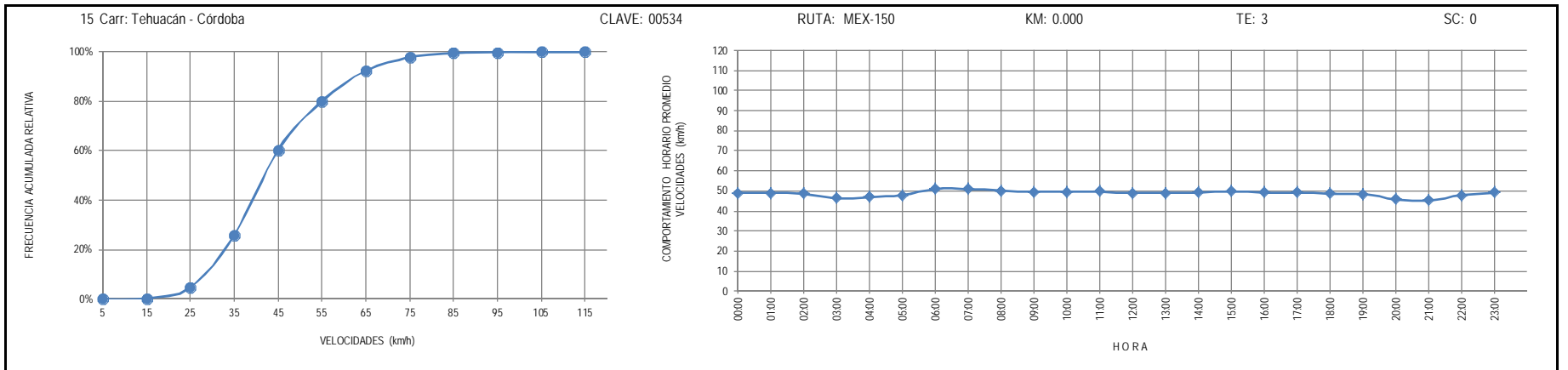
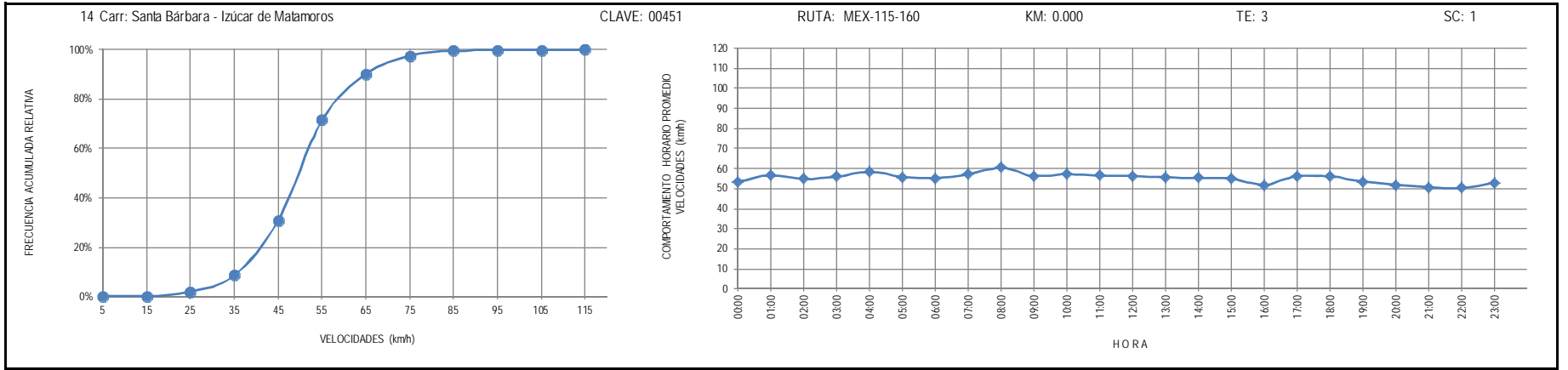
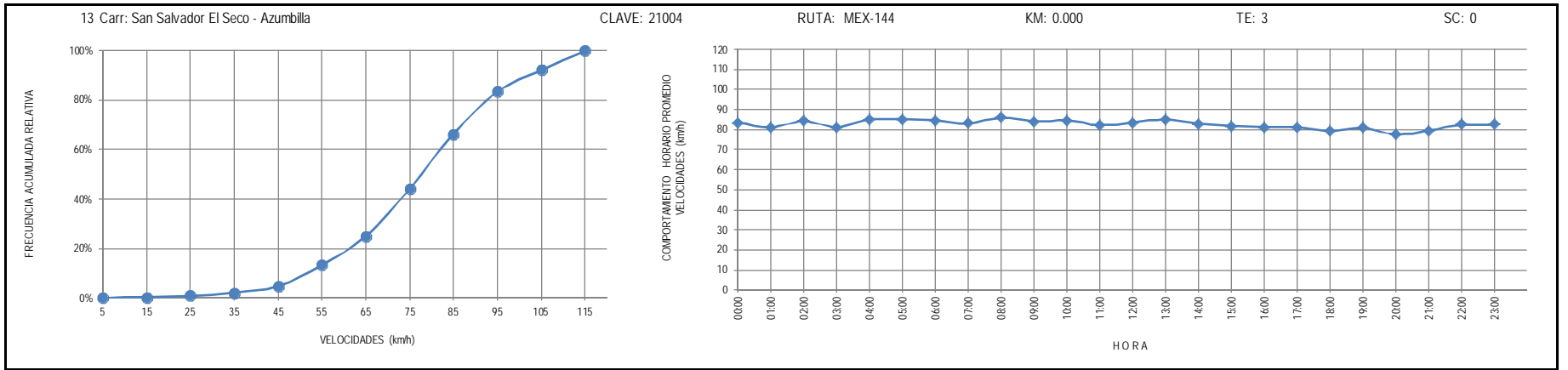
TE: 3

SC: 1









16 Carr: Tehuacán - Huajuapán de León

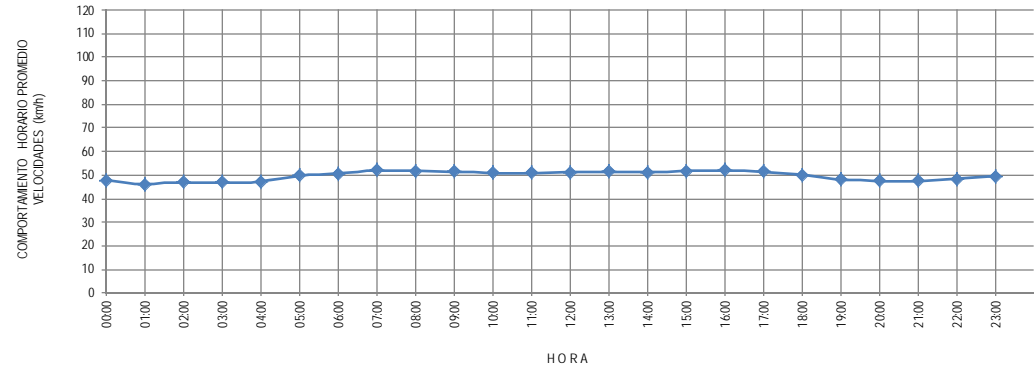
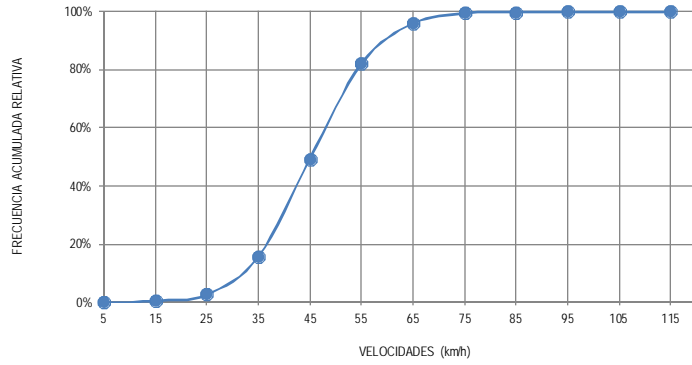
CLAVE: 00211

RUTA: MEX-125

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



17 Carr: Teziutlán - Nautla

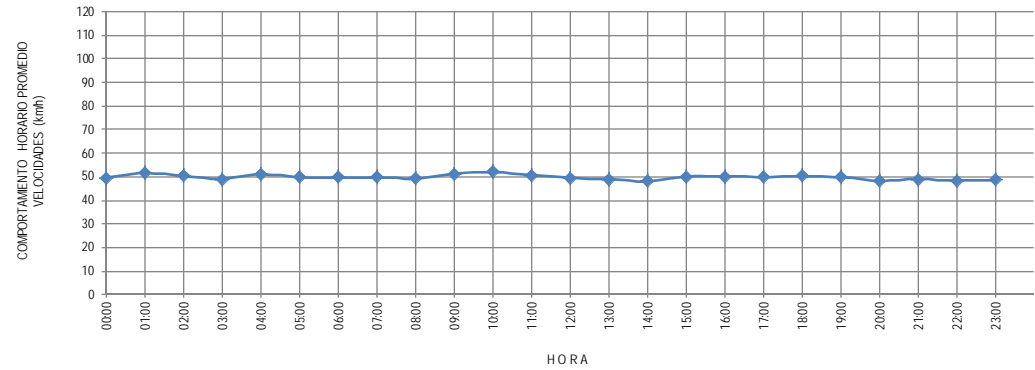
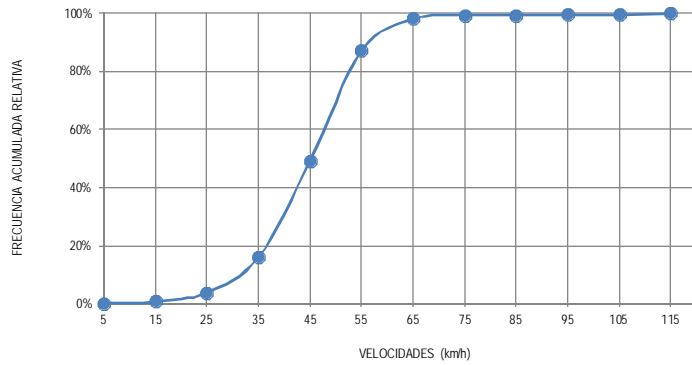
CLAVE: 00144

RUTA: MEX-129

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: Teziutlán - Perote

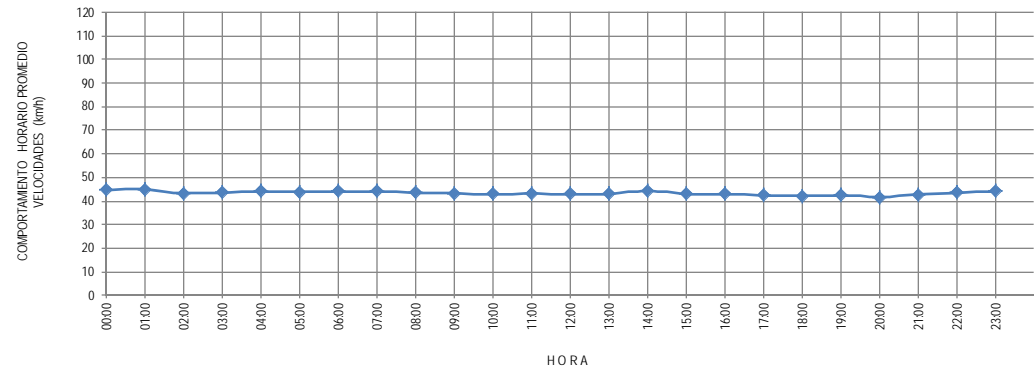
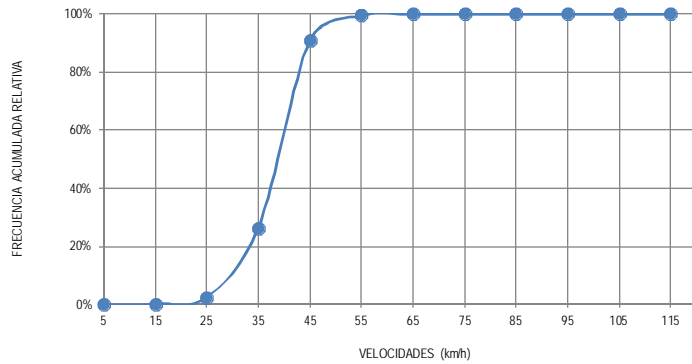
CLAVE: 00209

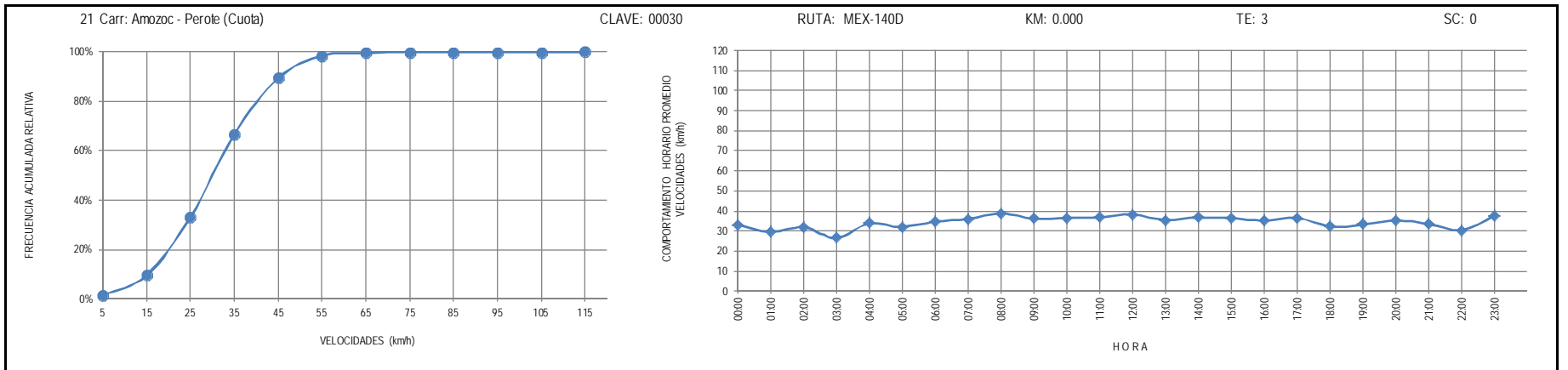
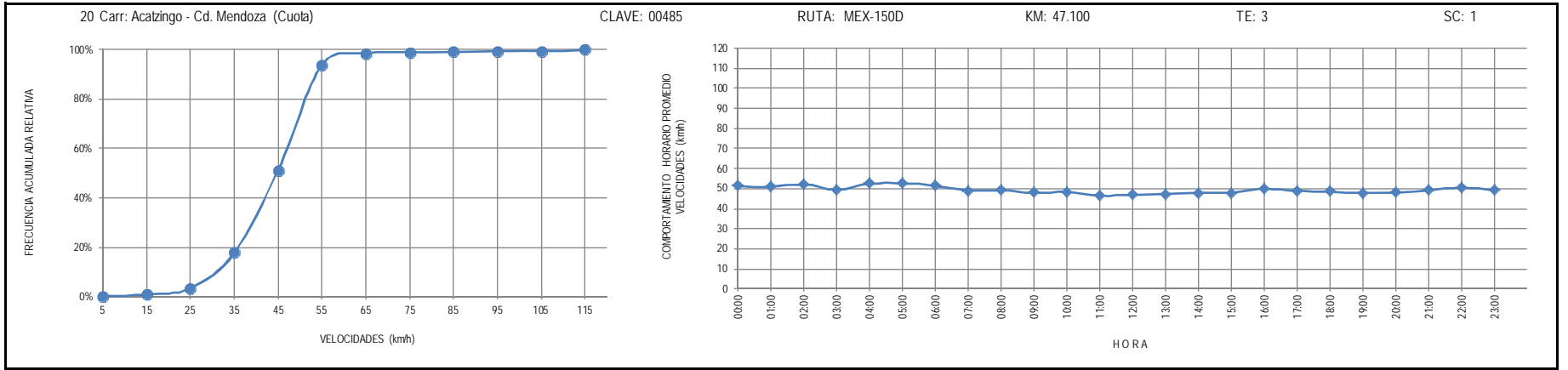
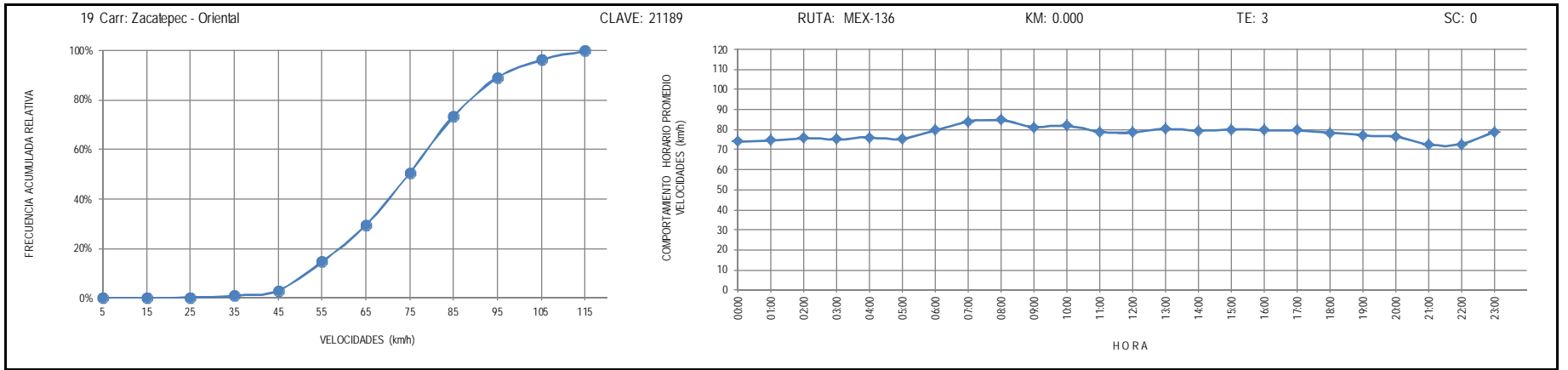
RUTA: MEX-131

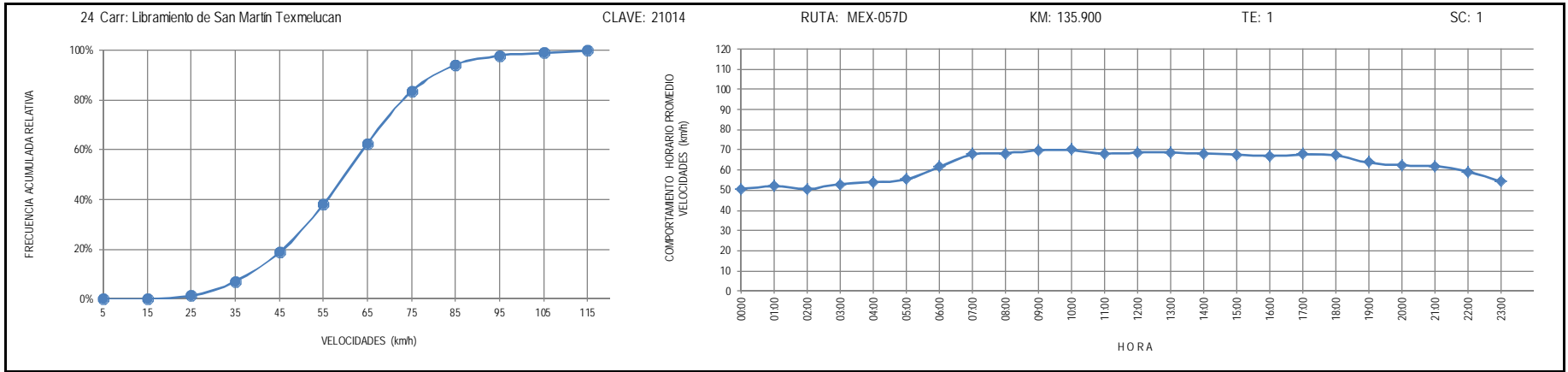
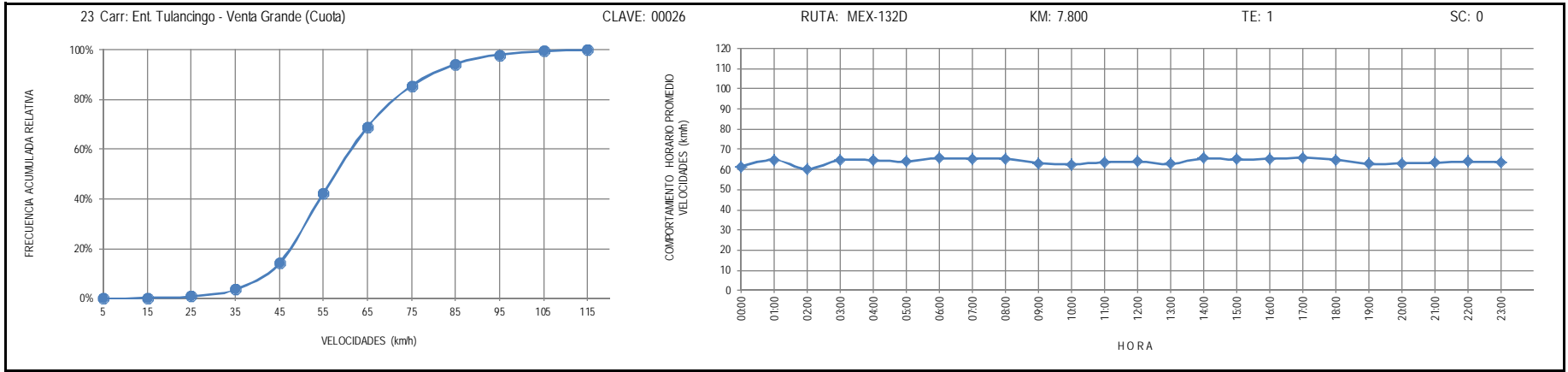
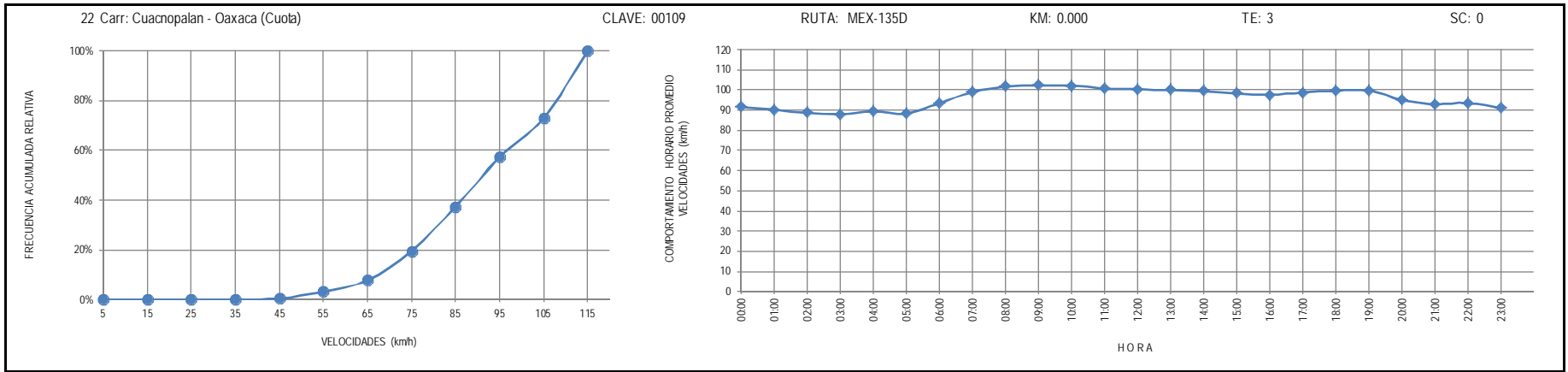
KM: 0.000

TE: 3

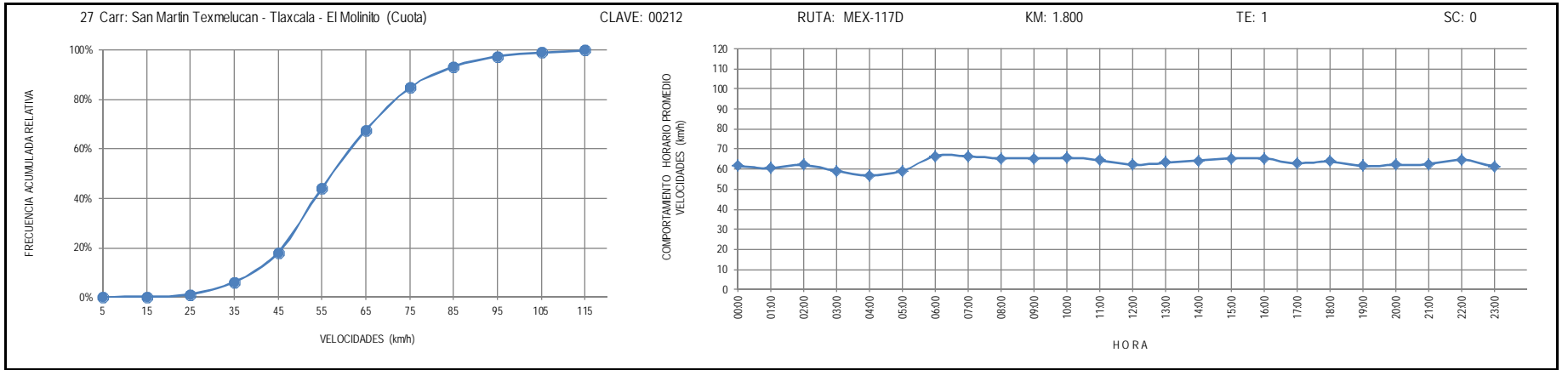
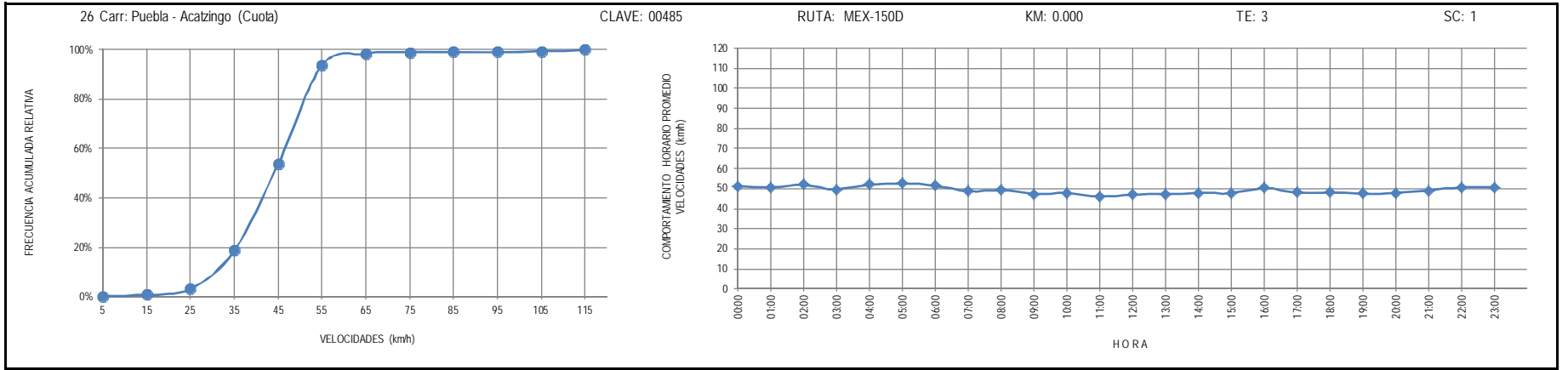
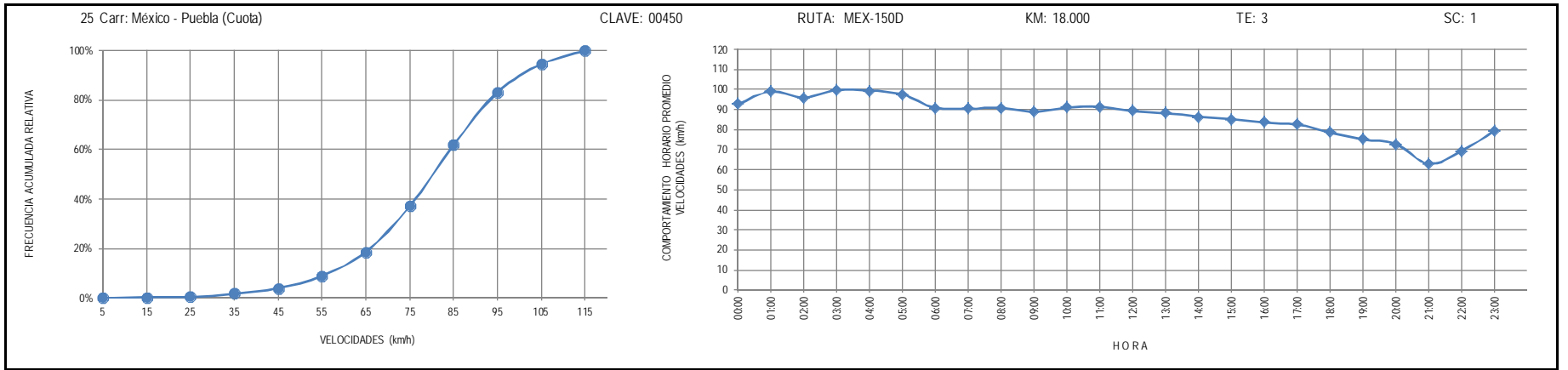
SC: 0

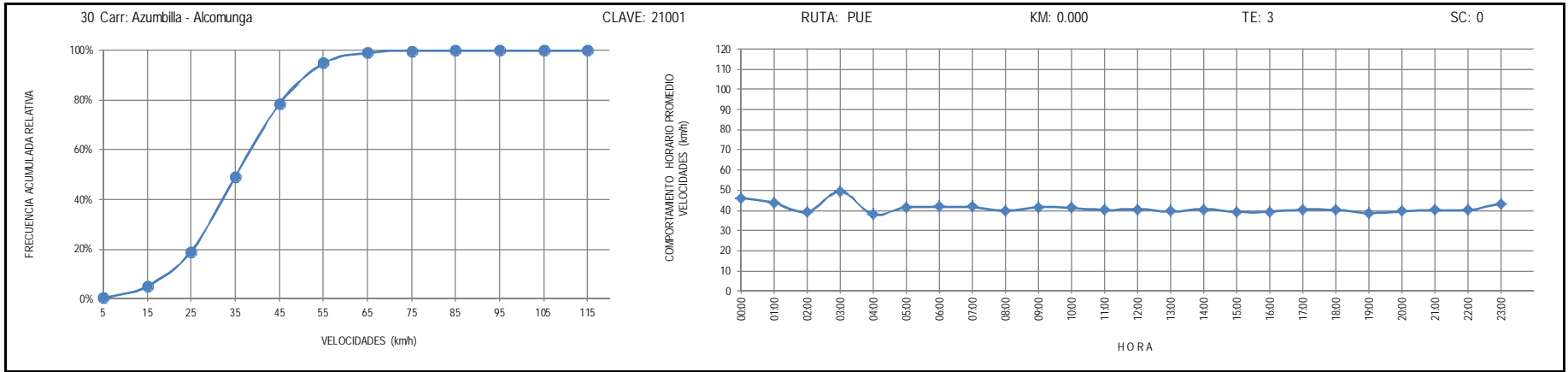
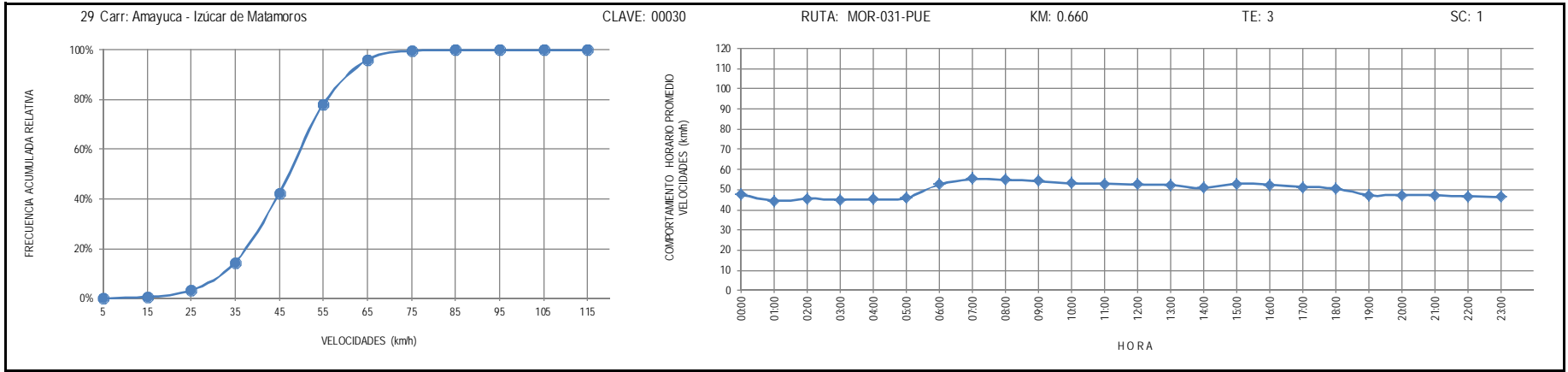
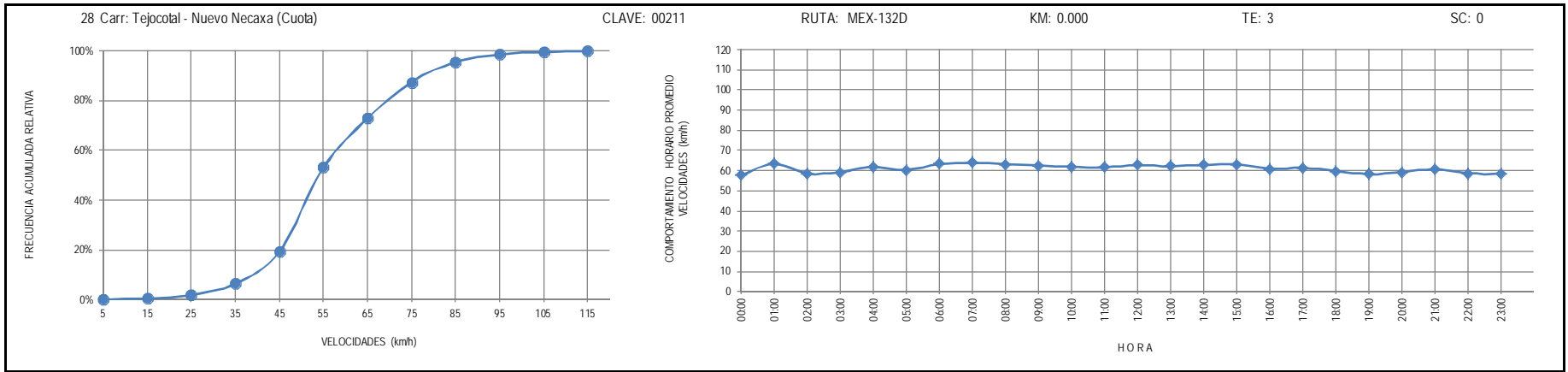


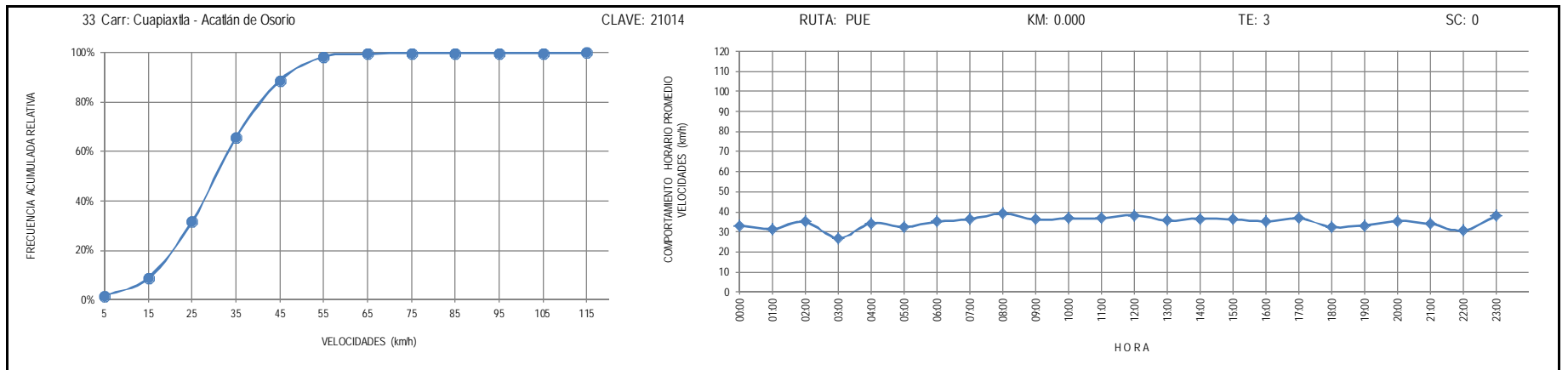
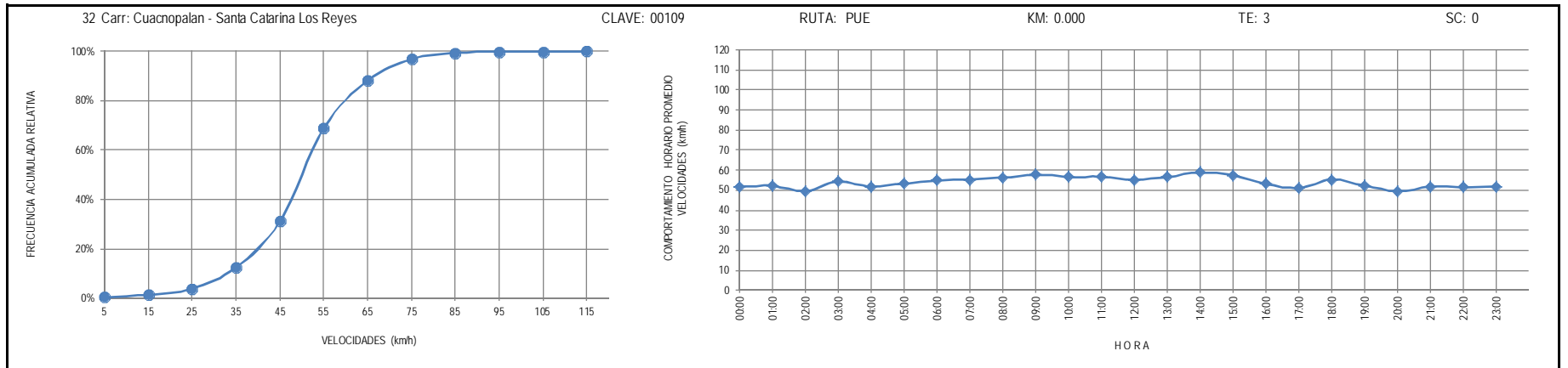
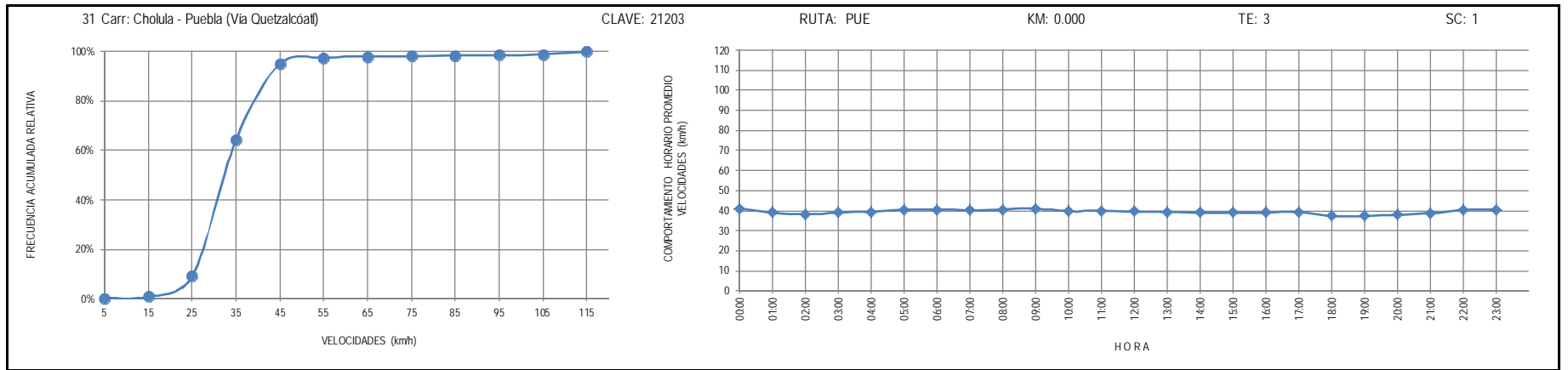


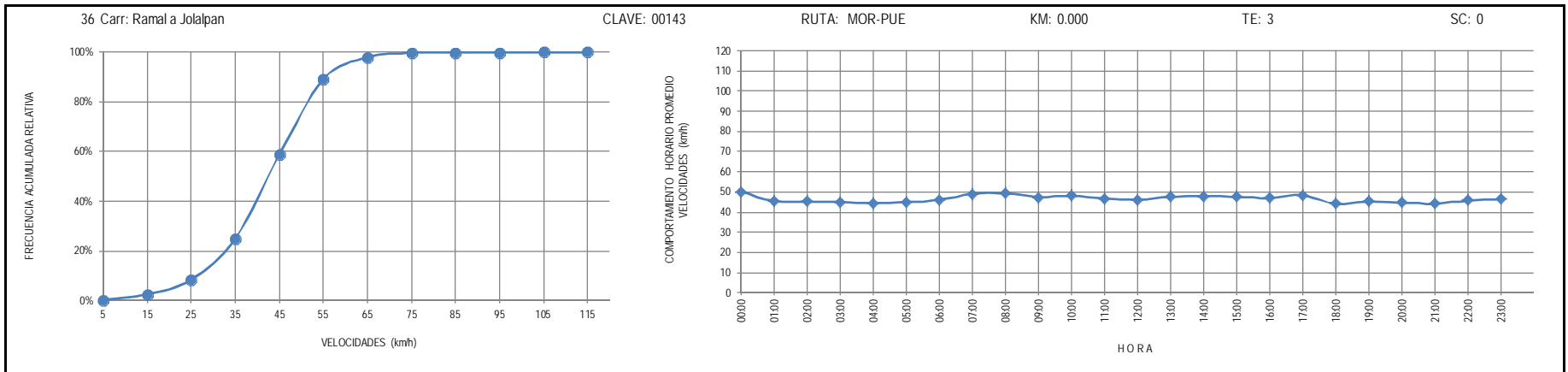
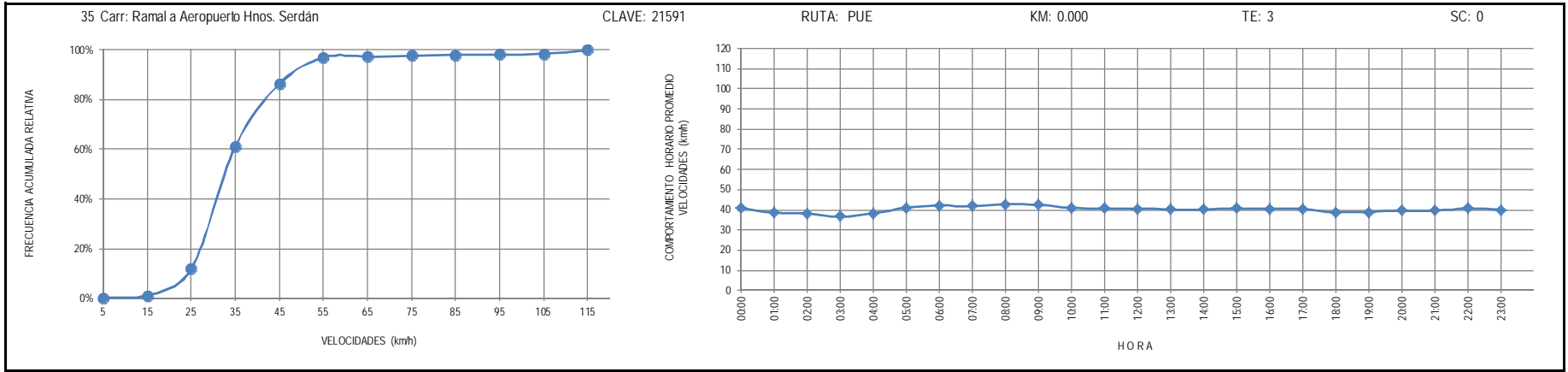
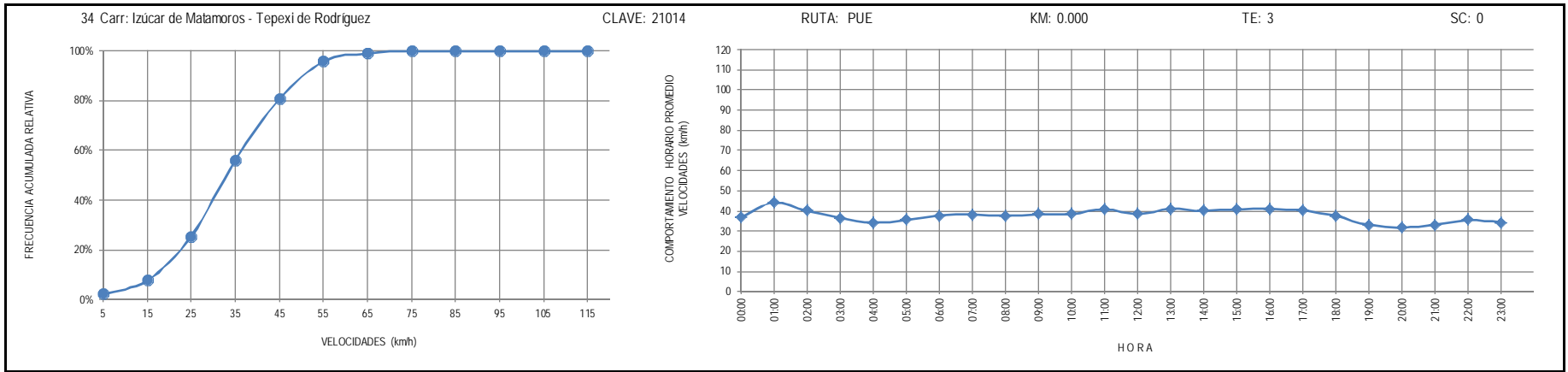


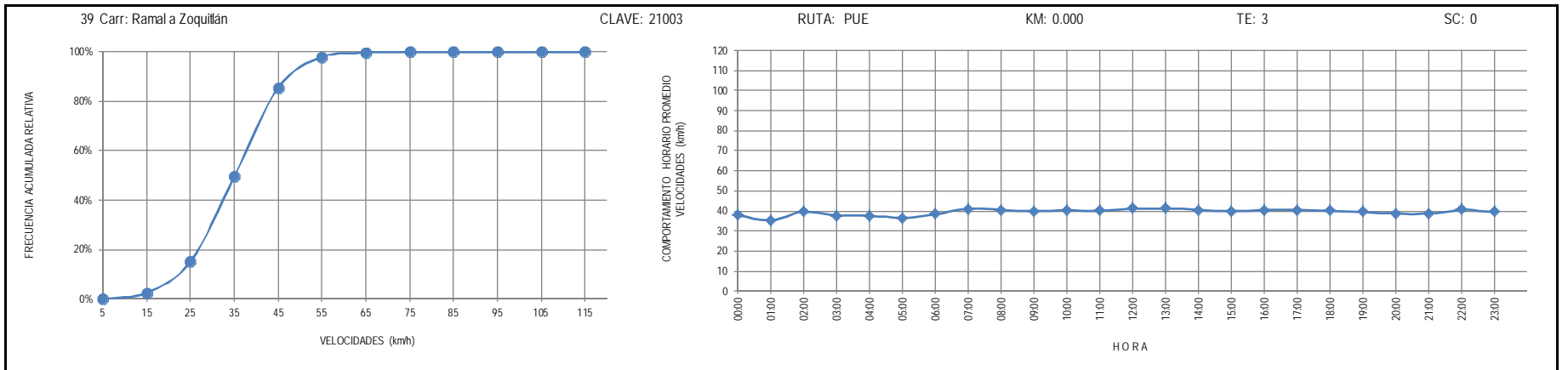
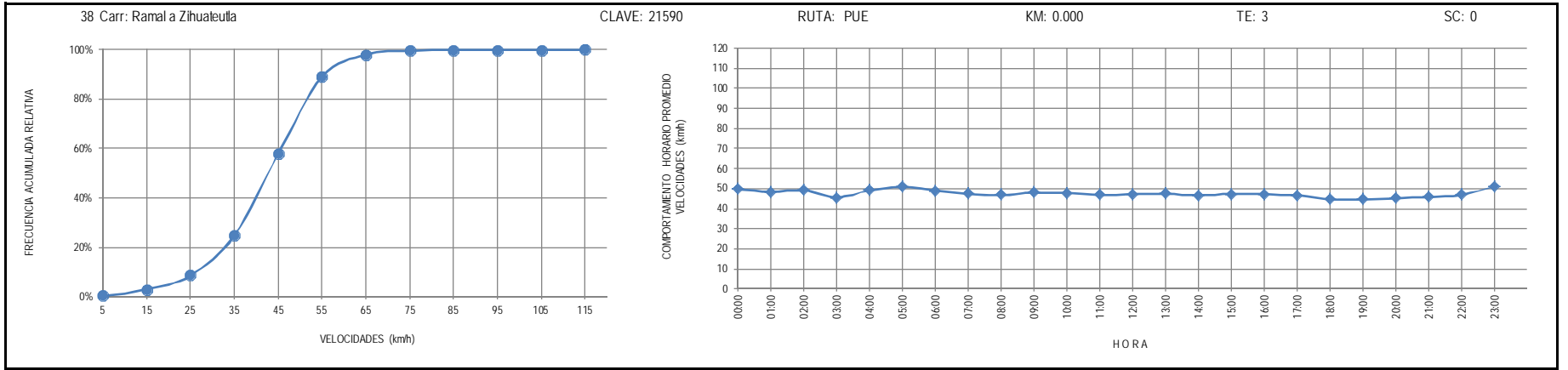
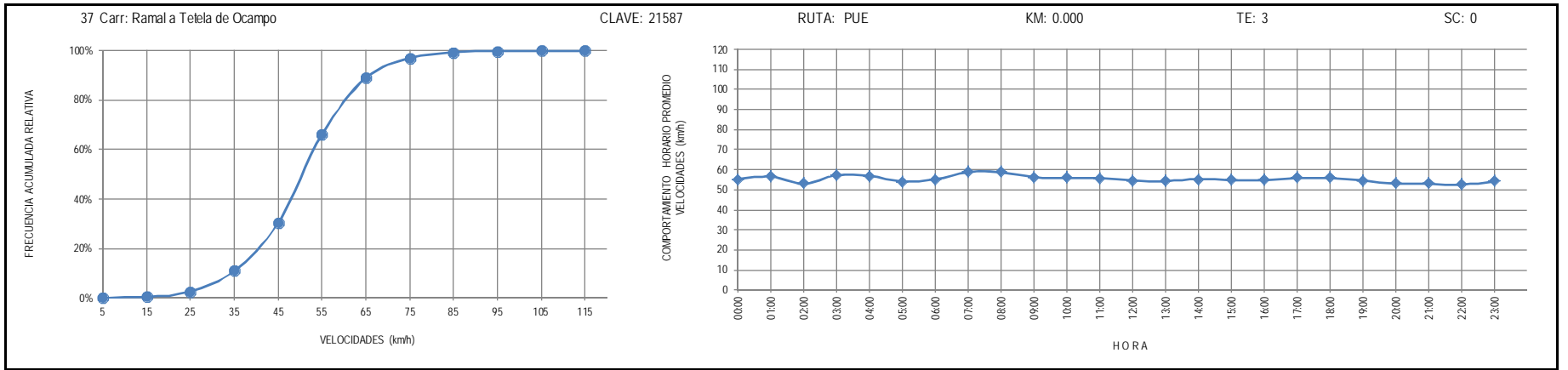


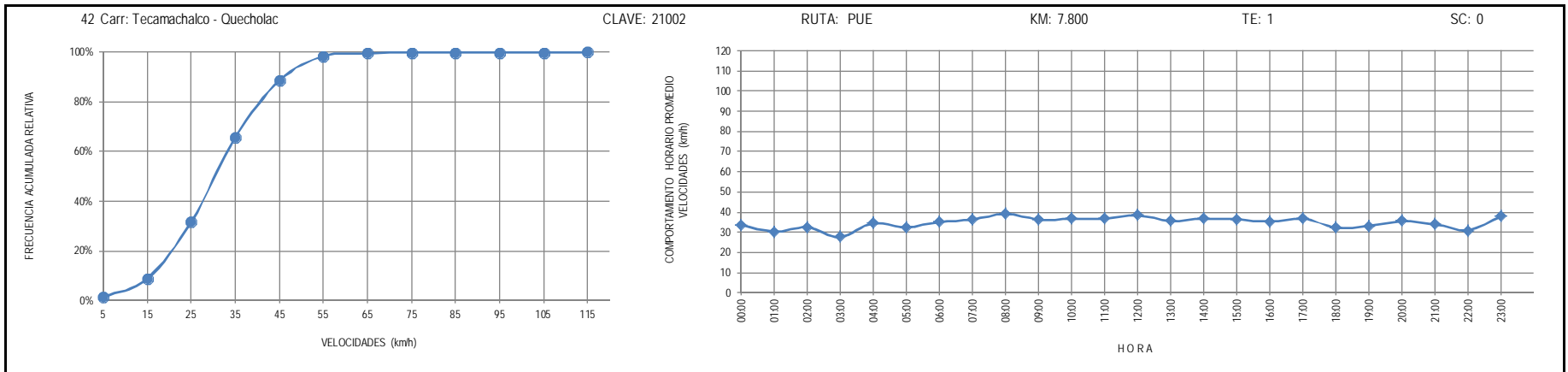
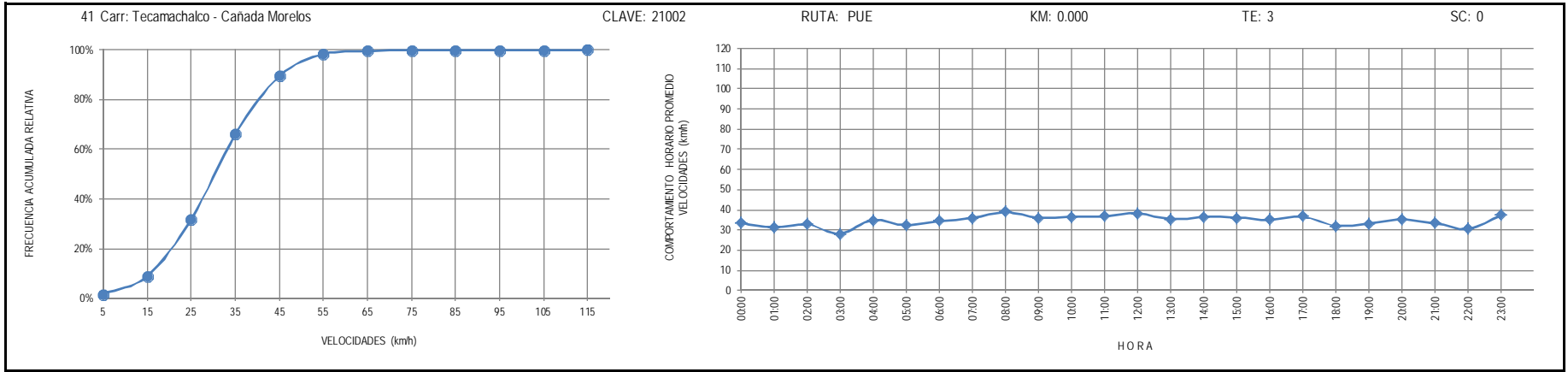
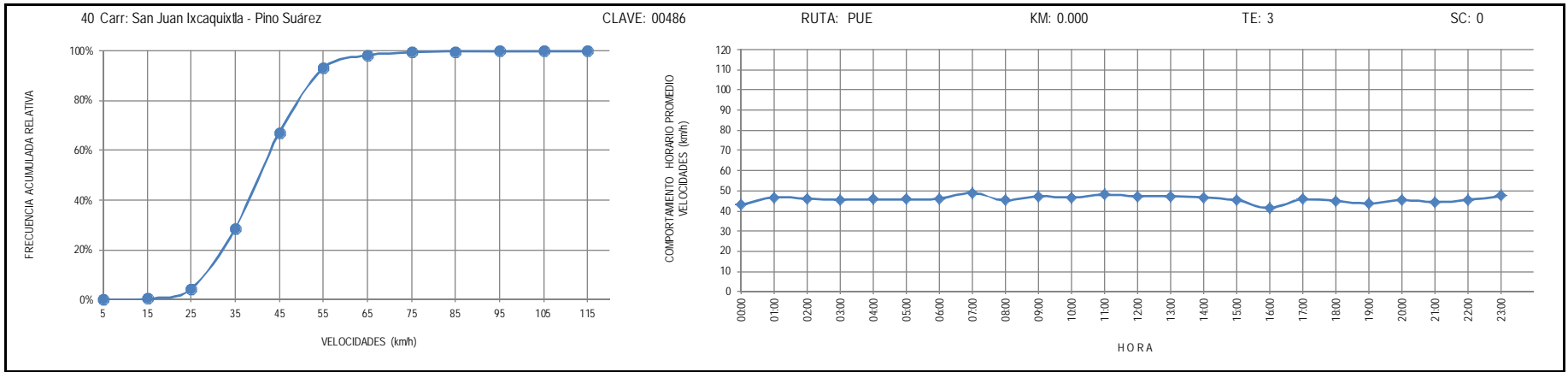


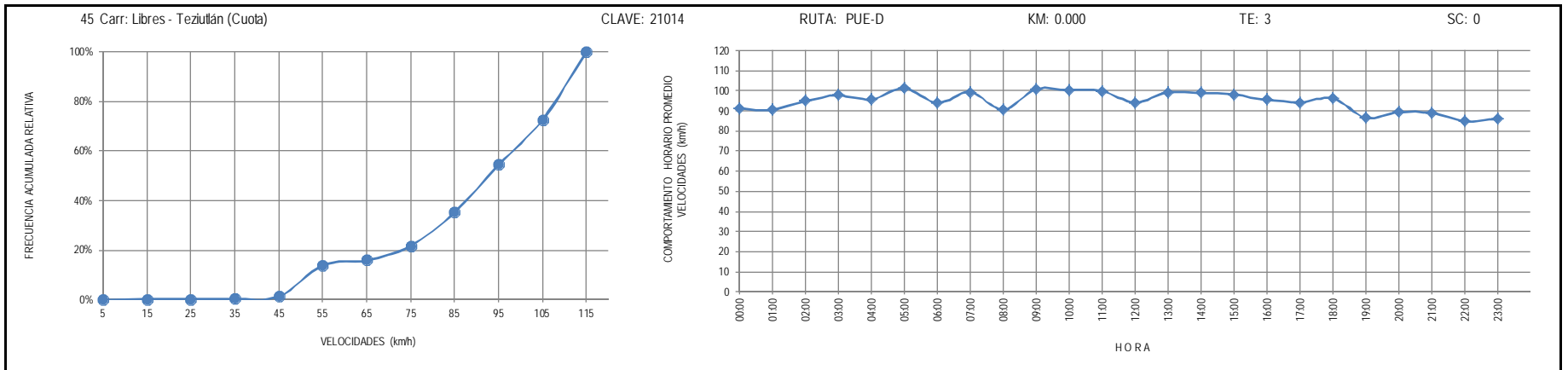
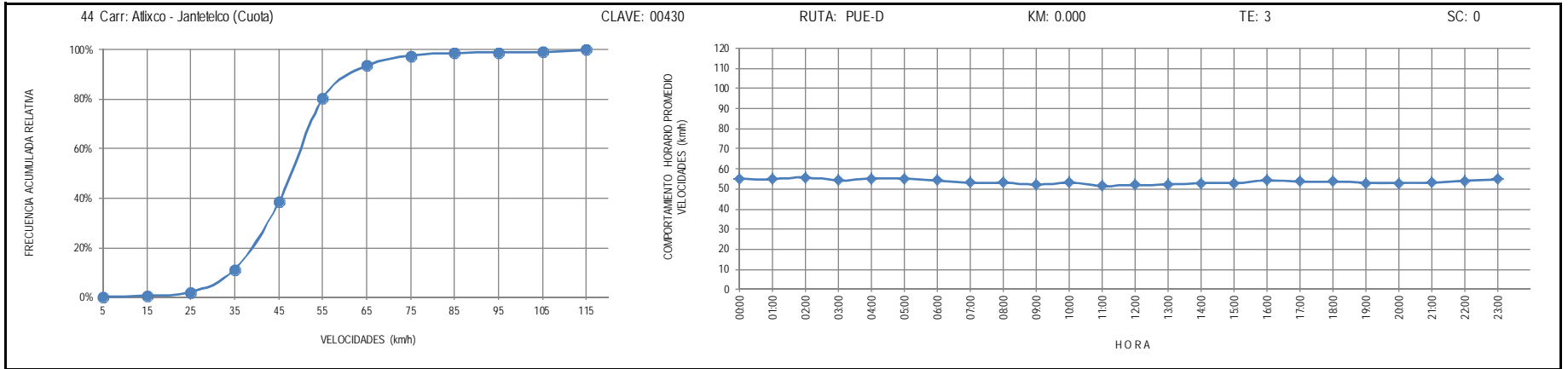
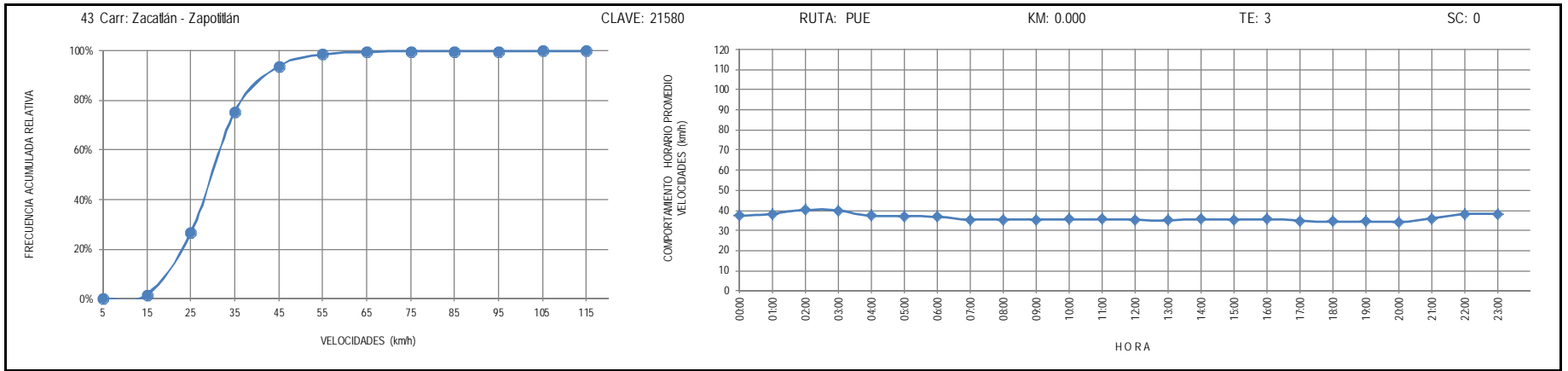


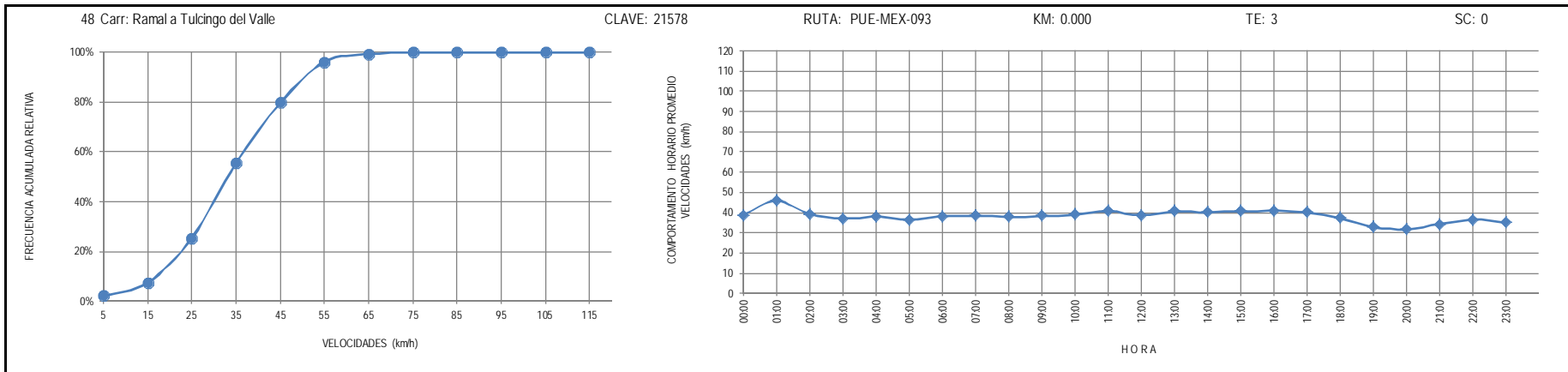
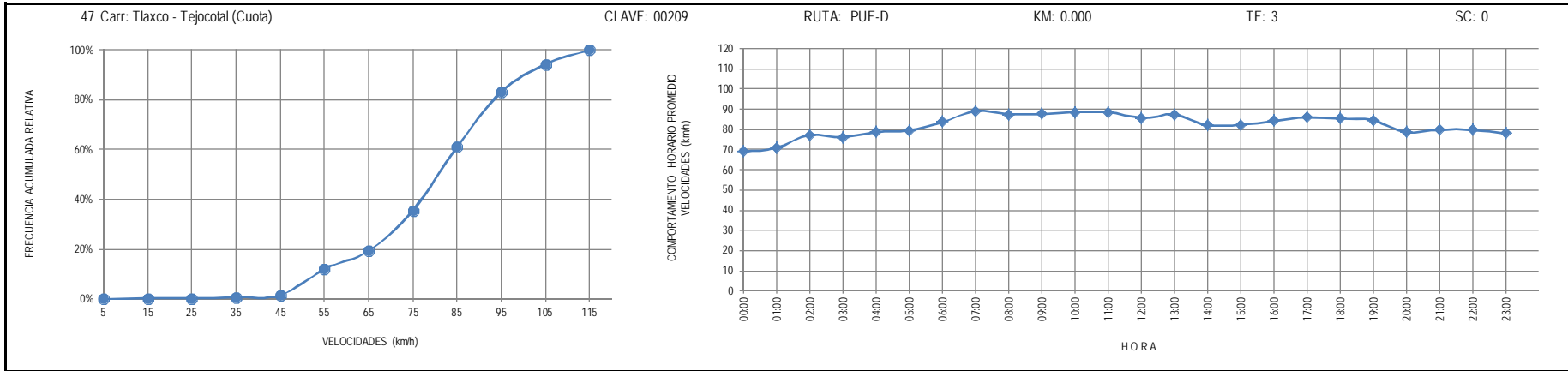
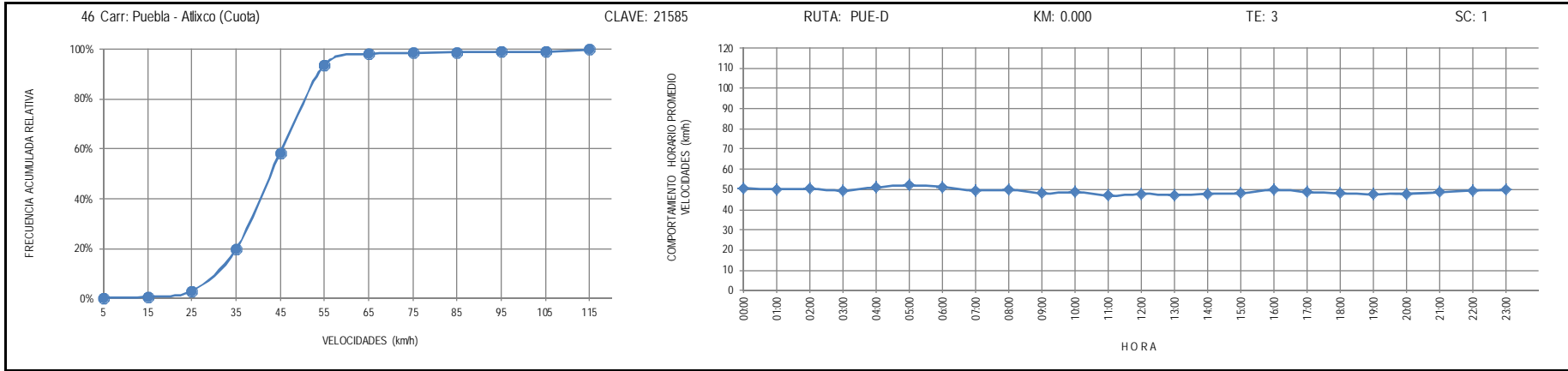




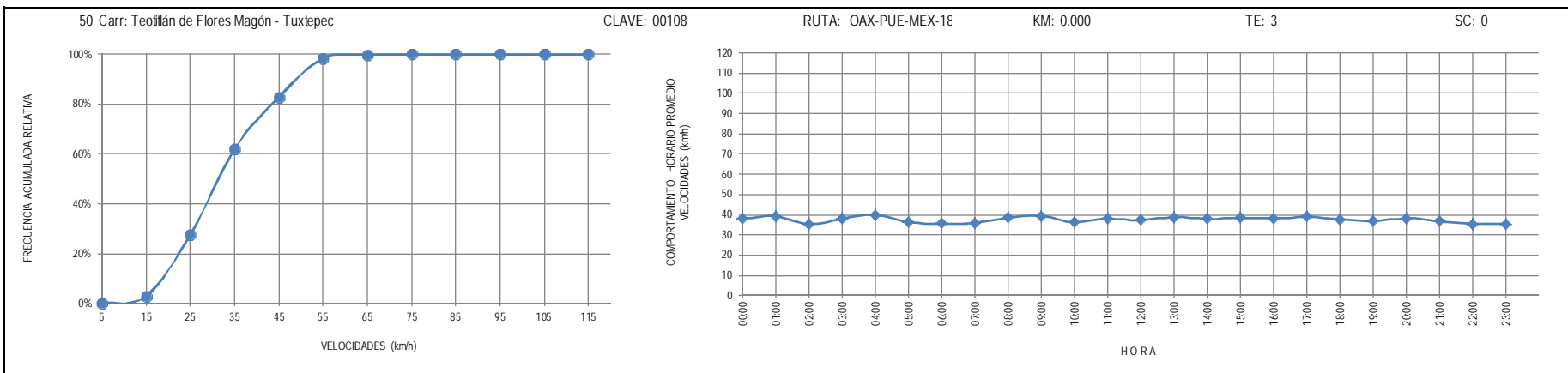
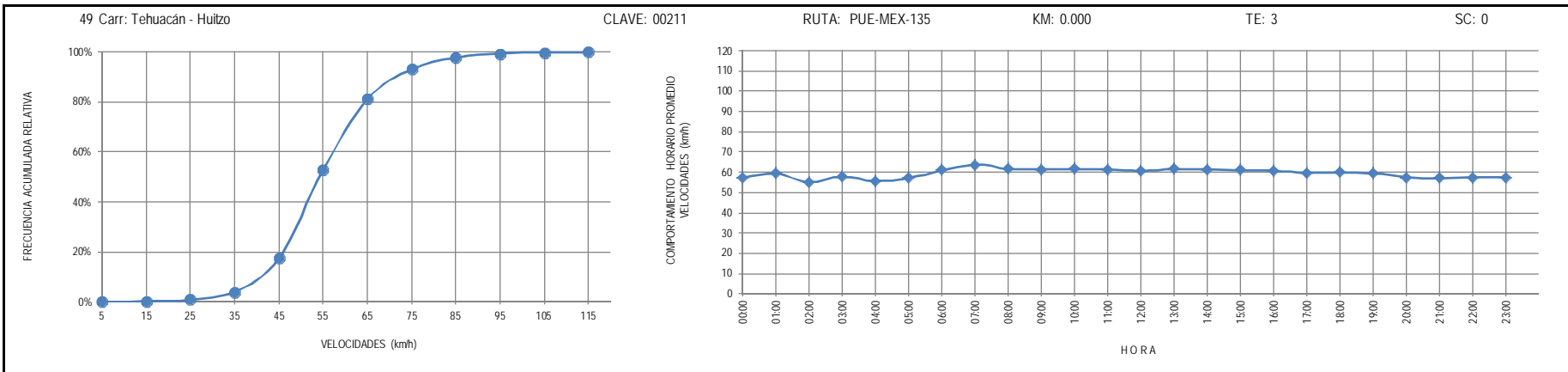


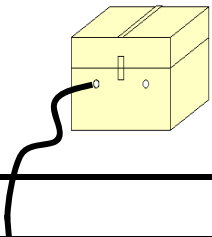












QUERETARO

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Ent. Buenavista - San Miguel de Allende	MEX-057
2	Jalpan de Serra - Rioverde	MEX-069
3	La Noria - Acámbaro	MEX-120
4	Portezuelo - Palmillas	MEX-045
5	Querétaro - Irapuato (Libre)	MEX-045
6	Querétaro - San Luis Potosí	MEX-057
7	San Juan del Río - Xilitla	MEX-120
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
8	Libramiento Nororiente de Querétaro (Cuota)	MEX-057D
9	Querétaro - Irapuato (Cuota)	MEX-045D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
10	México - Querétaro (Cuota)	MEX-057-MEX-057D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
11	Ajuchitlán - Colón	QRO-005
12	Ajuchitlán - Ezequiel Montes	QRO-005
13	El Colorado - Higuierillas	QRO-004
14	Hacienda Paraíso - Chichimequillas	QRO-001
15	La Culata - San Joaquín	QRO-021
16	Libramiento de San Juan del Río	QRO
17	Libramiento Norte de Querétaro	QRO
18	Libramiento Surponiente de Querétaro	QRO
19	Peña Colorada - El Rodeo	QRO
20	Querétaro - Ent. San Martín	QRO
21	Querétaro - Estación Chichimequillas	QRO
22	Querétaro - Tequisquiapan	QRO
23	Querétaro - Tlacote El Bajo	QRO
24	Ramal a La Estancia	QRO
25	Ramal a Tolimán	QRO
26	San Juan del Río - Amealco	QRO
27	T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo	QRO-GTO
28	Villa del Pueblito - Huimilpan	QRO
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
29	Toluca - Palmillas	EM(D)-MEX-055



QUERETARO

1 CARR: Ent. Buenavista - San Miguel de Allende

CLAVE: 00111

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	0	9893	86.8	98.5	119.7	12.7	80.6	90.8	103.6	11.9	78.4	89.9	110.4	13.0	20.823968	-100.461399
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	7.91																	
T. Izq. Guadalupe	12.00	1	0	5206	106.0	125.2	142.4	18.1	89.8	105.7	125.1	17.7	88.7	106.0	130.4	19.1	20.881243	-100.554254
San Miguel de Allende	35.11	1	0	8851	93.0	112.4	134.6	18.8	86.0	99.4	114.6	14.9	83.8	97.6	115.5	15.1	20.902327	-100.709756

2 CARR: Jalpan de Serra - Rioverde

CLAVE: 00265

RUTA: MEX-069

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalpan de Serra	0.00	3	0	4846	54.8	60.7	70.6	7.0	53.9	59.6	68.3	7.3	53.0	59.8	72.0	9.2	21.236918	-99.480339
T. Izq. Conca	35.01	1	0	1966	66.3	80.3	101.0	14.3	57.3	55.5	77.6	4.3	60.2	71.3	87.2	11.5	21.449020	-99.630515
Arroyo Seco	48.60	1	0	1305	66.6	80.6	102.2	14.6	55.7	54.0	64.1	1.5	60.9	72.1	88.8	11.8	21.540550	-99.686700
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. S. L. P.	52.27																	
San Ciro de Acosta	69.42	1	0	2006	66.2	77.3	93.9	12.2	60.2	66.3	82.3	8.3	62.8	73.6	92.4	12.1	21.648850	-99.809533
San Ciro de Acosta	69.42	3	0	3173	78.1	91.5	135.6	15.5	71.9	83.1	140.6	16.8	79.7	96.3	140.8	18.7	21.666224	-99.830811
Rioverde	105.43	1	0	5952	75.8	85.8	104.0	11.9	69.0	79.9	90.1	11.8	74.1	84.5	104.3	12.8	21.875982	-99.973801

3 CARR: La Noria - Acámbaro

CLAVE: 00131

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Noria	0.00	3	0	5550	56.7	64.0	80.0	9.4	51.1	58.4	74.5	9.8	51.6	54.6	72.0	8.3	20.439602	-100.073442
Amealco	34.66	1	0	4004	68.4	80.1	102.6	12.7	62.8	70.6	91.5	9.6	63.0	75.2	103.4	13.6	20.199193	-100.150012
Amealco	34.66	3	0	4275	65.3	81.2	96.6	13.9	56.1	56.5	83.0	5.1	66.9	92.1	127.3	19.2	20.187048	-100.155114
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Mich.	39.15																	
Lim. Edos. Term. Mich. Ppia. Gto.	55.90																	
Coroneo	59.35	3	0	1775	74.0	87.4	108.5	13.7	66.3	74.4	88.8	11.2	67.6	81.5	104.4	14.2	20.194999	-100.376201
Jerécuaro	79.70	3	0	4494	78.4	92.3	111.1	14.8	73.8	86.6	101.6	14.1	74.1	87.6	104.7	14.1	20.143639	-100.536587
Acámbaro	111.12	1	0	7041	55.4	63.2	79.7	9.1	53.0	53.9	64.1	4.8	52.4	61.4	80.3	10.8	20.046352	-100.707055

4 CARR: Portezuelo - Palmillas

CLAVE: 00194

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Portezuelo	0.00	3	1	4494	55.9	62.2	83.7	8.6	53.0	57.2	84.1	8.8	53.9	54.1	78.1	5.4	20.486529	-99.302459

## QUERETARO

4 C A R R : Portezuelo - Palmillas

CLAVE: 00194

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Portezuelo	0.00	3	2	4445	65.2	74.3	89.8	10.6	65.3	73.9	84.8	10.3	58.7	65.6	83.9	8.6	20.486529	-99.302459
Jonacapa	29.41	3	0	8125	60.4	70.3	87.4	11.2	59.2	70.1	84.0	11.4	55.8	55.7	81.0	5.6	20.435556	-99.536441
Huichapan	45.10	1	0	8818	64.6	77.2	95.7	12.9	61.5	73.8	90.3	13.1	55.9	59.4	84.6	7.2	20.391708	-99.639419
T. Izq. Nopala	56.15	1	0	4290	60.3	70.2	86.9	11.1	59.2	70.4	84.8	11.6	56.1	56.8	81.7	6.0	20.318720	-99.712696
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Oro.	71.40																	
Palmillas	80.00	1	0	8523	56.5	63.9	79.9	9.4	50.8	58.0	73.4	9.7	51.7	54.7	71.8	8.1	20.326454	-99.932053

5 C A R R : Querétaro - Irapuato (Libre)

CLAVE: 00154

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro Poniente	0.00	3	1	48903	80.1	89.7	103.4	11.0	70.4	82.4	93.3	12.2	69.2	80.4	98.2	12.1	20.554136	-100.421264
Querétaro Poniente	0.00	3	2	47050	73.0	82.2	95.3	10.9	65.8	73.7	85.0	9.6	63.7	74.7	92.4	13.0	20.553544	-100.421401
T. Der. Villa del Pueblito	6.67	3	1	12878	82.5	94.8	142.3	18.1	124.2	142.1	144.6	24.2	127.4	142.0	144.6	19.7	20.534852	-100.453503
T. Der. Villa del Pueblito	6.67	3	2	12723	93.0	104.3	122.3	12.9	87.4	101.1	139.8	15.3	91.0	104.9	138.7	15.7	20.533876	-100.450443
Los Ángeles	12.60	3	1	15074	81.1	87.5	97.1	8.7	71.4	75.3	84.4	7.5	73.6	78.9	87.7	7.0	20.533366	-100.501840
Los Ángeles	12.60	3	2	15150	91.5	101.3	114.3	11.3	79.5	87.7	100.7	10.0	80.3	88.1	100.5	9.8	20.533329	-100.501439
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	13.49																	
T. Izq. Apaseo El Alto	28.37	3	1	14408	93.7	104.7	121.5	12.7	81.5	92.5	107.5	12.4	78.2	90.7	106.3	13.8	20.470084	-100.638567
T. Izq. Apaseo El Alto	28.37	3	2	14451	89.1	102.2	118.5	14.3	78.4	90.9	104.8	13.2	75.4	88.9	104.6	14.0	20.470083	-100.638563
T. Der. Apaseo El Grande	40.11	3	1	15166	96.9	109.6	124.2	13.6	86.4	95.7	109.7	11.7	85.1	96.3	113.3	12.7	20.534274	-100.708693
T. Der. Apaseo El Grande	40.11	3	2	15805	95.5	137.0	143.9	33.7	124.3	142.4	144.6	25.5	97.5	139.9	144.3	40.6	20.534292	-100.708665
T. Izq. Libramiento de Celaya Ote.	49.90	1	1	16863	78.6	97.1	132.6	19.9	76.0	92.8	135.8	16.4	79.1	96.0	121.2	16.5	20.518629	-100.757825
T. Izq. Libramiento de Celaya Ote.	49.90	1	2	17079	78.7	94.0	129.6	17.8	75.5	87.8	129.2	14.3	74.5	89.0	114.3	14.2	20.518627	-100.757820
T. Izq. Libramiento de Celaya Pte.	55.61	3	1	22469	85.1	93.8	105.6	10.4	73.9	82.5	92.7	10.4	72.4	81.9	94.5	11.0	20.516514	-100.880152
T. Izq. Libramiento de Celaya Pte.	55.61	3	2	20937	97.2	110.9	128.5	14.6	87.0	100.2	114.2	13.8	81.7	97.0	116.7	15.9	20.516516	-100.880152
T. Izq. Cortazar	67.50	3	1	20611	83.5	93.6	107.0	11.9	73.9	82.4	92.6	10.3	72.4	81.7	93.9	10.8	20.510627	-100.962514
T. Izq. Cortazar	67.50	3	2	20226	95.5	110.5	129.2	15.4	87.1	100.1	114.0	13.7	82.2	97.4	116.9	15.6	20.510631	-100.962511
T. Izq. Libramiento de Salamanca	93.80	1	1	18499	90.2	110.5	133.3	20.3	84.6	101.4	125.7	17.8	82.1	98.1	117.5	16.6	20.556665	-101.160162
T. Izq. Libramiento de Salamanca	93.80	1	2	18193	87.9	109.7	132.6	21.2	84.3	101.3	127.0	17.9	80.9	97.5	117.5	16.7	20.556667	-101.160159
Irapuato	113.70	1	1	15157	74.4	83.8	98.0	11.2	71.0	80.3	93.0	10.9	67.4	80.0	95.5	13.6	20.661123	-101.308601
Irapuato	113.70	1	2	16232	70.8	79.0	92.4	10.2	63.3	71.6	82.8	9.7	62.3	72.2	84.9	11.4	20.661122	-101.308604

QUERETARO

6 C A R R : Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

RUTA: MEX-057

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00																	
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	1	38181	88.9	100.2	122.2	12.8	83.5	94.2	140.4	14.6	77.5	91.0	137.6	16.0	20.632705	-100.426815
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	2	38359	76.6	88.2	108.5	12.2	72.8	84.8	102.9	13.0	71.3	82.7	101.0	12.5	20.632731	-100.426821
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	1	26199	88.8	100.3	124.7	13.2	82.7	93.5	140.3	14.8	82.8	95.1	141.4	16.9	20.704009	-100.437053
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	2	28048	76.6	88.7	108.5	12.4	71.7	83.9	101.7	12.9	74.8	85.0	103.7	11.6	20.703878	-100.437121
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	1	21037	86.5	102.7	136.5	16.5	86.3	105.0	141.4	18.7	85.5	102.0	140.9	17.4	20.809464	-100.448739
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	2	21369	87.9	100.3	120.0	13.3	79.5	92.1	105.6	13.6	78.5	90.9	111.2	13.7	20.809413	-100.448771
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	1	17862	79.7	96.4	132.5	17.9	80.2	97.4	140.8	19.7	76.4	92.0	136.7	17.5	20.827445	-100.444255
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	2	17599	89.0	101.4	119.7	13.4	83.3	94.7	110.3	13.6	80.0	92.0	107.6	13.5	20.827444	-100.444249
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	36.70																	
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	1	15128	88.6	100.2	122.7	13.1	84.2	94.7	140.1	14.3	73.6	86.4	104.9	14.4	20.959627	-100.425611
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	2	14915	76.2	87.2	107.0	11.9	72.4	84.6	102.7	13.1	72.6	82.8	98.4	11.6	20.959626	-100.425616
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	1	13448	104.5	119.5	138.6	15.2	96.4	104.7	124.6	11.1	92.0	101.2	117.1	11.5	21.077059	-100.512405
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	2	13675	81.3	94.0	121.2	14.7	78.3	90.5	103.4	13.8	78.3	89.0	102.0	12.9	21.077261	-100.513132
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	1	11769	104.0	119.2	138.9	15.5	96.6	104.8	123.9	10.9	91.8	100.9	115.3	11.5	21.282011	-100.591692
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	2	11357	81.9	94.3	120.8	14.4	79.2	90.8	103.2	13.3	78.6	89.1	102.2	12.8	21.281824	-100.591960
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	1	8941	103.8	119.1	138.9	15.8	96.0	104.5	123.5	11.0	91.4	100.6	114.7	11.6	21.541733	-100.747618
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	2	9444	81.2	94.0	121.1	14.8	78.7	90.5	102.1	13.3	78.1	88.5	100.1	12.4	21.541755	-100.747950
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P.	124.74																	
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	1	10285	114.2	137.1	143.9	19.3	108.5	129.6	143.3	18.0	96.8	115.0	141.0	18.6	21.821680	-100.728011
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	2	10383	102.2	115.6	133.1	14.1	92.9	98.5	112.5	8.0	92.5	100.2	111.4	9.5	21.822193	-100.729430
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	1	14862	92.9	112.9	134.9	19.4	84.5	101.1	124.4	17.6	80.0	95.8	122.0	18.8	21.966773	-100.814905
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	2	15863	76.8	93.8	117.1	17.5	77.2	91.1	104.1	14.6	74.5	89.8	103.7	15.9	21.966773	-100.814904
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	1	15669	110.8	124.9	141.6	14.6	101.4	112.3	136.3	12.6	98.0	106.0	129.2	11.2	21.973969	-100.818828
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	2	15556	90.5	103.2	123.4	14.0	85.7	96.0	112.2	12.1	84.5	94.1	109.5	11.7	21.973971	-100.818828
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	1	17029	120.3	135.4	143.7	13.9	115.6	130.3	143.0	13.3	108.1	119.5	140.7	12.5	22.026378	-100.846955
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	2	19103	90.3	101.2	119.4	12.3	85.4	93.6	108.1	10.1	82.7	91.4	104.3	10.4	22.026378	-100.846956
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	1	28054	92.7	106.2	125.0	14.1	96.3	114.9	139.2	17.7	91.2	113.7	139.8	19.6	22.122161	-100.913160
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	2	28625	92.3	105.0	123.4	13.6	88.8	104.3	122.9	16.0	84.7	99.3	120.0	14.4	22.122162	-100.913161
San Luis Potosí	201.66																	

## QUERETARO

7 C A R R : San Juan del Río - Xilitla

CLAVE: 00183

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Juan del Río	0.00																	
T. Der. Libramiento de San Juan del Río	5.20	3	1	9185	64.4	71.5	81.7	8.6	57.2	63.4	73.1	8.7	57.3	64.0	73.9	9.4	20.427500	-99.973922
T. Der. Libramiento de San Juan del Río	5.20	3	2	9060	86.6	98.9	117.2	13.1	81.3	93.8	112.1	13.9	77.7	91.6	113.9	14.6	20.427470	-99.973943
T. Der. Tequisquiapan	19.80	1	1	7256	92.3	107.2	126.4	15.2	100.0	136.3	143.8	24.5	98.4	135.9	143.8	26.2	20.511862	-99.907711
T. Der. Tequisquiapan	19.80	1	2	7121	91.6	105.8	124.1	15.0	103.3	138.3	144.1	27.1	102.4	138.4	144.1	28.7	20.511850	-99.907701
T. Der. Tequisquiapan	19.80	3	1	7323	92.0	105.3	124.7	14.4	87.3	100.6	114.9	14.3	86.3	100.5	121.5	14.5	20.540516	-99.901387
T. Der. Tequisquiapan	19.80	3	2	7313	103.4	118.6	139.3	14.9	95.0	109.2	128.8	14.6	95.4	112.1	135.3	15.8	20.540554	-99.901421
Ezequiel Montes	36.50	1	1	5510	90.6	104.3	123.9	15.4	82.3	96.0	110.0	15.2	80.3	96.3	120.1	17.4	20.644152	-99.905818
Ezequiel Montes	36.50	1	2	5453	88.7	100.8	118.1	13.2	81.8	94.2	105.6	13.9	77.4	90.9	110.3	14.3	20.644138	-99.905827
Ezequiel Montes	36.50	3	0	9848	73.4	84.8	110.8	12.9	70.2	84.3	104.3	13.7	72.1	87.6	120.4	15.7	20.677068	-99.891121
Cadereyta	47.90	3	0	8782	73.3	94.4	120.8	18.5	71.2	95.6	137.5	20.3	72.4	98.0	137.9	21.8	20.701863	-99.805447
Vizarrón de Montes	73.50	3	0	3116	66.4	80.1	99.5	13.9	62.2	72.8	87.2	11.2	60.2	73.0	94.5	13.3	20.843205	-99.715327
T. Der. San Joaquín	79.50	3	0	1258	67.6	80.7	101.3	13.0	58.0	62.7	82.1	6.9	60.8	74.5	92.8	12.6	20.885622	-99.707508
T. Izq. Higuerrillas	89.10	3	0	1723	56.8	64.1	80.0	9.4	51.4	54.1	67.4	7.2	50.5	58.4	74.2	10.3	20.947405	-99.748143
T. Izq. Peñamiller	103.00	3	0	1188	58.9	63.8	74.0	8.0	53.3	56.3	64.9	6.2	51.9	59.2	70.8	9.3	21.039041	-99.739398
Pinal de Amoles	140.00	3	0	1560	65.9	79.4	98.6	13.6	56.5	54.8	74.4	3.7	60.2	71.7	89.6	11.8	21.137624	-99.620592
Jalpan de Serra	179.30	3	0	5097	56.2	62.6	75.3	8.3	51.9	56.7	68.4	7.7	52.5	59.3	75.3	9.4	21.209547	-99.454295
Landa de Matamoros	201.60	3	0	2510	77.4	89.3	110.4	13.0	67.0	77.7	92.8	11.7	74.4	87.0	110.7	13.5	21.187031	-99.311235
El Lobo	236.40	3	0	1072	77.8	90.6	113.2	13.7	58.8	64.0	79.5	6.1	64.7	78.5	95.6	12.7	21.291618	-99.114699
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. S. L. P.	238.33																	
Xilitla	266.40	1	0	2461	48.4	53.0	63.3	7.5	46.4	51.1	56.0	6.5	46.5	51.7	59.5	7.3	21.379280	-99.000813
T. C. Portezuelo - Cd. Valles	276.98	1	0	2522	61.8	70.8	84.7	10.5	59.6	65.5	76.1	8.7	58.5	67.2	82.8	10.9	21.442391	-98.929951

8 C A R R : Libramiento Nororiental de Querétaro (Cuota)

CLAVE: 22266

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro	0.00	3	1	6760	113.8	132.0	143.3	15.8	77.9	104.1	143.1	28.4	100.2	112.8	139.5	14.9	20.567116	-100.232679
T. C. México - Querétaro	0.00	3	2	7259	99.0	117.7	138.0	18.7	83.9	96.5	139.0	17.4	89.4	99.7	124.3	12.6	20.568065	-100.233313
Caseta de Cobro Chichimequillas	20.32	2	1	6271													20.705575	-100.343908
Caseta de Cobro Chichimequillas	20.32	2	2	6270													20.705575	-100.343908
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	37.50	1	1	7185	77.5	94.1	114.7	17.0	65.9	75.0	88.7	10.4	65.7	74.9	94.4	11.2	20.815236	-100.445201
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	37.50	1	2	6524	72.9	90.5	112.8	17.1	65.0	74.2	88.1	10.1	63.4	73.6	93.5	11.7	20.815231	-100.445217



QUERETARO

9 CARR: Querétaro - Irapuato (Cuota)

CLAVE: 00423

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00	3	1	17432	115.8	134.2	143.6	15.9	110.2	134.4	143.6	17.1	107.3	127.5	143.2	16.5	20.576506	-100.420489
Querétaro	0.00	3	2	16604	106.7	120.9	139.5	14.4	95.0	105.8	140.0	13.1	92.8	106.0	140.2	15.1	20.576511	-100.420493
Caseta de Cobro Querétaro	7.00	2	1	9609													20.572188	-100.472977
Caseta de Cobro Querétaro	7.00	2	2	9608													20.572188	-100.472977
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	8.97																	
X. C. Celaya - Dolores Hidalgo	44.10	1	1	15494	134.4	142.5	144.7	12.7	135.9	142.7	144.7	12.0	121.7	141.3	144.5	23.4	20.557416	-100.815571
X. C. Celaya - Dolores Hidalgo	44.10	1	2	14994	103.6	128.7	142.9	20.5	93.8	103.2	132.9	12.5	88.9	102.8	132.9	15.5	20.557410	-100.815587
T. Izq. Salamanca	81.54	1	1	11339	55.6	63.0	73.5	9.5	42.9	50.3	62.7	9.2	38.6	45.0	62.8	9.7	20.596684	-101.173034
T. Izq. Salamanca	81.54	1	2	12135	61.7	73.1	88.3	12.9	51.9	61.7	76.4	11.1	46.7	56.5	74.9	11.7	20.596683	-101.173033
T. Izq. Salamanca	81.54	3	1	12074	109.1	118.6	133.5	11.1	99.4	106.4	124.6	9.6	95.8	102.9	120.0	9.2	20.599671	-101.187670
T. Izq. Salamanca	81.54	3	2	12631	75.7	82.1	92.9	8.0	70.3	73.8	82.9	7.3	71.4	74.7	83.7	7.3	20.599670	-101.187671
Caseta de Cobro Salamanca	83.25	2	1	8575													20.598618	-101.180922
Caseta de Cobro Salamanca	83.25	2	2	8575													20.598618	-101.180922
T. Der. Libramiento de Irapuato	96.30	1	1	11522	126.1	140.4	144.4	15.4	103.9	116.2	141.9	12.6	100.4	110.9	140.4	12.9	20.651044	-101.283870
T. Der. Libramiento de Irapuato	96.30	1	2	11916	107.1	122.2	139.2	15.0	92.3	101.8	123.9	11.8	86.1	97.6	124.0	12.6	20.651046	-101.283875
T. Der. Libramiento de Irapuato	96.30	3	1	14885	109.4	118.4	133.5	10.8	99.1	106.1	124.5	9.5	95.9	103.2	119.6	9.5	20.654589	-101.295398
T. Der. Libramiento de Irapuato	96.30	3	2	15015	76.1	82.3	92.9	7.9	70.3	73.9	82.9	7.4	71.4	74.8	83.8	7.4	20.654474	-101.293675
T. C. Irapuato - Zapollanejo	104.70																	

10 CARR: México - Querétaro (Cuota)

CLAVE: 00411

RUTA: MEX-057-MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
México	0.00																	
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	11.30																	
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	1	25120													19.715358	-99.207587
Caseta de Cobro Tepetzotlán	43.01	2	2	25120													19.715358	-99.207587
Ent. Jorobas	56.18	1	1	23649	97.4	113.6	134.0	16.0	93.7	103.2	125.9	11.8	89.2	98.3	121.7	11.8	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	1	2	23153	98.6	117.0	137.8	17.8	96.2	105.4	131.3	12.7	92.2	102.9	124.6	13.0	19.810332	-99.238285
Ent. Jorobas	56.18	3	1	26009	96.9	113.3	134.0	16.1	93.7	103.0	125.7	11.7	88.6	97.3	120.3	11.7	19.828321	-99.256350
Ent. Jorobas	56.18	3	2	25841	98.5	116.8	137.8	17.8	96.4	105.2	130.9	12.6	91.1	102.1	123.7	13.2	19.828322	-99.256350
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Hgo.	59.85																	
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	1	26352	97.4	113.6	134.1	16.1	93.7	103.1	125.5	11.7	89.0	97.8	120.9	11.7	19.875006	-99.336647
T. Der. Tepeji del Río	69.36	1	2	26893	98.8	116.8	137.9	17.6	96.5	105.0	130.9	12.5	91.8	102.5	124.2	13.0	19.871246	-99.338734
T. Der. Tepeji del Río	69.36	3	1	24170	97.0	113.1	133.6	15.9	93.7	102.8	124.6	11.4	88.7	96.2	117.7	11.1	19.908041	-99.352534



QUERETARO

11 CARR: Ajuchitlán - Colón

CLAVE: 22010

RUTA: QRO-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Colorado - Higuerrillas	0.00	3	0	6713	67.1	74.8	89.9	10.0	61.6	68.8	81.8	9.2	62.5	71.4	88.2	10.8	20.693030	-100.016048
Colón	14.00	1	0	7056	64.7	74.3	99.3	12.0	60.5	69.2	84.3	10.5	57.8	68.3	89.7	11.8	20.767713	-100.047993

12 CARR: Ajuchitlán - Ezequiel Montes

CLAVE: 22005

RUTA: QRO-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Colorado - Higuerrillas	0.00	3	1	5501	110.4	133.3	143.5	19.1	110.5	136.3	143.8	20.6	112.5	137.5	144.0	21.0	20.703146	-99.976962
T. C. El Colorado - Higuerrillas	0.00	3	2	5466	93.7	108.5	130.9	14.8	84.8	98.5	122.9	14.3	84.5	100.1	125.0	15.6	20.703093	-99.976962
Ezequiel Montes	10.60	1	0	9492	70.4	82.7	107.5	13.2	69.9	83.9	104.8	14.1	70.8	85.9	119.2	15.6	20.669887	-99.909082

13 CARR: El Colorado - Higuerrillas

CLAVE: 22004

RUTA: QRO-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	1	13572	84.8	91.9	107.8	8.9	78.5	84.9	99.9	10.3	77.4	84.6	101.4	11.0	20.564912	-100.218492
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	2	14320	92.9	112.0	134.1	17.1	89.6	109.0	131.6	16.6	83.5	100.4	128.4	15.6	20.564949	-100.218532
T. Izq. Chichimequillas	3.80	3	1	9939	99.8	117.6	139.7	16.5	92.8	121.9	143.2	20.3	90.1	117.4	142.6	20.7	20.592183	-100.183555
T. Izq. Chichimequillas	3.80	3	2	10017	103.6	124.9	141.9	18.4	107.7	139.3	144.2	26.2	102.0	136.7	143.9	25.6	20.592273	-100.183477
X. C. Querétaro - Tequisquiapan	9.10	3	1	3260	97.7	109.4	124.6	12.6	87.7	98.9	113.7	12.5	88.0	99.4	119.4	12.9	20.616123	-100.147042
X. C. Querétaro - Tequisquiapan	9.10	3	2	3258	101.4	115.0	134.7	14.5	92.3	105.1	123.9	14.3	92.7	107.6	132.3	15.2	20.616581	-100.147672
T. Der. Ezequiel Montes	31.90	1	1	5357	103.3	118.4	135.4	15.9	118.2	140.8	144.4	24.6	109.7	139.4	144.2	27.9	20.704089	-99.989774
T. Der. Ezequiel Montes	31.90	1	2	5205	88.9	101.7	119.8	13.4	79.9	91.1	107.6	12.7	79.6	91.5	111.2	13.3	20.704130	-99.989688
T. Der. Ezequiel Montes	31.90	3	1	2868	76.1	90.6	120.1	14.4	65.2	82.8	108.3	15.8	65.3	84.5	115.3	17.8	20.708495	-99.981475
T. Der. Ezequiel Montes	31.90	3	2	2945	83.6	100.8	124.3	16.4	69.6	89.1	108.5	17.6	70.8	90.9	119.9	19.0	20.708453	-99.981525
T. Izq. San Pablo Tolimán	57.00	3	0	1040	56.2	65.7	80.1	11.2	51.0	55.3	71.5	8.6	52.5	61.2	73.6	10.1	20.855528	-99.892141
T. C. San Juan del Río - Xilitla	81.90	1	0	1088	79.0	99.8	123.4	17.8	62.4	66.6	114.8	10.6	74.1	105.3	138.8	23.1	20.942512	-99.750000

14 CARR: Hacienda Paraíso - Chichimequillas

CLAVE: 22001

RUTA: QRO-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hacienda Paraíso	0.00	3	0	7517	44.7	51.7	64.0	8.0	40.5	45.7	55.1	8.1	38.4	45.0	59.1	9.1	20.581327	-100.199894
T. Der. Navajas	7.90	3	0	5299	58.8	72.8	96.0	13.9	56.3	70.8	88.3	13.1	57.4	74.1	103.0	16.2	20.645451	-100.232152
La Griega	10.35	3	0	5291	63.6	76.0	107.6	13.3	64.5	85.4	139.9	18.0	70.0	100.6	139.7	23.5	20.676109	-100.239926

## QUERETARO

14 CARR: Hacienda Paraíso - Chichimequillas

CLAVE: 22001

RUTA: QRO-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Amazcala	15.45	3	0	5477	70.8	82.0	100.6	12.4	67.0	77.3	92.8	11.4	66.3	78.0	94.8	12.4	20.711404	-100.269327
Chichimequillas	26.61																	

15 CARR: La Culata - San Joaquín

CLAVE: 22021

RUTA: QRO-021

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Culata	0.00	3	0	1216	64.5	77.8	95.2	13.5	56.0	54.6	78.2	4.6	56.2	65.2	95.8	10.5	20.885293	-99.705832
San Joaquín	31.80	1	0	2276	38.5	42.4	52.5	6.6	40.2	49.3	54.2	8.7	35.9	41.0	52.6	6.6	20.907069	-99.571092

16 CARR: Libramiento de San Juan del Río

CLAVE: 22266

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Después del F.F.C.C.)	0.00	3	1	10005	49.3	53.7	64.2	7.7	47.8	52.2	61.5	6.9	49.2	52.7	59.8	7.0	20.378000	-99.986021
T. C. México - Querétaro (Después del F.F.C.C.)	0.00	3	2	10075	47.4	52.2	61.9	7.1	43.4	48.3	54.7	6.8	44.4	51.1	54.8	8.3	20.378023	-99.986043
T. C. San Juan del Río - Xilitla	5.05	1	1	8801	72.8	80.3	94.1	9.2	69.8	76.3	89.3	9.1	68.0	75.2	91.8	10.0	20.415020	-99.980980
T. C. San Juan del Río - Xilitla	5.05	1	2	8610	65.2	75.1	100.1	11.7	87.2	135.6	143.7	30.1	76.7	115.6	142.4	27.5	20.415030	-99.980968

17 CARR: Libramiento Norte de Querétaro

CLAVE: 22500

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	1	36529	74.7	88.4	101.8	13.4	79.1	90.9	100.6	14.5	61.1	68.8	93.3	10.6	20.620946	-100.414979
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	2	35551	74.7	84.9	100.5	11.6	64.1	72.1	84.7	8.7	60.1	69.9	86.0	12.1	20.620958	-100.414981
T. C. México - Querétaro	8.00	1	1	37719	85.5	95.6	111.5	11.9	81.0	93.8	111.5	14.8	76.3	91.3	108.5	15.7	20.584331	-100.362353
T. C. México - Querétaro	8.00	1	2	36366	81.6	93.1	106.7	13.1	79.2	92.7	107.1	14.3	70.9	88.6	104.9	17.7	20.584370	-100.362359

18 CARR: Libramiento Surponiente de Querétaro

CLAVE: 22500

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro	0.00	3	1	16599	69.6	79.8	98.9	11.7	76.2	99.1	141.5	21.0	73.9	99.1	140.0	21.4	20.566921	-100.357531
T. C. México - Querétaro	0.00	3	2	16642	77.4	85.7	103.1	10.8	72.3	83.2	101.1	12.5	69.6	81.1	99.2	13.1	20.566751	-100.356852
X. C. Querétaro - Ent. San Martín	4.00	3	1	16509	87.5	98.7	114.8	12.2	61.1	68.6	84.3	8.2	78.1	90.2	109.8	13.1	20.550726	-100.373038

QUERETARO

18 C A R R : Libramiento Surponiente de Querétaro

CLAVE: 22500

RUTA : QRO

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Querétaro - Ent. San Martín	4.00	3	2	15194	93.8	109.5	133.9	16.4	57.5	54.1	97.4	4.7	83.0	100.6	121.7	17.2	20.550761	-100.373003
T. Der. a Candiles	7.40	1	1	15621	89.9	100.9	117.4	12.0	83.0	95.8	109.5	13.6	88.2	100.7	117.7	13.0	20.537621	-100.393447
T. Der. a Candiles	7.40	1	2	14541	84.6	92.1	112.3	10.0	101.9	138.3	144.1	32.3	118.3	138.6	144.1	18.1	20.537636	-100.393470
T. Izq. a Santa Barbara (1° acceso)	8.20	1	1	7835	92.1	105.6	126.5	14.6	87.3	101.1	123.8	14.2	85.0	100.0	122.4	15.1	20.532012	-100.402782
T. Izq. a Santa Barbara (1° acceso)	8.20	1	2	6947	101.3	118.4	139.4	16.6	94.3	113.0	138.3	17.7	91.0	112.3	138.0	19.9	20.531995	-100.402810
T. Izq. a Santa Barbara (2° acceso)	10.50	3	1	8807	89.6	101.5	119.5	12.8	84.3	96.0	113.2	12.5	81.9	94.9	113.4	14.1	20.525338	-100.425321
T. Izq. a Santa Barbara (2° acceso)	10.50	3	2	7689	92.2	108.0	129.9	15.4	83.0	100.4	123.4	16.8	79.9	99.5	126.3	18.7	20.525245	-100.425404
T. Izq. a La Negreta	13.40	3	1	7743	54.1	66.4	96.8	13.9	49.5	62.0	82.4	13.4	48.3	59.1	81.5	13.0	20.530510	-100.448636
T. Izq. a La Negreta	13.40	3	2	8091	52.8	59.7	93.8	10.6	48.0	53.7	69.4	8.6	48.1	54.4	73.0	9.8	20.530510	-100.448636
T. C. Villa del Pueblito - Huimilpan	14.39	3	1	3957	89.5	105.7	129.5	16.4	93.2	111.7	137.4	17.5	80.2	104.3	136.0	22.4	20.529933	-100.445850
T. C. Villa del Pueblito - Huimilpan	14.39	3	2	4451	74.8	86.1	106.2	12.6	71.0	83.2	100.6	13.2	65.6	78.7	95.4	13.1	20.529919	-100.445829
Querétaro - Irapuato	18.30	1	1	2457	89.3	101.8	127.8	14.1	81.4	93.9	118.6	16.2	81.1	94.1	120.8	17.1	20.534027	-100.479639
Querétaro - Irapuato	18.30	1	2	2627	56.5	53.8	100.5	3.9	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8	0.0	20.534031	-100.479647
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	21.90	1	1	8698	63.5	70.5	95.3	10.0	53.3	58.6	66.7	7.2	51.5	55.9	69.2	8.2	20.561918	-100.483079
T. C. Querétaro - Irapuato (Cuota)	21.90	1	2	8498	63.6	69.8	100.3	9.6	55.8	62.4	74.7	8.5	48.3	54.7	73.0	9.7	20.562005	-100.482931
T. C- Querétaro - Irapuato (Cuota)	21.90	3	1	8843	84.3	95.4	114.5	12.4	73.2	82.1	97.8	10.4	71.1	80.5	95.5	10.9	20.578914	-100.483905
T. C- Querétaro - Irapuato (Cuota)	21.90	3	2	8322	74.4	84.9	103.0	12.3	62.3	72.5	88.8	11.4	57.3	68.4	84.7	11.9	20.578914	-100.483905
T. Der. a Las Adjuntas	24.30	3	1	6476	76.9	101.7	128.5	22.2	68.4	85.3	118.7	16.9	72.0	89.3	110.2	16.7	20.597534	-100.490177
T. Der. a Las Adjuntas	24.30	3	2	6650	103.4	126.7	142.8	20.1	110.4	137.7	144.0	23.1	97.4	129.0	142.9	26.2	20.597557	-100.490254
T. Der. a Tlacote el Bajo	31.00	1	1	4747	79.0	102.8	128.4	22.0	70.7	88.5	118.7	17.8	74.5	91.9	113.9	17.5	20.646071	-100.501495
T. Der. a Tlacote el Bajo	31.00	1	2	4656	103.1	126.7	142.8	20.4	110.9	137.9	144.0	23.4	96.5	131.8	143.4	28.7	20.646046	-100.501293
T. Der. a Tlacote el Bajo	31.00	3	1	4007	78.8	102.5	128.7	22.0	71.6	89.5	123.1	18.2	72.5	90.4	112.2	17.4	20.651240	-100.504978
T. Der. a Tlacote el Bajo	31.00	3	2	3893	103.6	127.2	142.9	20.2	113.3	138.8	144.2	23.4	89.8	127.4	142.7	30.0	20.651253	-100.504977
Obrajuelos (El Zapote)	33.00	3	1	3869	79.7	103.3	129.7	22.1	71.0	89.4	121.2	18.2	70.5	89.0	110.1	17.1	20.660138	-100.518001
Obrajuelos (El Zapote)	33.00	3	2	3778	103.6	127.1	142.8	20.1	112.2	138.7	144.2	24.3	88.4	125.4	142.3	29.4	20.660148	-100.518014
Santo Niño de Praga	34.50	3	1	4332	80.4	103.4	129.1	21.8	71.3	89.1	118.5	18.0	70.9	89.2	111.4	17.2	20.670280	-100.508094
Santo Niño de Praga	34.50	3	2	4257	103.4	126.9	142.8	20.2	111.7	138.6	144.1	24.1	89.7	126.9	142.7	29.7	20.670208	-100.508151
X. C. juriquilla - Mompani	37.30	3	1	2996	82.0	104.2	129.7	21.3	71.4	89.4	115.1	17.7	70.9	89.6	111.7	17.5	20.691026	-100.496056
X. C. juriquilla - Mompani	37.30	3	2	2994	103.3	126.7	142.8	20.2	111.1	138.5	144.1	25.3	89.8	126.1	142.7	29.5	20.691026	-100.496056
T. Der. a El Nabo	39.60	3	1	3195	81.2	103.6	129.6	21.5	70.9	88.4	117.1	17.6	71.1	89.3	110.8	17.3	20.703044	-100.479211
T. Der. a El Nabo	39.60	3	2	2853	103.1	126.5	142.7	20.2	110.2	138.6	144.2	26.4	88.9	125.8	142.6	29.6	20.703009	-100.479224
Pie de Gallo	47.40	1	1	4182	80.1	95.1	115.0	15.0	70.4	81.8	97.8	12.5	74.1	83.2	95.3	10.9	20.747685	-100.457933
Pie de Gallo	47.40	1	2	3917	97.2	115.7	134.3	18.6	83.8	103.3	123.7	18.2	81.8	94.5	114.0	15.3	20.747676	-100.457953
Pie de Gallo	47.40	3	1	3702	79.5	94.4	114.7	14.9	70.6	82.4	97.0	12.7	74.1	83.1	94.8	10.8	20.755361	-100.452412
Pie de Gallo	47.40	3	2	3604	96.0	114.6	133.7	18.7	83.5	102.5	123.2	17.8	80.2	94.0	113.9	16.3	20.755349	-100.452415

## QUERETARO

19 C A R R : Peña Colorada - El Rodeo

CLAVE: 22002

RUTA: QRO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro	0.00	3	0	9460	69.3	102.7	133.7	22.3	62.1	84.8	108.2	15.4	61.1	82.0	110.0	15.6	20.582764	-100.251907
X. C. Querétaro - Tequisquiapan	9.00	1	0	7870	63.9	77.8	123.4	15.3	57.5	67.5	101.5	11.9	57.4	70.2	102.8	13.3	20.633850	-100.260198
El Rodeo	11.00	1	0	1193	49.9	57.4	76.5	10.0	48.6	53.1	66.4	8.7	46.7	53.9	74.6	10.3	20.661688	-100.258743

20 C A R R : Querétaro - Ent. San Martín

CLAVE: 22067

RUTA: QRO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro	0.00	3	1	11088	53.3	61.6	84.0	11.4	42.2	49.9	58.8	9.3	45.6	53.2	64.2	9.8	20.558892	-100.366470
T. C. México - Querétaro	0.00	3	2	11377	71.4	78.4	92.1	9.1	65.7	74.0	85.9	9.8	64.3	73.5	90.1	10.9	20.558504	-100.366717
Lagunillas	18.70	1	0	3634	76.5	88.3	109.7	12.6	58.5	63.1	80.1	6.3	71.5	85.0	108.5	14.8	20.469842	-100.303545
T. Der. Huimilpan	32.70	1	0	2829	66.0	80.3	103.1	14.1	55.0	54.6	69.5	3.2	62.4	78.0	104.9	15.1	20.390997	-100.267871
Ent. San Martín	53.00	1	0	1453	58.4	65.5	81.6	9.7	54.0	54.3	73.0	5.6	53.2	61.6	74.6	10.0	20.278257	-100.157937

21 C A R R : Querétaro - Estación Chichimequillas

CLAVE: 22270

RUTA: QRO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento de Querétaro	0.00	3	1	12763	57.6	63.3	80.2	8.6	56.0	60.6	129.3	9.7	54.8	60.4	88.1	8.6	20.625674	-100.387283
T. C. Libramiento de Querétaro	0.00	3	2	12502	46.1	52.1	61.1	8.4	44.8	51.1	54.8	7.8	44.2	51.3	55.0	8.9	20.625674	-100.387284
X. C. Hacienda Paraíso - Chichimequillas	18.00	1	0	5374	53.9	62.0	79.1	9.5	49.9	53.9	65.3	7.8	49.4	57.1	77.8	10.7	20.751300	-100.322134
Estación Chichimequillas	19.20																	

22 C A R R : Querétaro - Tequisquiapan

CLAVE: 22502

RUTA: QRO

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00	3	0	11412	57.7	64.0	79.4	8.6	58.0	64.2	75.4	9.1	57.7	64.8	93.6	10.9	20.600597	-100.362570
X. C. Peña Colorada - El Rodeo	14.00	1	0	7527	47.0	52.0	64.5	7.4	43.5	48.7	54.5	6.7	43.0	49.4	62.0	8.4	20.636172	-100.261387
T. Izq. La Griega	16.60	3	0	4021	62.8	73.5	92.8	11.7	58.2	67.1	82.8	9.9	59.5	71.6	96.7	12.8	20.643684	-100.228574
X. C. El Colorado - Higuierillas	25.70	1	1	3691	68.6	96.4	141.3	25.1	56.9	58.6	102.6	8.6	62.1	82.8	138.2	20.2	20.615538	-100.160927
X. C. El Colorado - Higuierillas	25.70	1	2	3687	72.6	111.9	142.7	28.8	59.1	59.4	142.2	14.9	64.0	90.6	141.2	22.9	20.615533	-100.160916
X. C. San Juan del Río - Xilitla	56.90	1	0	6782	70.1	82.4	102.5	13.3	66.1	75.6	92.0	10.9	68.0	81.1	103.0	13.8	20.528731	-99.908018
Tequisquiapan	57.40	1	0	6373	51.9	61.5	76.6	11.2	49.8	59.0	74.6	11.6	48.8	59.3	77.1	12.2	20.533852	-99.897672

QUERETARO

23 CARR: Querétaro - Tlacote El Bajo

CLAVE: 22069

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00	3	0	16722	54.6	62.5	79.8	9.0	51.6	59.9	74.7	9.8	51.8	60.8	89.1	11.6	20.589866	-100.434187
Tlacote El Bajo	18.00																	

24 CARR: Ramal a La Estancia

CLAVE: 22504

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro (Cuota)	0.00	3	0	4028	33.4	38.1	49.1	7.0	37.2	47.9	54.4	9.8	36.4	48.3	54.5	10.5	20.425526	-100.061728
La Estancia	3.00																	

25 CARR: Ramal a Tolimán

CLAVE: 22265

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Colorado - Higuerrillas	0.00	3	0	2775	51.9	59.4	71.1	9.3	49.2	54.0	64.3	8.2	48.9	55.0	71.8	9.9	20.857159	-99.894231
Tolimán	7.00	1	0	2759	52.4	54.0	75.2	7.6	51.6	53.8	68.7	7.6	52.3	53.6	63.2	6.0	20.899285	-99.919234

26 CARR: San Juan del Río - Amealco

CLAVE: 22011

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Querétaro	0.00	3	0	8176	64.7	74.3	99.3	12.0	60.5	69.2	84.3	10.5	57.8	68.3	89.7	11.8	20.376292	-100.016323
Amealco	28.00	1	0	3987	64.1	74.4	93.0	11.6	57.8	62.6	73.4	6.4	58.9	71.7	90.7	14.0	20.196596	-100.137943

27 CARR: T. C. (Villa del Pueblito - Huimilpan) - Coroneo

CLAVE: 00155

RUTA: QRO-GTO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villa del Pueblito - Huimilpan	0.00	3	0	5016	52.9	60.6	73.7	9.2	45.8	52.9	62.6	9.5	45.0	55.3	73.8	11.7	20.517031	-100.430131
Lim. Edos. Term. Qro. Ppia. Gto.	20.00																	
Coroneo	45.20	1	0	3290	70.4	81.9	100.2	12.8	64.3	72.3	82.2	9.5	66.6	78.0	96.3	12.8	20.213409	-100.366501

## QUERETARO

28 CARR: Villa del Pueblito - Huimilpan

CLAVE: 22503

RUTA: QRO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre)	0.00	3	1	13150	48.8	53.6	63.8	7.9	40.2	46.2	54.9	8.4	41.8	48.9	54.7	8.8	20.530248	-100.441265
T. C. Querétaro - Irapuato (Libre)	0.00	3	2	13636	47.1	51.9	54.7	7.5	42.6	51.6	54.6	11.4	44.0	51.9	54.6	10.8	20.530066	-100.441249
Huimilpan	27.00	1	0	2316	59.4	69.0	86.5	10.4	56.4	62.1	72.1	7.3	57.3	63.5	83.1	8.7	20.381100	-100.280183

29 CARR: Toluca - Palmillas

CLAVE: 00496

RUTA: EM(D)-MEX-055

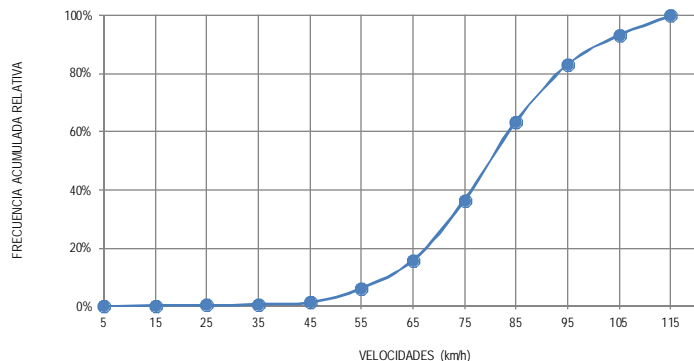
AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Toluca	0.00																	
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Baja)	7.21	3	1	8613	82.7	94.7	117.0	14.3	79.4	91.8	103.4	13.1	76.8	89.7	104.4	13.7	19.340759	-99.670131
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Alta)	7.21	3	1	22702	84.2	94.6	119.7	12.1	70.9	81.7	102.2	12.3	70.2	81.8	108.6	13.4	19.340664	-99.671026
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Alta)	7.21	3	2	21942	105.8	119.1	137.9	13.9	99.6	114.0	127.0	16.1	94.8	113.8	135.7	19.5	19.340181	-99.671084
T. Izq. Calixtlahuaca de Rayón (Baja)	7.21	3	2	8820	83.1	94.7	118.1	14.0	78.9	91.3	103.4	13.1	77.3	90.2	105.7	13.8	19.340181	-99.671082
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	14.21	1	1	25383	60.2	66.1	80.0	7.3	59.0	63.5	80.2	6.6	58.9	63.3	79.6	6.7	19.384912	-99.706090
X. C. Lib. Nororiental de Toluca (Cuota)	14.21	1	2	24196	90.9	102.5	119.1	13.2	82.8	95.8	112.0	13.9	82.0	97.3	114.3	15.7	19.384856	-99.706235
El Dorado	16.00	1	1	22654	91.6	98.8	112.6	9.2	87.7	92.2	100.7	7.1	83.5	90.9	101.2	9.1	19.402508	-99.713566
El Dorado	16.00	1	2	21590	84.4	94.5	113.9	11.6	81.0	91.0	104.2	11.3	78.1	88.3	104.5	11.5	19.402503	-99.713570
Ixtlahuaca de Rayón	35.58	3	1	17790	118.1	136.6	143.9	16.6	113.2	133.1	143.5	16.7	112.3	134.0	143.6	18.0	19.584238	-99.764952
Ixtlahuaca de Rayón	35.58	3	2	18620	79.7	89.3	100.8	11.4	72.0	80.3	84.9	10.0	72.4	80.2	88.8	9.6	19.584100	-99.764971
Pastejé	45.20	1	1	14206	105.7	121.6	139.3	15.6	95.0	103.6	122.8	10.9	91.8	104.1	127.3	13.9	19.656891	-99.792579
Pastejé	45.20	1	2	14205	92.5	106.7	123.6	15.0	82.7	91.6	102.5	11.3	79.9	89.8	104.9	11.9	19.653917	-99.791014
Atzacmulco	65.00	1	1	14901	64.0	79.7	102.8	12.7	64.4	80.3	98.5	12.5	60.3	66.2	89.5	8.0	19.783083	-99.864800
Atzacmulco	65.00	1	2	14441	82.8	100.9	120.7	16.6	82.5	98.0	113.3	15.0	74.0	88.1	111.5	13.3	19.782114	-99.864816
Atzacmulco	65.00	3	1	9186	59.0	69.5	102.8	12.6	71.4	96.3	143.3	23.7	59.0	55.8	139.8	12.0	19.822176	-99.870846
Atzacmulco	65.00	3	2	9573	82.7	94.1	113.8	13.4	75.9	88.2	104.1	13.2	69.2	83.4	102.8	14.9	19.822198	-99.870839
Acambay	85.64	3	0	9178	72.5	108.7	142.9	26.6	86.6	137.4	144.0	36.6	71.0	117.1	142.8	30.3	19.964488	-99.852385
T. Der. Aculco de Espinoza	104.43	3	0	7488	74.6	87.2	113.6	13.2	70.7	85.7	104.4	14.2	68.5	82.2	114.1	14.5	20.087793	-99.863524
T. Der. Polotitlán	122.73	1	1	3908	100.1	117.4	141.0	19.3	98.8	114.9	138.6	19.1	94.8	115.9	139.7	23.2	20.224628	-99.898230
T. Der. Polotitlán	122.73	1	2	4024	110.1	124.8	141.4	14.7	94.8	103.8	119.9	11.4	97.7	106.1	124.8	11.3	20.224635	-99.898251
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Oro.	128.10																	
T. C. México - Querétaro	131.52	1	1	5662	90.7	104.6	124.5	15.6	83.8	97.0	112.9	14.8	76.6	94.3	116.1	18.4	20.289972	-99.932548
T. C. México - Querétaro	131.52	1	2	5566	88.2	100.6	118.5	13.4	82.2	94.5	110.5	14.0	74.5	89.6	112.1	15.2	20.289962	-99.932550



1 Carr: Ent. Buenavista - San Miguel de Allende

CLAVE: 00111

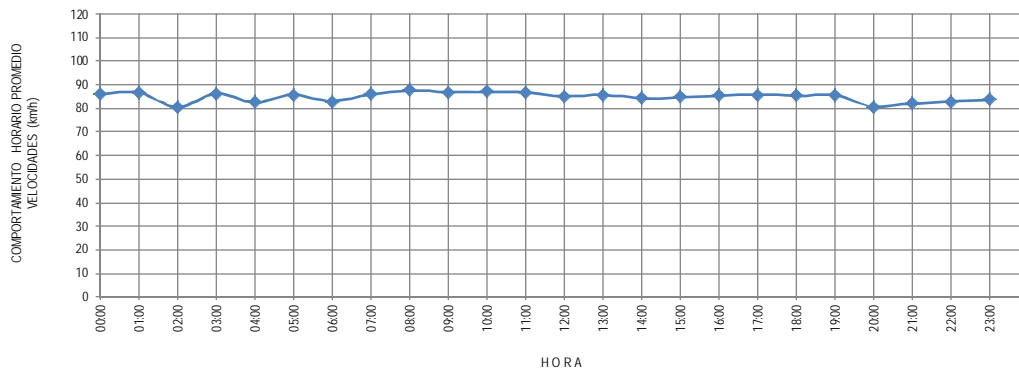


RUTA: MEX-057

KM: 0.000

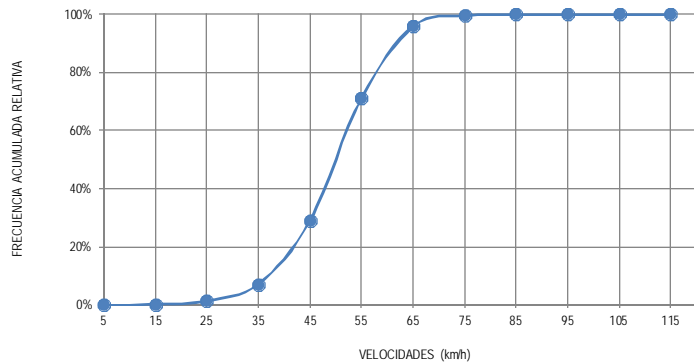
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Jalpan de Serra - Rioverde

CLAVE: 00265

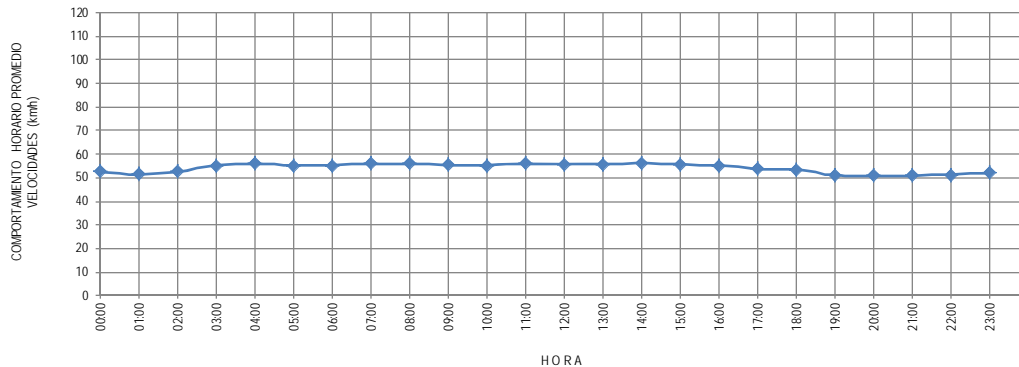


RUTA: MEX-069

KM: 0.000

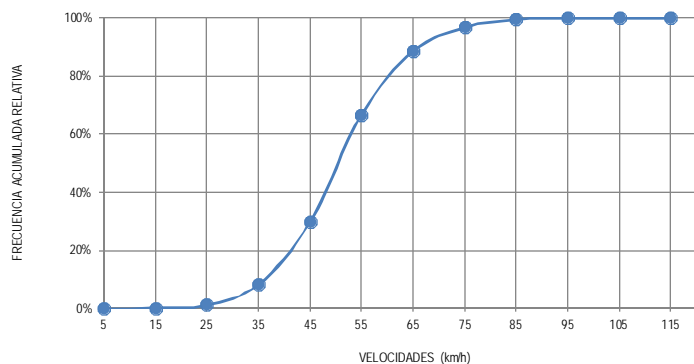
TE: 3

SC: 0



3 Carr: La Noria - Acámbaro

CLAVE: 00131

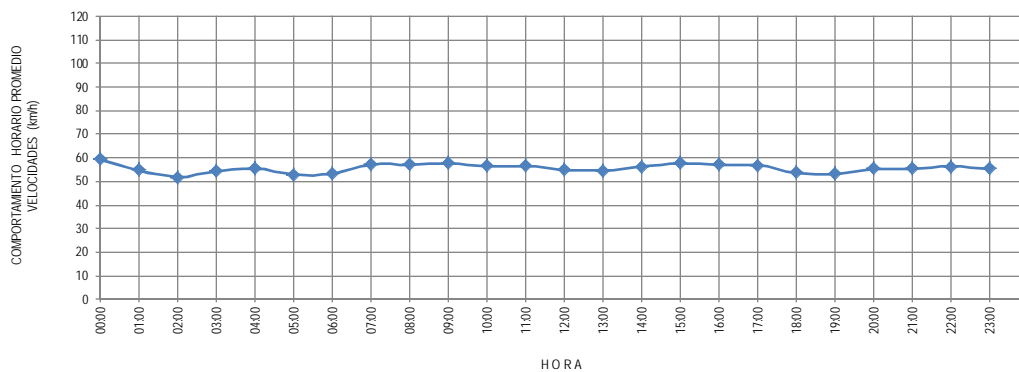


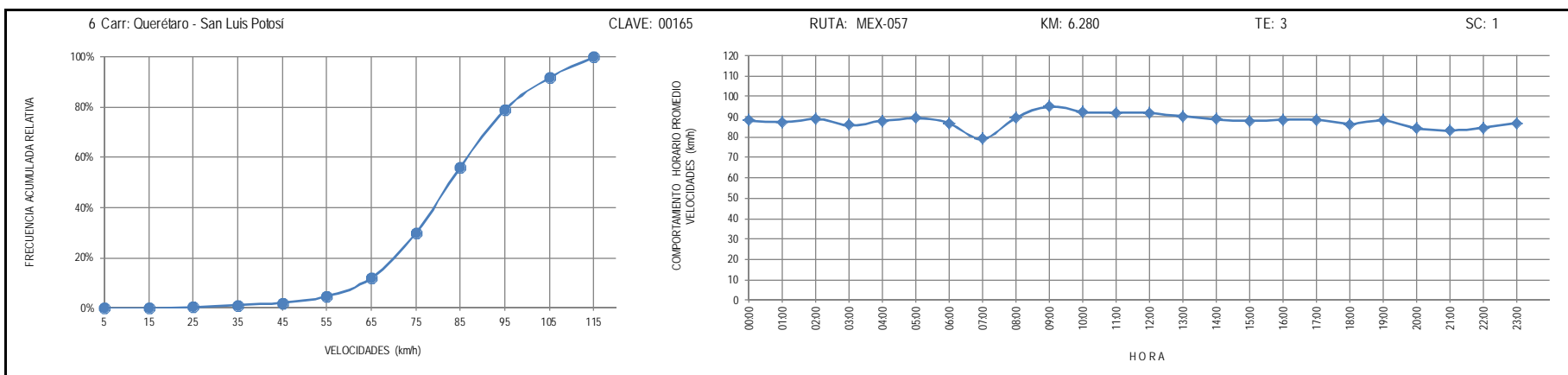
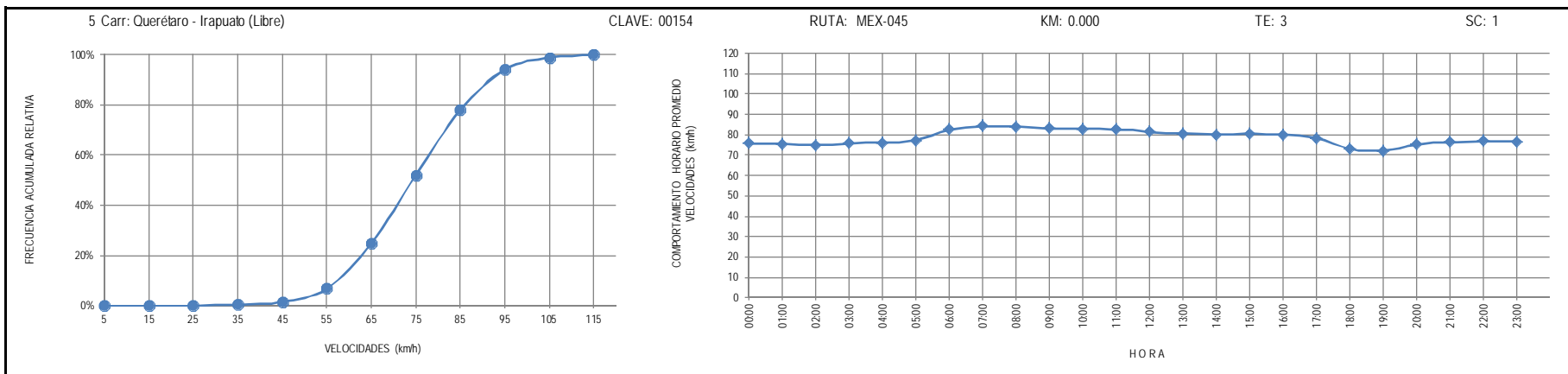
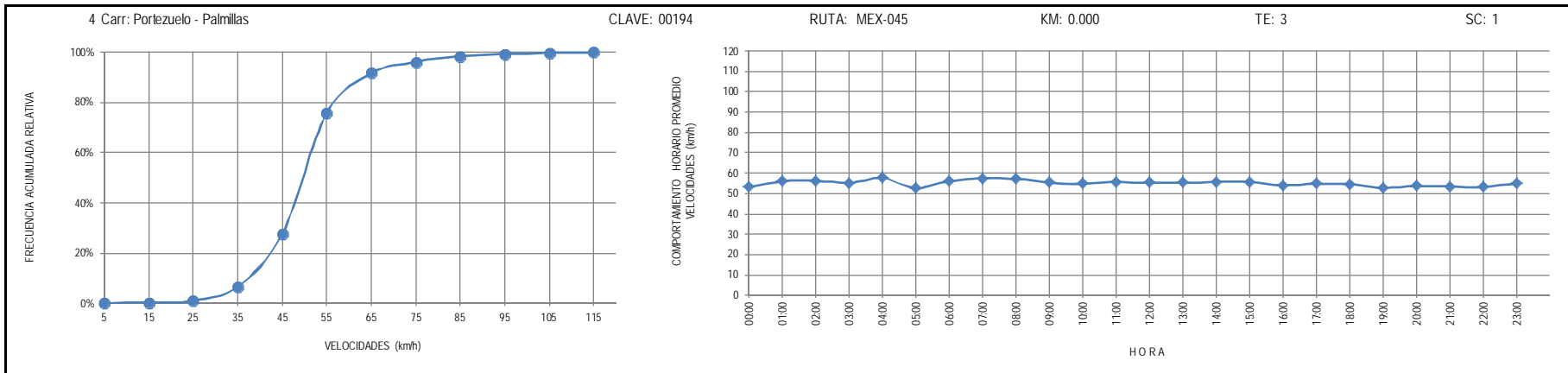
RUTA: MEX-120

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





7 Carr: San Juan del Rio - Xilitla

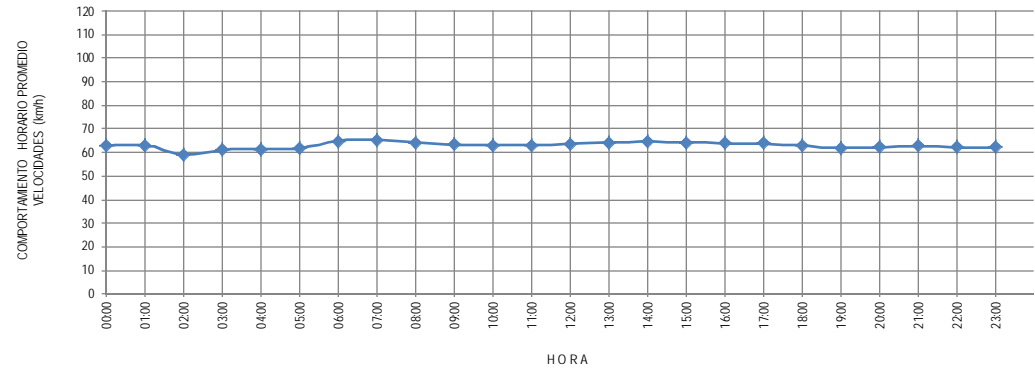
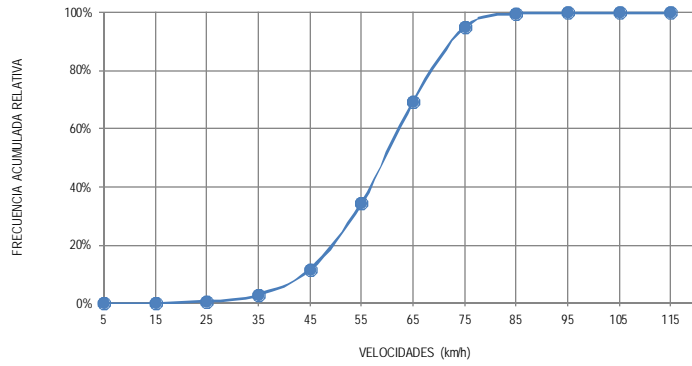
CLAVE: 00183

RUTA: MEX-120

KM: 5.200

TE: 3

SC: 1



8 Carr: Libramiento Nororiental de Querétaro (Cuota)

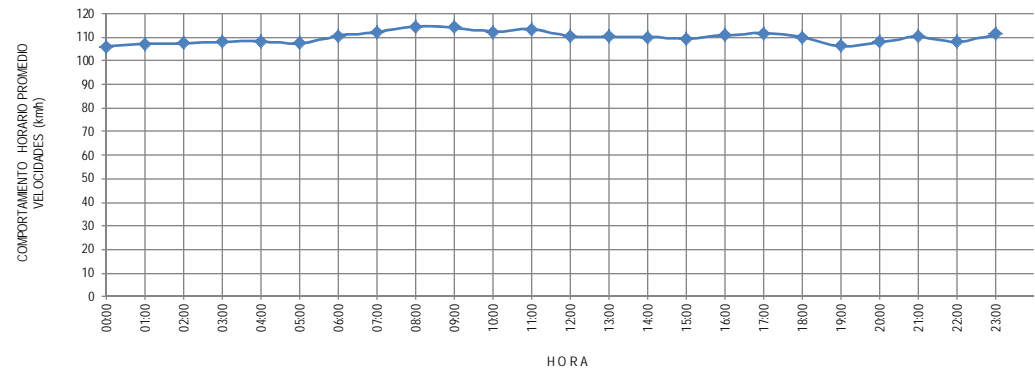
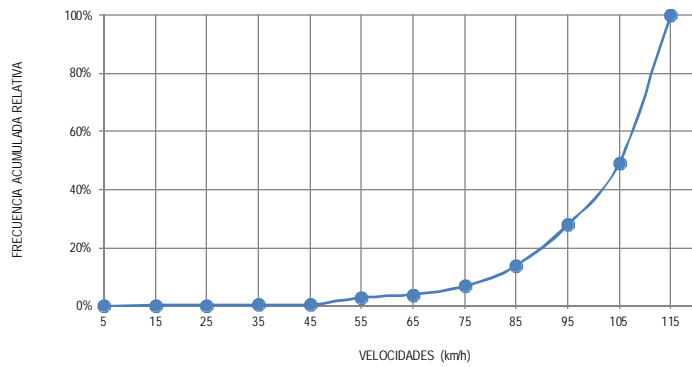
CLAVE: 22266

RUTA: MEX-057D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



9 Carr: Querétaro - Irapuato (Cuota)

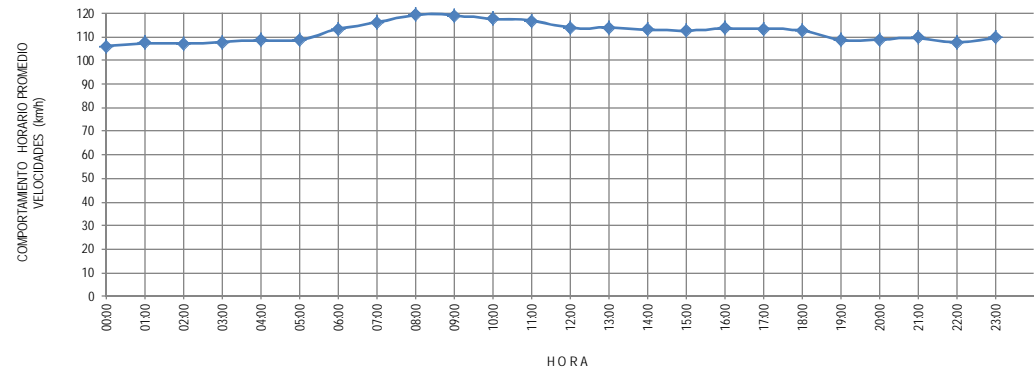
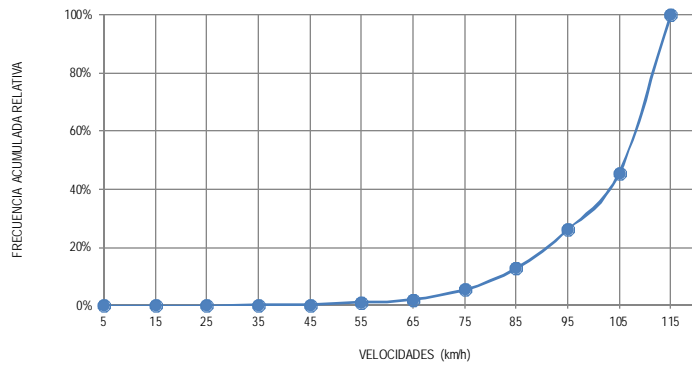
CLAVE: 00423

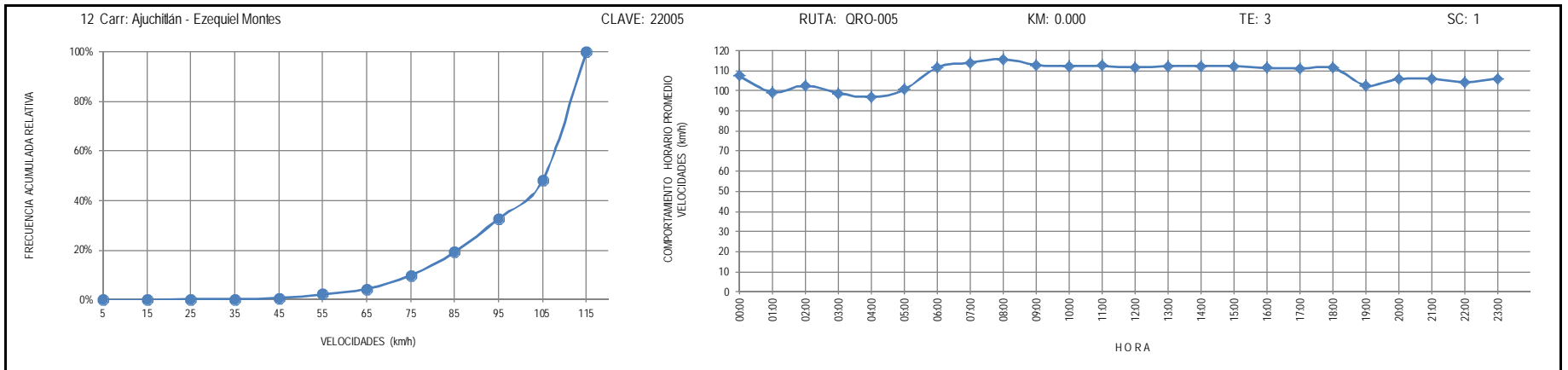
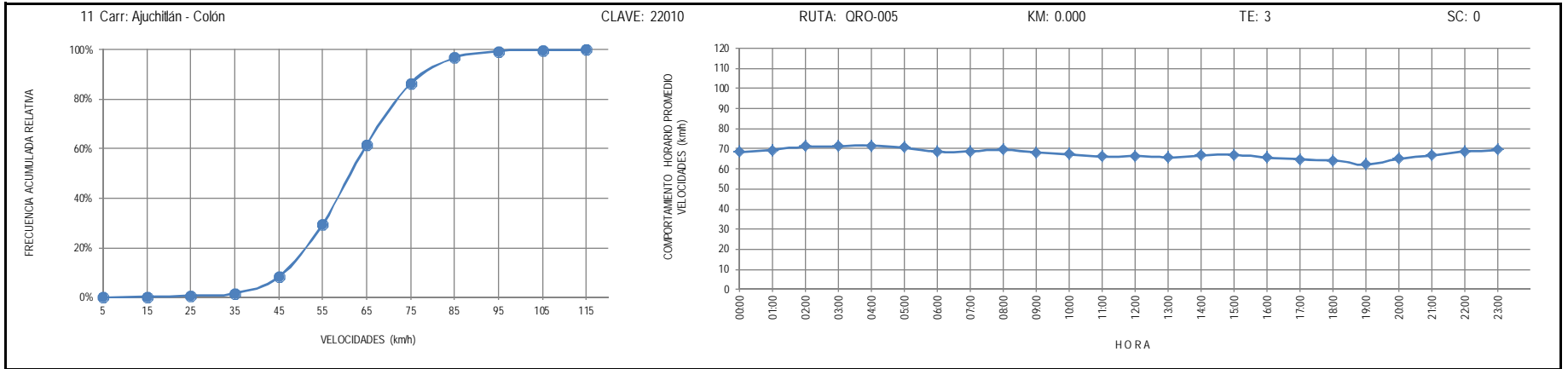
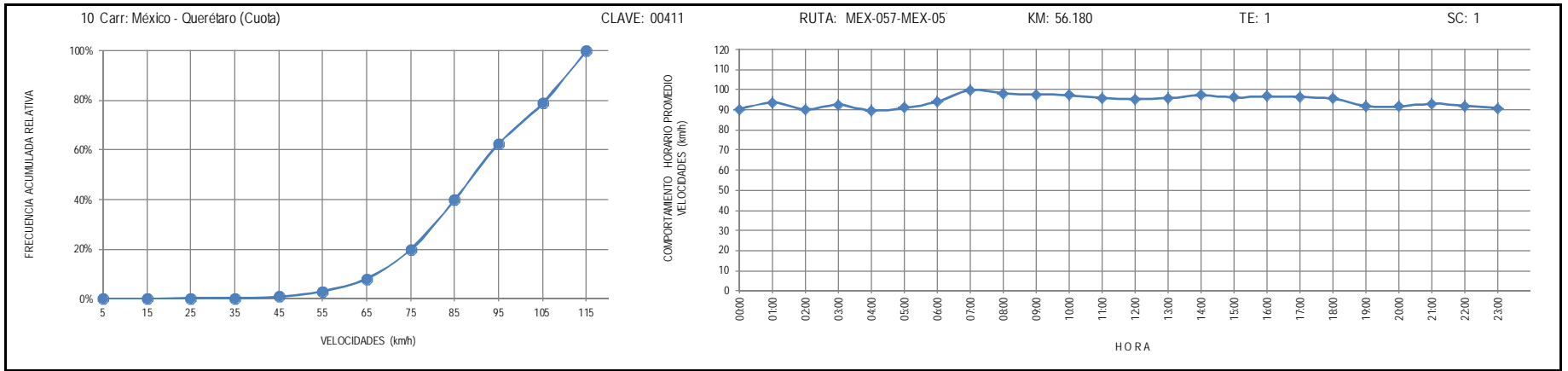
RUTA: MEX-045D

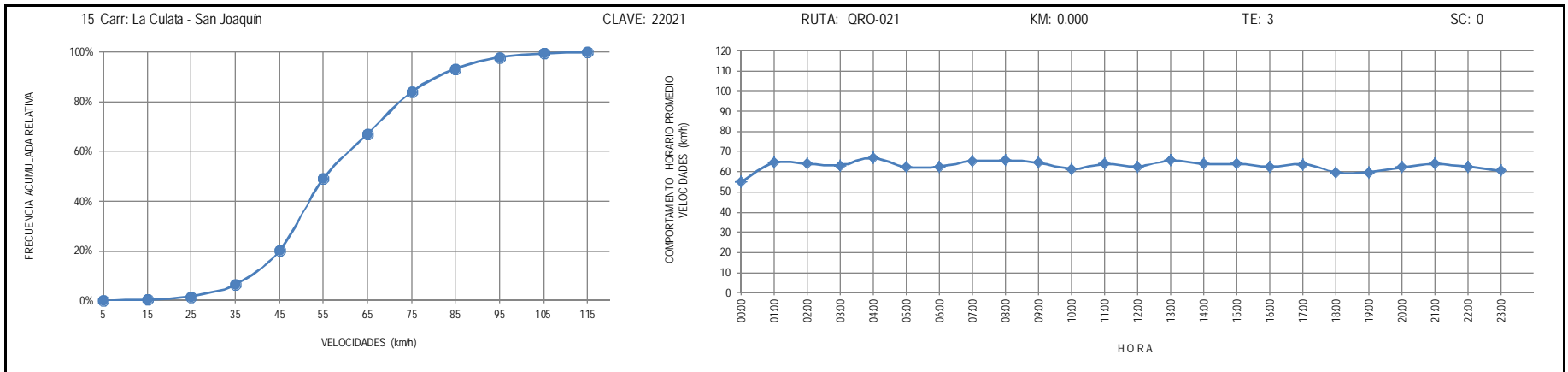
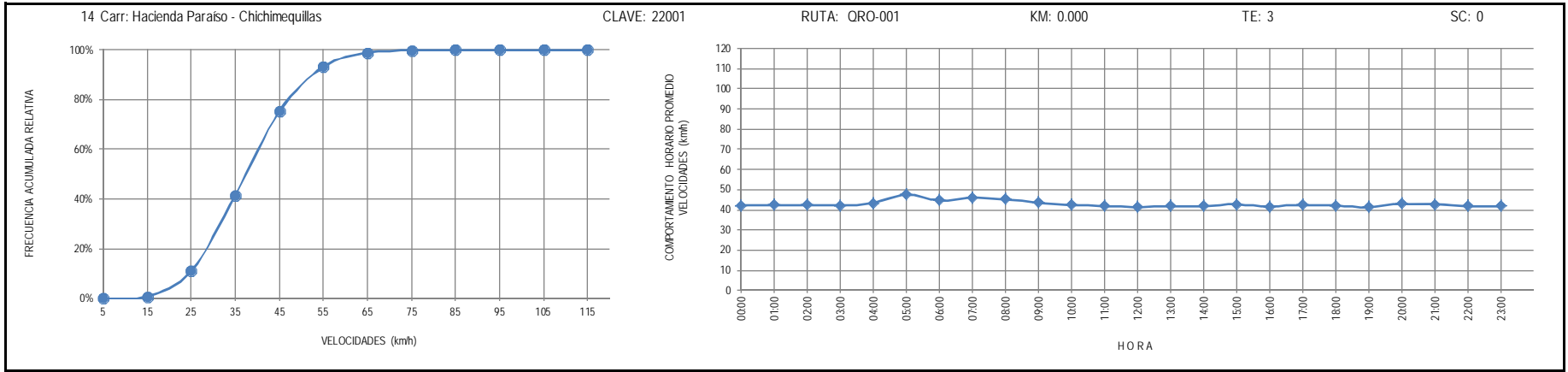
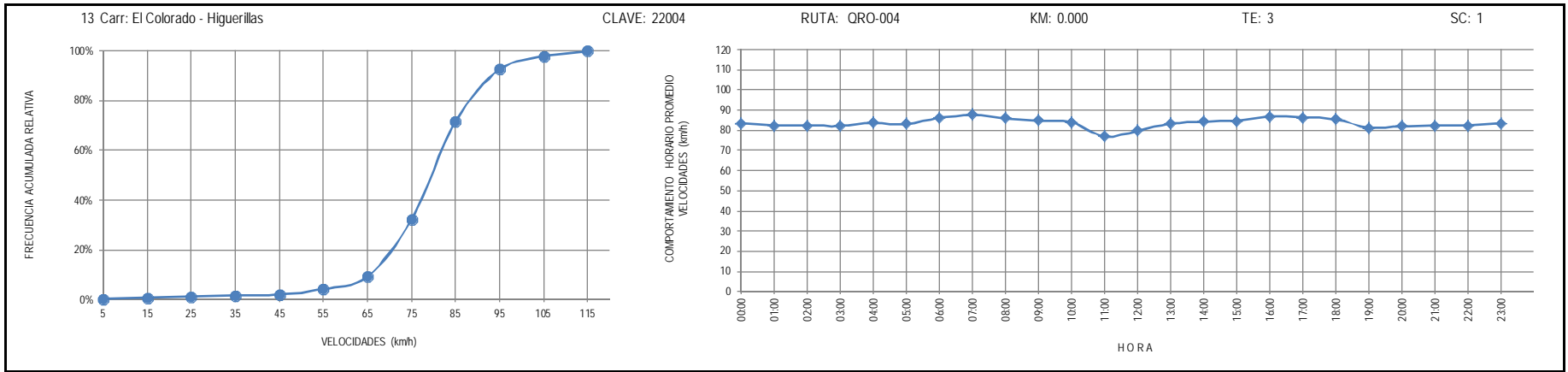
KM: 0.000

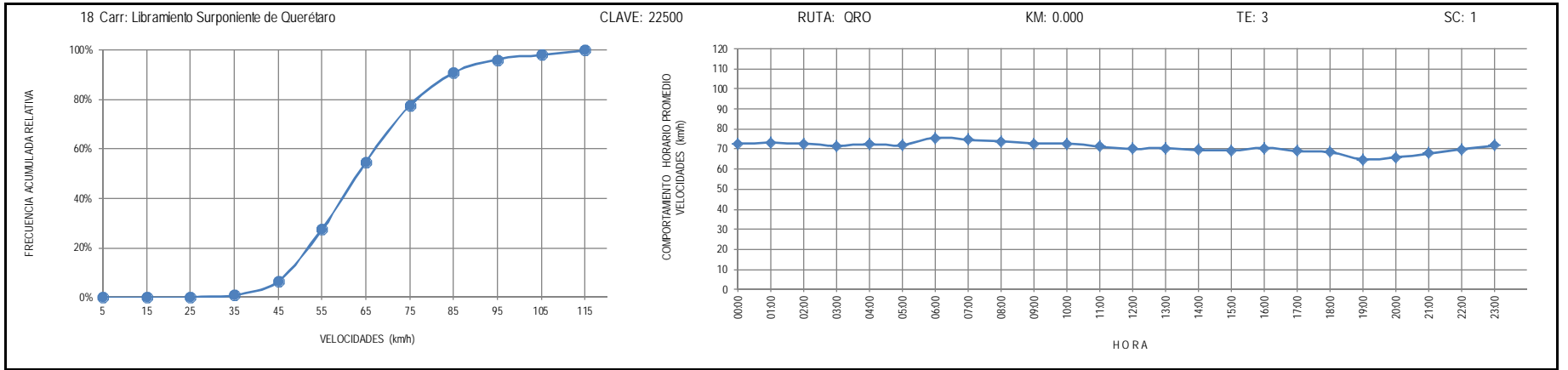
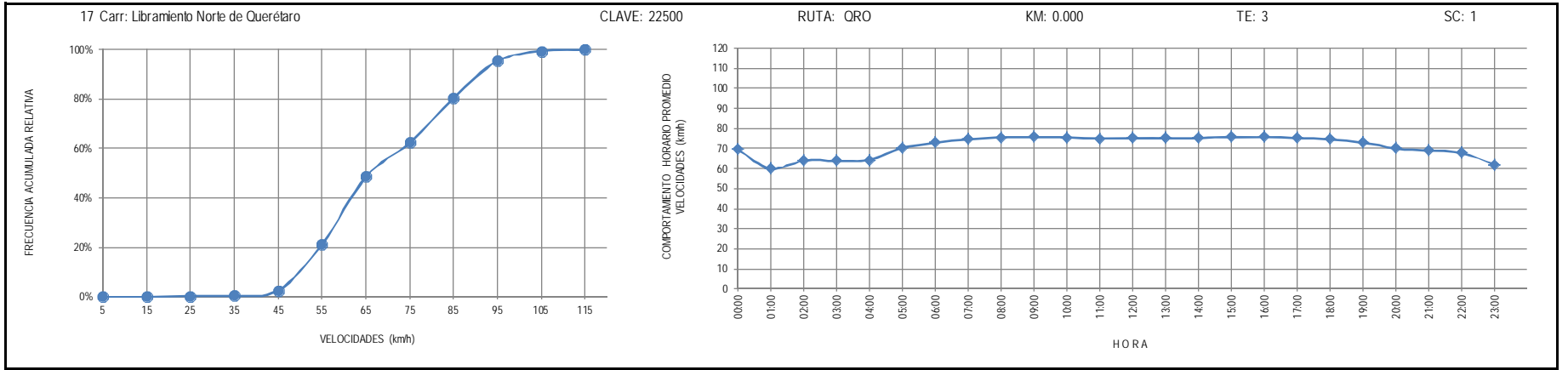
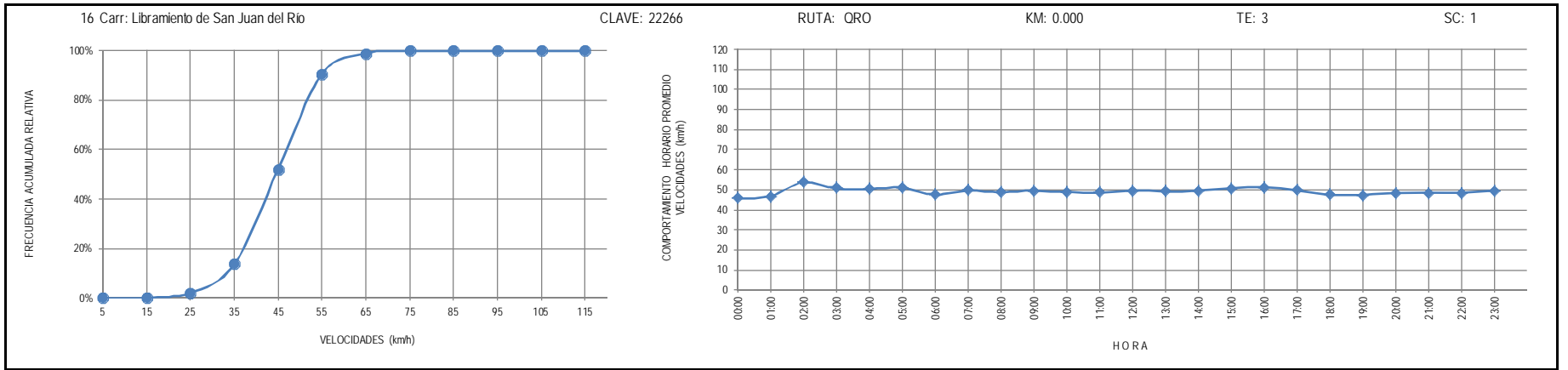
TE: 3

SC: 1









19 Carr: Peña Colorada - El Rodeo

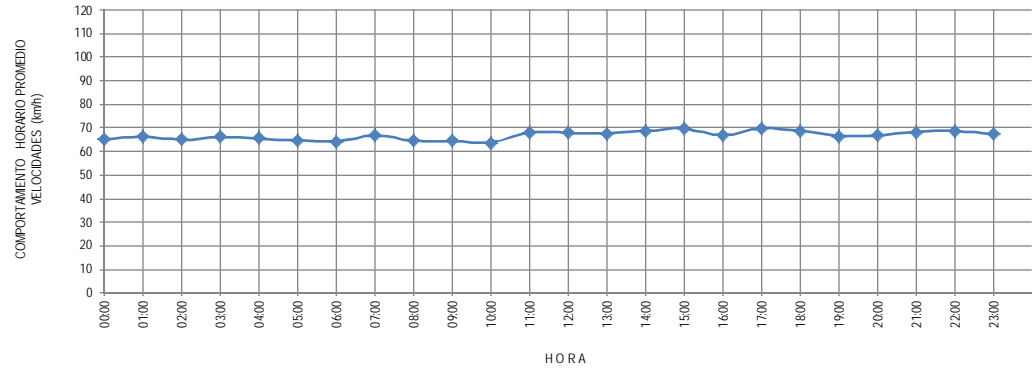
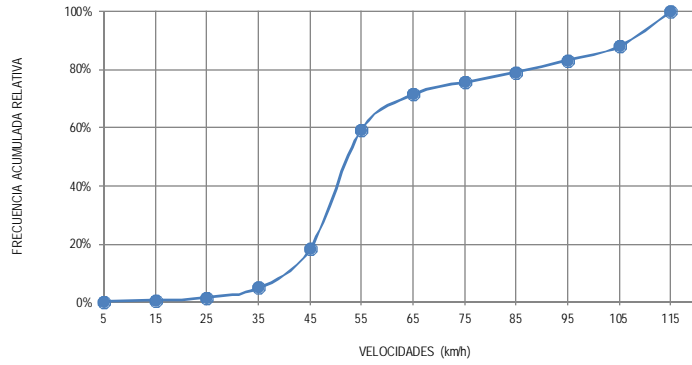
CLAVE: 22002

RUTA: QRO

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



20 Carr: Querétaro - Ent. San Martín

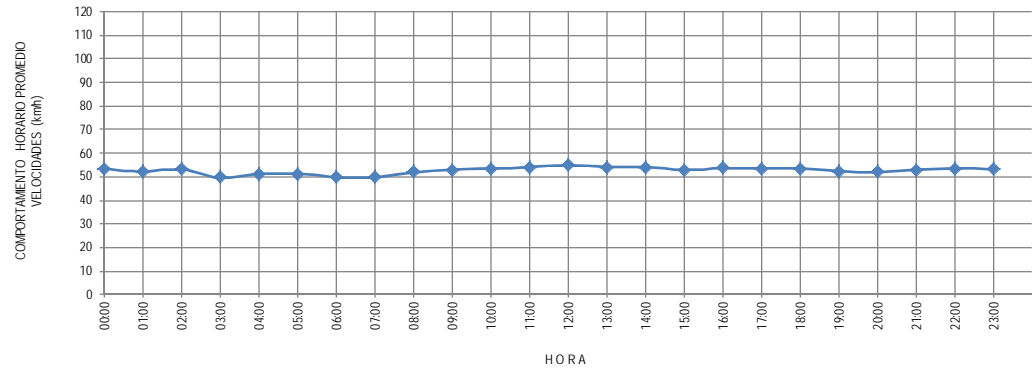
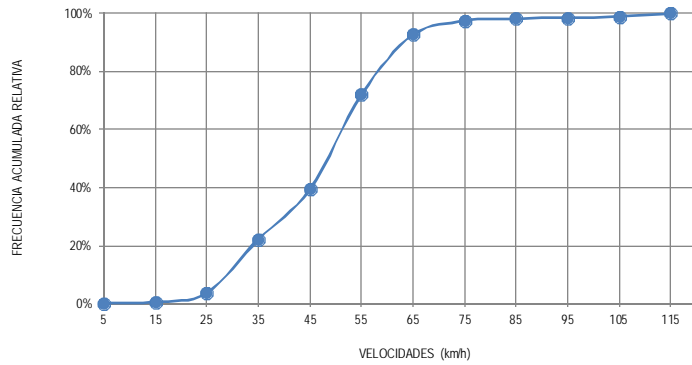
CLAVE: 22067

RUTA: QRO

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



21 Carr: Querétaro - Estación Chichimequillas

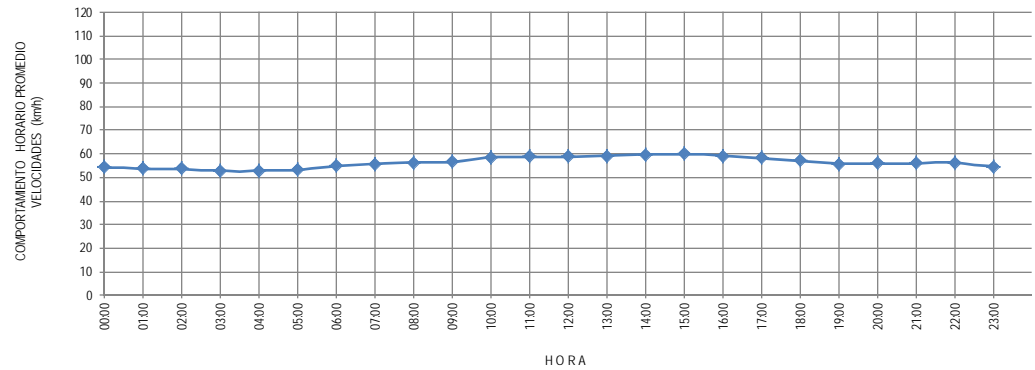
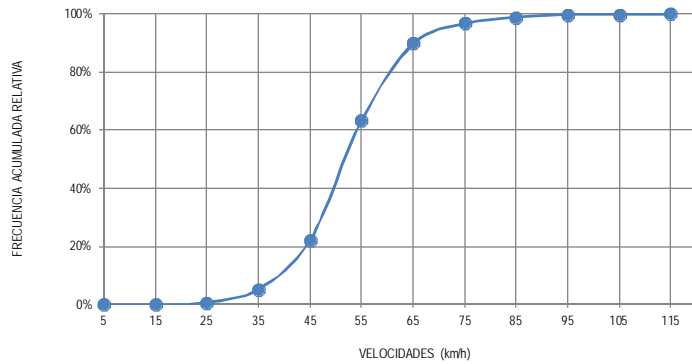
CLAVE: 22270

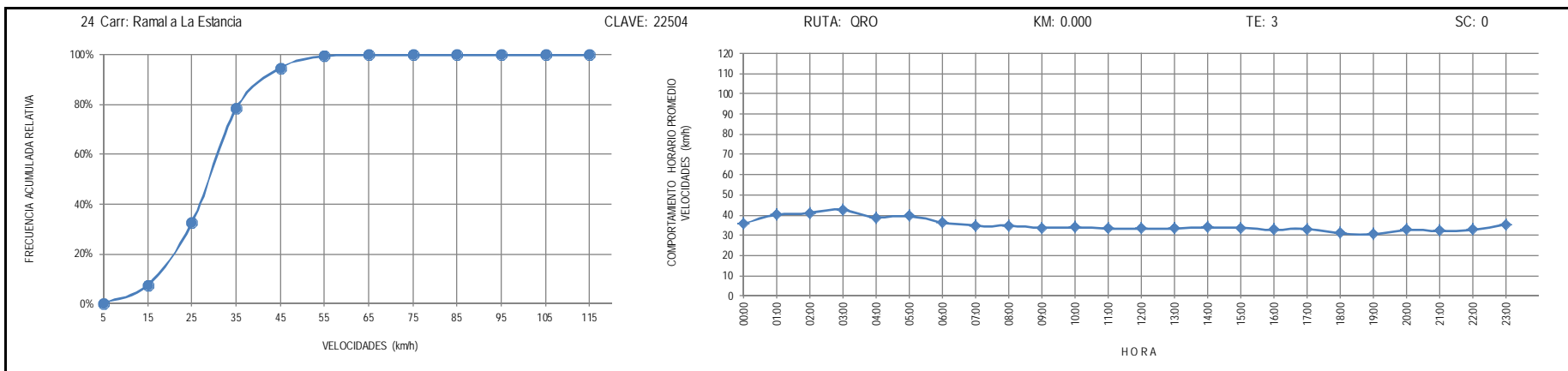
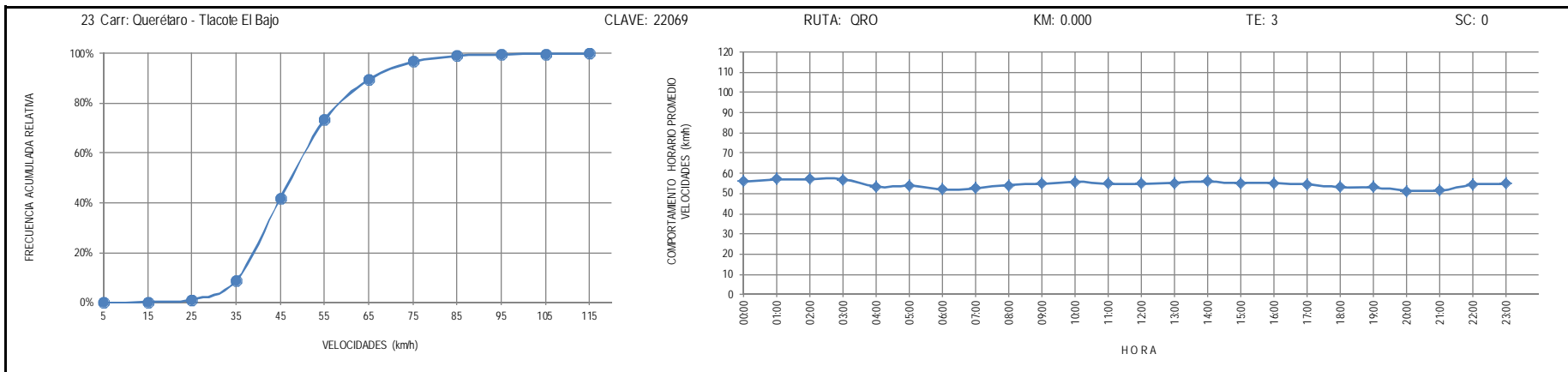
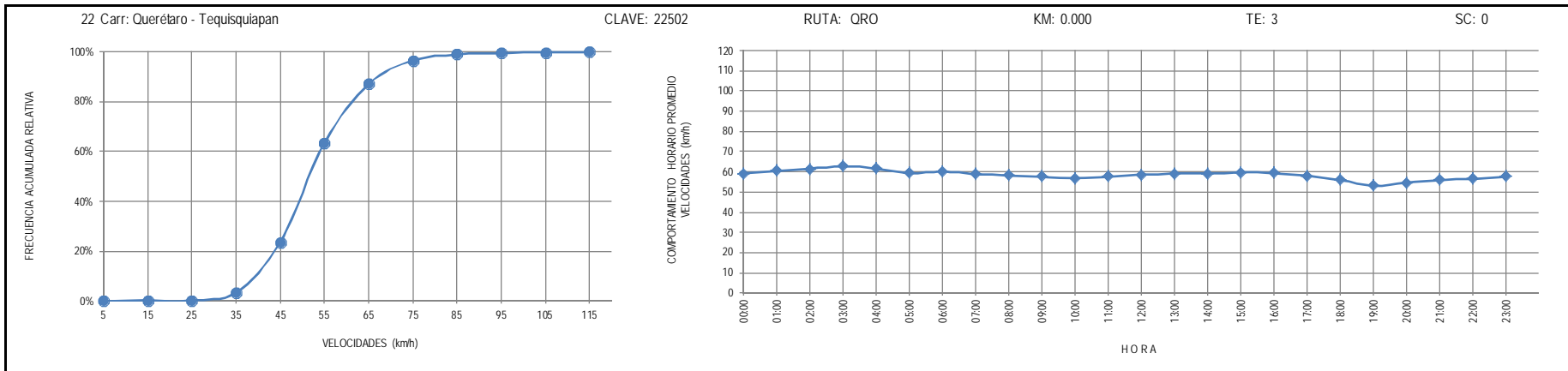
RUTA: QRO

KM: 0.000

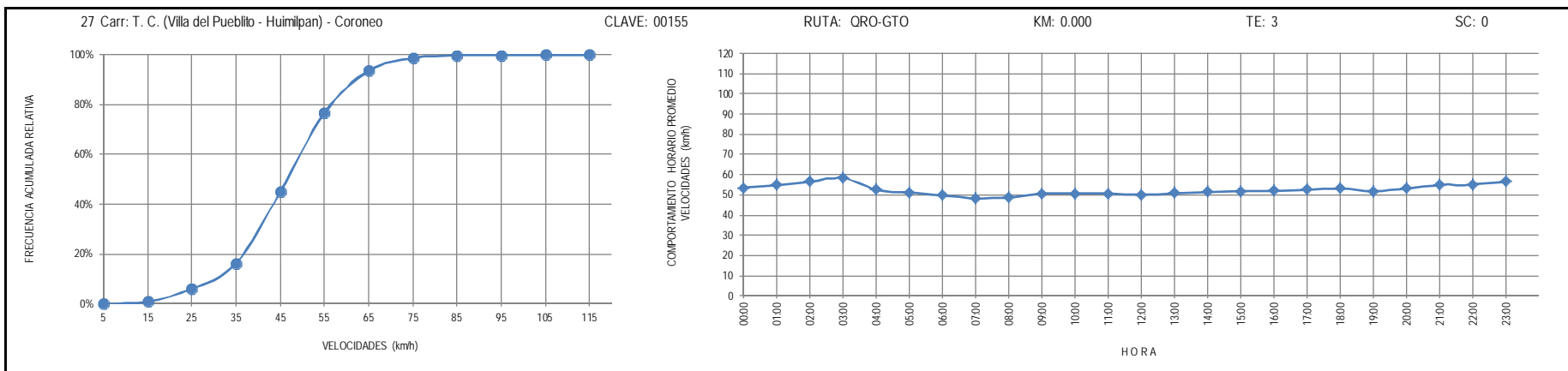
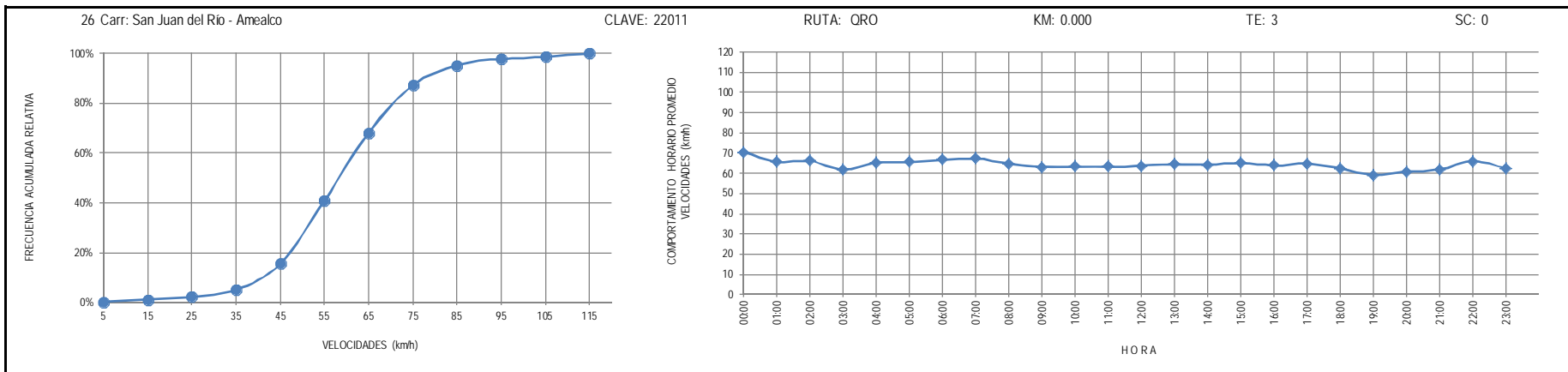
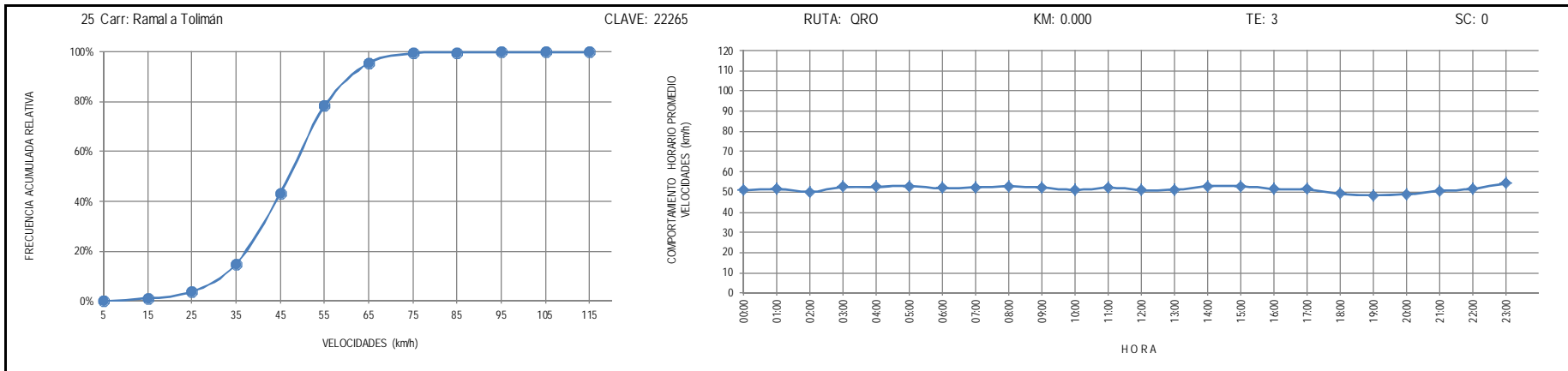
TE: 3

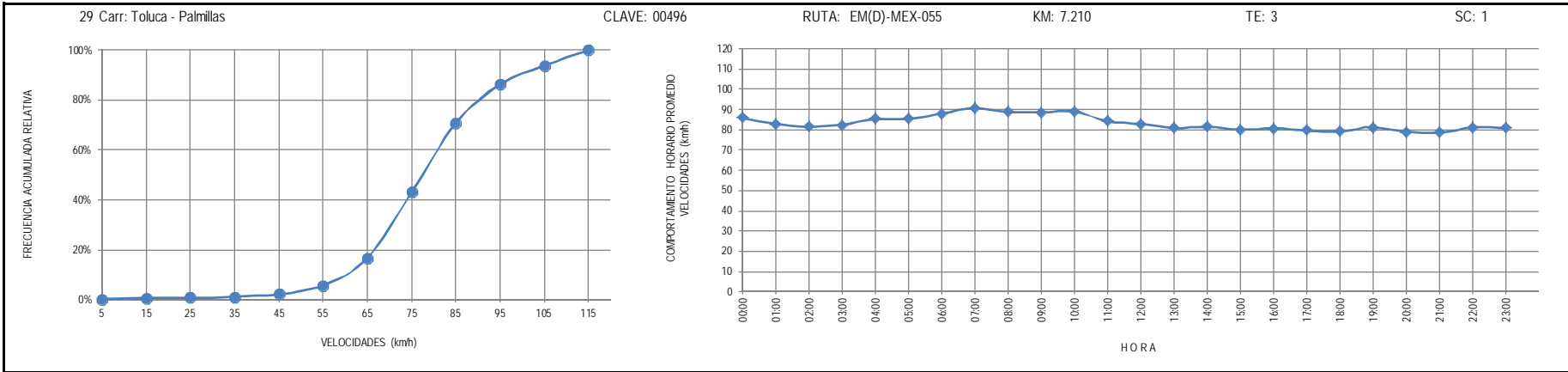
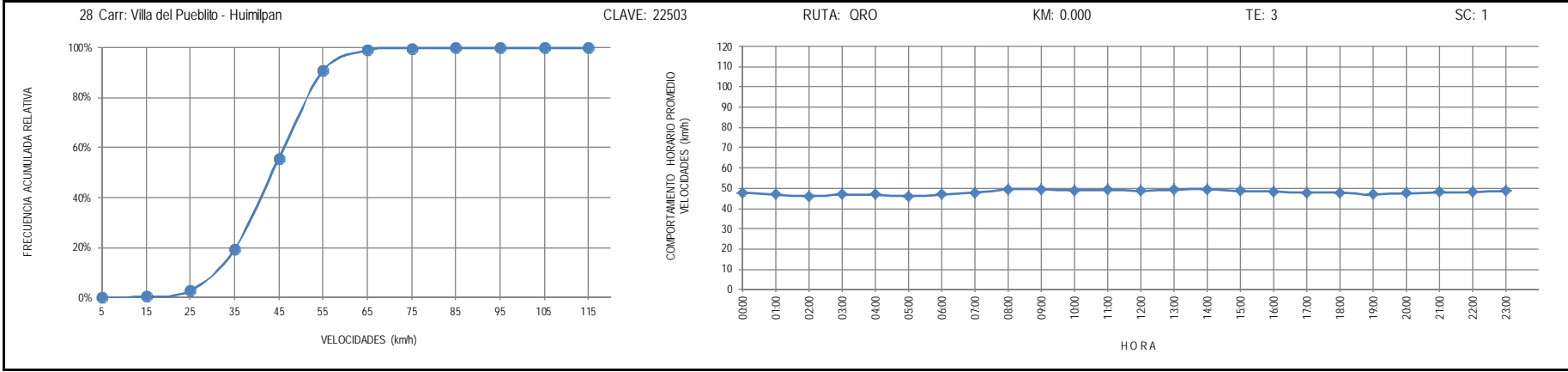
SC: 1

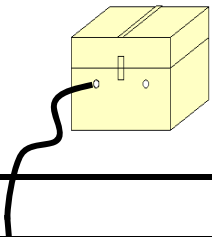










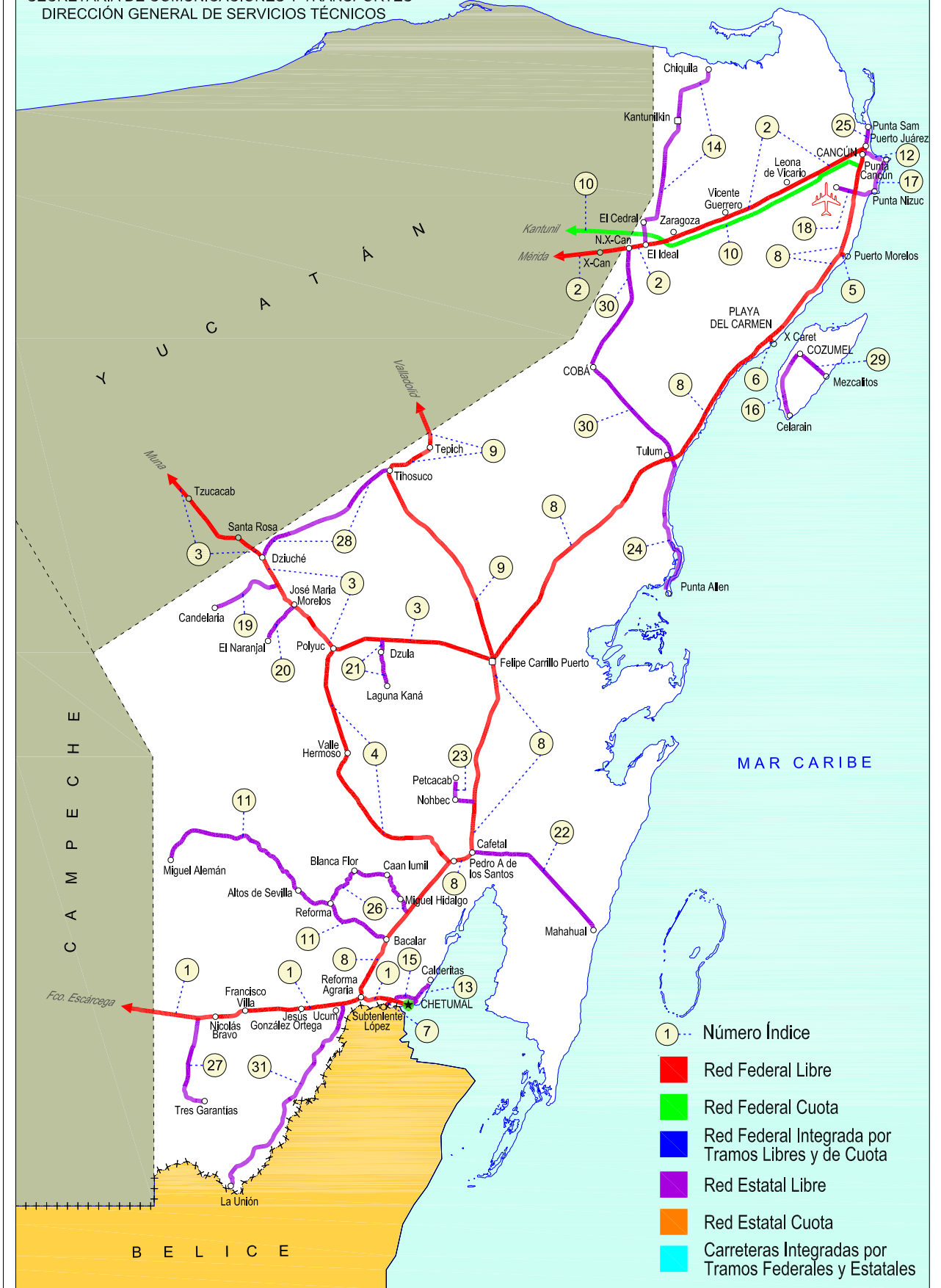


QUINTANA ROO

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Francisco Escárcega - Chetumal	MEX-186
2	Mérida - Puerto Juárez	MEX-180
3	Muna - Felipe Carrillo Puerto	MEX-184
4	Polyuc - T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)	MEX-293
5	Ramal a Puerto Morelos	MEX
6	Ramal a Punta Piedra	MEX
7	Ramal a Subteniente López	MEX-186
8	Reforma Agraria - Puerto Juárez	MEX-307
9	Valladolid - Felipe Carrillo Puerto	MEX-295
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
10	Mérida - Cancún (Cuota)	MEX-180D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
11	Bacalar - Miguel Alemán	QR
12	Cancún - Punta Cancún	QR
13	Chetumal - Calderitas	QR-004
14	El Ideal - Chiquila	QR-005
15	Libramiento de Chetumal	QR
16	Perimetral Cozumel	QR
17	Punta Nizuc - Cancún	QR
18	Ramal a Aeropuerto Cancún	QR
19	Ramal a Candelaria	QR
20	Ramal a El Naranjal	QR
21	Ramal a Laguna de Kaná	QR
22	Ramal a Mahahual	QR
23	Ramal a Petcacab	QR-018
24	Ramal a Punta Allen	QR-015
25	Ramal a Punta Sam	QR
26	Ramal a Reforma	QR-016
27	Ramal a Tres Garantías	QR
28	Tihosuco - Dziuche	QR
29	Transversal de Cozumel	QR
30	Tulum - Nuevo X-Can	QR
31	Ucum - Unión	QR

# 23 QUINTANA ROO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



QUINTANA ROO

1 C A R R : Francisco Escárcega - Chetumal

CLAVE: 00093

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Francisco Escárcega	0.00	3	0	2987	67.5	84.7	114.9	16.4	64.5	81.2	107.6	14.9	65.0	84.4	115.6	17.5	18.604159	-90.718698
Adolfo López Mateos	41.50	1	0	2182	67.5	84.8	117.0	16.6	63.3	79.8	106.7	14.7	61.3	79.5	106.6	15.6	18.639535	-90.306074
T. Der. Silvituc	55.70	1	0	2287	82.7	99.0	117.8	16.4	75.5	89.3	110.8	14.8	76.5	89.3	113.9	14.1	18.650974	-90.272694
T. Der. Silvituc	55.70	3	0	1769	100.2	115.3	134.7	15.7	89.8	101.2	134.6	14.0	86.5	97.2	125.9	13.2	18.649506	-90.262121
Conhuás	100.00	1	0	1823	98.4	114.4	134.8	16.6	87.5	99.4	129.6	15.0	86.0	96.8	124.9	13.1	18.540435	-89.918584
Xpujil	155.73	1	0	2573	100.6	115.6	134.8	15.5	89.5	100.5	134.9	14.0	83.9	96.8	126.0	15.4	18.508942	-89.405067
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Oroo.	179.90																	
Nicolás Bravo	206.01	1	0	2234	85.9	100.3	122.2	14.8	78.7	89.3	119.1	13.5	75.3	85.8	116.9	13.0	18.458406	-88.941216
Nicolás Bravo	206.01	3	0	2866	78.5	94.3	114.6	16.0	73.0	84.9	103.9	14.2	70.8	83.0	109.1	14.1	18.459154	-88.917411
T. Izq. Morocoy	214.90	1	0	2284	92.6	107.7	127.9	15.8	82.9	93.6	115.5	14.4	83.0	92.9	118.3	12.4	18.478751	-88.817149
T. Izq. Morocoy	214.90	3	0	2388	86.3	100.5	122.2	14.6	78.9	89.6	119.6	13.6	74.5	85.5	118.1	13.4	18.478825	-88.814817
T. Der. Unión	247.50	1	0	4507	78.4	94.4	114.9	16.2	73.3	85.3	104.3	14.3	71.1	83.9	109.4	14.5	18.504969	-88.527416
T. Der. Unión	247.50	3	0	6040	40.9	46.2	61.1	8.7	38.2	45.0	54.6	8.6	36.7	43.8	59.8	9.2	18.506002	-88.519374
T. Izq. Fpe. Carrillo Puerto	255.15	1	0	6296	74.7	84.0	100.6	10.9	70.2	80.4	92.7	11.5	68.7	78.8	100.6	12.3	18.526121	-88.469284
T. Der. Subteniente López	268.57	1	1	6565	87.2	99.3	120.5	13.3	87.6	102.2	141.0	17.0	85.5	102.5	138.6	17.8	18.518027	-88.384421
T. Der. Subteniente López	268.57	1	2	6596	82.4	93.0	108.5	12.2	79.5	89.6	101.7	11.7	80.1	91.3	108.7	12.8	18.518030	-88.384426
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	1	1	10225	86.9	99.4	121.0	13.6	86.7	101.0	140.3	16.7	82.3	99.5	137.8	18.4	18.513507	-88.363081
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	1	2	10045	82.3	92.9	108.8	12.2	79.5	89.6	101.6	11.8	78.6	90.6	108.8	13.3	18.513506	-88.363081
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	3	1	5318	86.4	100.0	119.1	14.1	81.9	94.6	110.9	13.9	84.3	99.8	122.6	15.6	18.510344	-88.353188
T. Izq. Av. Insurgentes	270.00	3	2	5083	87.7	101.0	121.2	14.2	82.9	94.8	112.7	13.7	86.4	101.0	126.0	15.4	18.510343	-88.353187
Chetumal	277.36	1	1	7684	69.7	80.5	95.0	12.1	69.8	79.5	95.1	11.6	66.2	80.5	98.8	14.9	18.501608	-88.321063
Chetumal	277.36	1	2	7391	71.9	81.8	97.6	11.3	69.7	78.6	98.1	11.2	68.0	80.0	99.6	13.3	18.501608	-88.321063

2 C A R R : Mérida - Puerto Juárez

CLAVE: 00067

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00																	
X. Periférico de Mérida	5.60	1	1	9241	53.3	61.6	73.5	9.8	50.9	57.5	69.1	9.0	48.6	58.7	71.8	11.4	20.957495	-89.572214
X. Periférico de Mérida	5.60	1	2	9284	53.9	62.2	74.1	9.7	52.8	57.3	69.0	7.3	50.4	62.5	74.3	13.1	20.957600	-89.572175
X. Periférico de Mérida	5.60	3	1	9614	54.1	62.2	73.9	9.5	50.6	59.3	71.9	10.2	49.7	56.9	70.9	10.4	20.954958	-89.566171
X. Periférico de Mérida	5.60	3	2	9752	54.4	62.5	74.2	9.4	52.4	59.5	72.1	9.0	50.5	60.3	73.6	11.6	20.954957	-89.566176
Teya	13.00	1	1	7537	83.8	95.4	111.9	13.2	79.5	89.9	99.2	12.8	75.1	86.1	102.8	12.6	20.937919	-89.536894
Teya	13.00	1	2	7378	93.8	108.7	129.0	15.2	88.4	99.5	114.6	13.6	86.0	101.5	123.9	16.1	20.938148	-89.536824
T. Der. Seyé	28.79	1	1	4712	82.1	94.9	113.7	14.2	86.7	94.8	109.4	11.7	77.0	95.5	111.8	18.0	20.895093	-89.389808



QUINTANA ROO

3 CARR: Muna - Felipe Carrillo Puerto

CLAVE: 00148

RUTA: MEX-184

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Muna	0.00	3	0	4078	52.8	62.2	80.3	11.0	52.9	58.6	74.4	8.3	51.1	58.8	76.9	10.9	20.478312	-89.698636
Ticul	19.10	1	0	3873	63.7	74.2	93.8	12.3	62.4	71.0	83.6	9.3	60.4	73.0	93.7	13.5	20.403418	-89.567697
Ticul	19.10	3	0	4935	59.7	72.4	91.7	13.9	63.2	71.5	83.9	9.4	60.4	73.6	93.8	14.7	20.373861	-89.518060
Oxkutzcab	40.50	3	0	4657	75.9	91.4	110.2	15.5	65.2	84.7	98.5	14.2	78.1	91.5	110.1	14.8	20.282638	-89.376538
Tekax	53.90	3	0	2834	28.8	37.9	54.4	10.4	41.1	52.1	71.4	15.0	33.2	49.9	54.8	14.9	20.192166	-89.272413
Tzucacab	86.60	1	0	1741	61.7	76.3	101.7	15.4	63.9	74.9	93.6	11.5	67.2	85.6	110.5	15.6	20.078984	-89.062896
Tzucacab	86.60	3	0	1255	56.0	70.6	90.0	15.1	65.3	74.6	88.7	9.6	58.3	72.2	93.6	14.8	20.065346	-89.038467
Santa Rosa	109.60	3	0	2098	92.8	107.8	125.0	15.6	76.9	94.9	121.3	19.5	86.5	100.1	126.1	14.6	19.947496	-88.880399
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	117.00																	
Dziuche	118.00	1	0	1981	66.1	80.7	102.0	13.8	61.1	76.1	94.1	12.4	58.3	75.4	101.5	15.1	19.905564	-88.819688
Dziuche	118.00	3	0	2489	88.8	103.8	124.8	16.1	79.6	94.4	137.1	18.7	80.1	96.3	128.7	17.0	19.886790	-88.802555
José María Morelos	138.60	1	0	3751	74.0	85.6	103.9	12.4	70.7	82.3	94.1	12.4	70.8	82.0	102.4	12.6	19.764884	-88.725390
José María Morelos	138.60	3	0	2804	66.3	74.2	90.4	10.2	65.7	72.1	83.4	7.8	63.1	71.4	89.6	10.5	19.742110	-88.698561
Polyuc	161.94	1	0	2242	73.9	85.1	104.4	12.5	68.1	81.0	95.5	12.3	64.8	78.5	102.1	13.6	19.611671	-88.571798
Polyuc	161.94	3	0	1323	70.9	83.3	98.5	13.8	68.6	79.8	92.3	12.5	68.5	81.2	96.2	13.9	19.609518	-88.554249
T. Der. Dzulá	178.11	3	0	1336	84.1	103.4	123.7	21.0	70.9	93.2	122.6	22.2	77.4	97.6	121.4	22.0	19.643764	-88.411176
Felipe Carrillo Puerto	216.97	1	0	4835	43.8	52.7	64.9	10.5	47.2	53.9	81.1	10.2	42.7	51.5	67.7	11.2	19.584026	-88.056483

4 CARR: Polyuc - T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)

CLAVE: 23014

RUTA: MEX-293

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Polyuc	0.00	3	0	2355	61.6	71.6	85.2	11.5	59.4	68.3	82.2	9.4	53.7	64.2	82.6	12.4	19.608455	-88.571133
T. Der. Ramonal	24.00	1	0	1309	98.0	114.0	134.8	16.3	83.6	94.8	119.4	16.3	82.7	95.9	131.9	15.4	19.402290	-88.565516
T. Der. Ramonal	24.00	3	0	1366	70.0	80.5	95.8	12.1	64.2	72.6	88.0	10.3	56.9	66.0	85.7	10.3	19.398136	-88.564330
T. Izq. Santa María Poniente	35.00	1	0	1690	70.0	80.4	95.7	12.0	63.8	72.1	87.8	10.0	57.2	67.0	84.4	10.8	19.340753	-88.546960
T. Izq. Santa María Poniente	35.00	3	0	1412	69.8	80.4	95.2	12.1	63.9	71.9	84.9	9.8	55.9	64.8	83.5	10.4	19.340058	-88.546762
Valle Hermoso	50.00	3	0	1336	67.6	79.6	95.0	13.3	64.4	72.6	89.4	10.0	56.0	67.1	84.0	12.3	19.181162	-88.523425
T. Izq. Chacchoben	93.50	1	0	1717	51.6	59.6	73.8	10.0	48.1	53.7	71.9	9.2	42.3	50.6	66.9	10.0	18.979153	-88.215276
T. Izq. Chacchoben	93.50	3	0	1346	56.4	70.0	91.8	14.2	55.7	68.7	87.8	12.0	50.3	64.0	85.6	14.1	18.975210	-88.211758
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	99.00	1	0	1471	62.3	72.4	89.6	11.6	59.5	65.6	83.8	9.3	55.2	61.8	82.6	8.1	18.948253	-88.186740



## QUINTANA ROO

5 CARR: Ramal a Puerto Morelos

CLAVE: 23569

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez Puerto Morelos	0.00	3	0	8079	50.4	64.3	75.0	14.7	47.3	61.4	72.4	14.7	46.2	58.7	70.4	14.2	20.854317	-86.893472
	2.20																	

6 CARR: Ramal a Punta Piedra

CLAVE: 23575

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	0.00	3	1	8194	29.7	36.9	49.8	9.4	27.8	34.9	51.2	9.8	27.6	38.5	53.2	11.0	20.626812	-87.082227
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez Punta Piedra (Playa del Carmen)	0.00	3	2	7420	36.7	41.8	52.8	7.5	36.0	40.9	54.0	6.9	36.1	42.5	53.7	7.3	20.626811	-87.082235
	1.50																	

7 CARR: Ramal a Subteniente López

CLAVE: 23567

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal	0.00	3	1	4549	76.9	88.6	108.2	12.7	71.1	81.0	93.3	11.0	73.9	86.8	111.3	13.9	18.509581	-88.379069
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal Subteniente López	0.00	3	2	4284	69.8	81.5	102.2	13.0	67.4	77.5	137.4	13.5	65.5	75.8	126.0	12.5	18.509581	-88.379069
	3.00																	

8 CARR: Reforma Agraria - Puerto Juárez

CLAVE: 23132

RUTA: MEX-307

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal	0.00	3	1	4302	90.7	108.1	129.2	17.5	88.7	104.7	136.9	17.9	82.4	102.7	129.8	19.0	18.535041	-88.467280
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal	0.00	3	2	4197	99.5	114.4	134.6	15.7	94.2	109.1	131.8	15.4	86.1	106.0	130.9	19.3	18.535040	-88.467280
Bacalar	19.15	1	1	3713	79.9	89.1	102.5	11.0	73.4	80.6	85.5	9.1	70.5	78.2	84.9	9.7	18.663022	-88.402153
Bacalar	19.15	1	2	3708	93.8	107.5	125.2	14.4	90.4	104.3	124.9	15.2	79.4	97.5	120.5	17.2	18.663022	-88.402153
Bacalar	19.15	3	0	6274	95.1	111.7	132.8	16.3	89.4	104.7	127.0	17.2	82.2	103.5	131.4	20.3	18.694712	-88.388274
T. Izq. Reforma	22.24	3	0	4889	95.2	111.9	132.9	16.4	87.7	103.9	124.4	17.8	77.2	98.3	123.7	19.6	18.707711	-88.384119
T. Izq. Lazáro Cárdenas	56.30	1	0	4302	95.3	111.8	132.9	16.2	86.0	103.2	122.7	18.2	77.0	97.5	123.4	19.3	18.943095	-88.188278
T. Izq. Lazáro Cárdenas	56.30	3	0	3289	94.9	111.5	132.6	16.3	89.4	105.1	129.4	17.5	81.2	102.6	129.1	20.1	18.949449	-88.182052
T. Izq. Chacchoben	70.80	1	0	3158	94.0	111.3	132.6	17.0	82.8	100.7	117.9	18.8	78.0	99.3	124.1	19.7	19.012225	-88.111121
T. Izq. Chacchoben	70.80	3	0	2671	95.9	112.1	133.0	16.2	87.7	104.1	128.1	18.1	78.4	100.0	124.9	19.9	19.034207	-88.110080
T. Izq. Noh-Bec	81.94	1	0	4014	95.9	112.1	132.9	16.1	86.8	103.2	125.4	17.9	80.5	102.4	127.8	20.6	19.134100	-88.105159
T. Izq. Noh-Bec	81.94	3	0	2784	95.6	112.0	132.8	16.2	87.4	103.8	126.6	18.0	79.1	100.7	127.5	20.2	19.137083	-88.105069

QUINTANA ROO

8 CARR: Reforma Agraria - Puerto Juárez

CLAVE: 23132

RUTA: MEX-307

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Felipe Carrillo Puerto	132.00	1	0	3587	95.7	112.1	133.0	16.2	88.0	104.3	128.5	18.1	81.9	103.4	129.8	20.6	19.557089	-88.043443
Felipe Carrillo Puerto	132.00	3	0	3068	61.9	73.9	91.7	14.0	63.2	74.5	91.5	11.7	58.9	66.0	87.4	8.9	19.603877	-88.028446
Tulum Pueblo	227.00	1	0	3638	66.0	78.5	102.1	13.3	66.6	79.5	102.2	12.7	64.7	78.7	106.8	14.2	20.206333	-87.478006
T. Izq. Cobá	229.19	1	1	8207	35.9	41.3	52.9	6.9	33.1	37.3	49.1	7.0	32.7	41.2	53.4	9.3	20.213600	-87.455016
T. Izq. Cobá	229.19	1	2	7253	45.6	51.3	63.1	7.2	43.6	49.9	63.1	8.4	44.9	51.6	62.3	7.9	20.213587	-87.455070
T. Izq. Cobá	229.19	3	1	6711	60.3	67.8	80.0	9.5	55.6	63.0	74.7	8.4	53.2	63.0	74.7	10.6	20.215602	-87.448623
T. Izq. Cobá	229.19	3	2	6822	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		20.215602	-87.448623
X. C. Tulum - Aeropuerto	231.19	3	1	5984	81.4	90.1	104.0	10.3	76.3	84.6	97.8	10.7	72.6	84.1	99.3	12.7	20.220837	-87.432950
X. C. Tulum - Aeropuerto	231.19	3	2	6346	102.3	114.6	133.1	13.4	95.0	106.9	124.9	12.1	93.9	110.8	130.9	16.2	20.220838	-87.432950
T. Der. Xel-Ha	244.80	1	1	6304	98.4	109.5	126.5	12.4	90.7	99.6	115.0	11.4	88.9	100.7	120.7	13.2	20.313316	-87.368538
T. Der. Xel-Ha	244.80	1	2	5431	66.0	85.4	140.3	18.5	69.3	106.7	141.7	22.5	69.0	102.7	141.2	22.0	20.313305	-87.368542
T. Der. Akumal	254.44	1	1	6981	112.8	132.0	143.3	16.9	112.0	132.4	143.4	17.2	110.2	132.9	143.4	19.6	20.392868	-87.323124
T. Der. Akumal	254.44	1	2	6972	119.6	138.3	144.1	17.4	119.0	138.9	144.2	18.3	117.1	138.7	144.2	20.0	20.392869	-87.323122
Playa del Carmen	289.70	1	1	23221	37.0	42.0	53.3	7.0	34.2	40.9	52.6	8.5	34.2	42.6	53.9	9.2	20.609163	-87.105979
Playa del Carmen	289.70	1	2	23590	64.4	70.0	79.9	6.9	60.0	64.4	73.7	8.1	59.9	64.0	73.5	7.4	20.609165	-87.105976
Playa del Carmen	295.00	3	1	32643	37.1	42.1	53.4	7.1	34.0	40.6	52.1	8.6	33.8	41.3	53.5	8.9	20.661169	-87.058118
Playa del Carmen	295.00	3	2	31061	64.8	70.3	80.3	6.6	60.7	64.8	73.9	7.8	59.8	64.1	73.6	7.5	20.661174	-87.058118
T. Der. Puerto Morelos	321.48	1	1	21525	96.0	113.0	132.1	16.1	95.8	109.5	124.0	14.1	92.4	110.3	124.8	16.8	20.838357	-86.910012
T. Der. Puerto Morelos	321.48	1	2	21466	104.2	130.8	143.2	20.4	107.0	130.0	142.8	21.4	104.8	130.5	142.9	23.7	20.838358	-86.910011
T. Der. Puerto Morelos	321.48	3	1	28777	86.5	94.8	110.4	10.9	82.5	91.5	103.0	10.8	72.3	85.6	101.1	14.5	20.867506	-86.892767
T. Der. Puerto Morelos	321.48	3	2	26812	76.1	82.9	94.4	8.8	69.7	76.0	88.1	8.9	63.8	74.0	85.1	11.0	20.867567	-86.893075
T. Izq. Aeropuerto Cancún	341.50	1	1	22920	86.5	94.7	110.1	10.9	82.3	91.3	102.6	10.8	71.0	85.5	101.2	16.0	21.029394	-86.852708
T. Izq. Aeropuerto Cancún	341.50	1	2	22667	76.1	82.9	94.3	8.8	69.7	76.0	87.7	8.9	62.2	73.9	86.3	12.6	21.029379	-86.852687
T. Izq. Aeropuerto Cancún	341.50	3	1	37620	76.3	84.9	100.0	10.8	73.8	82.6	93.8	10.4	67.7	79.5	93.0	12.5	21.039914	-86.850187
T. Izq. Aeropuerto Cancún	341.50	3	2	37263	48.6	55.3	69.2	10.3	44.3	50.6	63.2	7.9	43.9	51.6	62.9	9.5	21.039927	-86.849987
T. Izq. Alfredo V. Bonfil	348.22	1	1	34960	86.4	97.1	121.1	11.9	89.7	106.0	133.8	16.1	82.7	105.5	136.2	21.9	21.081761	-86.843636
T. Izq. Alfredo V. Bonfil	348.22	1	2	39633	71.3	79.5	93.9	10.1	66.8	73.5	84.3	8.9	62.4	72.5	84.9	12.0	21.081790	-86.843719
Cancún	355.48	1	1	47041	74.3	83.3	101.0	10.3	72.1	81.4	98.2	10.7	66.5	79.6	104.5	14.1	21.107234	-86.839706
Cancún	355.48	1	2	47453	59.1	66.1	82.3	9.6	50.3	58.3	73.4	9.6	51.2	60.3	76.1	10.5	21.107249	-86.839733
T. C. Mérida - Puerto Juárez	357.48																	

## QUINTANA ROO

9 CARR: Valladolid - Felipe Carrillo Puerto

CLAVE: 00010

RUTA: MEX-295

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Valladolid	0.00	3	0	4447	67.8	81.2	102.5	14.1	64.6	77.7	100.4	12.5	62.0	74.7	92.5	11.1	20.669407	-88.206029
Chichimilá	6.90	3	0	2041	59.1	66.9	81.1	9.1	63.1	71.6	108.2	11.2	58.9	65.2	85.1	8.4	20.624295	-88.229837
Tekom	12.05	3	0	1507	68.3	81.0	94.2	14.0	63.7	76.0	84.2	12.9	61.9	76.4	90.4	15.1	20.589528	-88.265472
Tixcacalcupul	19.80	3	0	826	60.6	74.8	94.2	15.4	57.5	67.9	86.5	11.4	57.1	71.3	90.5	14.1	20.524809	-88.271190
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. O. R.	46.00																	
Tepich	51.40	1	0	690	59.4	72.4	86.7	14.7	63.4	74.4	84.9	10.5	61.9	72.7	85.5	11.6	20.250395	-88.255048
Tihosuco	65.00	1	0	708	55.7	71.9	85.9	17.2	62.0	72.4	84.9	11.5	58.7	70.5	84.1	13.3	20.193418	-88.362611
Tihosuco	65.00	3	0	802	56.4	73.0	91.1	18.0	62.1	73.8	91.4	12.0	61.2	74.7	93.1	14.7	20.190621	-88.386831
T. Izq. San Felipe Berriozábal	99.00	1	0	541	60.1	73.8	91.9	15.7	61.6	76.5	88.0	12.7	61.8	71.6	91.2	11.0	19.962185	-88.241338
T. Izq. San Felipe Berriozábal	99.00	3	0	647	60.5	73.9	92.1	15.5	63.9	79.0	92.1	12.7	63.2	74.5	93.5	12.5	19.961313	-88.240451
Señor	116.50	1	0	951	57.9	73.0	91.0	16.6	64.3	79.7	92.3	12.8	61.8	73.3	91.7	11.9	19.852824	-88.144952
Señor	116.50	3	0	1254	59.4	73.5	91.5	16.0	62.1	75.2	91.7	12.3	62.6	74.1	92.7	11.8	19.828628	-88.129792
Felipe Carrillo Puerto	147.70	1	0	1368	61.0	74.2	92.2	15.2	64.0	77.0	92.2	12.4	61.8	72.5	92.1	11.2	19.603365	-88.053931

10 CARR: Mérida - Cancún (Cuota)

CLAVE: 00071

RUTA: MEX-180D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00																	
Caseta de Cobro Piste	51.00	1	1	1520	103.1	117.1	135.9	14.3	89.7	99.6	119.6	12.3	82.9	97.8	125.8	14.9	20.730463	-88.589399
Caseta de Cobro Piste	51.00	1	2	1487	97.3	107.6	123.8	11.7	84.5	91.9	109.3	9.6	77.9	91.4	118.8	13.9	20.730466	-88.589402
Caseta de Cobro X-Can	155.00	1	1	925	105.0	118.3	135.7	13.4	96.4	103.9	124.3	13.0	90.7	106.6	128.8	16.3	20.876245	-87.642861
Caseta de Cobro X-Can	155.00	1	2	1021	101.2	112.3	128.4	12.4	89.0	92.9	99.4	8.1	79.6	90.7	105.5	12.7	20.876245	-87.642863
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. O. R.	160.00																	
T. C. Mérida - Puerto Juárez	292.00	1	1	1136	70.0	83.4	102.9	14.2	66.3	78.4	93.2	12.4	59.6	68.0	90.2	9.2	21.095229	-86.980842
T. C. Mérida - Puerto Juárez	292.00	1	2	1138	61.5	73.7	92.8	13.4	59.9	71.8	87.3	12.6	55.1	59.6	82.3	6.9	21.095233	-86.980844
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	308.10	1	0	6980	85.3	101.4	125.5	15.8	86.5	106.7	141.1	19.3	81.3	98.5	135.7	17.2	21.020006	-86.858391

11 CARR: Bacalar - Miguel Alemán

CLAVE: 20030

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)	0.00																	
Reforma	21.00	3	0	597	53.5	62.8	73.6	11.2	54.5	57.7	71.8	5.6	50.9	56.0	70.3	9.0	18.813599	-88.579497
Altos de Sevilla	31.00	1	0	576	47.5	56.5	71.8	10.9	47.9	53.6	64.4	9.9	45.3	52.9	63.2	11.0	18.848440	-88.674577

QUINTANA ROO

11 CARR: Bacalar - Miguel Alemán

CLAVE: 20030

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Altos de Sevilla	31.00	3	0	572	58.3	69.5	84.6	12.3	57.4	64.5	76.0	7.4	55.2	63.3	83.1	9.2	18.855968	-88.678151
Miguel Alemán	110.00																	

12 CARR: Cancún - Punta Cancún

CLAVE: 23581

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cancún	0.00	3	1	35196	64.9	69.0	78.0	5.4	63.8	67.7	74.3	5.8	60.4	64.1	73.7	6.8	21.156888	-86.816166
Cancún	0.00	3	2	33454	62.8	70.9	84.6	9.7	65.4	73.2	88.3	9.3	57.0	69.3	84.2	12.9	21.156890	-86.816165
Punta Cancún	8.00	1	1	32120	56.6	62.3	74.0	7.6	53.7	60.8	72.2	8.5	50.8	56.3	69.2	9.4	21.134667	-86.756867
Punta Cancún	8.00	1	2	32168	61.7	71.0	90.1	10.8	62.9	73.3	91.2	11.8	57.0	64.4	88.6	9.7	21.134660	-86.756868

13 CARR: Chetumal - Calderitas

CLAVE: 23004

RUTA: QR-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chetumal	0.00	3	1	10445	58.2	64.5	78.9	9.4	54.5	62.0	74.9	8.7	52.4	60.9	73.5	10.1	18.536305	-88.275828
Chetumal	0.00	3	2	10703	63.3	73.1	90.6	11.1	63.2	72.9	95.8	11.7	58.7	69.0	89.2	11.8	18.536309	-88.275829
Calderitas	9.00	1	1	2976	53.2	59.5	71.6	8.0	52.3	59.4	72.7	9.0	50.7	58.8	71.3	9.7	18.553702	-88.260925
Calderitas	9.00	1	2	3183	47.6	53.7	64.7	9.0	47.5	53.7	73.1	9.5	43.7	51.3	64.3	9.1	18.553702	-88.260924

14 CARR: El Ideal - Chiquila

CLAVE: 23005

RUTA: QR-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00	3	0	1068	51.9	62.3	75.4	11.3	48.1	54.5	70.2	10.0	46.2	54.8	72.2	10.8	20.886137	-87.545854
Kantunilkin	31.20	1	0	1995	83.7	94.5	111.5	12.5	78.2	90.9	104.6	14.1	80.0	93.1	112.8	14.4	21.081417	-87.488746
Kantunilkin	31.20	3	0	1441	66.3	81.2	97.7	15.2	64.2	74.3	102.7	12.2	64.8	80.5	102.2	15.1	21.114655	-87.484792
Chiquila	75.60	1	0	985	81.6	94.1	111.2	14.2	74.8	86.3	110.8	14.2	80.1	92.7	112.9	14.2	21.416364	-87.337924

15 CARR: Libramiento de Chetumal

CLAVE: 23130

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Francisco Escárcega - Chetumal	0.00	3	1	7549	68.5	75.5	90.0	9.8	64.4	71.5	83.0	8.6	61.3	70.4	83.3	10.6	18.517310	-88.346562



QUINTANA ROO

20 CARR: Ramal a El Naranjal

CLAVE: 23579

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
José María Morelos	0.00	3	0	593	60.0	74.3	93.5	15.2	61.3	70.3	74.4	9.4	59.4	71.9	94.0	13.6	19.733309	-88.718554
El Naranjal	16.00																	

21 CARR: Ramal a Laguna de Kaná

CLAVE: 23213

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Muna - Felipe Carrillo Puerto	0.00	3	0	271	50.4	60.3	75.6	11.8	55.0	53.9	81.8	3.8	52.4	62.8	74.2	11.4	19.642579	-88.411620
Laguna de Kaná	12.20																	

22 CARR: Ramal a Mahahual

CLAVE: 23583

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	0.00	3	0	706	73.1	83.1	101.0	11.6	66.0	75.0	95.0	11.2	61.3	73.0	91.8	11.6	18.980004	-88.109815
Mahahual	60.09																	

23 CARR: Ramal a Petcacab

CLAVE: 23018

RUTA: QR-018

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	0.00	3	0	660	37.5	42.6	53.0	7.4	40.8	50.8	54.4	10.9	38.0	48.6	54.1	9.9	19.135297	-88.105850
Petcacab	37.00																	

24 CARR: Ramal a Punta Allen

CLAVE: 23015

RUTA: QR-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	0.00	3	0	6746	41.0	45.7	55.0	8.1	39.1	44.2	58.2	8.8	39.4	45.9	62.5	10.1	20.213242	-87.453040
Punta Allen	57.00																	



QUINTANA ROO

30 CARR: Tulum - Nuevo X-Can

CLAVE: 23570

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	0.00	3	0	5295	65.7	78.2	102.6	13.5	65.5	76.3	99.6	11.6	60.0	70.7	97.0	12.2	20.217115	-87.454361
T. Izq. Ruinas Cobá	42.95	1	0	3008	67.0	79.6	103.3	13.5	66.2	78.3	100.7	12.1	60.7	72.0	98.7	12.3	20.505866	-87.716431
T. Izq. Ruinas Cobá	42.95	3	0	503	66.7	79.4	104.0	13.6	65.2	76.3	97.3	11.4	60.1	69.8	94.6	11.3	20.509500	-87.717167
Nuevo X-Can	87.40	1	0	457	65.1	83.0	104.5	17.9	58.6	79.0	97.8	15.0	63.1	80.2	98.9	16.1	20.861799	-87.600747

31 CARR: Ucum - Unión

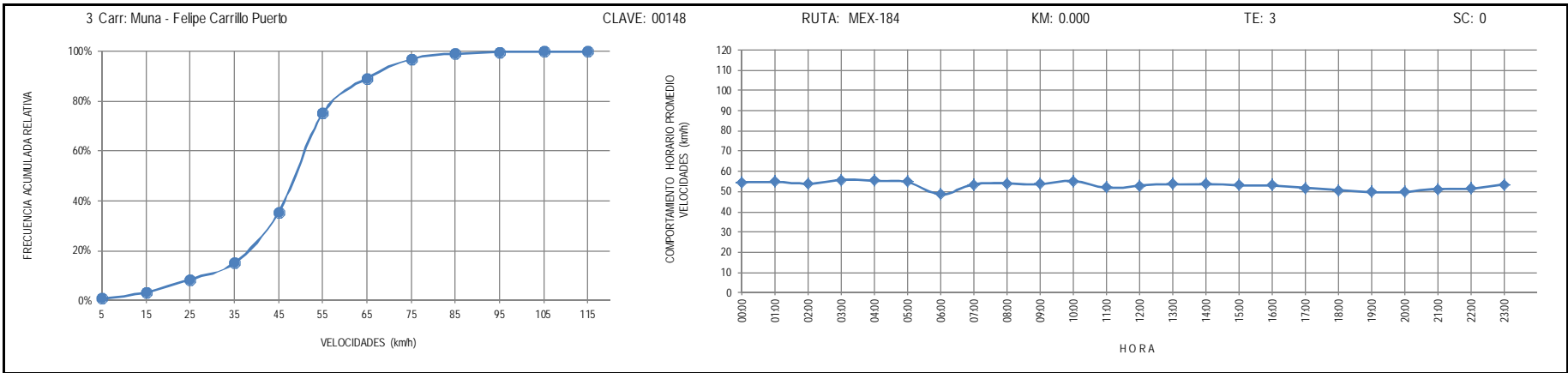
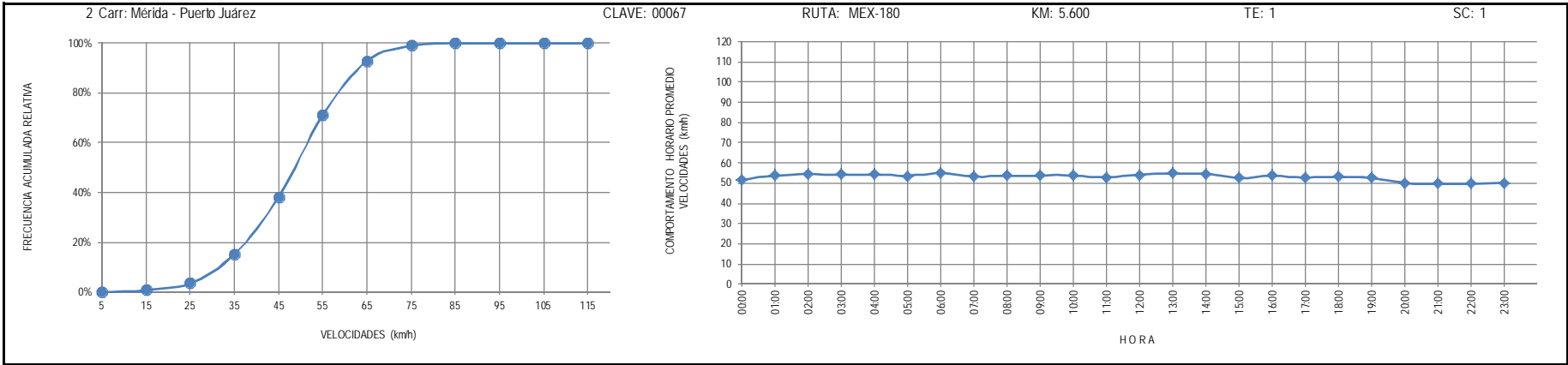
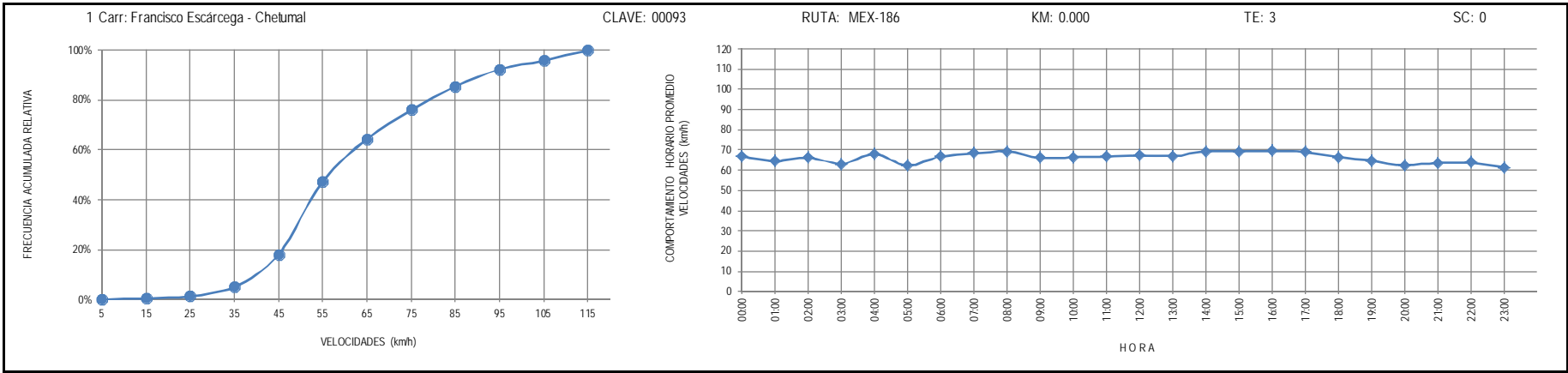
CLAVE: 23571

RUTA: QR

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ucum	0.00	3	0	3457	74.3	87.1	111.5	13.9	62.5	79.3	84.2	11.9	71.6	87.9	104.5	15.9	18.495132	-88.520802
T. Der. Ingenio Álvaro Obregón	31.00	1	0	1464	72.7	89.0	111.1	15.8	71.7	92.0	103.4	16.7	68.3	85.8	112.2	16.7	18.250372	-88.649913
T. Der. Ingenio Álvaro Obregón	31.00	3	0	2147	71.2	87.1	108.4	15.6	73.4	96.5	104.6	18.5	71.8	91.0	114.4	18.0	18.245529	-88.652413
T. Der. U. A. Galeras	75.00	1	0	148	56.7	65.0	80.5	9.9	57.4	63.1	73.4	6.6	58.4	69.6	84.1	9.9	17.989284	-88.848706
T. Der. U. A. Galeras	75.00	3	0	203	56.7	63.9	79.8	8.9	58.0	64.0	73.5	6.9	57.1	61.7	82.1	7.0	17.986643	-88.853540
Unión	88.00	1	0	521	38.8	46.9	63.1	10.5	43.8	51.1	54.9	9.1	41.9	51.1	67.4	11.4	17.907348	-88.881744





4 Carr: Polyuc - T. C. (Reforma Agraria - Puerto Juárez)

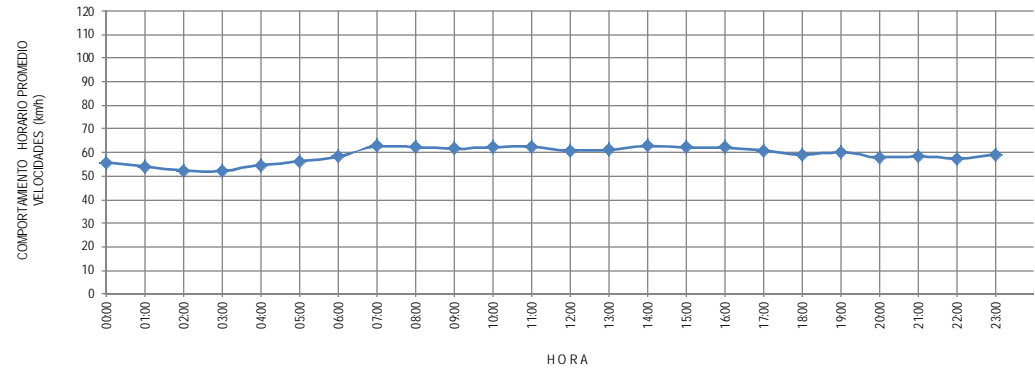
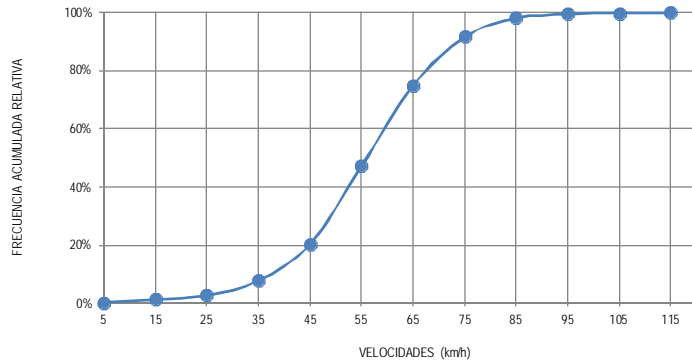
CLAVE: 23014

RUTA: MEX-293

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



5 Carr: Ramal a Puerto Morelos

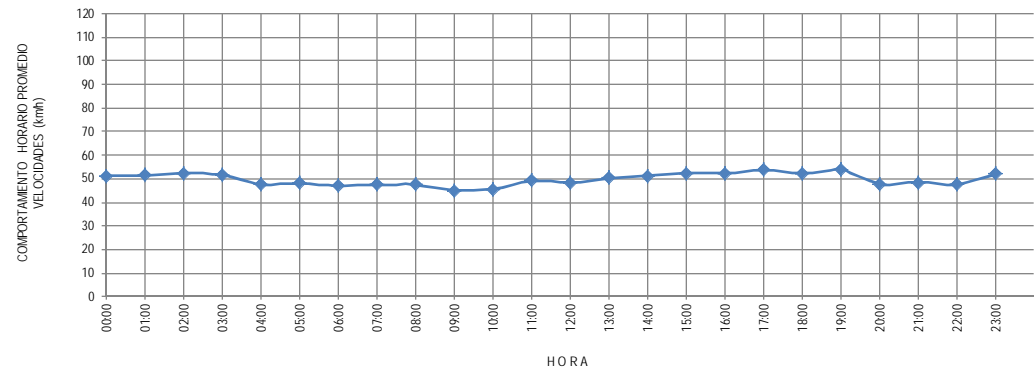
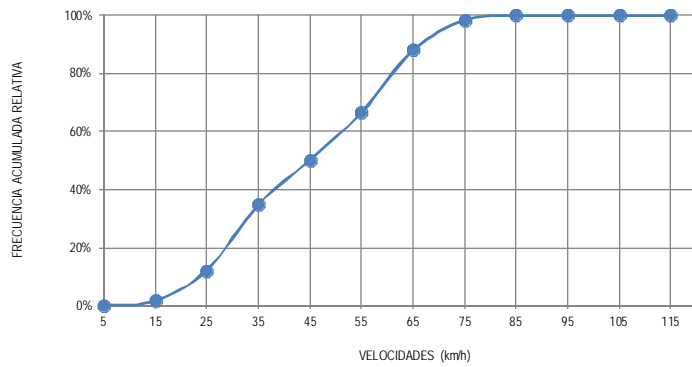
CLAVE: 23569

RUTA: MEX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



6 Carr: Ramal a Punta Piedra

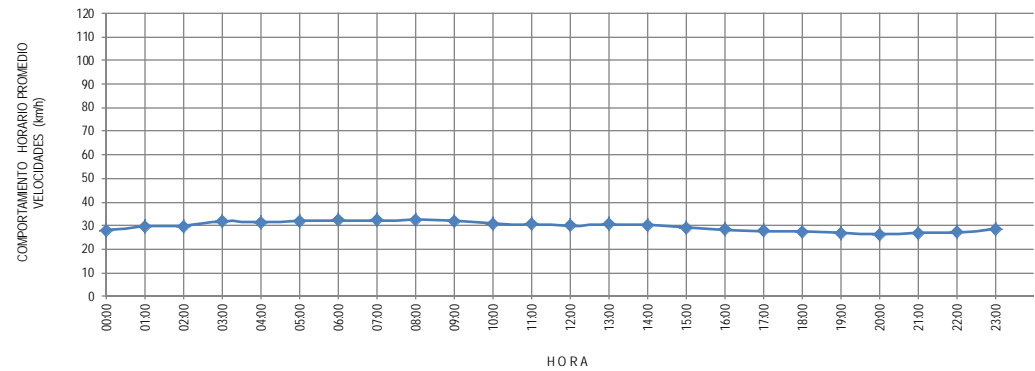
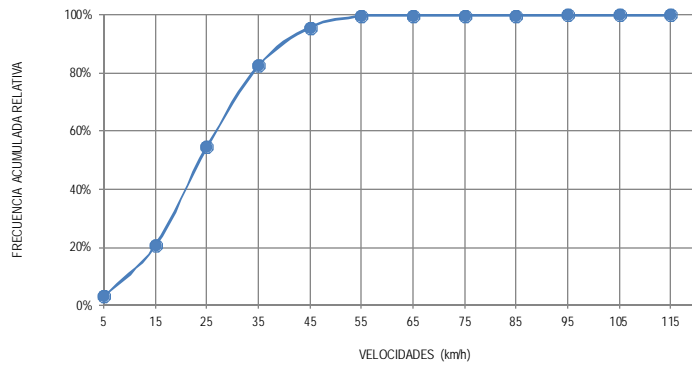
CLAVE: 23575

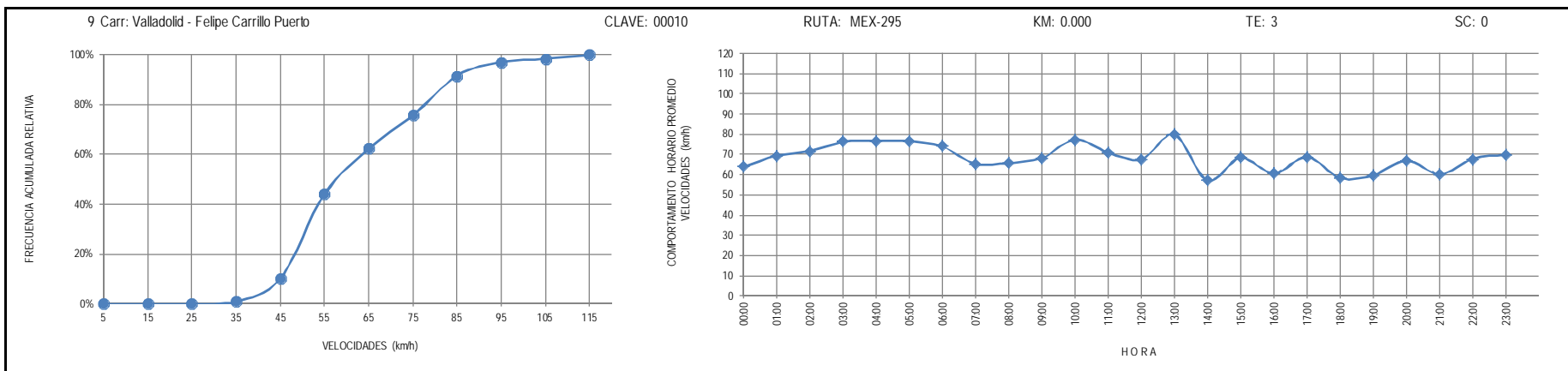
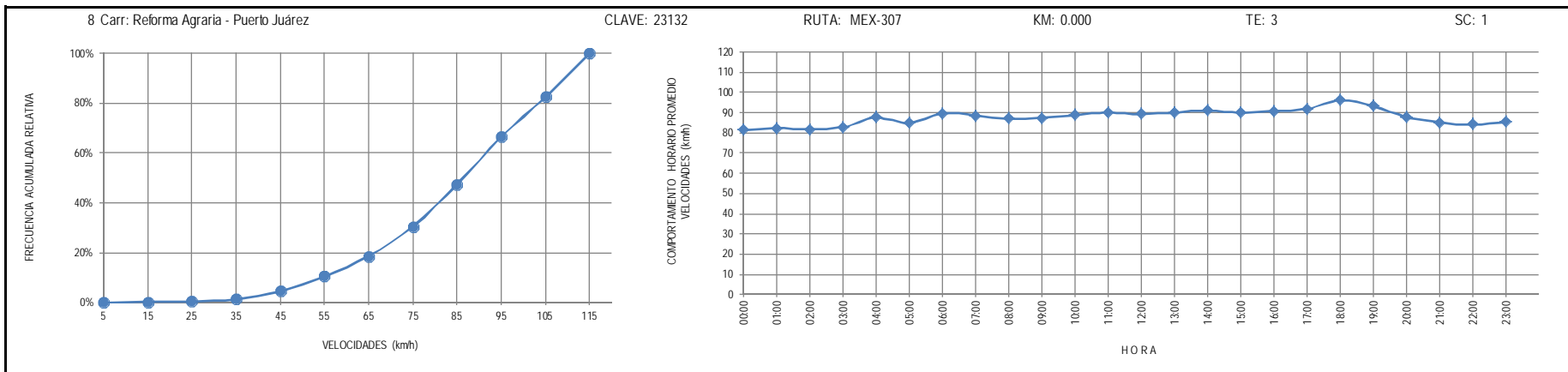
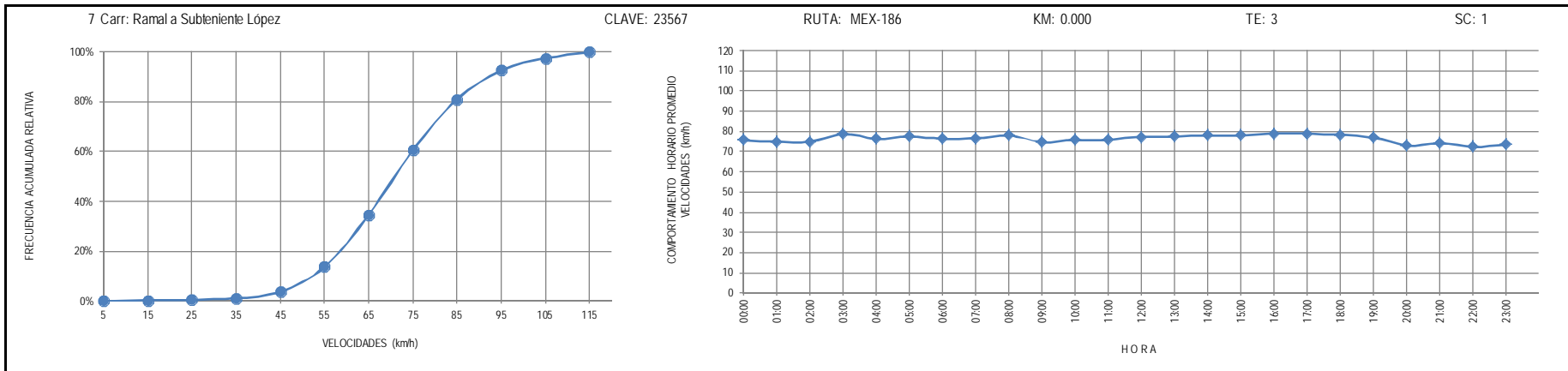
RUTA: MEX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





10 Carr: Mérida - Cancún (Cuota)

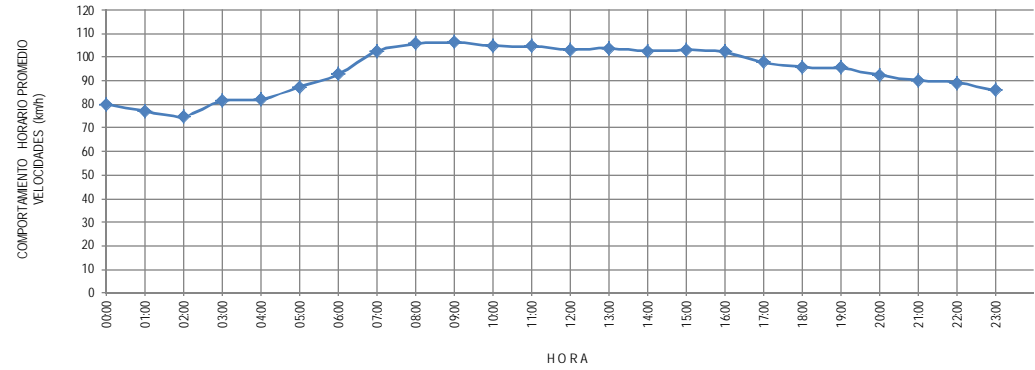
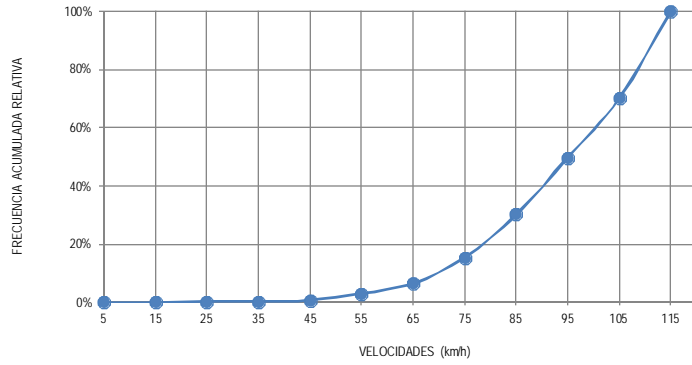
CLAVE: 00071

RUTA: MEX-180D

KM: 51.000

TE: 1

SC: 1



11 Carr: Bacalar - Miguel Alemán

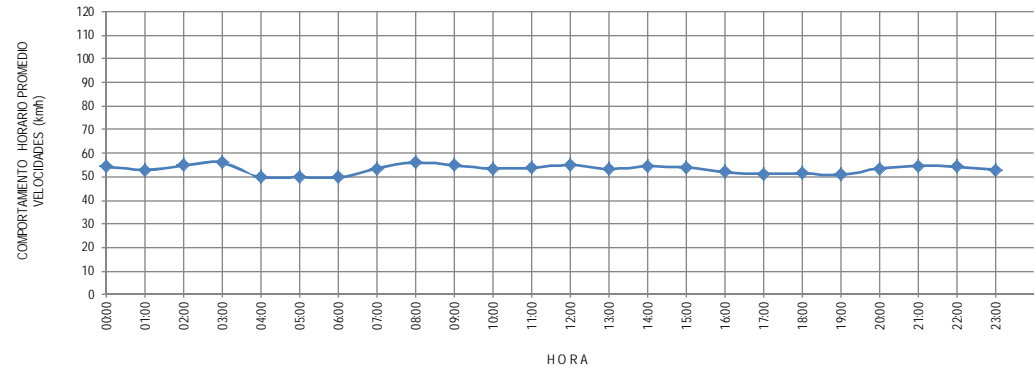
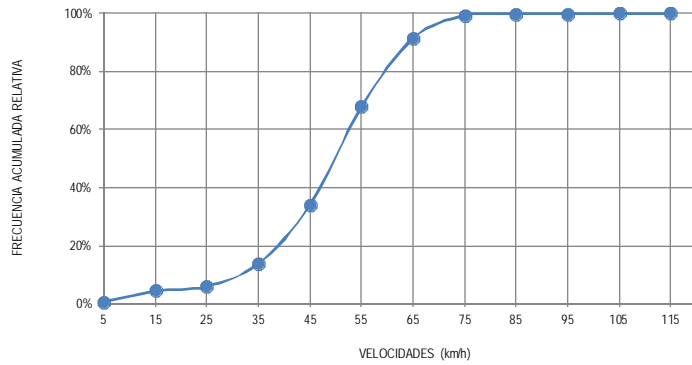
CLAVE: 20030

RUTA: QR

KM: 21.000

TE: 3

SC: 0



12 Carr: Cancún - Punta Cancún

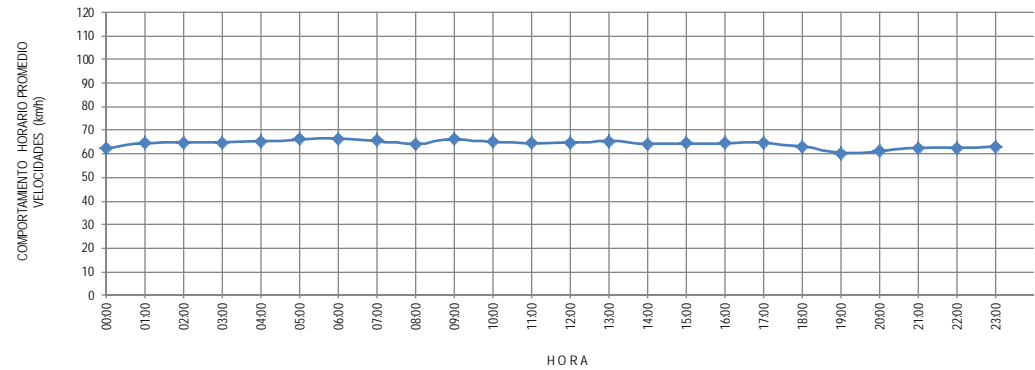
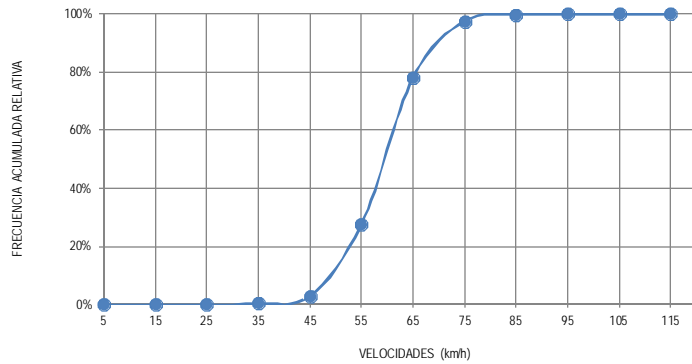
CLAVE: 23581

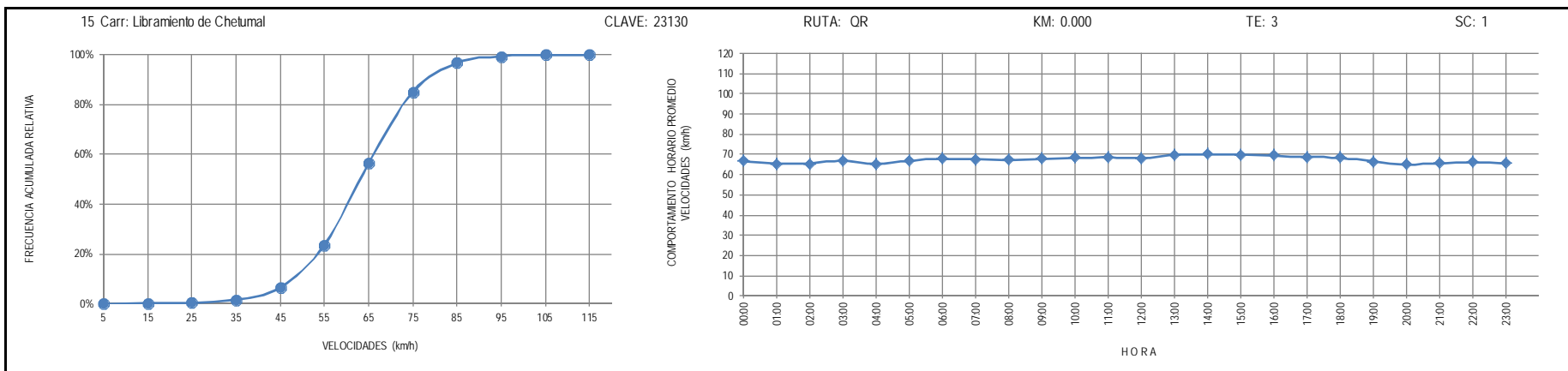
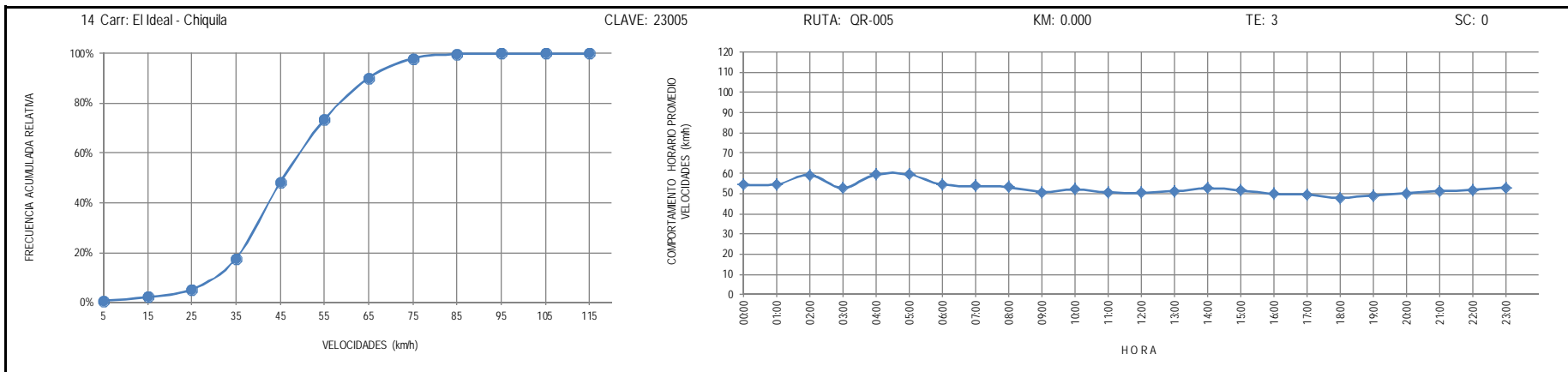
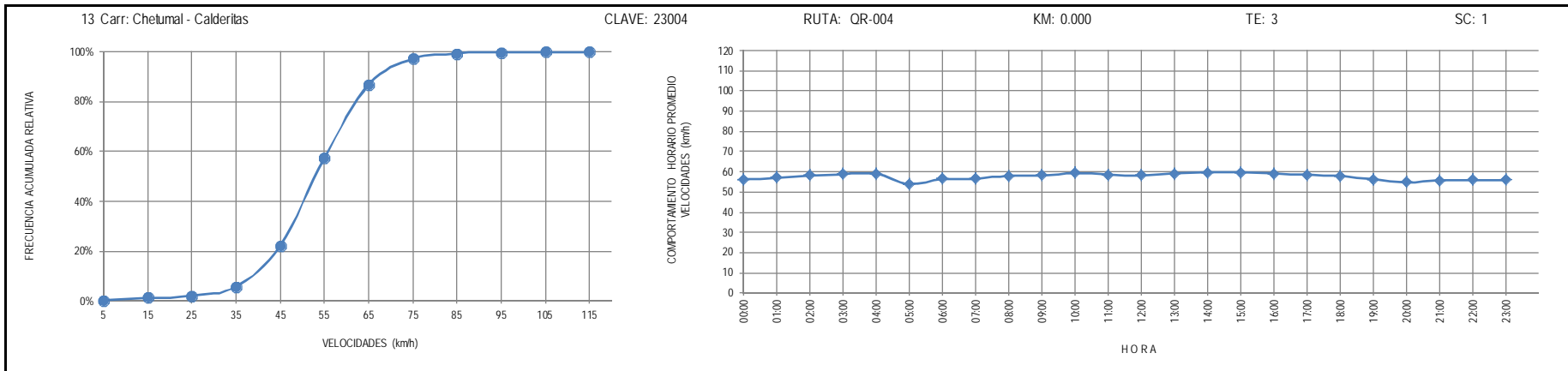
RUTA: QR

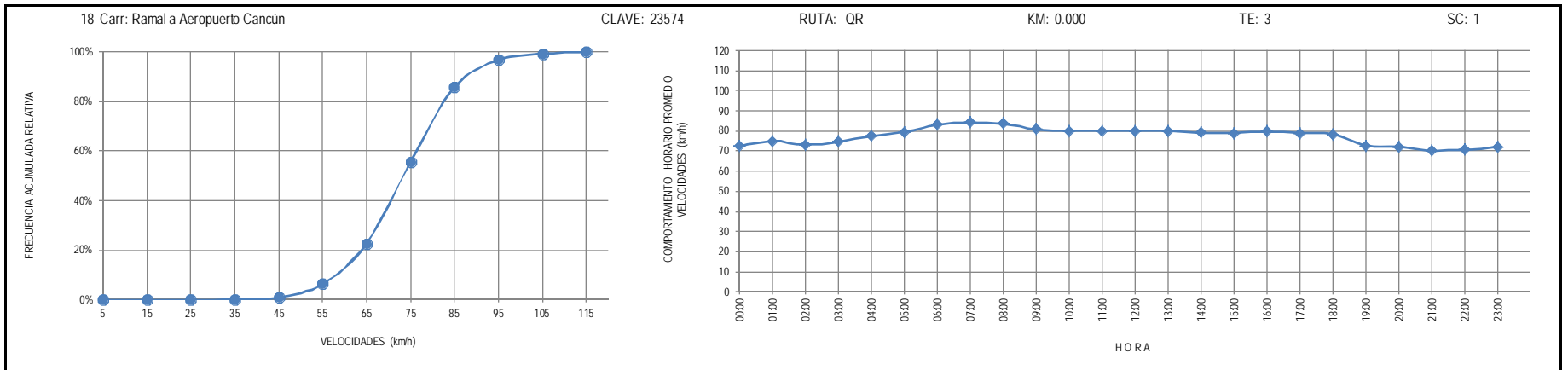
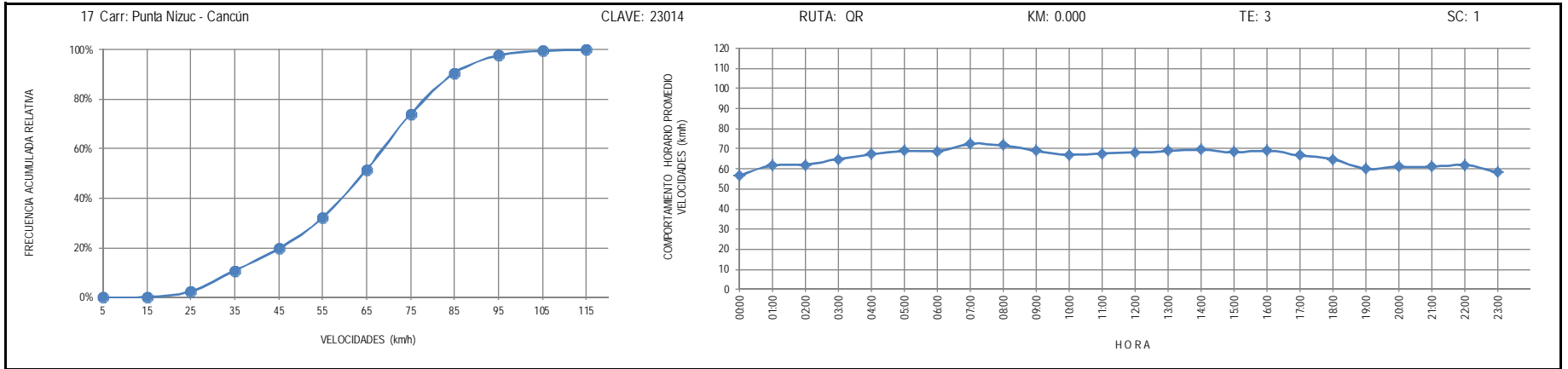
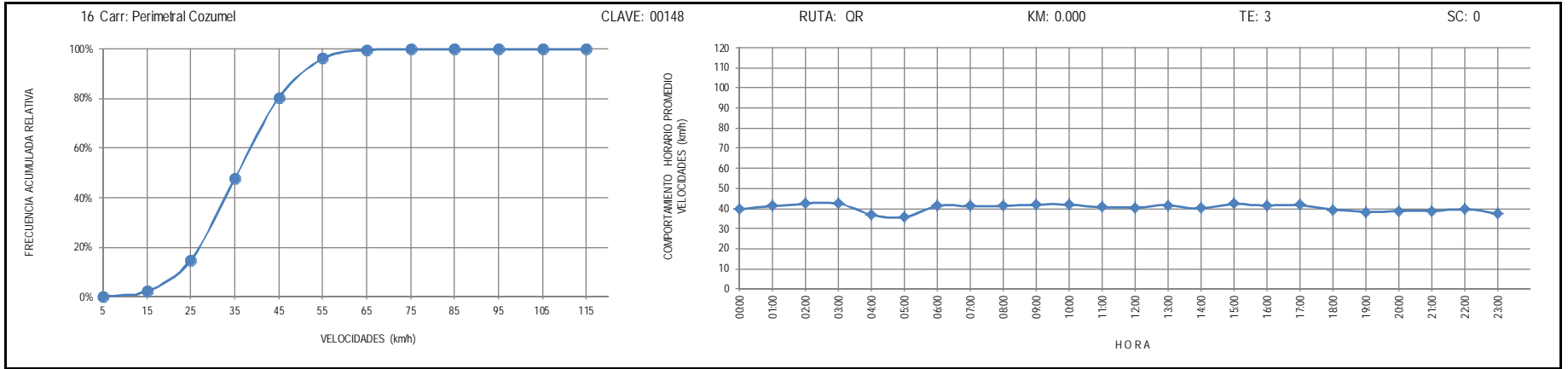
KM: 0.000

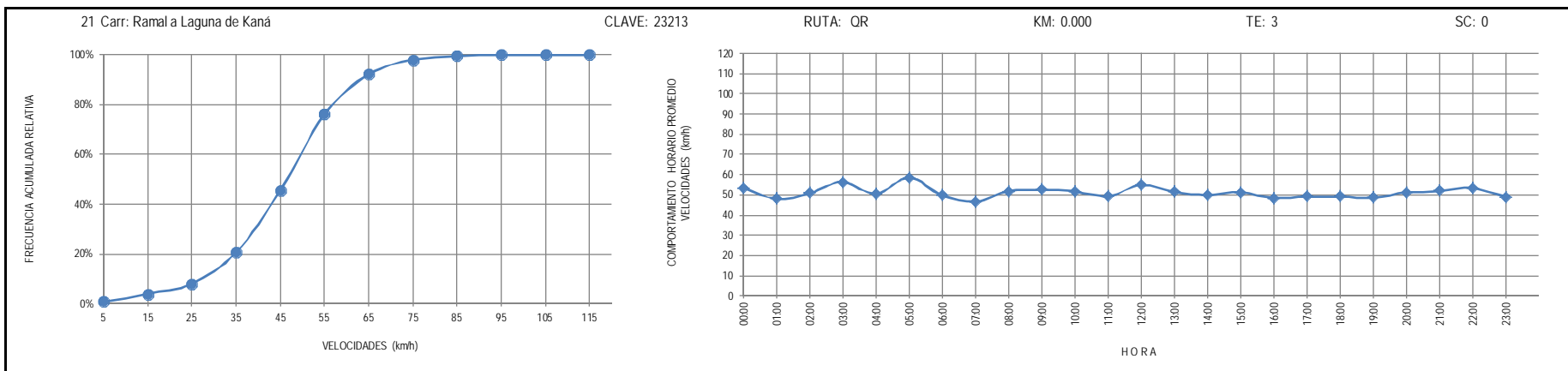
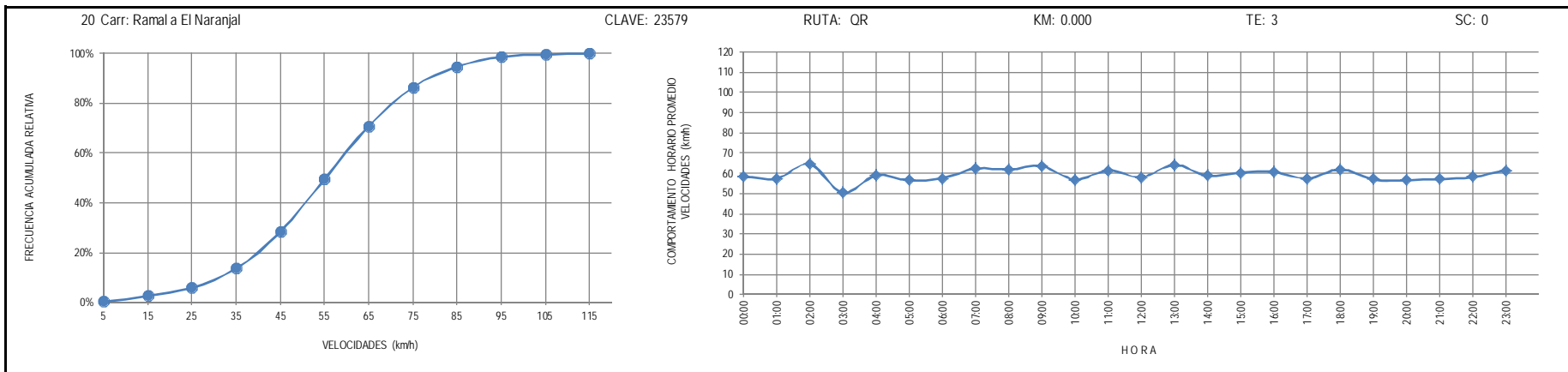
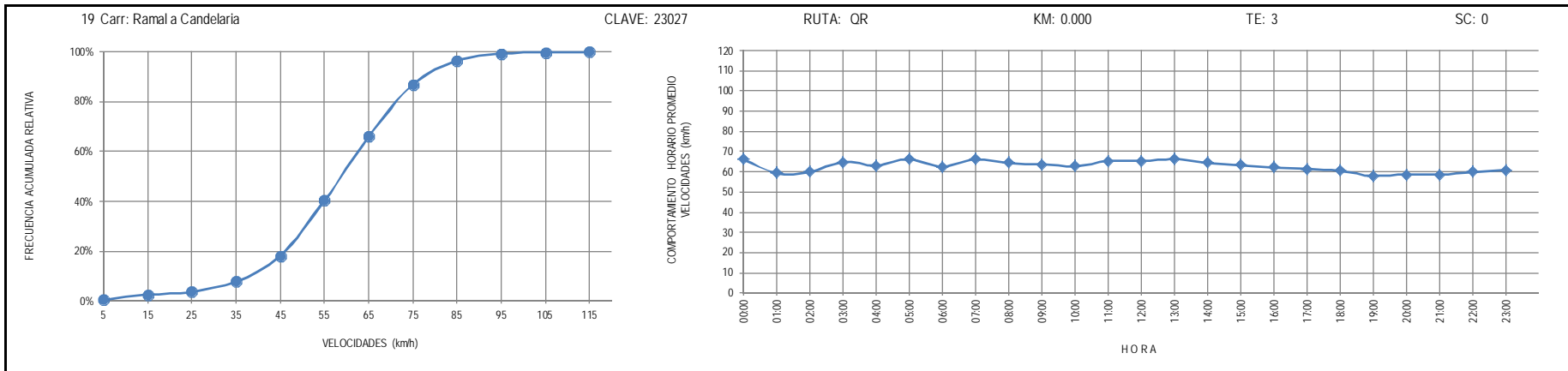
TE: 3

SC: 1









22 Carr: Ramal a Mahahual

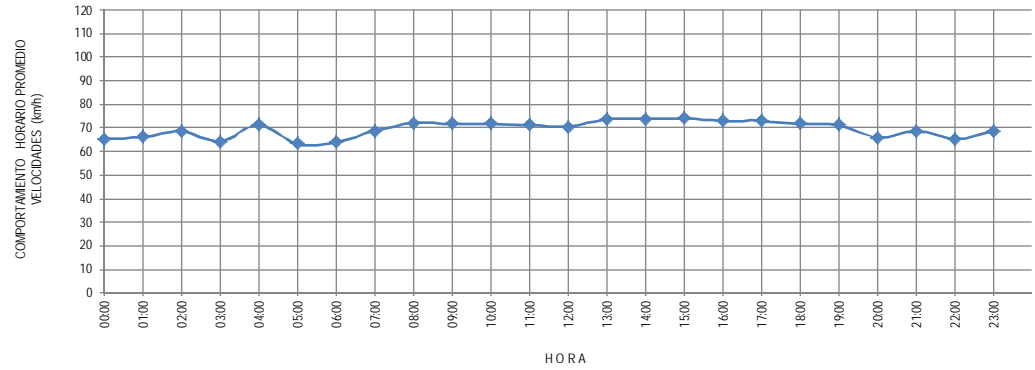
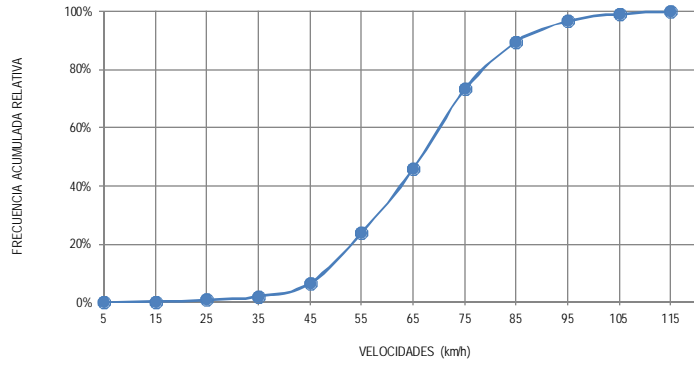
CLAVE: 23583

ruta: QR

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



23 Carr: Ramal a Petcacab

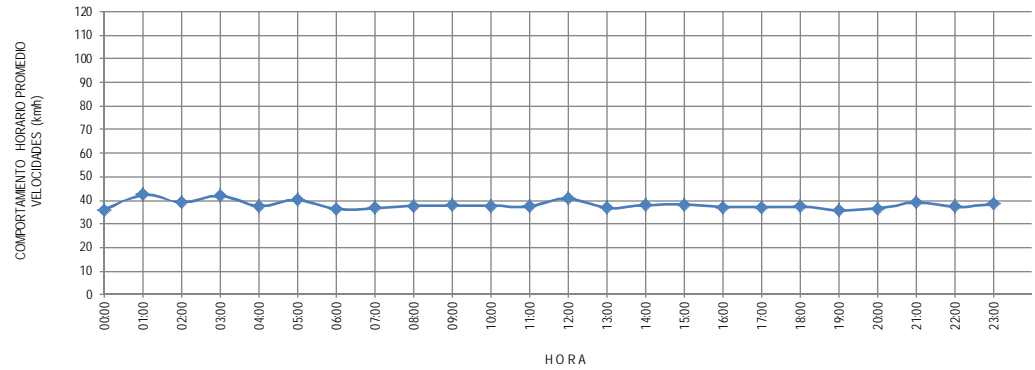
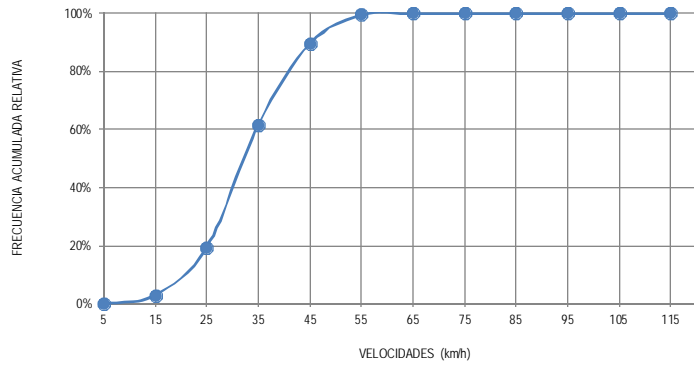
CLAVE: 23018

ruta: QR-018

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



24 Carr: Ramal a Punta Allen

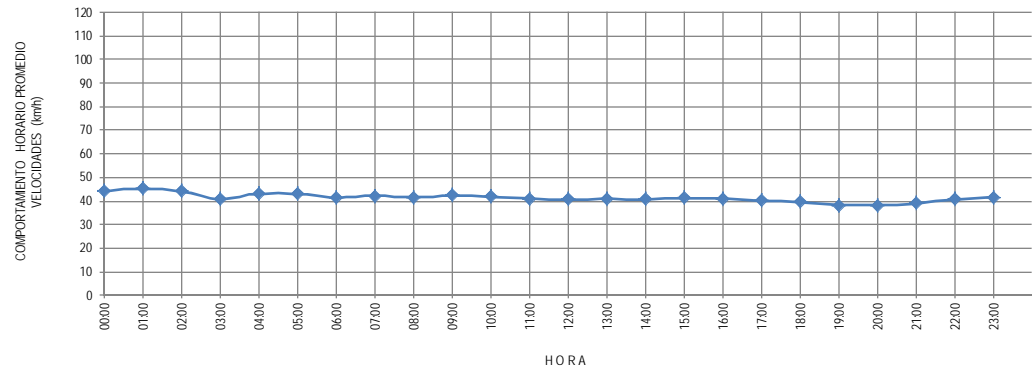
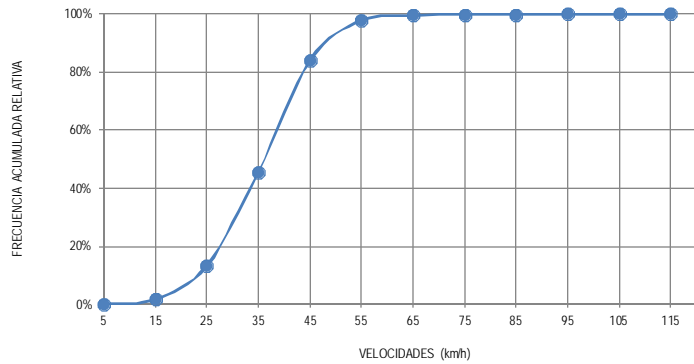
CLAVE: 23015

ruta: QR-015

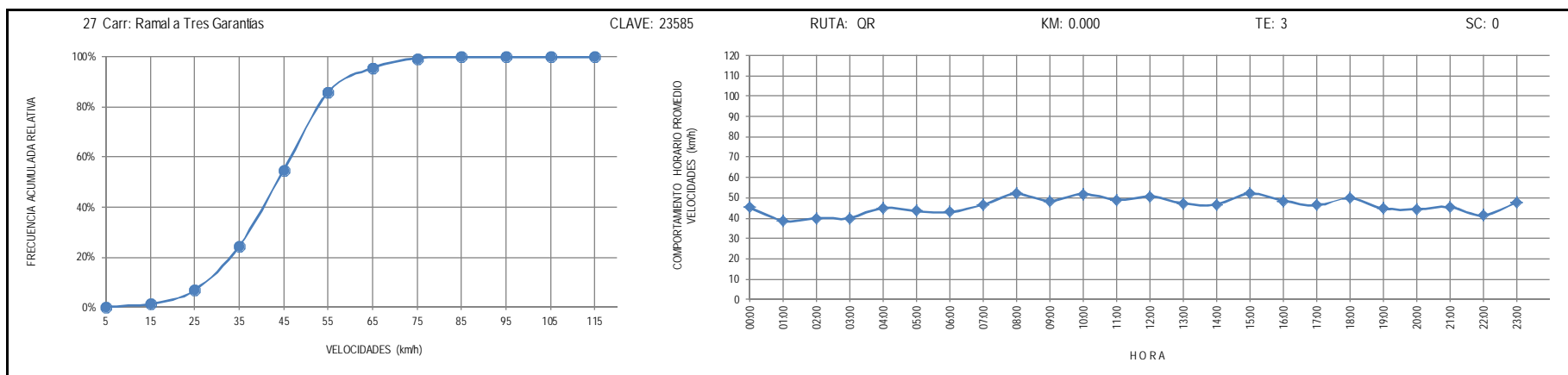
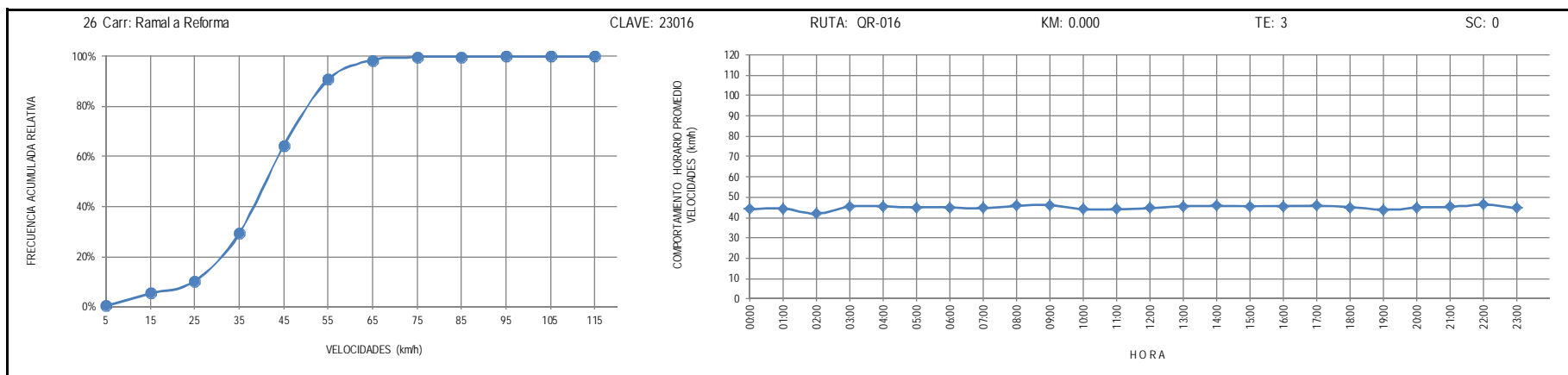
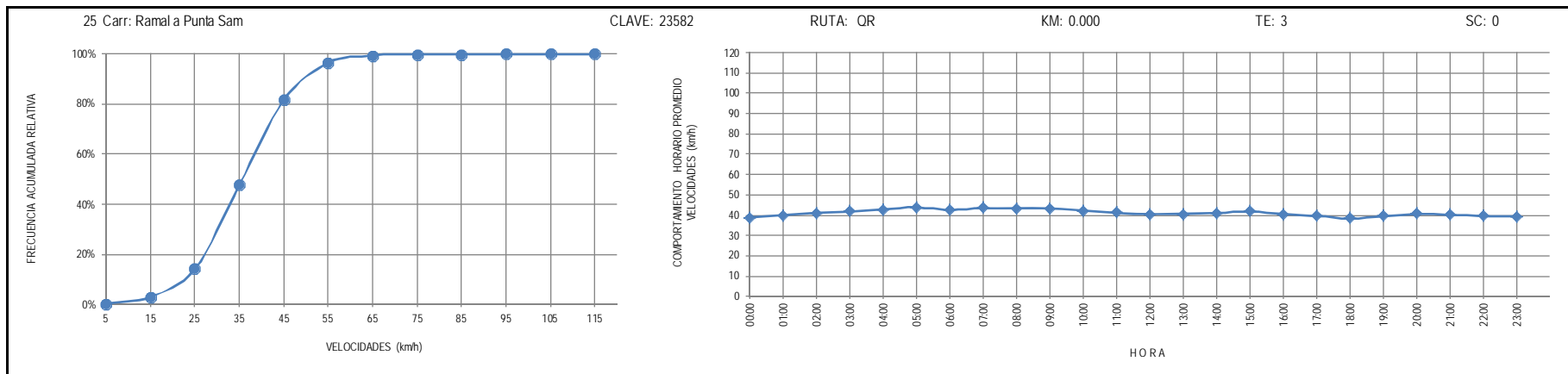
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







28 Carr: Tihosuco - Dziuche

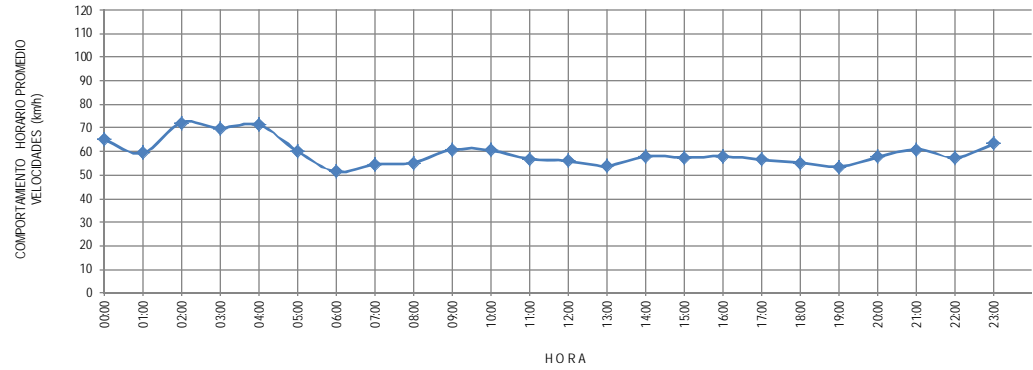
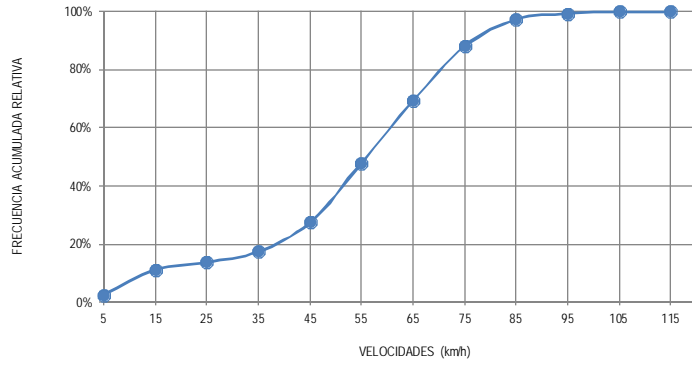
CLAVE: 23576

RUTA: QR

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Transversal de Cozumel

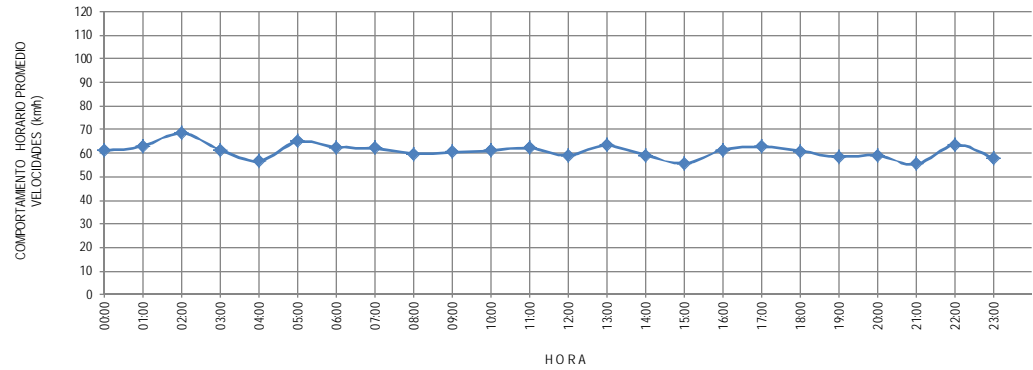
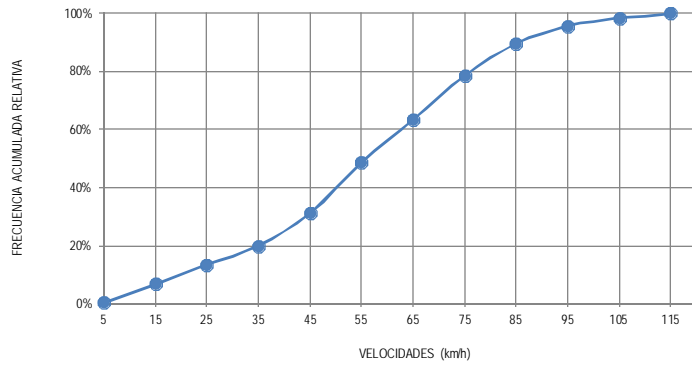
CLAVE: 23576

RUTA: QR

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



30 Carr: Tulum - Nuevo X-Can

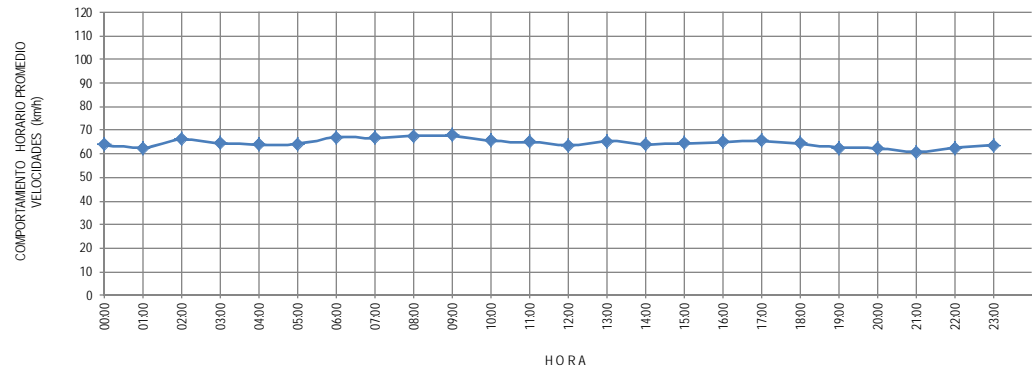
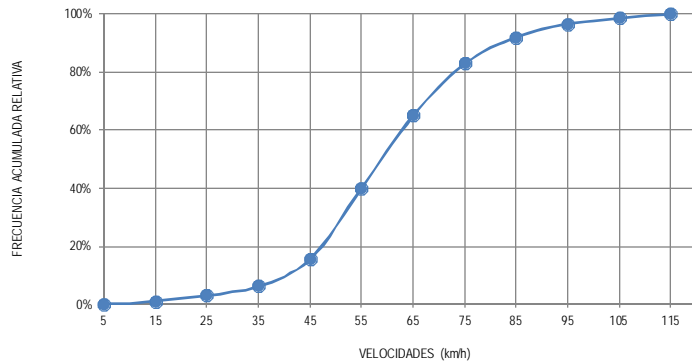
CLAVE: 23570

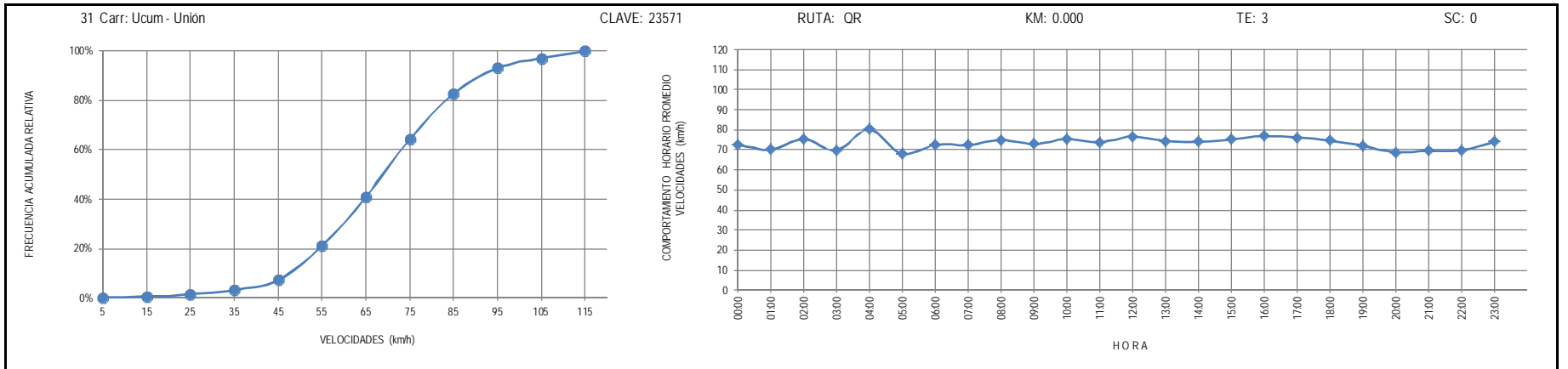
RUTA: QR

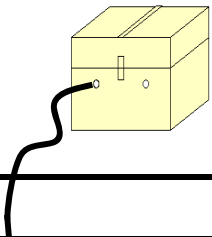
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





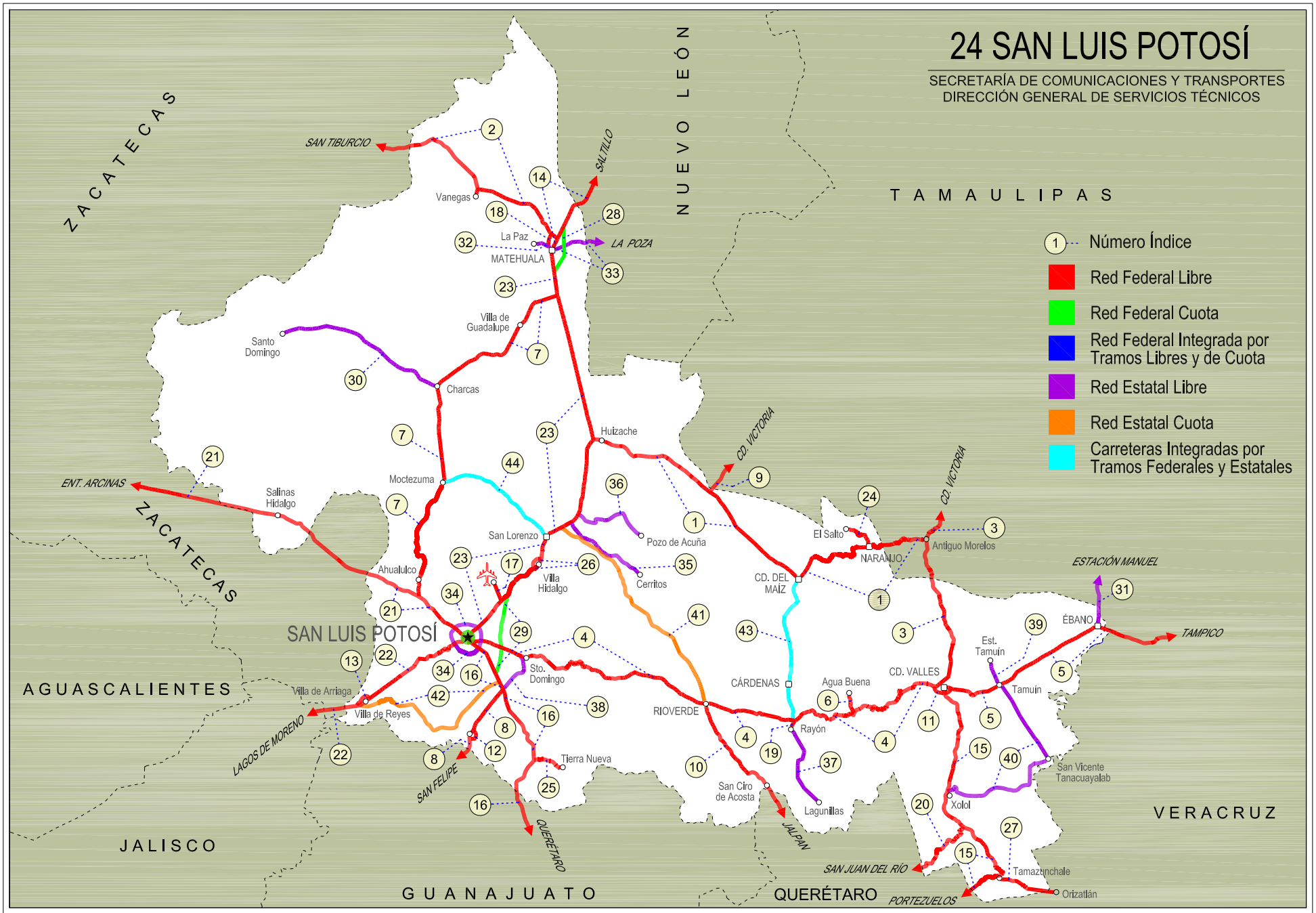


SAN LUIS POTOSI

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Antiguo Morelos - Ent. El Huizache	MEX-080
2	Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)	MEX-062
3	Cd. Valles - Cd. Victoria	MEX-085
4	Cd. Valles - San Luis Potosí	MEX-070
5	Cd. Valles - Tampico	MEX-070
6	El Clarín - Agua Buena	MEX-070
7	Ent. Ahualulco - Ent. La Bonita	MEX-063
8	Ent. de Zaragoza - San Felipe	MEX-037
9	Ent. Tula - Cd. Victoria	MEX-101
10	Jalpan de Serra - Rioverde	MEX-069
11	Libramiento de Cd. Valles	MEX-070
12	Libramiento de Villa de Reyes	MEX-037
13	Libramiento Villa de Arriaga	MEX-080
14	Matehuala - Ent. Puerto México	MEX-057
15	Portezuelo - Cd. Valles	MEX-085
16	Querétaro - San Luis Potosí	MEX-057
17	Ramal a Aeropuerto de S. L. P.	MEX-057
18	Ramal a Ojo de Agua	MEX-062
19	Ramal a Rayón	MEX-070
20	San Juan del Río - Xilitla	MEX-120
21	San Luis Potosí - Ent. Arcinas	MEX-049
22	San Luis Potosí - Lagos de Moreno	MEX-070-080
23	San Luis Potosí - Matehuala	MEX-057
24	T. C. (Ent. El Huizache- Ant. Morelos)-El Salto	MEX-080
25	T. C. (Oro - S.L.P.) - Tierra Nueva	MEX-057
26	T. C. (S.L.P. - Matehuala) - Villa Hidalgo	MEX-057
27	Tamazunchale - San Felipe Orizatlán	MEX-085
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
28	Libramiento de Matehuala (Cuota)	MEX-057D
29	Libramiento Oriente de San Luis Potosí (Cuota)	MEX-057D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
30	Charcas - Villa Santo Domingo	SLP-017
31	Ébano - Estación Manuel	SLP-TAM
32	Matehuala - La Paz	SLP-020
33	Matehuala - La Poza	SLP-029
34	Periférico de San Luis Potosí	SLP-032
35	Ramal a Cerritos	SLP-007
36	Ramal a Pozo de Acuña	SLP-009
37	Rayón - Lagunillas	SLP-011
38	Santo Domingo - Cerro Gordo	SLP-022
39	Tamuín - Estación F.F.C.C. Tamuín	SLP-040
40	Tamuín - Xolol	SLP-014
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
41	Cerritos - Rioverde (Cuota)	SLP-D
42	San Luis Potosí - Villa de Arriaga (Cuota)	SLP-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
43	Rayón - Cd. del Maíz	MEX-070-SLP-005
44	San Lorenzo - Moctezuma	MEX-063-SLP-012

# 24 SAN LUIS POTOSÍ

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



SAN LUIS POTOSI

1 CARR: Antiguo Morelos - Ent. El Huizache

CLAVE: 00136

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Antiguo Morelos	0.00	3	0	2323	75.1	84.7	102.6	11.1	69.8	81.3	93.0	13.1	73.7	83.3	99.8	11.7	22.554852	-99.098740
Nuevo Morelos	19.28	1	0	1214	69.7	79.2	92.0	11.1	65.1	72.1	82.8	7.7	63.2	72.1	84.1	10.2	22.540347	-99.213987
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. S. L. P.	25.00																	
El Naranjo	32.00	1	0	4424	54.9	63.6	82.2	10.3	54.2	58.4	71.4	6.3	53.0	61.2	81.1	10.3	22.526890	-99.316692
El Naranjo	32.00	3	0	1773	54.6	60.1	70.9	6.8	53.1	54.8	63.8	5.7	48.9	55.6	67.9	10.4	22.518770	-99.336880
Cd. del Maíz	86.00	3	0	3223	77.0	91.4	112.6	14.8	66.7	81.3	94.2	13.8	69.9	83.8	101.9	15.1	22.412517	-99.619980
T. Der. Tula	141.21	3	0	2738	86.8	95.5	108.2	11.3	77.7	90.5	101.7	14.3	74.7	90.5	106.4	16.4	22.738837	-99.980627
T. C. San Luis Potosí - Matehuala (Ent. El Huizache)	198.83	1	0	2977	86.3	95.1	107.8	11.5	73.2	89.1	100.0	16.3	76.7	92.2	112.6	17.1	22.930973	-100.448095

2 CARR: Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)

CLAVE: 00218

RUTA: MEX-062

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Carbonera	0.00	3	0	2378	68.9	81.8	100.6	13.4	63.8	74.0	91.4	11.5	63.5	76.8	98.1	13.9	23.698184	-100.620214
Cedral	18.00	1	0	3617	64.8	78.7	98.0	13.9	63.1	74.9	92.4	12.4	62.1	74.8	94.8	13.4	23.828276	-100.736263
Cedral	18.00	3	0	2830	65.5	79.4	100.0	14.1	62.8	74.7	92.5	12.8	61.8	74.4	95.0	13.2	23.813770	-100.714142
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	79.20																	
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	112.00	1	0	1025	62.7	68.8	78.0	7.9	56.7	60.4	71.6	5.4	56.8	63.0	74.9	7.7	24.157574	-101.494107

3 CARR: Cd. Valles - Cd. Victoria

CLAVE: 00509

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Valles	0.00	3	0	6564	69.1	80.1	94.9	12.2	66.6	73.5	84.7	9.3	61.7	71.5	86.6	11.2	22.004752	-99.007118
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	50.40																	
Antiguo Morelos	66.90	1	0	2677	72.5	87.6	110.0	15.5	74.5	84.9	121.7	14.8	77.9	94.0	136.7	17.4	22.547951	-99.078183
Antiguo Morelos	66.90	3	0	3525	80.4	94.4	122.1	15.5	81.2	95.6	140.3	18.8	81.4	100.1	138.8	18.8	22.560105	-99.078003
Cd. Mante	98.00	1	0	6164	67.5	78.8	95.0	12.5	67.2	76.4	90.5	10.8	62.8	73.9	92.7	13.0	22.711669	-98.989436
T. Izq. Ocampo	110.00	3	0	3333	73.0	88.3	115.3	15.5	64.7	77.6	94.1	11.7	72.4	88.8	117.5	15.8	22.838736	-99.024308
T. Izq. Gómez Farías	132.84	3	0	1744	73.8	89.4	117.5	15.5	65.9	78.4	94.4	11.9	67.4	81.1	109.1	14.0	23.030353	-99.093854
T. Izq. Llera de Canales	170.00	3	0	4089	96.9	112.1	132.4	15.3	83.7	92.3	102.5	11.0	84.5	94.7	113.6	12.6	23.310163	-99.018604
T. Der. González	172.50	3	0	2374	96.8	112.2	132.9	15.5	82.5	91.8	101.4	11.9	81.5	93.5	113.5	14.5	23.321745	-98.998067
Cd. Victoria	232.00	1	0	2240	79.8	92.8	114.9	13.9	72.9	85.7	101.3	13.1	72.9	88.6	118.2	15.6	23.659700	-99.096354





SAN LUIS POTOSI

5 CARR: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tampico	138.00	1	1	8014	45.6	54.4	71.2	11.4	43.6	50.6	60.5	8.3	37.7	47.6	59.6	11.8	22.227024	-97.893827
Tampico	138.00	1	2	8411	46.4	54.8	67.4	10.8	41.7	50.8	62.4	10.5	40.6	49.9	64.1	10.9	22.227066	-97.893845

6 CARR: El Clarín - Agua Buena

CLAVE: 24283

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - San Luis Potosí	0.00	3	0	1388	50.7	53.8	63.4	7.1	50.0	52.8	57.8	6.5	47.7	52.6	60.5	8.1	21.884828	-99.380152
Agua Buena	11.23	1	0	4075	49.6	53.4	63.7	7.9	48.9	52.8	60.7	7.3	50.0	53.1	59.0	7.2	21.951023	-99.391601

7 CARR: Ent. Ahualulco - Ent. La Bonita

CLAVE: 24258

RUTA: MEX-063

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas	0.00	3	0	3791	77.7	92.0	113.7	14.9	72.6	84.1	100.6	13.2	71.0	84.4	103.1	14.3	22.320537	-101.165174
Ahualulco	11.00	3	0	3300	77.7	92.1	113.9	15.1	72.9	84.1	100.6	12.9	71.3	84.2	102.5	14.1	22.408180	-101.160389
Moctezuma	59.00	1	0	1825	74.1	88.1	106.0	14.3	69.9	81.3	102.2	12.9	71.6	84.6	104.5	14.1	22.758789	-101.064282
Charcas	100.00	1	0	2115	73.0	85.5	103.8	13.6	68.4	78.3	92.0	11.3	71.7	83.8	102.4	13.7	23.112560	-101.103940
Charcas	100.00	3	0	1295	50.1	61.2	80.4	12.2	49.1	55.0	73.2	10.5	49.4	57.3	77.6	11.1	23.129787	-101.100852
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	169.90	1	0	1197	74.8	89.1	104.9	14.4	62.7	73.5	93.1	11.0	67.0	79.9	95.7	13.0	23.481358	-100.623003

8 CARR: Ent. de Zaragoza - San Felipe

CLAVE: 00240

RUTA: MEX-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	0	8221	82.3	92.9	112.9	11.9	74.5	84.7	103.3	11.7	72.1	83.9	103.3	12.9	21.966448	-100.818387
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Gto.	32.00																	
San Felipe	72.00	1	0	5314	71.5	93.7	125.1	20.4	70.2	85.9	112.2	16.0	72.9	89.0	118.4	16.5	21.481375	-101.153360

9 CARR: Ent. Tula - Cd. Victoria

CLAVE: 00179

RUTA: MEX-101

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Antigua Morelos - El Huizache	0.00	3	0	2837	75.5	92.7	107.8	16.1	73.1	89.1	107.4	15.9	69.0	86.9	109.8	16.7	22.738034	-99.967947
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	2.40																	



SAN LUIS POTOSI

13 CARR: Libramiento Villa de Arriaga

CLAVE: 24009

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	0.00	3	0	2734	103.4	117.7	137.8	14.4	85.0	94.4	116.4	12.3	86.2	94.5	113.5	11.0	21.924141	-101.371814
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	5.00																	

14 CARR: Matehuala - Ent. Puerto México

CLAVE: 00405

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matehuala	0.00	3	1	6608	66.6	80.7	102.3	13.9	62.9	75.0	90.0	12.7	58.7	68.4	90.8	10.0	23.679670	-100.626631
Matehuala	0.00	3	2	6826	62.6	75.2	97.6	14.2	59.1	71.0	83.5	12.2	53.5	59.8	80.5	9.1	23.679670	-100.626631
T. Izq. Central	8.47	1	1	4295	75.5	87.6	107.6	12.8	71.0	78.9	91.2	9.8	65.1	73.7	90.4	9.9	23.694470	-100.619723
T. Izq. Central	8.47	1	2	4569	69.6	82.6	105.0	13.9	62.6	72.7	93.4	11.6	60.9	70.3	91.3	11.2	23.694470	-100.619723
T. Izq. Central	8.47	3	1	4012	76.2	87.7	106.6	12.6	69.0	76.0	86.6	9.6	64.0	72.4	87.7	9.8	23.700137	-100.616836
T. Izq. Central	8.47	3	2	3855	69.2	82.2	109.0	14.0	62.1	71.2	90.7	10.5	59.4	68.2	90.6	11.1	23.700111	-100.616723
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. N. L.	24.64																	
Santa Ana	59.65	1	1	6809	61.9	68.1	83.6	9.4	56.4	62.1	74.1	7.0	52.0	53.7	65.9	6.0	24.064415	-100.392577
Santa Ana	59.65	1	2	6914	64.4	70.4	82.6	7.9	58.4	63.7	74.9	7.6	52.9	54.0	68.5	5.4	24.064415	-100.392577
T. Der. Linares	128.99	3	1	6895	59.9	64.8	80.9	8.8	56.2	62.0	74.2	6.9	52.4	53.9	67.9	6.0	24.684320	-100.300877
T. Der. Linares	128.99	3	2	6711	65.2	71.0	83.0	7.7	58.7	64.3	77.1	8.1	53.4	54.3	70.6	5.5	24.686787	-100.301761
San Rafael	177.18	1	1	6930	61.0	66.8	82.3	9.3	56.1	62.0	74.0	6.9	52.8	54.3	70.2	6.2	25.019838	-100.541266
San Rafael	177.18	1	2	7437	64.4	70.4	82.4	8.0	58.5	64.1	76.6	8.0	53.9	54.7	71.9	5.4	25.019838	-100.541266
Ent. Puerto México	205.97																	

15 CARR: Portezuelo - Cd. Valles

CLAVE: 00023

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Portezuelo	0.00	3	0	5635	74.4	86.7	112.9	13.1	71.9	86.8	108.3	14.3	70.6	85.7	116.6	15.3	20.488366	-99.298560
T. Der. Tasquillo (2º Acceso)	10.50	1	0	3919	83.6	94.8	113.7	12.7	75.9	87.1	101.6	12.1	76.2	88.9	107.5	13.6	20.543996	-99.319204
T. Izq. Zimapán (1º Acceso)	32.00	1	0	4739	74.4	86.7	113.2	13.2	69.3	82.8	102.1	13.0	70.1	85.0	115.1	15.1	20.702913	-99.334503
T. Izq. Zimapán (1º Acceso)	32.00	3	0	1929	74.3	86.3	112.0	13.0	64.9	75.7	94.3	10.4	66.2	78.0	104.9	12.5	20.705840	-99.336089
La Estancia	41.00	3	0	1645	73.8	85.4	110.4	12.8	66.4	78.3	94.8	11.2	70.2	85.7	115.0	15.1	20.777574	-99.310267
Trancas	51.00	3	0	1507	74.2	86.2	110.9	12.9	62.8	71.3	92.0	9.4	69.6	84.7	115.7	15.0	20.799562	-99.265773
Jacala	98.60	3	0	2048	74.0	85.6	111.3	12.8	63.8	74.9	93.2	10.3	68.5	82.8	108.0	14.0	20.999617	-99.182301
Zacate Grande	143.10	1	0	1191	73.7	85.4	109.0	12.8	60.4	64.0	88.5	7.7	68.5	83.2	112.0	14.2	21.111392	-99.002063
T. Izq. Pisaflores	154.00	3	0	1832	74.0	86.1	110.8	13.0	66.2	78.1	94.9	11.1	67.8	81.6	109.5	13.6	21.153694	-98.945115

## SAN LUIS POTOSÍ

15 CARR: Portezuelo - Cd. Valles

CLAVE: 00023

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. S. L. P.	168.63																	
Tamazunchale	192.80	1	0	4585	41.9	48.7	60.3	8.7	40.0	44.5	53.8	7.8	39.9	48.3	54.8	9.6	21.262316	-98.800408
T. Izq. Xilitla	228.75	1	0	4529	63.2	74.2	93.7	12.5	61.6	71.3	91.0	11.1	61.8	74.2	104.6	14.4	21.443376	-98.925751
T. Izq. Xilitla	228.75	3	0	4393	63.0	71.5	84.0	9.9	60.2	65.8	78.7	8.6	58.9	67.0	83.5	10.6	21.447381	-98.930034
T. Izq. Aquismón	252.50	1	0	5318	53.1	62.6	98.3	13.1	51.1	56.8	64.6	8.6	49.1	54.6	69.4	9.9	21.621480	-98.987503
Agua Hedionda	265.00	1	0	4769	83.5	94.5	113.3	12.5	78.0	89.0	103.7	12.3	78.2	89.4	109.7	12.7	21.726238	-98.963718
Cd. Valles	300.00	1	0	9521	58.0	65.9	82.0	10.3	56.2	63.8	77.7	9.5	54.4	62.7	80.7	10.3	21.958311	-98.999040

16 CARR: Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Querétaro	0.00																	
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	1	38181	88.9	100.2	122.2	12.8	83.5	94.2	140.4	14.6	77.5	91.0	137.6	16.0	20.632705	-100.426815
T. Der. Libramiento de Querétaro	6.28	3	2	38359	76.6	88.2	108.5	12.2	72.8	84.8	102.9	13.0	71.3	82.7	101.0	12.5	20.632731	-100.426821
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	1	26199	88.8	100.3	124.7	13.2	82.7	93.5	140.3	14.8	82.8	95.1	141.4	16.9	20.704009	-100.437053
T. Izq. Juriquilla	15.63	3	2	28048	76.6	88.7	108.5	12.4	71.7	83.9	101.7	12.9	74.8	85.0	103.7	11.6	20.703878	-100.437121
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	1	21037	86.5	102.7	136.5	16.5	86.3	105.0	141.4	18.7	85.5	102.0	140.9	17.4	20.809464	-100.448739
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	1	2	21369	87.9	100.3	120.0	13.3	79.5	92.1	105.6	13.6	78.5	90.9	111.2	13.7	20.809413	-100.448771
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	1	17862	79.7	96.4	132.5	17.9	80.2	97.4	140.8	19.7	76.4	92.0	136.7	17.5	20.827445	-100.444255
T. Izq. San Miguel de Allende	28.53	3	2	17599	89.0	101.4	119.7	13.4	83.3	94.7	110.3	13.6	80.0	92.0	107.6	13.5	20.827444	-100.444249
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. Gto.	36.70																	
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	1	15128	88.6	100.2	122.7	13.1	84.2	94.7	140.1	14.3	73.6	86.4	104.9	14.4	20.959627	-100.425611
X. C. San José Iturbide - El Arenal	46.83	1	2	14915	76.2	87.2	107.0	11.9	72.4	84.6	102.7	13.1	72.6	82.8	98.4	11.6	20.959626	-100.425616
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	1	13448	104.5	119.5	138.6	15.2	96.4	104.7	124.6	11.1	92.0	101.2	117.1	11.5	21.077059	-100.512405
X. C. Ent. San Miguel de Allende - Dr. Mora	61.93	1	2	13675	81.3	94.0	121.2	14.7	78.3	90.5	103.4	13.8	78.3	89.0	102.0	12.9	21.077261	-100.513132
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	1	11769	104.0	119.2	138.9	15.5	96.6	104.8	123.9	10.9	91.8	100.9	115.3	11.5	21.282011	-100.591692
X. C. San Luis de La Paz - Guanajuato	86.68	1	2	11357	81.9	94.3	120.8	14.4	79.2	90.8	103.2	13.3	78.6	89.1	102.2	12.8	21.281824	-100.591960
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	1	8941	103.8	119.1	138.9	15.8	96.0	104.5	123.5	11.0	91.4	100.6	114.7	11.6	21.541733	-100.747618
T. Izq. San Diego de La Unión	119.07	3	2	9444	81.2	94.0	121.1	14.8	78.7	90.5	102.1	13.3	78.1	88.5	100.1	12.4	21.541755	-100.747950
Lim. Edos. Term. Gto. Ppia. S. L. P.	124.74																	
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	1	10285	114.2	137.1	143.9	19.3	108.5	129.6	143.3	18.0	96.8	115.0	141.0	18.6	21.821680	-100.728011
T. Izq. Santa María del Río	155.88	3	2	10383	102.2	115.6	133.1	14.1	92.9	98.5	112.5	8.0	92.5	100.2	111.4	9.5	21.822193	-100.729430
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	1	14862	92.9	112.9	134.9	19.4	84.5	101.1	124.4	17.6	80.0	95.8	122.0	18.8	21.966773	-100.814905
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	1	2	15863	76.8	93.8	117.1	17.5	77.2	91.1	104.1	14.6	74.5	89.8	103.7	15.9	21.966773	-100.814904

SAN LUIS POTOSI

16 CARR: Querétaro - San Luis Potosí

CLAVE: 00165

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	1	15669	110.8	124.9	141.6	14.6	101.4	112.3	136.3	12.6	98.0	106.0	129.2	11.2	21.973969	-100.818828
T. Izq. Villa de Reyes	176.35	3	2	15556	90.5	103.2	123.4	14.0	85.7	96.0	112.2	12.1	84.5	94.1	109.5	11.7	21.973971	-100.818828
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	1	17029	120.3	135.4	143.7	13.9	115.6	130.3	143.0	13.3	108.1	119.5	140.7	12.5	22.026378	-100.846955
X. C. Libramiento de San Luis Potosí	184.80	1	2	19103	90.3	101.2	119.4	12.3	85.4	93.6	108.1	10.1	82.7	91.4	104.3	10.4	22.026378	-100.846956
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	1	28054	92.7	106.2	125.0	14.1	96.3	114.9	139.2	17.7	91.2	113.7	139.8	19.6	22.122161	-100.913160
X. Periférico de San Luis Potosí	197.50	1	2	28625	92.3	105.0	123.4	13.6	88.8	104.3	122.9	16.0	84.7	99.3	120.0	14.4	22.122162	-100.913161
San Luis Potosí	201.66																	

17 CARR: Ramal a Aeropuerto de S. L. P.

CLAVE: 24206

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	0	4318	79.4	92.4	111.9	14.1	71.3	84.5	102.8	14.6	70.0	84.3	103.3	15.4	22.222792	-100.913204
Aeropuerto de S. L. P.	6.00																	

18 CARR: Ramal a Ojo de Agua

CLAVE: 24023

RUTA: MEX-062

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Carbonera - Ent. San Tiburcio	0.00	3	0	2644	61.5	69.0	84.1	9.7	55.2	60.7	74.1	6.6	56.0	63.4	79.3	9.2	23.718599	-100.650693
T. C. Ent. Carbonera - Ent. San Tiburcio	6.23																	

19 CARR: Ramal a Rayón

CLAVE: 24626

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Cd. Valles - San Luis Potosí)	0.00																	
Rayón	1.50	1	0	4021	52.2	58.5	71.8	8.6	51.7	53.2	59.6	5.2	50.0	55.6	71.4	9.5	21.848855	-99.628916

20 CARR: San Juan del Río - Xilitla

CLAVE: 00183

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Juan del Río	0.00																	
T. Der. Libramiento de San Juan del Río	5.20	3	1	9185	64.4	71.5	81.7	8.6	57.2	63.4	73.1	8.7	57.3	64.0	73.9	9.4	20.427500	-99.973922

## SAN LUIS POTOSÍ

20 C A R R : San Juan del Río - Xilitla

CLAVE: 00183

RUTA: MEX-120

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Libramiento de San Juan del Río	5.20	3	2	9060	86.6	98.9	117.2	13.1	81.3	93.8	112.1	13.9	77.7	91.6	113.9	14.6	20.427470	-99.973943
T. Der. Tequisquiapan	19.80	1	1	7256	92.3	107.2	126.4	15.2	100.0	136.3	143.8	24.5	98.4	135.9	143.8	26.2	20.511862	-99.907711
T. Der. Tequisquiapan	19.80	1	2	7121	91.6	105.8	124.1	15.0	103.3	138.3	144.1	27.1	102.4	138.4	144.1	28.7	20.511850	-99.907701
T. Der. Tequisquiapan	19.80	3	1	7323	92.0	105.3	124.7	14.4	87.3	100.6	114.9	14.3	86.3	100.5	121.5	14.5	20.540516	-99.901387
T. Der. Tequisquiapan	19.80	3	2	7313	103.4	118.6	139.3	14.9	95.0	109.2	128.8	14.6	95.4	112.1	135.3	15.8	20.540554	-99.901421
Ezequiel Montes	36.50	1	1	5510	90.6	104.3	123.9	15.4	82.3	96.0	110.0	15.2	80.3	96.3	120.1	17.4	20.644152	-99.905818
Ezequiel Montes	36.50	1	2	5453	88.7	100.8	118.1	13.2	81.8	94.2	105.6	13.9	77.4	90.9	110.3	14.3	20.644138	-99.905827
Ezequiel Montes	36.50	3	0	9848	73.4	84.8	110.8	12.9	70.2	84.3	104.3	13.7	72.1	87.6	120.4	15.7	20.677068	-99.891121
Cadereyta	47.90	3	0	8782	73.3	94.4	120.8	18.5	71.2	95.6	137.5	20.3	72.4	98.0	137.9	21.8	20.701863	-99.805447
Vizarrón de Montes	73.50	3	0	3116	66.4	80.1	99.5	13.9	62.2	72.8	87.2	11.2	60.2	73.0	94.5	13.3	20.843205	-99.715327
T. Der. San Joaquín	79.50	3	0	1258	67.6	80.7	101.3	13.0	58.0	62.7	82.1	6.9	60.8	74.5	92.8	12.6	20.885622	-99.707508
T. Izq. Higuierillas	89.10	3	0	1723	56.8	64.1	80.0	9.4	51.4	54.1	67.4	7.2	50.5	58.4	74.2	10.3	20.947405	-99.748143
T. Izq. Peñamiller	103.00	3	0	1188	58.9	63.8	74.0	8.0	53.3	56.3	64.9	6.2	51.9	59.2	70.8	9.3	21.039041	-99.739398
Pinal de Amoles	140.00	3	0	1560	65.9	79.4	98.6	13.6	56.5	54.8	74.4	3.7	60.2	71.7	89.6	11.8	21.137624	-99.620592
Jalpan de Serra	179.30	3	0	5097	56.2	62.6	75.3	8.3	51.9	56.7	68.4	7.7	52.5	59.3	75.3	9.4	21.209547	-99.454295
Landa de Matamoros	201.60	3	0	2510	77.4	89.3	110.4	13.0	67.0	77.7	92.8	11.7	74.4	87.0	110.7	13.5	21.187031	-99.311235
El Lobo	236.40	3	0	1072	77.8	90.6	113.2	13.7	58.8	64.0	79.5	6.1	64.7	78.5	95.6	12.7	21.291618	-99.114699
Lim. Edos. Term. Oro. Ppia. S. L. P.	238.33																	
Xilitla	266.40	1	0	2461	48.4	53.0	63.3	7.5	46.4	51.1	56.0	6.5	46.5	51.7	59.5	7.3	21.379280	-99.000813
T. C. Portezuelo - Cd. Valles	276.98	1	0	2522	61.8	70.8	84.7	10.5	59.6	65.5	76.1	8.7	58.5	67.2	82.8	10.9	21.442391	-98.929951

21 C A R R : San Luis Potosí - Ent. Arcinas

CLAVE: 00134

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00																	
T. Izq. Periférico de San Luis Potosí	9.35	3	1	8217	68.9	80.6	95.5	12.7	63.9	74.0	88.3	11.5	58.0	70.7	88.1	13.4	22.203405	-101.026352
T. Izq. Periférico de San Luis Potosí	9.35	3	2	8302	68.7	80.6	95.7	12.8	64.0	74.3	89.0	11.7	58.1	70.8	87.9	13.3	22.203406	-101.026350
Mexquitic	22.50	1	1	5526	84.8	99.4	118.5	14.5	74.0	87.4	102.3	13.4	67.4	83.9	104.8	17.4	22.249743	-101.105743
Mexquitic	22.50	1	2	5613	91.0	109.7	134.4	17.6	84.4	99.4	118.9	15.2	82.1	97.5	120.0	15.7	22.249745	-101.105742
T. Der. Charcas	30.90	1	1	4773	108.0	128.1	142.8	18.2	107.4	126.2	142.6	17.5	103.5	123.7	142.1	19.4	22.310051	-101.158518
T. Der. Charcas	30.90	1	2	4411	106.7	129.0	142.9	19.7	106.1	129.2	143.2	19.4	99.9	122.7	142.4	20.6	22.310049	-101.158522
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	55.13																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. S. L. P.	89.30																	
T. Der. Salinas	99.00	1	1	2942	106.9	137.3	144.0	25.3	106.8	137.3	144.0	25.3	105.9	137.1	143.9	25.8	22.602311	-101.704274

SAN LUIS POTOSÍ

21 CARR: San Luis Potosí - Ent. Arcinas

CLAVE: 00134

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Salinas	99.00	1	2	3035	110.2	138.3	144.1	25.0	110.1	138.1	144.1	24.7	109.4	137.9	144.1	24.9	22.602311	-101.704274
T. Der. Salinas	99.00	3	1	2621	90.9	114.5	136.5	23.4	78.6	94.6	114.1	18.3	80.0	94.3	117.1	17.3	22.619271	-101.737134
T. Der. Salinas	99.00	3	2	2710	110.3	128.1	142.7	16.9	97.8	112.4	140.5	16.5	97.5	110.6	138.8	14.8	22.619266	-101.737132
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	122.47																	
T. Izq. Pánfilo Natera	139.00	1	1	3099	100.7	118.5	139.8	17.0	88.2	101.6	116.3	15.2	77.4	91.8	111.4	15.3	22.678943	-102.097590
T. Izq. Pánfilo Natera	139.00	1	2	3084	99.1	118.8	140.0	18.1	92.3	101.9	121.9	12.1	90.7	100.9	114.6	12.5	22.678842	-102.097641
Ent. Arcinas	162.98	1	1	3142	102.3	119.9	140.2	17.0	88.9	102.1	116.6	15.1	85.9	94.5	114.0	11.7	22.719476	-102.322500
Ent. Arcinas	162.98	1	2	3152	97.2	119.0	139.0	21.2	87.9	102.6	121.9	17.8	86.1	99.4	113.9	15.9	22.719206	-102.322529

22 CARR: San Luis Potosí - Lagos de Moreno

CLAVE: 00133

RUTA: MEX-070-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis Potosí	0.00	3	1	17085	54.5	62.4	76.3	9.3	46.5	54.3	73.1	10.0	45.1	53.7	72.4	10.3	22.133363	-101.031880
San Luis Potosí	0.00	3	2	16672	61.4	65.7	76.8	7.8	55.8	62.7	73.4	8.4	51.4	57.8	73.6	10.6	22.133370	-101.031889
X. Periférico de San Luis Potosí	8.41	3	0	8221	57.9	64.3	76.6	9.3	51.8	59.6	71.7	9.7	51.2	54.5	71.9	9.0	22.128694	-101.038973
El Tepetate	41.90	1	0	4386	108.0	131.7	143.4	18.6	89.3	103.1	141.5	16.8	92.3	104.8	139.4	14.8	22.022632	-101.228674
El Tepetate	41.90	3	0	3772	101.5	120.4	140.7	17.9	84.3	95.8	114.1	13.9	86.8	98.4	125.5	13.8	22.006881	-101.250597
Villa de Arriaga	61.90	3	0	2065	89.9	108.6	138.2	17.8	84.2	98.7	141.4	17.2	84.6	98.8	140.0	15.8	21.896868	-101.409547
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	70.23																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	82.94																	
Ojuelos de Jalisco	83.20	1	0	7283	35.4	42.9	54.9	9.2	37.2	45.7	53.8	9.3	34.9	43.3	53.6	9.1	21.875752	-101.570655
Ojuelos de Jalisco	83.20	3	0	5017	35.2	42.8	54.5	9.1	37.3	46.3	53.8	9.4	35.1	43.8	53.6	9.2	21.854336	-101.593926
X. C. León - Aguascalientes	146.90	1	0	6916	48.1	53.7	100.8	10.6	43.9	51.5	59.9	9.2	49.4	53.0	55.0	8.2	21.375713	-101.894350
Lagos de Moreno	150.00																	

23 CARR: San Luis Potosí - Matehuala

CLAVE: 24508

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis Potosí	0.00																	
X. Periférico de San Luis Potosí	7.36	3	1	11133	79.8	91.1	106.7	12.4	72.7	83.8	98.7	12.6	65.4	76.4	94.9	11.4	22.207733	-100.919666
X. Periférico de San Luis Potosí	7.36	3	2	11065	79.5	90.2	104.0	12.1	73.9	84.5	98.1	12.3	68.0	79.4	95.0	12.2	22.207732	-100.919666
Ventura (X. Nuevo Libramiento de Slp.)	33.20	3	1	12068	116.6	136.6	143.9	18.9	106.0	125.9	142.4	17.1	102.4	113.4	137.7	13.3	22.332645	-100.798740
Ventura (X. Nuevo Libramiento de Slp.)	33.20	3	2	11485	93.0	108.8	139.3	17.0	90.9	103.6	141.7	16.3	87.0	100.7	141.2	16.7	22.366063	-100.789072

## SAN LUIS POTOSÍ

23 CARR: San Luis Potosí - Matehuala

CLAVE: 24508

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Villa Hidalgo	45.94	1	1	10717	118.8	138.6	144.1	18.6	108.3	130.3	143.2	18.0	103.6	119.4	140.7	15.3	22.420092	-100.717410
T. Der. Villa Hidalgo	45.94	1	2	11111	104.4	123.0	140.7	17.9	94.0	104.7	127.5	12.8	91.7	100.9	121.4	11.5	22.420092	-100.717410
T. Izq. Villa Arista	61.35	1	1	10263	114.7	134.7	143.6	17.9	108.5	130.4	143.2	17.8	104.9	119.5	140.6	14.0	22.566143	-100.641351
T. Izq. Villa Arista	61.35	1	2	9778	102.7	121.9	140.3	18.3	94.7	105.0	130.8	12.4	91.9	100.7	122.0	11.2	22.566143	-100.641351
T. Der. Guadalcázar	75.70	1	1	7574	119.1	138.3	144.1	18.2	108.4	131.6	143.3	18.7	104.6	119.0	139.9	13.9	22.641273	-100.517730
T. Der. Guadalcázar	75.70	1	2	7336	102.1	121.4	140.0	18.4	94.4	104.6	130.1	12.4	91.6	100.0	118.4	10.8	22.641273	-100.517730
T. Der. Guadalcázar	75.70	3	1	7719	117.9	139.2	144.2	20.9	108.2	134.0	143.6	20.1	103.1	119.9	140.7	16.2	22.645556	-100.515639
T. Der. Guadalcázar	75.70	3	2	8059	101.4	122.2	140.9	19.8	92.9	105.3	131.8	14.4	89.6	98.8	123.3	12.4	22.645525	-100.515585
T. Der. Cd. del Maíz	109.62	3	1	7091	108.0	124.2	140.3	16.9	96.2	105.1	123.2	11.3	94.2	102.4	117.3	10.2	22.937534	-100.460489
T. Der. Cd. del Maíz	109.62	3	2	6885	96.0	112.7	133.1	16.5	83.4	93.2	111.8	11.9	76.9	88.2	104.0	12.6	22.937534	-100.460489
La Bonita	171.40	1	1	7115	107.9	124.7	140.6	17.6	96.4	106.0	124.6	11.5	94.1	102.6	118.7	10.7	23.477897	-100.613065
La Bonita	171.40	1	2	6995	95.6	112.6	132.7	16.7	83.1	93.1	112.1	12.2	76.4	87.7	104.0	12.5	23.477897	-100.613065
Matehuala	187.39	1	1	7835	101.8	119.7	140.5	17.5	95.6	108.4	130.4	13.6	92.5	103.2	123.6	12.7	23.583520	-100.633089
Matehuala	187.39	1	2	7884	115.2	137.6	144.0	19.7	104.6	121.4	141.1	15.3	102.6	114.9	136.8	13.2	23.583520	-100.633089

24 CARR: T. C. (Ent. El Huizache- Ant. Morelos)-El Salto

CLAVE: 24204

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Huizache - Ant. Morelos	0.00	3	0	2593	61.7	72.6	91.5	12.4	56.7	58.2	72.8	4.6	49.8	62.3	84.2	13.4	22.539699	-99.311702
Salto del Agua	12.00																	

25 CARR: T. C. (Oro - S.L.P.) - Tierra Nueva

CLAVE: 24203

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	0	1973	73.2	82.2	94.9	10.4	61.6	68.1	88.1	8.4	60.7	67.6	81.6	8.3	21.693840	-100.684811
Tierra Nueva	13.10																	

26 CARR: T. C. (S.L.P. - Matehuala) - Villa Hidalgo

CLAVE: 24619

RUTA: MEX-057

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paso por Villa Hidalgo	0.00	3	0	1965	81.3	94.3	114.1	14.1	78.7	93.3	110.1	15.7	77.7	92.7	108.2	16.2	22.431287	-100.703595
Paso por Villa Hidalgo	10.20	1	0	1619	83.9	96.4	117.0	13.4	83.0	96.2	112.0	14.2	79.7	92.2	112.5	14.2	22.496964	-100.665646



SAN LUIS POTOSI

27 CARR: Tamazunchale - San Felipe Orizatlán

CLAVE: 00609

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Portezuelo - Cd. Valles	0.00	3	0	8714	41.8	48.2	59.8	8.5	40.5	45.2	54.1	7.9	40.2	49.9	54.7	10.7	21.251056	-98.763597
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Hgo.	18.50																	
San Felipe Orizatlán	27.10	1	0	2211	41.9	48.1	60.3	8.5	43.5	49.4	54.2	7.2	39.7	49.1	54.4	10.2	21.169798	-98.617107

28 CARR: Libramiento de Matehuala (Cuota)

CLAVE: 24205

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	1	4435	114.2	130.8	143.0	15.6	101.7	114.6	137.0	14.1	97.9	104.9	125.4	10.9	23.594475	-100.629878
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	2	4246	106.8	126.1	142.4	17.9	95.7	104.8	127.8	11.5	91.6	99.3	114.9	10.3	23.594475	-100.629878
Caseta de Cobro Matehuala	7.00	2	1	4415													23.664155	-100.607286
Caseta de Cobro Matehuala	7.00	2	2	4415													23.664155	-100.607286
T. C. Matehuala - Ent. Puerto México	14.20	1	1	3954	115.1	131.7	143.1	15.5	101.7	115.0	136.4	14.4	97.4	104.7	123.9	10.8	23.694351	-100.611901
T. C. Matehuala - Ent. Puerto México	14.20	1	2	4013	108.7	128.1	142.7	18.0	96.0	105.8	129.0	11.9	91.6	99.0	113.7	10.0	23.694351	-100.611901

29 CARR: Libramiento Oriente de San Luis Potosi (Cuota)

CLAVE: 24009

RUTA: MEX-057D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00																	
X. C. Cd. Valles - San Luis Potosí	11.20	1	1	5116	76.2	99.2	124.1	21.3	74.0	89.9	116.7	16.0	60.5	77.3	104.8	17.2	22.127430	-100.824909
X. C. Cd. Valles - San Luis Potosí	11.20	1	2	5059	60.4	72.4	86.1	13.5	50.3	58.2	73.9	10.0	40.5	45.0	62.6	8.5	22.127427	-100.824915
Caseta de Cobro San Nicolás de Los Jassos	11.22	2	1	5599													22.129766	-100.825103
Caseta de Cobro San Nicolás de Los Jassos	11.22	2	2	5598													22.129766	-100.825103
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	33.76	1	1	5449	107.3	124.4	141.8	16.4	89.8	98.0	124.4	11.2	90.0	94.3	108.4	8.1	22.316343	-100.804438
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	33.76	1	2	5280	115.5	131.6	143.0	15.3	98.5	108.6	130.5	12.2	97.6	103.1	117.6	8.6	22.316344	-100.804450

30 CARR: Charcas - Villa Santo Domingo

CLAVE: 24624

RUTA: SLP-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Charcas	0.00	3	0	1193	57.4	69.6	86.2	12.7	57.0	63.7	88.2	9.2	57.4	69.0	90.0	11.8	23.138173	-101.131514
Villa Santo Domingo	75.00																	



SAN LUIS POTOSI

35 CARR: Ramal a Cerritos

CLAVE: 24615

RUTA: SLP-007

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	0	623	47.8	54.6	74.8	12.8	54.8	58.1	80.7	6.5	54.5	55.0	86.0	7.3	22.612138	-100.546994
Cerritos	37.00																	

36 CARR: Ramal a Pozo de Acuña

CLAVE: 24626

RUTA: SLP-009

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	0	483	34.1	42.8	53.6	8.5	34.2	48.5	54.1	11.0	36.2	50.0	54.3	12.6	22.641829	-100.515454
Pozo de Acuña	37.90																	

37 CARR: Rayón - Lagunillas

CLAVE: 24008

RUTA: SLP-011

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Rayón	0.00	3	0	3110	57.7	68.0	84.0	11.7	57.6	63.8	84.5	9.2	54.3	63.3	79.6	10.5	21.843393	-99.624879
Lagunillas	36.00																	

38 CARR: Santo Domingo - Cerro Gordo

CLAVE: 24614

RUTA: SLP-022

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - San Luis Potosí	0.00	3	0	2973	62.4	71.7	89.8	10.8	55.5	58.2	71.8	4.9	52.6	65.2	83.1	13.3	22.091818	-100.742680
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	19.00	1	0	2296	61.5	69.2	84.8	10.0	55.4	54.1	64.0	2.1	53.5	61.3	83.3	9.7	21.976988	-100.816351

39 CARR: Tamuín - Estación F.F.C.C. Tamuín

CLAVE: 24022

RUTA: SLP-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tamuín	0.00	3	0	5204	33.1	37.9	48.4	7.1	36.8	46.6	54.5	9.7	34.3	43.3	54.2	9.1	22.012526	-98.783800
Estación F.F.C.C. Tamuín	10.00	1	0	1229	33.1	38.1	49.8	7.3	37.8	48.8	54.6	10.7	37.6	49.8	54.5	11.5	22.072971	-98.809763

## SAN LUIS POTOSI

40 CARR: Tamuín - Xolol

CLAVE: 24027

RUTA: SLP-014

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tamuín	0.00	3	0	3679	57.8	67.5	83.5	11.3	58.9	64.9	79.7	9.7	52.8	62.5	79.7	11.4	21.999009	-98.762931
San Vicente Tancuayalab	37.62																	
Xolol	97.00																	

41 CARR: Cerritos - Rioverde (Cuota)

CLAVE: 00138

RUTA: SLP-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cerritos	0.00	3	0	1767	97.5	110.9	132.9	14.2	90.3	99.3	120.0	12.0	84.2	94.1	117.7	12.7	22.588067	-100.585894
Villa Juárez	58.00	3	0	3453	110.6	127.7	142.4	16.7	93.8	104.6	124.5	14.8	87.8	102.5	135.2	17.1	22.321755	-100.287474
Río Verde	103.00	1	0	3665	82.2	97.7	118.2	16.2	78.8	92.7	104.1	14.8	74.5	88.2	108.2	14.4	21.929297	-99.957330

42 CARR: San Luis Potosí - Villa de Arriaga (Cuota)

CLAVE: 24209

RUTA: SLP-D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Querétaro - San Luis Potosí	0.00	3	0	6007	89.3	101.6	122.3	13.2	82.4	93.9	123.3	13.4	80.6	90.4	112.6	11.7	22.011498	-100.845079
Villa de Arriaga	77.00	1	0	2619	84.5	96.3	110.7	12.7	77.8	84.4	94.8	10.1	74.4	82.0	93.3	9.0	21.895849	-101.396165

43 CARR: Rayón - Cd. del Maíz

CLAVE: 24206

RUTA: MEX-070-SLP-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. (Cd. Valles - San Luis Potosí)	0.00																	
Cárdenas	15.80	1	0	2939	67.5	75.7	91.7	10.6	61.9	69.0	83.7	8.4	64.2	73.6	92.0	11.0	21.984027	-99.647659
Cd. del Maíz	55.70	1	0	2649	53.6	64.1	76.8	11.9	53.6	58.5	64.9	6.8	51.7	60.7	73.0	10.7	22.393973	-99.611845

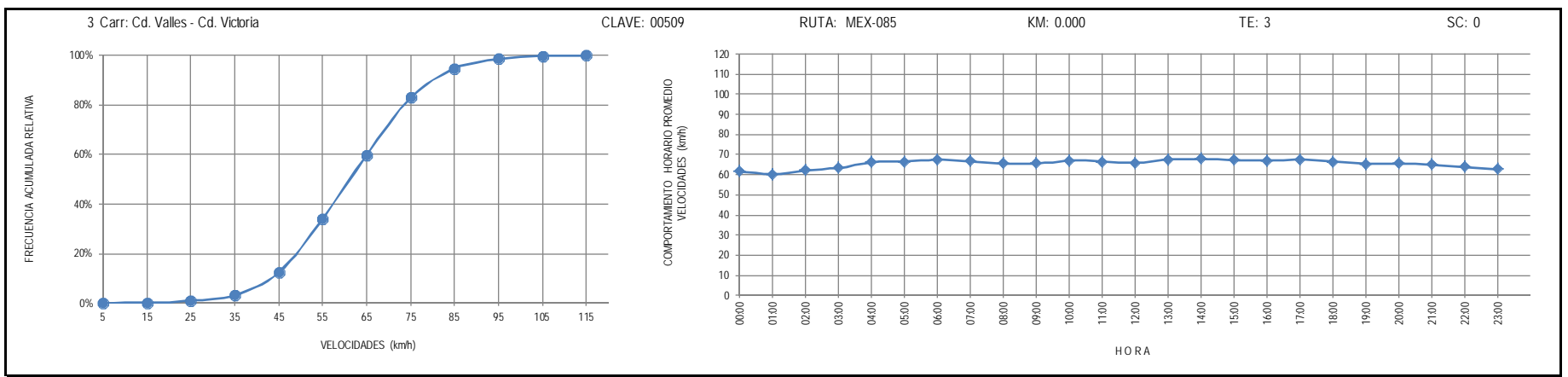
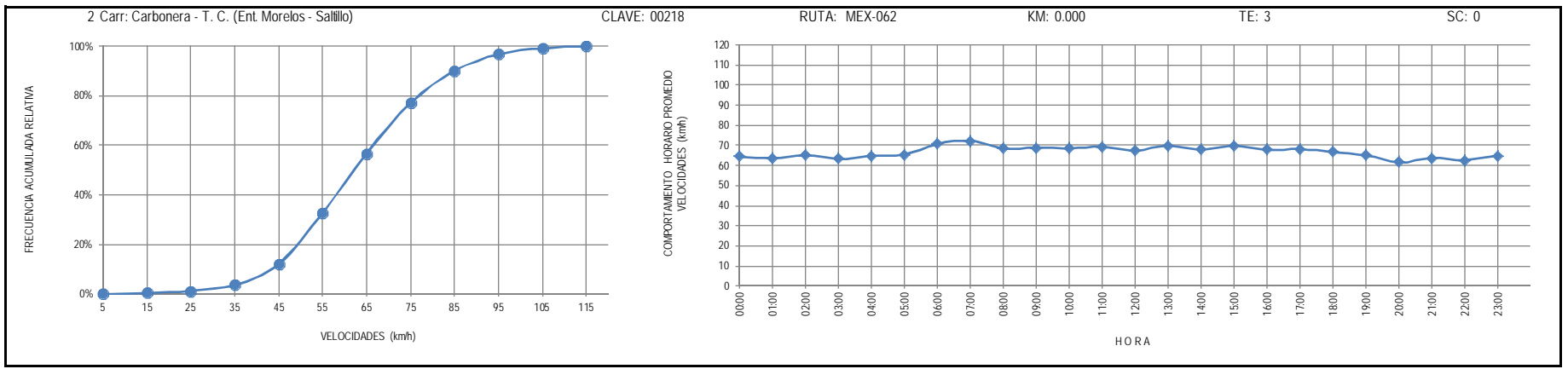
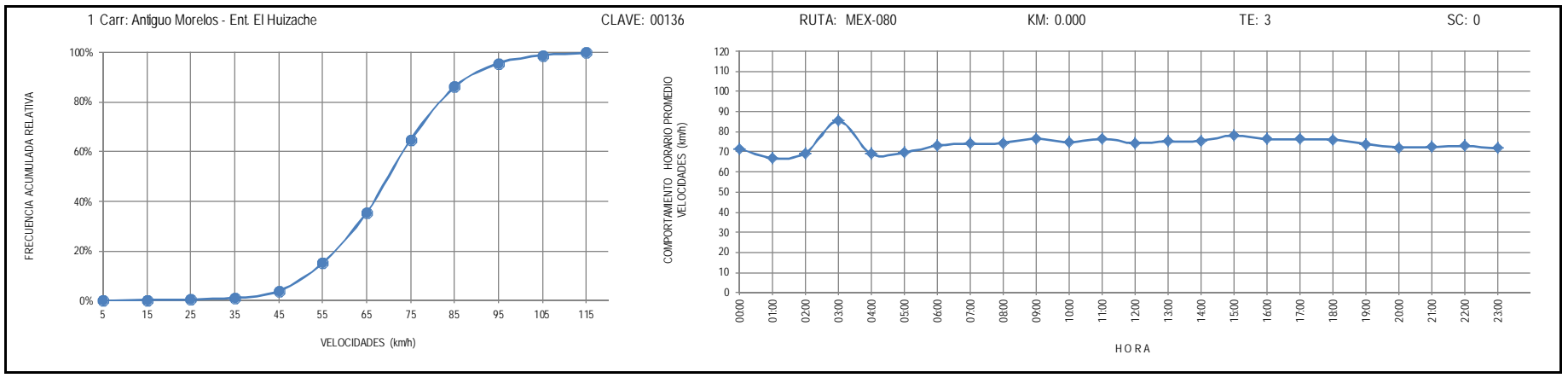
44 CARR: San Lorenzo - Moctezuma

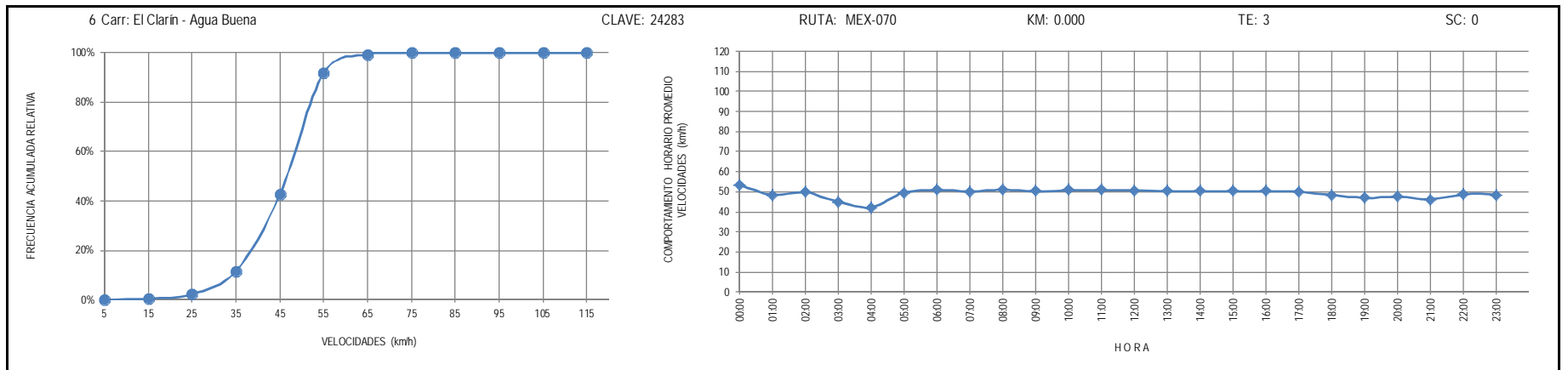
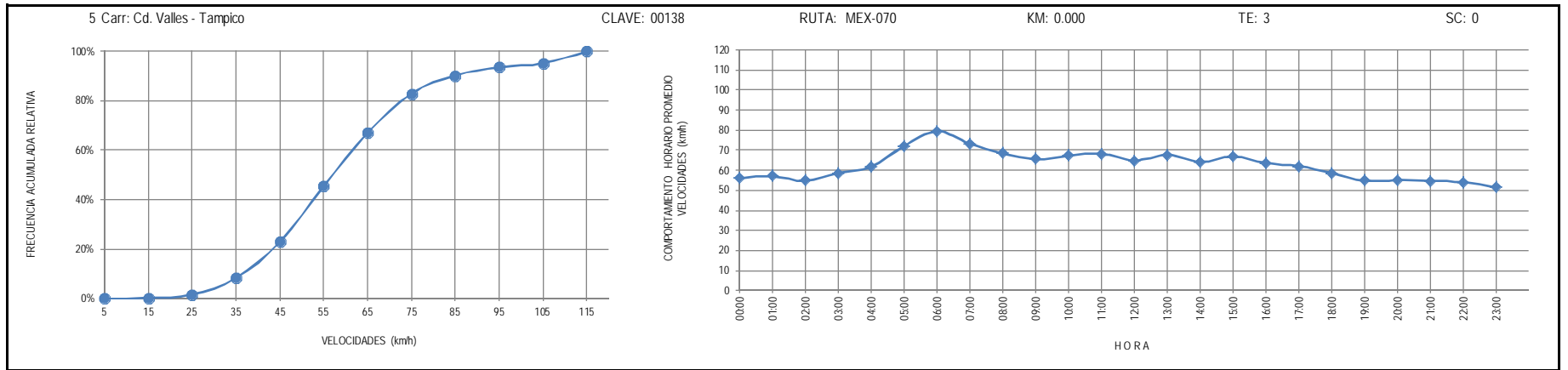
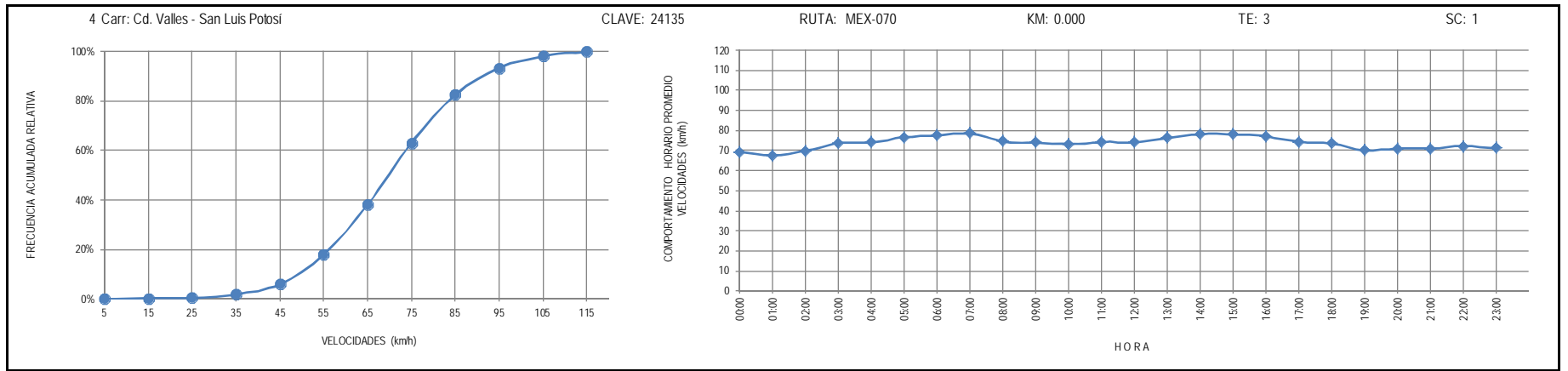
CLAVE: 24016

RUTA: MEX-063-SLP-012

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00	3	0	1201	58.5	70.3	89.9	12.5	52.2	59.7	76.2	9.9	51.4	62.3	87.1	12.5	22.569225	-100.640021
Moctezuma	54.00	1	0	1476	73.7	90.2	110.8	16.1	67.5	79.5	90.8	12.6	67.6	81.5	101.0	14.6	22.736958	-101.083981





7 Carr: Ent. Ahualulco - Ent. La Bonita

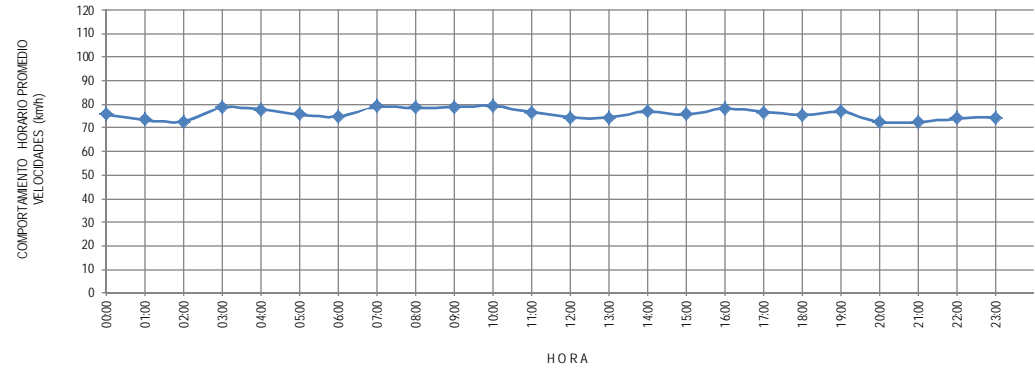
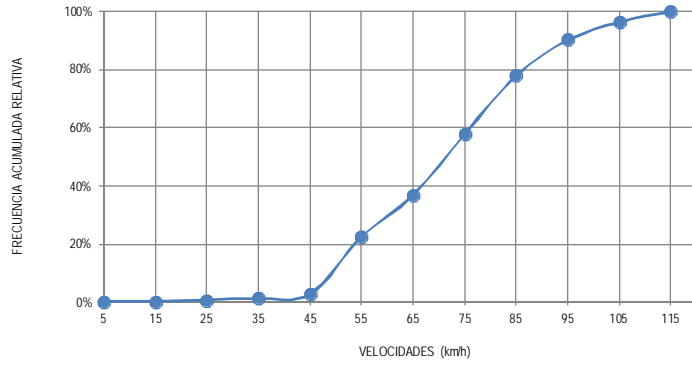
CLAVE: 24258

RUTA: MEX-063

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



8 Carr: Ent. de Zaragoza - San Felipe

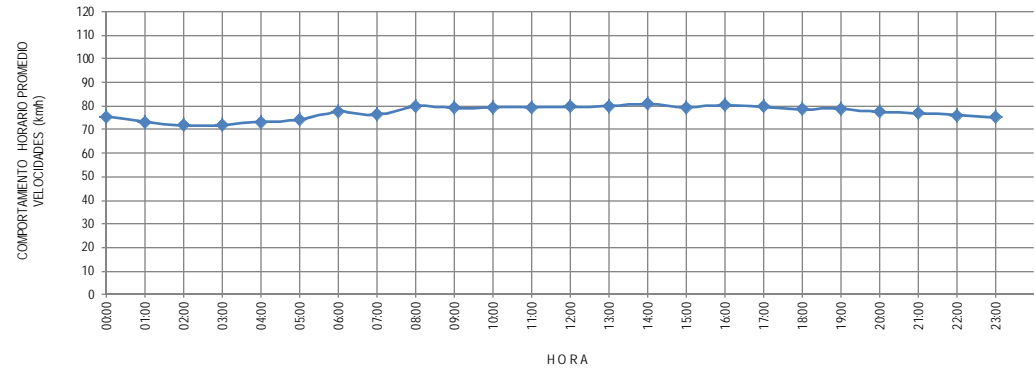
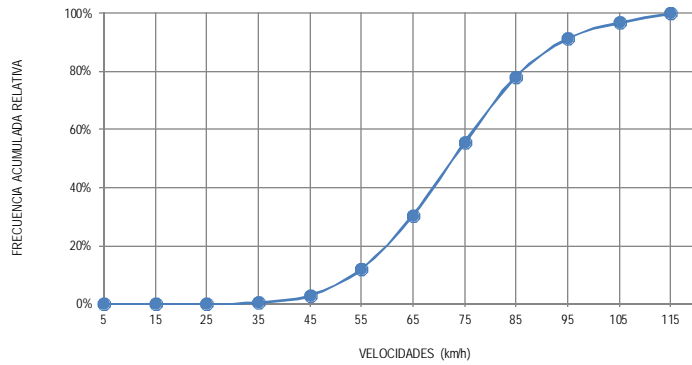
CLAVE: 00240

RUTA: MEX-037

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



9 Carr: Ent. Tula - Cd. Victoria

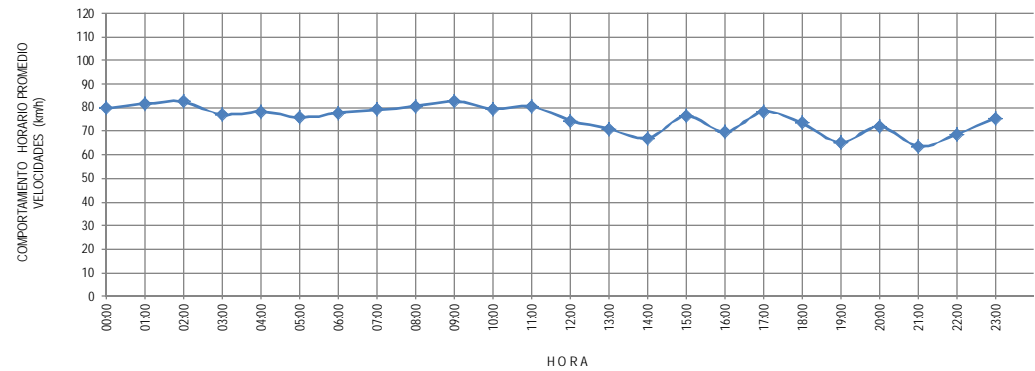
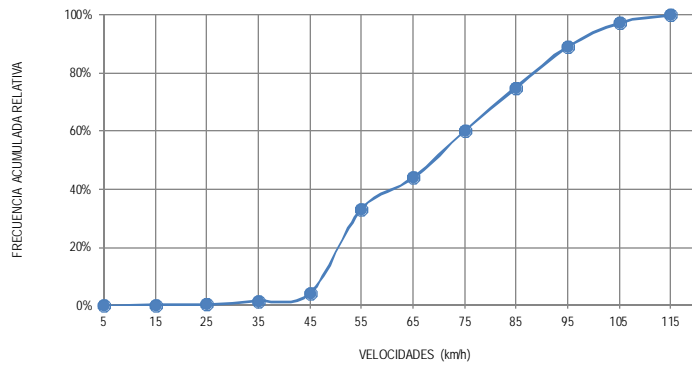
CLAVE: 00179

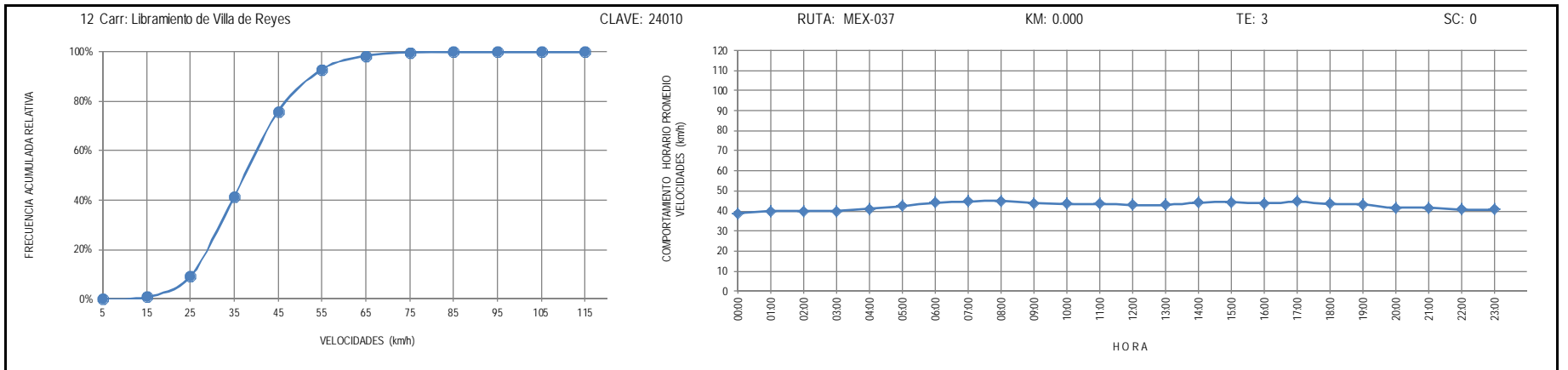
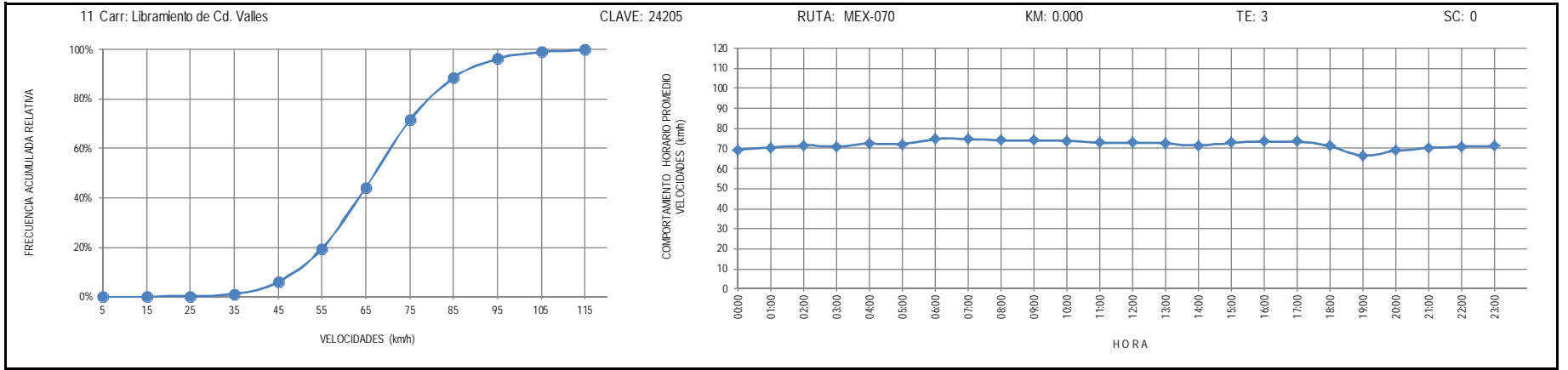
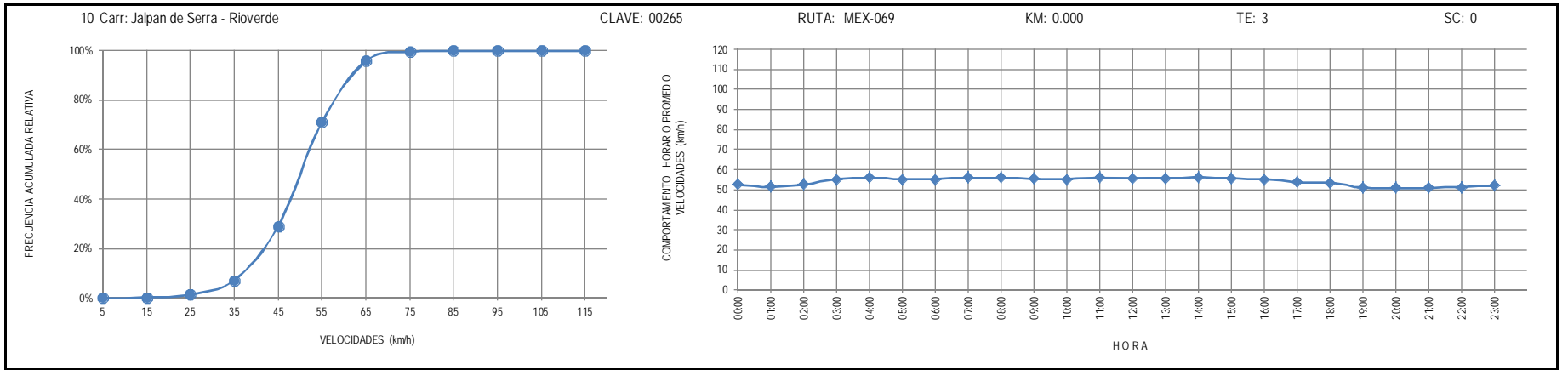
RUTA: MEX-101

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







13 Carr: Libramiento Villa de Arriaga

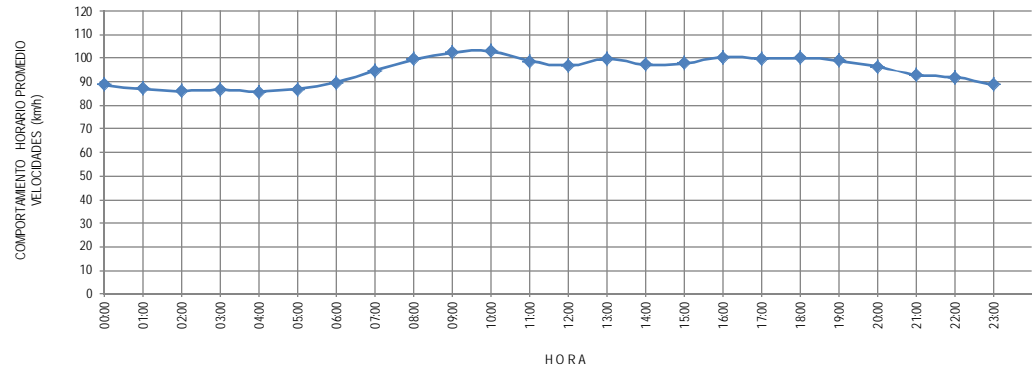
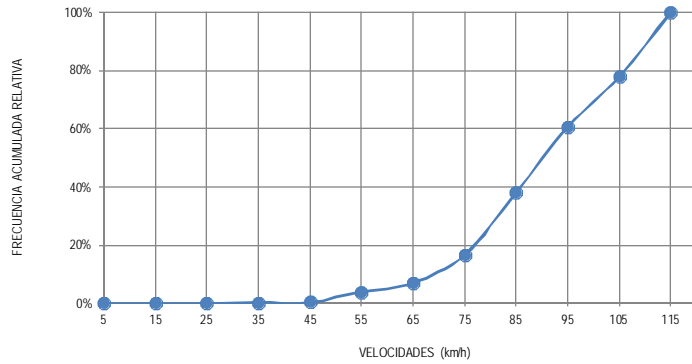
CLAVE: 24009

RUTA: MEX-080

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



14 Carr: Malehuala - Ent Puerto México

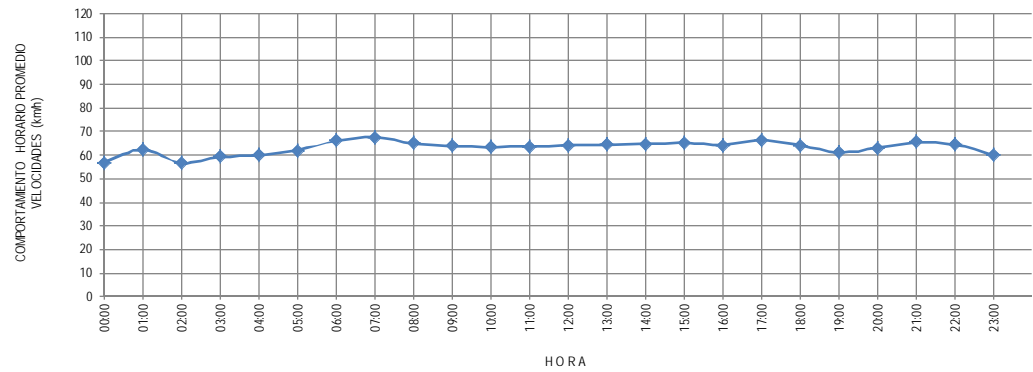
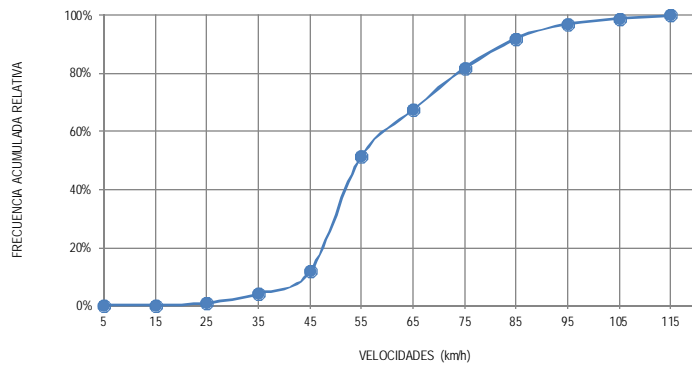
CLAVE: 00405

RUTA: MEX-057

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



15 Carr: Portezuelo - Cd. Valles

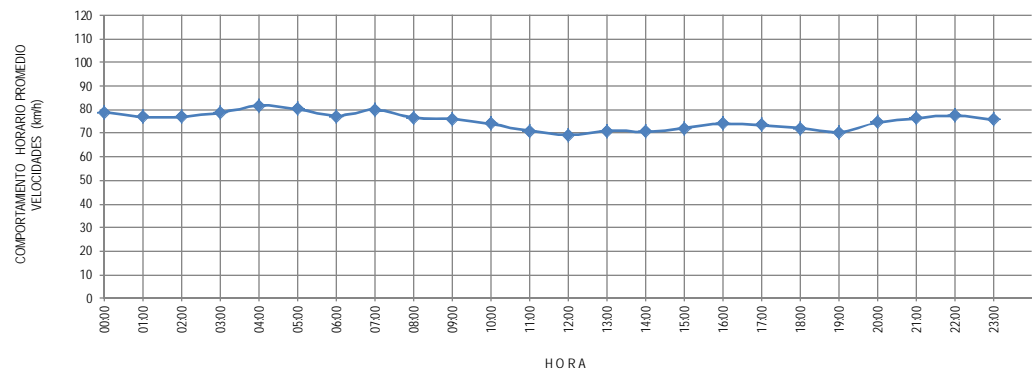
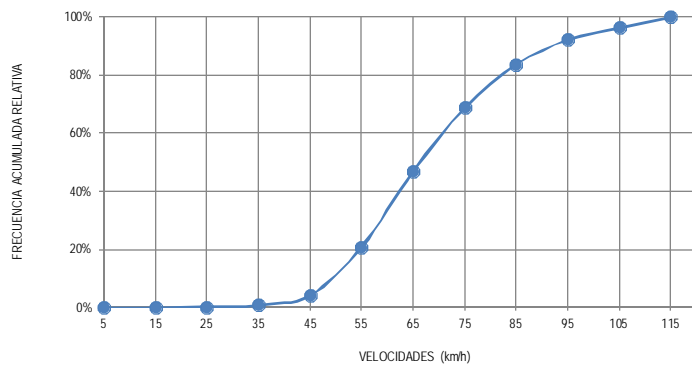
CLAVE: 00023

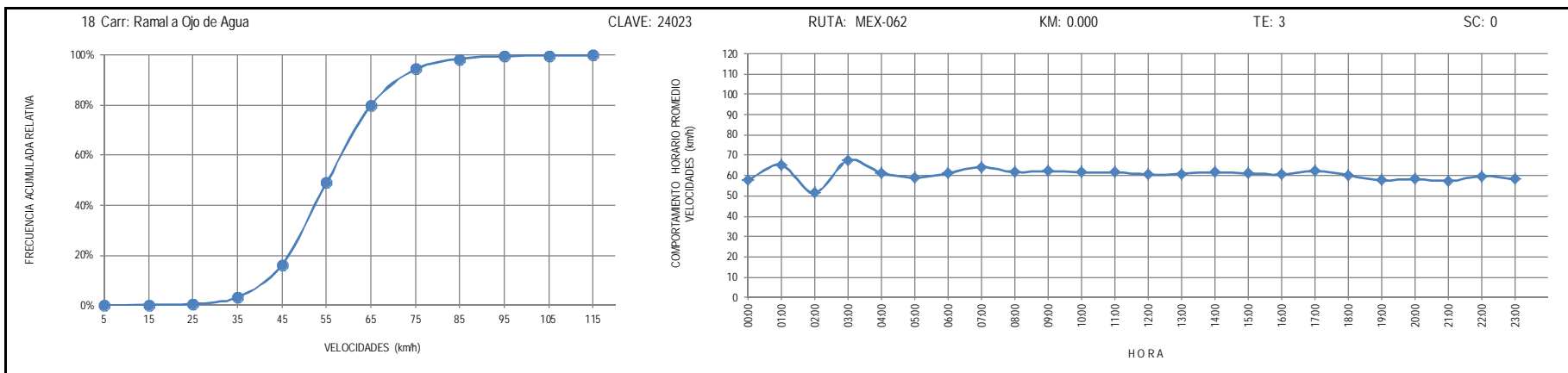
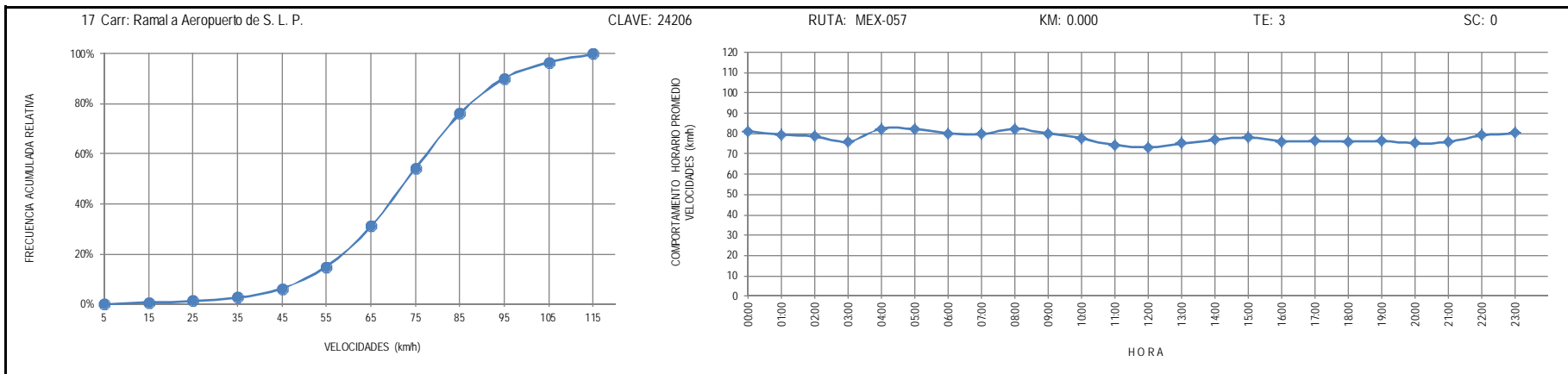
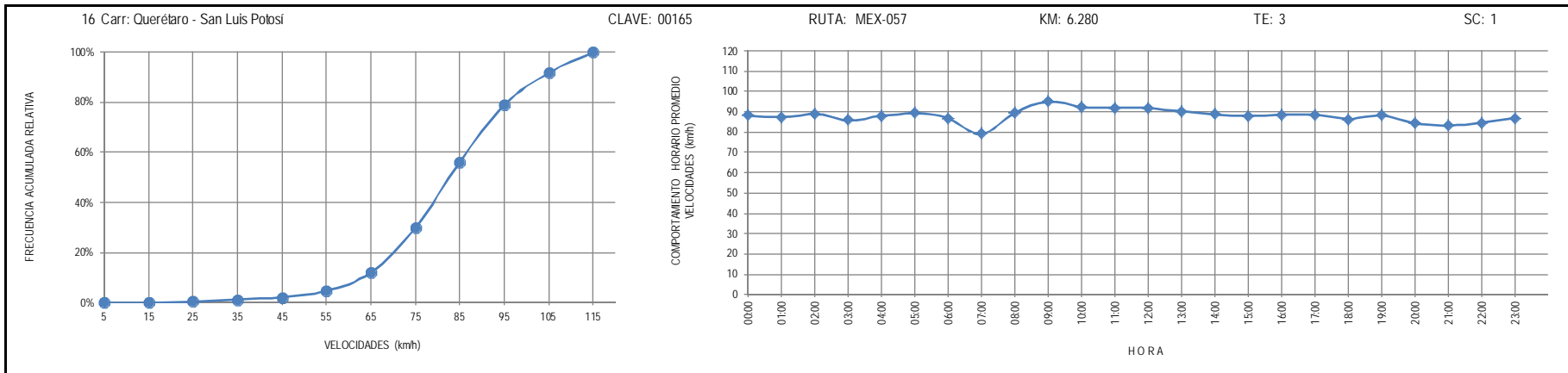
RUTA: MEX-085

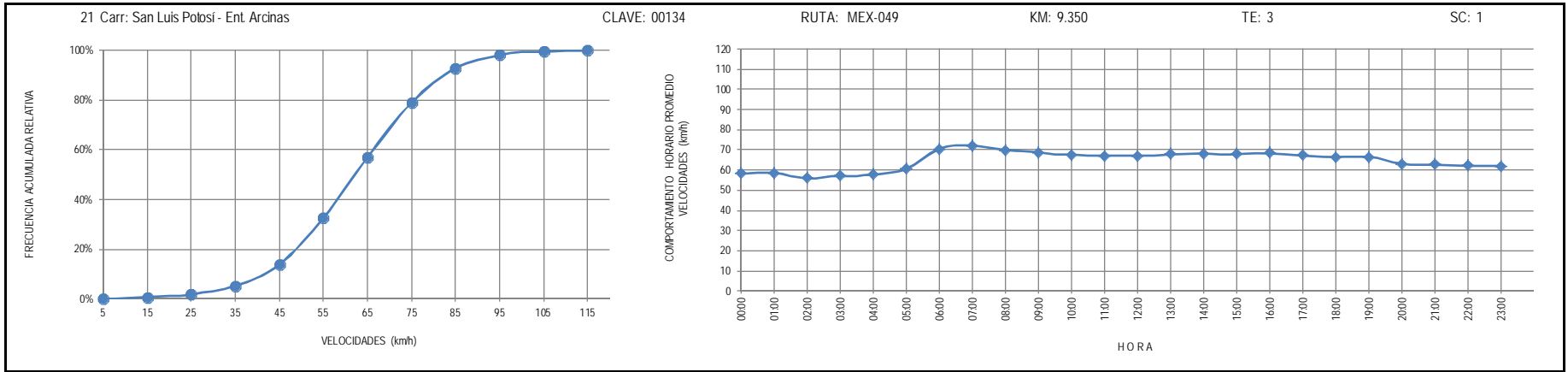
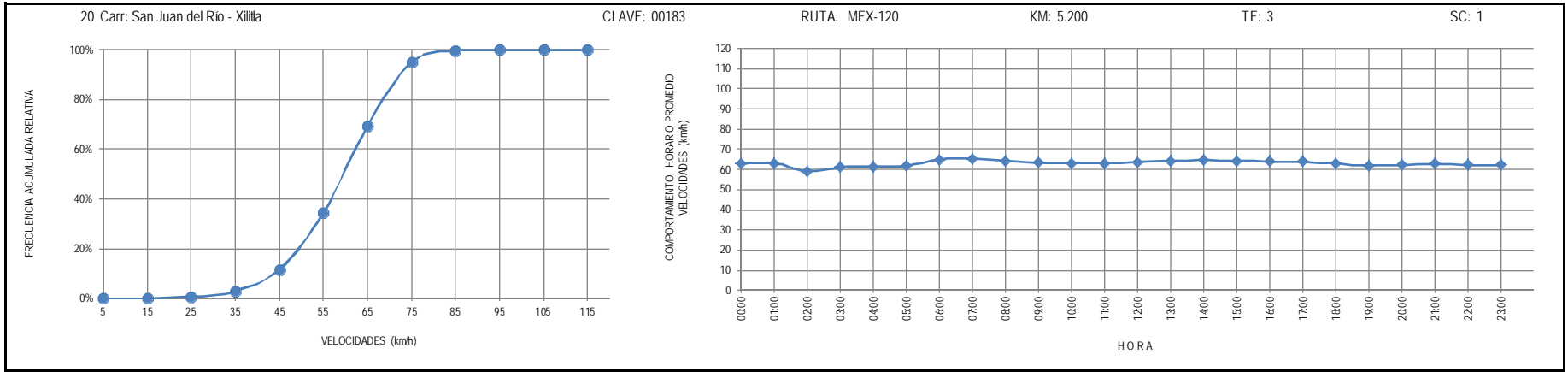
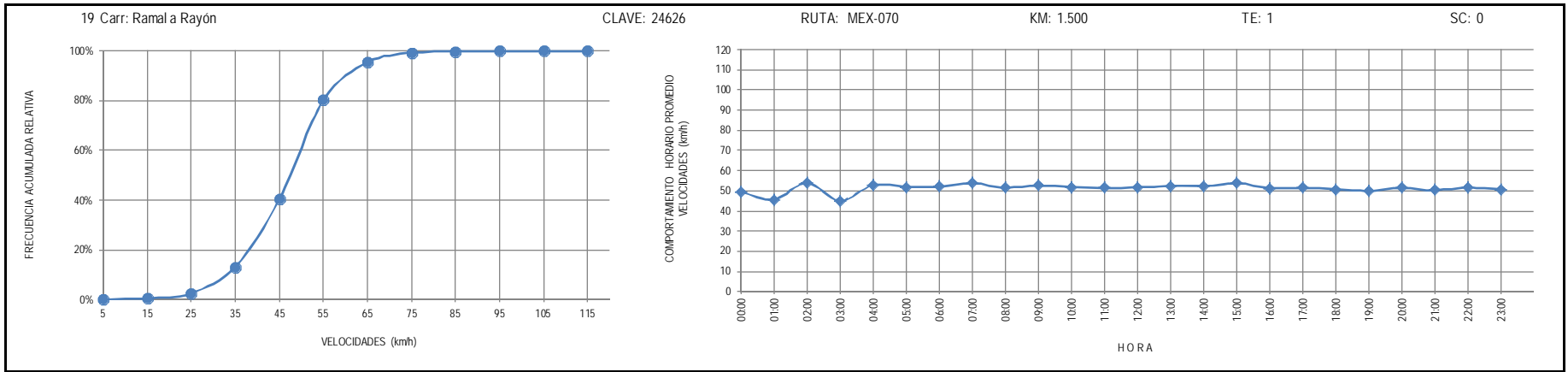
KM: 0.000

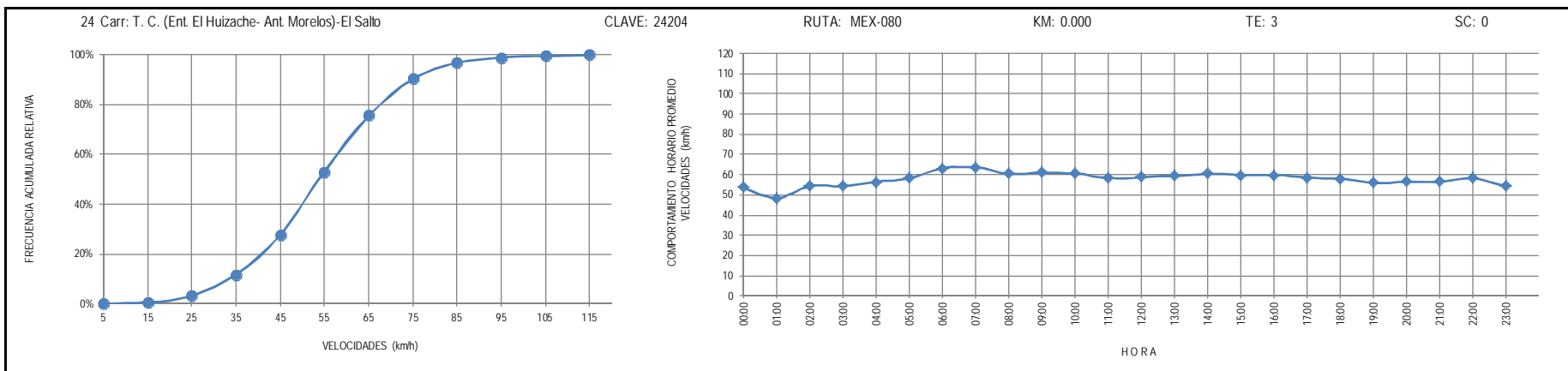
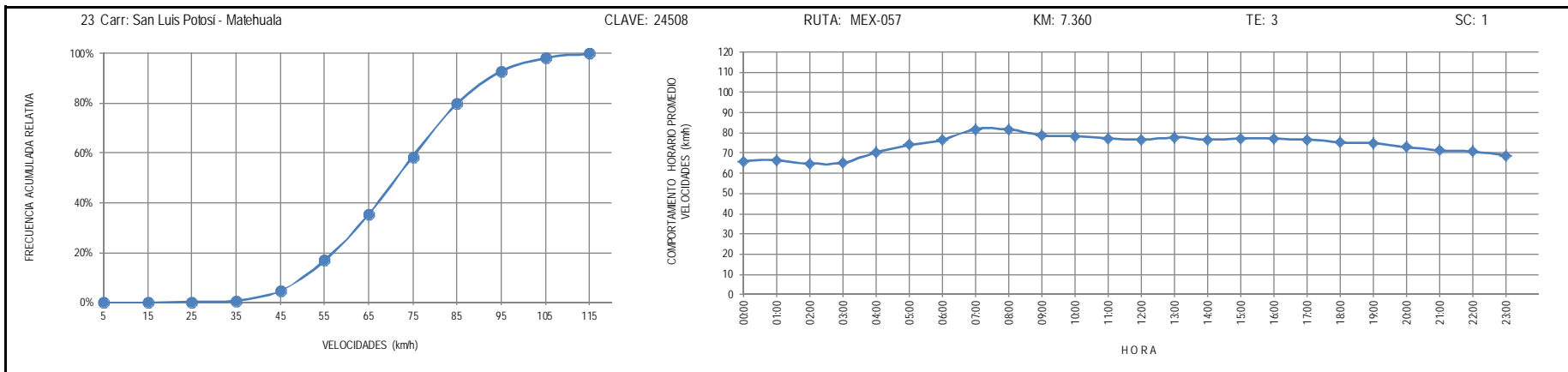
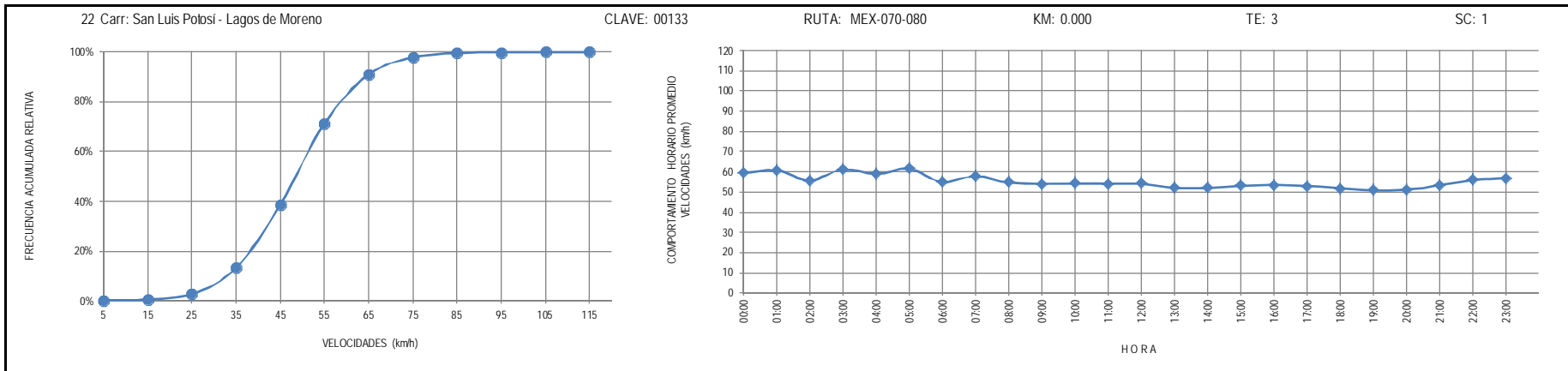
TE: 3

SC: 0









25 Carr: T. C. (Oro - S.L.P.) - Tierra Nueva

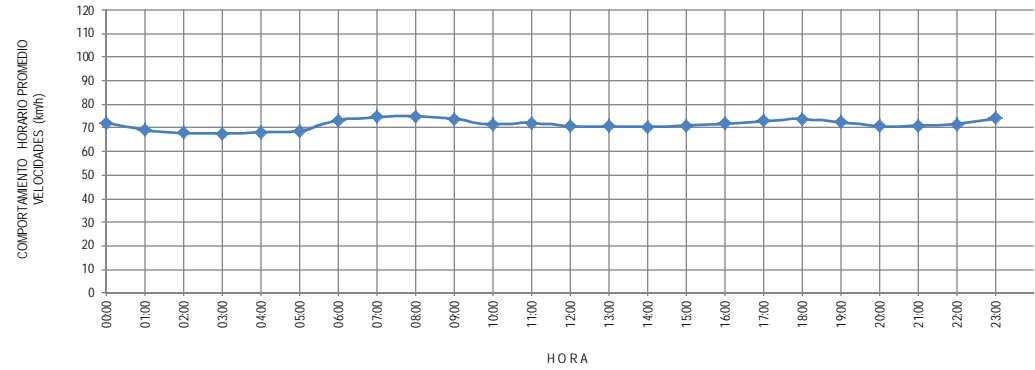
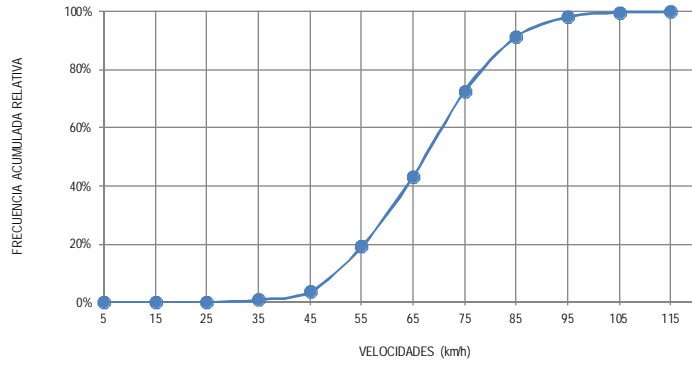
CLAVE: 24203

RUTA: MEX-057

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



26 Carr: T. C. (S.L.P. - Matehuala) - Villa Hidalgo

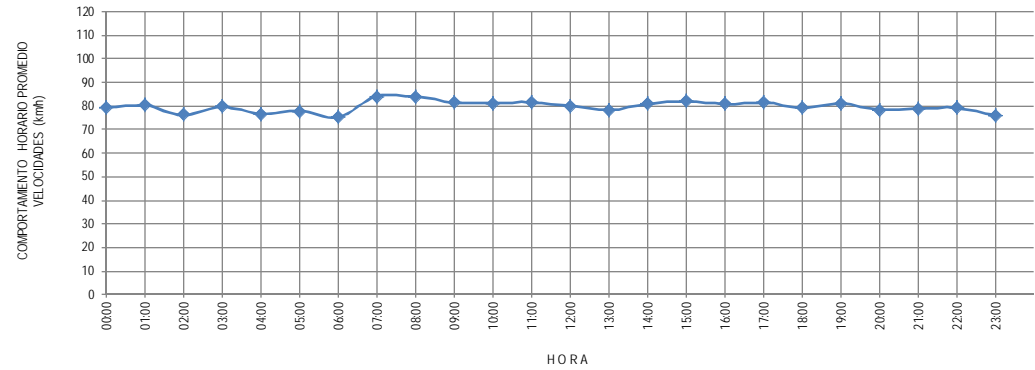
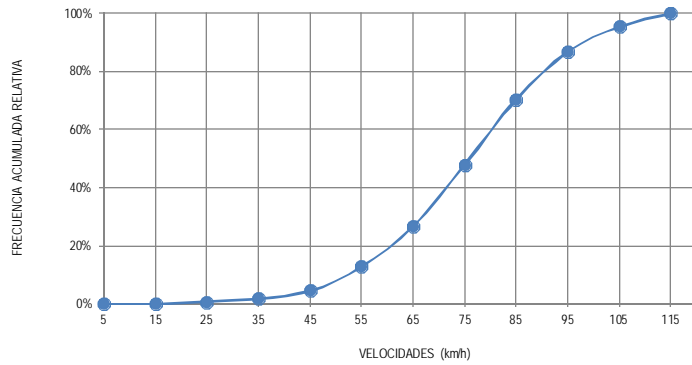
CLAVE: 24619

RUTA: MEX-057

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



27 Carr: Tamazunchale - San Felipe Orizallán

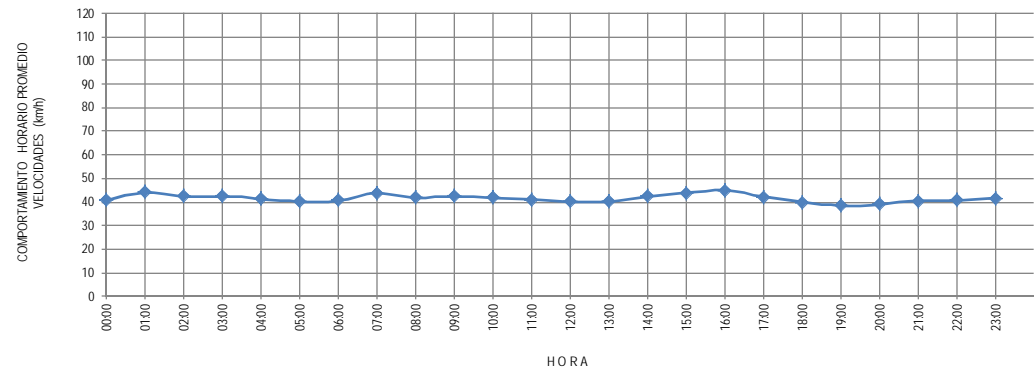
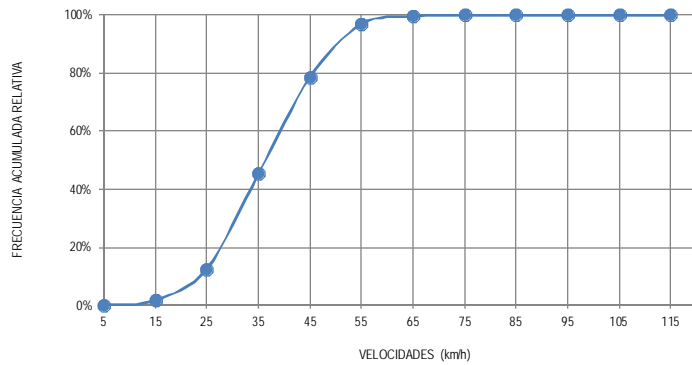
CLAVE: 00609

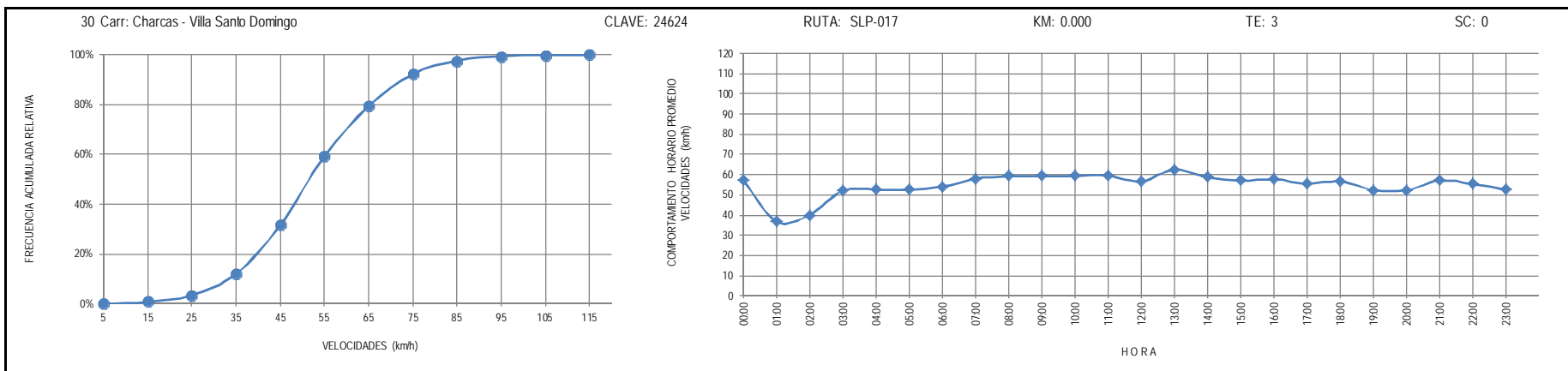
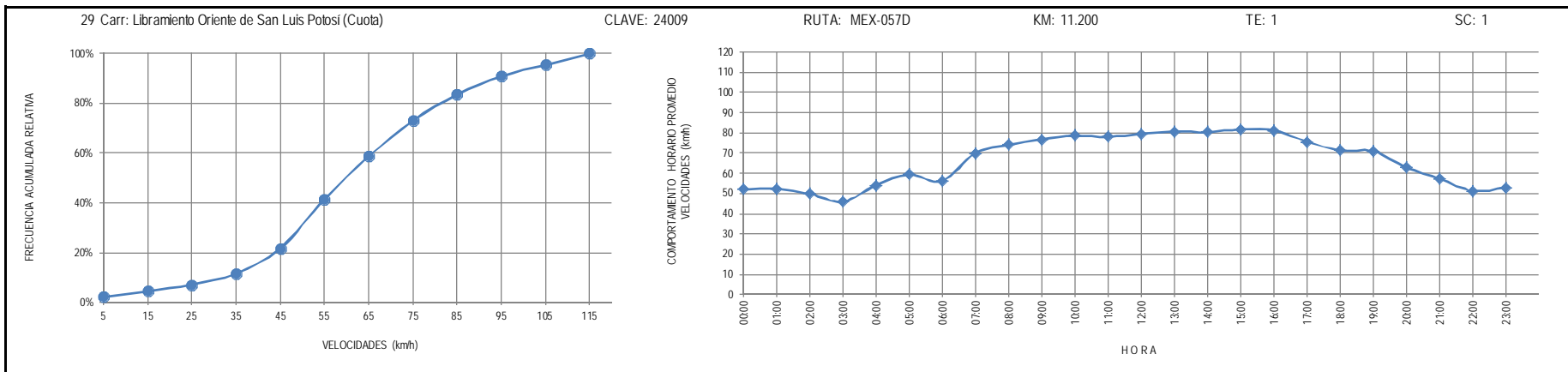
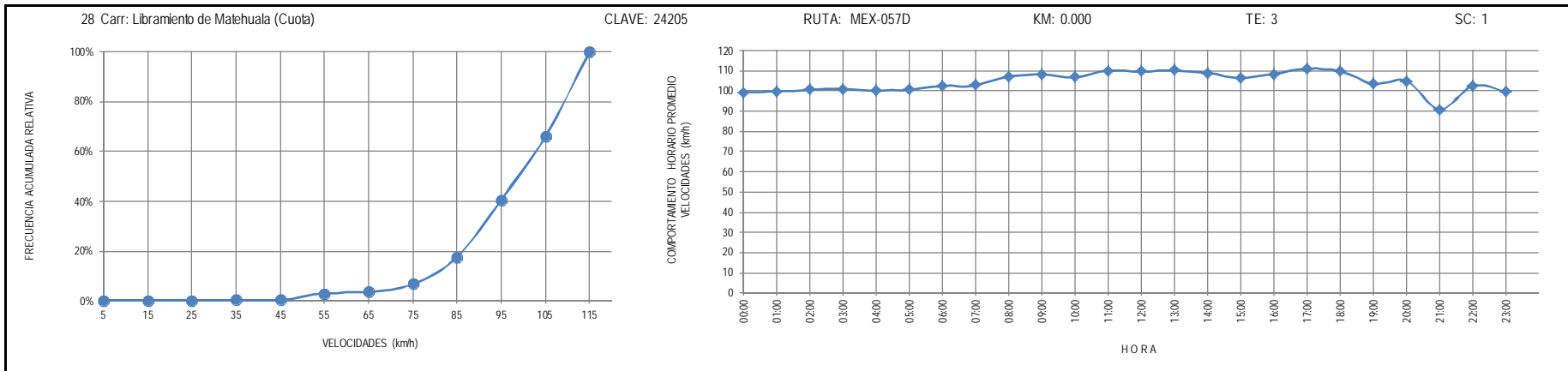
RUTA: MEX-085

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





31 Carr: Ébano - Estación Manuel

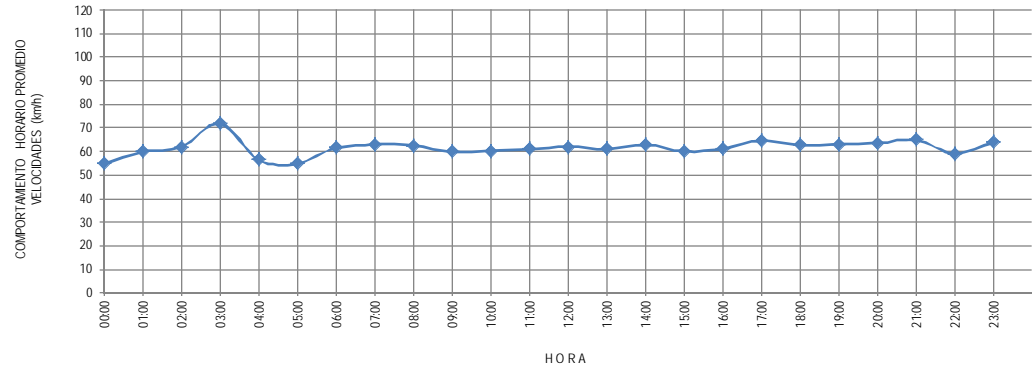
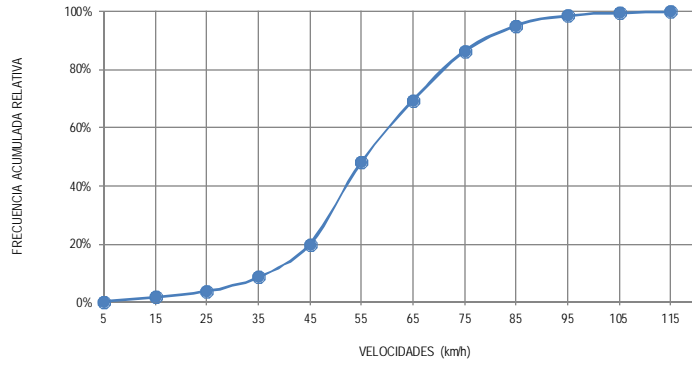
CLAVE: 24624

RUTA: SLP-TAM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



32 Carr: Malehuala - La Paz

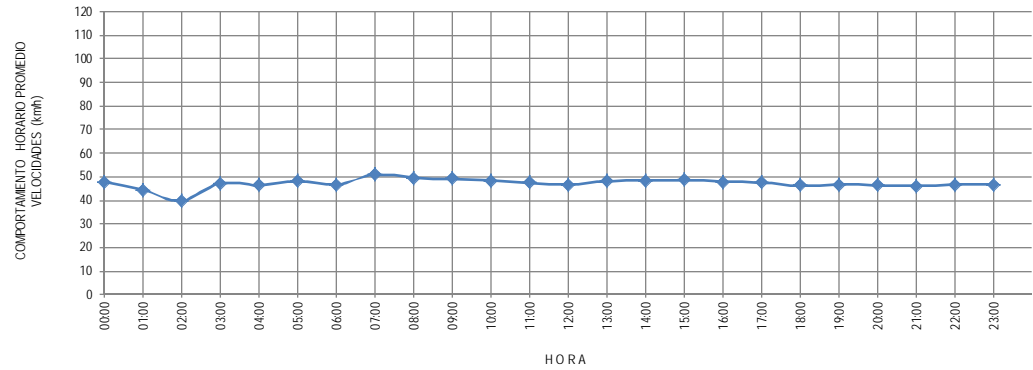
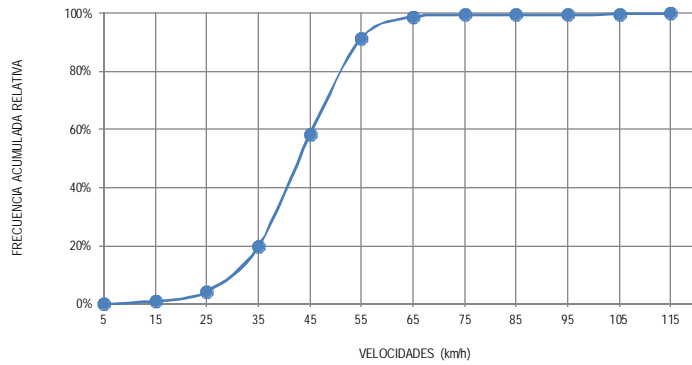
CLAVE: 24621

RUTA: SLP-020

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



33 Carr: Malehuala - La Poza

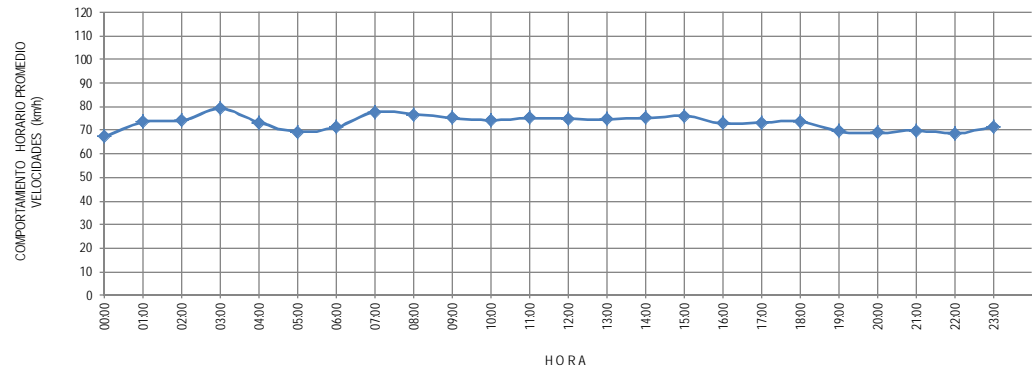
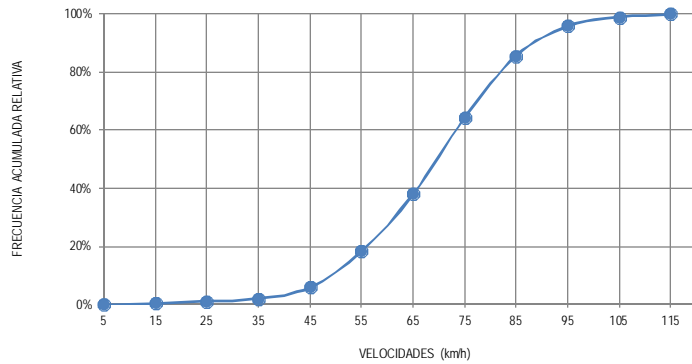
CLAVE: 00086

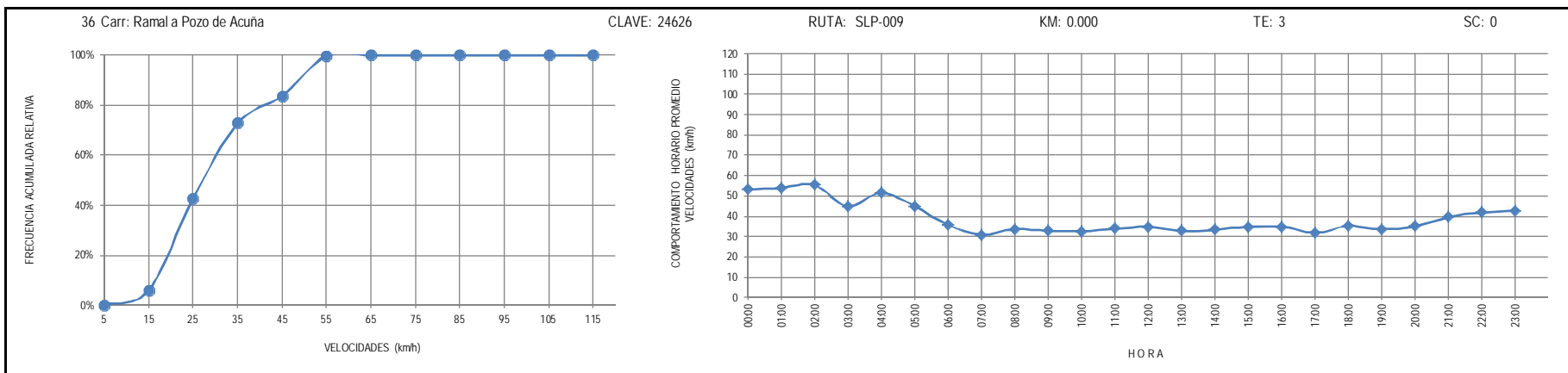
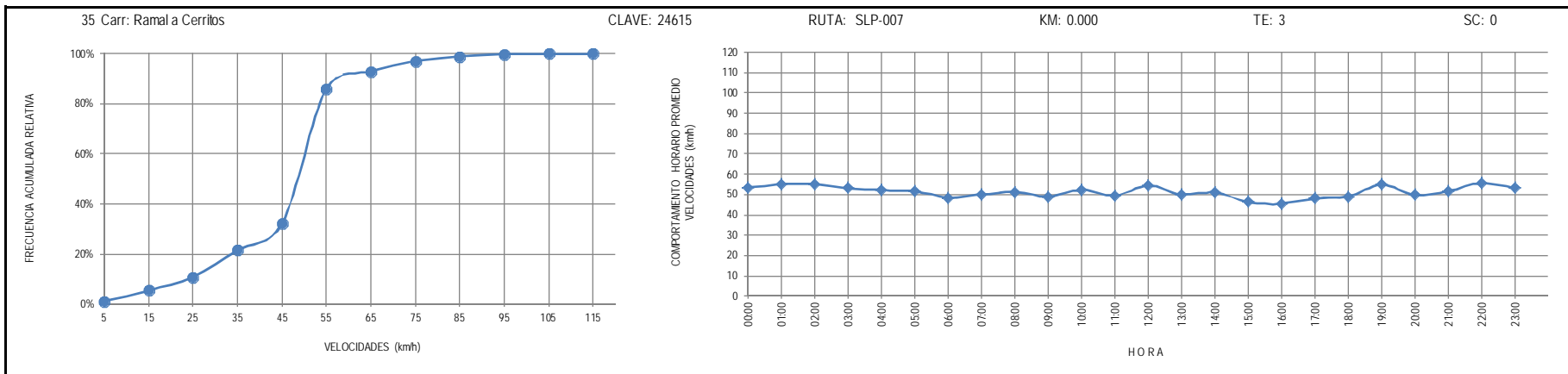
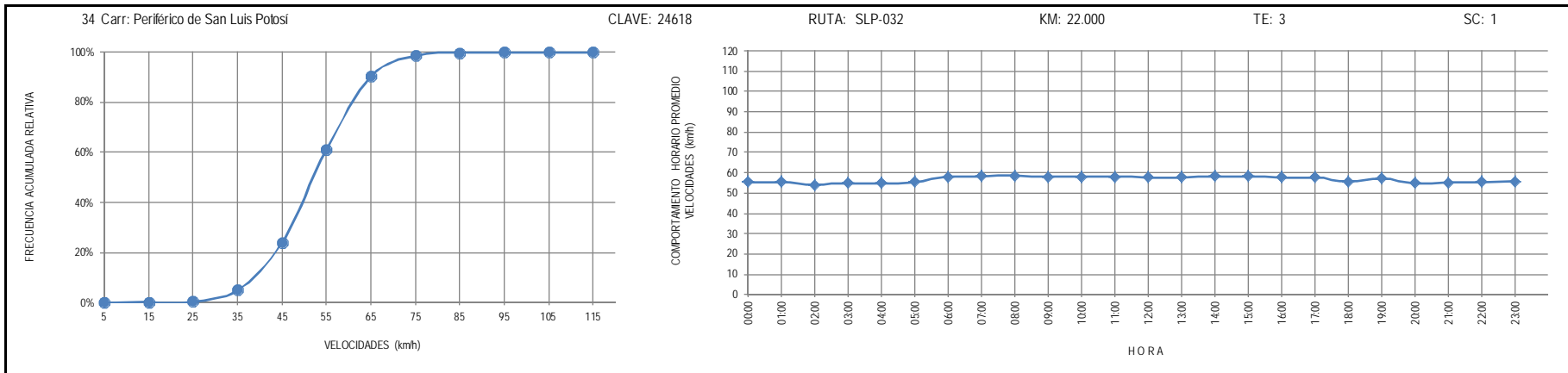
RUTA: SLP-029

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







37 Carr: Rayón - Lagunillas

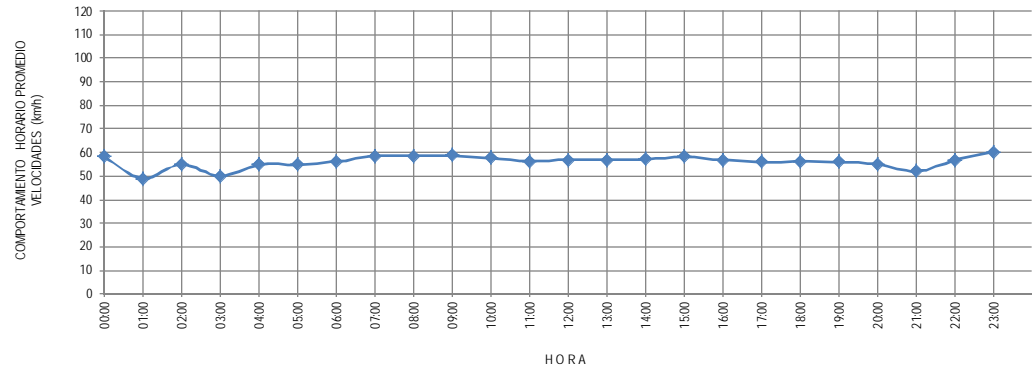
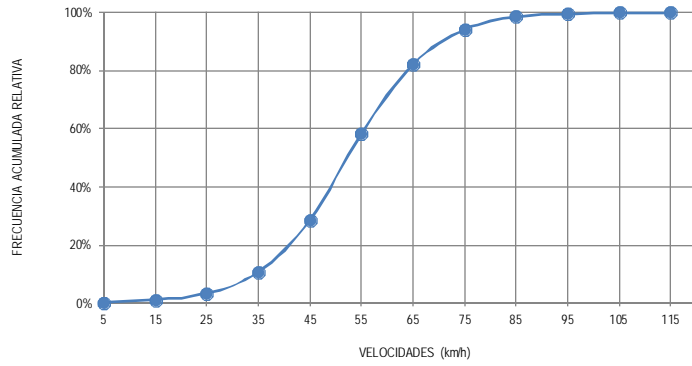
CLAVE: 24008

RUTA: SLP-011

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



38 Carr: Sanb Domingo - Cerro Gordo

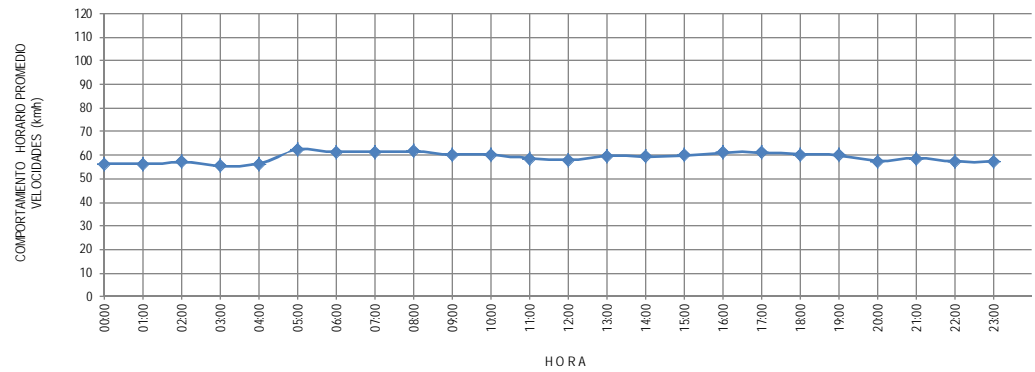
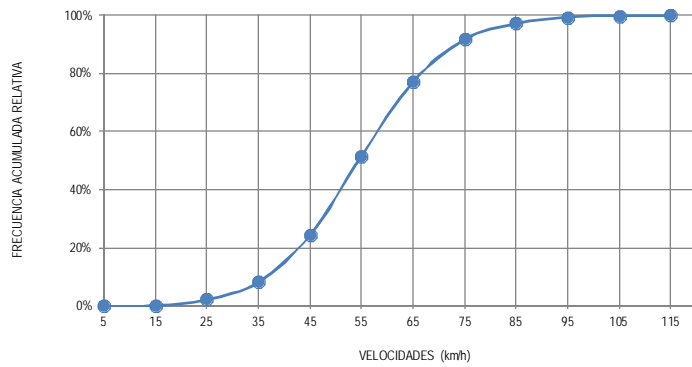
CLAVE: 24614

RUTA: SLP-022

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



39 Carr: Tamuín - Estación F.F.C.C. Tamuín

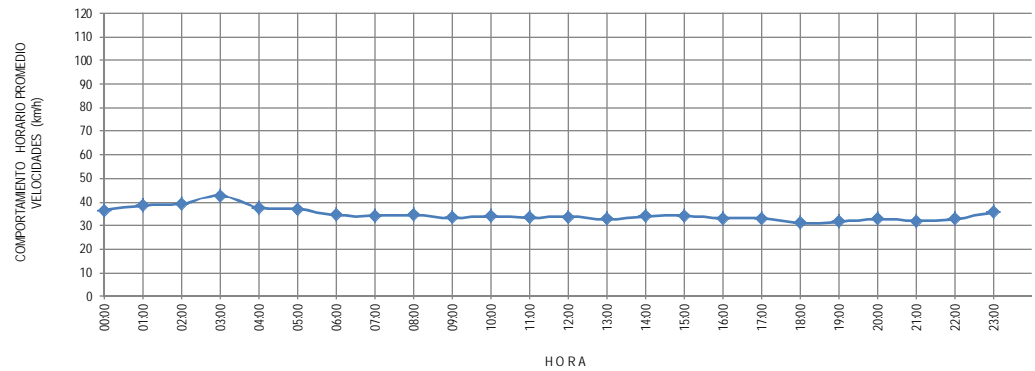
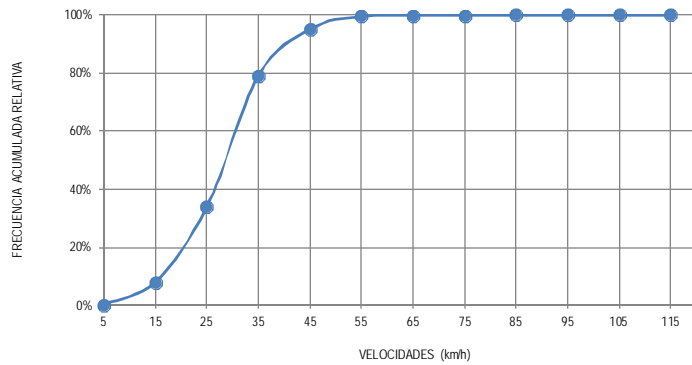
CLAVE: 24022

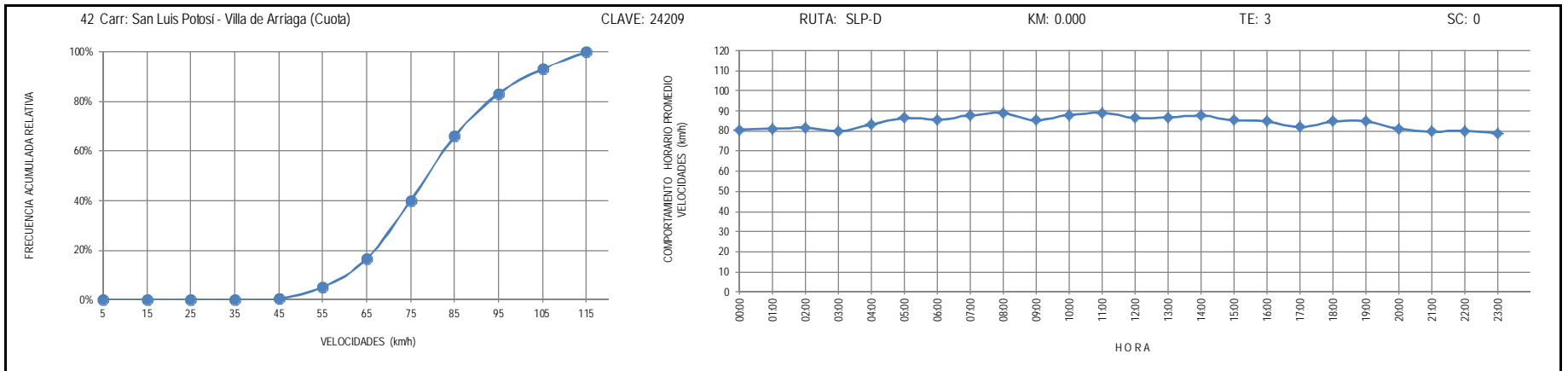
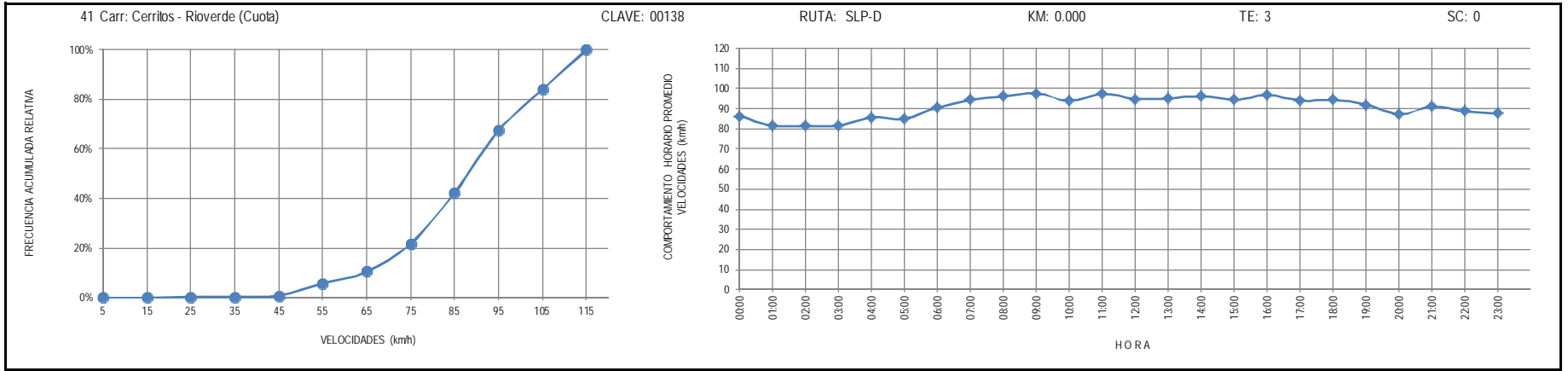
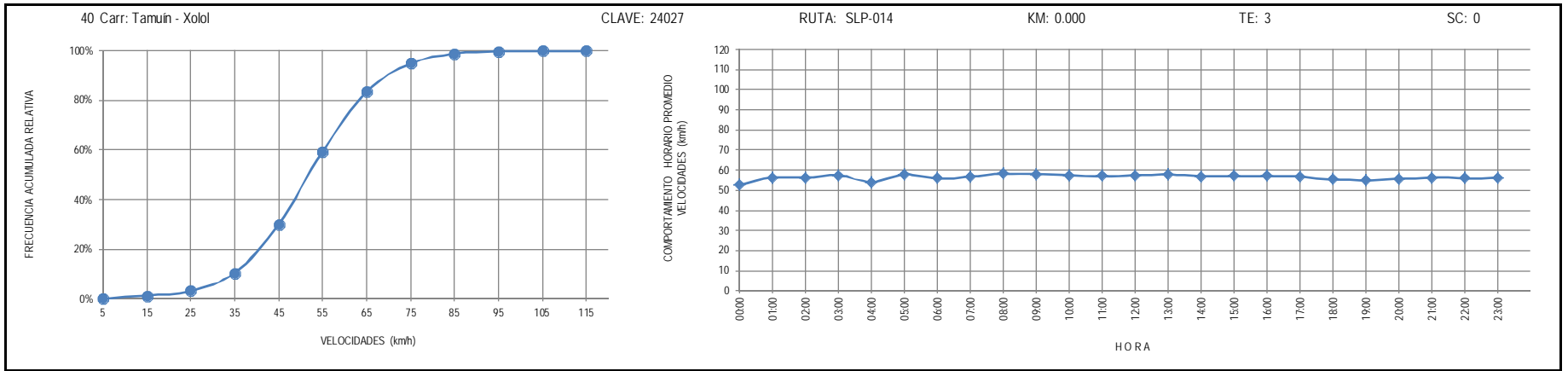
RUTA: SLP-040

KM: 0.000

TE: 3

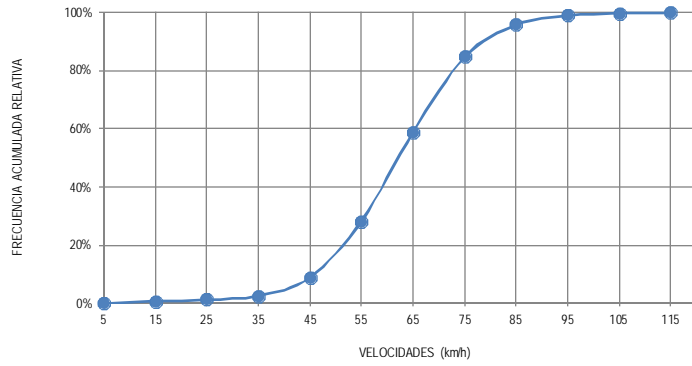
SC: 0





43 Carr: Rayón - Cd. del Maíz

CLAVE: 24206

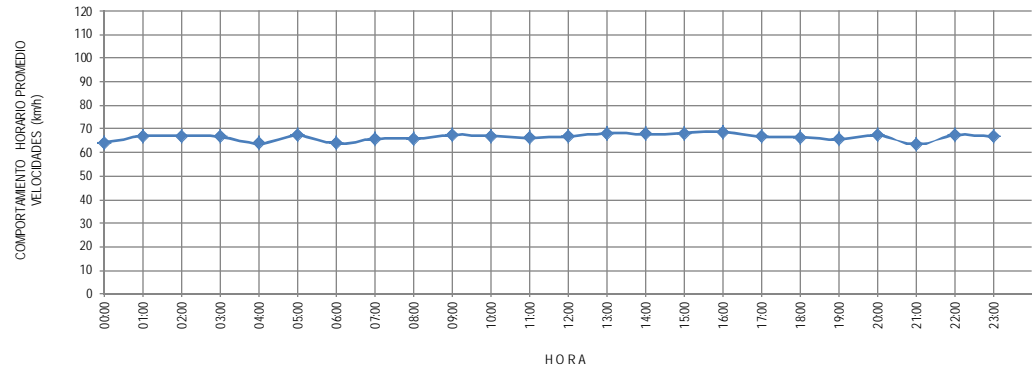


RUTA: MEX-070-SLP-005

KM: 15.800

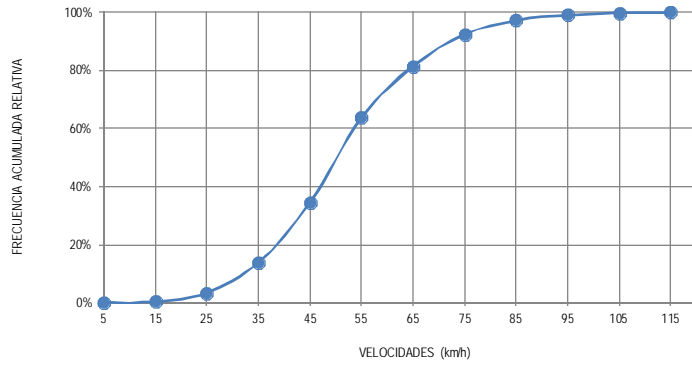
TE: 1

SC: 0



44 Carr: San Lorenzo - Motezuma

CLAVE: 24016

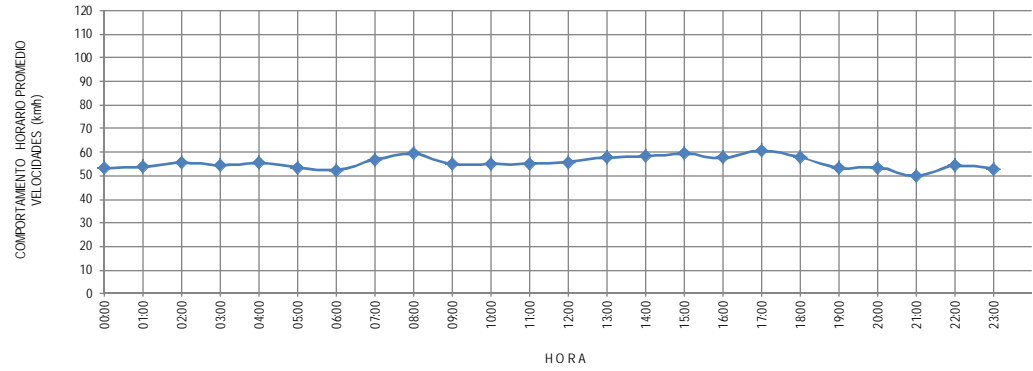


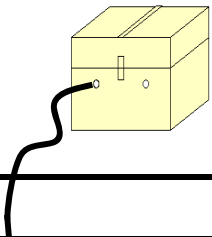
RUTA: MEX-063-SLP-012

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





SINALOA

NO. INDICE	CARRETERA	ROUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Culiacán - Los Mochis	MEX-015
2	Durango - Villa Unión	MEX-040
3	Libramiento de Mazatlán	MEX
4	Libramiento Sur de Culiacán	MEX-015
5	Mazatlán - Culiacán	MEX-015
6	Pericos - Los Naranjos	MEX-024
7	Tepic - Mazatlán	MEX-015
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
8	Durango - Mazatlán (Cuota)	MEX-040D
9	Mazatlán - Culiacán (Cuota)	MEX-015D
10	Tepic - Villa Unión (cuota)	MEX-015D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
11	Est. Don - Nogales (Cuota)	MEX-015D-015
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
12	Carrizal - Campo Aníbal	SIN-019
13	Culiacán - Altata	SIN-030
14	Culiacán - El Dorado	SIN-005
15	El Limoncito - Cinco Hermanos	SIN-016
16	El Salado - El Dorado	SIN-010
17	Escuinapa de Hidalgo - Teacapan	SIN-001
18	Estación Dimas - San Ignacio	SIN-006
19	Guamuchil - Mocerito	SIN-021
20	Guasave - Sinaloa de Leyva	SIN-023
21	Navolato - El Castillo	SIN-004
22	Pozole - Cofradía	SIN-080
23	Ramal a Chametla	SIN-002
24	Ramal a Cosalá	SIN-008
25	Ramal a El Quelite	SIN-060
26	Ramal a Estación Bamoá	SIN-022
27	Ramal a La Cruz	SIN
28	Ramal a La Noria	SIN
29	Ramal a La Reforma	SIN-004
30	Rosario - Caimanero	SIN-003
31	San Pedro - Campo Aníbal	SIN
32	Topolobampo - Choix	SIN-023
33	Villa Unión - El Walamo	SIN-081
34	Villa Unión - Siqueiros	SIN-063
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
35	Culiacán - Las Brisas (Cuota)	SIN-001D

# 25 SINALOA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



SINALOA

1 CARR: Culiacán - Los Mochis

CLAVE: 25502

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Culiacán	0.00																	
T. Der. Los Monzones	4.00	1	1	8962	57.8	58.2	82.3	5.8	56.2	54.9	74.6	4.1	55.5	54.6	73.6	3.6	24.834294	-107.433047
T. Der. Los Monzones	4.00	1	2	8863	55.8	61.9	74.8	8.0	50.9	55.2	64.9	8.0	49.9	55.4	66.6	9.1	24.834218	-107.432944
Caseta de Cobro Puente Culiacán	22.00	2	1	3298													24.811495	-107.410223
Caseta de Cobro Puente Culiacán	22.00	2	2	3297													24.811495	-107.410223
T. Der. Presa López Mateos	27.20	3	0	7554	92.2	105.2	129.0	14.9	87.7	101.1	113.4	14.8	84.0	96.0	115.1	13.8	24.993060	-107.567889
X. C. Pericos - Los Naranjos	43.60	3	0	7896	87.3	100.7	122.5	14.1	85.0	96.5	109.4	13.0	79.5	90.9	109.2	12.9	25.094088	-107.696782
Guamuchil	104.70	1	0	7975	84.6	98.4	122.2	14.1	82.9	94.8	112.5	13.5	80.4	92.5	115.1	13.6	25.428707	-108.058704
Guamuchil	104.70	3	1	7909	67.0	74.5	92.3	10.2	64.2	72.1	84.6	9.4	58.7	68.2	84.5	10.9	25.466766	-108.089376
Guamuchil	104.70	3	2	7849	78.8	93.9	118.1	15.5	81.9	99.6	128.2	17.2	76.6	93.9	123.8	16.8	25.466766	-108.089376
T. Izq. Aut. Culiacán - Las Brisas	121.20	1	0	7034	99.7	113.2	133.8	14.4	97.2	110.2	123.4	14.0	91.4	103.2	124.4	13.5	25.489863	-108.223831
T. Izq. Aut. Culiacán - Las Brisas	121.20	3	1	6517	96.2	111.2	130.5	15.1	91.5	104.4	121.3	14.4	85.4	98.1	121.3	13.6	25.488186	-108.240525
T. Izq. Aut. Culiacán - Las Brisas	121.20	3	2	6503	98.4	117.8	138.3	18.5	94.7	108.4	129.2	14.1	90.4	103.0	128.1	14.3	25.488186	-108.240527
T. Der. Estación Bamoa	133.17	3	1	6824	91.5	106.2	123.8	15.7	89.1	102.1	113.6	14.6	78.0	90.9	112.6	13.1	25.518293	-108.359573
T. Der. Estación Bamoa	133.17	3	2	6871	98.0	113.3	132.4	15.7	94.9	107.8	123.9	13.3	88.6	100.8	123.6	13.4	25.518293	-108.359575
Caseta de Cobro Puente Sinaloa	136.00	2	1	4756													25.577762	-108.455850
Caseta de Cobro Puente Sinaloa	136.00	2	2	4756													25.577762	-108.455850
Guasave	146.28	3	1	10956	93.4	107.4	128.3	14.5	91.4	104.4	118.7	14.3	87.6	99.9	119.4	13.7	25.590590	-108.493936
Guasave	146.28	3	2	11243	106.3	122.7	140.7	15.8	103.8	121.1	138.4	16.7	100.2	114.1	137.6	14.8	25.590589	-108.493936
T. Izq. Los Mochis (1º Acceso)	201.97	1	1	11027	89.5	104.8	124.9	16.1	89.8	104.9	119.4	16.9	81.2	97.4	114.7	16.4	25.799075	-108.936756
T. Izq. Los Mochis (1º Acceso)	201.97	1	2	10932	86.2	100.0	121.4	14.8	85.5	101.3	114.9	16.4	80.3	93.7	112.3	14.8	25.799075	-108.936756
T. Izq. Los Mochis (1º Acceso)	201.97	3	1	10333	89.7	104.9	124.9	16.1	89.7	104.9	119.4	16.9	80.8	96.4	114.3	16.0	25.802172	-108.949090
T. Izq. Los Mochis (1º Acceso)	201.97	3	2	9987	86.1	100.0	121.4	14.9	85.6	101.4	115.4	16.4	79.6	93.2	111.7	15.0	25.802172	-108.949090
T. C. Topolobampo - Choix	205.21																	

2 CARR: Durango - Villa Unión

CLAVE: 00083

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Durango	0.00	3	0	2312	65.8	75.4	91.6	11.2	61.0	71.2	84.2	11.1	54.7	68.2	83.4	13.7	23.995093	-104.733330
T. Der. Pino	22.86	3	0	1887	83.0	95.6	113.8	13.6	74.1	88.3	106.4	14.7	72.5	84.4	103.9	13.6	23.967460	-104.819799
T. Izq. Estación Navios	58.42	3	0	1585	80.7	92.0	107.5	12.6	68.6	81.1	94.3	13.4	65.6	79.9	95.3	15.0	23.892110	-105.059465
Llano Grande	77.23	1	0	1760	60.2	71.5	90.4	12.2	52.0	59.7	80.8	10.2	47.1	59.0	77.7	12.2	23.866680	-105.199377
El Salto	99.76	3	0	2184	45.8	54.7	72.4	10.7	45.4	52.0	61.4	9.3	37.7	47.5	69.2	11.7	23.784290	-105.375677
La Ciudad	145.50	1	0	1381	84.5	98.9	118.5	14.4	76.8	90.8	108.3	15.2	75.7	86.5	103.8	12.0	23.731667	-105.667068

## SINALOA

2 CARR: Durango - Villa Unión

CLAVE: 00083

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Ciudad	145.50	3	0	1264	71.1	81.7	96.4	12.0	67.2	75.6	91.4	10.8	60.5	69.7	84.1	10.9	23.721805	-105.696180
Lim. Edos. Term. Dgo. Ppia. Sin.	198.50																	
T. C. Tepic - Mazatlán	294.40	1	0	3940	76.1	93.7	118.1	15.9	73.5	88.4	110.5	14.0	72.9	89.1	125.3	15.8	23.201908	-106.202537

3 CARR: Libramiento de Mazatlán

CLAVE: 25604

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	1	20122	50.6	56.0	69.6	8.6	45.4	52.1	63.7	8.0	43.3	50.3	63.2	8.7	23.234252	-106.389592
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	2	21584	53.9	62.0	76.4	9.6	49.1	57.9	72.0	10.6	48.6	58.1	73.8	11.3	23.234255	-106.389595
T. C. Mazatlán - Culiacán	5.40	1	1	18010	52.2	61.3	75.7	10.3	50.7	59.5	72.2	10.1	44.4	52.3	71.6	9.0	23.260777	-106.410337
T. C. Mazatlán - Culiacán	5.40	1	2	17351	61.5	68.0	81.5	8.9	52.7	60.8	72.0	9.7	52.8	60.8	74.1	9.6	23.260777	-106.410342

4 CARR: Libramiento Sur de Culiacán

CLAVE: 25500

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	1	11719	79.1	89.8	105.9	12.0	74.4	84.4	103.3	11.6	72.5	83.3	102.5	12.2	24.752203	-107.363716
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	2	10556	91.0	106.1	131.0	16.0	91.0	108.6	132.8	17.2	83.3	102.1	129.1	18.1	24.751575	-107.365038
T. C. Culiacán - El Dorado	8.90	1	1	11674	77.0	87.9	104.0	11.7	68.7	75.3	91.9	9.3	70.0	79.5	94.6	10.7	24.743040	-107.442692
T. C. Culiacán - El Dorado	8.90	1	2	11180	86.7	97.7	114.4	12.3	79.9	91.7	107.6	12.7	77.0	89.3	104.2	12.9	24.743038	-107.442685

5 CARR: Mazatlán - Culiacán

CLAVE: 25501

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mazatlán	0.00																	
T. Der. Libramiento de Mazatlán	6.40	1	1	14408	65.5	78.9	141.8	18.8	94.3	138.9	144.2	35.5	84.2	126.3	143.3	29.8	23.260470	-106.417935
T. Der. Libramiento de Mazatlán	6.40	1	2	14530	55.3	62.4	85.6	10.0	53.0	59.5	119.4	11.6	49.8	59.5	98.9	13.2	23.260469	-106.417936
T. Der. La Noria	10.92	1	0	5171	69.0	81.4	100.6	13.0	64.8	76.8	93.4	11.6	63.1	73.5	97.2	11.1	23.344365	-106.414307
T. Der. La Noria	10.92	3	0	4264	62.8	77.0	103.4	12.2	62.3	74.2	103.2	11.1	61.2	70.5	100.7	10.2	23.354434	-106.414231
T. Izq. Playa Los Cerritos	11.08	3	0	3872	71.2	89.4	113.0	17.1	67.9	82.1	121.6	15.2	66.7	81.0	103.5	14.1	23.362364	-106.420040
T. Der. El Quelite	33.00	1	0	3428	73.0	90.2	111.3	16.9	67.8	77.5	103.9	12.6	68.1	79.7	105.0	13.7	23.530809	-106.503342
T. Der. El Quelite	33.00	3	0	2756	86.0	99.2	114.5	14.1	76.9	84.8	101.6	11.4	75.0	84.2	100.5	11.5	23.532524	-106.504838
X. C. Estación Dimas - San Ignacio	66.77	1	0	2800	80.3	97.2	119.4	17.5	84.5	101.4	132.3	16.9	82.6	94.5	124.5	14.2	23.786052	-106.609468



SINALOA

5 CARR: Mazatlán - Culiacán

CLAVE: 25501

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Estación Dimas - San Ignacio	66.77	3	0	3231	90.0	110.4	138.3	18.2	86.8	108.7	134.5	19.2	86.6	104.3	132.0	16.7	23.795289	-106.612521
T. Izq. Estación Dimas	73.96	3	0	3161	86.9	104.8	123.3	18.1	81.2	93.5	107.3	14.1	80.6	93.7	109.3	14.7	23.840524	-106.614068
T. Der. Elota	91.92	3	0	2748	86.3	104.6	123.3	18.3	80.8	93.4	106.4	14.4	80.4	93.5	108.7	14.7	23.964531	-106.722832
T. Izq. La Cruz	105.21	3	0	3544	90.5	103.0	121.7	13.4	85.1	94.1	108.7	10.7	85.1	93.8	107.3	10.5	24.058098	-106.798745
El Salado	175.24	1	0	4950	81.1	94.8	116.9	14.9	71.6	84.0	103.8	13.5	67.1	81.1	101.8	14.2	24.496279	-107.151246
El Salado	175.24	3	0	6880	85.4	96.3	116.4	12.1	76.5	84.7	103.1	10.5	74.2	84.0	105.7	11.7	24.514623	-107.166656
T. Izq. Libramiento de Culiacán	210.40	1	1	7021	84.5	100.6	124.7	15.7	81.8	98.0	123.8	16.2	76.0	92.5	118.9	16.2	24.746969	-107.353648
T. Izq. Libramiento de Culiacán	210.40	1	2	7518	69.6	78.4	93.1	10.7	60.9	69.1	81.4	9.9	59.4	68.8	82.2	10.8	24.746983	-107.353643
Culiacán	215.30																	

6 CARR: Pericos - Los Naranjos

CLAVE: 25598

RUTA: MEX-024

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pericos	0.00	3	0	2641	65.4	74.6	93.2	10.9	61.8	69.8	83.9	9.6	60.4	69.6	87.5	10.6	25.095492	-107.683868
Badiraguato	37.50	1	0	2037	65.7	74.9	93.6	11.1	61.9	69.9	83.2	9.5	63.0	72.6	93.2	11.4	25.347818	-107.559156
Naranjos	66.00																	

7 CARR: Tepic - Mazatlán

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic (Baja)	0.00	3	1	9433	35.6	42.4	54.7	8.2	32.4	40.8	52.9	9.5	27.9	36.2	51.4	10.0	21.512222	-104.906550
Tepic (Alta)	0.00	3	1	9477	56.8	53.9	111.7	4.8	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		21.512238	-104.906554
Tepic (Alta)	0.00	3	2	9420	52.8	62.4	79.6	11.0	53.4	61.8	77.1	9.9	50.1	54.9	73.4	8.8	21.512230	-104.906549
Tepic (Baja)	0.00	3	2	9693	37.5	42.3	53.5	7.1	33.5	37.4	52.1	6.9	31.8	34.9	50.9	7.5	21.512219	-104.906550
T. Izq. Libramiento de Tepic	2.56	1	1	14710	53.4	64.8	81.6	12.1	44.1	49.7	54.3	6.7	44.7	53.5	74.9	9.9	21.520181	-104.919113
T. Izq. Libramiento de Tepic	2.56	1	2	15703	41.5	67.2	83.6	23.5	26.7	50.1	54.4	17.6	28.3	56.4	79.1	19.8	21.520177	-104.919119
T. Izq. Aut. Tepic - Ent. San Blas (Cuota)	3.70	3	0	7948	63.6	76.2	90.8	14.4	56.3	70.1	82.8	13.7	52.0	68.7	84.0	16.7	21.536439	-104.932474
Los Otates	19.80	3	0	3881	61.1	70.6	84.6	11.5	55.8	57.3	83.9	6.3	51.3	62.8	136.2	18.0	21.636417	-104.969727
T. Izq. Jumatán	28.52	1	0	4296	78.5	87.7	103.8	10.8	72.2	83.3	103.1	12.5	67.7	80.3	99.9	14.0	21.669778	-105.023780
T. Izq. Jumatán	28.52	3	1	6324	71.3	76.4	85.6	8.2	63.4	69.4	80.4	7.6	58.2	68.3	81.1	11.5	21.668134	-105.029964
T. Izq. Jumatán	28.52	3	2	6250	86.8	94.2	109.6	9.7	82.4	91.1	109.6	10.8	79.4	88.0	110.6	11.3	21.668134	-105.029967
T. Izq. San Blas	33.54	1	1	6606	94.8	102.5	114.5	9.1	91.4	98.4	121.7	10.4	85.6	94.9	112.5	11.7	21.682477	-105.045313
T. Izq. San Blas	33.54	1	2	6597	87.3	94.5	110.5	9.8	83.0	91.5	110.8	10.6	79.3	87.5	106.7	10.8	21.682472	-105.045313



SINALOA

8 CARR: Durango - Mazatlán (Cuota)

CLAVE: 00083

RUTA: MEX-040D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Concordia	188.35	3	0	942	75.5	90.6	121.2	15.2	69.8	86.8	110.8	15.7	66.3	87.0	114.9	17.7	23.255045	-106.053712
Villa Unión	208.35	1	0	890	96.1	116.5	140.5	19.3	88.7	120.2	142.5	24.8	88.3	113.9	141.4	21.6	23.198537	-106.169877

9 CARR: Mazatlán - Culiacán (Cuota)

CLAVE: 25045

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Venadillo	0.00	3	1	2940	91.9	103.0	119.5	12.6	86.1	93.6	103.6	9.9	79.7	87.9	101.5	10.1	23.298201	-106.415051
Ent. Venadillo	0.00	3	2	3109	112.4	132.0	143.3	17.3	102.3	114.5	137.4	13.9	96.2	109.3	137.5	13.9	23.298202	-106.415050
Caseta de Cobro Mármol	25.15	3	1	2595	110.8	127.9	142.4	16.8	99.5	116.7	140.9	16.7	84.4	108.1	139.0	19.1	23.476773	-106.576228
Caseta de Cobro Mármol	25.15	3	2	2633	113.2	128.5	142.5	14.9	98.2	109.3	127.9	12.8	89.0	101.7	129.8	14.1	23.476769	-106.576230
Caseta de Cobro Costa Rica	187.80	3	1	3139	103.6	116.6	134.8	14.1	91.8	101.6	114.0	11.8	79.1	90.4	115.0	12.7	24.576958	-107.435750
Caseta de Cobro Costa Rica	187.80	3	2	3154	97.2	109.5	126.8	13.2	90.9	100.5	112.8	11.6	76.5	89.6	108.9	13.9	24.576956	-107.435752
T. C. Culiacán - El Dorado	190.26																	

10 CARR: Tepic - Villa Unión (cuota)

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tepic	0.00																	
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	1	1	4957	85.3	98.0	114.5	13.3	68.0	81.1	103.8	14.3	57.6	79.8	107.4	20.4	21.562996	-104.974159
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	1	2	4810	104.7	117.4	134.9	13.1	95.3	104.9	124.5	12.0	86.1	104.1	127.2	18.4	21.562995	-104.974158
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	2	1	4702													21.571682	-104.987528
Caseta de Cobro El Pichón	4.70	2	2	4702													21.571682	-104.987528
T. C. Tepic - Mazatlán	21.00	1	1	4729	98.9	112.2	131.8	14.2	91.1	100.5	118.1	11.5	86.2	98.2	120.6	13.2	21.648014	-105.024511
T. C. Tepic - Mazatlán	21.00	1	2	4714	116.5	129.4	142.6	12.8	108.0	117.6	135.5	11.3	106.0	118.6	137.3	13.6	21.648012	-105.024514
T. C. Tepic - Mazatlán	24.50	3	0	3992	57.5	67.1	86.9	11.1	52.7	64.6	91.6	13.9	52.6	57.3	87.8	10.1	21.714687	-105.060554
Est. Ruíz	54.90	1	0	3099	96.0	109.5	128.3	13.9	85.8	94.7	112.3	11.5	78.0	89.7	112.1	12.6	21.947889	-105.112714
Est. Ruíz	54.90	3	0	3328	109.5	127.0	142.1	17.7	98.6	107.3	132.5	11.8	92.7	102.6	128.7	12.0	21.961031	-105.122907
Rosa morada	73.50	1	0	3269	113.4	131.7	143.2	16.6	99.5	110.5	136.0	13.2	94.6	104.8	133.6	12.9	22.084070	-105.210220
Rosa morada	73.50	3	0	2839	107.1	138.4	144.1	26.2	99.6	138.0	144.1	28.4	94.3	135.7	143.8	29.1	22.092460	-105.220849
Acaponeta	120.20	1	0	2578	96.5	109.7	129.0	14.0	87.2	96.7	111.7	11.9	79.6	90.6	110.0	12.5	22.447583	-105.418599
Caseta de Cobro Acaponeta	120.20	2	0	226													22.454352	-105.419106
Acaponeta	120.20	3	0	2436	67.3	87.2	118.9	16.6	62.6	74.1	103.0	11.3	59.0	61.4	93.0	7.6	22.456876	-105.428460
Lim. Edos. Term. Nay. Ppia. Sin.	132.80																	

## SINALOA

10 CARR: Tepic - Villa Unión (cuota)

CLAVE: 00500

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Escuinapa de Hidalgo	208.60	1	1	1651	117.2	137.6	144.0	18.9	101.6	113.0	139.0	14.0	99.4	108.6	137.7	12.3	22.853037	-105.748645
Escuinapa de Hidalgo	208.60	1	2	1622	98.7	111.7	124.8	14.5	87.2	92.4	102.6	7.6	86.3	91.8	102.1	7.3	22.853036	-105.748651
Escuinapa de Hidalgo	208.60	3	0	3250	101.7	115.9	134.6	15.4	90.2	96.2	111.6	10.2	82.9	90.7	104.1	9.6	22.859557	-105.755065
Rosario	220.68	1	0	3000	77.4	101.3	127.5	23.8	75.6	91.7	110.5	16.3	66.1	83.5	104.6	16.7	22.979589	-105.871915
Caseta de Cobro Rosario	220.68	2	0	3473													22.984689	-105.877932
Rosario	220.68	3	0	3455	104.2	120.4	139.7	15.6	93.3	103.0	122.0	12.0	83.7	97.8	121.6	15.0	22.991092	-105.885510
Villa Unión	240.90	1	0	3246	94.6	119.4	141.1	22.5	92.7	109.3	136.5	17.6	86.0	100.9	129.3	16.2	23.185990	-106.174228

11 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Topolobampo - Choix	0.00	3	1	7711	89.5	104.8	124.9	16.2	89.7	105.1	120.1	17.2	80.8	95.6	113.9	15.7	25.833727	-108.973391
T. C. Topolobampo - Choix	0.00	3	2	7966	86.0	99.9	121.7	14.9	85.5	101.3	114.7	16.2	79.8	93.0	112.1	14.8	25.833727	-108.973391
T. Izq. Ahome	17.13	3	1	7141	62.6	70.6	103.7	11.3	58.4	64.7	79.9	8.9	55.1	59.6	74.6	6.1	25.943565	-109.052746
T. Izq. Ahome	17.13	3	2	7142	62.6	70.8	104.0	11.4	58.0	63.9	78.1	8.8	56.1	61.8	75.6	7.3	25.943565	-109.052746
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	1	1	6561	89.0	104.5	124.8	16.3	89.9	105.4	118.6	17.2	80.9	95.1	113.1	15.5	25.958010	-109.053637
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	1	2	6429	85.6	99.6	120.3	14.8	85.3	101.0	114.2	16.2	79.6	92.5	109.5	14.4	25.958010	-109.053637
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	3	1	5832	62.8	70.7	104.6	11.2	58.5	64.7	79.6	8.9	54.9	58.6	73.4	5.5	25.961649	-109.052854
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	3	2	5886	62.5	70.4	100.8	11.1	57.8	63.9	77.1	8.8	56.0	61.4	74.7	6.9	25.961649	-109.052854
Poblado Chico	50.00	3	1	4689	89.0	104.4	124.8	16.2	89.3	104.8	117.4	17.2	81.1	96.0	113.3	15.7	26.230304	-109.053711
Poblado Chico	50.00	3	2	4743	85.7	99.7	121.0	14.9	85.1	101.0	114.5	16.3	79.8	92.7	110.3	14.4	26.230304	-109.053711
T. Der. El Fuerte	54.80	1	1	4708	89.4	104.8	125.0	16.2	89.6	104.9	118.5	17.1	81.1	95.5	113.3	15.5	26.261753	-109.045029
T. Der. El Fuerte	54.80	1	2	4438	86.1	99.9	121.1	14.8	84.6	100.7	114.1	16.4	79.2	92.2	107.8	14.3	26.261753	-109.045029
T. Der. El Fuerte	54.80	3	1	5732	88.5	106.1	130.4	19.0	94.5	109.2	124.8	15.5	82.2	95.3	118.8	15.3	26.275978	-109.040692
T. Der. El Fuerte	54.80	3	2	5574	96.2	111.2	131.7	14.9	95.4	106.9	122.0	12.6	90.8	100.6	118.2	11.6	26.275978	-109.040691
Lim. Edos. Term. Sin. Ppia. Son.	69.80																	
T. Izq. Huatabampo	128.50	1	1	3114	32.7	41.6	54.9	10.9	30.5	38.0	52.8	9.6	27.0	32.6	50.1	8.3	26.836771	-109.365993
T. Izq. Huatabampo	128.50	1	2	3017	77.2	87.5	104.5	12.0	71.8	81.7	94.1	11.2	63.0	72.2	90.0	10.8	26.836773	-109.365991
Caseta de Cobro Estacion Don (La Jaula)	129.90	2	1	2428													26.849800	-109.373287
Caseta de Cobro Estacion Don (La Jaula)	129.90	2	2	2427													26.849800	-109.373287
Navojoa	155.00	1	1	6057	91.4	106.7	128.9	15.8	88.2	100.7	117.8	13.8	83.0	92.9	111.6	11.9	27.035688	-109.435758
Navojoa	155.00	1	2	6350	85.5	101.9	140.6	17.1	116.0	140.9	144.5	25.2	93.5	127.3	143.3	22.9	27.035556	-109.435750
Navojoa	155.00	3	1	7568	68.9	81.6	97.7	13.4	70.2	81.3	94.2	12.1	61.9	73.5	93.5	12.8	27.105102	-109.447912
Navojoa	155.00	3	2	7517	78.8	92.9	109.9	14.8	80.3	91.9	104.7	12.8	68.2	83.1	103.4	15.2	27.105112	-109.447919

SINALOA

11 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Villa Juárez	167.25	3	1	5465	100.5	116.4	135.6	16.2	96.4	111.8	123.9	15.7	88.6	100.0	120.8	13.2	27.155761	-109.507905
T. Izq. Villa Juárez	167.25	3	2	5465	84.8	114.5	139.8	29.1	89.4	113.6	139.3	25.7	76.6	100.3	136.7	24.0	27.155766	-109.507874
Caseta de Cobro Fundición	195.80	2	1	3063													27.320379	-109.719785
Caseta de Cobro Fundición	195.80	2	2	3062													27.320379	-109.719785
T. Der. Fundición	196.30	1	1	4267	89.8	100.8	115.9	12.3	84.3	94.8	108.5	11.9	70.3	81.1	102.9	12.0	27.326596	-109.727510
T. Der. Fundición	196.30	1	2	4435	83.0	99.0	114.7	16.4	79.3	94.3	110.3	16.1	73.6	86.2	104.5	13.9	27.326595	-109.727510
Cd. Obregón	222.70																	
Cd. Obregón	222.70	1	1	12001	88.4	99.8	130.3	13.4	91.4	106.9	142.3	17.8	80.9	93.4	137.6	15.7	27.462402	-109.902926
Cd. Obregón	222.70	1	2	12050	84.7	102.8	138.3	17.3	100.8	127.8	143.2	21.6	84.1	105.9	140.1	19.9	27.462415	-109.902922
Esperanza	230.66	1	1	9516	68.6	76.8	93.2	10.4	63.4	74.4	91.8	12.5	59.4	71.3	89.0	12.6	27.563838	-109.927120
Esperanza	230.66	1	2	10512	68.9	78.1	92.1	10.9	66.0	74.9	90.1	11.0	61.3	71.9	86.3	11.7	27.563839	-109.927118
Esperanza	230.66	3	1	4681	82.8	101.2	120.7	18.4	85.2	99.7	114.5	14.4	76.0	91.1	113.5	15.2	27.597069	-109.931975
Esperanza	230.66	3	2	4794	76.3	94.9	111.7	20.4	81.1	92.7	103.7	13.3	67.1	83.4	102.8	17.3	27.597039	-109.931950
Caseta de Cobro Esperanza	233.40	2	1	2553													27.603715	-109.939118
Caseta de Cobro Esperanza	233.40	2	2	2552													27.603715	-109.939118
T. Der. Estación Corral	236.50	1	1	3755	97.1	113.6	134.3	17.0	95.4	107.8	123.4	13.1	84.7	96.8	123.5	13.2	27.616082	-109.951826
T. Der. Estación Corral	236.50	1	2	3988	100.5	114.5	133.0	15.3	96.6	108.6	121.8	12.9	89.3	101.7	121.7	13.6	27.616083	-109.951826
T. Der. Estación Corral	236.50	3	1	3338	91.2	110.0	126.1	18.8	87.7	101.5	116.1	15.3	82.7	94.4	116.8	13.9	27.618350	-109.963617
T. Der. Estación Corral	236.50	3	2	3846	98.7	115.1	134.6	17.2	92.3	103.7	119.0	13.3	88.0	100.3	122.7	13.3	27.618350	-109.963617
T. Izq. BÁCUM	248.16	1	1	2992	91.3	110.1	126.1	18.8	87.5	101.6	115.7	15.4	82.3	94.0	115.5	13.9	27.598355	-110.079104
T. Izq. BÁCUM	248.16	1	2	3190	98.0	115.0	135.1	17.8	91.6	103.5	117.6	13.7	87.8	99.5	122.2	13.1	27.598355	-110.079104
T. Izq. BÁCUM	248.16	3	1	4695	88.2	104.1	123.0	15.8	89.7	101.2	113.8	13.4	84.4	94.5	114.9	12.5	27.597381	-110.084500
T. Izq. BÁCUM	248.16	3	2	5013	90.9	106.0	124.3	15.3	91.7	102.9	118.1	13.2	85.8	97.0	119.1	13.1	27.597381	-110.084500
VÍCAM	269.98	3	1	5116	72.7	83.5	96.4	12.6	67.7	74.8	90.0	10.3	59.0	70.7	91.3	11.9	27.645798	-110.303819
VÍCAM	269.98	3	2	5338	67.0	79.1	95.5	12.9	55.0	70.4	88.6	14.7	56.2	69.8	90.2	13.8	27.645798	-110.303819
T. Izq. PÓTAM	280.10	1	1	4536	69.7	81.8	101.8	13.3	56.3	64.9	86.1	10.6	53.4	65.7	94.2	13.6	27.697576	-110.366275
T. Izq. PÓTAM	280.10	1	2	4821	77.3	90.2	105.6	13.7	68.2	79.8	98.2	12.2	64.5	78.5	99.9	13.7	27.697576	-110.366275
T. Izq. PÓTAM	280.10	3	1	4333	75.2	100.1	121.2	22.5	70.3	90.0	109.7	17.6	65.7	78.1	109.3	13.0	27.704328	-110.370829
T. Izq. PÓTAM	280.10	3	2	4464	95.9	105.7	122.7	11.6	85.1	94.3	111.3	11.4	75.8	90.8	113.4	14.2	27.704320	-110.370834
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	1	1	5935	64.3	81.7	100.8	17.2	64.4	81.5	100.0	17.2	62.6	78.5	96.9	15.6	27.951294	-110.740857
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	1	2	5996	90.6	105.0	124.3	15.7	91.3	103.5	122.8	13.4	85.5	101.0	120.9	15.7	27.951289	-110.740861
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	3	0	5906	73.7	85.0	112.0	13.6	73.7	83.3	132.9	13.6	70.6	84.2	124.6	15.7	27.952349	-110.771598
Empalme	337.72	1	0	6137	79.9	91.3	109.5	12.4	80.6	92.7	108.7	13.0	76.2	87.1	107.7	12.2	27.953073	-110.797186
Empalme	337.72	3	1	8211	71.0	80.3	93.4	10.8	69.4	77.5	90.5	10.0	66.5	76.7	93.3	11.5	27.955529	-110.831407
Empalme	337.72	3	2	8381	76.0	84.9	101.3	10.8	73.1	81.6	94.9	10.0	69.3	78.9	94.4	11.1	27.955529	-110.831407

## SINALOA

11 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. San Carlos	355.70	1	1	6989	81.0	92.4	111.0	12.2	83.2	96.0	107.9	13.3	78.2	87.6	102.5	11.0	27.983139	-110.940043
T. Izq. San Carlos	355.70	1	2	6627	90.4	104.2	124.1	14.5	88.6	104.2	121.2	16.1	87.0	100.5	123.2	14.1	27.983146	-110.940058
T. Izq. San Carlos	355.70	3	1	3241	95.4	108.1	124.3	13.4	93.8	107.9	115.2	14.8	88.4	100.3	120.6	13.1	27.993247	-110.939863
T. Izq. San Carlos	355.70	3	2	3383	99.5	114.3	133.3	15.9	94.9	110.2	123.2	15.7	89.6	103.4	127.8	14.8	27.993245	-110.939859
T. Izq. Bahía Kino	394.00	1	1	5245	103.1	116.8	135.1	14.5	93.9	107.5	126.2	14.0	87.1	101.5	126.7	15.3	28.315973	-111.042176
T. Izq. Bahía Kino	394.00	1	2	5388	106.7	122.5	139.8	16.2	100.0	115.5	134.3	16.7	89.8	108.1	133.5	19.4	28.315973	-111.042176
T. Izq. Bahía Kino	394.00	3	1	4657	99.2	112.9	130.3	14.8	93.7	106.7	121.7	13.7	85.5	101.0	123.3	16.1	28.322140	-111.042206
T. Izq. Bahía Kino	394.00	3	2	4795	105.1	118.0	134.4	13.3	97.0	109.1	124.2	12.8	89.9	103.6	126.6	15.0	28.322133	-111.042200
Hermosillo	473.70	1	1	6185	90.8	103.7	122.0	14.5	82.7	94.4	111.9	13.3	75.3	88.9	111.4	13.3	29.004361	-110.966894
Hermosillo	473.70	1	2	6320	90.5	103.5	136.9	15.3	93.0	124.2	143.3	21.9	81.1	104.0	141.1	20.5	29.004364	-110.966890
Hermosillo	473.70	3	1	14788	96.3	111.7	134.8	15.4	100.9	118.3	140.8	17.0	93.0	111.5	138.6	17.5	29.113624	-110.912109
Hermosillo	473.70	3	2	15002	85.5	96.0	115.7	12.2	87.3	98.7	123.4	13.1	80.5	92.8	116.2	14.3	29.113625	-110.912109
T. Der. Ures	482.30	1	1	11549	86.2	97.6	117.1	12.5	85.4	98.4	118.9	13.6	79.7	92.9	112.8	14.0	29.158323	-110.909446
T. Der. Ures	482.30	1	2	12129	90.3	103.1	123.1	13.8	91.7	103.4	121.9	13.4	85.2	97.2	117.1	12.8	29.158323	-110.909446
T. Der. Ures	482.30	3	1	7391	86.1	97.4	116.9	12.4	85.3	98.6	117.6	13.7	79.7	92.8	112.7	13.9	29.178058	-110.919160
T. Der. Ures	482.30	3	2	7195	91.5	103.9	123.9	13.7	91.2	103.1	121.6	13.5	85.3	97.2	117.0	12.8	29.178086	-110.919177
Caseta de Cobro Hermosillo	488.90	2	1	4601													29.220739	-110.930200
Caseta de Cobro Hermosillo	488.90	2	2	4600													29.220739	-110.930200
T. Der. Pesqueira	506.09	3	1	5196	101.6	113.7	130.9	13.7	95.9	109.2	123.0	13.8	80.7	97.9	120.9	17.9	29.375781	-110.973290
T. Der. Pesqueira	506.09	3	2	5614	95.1	113.5	136.5	19.4	89.2	105.4	139.6	18.7	78.8	93.2	118.0	17.2	29.375750	-110.973294
T. Der. Carbó	542.60	1	1	4459	103.5	114.7	131.8	12.6	94.4	106.2	122.9	12.0	87.0	97.1	118.7	12.0	29.683626	-111.042188
T. Der. Carbó	542.60	1	2	4722	92.0	106.3	124.1	15.7	89.3	102.0	121.9	14.1	77.2	89.7	117.9	13.8	29.683626	-111.042188
T. Der. Carbó	542.60	3	1	4805	95.6	106.2	123.2	12.1	90.9	103.4	118.6	13.5	80.3	94.3	113.3	15.3	29.691754	-111.043947
T. Der. Carbó	542.60	3	2	5399	79.3	91.9	112.9	13.3	70.5	80.6	99.3	11.4	64.7	74.2	93.9	10.7	29.691754	-111.043946
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	1	1	4952	99.8	118.0	136.0	19.1	93.1	111.8	134.8	19.5	84.6	101.5	128.8	17.0	30.167965	-111.097157
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	1	2	5526	98.0	112.1	130.6	15.1	91.3	106.4	123.2	16.4	83.2	99.8	121.7	16.9	30.167967	-111.097155
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	3	1	4845	92.2	105.3	123.6	14.8	87.3	100.9	119.5	14.5	73.7	90.5	116.5	17.6	30.176395	-111.097300
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	3	2	5450	97.6	113.8	133.9	16.6	86.0	104.1	123.9	17.9	80.1	98.7	123.1	18.4	30.176395	-111.097299
Santa Ana	640.97	1	1	5666	98.9	113.4	131.4	15.9	95.2	107.6	123.6	12.7	85.3	98.0	124.0	13.5	30.527624	-111.114770
Santa Ana	640.97	1	2	6199	91.4	103.6	125.1	14.3	90.6	104.3	140.9	15.6	78.7	90.0	127.2	13.4	30.527631	-111.114761
Santa Ana	640.97	3	1	5755	70.6	78.3	100.9	10.5	66.1	73.3	91.0	9.7	58.3	70.6	89.4	12.8	30.549202	-111.109168
Santa Ana	640.97	3	2	6366	80.9	97.9	112.4	18.1	75.6	92.4	104.8	17.1	73.7	89.9	106.3	15.6	30.549197	-111.109174
Magdalena de Kino	656.40	1	1	5539	91.2	104.5	122.6	14.6	90.2	103.0	117.4	14.2	85.7	97.0	115.2	13.1	30.618625	-110.995282
Magdalena de Kino	656.40	1	2	6032	85.6	93.8	109.8	10.0	83.8	92.8	104.8	10.2	79.2	87.2	103.3	10.3	30.618599	-110.995335
Magdalena de Kino	656.40	3	1	3352	78.0	92.5	114.4	14.7	79.6	94.2	113.4	15.5	72.9	86.8	111.9	14.6	30.669381	-110.910925

SINALOA

11 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Magdalena de Kino	656.40	3	2	3464	77.4	88.9	107.9	12.4	78.0	89.2	108.0	12.9	75.3	84.7	109.8	11.6	30.651312	-110.942012
Imuris	682.70	1	1	6093	49.5	56.7	71.5	9.6	52.1	54.5	63.4	6.5	45.9	52.7	62.9	9.0	30.775588	-110.857356
Imuris	682.70	1	2	6212	49.4	56.4	71.5	9.6	52.0	54.4	63.2	6.4	46.1	52.6	62.4	9.0	30.775588	-110.857356
T. Der. Agua Prieta	683.20	3	1	5174	82.3	103.0	125.4	20.5	82.2	106.3	127.5	23.5	77.3	97.7	123.8	20.1	30.792558	-110.850462
T. Der. Agua Prieta	683.20	3	2	5202	92.2	104.4	122.7	13.8	91.4	103.5	114.5	13.2	82.5	94.5	114.4	14.5	30.792568	-110.850467
T. Izq. Sáríc	729.60	1	1	8024	88.3	99.3	113.6	12.0	84.4	97.2	110.8	13.8	80.2	92.6	111.6	13.0	31.176164	-110.967165
T. Izq. Sáríc	729.60	1	2	8224	87.9	98.6	113.7	12.1	85.3	97.0	111.2	12.7	83.4	94.0	111.6	12.5	31.176165	-110.967164
T. Izq. Sáríc	729.60	3	1	7556	92.8	104.8	123.3	13.5	89.0	104.0	120.7	15.9	82.2	99.3	120.6	17.0	31.195536	-110.973446
T. Izq. Sáríc	729.60	3	2	7970	96.5	108.3	125.7	12.7	93.8	106.7	122.7	14.0	91.9	103.4	123.5	13.4	31.195536	-110.973446
T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota)	734.70	3	1	8605	73.1	93.5	110.5	19.3	74.4	93.4	110.5	18.4	69.4	89.0	106.3	16.8	31.237105	-110.964312
T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota)	734.70	3	2	8829	82.6	90.2	103.1	9.3	73.8	82.1	97.6	9.7	73.4	83.0	99.6	11.0	31.237103	-110.964320
T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio	740.70	1	1	26244	60.3	67.4	82.9	9.4	50.6	61.7	78.4	12.0	55.4	63.9	82.2	10.0	31.274731	-110.941862
T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio	740.70	1	2	27380	66.9	74.2	91.3	9.6	65.1	73.4	90.7	9.7	62.6	71.0	88.7	10.0	31.274724	-110.941870
Nogales	743.70	1	1	15755	73.4	80.9	94.7	9.1	72.7	81.2	94.7	10.0	68.2	79.0	94.4	12.1	31.281496	-110.939321
Nogales	743.70	1	2	16292	71.6	79.8	94.6	10.0	60.5	66.7	81.3	8.9	61.5	68.8	83.8	9.4	31.281496	-110.939325

12 CARR: Carrizal - Campo Aníbal

CLAVE: 25585

RUTA: SIN-019

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	1837	61.5	72.2	90.8	12.0	55.4	62.2	78.9	7.8	55.7	66.0	84.6	11.5	24.635943	-107.273248
X. C. Culiacán - El Dorado	29.20	1	0	9035	70.0	83.1	103.2	14.2	65.2	75.3	92.1	11.0	65.6	78.6	102.5	13.5	24.590284	-107.441271
X. C. Culiacán - El Dorado	29.20	3	0	1775	77.2	93.5	114.5	16.9	61.2	70.3	92.2	9.5	68.6	83.7	104.3	15.6	24.599380	-107.464278
T. C. San Pedro - Campo Aníbal	32.00	1	0	7749	60.7	69.4	88.3	9.9	54.8	54.4	64.0	2.9	54.2	57.3	78.9	7.0	24.590268	-107.541783

13 CARR: Culiacán - Altata

CLAVE: 25013

RUTA: SIN-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Culiacán	0.00																	
T. Izq. El Dorado	6.20	1	1	25639	57.5	62.4	75.0	7.3	58.6	64.2	84.7	9.0	55.1	61.0	79.9	7.5	24.778512	-107.440974
T. Izq. El Dorado	6.20	1	2	27419	52.2	54.1	66.9	6.4	48.7	53.2	67.1	8.8	47.6	52.7	63.5	8.6	24.778512	-107.440975
T. Izq. El Dorado	6.20	3	1	30716	69.1	74.1	89.1	8.2	69.1	74.2	94.3	8.8	65.4	71.6	90.5	8.0	24.775453	-107.450794
T. Izq. El Dorado	6.20	3	2	33647	67.5	74.3	91.1	9.5	63.1	70.3	86.8	9.2	60.3	69.6	88.9	11.7	24.775460	-107.450797
T. Izq. Aeropuerto	8.70	3	1	25029	63.7	71.8	87.3	9.7	64.2	72.5	91.8	10.2	62.1	71.0	88.1	10.9	24.775227	-107.470010

## SINALOA

13 CARR: Culiacán - Altata

CLAVE: 25013

RUTA: SIN-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Aeropuerto	8.70	3	2	25109	52.3	53.1	54.9	4.4	51.9	53.1	54.8	4.9	51.6	53.0	54.8	5.3	24.775239	-107.469869
Navolato	32.40	1	1	8218	81.7	92.6	110.7	12.3	79.6	90.8	130.0	13.5	80.4	95.8	136.3	16.5	24.756574	-107.683182
Navolato	32.40	1	2	8142	77.0	85.6	101.5	10.6	73.6	83.9	101.5	11.8	72.3	83.7	103.5	12.9	24.756567	-107.683181
Navolato	32.40	3	1	5982	69.3	80.0	97.0	12.0	62.8	76.4	97.5	13.4	62.2	75.0	94.6	13.4	24.757064	-107.733536
Navolato	32.40	3	2	5888	63.6	72.2	87.4	10.2	58.5	70.2	87.0	12.5	54.5	67.6	84.8	13.7	24.757065	-107.733532
T. Der. 5 Hermanos	38.20	3	1	2949	75.2	83.4	95.7	9.8	71.4	81.1	98.0	11.2	70.5	81.1	99.3	12.0	24.755708	-107.739422
T. Der. 5 Hermanos	38.20	3	2	2817	79.5	88.8	104.0	10.9	79.0	88.5	107.3	11.2	77.7	88.1	107.7	12.2	24.755708	-107.739422
Altata	67.00	1	1	1707	70.6	81.2	100.1	12.1	65.3	71.5	90.2	8.1	66.0	73.7	97.2	10.5	24.640289	-107.928292
Altata	67.00	1	2	1614	67.0	74.9	92.8	10.3	61.5	67.1	80.0	8.1	60.6	68.3	82.3	9.8	24.640286	-107.928293

14 CARR: Culiacán - El Dorado

CLAVE: 25044

RUTA: SIN-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - Altata	0.00	3	1	20563	58.7	65.2	81.5	9.6	53.4	60.4	73.0	8.5	51.4	59.7	74.9	10.2	24.773732	-107.445842
T. C. Culiacán - Altata	0.00	3	2	19584	64.2	77.4	94.3	14.2	60.0	73.0	87.7	14.4	56.9	71.5	90.3	15.4	24.773730	-107.445838
T. C. Libramiento Sur de Culiacán	3.60	3	1	17155	88.8	130.3	143.6	22.7	92.1	137.9	144.1	27.4	79.6	107.0	142.6	23.2	24.741046	-107.453932
T. C. Libramiento Sur de Culiacán	3.60	3	2	17223	75.8	93.6	122.9	16.9	84.1	104.1	133.6	18.8	70.3	93.1	128.2	20.7	24.741046	-107.453936
X. C. Carrizal - Campo Anibal	21.35	1	1	7869	97.1	108.2	126.0	12.3	91.0	99.1	112.0	10.1	88.1	96.1	111.3	10.6	24.602521	-107.444344
X. C. Carrizal - Campo Anibal	21.35	1	2	7930	113.7	133.7	143.5	16.8	116.3	136.1	143.8	16.6	106.4	131.9	143.4	19.9	24.602521	-107.444344
X. C. Carrizal - Campo Anibal	21.35	3	0	6184	88.8	102.9	126.1	14.9	90.4	107.8	139.5	17.5	88.2	109.0	139.6	19.2	24.583145	-107.444496
El Dorado	55.00	1	1	4202	67.8	74.9	90.0	9.8	63.6	74.5	88.6	11.5	60.2	69.6	87.0	10.0	24.336731	-107.370595
El Dorado	55.00	1	2	4214	59.8	63.8	73.7	7.3	56.5	60.6	71.9	5.7	55.7	57.4	71.1	4.4	24.336725	-107.370593

15 CARR: El Limoncito - Cinco Hermanos

CLAVE: 25016

RUTA: SIN-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - Altata	0.00	3	0	2691	70.3	81.6	98.8	12.7	67.9	78.1	92.5	11.3	65.4	79.2	99.0	14.1	24.759464	-107.740638
Cinco Hermanos	16.00	1	0	941	69.8	81.0	94.9	12.3	63.1	73.3	88.5	10.3	67.9	79.2	94.2	12.5	24.808588	-107.855707



SINALOA

16 CARR: El Salado - El Dorado

CLAVE: 25010

RUTA: SIN-010

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	2483	81.1	93.8	115.5	14.2	76.6	91.5	113.0	15.2	75.9	92.0	116.8	16.3	24.505143	-107.167857
El Dorado	31.00	1	0	3623	63.6	74.5	92.7	12.4	63.9	74.6	92.7	12.4	61.0	75.0	93.5	15.5	24.330062	-107.349695

17 CARR: Escuinapa de Hidalgo - Teacapan

CLAVE: 25001

RUTA: SIN-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Escuinapa de Hidalgo	0.00	3	0	5574	45.1	51.6	63.2	7.8	42.5	48.7	60.2	8.2	44.1	51.7	61.2	10.4	22.819161	-105.790743
Teacapan	41.00	1	0	2214	74.8	89.8	109.7	15.1	62.9	76.0	94.7	11.4	72.2	88.9	105.6	16.2	22.551417	-105.742278

18 CARR: Estación Dimas - San Ignacio

CLAVE: 25007

RUTA: SIN-006

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Dimas	0.00																	
X. C. Mazatlán - Culiacán	23.15	1	0	914	62.4	70.5	86.0	9.5	59.3	67.2	84.4	9.4	57.2	63.5	80.5	7.8	23.839157	-106.615061
X. C. Mazatlán - Culiacán	23.15	3	0	1891	60.2	72.0	98.3	12.9	58.4	71.1	100.2	12.9	60.0	76.3	104.5	15.1	23.790851	-106.609221
San Ignacio	56.00	1	0	1234	62.9	72.9	89.2	11.3	56.1	64.0	79.0	9.1	57.1	67.9	82.9	11.5	23.927144	-106.430137

19 CARR: Guamuchil - Mocerito

CLAVE: 25021

RUTA: SIN-021

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guamuchil	0.00	3	0	5101	65.9	75.1	94.5	11.3	62.5	70.9	84.8	9.9	61.8	72.5	94.3	12.7	25.458184	-108.056651
Mocerito	17.00	1	0	5668	80.8	93.8	115.0	14.5	78.1	91.2	118.3	14.9	79.8	93.7	122.0	15.2	25.471671	-107.945225

20 CARR: Guasave - Sinaloa de Leyva

CLAVE: 25023

RUTA: SIN-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guasave	0.00																	
X. C. Culiacán - Los Mochis	1.15	3	1	4132	74.9	87.5	113.1	13.3	73.8	86.0	113.6	13.6	71.8	86.4	105.8	14.8	25.603105	-108.448835
X. C. Culiacán - Los Mochis	1.15	3	2	4105	68.5	78.9	99.0	12.1	63.5	73.3	93.0	11.4	61.8	71.8	93.8	11.6	25.603102	-108.448830
Sinaloa de Leyva	74.50	1	1	1459	78.0	90.9	113.1	14.0	77.4	90.2	112.0	13.4	64.6	76.2	102.3	13.7	25.829728	-108.233970
Sinaloa de Leyva	74.50	1	2	1414	61.7	70.8	91.9	11.2	52.5	61.4	76.8	10.5	54.4	62.3	79.2	9.3	25.829727	-108.233966

## SINALOA

21 CARR: Navolato - El Castillo

CLAVE: 25004

RUTA: SIN-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Navolato	0.00	3	0	4809	55.4	70.3	95.4	13.7	62.9	75.2	101.1	12.6	59.1	80.1	109.5	18.3	24.739248	-107.685505
El Castillo	29.00	1	0	1417	64.5	77.7	97.9	13.2	64.6	79.1	98.1	12.7	59.9	68.7	95.7	9.5	24.551616	-107.701004

22 CARR: Pozole - Cofradía

CLAVE: 25080

RUTA: SIN-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	2968	56.4	63.5	77.6	9.1	53.6	59.7	73.6	7.8	51.8	57.7	73.4	8.6	23.194795	-106.260014
Cofradía	9.10	1	0	829	58.9	69.0	84.7	11.6	51.4	55.1	75.2	9.8	51.8	56.4	70.1	8.5	23.324686	-106.255756

23 CARR: Ramal a Chametla

CLAVE: 25002

RUTA: SIN-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tepic - Mazatlán	0.00	3	0	2254	45.6	52.1	63.4	8.0	47.0	51.9	54.8	7.6	41.7	49.0	61.7	9.3	22.933340	-105.832811
Chametla	15.00	1	0	1327	44.4	51.1	62.9	8.1	43.4	50.1	54.6	8.0	39.8	45.1	62.2	8.8	22.882974	-105.952051

24 CARR: Ramal a Cosalá

CLAVE: 25008

RUTA: SIN-008

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	1254	81.8	92.8	108.4	12.5	76.6	89.6	104.3	14.2	75.4	89.2	105.9	14.3	24.068835	-106.803210
Cosalá	53.00	1	0	1223	44.0	53.4	68.0	10.6	42.1	52.5	65.6	12.0	41.4	52.2	64.2	12.9	24.407111	-106.710611

25 CARR: Ramal a El Quelite

CLAVE: 25060

RUTA: SIN-060

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	1148	58.7	67.0	83.1	10.2	57.5	64.6	81.4	9.2	56.6	64.1	81.3	9.6	23.531856	-106.502628
El Quelite	6.00	1	0	1061	58.5	66.5	82.9	10.0	57.3	65.1	81.0	9.0	57.0	63.5	81.2	8.3	23.552350	-106.471359

SINALOA

26 CARR: Ramal a Estación Bamoa

CLAVE: 25022

RUTA: SIN-022

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - Los Mochis	0.00	3	0	3290	52.4	62.2	81.3	11.2	47.1	54.6	69.4	11.8	47.6	57.3	79.2	12.7	25.517756	-108.356634
Estación Bamoa	22.50	1	0	1630	69.3	82.0	101.6	13.6	61.6	71.5	83.9	10.3	64.9	76.2	99.1	12.4	25.693072	-108.312047

27 CARR: Ramal a La Cruz

CLAVE: 25043

RUTA: SIN

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	2278	68.2	87.0	110.2	16.6	68.0	95.1	118.2	22.5	64.9	92.2	116.9	21.0	24.053804	-106.797298
La Cruz	18.00	1	0	3380	74.9	86.2	108.3	12.6	69.2	80.2	99.5	12.3	66.1	79.6	103.7	14.2	23.938410	-106.874956

28 CARR: Ramal a La Noria

CLAVE: 25592

RUTA: SIN

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mazatlán - Culiacán	0.00	3	0	1046	45.2	53.5	68.4	9.6	45.6	52.8	63.8	10.2	42.6	53.8	71.7	12.0	23.349837	-106.412688
La Noria	25.50	1	0	408	56.6	67.3	82.1	11.7	51.9	60.9	77.5	10.8	52.6	62.2	74.6	10.6	23.502097	-106.320521

29 CARR: Ramal a La Reforma

CLAVE: 25041

RUTA: SIN-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - Los Mochis	0.00	3	0	8498	71.7	80.0	95.4	10.2	71.4	78.9	92.1	9.4	69.7	78.4	96.3	11.0	25.445423	-108.086084
T. Der. La Angostura	14.00	3	0	2828	63.6	74.5	93.2	12.4	60.8	69.6	83.5	9.9	61.9	72.7	93.0	12.3	25.350672	-108.149749
La Reforma	60.00	1	0	3607	68.1	81.0	106.0	13.6	78.2	103.3	138.0	21.7	69.5	93.8	132.9	19.9	25.086794	-108.048168

30 CARR: Rosario - Caimanero

CLAVE: 25003

RUTA: SIN-003

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Rosario	0.00	3	0	2836	49.0	55.8	69.0	9.6	47.5	52.1	54.9	7.6	45.3	53.1	66.8	9.3	22.983902	-105.874560
Caimanero	30.00	1	0	770	49.2	55.2	67.4	9.3	50.7	52.9	54.9	6.0	47.8	53.1	63.9	8.3	22.880313	-106.068660

## SINALOA

31 C A R R : San Pedro - Campo Aníbal

CLAVE: 25600

RUTA: SIN

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - Altata	0.00	3	0	4533	56.1	68.2	91.2	11.3	58.6	61.2	98.0	8.3	55.3	54.8	84.1	5.7	24.765493	-107.546563
Campo Aníbal	24.50	1	0	2172	59.5	69.6	89.4	11.6	53.5	61.0	75.6	9.0	50.9	60.9	82.1	11.8	24.591546	-107.543320
Los Puentes	26.50																	

32 C A R R : Topolobampo - Choix

CLAVE: 25032

RUTA: SIN-023

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Topolobampo	0.00	3	1	3167	62.5	70.3	105.3	11.2	57.9	63.2	74.5	7.5	55.8	61.0	74.3	6.7	25.612010	-109.057407
Topolobampo	0.00	3	2	3416	62.8	70.8	102.7	11.2	57.5	63.4	73.9	8.2	56.8	62.8	74.2	7.8	25.612010	-109.057407
Los Mochis	24.00	1	1	9556	62.5	70.4	107.4	11.4	57.8	64.1	79.3	8.7	56.1	62.4	76.5	8.0	25.758888	-108.998665
Los Mochis	24.00	1	2	9332	62.6	70.5	105.7	11.4	57.5	64.0	77.3	9.2	57.3	63.4	74.9	8.4	25.758888	-108.998665
X. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)	29.00	1	1	9762	63.0	70.8	106.0	11.2	57.9	64.5	79.7	9.2	56.6	63.0	78.3	8.4	25.822544	-108.972200
X. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)	29.00	1	2	10013	62.6	70.6	103.9	11.3	57.7	64.3	78.9	9.3	57.9	64.0	78.2	8.6	25.822544	-108.972200
X. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)	29.00	3	1	7518	62.9	70.8	106.5	11.3	58.1	64.7	80.2	9.3	56.4	62.7	78.4	8.2	25.835194	-108.966968
X. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)	29.00	3	2	7589	62.6	70.5	104.3	11.3	57.3	64.1	75.4	9.2	57.5	63.5	76.6	8.4	25.835194	-108.966968
San Blas	65.00	1	1	3646	62.9	71.0	104.8	11.3	58.3	64.8	80.6	9.3	55.9	61.5	75.8	7.3	26.074729	-108.756078
San Blas	65.00	1	2	3683	62.7	70.8	103.0	11.3	57.7	64.3	78.9	9.4	56.8	63.1	77.4	8.4	26.074729	-108.756078
San Blas	65.00	3	1	2088	63.1	71.1	102.5	11.1	58.6	64.0	77.5	7.9	55.9	60.3	73.8	6.2	26.091187	-108.755833
San Blas	65.00	3	2	2109	62.5	70.5	101.0	11.2	58.0	64.0	74.6	8.3	56.8	62.6	74.8	7.7	26.091187	-108.755833
El Fuerte	107.70	1	1	2321	63.0	71.1	102.3	11.1	58.4	63.6	74.8	7.5	56.1	60.6	74.3	6.3	26.398876	-108.623774
El Fuerte	107.70	1	2	2346	62.1	70.4	98.9	11.3	57.9	63.5	74.2	7.9	57.4	62.5	74.4	7.1	26.398876	-108.623774
El Fuerte	107.70	3	0	2219	65.4	78.4	98.3	13.2	63.5	76.0	85.7	10.7	59.9	66.8	84.7	8.3	26.421556	-108.607095
Choix	159.00	1	0	2270	61.6	69.1	84.6	9.8	57.2	60.9	70.6	5.7	56.8	60.8	72.4	5.8	26.695374	-108.332847

33 C A R R : Villa Unión - El Walamo

CLAVE: 25081

RUTA: SIN-081

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villa Unión	0.00	3	0	2792	72.7	84.7	104.4	13.6	59.6	64.6	83.1	7.1	72.3	84.5	103.9	13.4	23.179420	-106.220239
El Walamo	7.00	1	0	2577	62.5	74.0	91.8	13.0	57.1	56.2	73.2	4.0	63.3	73.7	92.8	11.9	23.144366	-106.237114

SINALOA

34 CARR: Villa Unión - Siqueiros

CLAVE: 25063

RUTA: SIN-063

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villa Unión	0.00	3	0	2637	55.7	54.3	80.8	3.9	55.7	53.8	63.4	1.8	55.8	53.9	76.3	2.6	23.196761	-106.212714
Siqueiros	11.00	1	0	751	54.3	63.2	80.4	10.2	54.7	63.1	78.0	8.1	53.7	61.4	75.0	9.2	23.334025	-106.238490

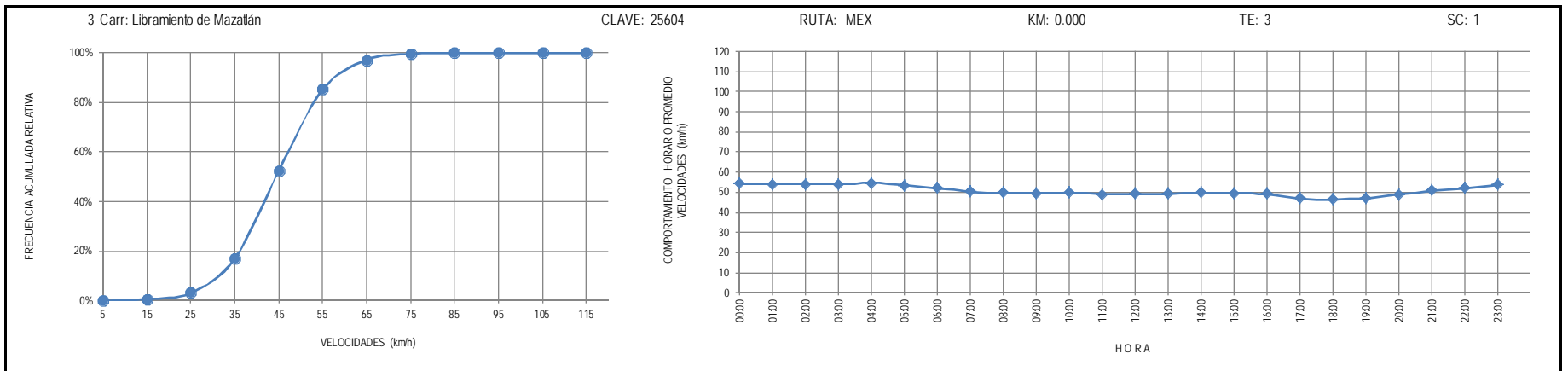
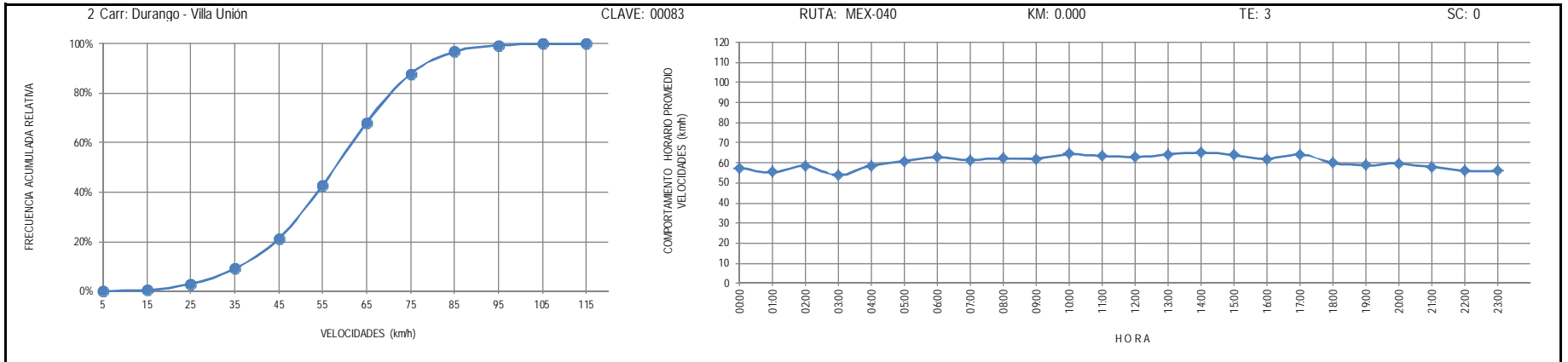
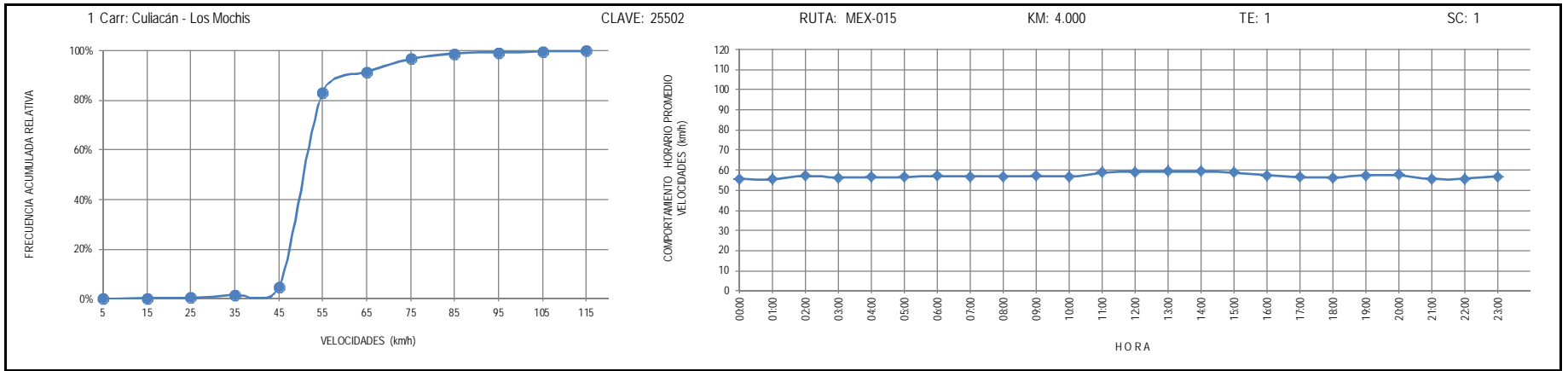
35 CARR: Culiacán - Las Brisas (Cuota)

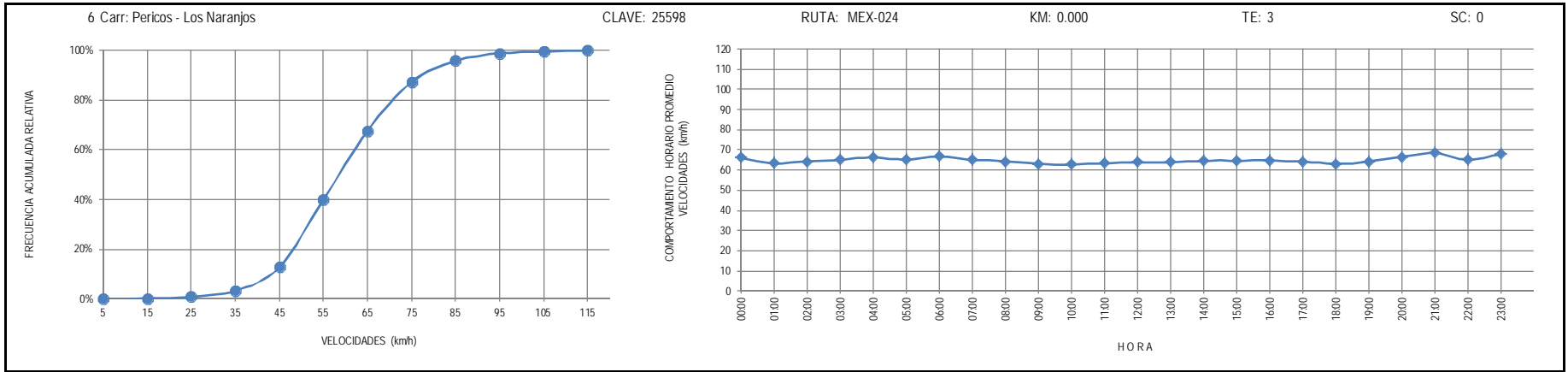
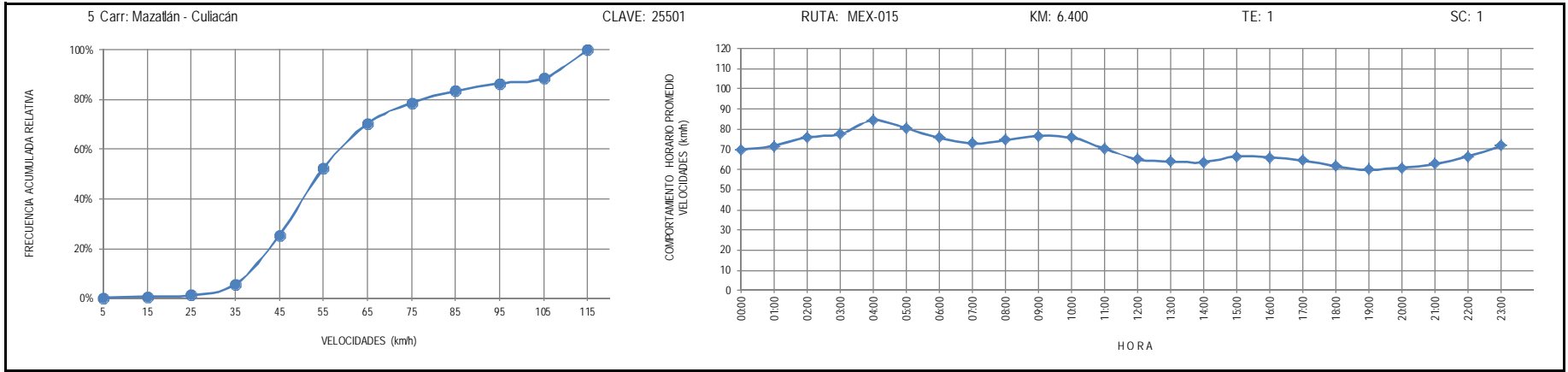
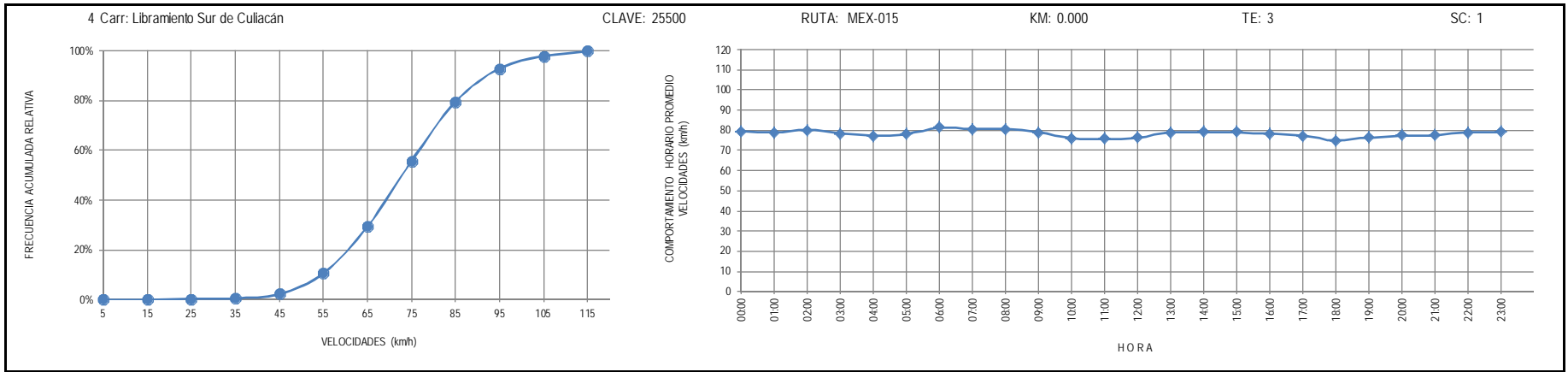
CLAVE: 25503

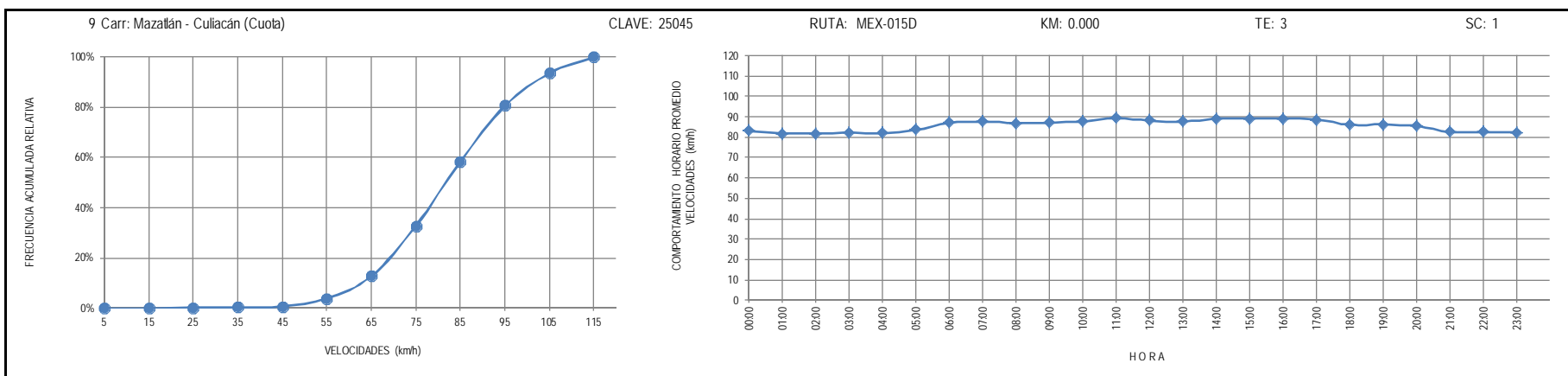
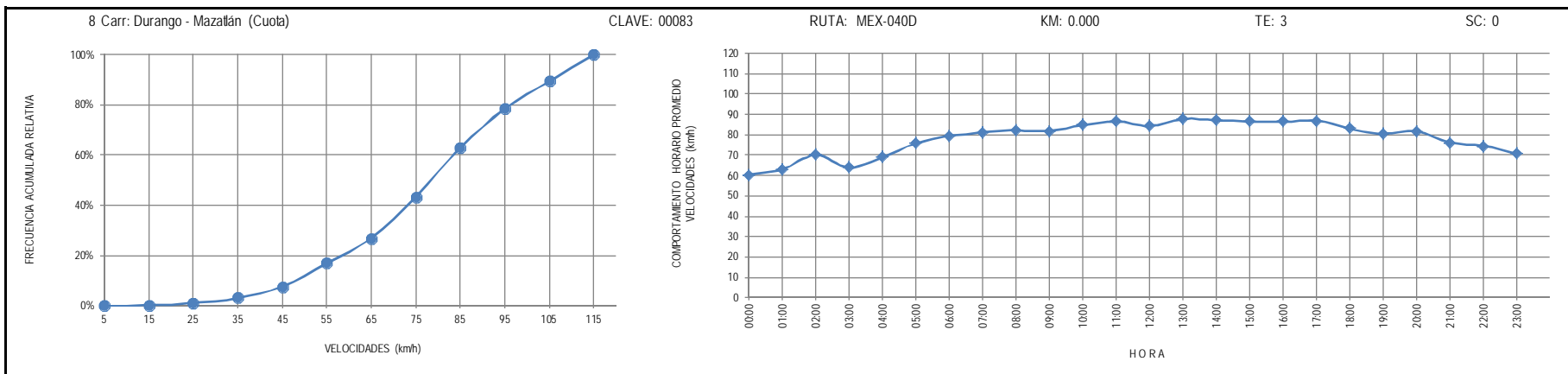
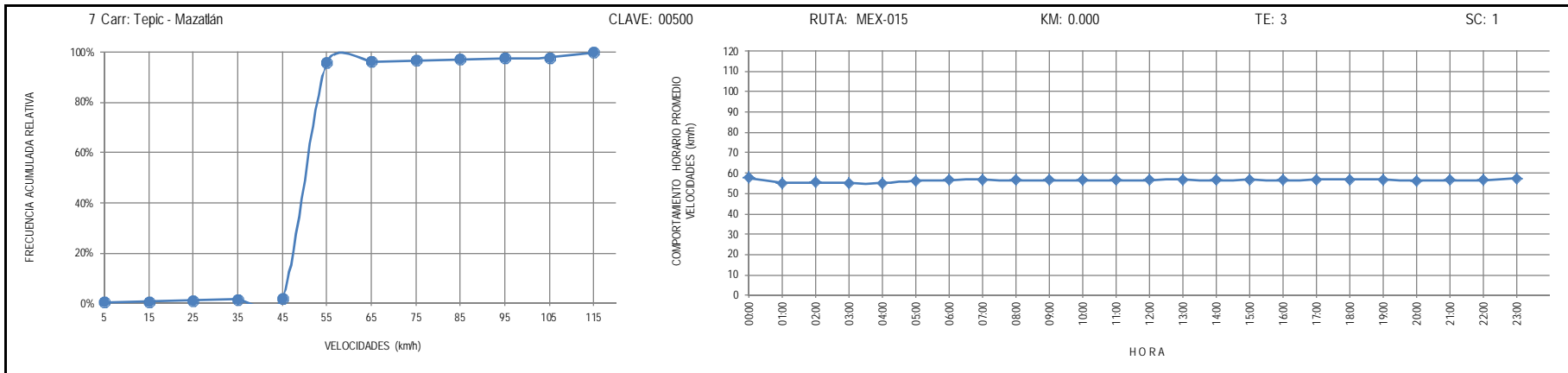
RUTA: SIN-001D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Culiacán - El Dorado	0.00																	
Caseta de Cobro Culiacán	1.50	3	1	2559	89.8	103.4	122.2	14.9	78.7	90.8	104.6	13.6	66.0	77.0	105.0	12.2	24.749900	-107.470098
Caseta de Cobro Culiacán	1.50	3	2	2545	81.4	125.3	142.6	32.6	76.8	132.9	143.6	30.2	71.7	103.4	142.2	23.8	24.749899	-107.470119
X. C. Culiacán - Altata	14.70	3	1	2949	114.8	134.7	143.6	18.6	106.2	126.8	142.5	20.6	101.0	119.3	141.5	17.6	24.772345	-107.582748
X. C. Culiacán - Altata	14.70	3	2	2975	123.7	138.8	144.2	14.9	113.6	132.0	143.3	17.3	104.4	124.4	142.7	16.6	24.772331	-107.582746
X. C. Ramal a La Reforma	110.00	1	1	2790	109.4	125.5	141.8	16.4	96.0	111.9	136.1	15.7	88.9	106.2	134.5	17.1	25.390442	-108.125178
X. C. Ramal a La Reforma	110.00	1	2	2873	81.6	89.6	102.9	10.2	66.6	73.2	83.1	8.7	62.7	71.1	83.2	9.7	25.390442	-108.125175
T. C. Culiacán - Los Mochis	125.70	1	1	2936	121.6	140.8	144.4	20.6	122.6	141.1	144.5	20.6	111.2	138.5	144.1	22.2	25.484773	-108.228857
T. C. Culiacán - Los Mochis	125.70	1	2	2842	116.8	133.9	143.5	16.2	110.2	127.2	142.5	16.7	102.0	121.0	141.7	16.8	25.484775	-108.228863



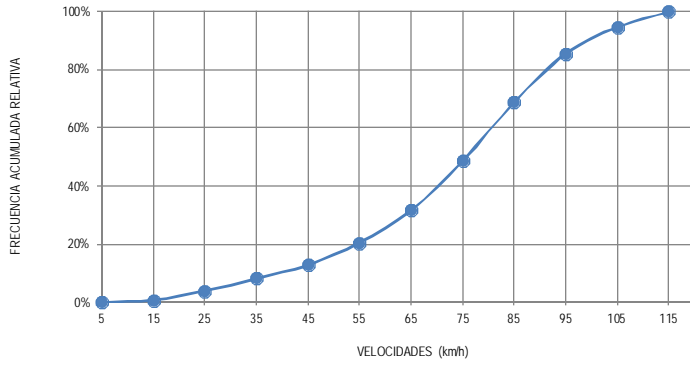






10 Carr: Tepic - Villa Unión (cuota)

CLAVE: 00500

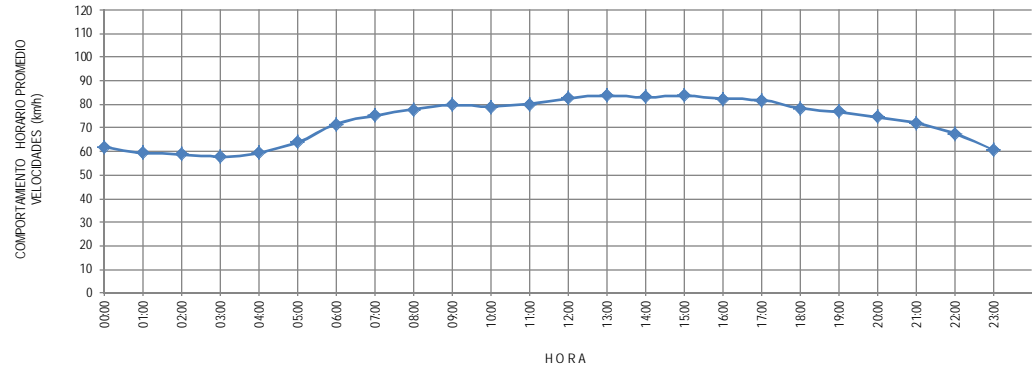


RUTA: MEX-015D

KM: 4.700

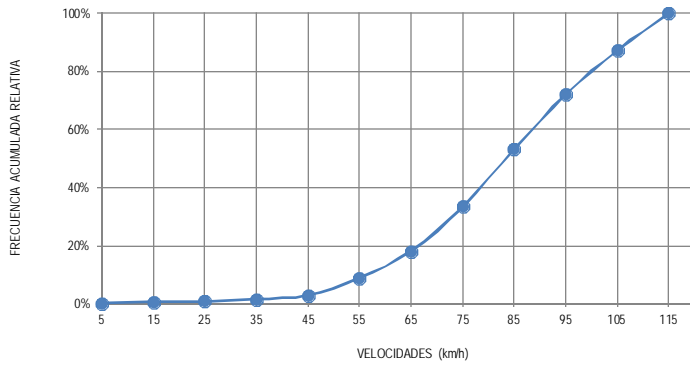
TE: 1

SC: 1



11 Carr: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

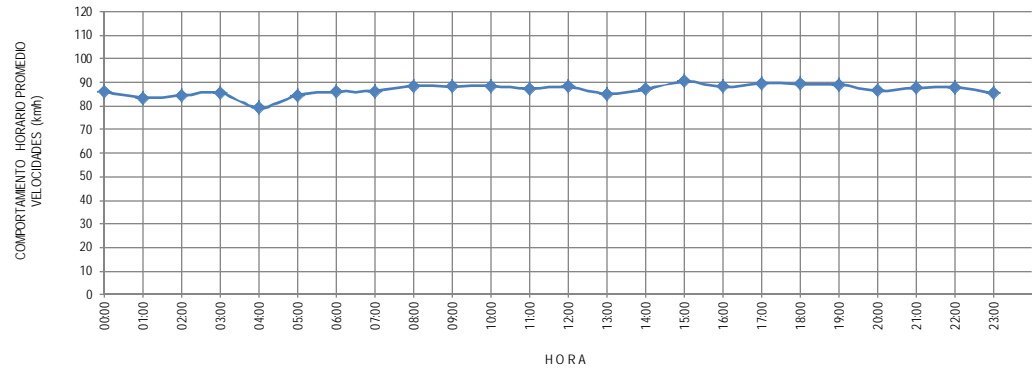


RUTA: MEX-015D-015

KM: 0.000

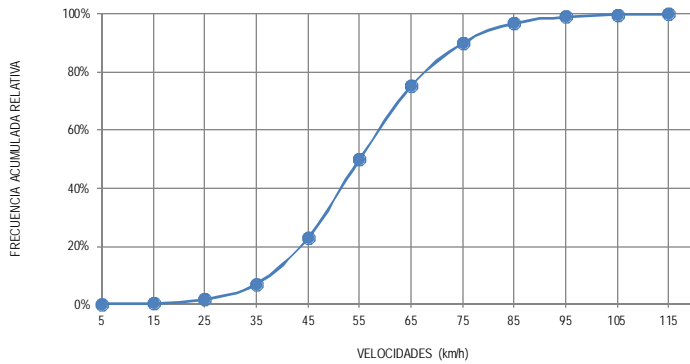
TE: 3

SC: 1



12 Carr: Carrizal - Campo Anibal

CLAVE: 25585

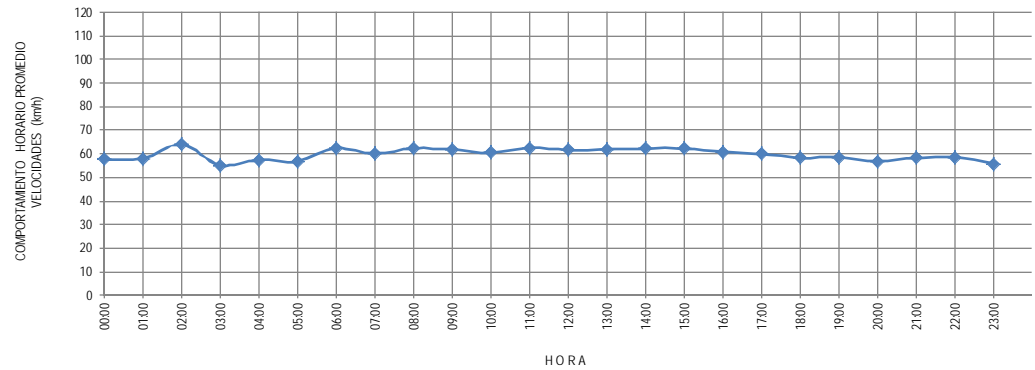


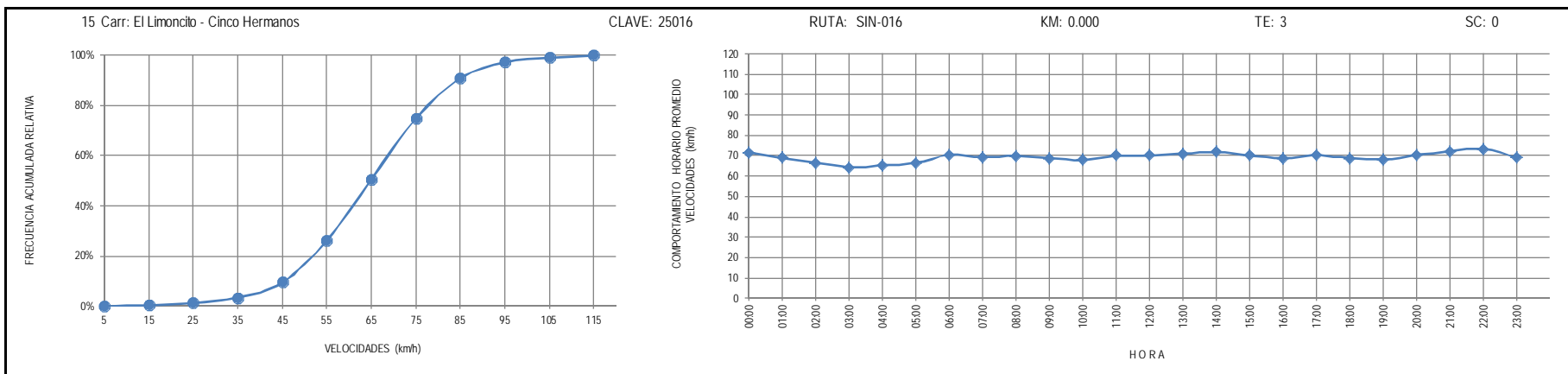
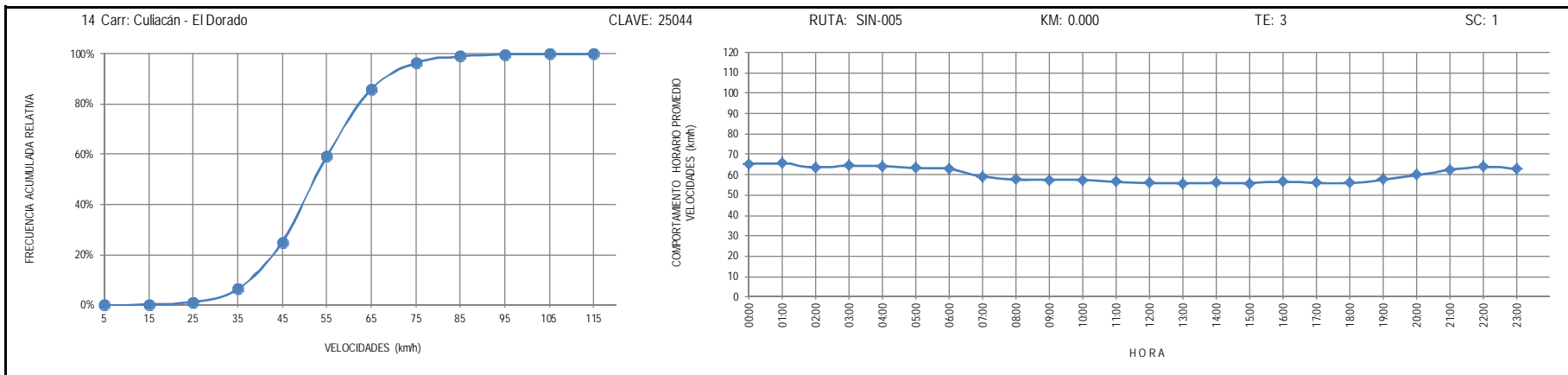
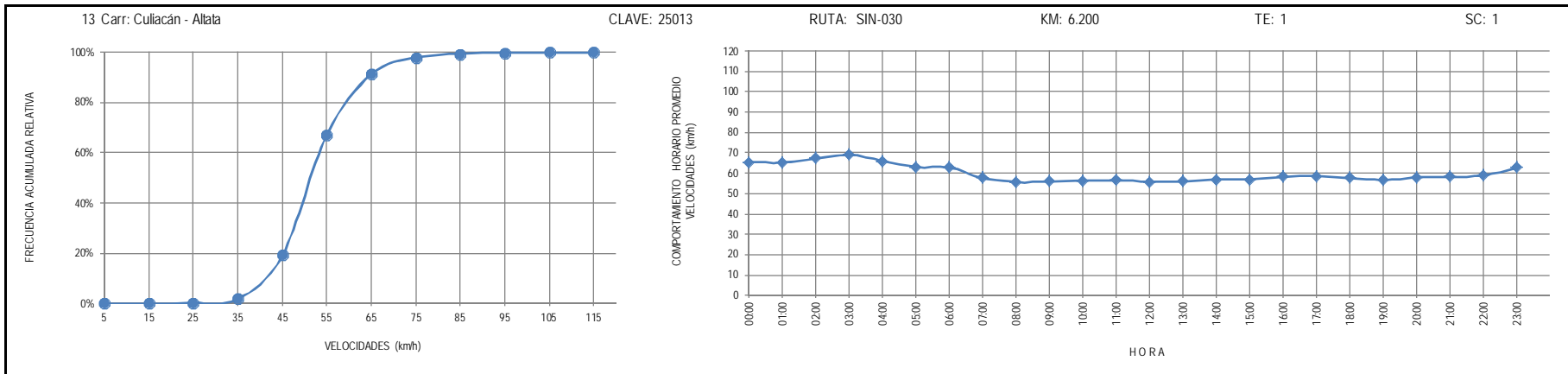
RUTA: SIN-019

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





16 Carr: El Salado - El Dorado

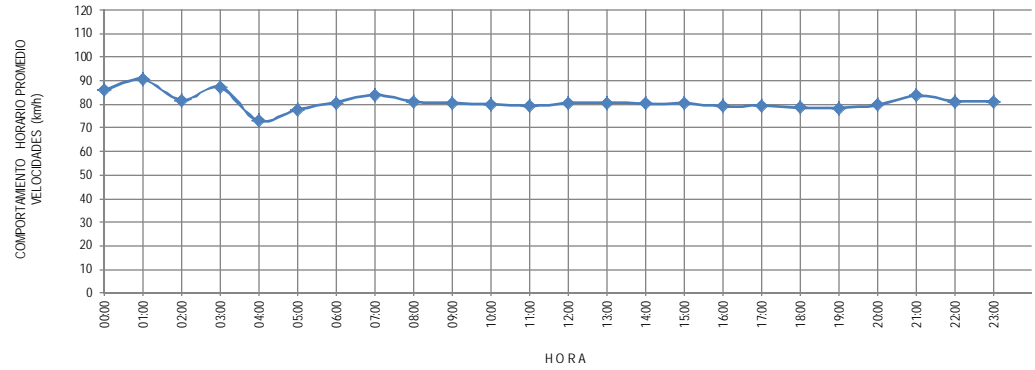
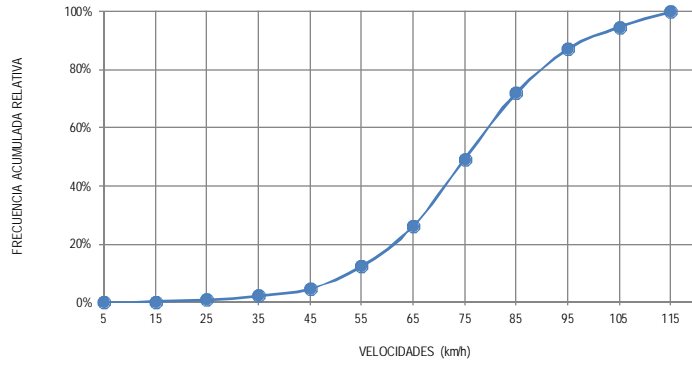
CLAVE: 25010

ruta: SIN-010

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Escuinapa de Hidalgo - Teacapan

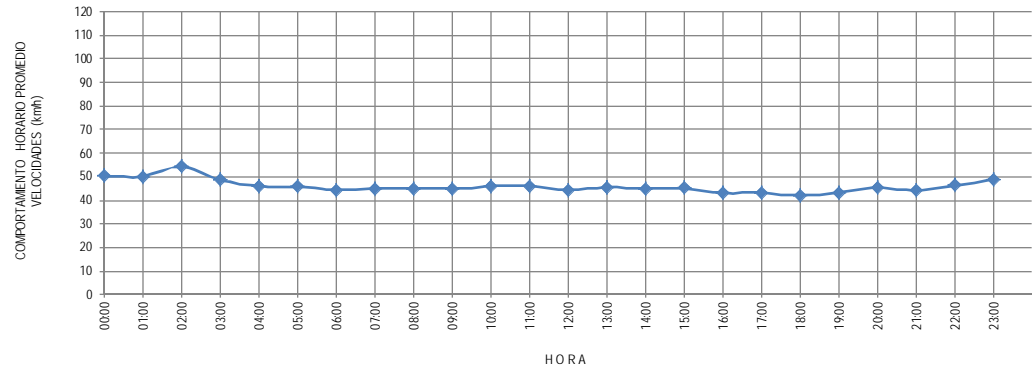
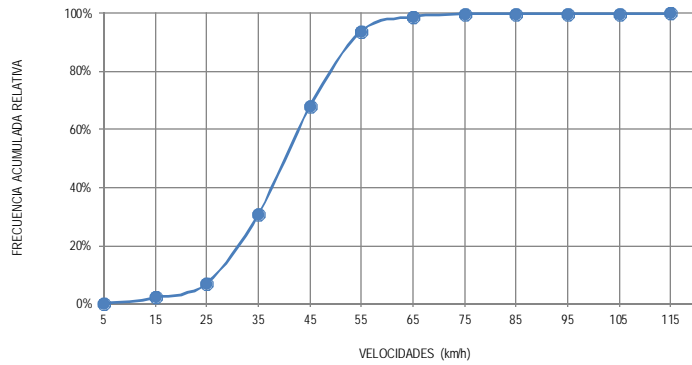
CLAVE: 25001

ruta: SIN-001

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: Estación Dimas - San Ignacio

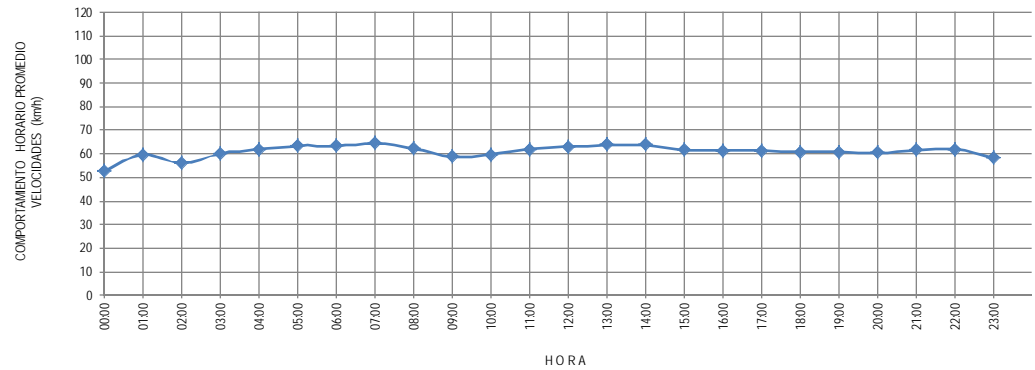
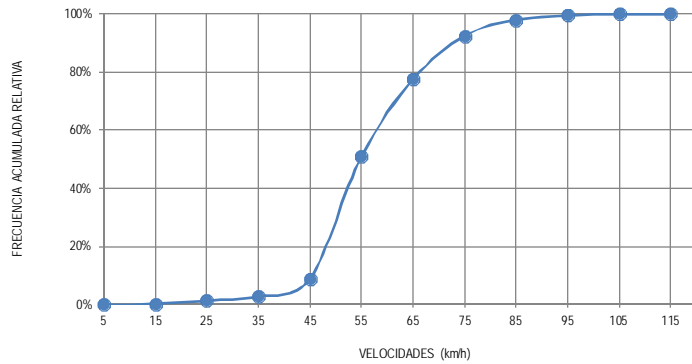
CLAVE: 25007

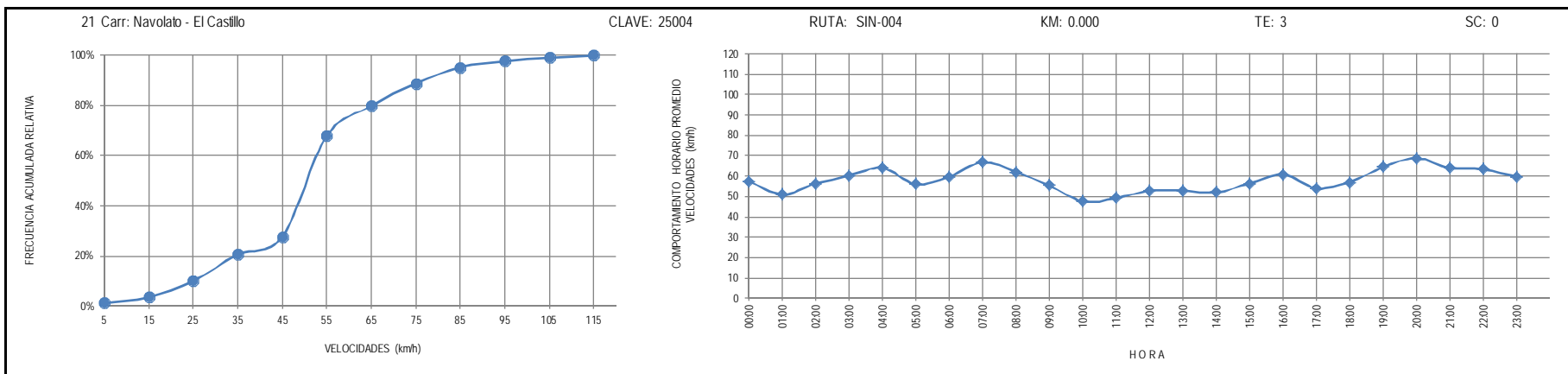
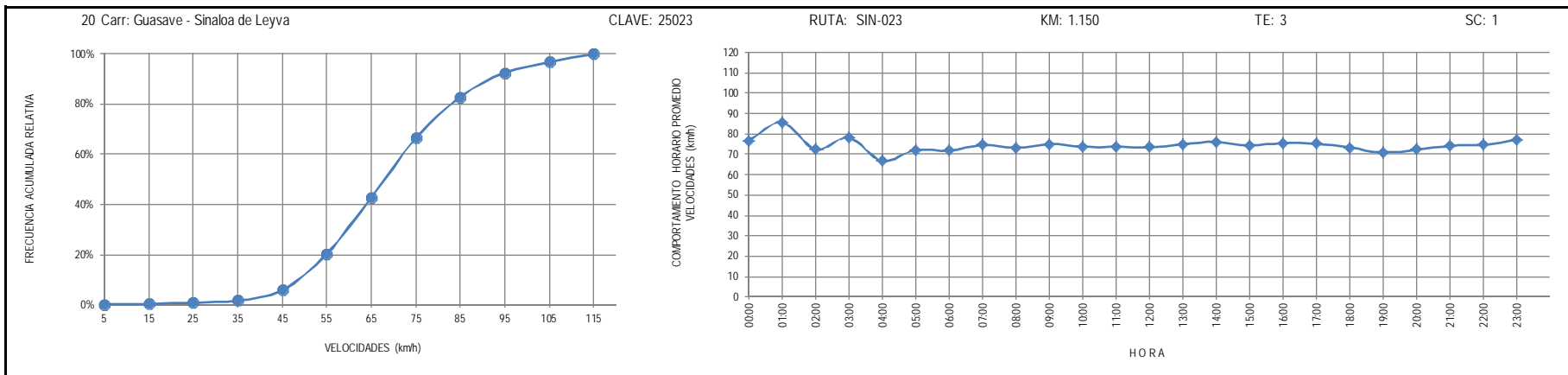
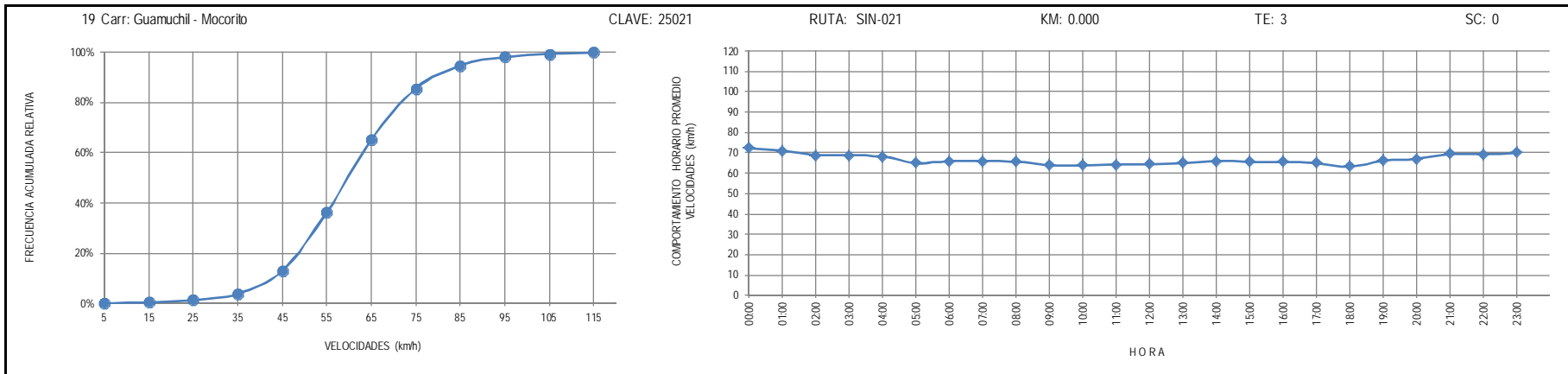
ruta: SIN-006

KM: 23.150

TE: 1

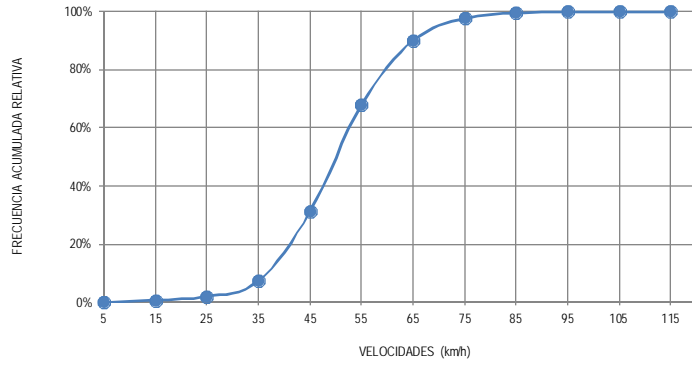
SC: 0





22 Carr: Pozole - Cofradía

CLAVE: 25080

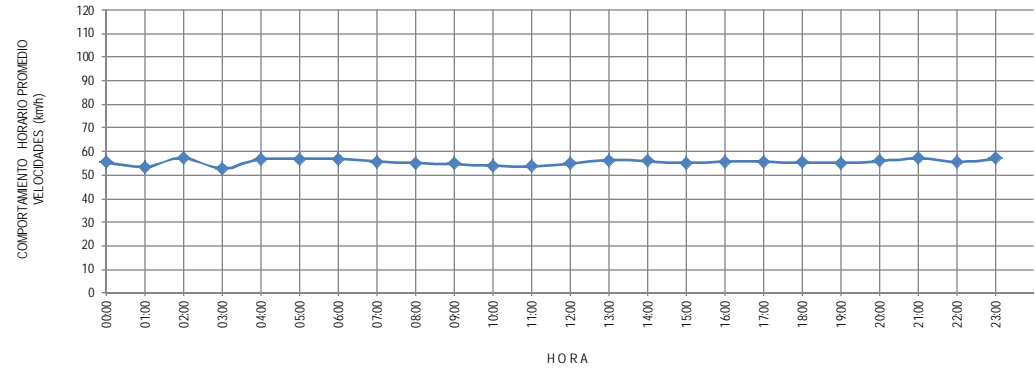


RUTA: SIN-080

KM: 0.000

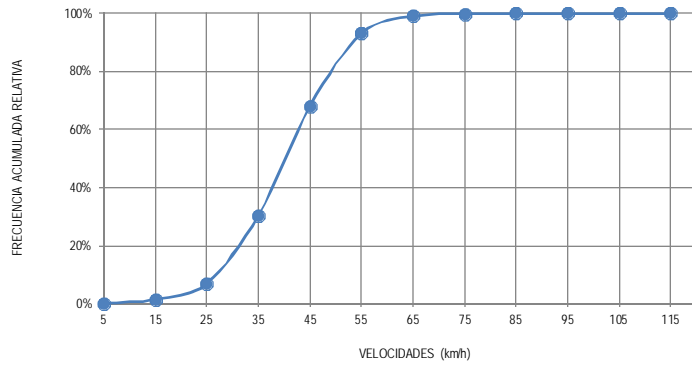
TE: 3

SC: 0



23 Carr: Ramal a Chamela

CLAVE: 25002

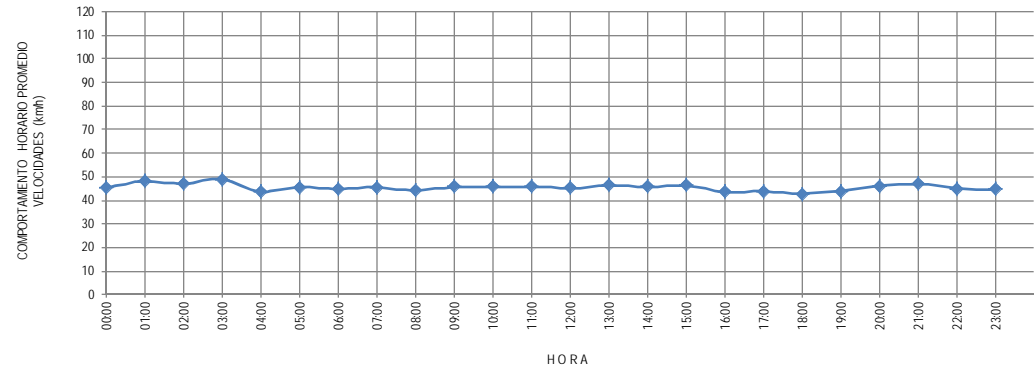


RUTA: SIN-002

KM: 0.000

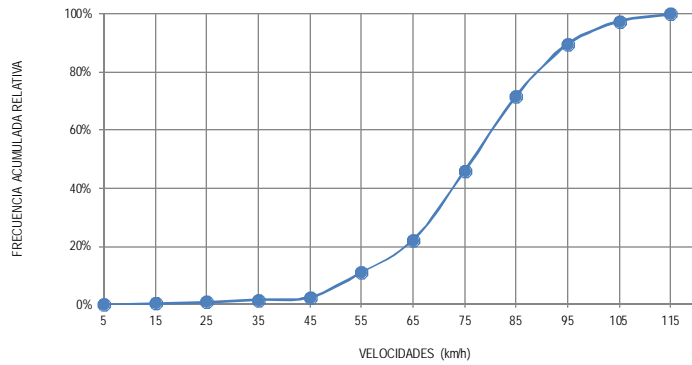
TE: 3

SC: 0



24 Carr: Ramal a Cosalá

CLAVE: 25008

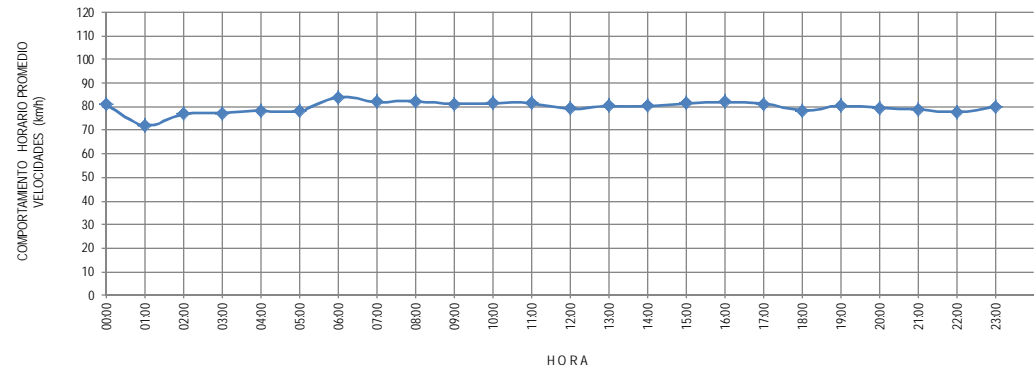


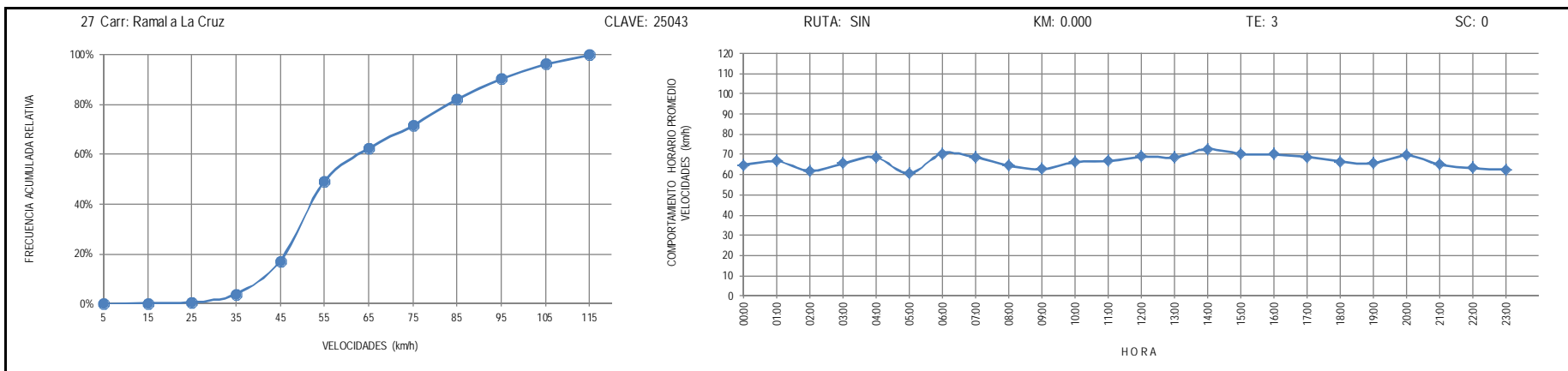
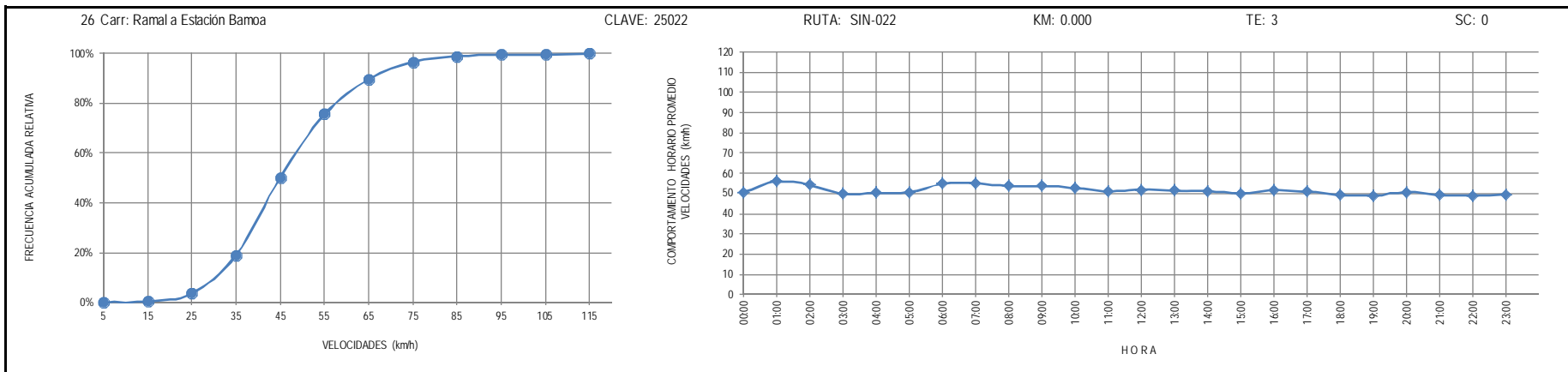
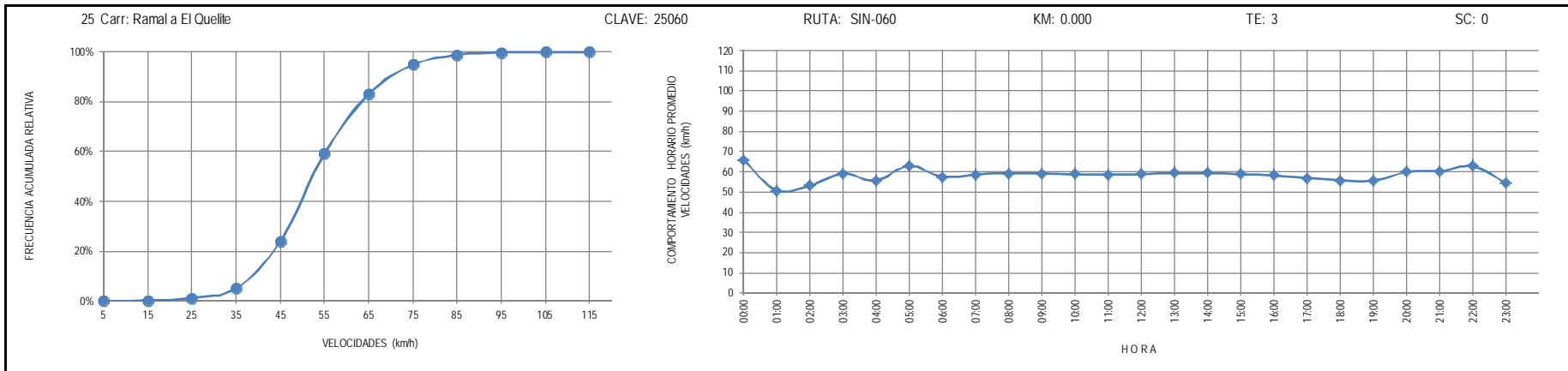
RUTA: SIN-008

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





28 Carr: Ramal a La Noria

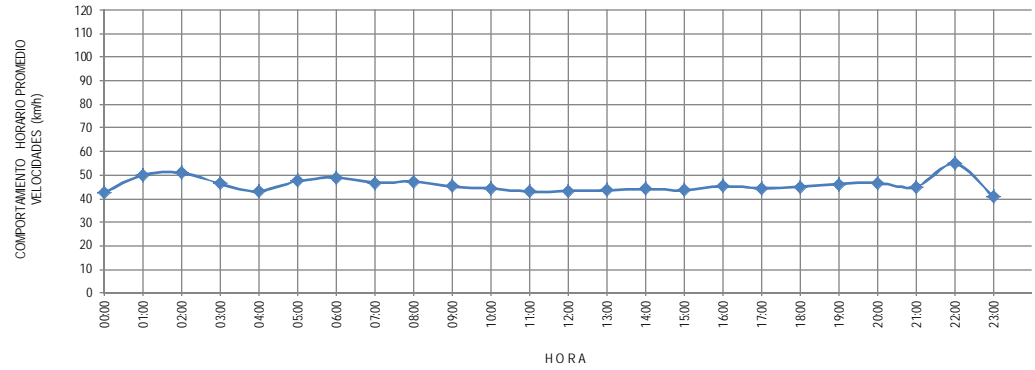
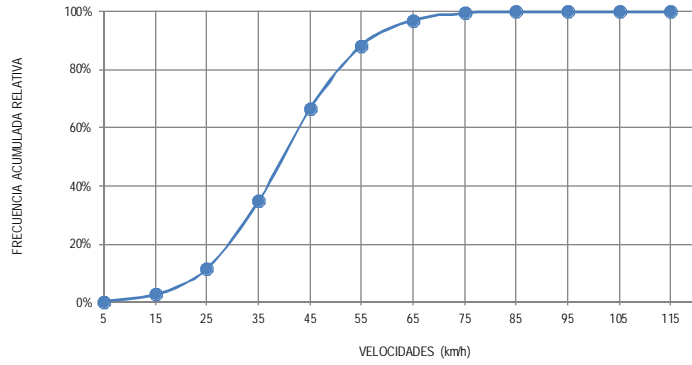
CLAVE: 25592

RUTA: SIN

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ramal a La Reforma

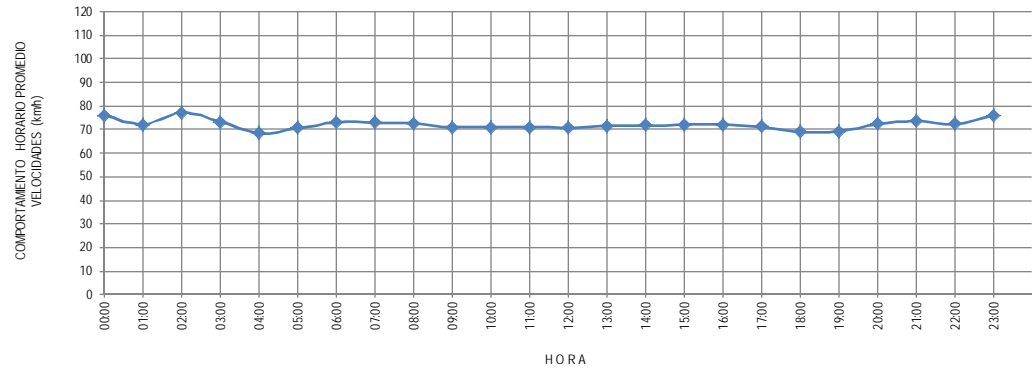
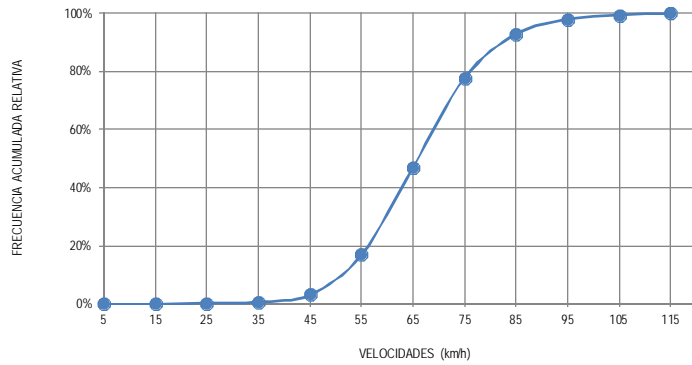
CLAVE: 25041

RUTA: SIN-004

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Rosario - Caimanero

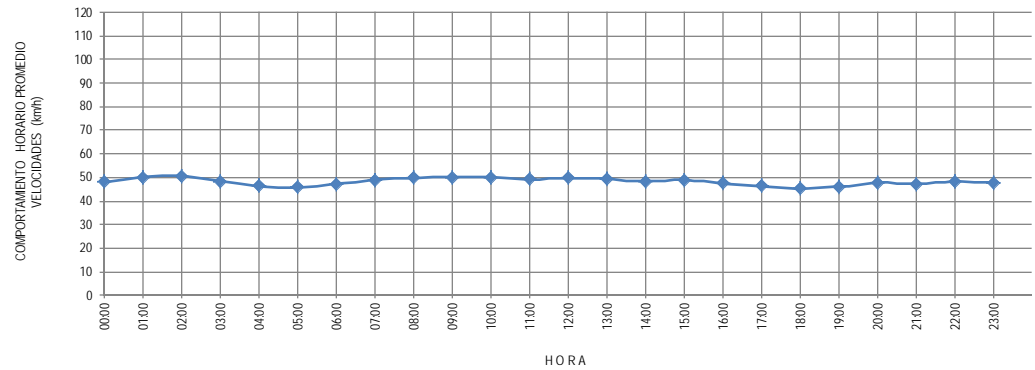
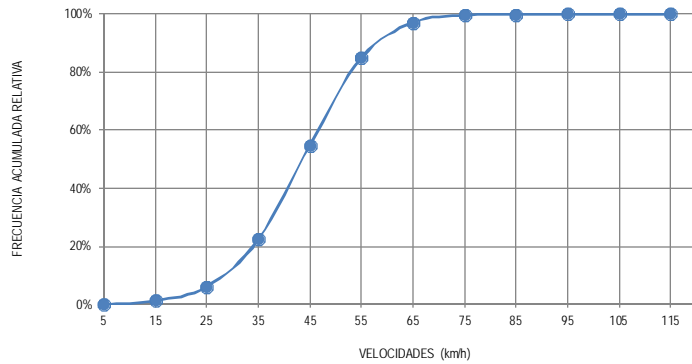
CLAVE: 25003

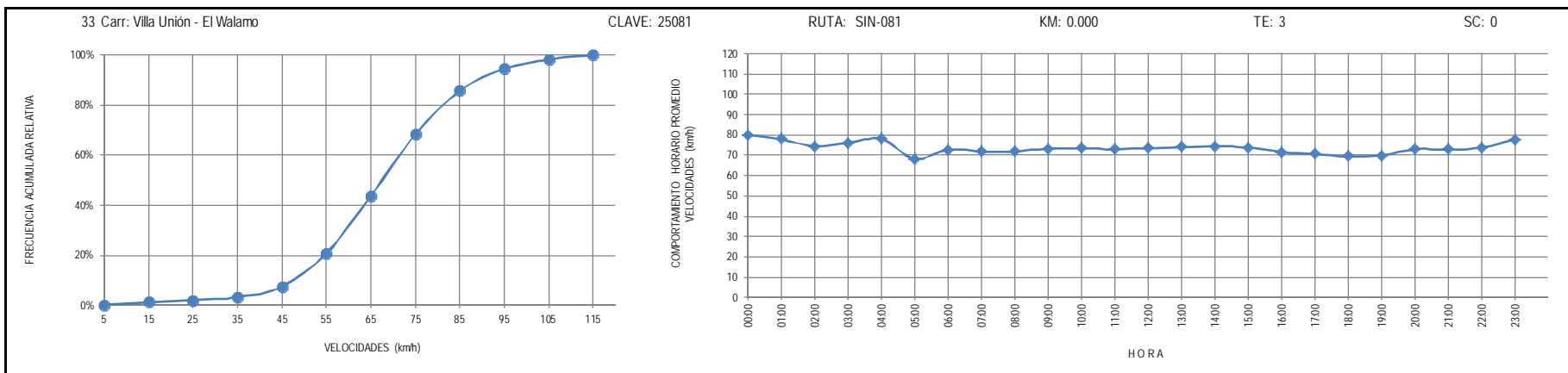
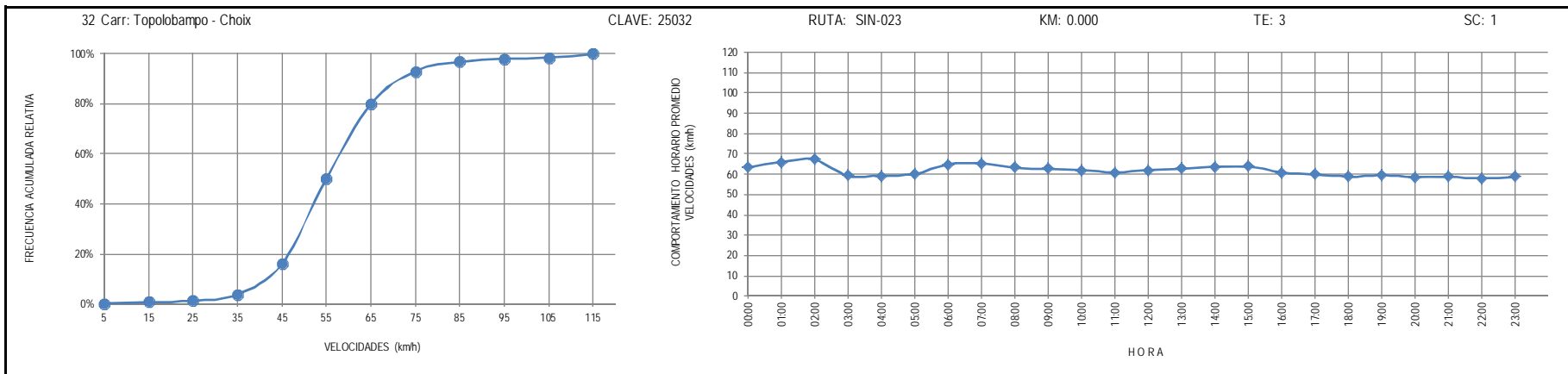
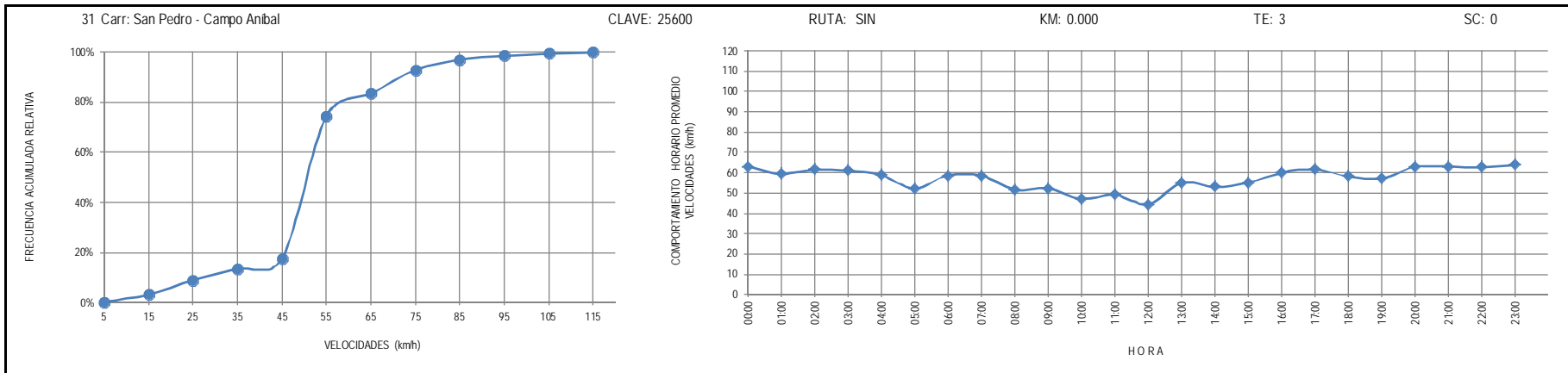
RUTA: SIN-003

KM: 0.000

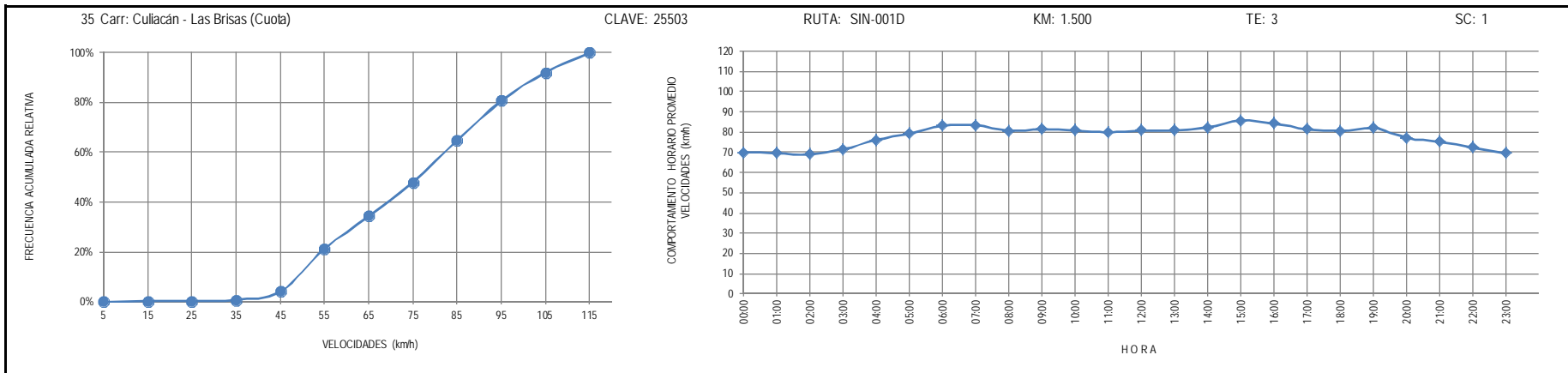
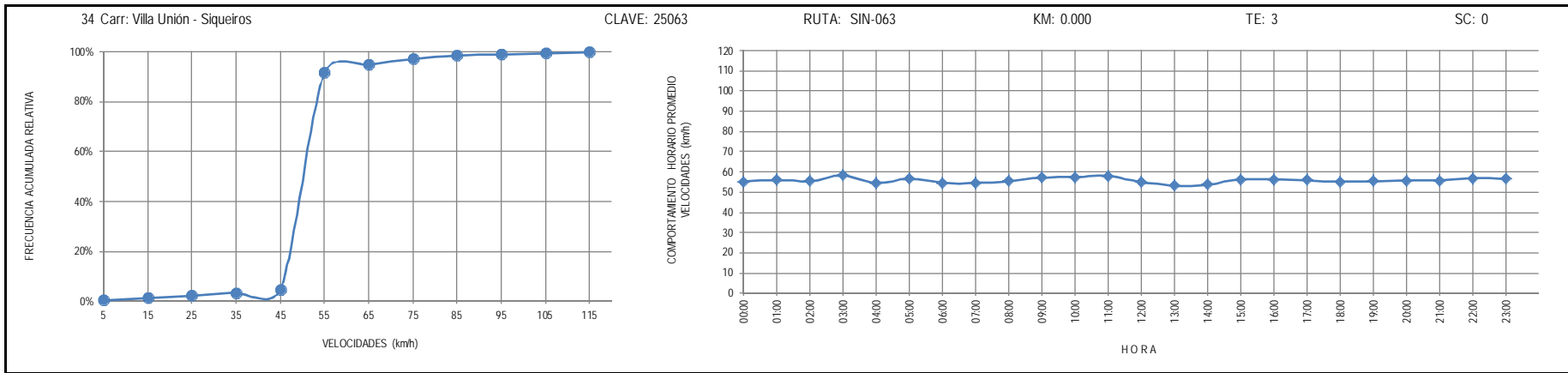
TE: 3

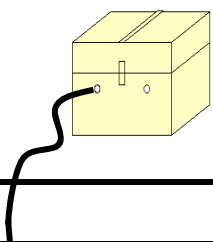
SC: 0











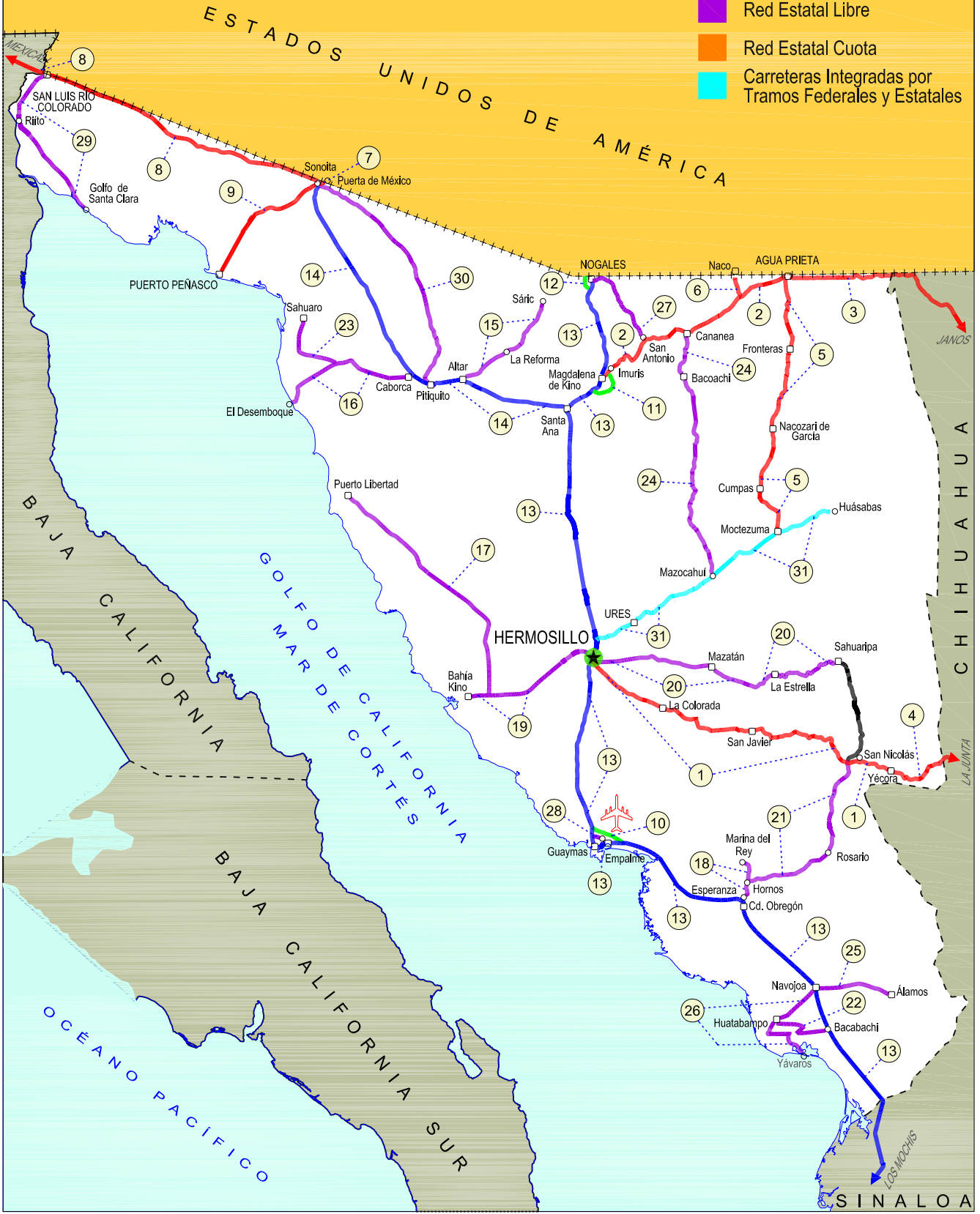
SONORA

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Hermosillo - Yécora	MEX-016
2	Imuris - Agua Prieta	MEX-002
3	Janos - Agua Prieta	MEX-002
4	La Junta - Yécora	MEX-016
5	Moctezuma - Agua Prieta	MEX-017
6	Ramal a Naco	MEX-002
7	Ramal a Puerta de México	MEX-002
8	Sonoita - Mexicali	MEX-002
9	Sonoita - Puerto Peñasco	MEX-002
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
10	Libramiento de Empalme (Cuota)	MEX-015D
11	Libramiento de Magdalena de Kino (Cuota)	MEX-015D
12	Libramiento de Nogales (Cuota)	MEX-15D
<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
13	Est. Don - Nogales (Cuota)	MEX-015D-015
14	Santa Ana - Sonoita	MEX-002D-MEX
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
15	Altar - Sáric	SON-064
16	Caborca - El Desemboque	SON-037
17	Calle 36 Norte - Puerto de La Libertad	SON-029
18	Esperanza - Presa Álvaro Obregón	SON-117
19	Hermosillo - Bahía Kino	SON-100
20	Hermosillo - Sahuaripa	SON-020
21	Hornos - San Nicolás	SON-012
22	Huatabampo - Bacabachi	SON-176
23	La Alameda - El Sahuaro	SON-037
24	Mazocahui - Cananea	SON-118
25	Navojoa - Álamos	SON-013
26	Navojoa - Yavaros	SON-056
27	Nogales - San Antonio	SON
28	Ramal a Aeropuerto de Guaymas	SON
29	San Luis Río Colorado - Golfo de Santa Clara	SON-040
30	Sonoita - Pitiquito	SON
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
31	T. C. (Hermosillo - Nogales) - Huásabas	MEX-014-SON

# 26 SONORA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

- ① --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



SONORA

1 CARR: Hermosillo - Yécora

CLAVE: 26251

RUTA: MEX-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo	0.00																	
T. Izq. Sahuaripa	4.00	3	1	4946	69.0	76.8	93.7	10.3	62.6	71.1	89.4	10.0	60.1	70.1	88.2	11.5	29.005252	-110.913434
T. Izq. Sahuaripa	4.00	3	2	5514	65.6	73.1	89.3	9.3	62.8	70.6	84.6	9.5	58.1	66.0	82.6	10.1	29.005253	-110.913434
La Colorada	47.00	3	0	817	58.6	70.3	90.1	12.0	56.2	62.9	83.7	8.4	50.3	62.4	83.6	13.2	28.807567	-110.576375
Tecoripa	138.00	3	0	597	66.8	79.0	99.4	12.9	63.0	74.0	96.7	11.6	59.2	70.6	94.0	11.2	28.621888	-109.949269
Yécora	250.60																	

2 CARR: Imuris - Agua Prieta

CLAVE: 26079

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Imuris	0.00	3	0	2990	72.2	81.7	100.7	11.4	69.8	79.0	97.5	11.2	69.7	77.9	96.4	10.8	30.802991	-110.826447
T. Der. Cananea	80.93	1	0	5618	72.4	81.6	99.6	11.1	70.6	79.4	95.1	10.9	70.6	79.0	100.2	11.0	30.996786	-110.288462
T. Der. Cananea	80.93	3	0	6094	78.0	88.5	105.1	11.7	74.1	85.0	94.9	11.9	73.3	83.5	102.4	11.7	30.994735	-110.256438
Agua Prieta	164.67	1	0	4252	80.2	91.5	111.5	12.7	77.0	89.6	103.7	13.5	72.1	83.2	102.6	12.5	31.311782	-109.589138

3 CARR: Janos - Agua Prieta

CLAVE: 00220

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Juárez - Janos	0.00	3	0	3355	76.2	90.9	110.5	14.9	73.2	86.7	101.0	13.6	68.1	79.1	98.8	12.3	30.889936	-108.214514
Los Mimbres	56.00	3	0	1631	105.7	119.5	138.9	14.2	84.7	100.2	119.4	18.8	86.5	99.3	120.7	14.1	31.272602	-108.616417
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	78.00																	
Agua Prieta	160.00	1	0	2515	71.5	89.0	112.9	17.2	67.5	83.2	101.8	14.2	64.6	77.1	98.8	12.9	31.323105	-109.506585

4 CARR: La Junta - Yécora

CLAVE: 00065

RUTA: MEX-016

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Chihuahua - Madera	0.00	3	0	4128	64.6	75.2	94.4	11.9	60.6	67.1	80.2	8.0	64.1	76.4	97.4	13.4	28.473290	-107.308589
T. Izq. San Juanito	16.00	1	0	2270	54.9	64.7	85.2	10.8	51.3	54.4	74.2	8.2	50.7	64.9	84.7	14.1	28.388667	-107.439573
T. Izq. San Juanito	16.00	3	0	1119	67.0	74.3	87.6	10.0	59.6	65.6	74.1	6.8	61.7	71.3	83.9	11.3	28.390919	-107.441843
Tomochi	70.00	3	0	1040	69.7	85.8	103.7	16.3	56.7	54.4	77.5	4.0	61.3	80.1	100.5	17.0	28.392789	-107.460281
Lim. Edos. Term. Chih. Ppia. Son.	190.00																	
Yécora	253.00	1	0	868	64.7	79.9	102.0	14.7	60.5	73.5	92.4	12.5	54.4	63.7	90.9	10.9	28.366496	-108.923052

## SONORA

5 CARR: Moctezuma - Agua Prieta

CLAVE: 26027

RUTA: MEX-017

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Moctezuma	0.00	3	0	2283	66.2	78.4	96.6	12.9	60.5	65.6	85.8	8.5	63.6	75.5	96.8	12.9	29.817927	-109.677048
Nacozeni de García	81.00	3	0	1798	66.1	78.9	97.9	13.4	59.9	64.9	84.8	7.7	62.1	73.0	93.8	11.7	30.389875	-109.695413
Turicachi	111.00	1	0	1940	78.7	90.6	107.6	12.7	66.7	78.0	94.5	11.7	70.7	84.0	103.6	14.4	30.660069	-109.596234
T. C. Imuris - Agua Prieta	197.60	1	0	3793	77.9	93.7	117.7	16.6	63.6	75.8	93.5	11.6	72.1	87.8	112.3	16.4	31.297813	-109.581854

6 CARR: Ramal a Naco

CLAVE: 26579

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Imuris - Agua Prieta	0.00	3	0	1316	76.9	84.6	98.7	10.1	73.0	82.2	92.6	11.4	76.4	86.7	104.1	12.1	31.209099	-109.908449
Naco	14.00																	

7 CARR: Ramal a Puerta de México

CLAVE: 26577

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Sonoita - Mexicali	0.00	3	0	10644	53.4	59.5	73.1	8.1	53.7	59.0	70.5	7.2	52.6	59.0	79.3	9.7	31.867509	-112.834123
Frontera E.U.A	3.30																	

8 CARR: Sonoita - Mexicali

CLAVE: 00081

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sonoita	0.00	3	0	4762	50.9	60.6	81.5	11.5	50.0	58.6	84.7	11.8	45.0	53.4	75.9	10.2	31.875673	-112.851187
Los Vidrios	58.75	3	0	3046	50.9	61.1	83.3	12.0	49.3	56.8	82.1	11.4	45.2	52.8	73.8	10.0	32.037199	-113.450416
San Luis Río Colorado	191.80	1	0	3502	94.1	107.0	127.9	13.8	94.5	104.1	119.0	10.8	86.6	95.4	112.6	11.5	32.450215	-114.672121
San Luis Río Colorado	191.80	3	1	9231	53.9	65.3	89.2	12.6	59.0	71.6	124.9	15.6	48.7	56.1	83.1	11.6	32.488497	-114.797638
San Luis Río Colorado	191.80	3	2	9065	49.5	56.9	73.2	9.9	44.7	51.9	64.7	8.3	42.1	48.7	63.3	8.9	32.488488	-114.797622
Lim. Edos. Term. Son. Ppia. B.C.	203.69																	
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	1	1	9682	79.7	90.9	106.3	12.6	69.7	82.5	94.5	14.0	65.9	80.3	96.9	14.9	32.497955	-114.829809
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	1	2	9767	99.1	111.3	129.7	13.2	88.6	104.3	114.4	18.2	91.6	104.0	124.3	13.9	32.497952	-114.829810
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	3	1	8143	99.3	111.3	128.4	12.9	95.4	107.4	121.1	12.4	93.9	104.3	123.7	12.0	32.505861	-114.853571
X. C. Mexicali - Algodones	206.78	3	2	8284	93.2	104.9	121.9	13.3	91.1	103.2	114.7	13.8	87.3	100.8	119.3	14.0	32.505862	-114.853573
T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	3	1	6581	104.7	119.9	139.7	14.8	97.7	114.5	128.6	17.5	93.5	109.0	133.3	15.8	32.527295	-114.928408
T. Izq. Ejido Hermosillo	214.80	3	2	7116	105.2	119.3	139.0	14.0	98.2	112.2	131.3	14.7	94.7	106.8	131.8	12.9	32.527295	-114.928408

SONORA

8 CARR: Sonoita - Mexicali

CLAVE: 00081

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ejido Monterrey	228.63	3	1	9498	106.5	117.4	124.0	11.6	104.7	117.0	123.9	12.5	100.5	114.2	123.5	14.0	32.552125	-115.087641
Ejido Monterrey	228.63	3	2	9100	56.0	62.1	73.8	7.8	53.9	60.4	72.5	8.0	52.1	58.2	70.4	8.6	32.552126	-115.087636
X. C. Mexicali - Algodones	256.47	1	1	12833	90.1	99.6	114.0	11.1	86.7	97.1	111.1	11.9	83.5	94.8	113.0	12.9	32.565566	-115.326641
X. C. Mexicali - Algodones	256.47	1	2	12775	82.2	91.2	104.3	10.6	80.7	90.7	103.0	11.5	77.2	88.1	103.3	12.2	32.565565	-115.326639
T. C. Mexicali - San Felipe	265.12																	

9 CARR: Sonoita - Puerto Peñasco

CLAVE: 26232

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sonoita	0.00	3	0	1822	84.7	96.0	117.3	12.5	71.0	84.8	104.0	15.3	74.7	87.8	103.7	13.7	31.862396	-112.876898
Puerto Peñasco	100.40																	

10 CARR: Libramiento de Empalme (Cuota)

CLAVE: 26256

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo	0.00	3	1	3269	104.7	127.0	142.5	22.3	104.9	129.6	143.4	18.7	90.8	117.1	142.2	22.2	27.957670	-110.755157
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo	0.00	3	2	3370	99.6	117.7	134.6	18.9	92.3	104.9	123.9	14.9	85.9	100.3	123.7	15.5	27.957674	-110.755158
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo	21.50	1	1	2988	96.1	106.8	123.0	12.2	88.4	99.6	114.0	12.6	78.2	92.4	115.1	13.7	28.038245	-110.934151
T. C. Cd. Obregón - Hermosillo	21.50	1	2	3259	99.2	110.0	123.4	12.3	90.6	100.7	114.3	11.9	84.0	95.7	114.1	12.6	28.038265	-110.934143

11 CARR: Libramiento de Magdalena de Kino (Cuota)

CLAVE:

RUTA: MEX-015D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hermosillo - Nogales	183.43	3	1	3410	99.5	112.1	128.1	14.0	87.9	102.1	114.3	16.0	86.0	95.7	114.5	12.1	30.619468	-110.987501
T. C. Hermosillo - Nogales	183.43	3	2	3582	63.8	72.1	84.6	9.7	57.8	64.0	74.7	7.9	55.1	63.0	78.8	9.2	27.952200	-110.930805
T. C. Hermosillo - Nogales	190.00	1	1	3202	99.0	111.9	128.3	14.3	89.7	102.6	114.8	15.0	85.7	94.9	113.7	11.8	30.663496	-110.922691
T. C. Hermosillo - Nogales	190.00	1	2	3340	105.4	120.6	138.5	15.2	97.9	114.1	131.6	17.8	89.1	102.2	125.1	14.4	30.663496	-110.922691

## SONORA

12 CARR: Libramiento de Nogales (Cuota)

CLAVE: 26100

RUTA: MEX-15D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hermosillo - Nogales	0.00	3	1	3016	86.2	96.3	112.3	11.8	78.4	92.6	103.9	15.2	73.8	85.3	103.1	12.7	31.235487	-110.968397
T. C. Hermosillo - Nogales	0.00	3	2	3024	93.3	104.9	122.8	13.1	86.4	101.8	113.8	15.7	85.3	99.2	114.4	14.2	31.235487	-110.968397
Caseta de Cobro Nogales	4.50	2	1	1301													31.247637	-110.972542
Caseta de Cobro Nogales	4.50	2	2	1300													31.247637	-110.972542
Frontera E.U.A.	12.50	1	1	1486	90.1	105.7	123.2	16.3	73.0	91.5	110.6	17.4	81.5	92.7	112.2	12.9	31.288970	-110.980281
Frontera E.U.A.	12.50	1	2	1700	101.1	113.1	130.3	13.3	78.7	100.8	113.7	22.0	97.8	106.3	121.6	10.6	31.288969	-110.980280

13 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Topolobampo - Choix	0.00	3	1	7711	89.5	104.8	124.9	16.2	89.7	105.1	120.1	17.2	80.8	95.6	113.9	15.7	25.833727	-108.973391
T. C. Topolobampo - Choix	0.00	3	2	7966	86.0	99.9	121.7	14.9	85.5	101.3	114.7	16.2	79.8	93.0	112.1	14.8	25.833727	-108.973391
T. Izq. Ahome	17.13	3	1	7141	62.6	70.6	103.7	11.3	58.4	64.7	79.9	8.9	55.1	59.6	74.6	6.1	25.943565	-109.052746
T. Izq. Ahome	17.13	3	2	7142	62.6	70.8	104.0	11.4	58.0	63.9	78.1	8.8	56.1	61.8	75.6	7.3	25.943565	-109.052746
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	1	1	6561	89.0	104.5	124.8	16.3	89.9	105.4	118.6	17.2	80.9	95.1	113.1	15.5	25.958010	-109.053637
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	1	2	6429	85.6	99.6	120.3	14.8	85.3	101.0	114.2	16.2	79.6	92.5	109.5	14.4	25.958010	-109.053637
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	3	1	5832	62.8	70.7	104.6	11.2	58.5	64.7	79.6	8.9	54.9	58.6	73.4	5.5	25.961649	-109.052854
T. Izq. Coahuilbampo	19.00	3	2	5886	62.5	70.4	100.8	11.1	57.8	63.9	77.1	8.8	56.0	61.4	74.7	6.9	25.961649	-109.052854
Poblado Chico	50.00	3	1	4689	89.0	104.4	124.8	16.2	89.3	104.8	117.4	17.2	81.1	96.0	113.3	15.7	26.230304	-109.053711
Poblado Chico	50.00	3	2	4743	85.7	99.7	121.0	14.9	85.1	101.0	114.5	16.3	79.8	92.7	110.3	14.4	26.230304	-109.053711
T. Der. El Fuerte	54.80	1	1	4708	89.4	104.8	125.0	16.2	89.6	104.9	118.5	17.1	81.1	95.5	113.3	15.5	26.261753	-109.045029
T. Der. El Fuerte	54.80	1	2	4438	86.1	99.9	121.1	14.8	84.6	100.7	114.1	16.4	79.2	92.2	107.8	14.3	26.261753	-109.045029
T. Der. El Fuerte	54.80	3	1	5732	88.5	106.1	130.4	19.0	94.5	109.2	124.8	15.5	82.2	95.3	118.8	15.3	26.275978	-109.040692
T. Der. El Fuerte	54.80	3	2	5574	96.2	111.2	131.7	14.9	95.4	106.9	122.0	12.6	90.8	100.6	118.2	11.6	26.275978	-109.040691
Lim. Edos. Term. Sin. Ppia. Son.	69.80																	
T. Izq. Huatabampo	128.50	1	1	3114	32.7	41.6	54.9	10.9	30.5	38.0	52.8	9.6	27.0	32.6	50.1	8.3	26.836771	-109.365993
T. Izq. Huatabampo	128.50	1	2	3017	77.2	87.5	104.5	12.0	71.8	81.7	94.1	11.2	63.0	72.2	90.0	10.8	26.836773	-109.365991
Caseta de Cobro Estacion Don (La Jaula)	129.90	2	1	2428													26.849800	-109.373287
Caseta de Cobro Estacion Don (La Jaula)	129.90	2	2	2427													26.849800	-109.373287
Navojoa	155.00	1	1	6057	91.4	106.7	128.9	15.8	88.2	100.7	117.8	13.8	83.0	92.9	111.6	11.9	27.035688	-109.435758
Navojoa	155.00	1	2	6350	85.5	101.9	140.6	17.1	116.0	140.9	144.5	25.2	93.5	127.3	143.3	22.9	27.035556	-109.435750
Navojoa	155.00	3	1	7568	68.9	81.6	97.7	13.4	70.2	81.3	94.2	12.1	61.9	73.5	93.5	12.8	27.105102	-109.447912
Navojoa	155.00	3	2	7517	78.8	92.9	109.9	14.8	80.3	91.9	104.7	12.8	68.2	83.1	103.4	15.2	27.105112	-109.447919
T. Izq. Villa Juárez	167.25	3	1	5465	100.5	116.4	135.6	16.2	96.4	111.8	123.9	15.7	88.6	100.0	120.8	13.2	27.155761	-109.507905



SONORA

13 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Villa Juárez	167.25	3	2	5465	84.8	114.5	139.8	29.1	89.4	113.6	139.3	25.7	76.6	100.3	136.7	24.0	27.155766	-109.507874
Caseta de Cobro Fundición	195.80	2	1	3063													27.320379	-109.719785
Caseta de Cobro Fundición	195.80	2	2	3062													27.320379	-109.719785
T. Der. Fundición	196.30	1	1	4267	89.8	100.8	115.9	12.3	84.3	94.8	108.5	11.9	70.3	81.1	102.9	12.0	27.326596	-109.727510
T. Der. Fundición	196.30	1	2	4435	83.0	99.0	114.7	16.4	79.3	94.3	110.3	16.1	73.6	86.2	104.5	13.9	27.326595	-109.727510
Cd. Obregón	222.70																	
Cd. Obregón	222.70	1	1	12001	88.4	99.8	130.3	13.4	91.4	106.9	142.3	17.8	80.9	93.4	137.6	15.7	27.462402	-109.902926
Cd. Obregón	222.70	1	2	12050	84.7	102.8	138.3	17.3	100.8	127.8	143.2	21.6	84.1	105.9	140.1	19.9	27.462415	-109.902922
Esperanza	230.66	1	1	9516	68.6	76.8	93.2	10.4	63.4	74.4	91.8	12.5	59.4	71.3	89.0	12.6	27.563838	-109.927120
Esperanza	230.66	1	2	10512	68.9	78.1	92.1	10.9	66.0	74.9	90.1	11.0	61.3	71.9	86.3	11.7	27.563839	-109.927118
Esperanza	230.66	3	1	4681	82.8	101.2	120.7	18.4	85.2	99.7	114.5	14.4	76.0	91.1	113.5	15.2	27.597069	-109.931975
Esperanza	230.66	3	2	4794	76.3	94.9	111.7	20.4	81.1	92.7	103.7	13.3	67.1	83.4	102.8	17.3	27.597039	-109.931950
Caseta de Cobro Esperanza	233.40	2	1	2553													27.603715	-109.939118
Caseta de Cobro Esperanza	233.40	2	2	2552													27.603715	-109.939118
T. Der. Estación Corral	236.50	1	1	3755	97.1	113.6	134.3	17.0	95.4	107.8	123.4	13.1	84.7	96.8	123.5	13.2	27.616082	-109.951826
T. Der. Estación Corral	236.50	1	2	3988	100.5	114.5	133.0	15.3	96.6	108.6	121.8	12.9	89.3	101.7	121.7	13.6	27.616083	-109.951826
T. Der. Estación Corral	236.50	3	1	3338	91.2	110.0	126.1	18.8	87.7	101.5	116.1	15.3	82.7	94.4	116.8	13.9	27.618350	-109.963617
T. Der. Estación Corral	236.50	3	2	3846	98.7	115.1	134.6	17.2	92.3	103.7	119.0	13.3	88.0	100.3	122.7	13.3	27.618350	-109.963617
T. Izq. Bécum	248.16	1	1	2992	91.3	110.1	126.1	18.8	87.5	101.6	115.7	15.4	82.3	94.0	115.5	13.9	27.598355	-110.079104
T. Izq. Bécum	248.16	1	2	3190	98.0	115.0	135.1	17.8	91.6	103.5	117.6	13.7	87.8	99.5	122.2	13.1	27.598355	-110.079104
T. Izq. Bécum	248.16	3	1	4695	88.2	104.1	123.0	15.8	89.7	101.2	113.8	13.4	84.4	94.5	114.9	12.5	27.597381	-110.084500
T. Izq. Bécum	248.16	3	2	5013	90.9	106.0	124.3	15.3	91.7	102.9	118.1	13.2	85.8	97.0	119.1	13.1	27.597381	-110.084500
Vícam	269.98	3	1	5116	72.7	83.5	96.4	12.6	67.7	74.8	90.0	10.3	59.0	70.7	91.3	11.9	27.645798	-110.303819
Vícam	269.98	3	2	5338	67.0	79.1	95.5	12.9	55.0	70.4	88.6	14.7	56.2	69.8	90.2	13.8	27.645798	-110.303819
T. Izq. Pótam	280.10	1	1	4536	69.7	81.8	101.8	13.3	56.3	64.9	86.1	10.6	53.4	65.7	94.2	13.6	27.697576	-110.366275
T. Izq. Pótam	280.10	1	2	4821	77.3	90.2	105.6	13.7	68.2	79.8	98.2	12.2	64.5	78.5	99.9	13.7	27.697576	-110.366275
T. Izq. Pótam	280.10	3	1	4333	75.2	100.1	121.2	22.5	70.3	90.0	109.7	17.6	65.7	78.1	109.3	13.0	27.704328	-110.370829
T. Izq. Pótam	280.10	3	2	4464	95.9	105.7	122.7	11.6	85.1	94.3	111.3	11.4	75.8	90.8	113.4	14.2	27.704320	-110.370834
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	1	1	5935	64.3	81.7	100.8	17.2	64.4	81.5	100.0	17.2	62.6	78.5	96.9	15.6	27.951294	-110.740857
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	1	2	5996	90.6	105.0	124.3	15.7	91.3	103.5	122.8	13.4	85.5	101.0	120.9	15.7	27.951289	-110.740861
T. Der. Libramiento de Guaymas	330.50	3	0	5906	73.7	85.0	112.0	13.6	73.7	83.3	132.9	13.6	70.6	84.2	124.6	15.7	27.952349	-110.771598
Empalme	337.72	1	0	6137	79.9	91.3	109.5	12.4	80.6	92.7	108.7	13.0	76.2	87.1	107.7	12.2	27.953073	-110.797186
Empalme	337.72	3	1	8211	71.0	80.3	93.4	10.8	69.4	77.5	90.5	10.0	66.5	76.7	93.3	11.5	27.955529	-110.831407
Empalme	337.72	3	2	8381	76.0	84.9	101.3	10.8	73.1	81.6	94.9	10.0	69.3	78.9	94.4	11.1	27.955529	-110.831407
T. Izq. San Carlos	355.70	1	1	6989	81.0	92.4	111.0	12.2	83.2	96.0	107.9	13.3	78.2	87.6	102.5	11.0	27.983139	-110.940043

## SONORA

13 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. San Carlos	355.70	1	2	6627	90.4	104.2	124.1	14.5	88.6	104.2	121.2	16.1	87.0	100.5	123.2	14.1	27.983146	-110.940058
T. Izq. San Carlos	355.70	3	1	3241	95.4	108.1	124.3	13.4	93.8	107.9	115.2	14.8	88.4	100.3	120.6	13.1	27.993247	-110.939863
T. Izq. San Carlos	355.70	3	2	3383	99.5	114.3	133.3	15.9	94.9	110.2	123.2	15.7	89.6	103.4	127.8	14.8	27.993245	-110.939859
T. Izq. Bahía Kino	394.00	1	1	5245	103.1	116.8	135.1	14.5	93.9	107.5	126.2	14.0	87.1	101.5	126.7	15.3	28.315973	-111.042176
T. Izq. Bahía Kino	394.00	1	2	5388	106.7	122.5	139.8	16.2	100.0	115.5	134.3	16.7	89.8	108.1	133.5	19.4	28.315973	-111.042176
T. Izq. Bahía Kino	394.00	3	1	4657	99.2	112.9	130.3	14.8	93.7	106.7	121.7	13.7	85.5	101.0	123.3	16.1	28.322140	-111.042206
T. Izq. Bahía Kino	394.00	3	2	4795	105.1	118.0	134.4	13.3	97.0	109.1	124.2	12.8	89.9	103.6	126.6	15.0	28.322133	-111.042200
Hermosillo	473.70	1	1	6185	90.8	103.7	122.0	14.5	82.7	94.4	111.9	13.3	75.3	88.9	111.4	13.3	29.004361	-110.966894
Hermosillo	473.70	1	2	6320	90.5	103.5	136.9	15.3	93.0	124.2	143.3	21.9	81.1	104.0	141.1	20.5	29.004364	-110.966890
Hermosillo	473.70	3	1	14788	96.3	111.7	134.8	15.4	100.9	118.3	140.8	17.0	93.0	111.5	138.6	17.5	29.113624	-110.912109
Hermosillo	473.70	3	2	15002	85.5	96.0	115.7	12.2	87.3	98.7	123.4	13.1	80.5	92.8	116.2	14.3	29.113625	-110.912109
T. Der. Ures	482.30	1	1	11549	86.2	97.6	117.1	12.5	85.4	98.4	118.9	13.6	79.7	92.9	112.8	14.0	29.158323	-110.909446
T. Der. Ures	482.30	1	2	12129	90.3	103.1	123.1	13.8	91.7	103.4	121.9	13.4	85.2	97.2	117.1	12.8	29.158323	-110.909446
T. Der. Ures	482.30	3	1	7391	86.1	97.4	116.9	12.4	85.3	98.6	117.6	13.7	79.7	92.8	112.7	13.9	29.178058	-110.919160
T. Der. Ures	482.30	3	2	7195	91.5	103.9	123.9	13.7	91.2	103.1	121.6	13.5	85.3	97.2	117.0	12.8	29.178086	-110.919177
Caseta de Cobro Hermosillo	488.90	2	1	4601													29.220739	-110.930200
Caseta de Cobro Hermosillo	488.90	2	2	4600													29.220739	-110.930200
T. Der. Pesqueira	506.09	3	1	5196	101.6	113.7	130.9	13.7	95.9	109.2	123.0	13.8	80.7	97.9	120.9	17.9	29.375781	-110.973290
T. Der. Pesqueira	506.09	3	2	5614	95.1	113.5	136.5	19.4	89.2	105.4	139.6	18.7	78.8	93.2	118.0	17.2	29.375750	-110.973294
T. Der. Carbó	542.60	1	1	4459	103.5	114.7	131.8	12.6	94.4	106.2	122.9	12.0	87.0	97.1	118.7	12.0	29.683626	-111.042188
T. Der. Carbó	542.60	1	2	4722	92.0	106.3	124.1	15.7	89.3	102.0	121.9	14.1	77.2	89.7	117.9	13.8	29.683626	-111.042188
T. Der. Carbó	542.60	3	1	4805	95.6	106.2	123.2	12.1	90.9	103.4	118.6	13.5	80.3	94.3	113.3	15.3	29.691754	-111.043947
T. Der. Carbó	542.60	3	2	5399	79.3	91.9	112.9	13.3	70.5	80.6	99.3	11.4	64.7	74.2	93.9	10.7	29.691754	-111.043946
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	1	1	4952	99.8	118.0	136.0	19.1	93.1	111.8	134.8	19.5	84.6	101.5	128.8	17.0	30.167965	-111.097157
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	1	2	5526	98.0	112.1	130.6	15.1	91.3	106.4	123.2	16.4	83.2	99.8	121.7	16.9	30.167967	-111.097155
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	3	1	4845	92.2	105.3	123.6	14.8	87.3	100.9	119.5	14.5	73.7	90.5	116.5	17.6	30.176395	-111.097300
T. Izq. Benjamín Hill	599.10	3	2	5450	97.6	113.8	133.9	16.6	86.0	104.1	123.9	17.9	80.1	98.7	123.1	18.4	30.176395	-111.097299
Santa Ana	640.97	1	1	5666	98.9	113.4	131.4	15.9	95.2	107.6	123.6	12.7	85.3	98.0	124.0	13.5	30.527624	-111.114770
Santa Ana	640.97	1	2	6199	91.4	103.6	125.1	14.3	90.6	104.3	140.9	15.6	78.7	90.0	127.2	13.4	30.527631	-111.114761
Santa Ana	640.97	3	1	5755	70.6	78.3	100.9	10.5	66.1	73.3	91.0	9.7	58.3	70.6	89.4	12.8	30.549202	-111.109168
Santa Ana	640.97	3	2	6366	80.9	97.9	112.4	18.1	75.6	92.4	104.8	17.1	73.7	89.9	106.3	15.6	30.549197	-111.109174
Magdalena de Kino	656.40	1	1	5539	91.2	104.5	122.6	14.6	90.2	103.0	117.4	14.2	85.7	97.0	115.2	13.1	30.618625	-110.995282
Magdalena de Kino	656.40	1	2	6032	85.6	93.8	109.8	10.0	83.8	92.8	104.8	10.2	79.2	87.2	103.3	10.3	30.618599	-110.995335
Magdalena de Kino	656.40	3	1	3352	78.0	92.5	114.4	14.7	79.6	94.2	113.4	15.5	72.9	86.8	111.9	14.6	30.669381	-110.910925
Magdalena de Kino	656.40	3	2	3464	77.4	88.9	107.9	12.4	78.0	89.2	108.0	12.9	75.3	84.7	109.8	11.6	30.651312	-110.942012

SONORA

13 CARR: Est. Don - Nogales (Cuota)

CLAVE: 26444

RUTA: MEX-015D-015

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Imuris	682.70	1	1	6093	49.5	56.7	71.5	9.6	52.1	54.5	63.4	6.5	45.9	52.7	62.9	9.0	30.775588	-110.857356
Imuris	682.70	1	2	6212	49.4	56.4	71.5	9.6	52.0	54.4	63.2	6.4	46.1	52.6	62.4	9.0	30.775588	-110.857356
T. Der. Agua Prieta	683.20	3	1	5174	82.3	103.0	125.4	20.5	82.2	106.3	127.5	23.5	77.3	97.7	123.8	20.1	30.792558	-110.850462
T. Der. Agua Prieta	683.20	3	2	5202	92.2	104.4	122.7	13.8	91.4	103.5	114.5	13.2	82.5	94.5	114.4	14.5	30.792568	-110.850467
T. Izq. Sáric	729.60	1	1	8024	88.3	99.3	113.6	12.0	84.4	97.2	110.8	13.8	80.2	92.6	111.6	13.0	31.176164	-110.967165
T. Izq. Sáric	729.60	1	2	8224	87.9	98.6	113.7	12.1	85.3	97.0	111.2	12.7	83.4	94.0	111.6	12.5	31.176165	-110.967164
T. Izq. Sáric	729.60	3	1	7556	92.8	104.8	123.3	13.5	89.0	104.0	120.7	15.9	82.2	99.3	120.6	17.0	31.195536	-110.973446
T. Izq. Sáric	729.60	3	2	7970	96.5	108.3	125.7	12.7	93.8	106.7	122.7	14.0	91.9	103.4	123.5	13.4	31.195536	-110.973446
T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota)	734.70	3	1	8605	73.1	93.5	110.5	19.3	74.4	93.4	110.5	18.4	69.4	89.0	106.3	16.8	31.237105	-110.964312
T. Izq. Libramiento de Nogales (Cuota)	734.70	3	2	8829	82.6	90.2	103.1	9.3	73.8	82.1	97.6	9.7	73.4	83.0	99.6	11.0	31.237103	-110.964320
T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio	740.70	1	1	26244	60.3	67.4	82.9	9.4	50.6	61.7	78.4	12.0	55.4	63.9	82.2	10.0	31.274731	-110.941862
T. Izq. Periférico Luis Donaldo Colosio	740.70	1	2	27380	66.9	74.2	91.3	9.6	65.1	73.4	90.7	9.7	62.6	71.0	88.7	10.0	31.274724	-110.941870
Nogales	743.70	1	1	15755	73.4	80.9	94.7	9.1	72.7	81.2	94.7	10.0	68.2	79.0	94.4	12.1	31.281496	-110.939321
Nogales	743.70	1	2	16292	71.6	79.8	94.6	10.0	60.5	66.7	81.3	8.9	61.5	68.8	83.8	9.4	31.281496	-110.939325

14 CARR: Santa Ana - Sonoita

CLAVE: 26080

RUTA: MEX-002D-MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santa Ana	0.00	3	0	7415	63.9	74.0	91.6	11.4	60.5	69.1	83.4	10.0	57.4	65.5	83.1	10.3	30.550984	-111.121550
Altar	72.80	1	0	9381	57.1	64.9	82.5	10.3	55.6	62.4	74.5	8.1	52.4	60.0	81.8	10.0	30.710597	-111.830416
Altar	72.80	3	1	3527	97.0	109.7	132.3	13.5	93.2	104.2	121.0	13.2	87.3	98.8	123.5	12.5	30.713155	-111.855294
Altar	72.80	3	2	3697	99.9	112.8	134.2	13.9	95.5	107.3	124.0	12.8	90.6	101.7	124.4	12.7	30.713155	-111.855294
T. Izq. Estación Pitiquito	94.28	1	0	6842	87.3	101.3	120.0	14.9	85.0	96.4	112.0	13.1	78.3	91.6	112.2	14.1	30.681574	-112.046286
Caborca	103.83	1	0	10750	75.1	84.5	103.0	11.0	73.2	82.0	94.6	10.2	69.8	79.4	99.8	11.5	30.710246	-112.127163
Cozón	180.30	1	0	2748	114.4	133.0	143.4	16.4	97.6	111.8	135.8	15.3	95.4	104.6	131.5	11.4	31.293650	-112.548440
Sonoita	253.70	1	0	3181	93.2	112.7	140.0	17.9	83.8	100.0	136.0	17.2	77.7	92.9	126.6	16.0	31.846288	-112.859215

15 CARR: Altar - Sáric

CLAVE: 26233

RUTA: SON-064

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Santa Ana - Sonoita	0.00	3	0	1314	63.7	76.8	98.2	13.9	64.5	75.7	101.7	12.9	61.1	73.8	104.1	14.9	30.722953	-111.830625
Sáric	68.00	1	0	299	44.4	54.4	73.5	11.1	53.1	62.7	74.2	10.1	49.7	62.2	76.8	12.5	31.101365	-111.386123

## SONORA

16 C A R R : Caborca - El Desemboque

CLAVE: 26225

RUTA: SON-037

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caborca	0.00	3	0	8435	59.0	65.6	82.1	9.6	58.5	66.0	82.2	9.9	56.4	64.9	85.3	11.2	30.708498	-112.182247
T. Der. Productora Nal. de Semillas	4.20	3	0	5518	91.1	103.7	124.1	13.8	90.9	103.7	121.3	15.0	91.4	104.4	127.7	14.8	30.704198	-112.205338
T. Izq. Ramal El Deseo	6.90	3	0	4416	93.7	106.1	125.2	13.4	92.5	104.7	123.6	14.2	92.4	104.9	130.2	14.2	30.700246	-112.226275
T. Der. El Sahuaro	61.20	3	0	1042	61.7	73.8	93.3	13.1	60.3	71.0	92.1	11.4	60.0	74.8	98.0	14.6	30.800955	-112.720407
El Desemboque	102.30																	

17 C A R R : Calle 36 Norte - Puerto de La Libertad

CLAVE: 26117

RUTA: SON-029

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hermosillo - Bahía Kino	0.00	3	0	469	53.2	63.7	81.1	11.0	49.9	55.7	74.9	11.1	44.6	54.2	86.0	13.6	28.832550	-111.714279
Casas Grandes	45.00	3	0	406	53.8	64.5	81.6	11.0	51.3	54.9	76.9	10.6	50.8	54.6	78.6	10.6	29.182529	-111.713689
Puerto de La Libertad	156.00																	

18 C A R R : Esperanza - Presa Álvaro Obregón

CLAVE: 26242

RUTA: SON-117

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Esperanza	0.00	3	0	5187	59.5	70.0	85.9	12.1	61.5	73.8	93.6	13.4	54.1	63.0	83.9	10.6	27.585162	-109.916839
T. Der. Los Hornos	17.00	3	0	923	55.1	63.9	82.1	10.4	59.7	68.4	84.4	10.0	58.2	66.5	84.0	9.3	27.720812	-109.897526
Presa Álvaro Obregón	32.00																	

19 C A R R : Hermosillo - Bahía Kino

CLAVE: 26109

RUTA: SON-100

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hermosillo	0.00	3	1	11256	71.6	80.2	93.7	10.4	74.0	82.0	94.8	9.4	69.4	78.5	93.5	10.9	29.094776	-111.026927
Hermosillo	0.00	3	2	11569	61.9	70.3	84.0	10.0	63.1	71.9	86.4	10.3	58.7	67.8	83.3	10.6	29.094777	-111.026929
T. Der. Aeropuerto	11.00	1	1	10651	66.3	75.3	94.4	11.5	67.0	77.3	94.2	11.9	63.7	74.0	92.6	11.7	29.090195	-111.045025
T. Der. Aeropuerto	11.00	1	2	11514	61.8	70.1	90.4	10.9	60.0	68.8	81.8	10.4	57.9	65.8	81.7	10.3	29.090194	-111.045026
T. Der. Aeropuerto	11.00	3	1	6098	67.2	79.4	93.6	13.5	71.1	80.9	93.5	11.2	67.3	76.9	93.5	11.4	29.088104	-111.053062
T. Der. Aeropuerto	11.00	3	2	5922	62.3	74.3	90.1	14.1	66.8	75.9	89.2	10.7	60.8	72.1	88.7	12.6	29.088139	-111.053101
T. Izq. Calle 4 Sur	53.00	3	0	5815	91.4	103.5	121.0	13.5	89.2	102.3	119.3	14.2	86.4	100.8	120.8	15.4	28.839400	-111.395654
El Triunfo	55.50	1	0	5916	93.5	106.9	127.0	14.3	91.3	104.1	122.9	14.4	90.0	104.1	126.3	15.6	28.839816	-111.458263
T. Der. Calle 36	84.40	1	0	2189	91.0	103.4	120.8	13.8	82.4	97.6	110.9	16.6	83.2	99.7	117.8	17.1	28.831408	-111.710872

SONORA

19 CARR: Hermosillo - Bahía Kino

CLAVE: 26109

RUTA: SON-100

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Calle 36	84.40	3	0	1830	90.9	103.2	119.8	13.6	73.9	92.5	104.6	18.3	82.6	98.9	114.1	17.0	28.831171	-111.719354
Bahía Kino	106.50	1	0	2077	87.4	101.3	121.9	14.3	83.0	98.5	116.6	15.6	86.0	101.1	123.3	15.3	28.828511	-111.924962

20 CARR: Hermosillo - Sahuaripa

CLAVE: 26230

RUTA: SON-020

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento de Hermosillo	0.00	3	1	4512	94.5	109.1	129.3	14.7	91.0	105.5	124.7	15.4	74.2	95.7	122.3	20.0	29.031409	-110.935415
T. C. Libramiento de Hermosillo	0.00	3	2	4395	82.2	93.7	111.3	12.8	81.2	94.7	112.7	13.7	68.2	85.2	104.2	15.5	29.031409	-110.935415
Mazatán	88.00	1	0	1025	76.8	91.2	109.0	14.7	66.3	81.8	103.5	14.7	72.6	87.7	104.6	15.4	29.005226	-110.149962
Mazatán	88.00	3	0	873	68.1	81.8	101.2	14.4	71.6	86.4	106.5	15.4	69.3	83.4	103.5	15.4	28.996657	-110.135391
Sahuaripa	199.00																	

21 CARR: Hornos - San Nicolás

CLAVE: 26243

RUTA: SON-012

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hornos	0.00	3	0	1346	66.9	79.1	99.4	13.1	67.1	80.8	99.5	13.3	57.7	69.5	93.9	11.8	27.719313	-109.894955
Rosario	58.00	1	0	1045	66.1	80.1	99.5	14.0	61.3	71.8	93.6	11.7	52.5	62.9	87.2	11.8	27.842200	-109.385571
San Nicolás	137.20																	

22 CARR: Huatabampo - Bacabachi

CLAVE: 26237

RUTA: SON-176

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Huatabampo	0.00	3	0	2150	62.7	75.1	94.1	13.6	65.2	75.6	93.9	11.6	60.0	72.2	93.4	13.3	26.825297	-109.600466
T. C. Los Mochis - Cd. Obregón (Cuota)	29.00	1	0	1486	61.5	72.7	92.4	12.4	56.2	66.1	84.2	10.4	51.0	60.3	82.2	11.5	26.838796	-109.369441

23 CARR: La Alameda - El Sahuaro

CLAVE: 26234

RUTA: SON-037

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Caborca - El Desemboque	0.00	3	0	2813	66.2	79.8	99.1	13.8	62.9	74.2	91.5	12.4	58.9	70.6	92.0	11.9	30.807753	-112.720678
Estación El Sahuaro	47.00	1	0	1976	87.4	100.0	117.8	13.4	82.6	97.1	113.1	15.9	75.4	94.0	113.7	17.3	31.042412	-112.943280



SONORA

29 CARR: San Luis Río Colorado - Golfo de Santa Clara

CLAVE: 26226

RUTA: SON-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis Río Colorado	0.00	3	1	2577	85.5	96.9	114.2	12.4	80.8	94.6	110.5	15.2	83.7	97.3	114.3	14.4	32.446315	-114.840476
San Luis Río Colorado	0.00	3	2	2499	83.9	93.9	111.3	11.6	79.6	92.6	107.3	14.5	81.3	93.6	113.2	14.1	32.446315	-114.840476
T. Izq. Lagunitas	25.50	3	0	4970	87.9	100.2	117.9	13.4	81.3	95.9	109.3	15.9	84.6	99.3	120.8	15.6	32.316637	-114.952372
Golfo de Santa Clara	114.30	1	0	1772	86.0	97.7	114.4	12.8	76.6	92.5	109.6	15.7	77.9	93.6	114.6	15.6	31.706334	-114.523444

30 CARR: Sonoita - Pitiquito

CLAVE: 26022

RUTA: SON

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sonoita	0.00	3	0	1458	54.3	63.1	79.0	9.8	55.3	62.8	78.0	8.2	54.2	65.0	82.2	11.5	31.855391	-112.829202
Pitiquito	170.00	1	0	536	43.4	51.9	64.3	10.0	45.5	51.5	60.7	7.8	34.2	44.4	57.6	10.7	30.722778	-112.094722

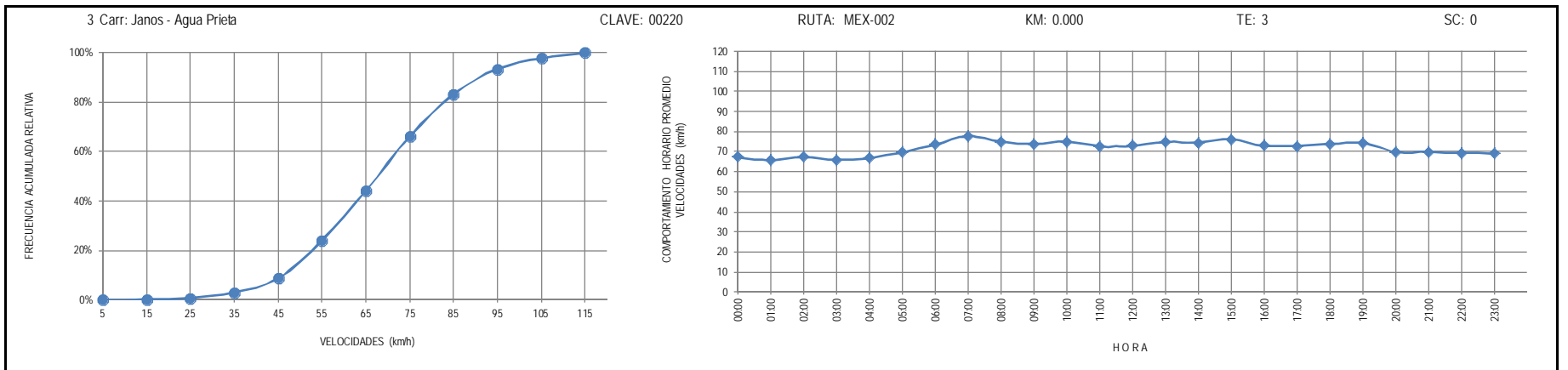
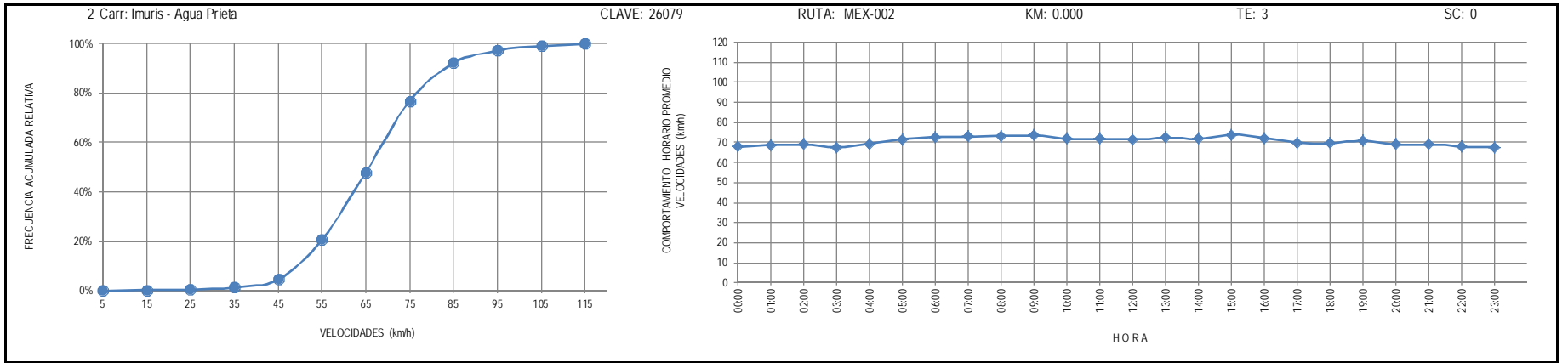
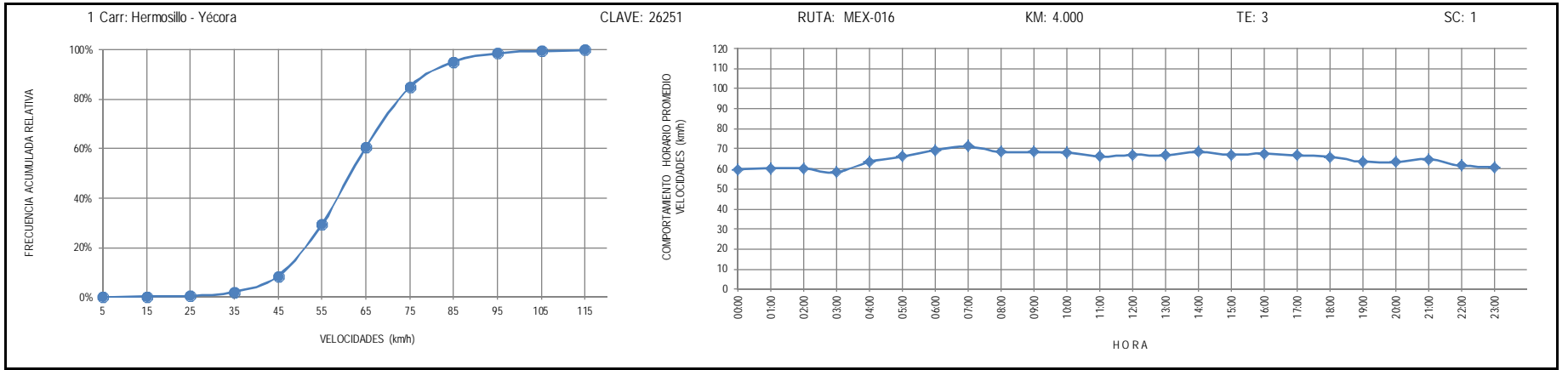
31 CARR: T. C. (Hermosillo - Nogales) - Huásabas

CLAVE: 26231

RUTA: MEX-014-SON

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Hermosillo - Nogales	0.00	3	1	6366	81.1	91.1	105.7	11.5	80.5	91.8	104.3	12.4	76.7	89.2	104.6	12.9	29.169960	-110.901777
T. C. Hermosillo - Nogales	0.00	3	2	6102	79.2	89.2	104.4	11.5	78.3	89.2	103.2	12.1	75.4	87.4	104.3	12.9	29.169953	-110.901783
Ures	62.00	3	0	2145	77.3	92.5	119.1	15.4	71.6	87.5	114.8	16.1	70.1	87.3	116.9	17.3	29.432549	-110.354086
Mazocahui	97.50	3	0	1050	56.7	64.0	75.0	9.2	52.9	57.7	71.5	7.9	44.0	56.3	72.9	12.6	29.544498	-110.118373
Moctezuma	165.00	1	0	1183	66.5	76.8	91.9	11.6	60.2	66.5	83.4	8.5	58.9	69.6	87.3	11.2	29.799063	-109.691227
Moctezuma	165.00	3	0	1447	66.9	77.8	92.4	12.0	61.0	68.5	82.9	8.8	61.7	72.4	86.6	11.1	29.801178	-109.668349
Huásabas	212.50	1	0	505	67.5	78.3	92.8	12.1	60.4	67.3	80.4	8.5	61.0	69.7	83.6	9.7	29.918233	-109.307260





4 Carr: La Junta - Yécora

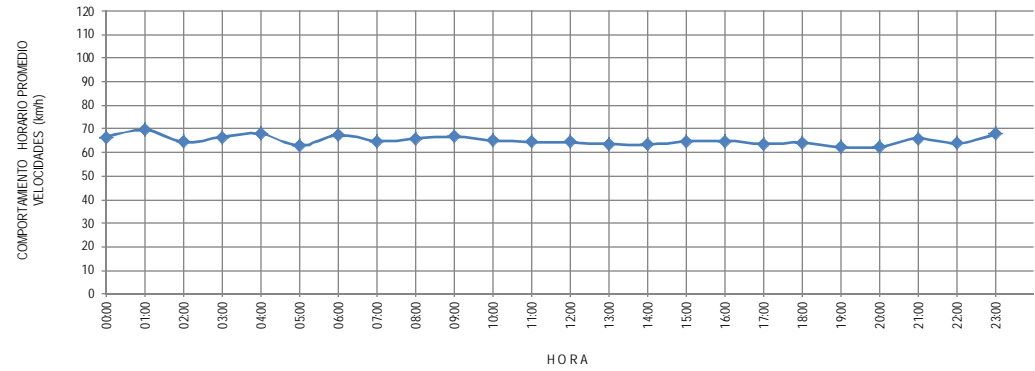
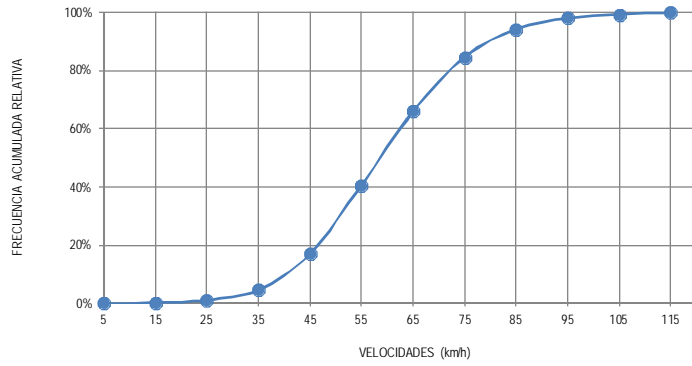
CLAVE: 00065

RUTA: MEX-016

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



5 Carr: Moctezuma - Agua Prieta

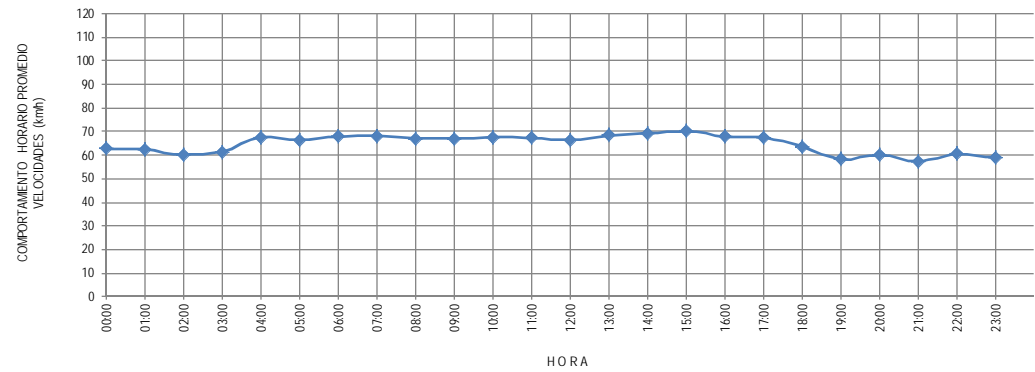
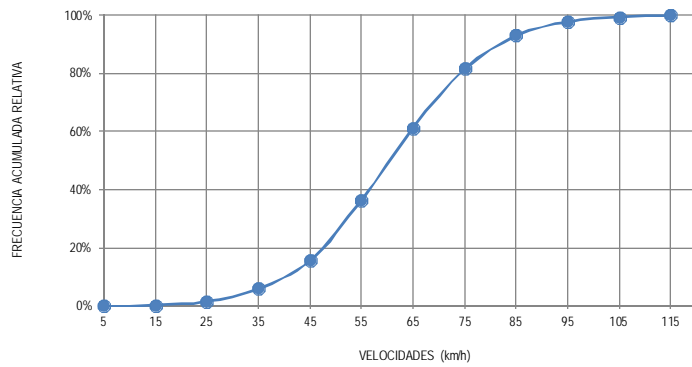
CLAVE: 26027

RUTA: MEX-017

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



6 Carr: Ramal a Naco

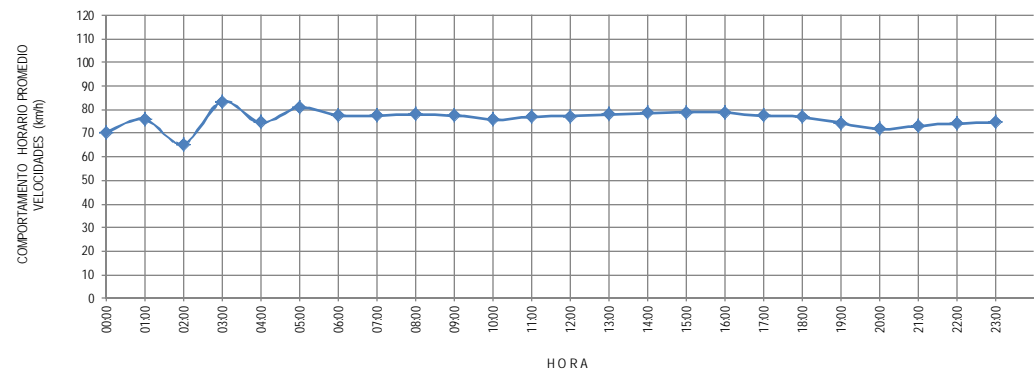
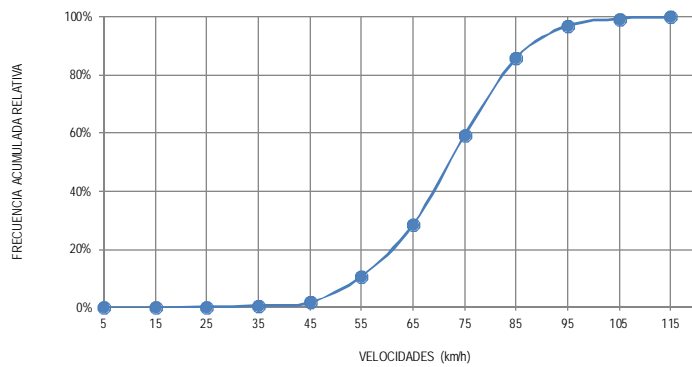
CLAVE: 26579

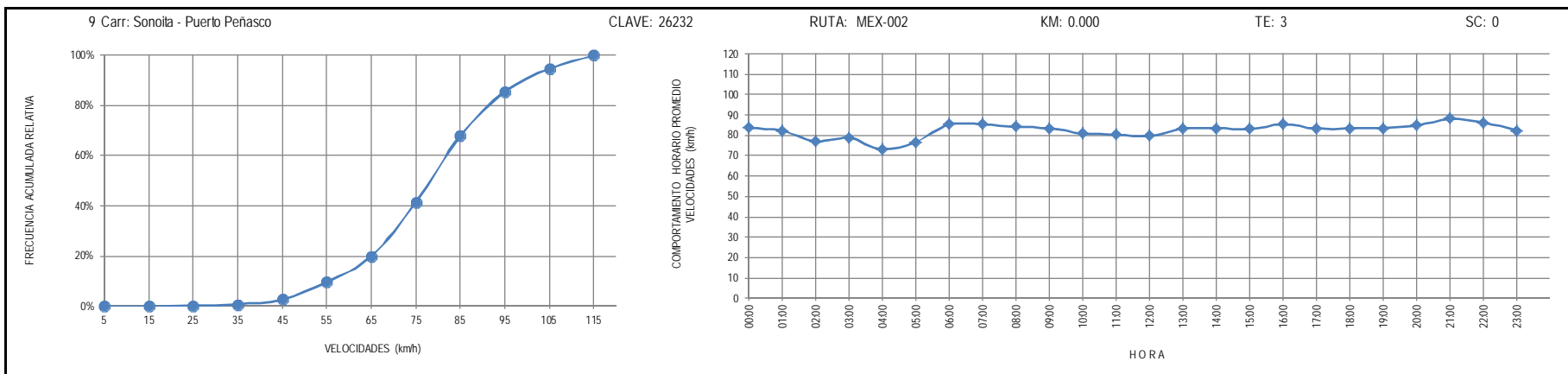
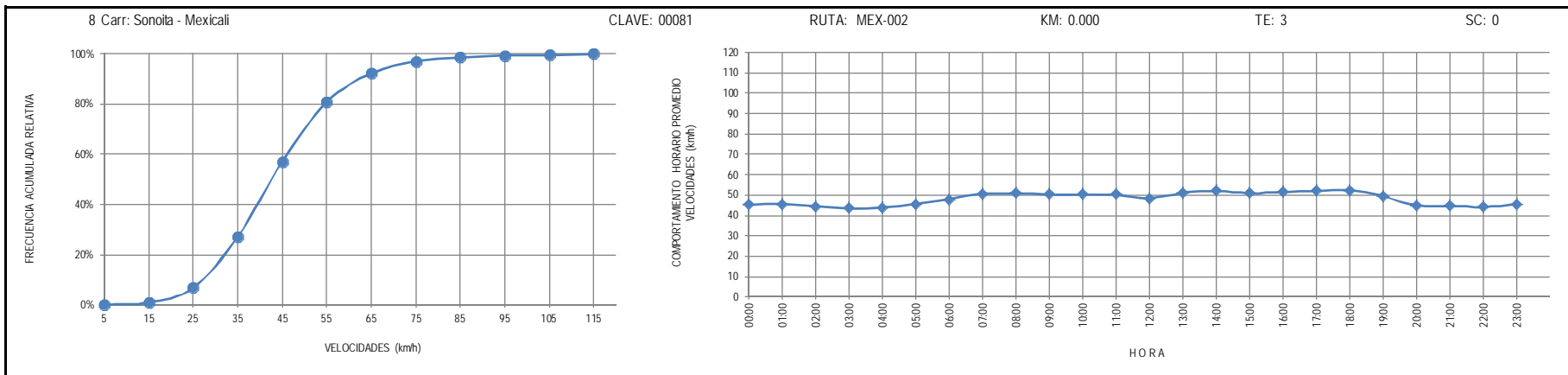
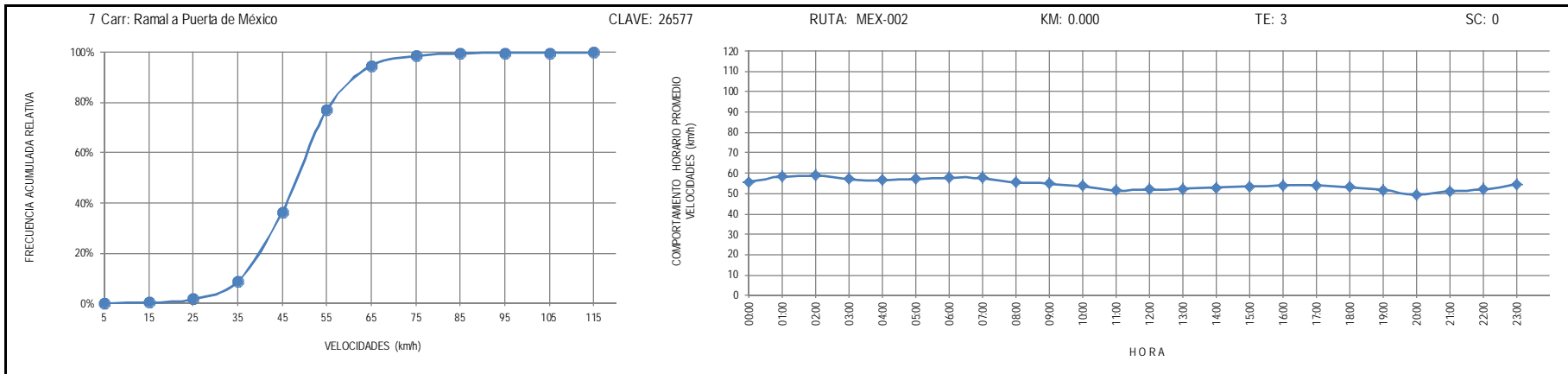
RUTA: MEX-002

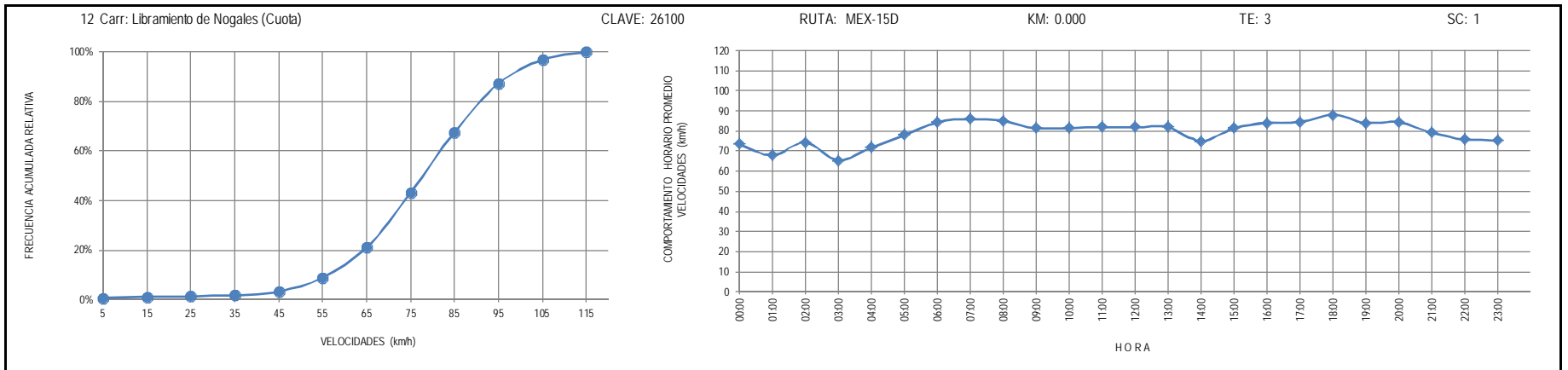
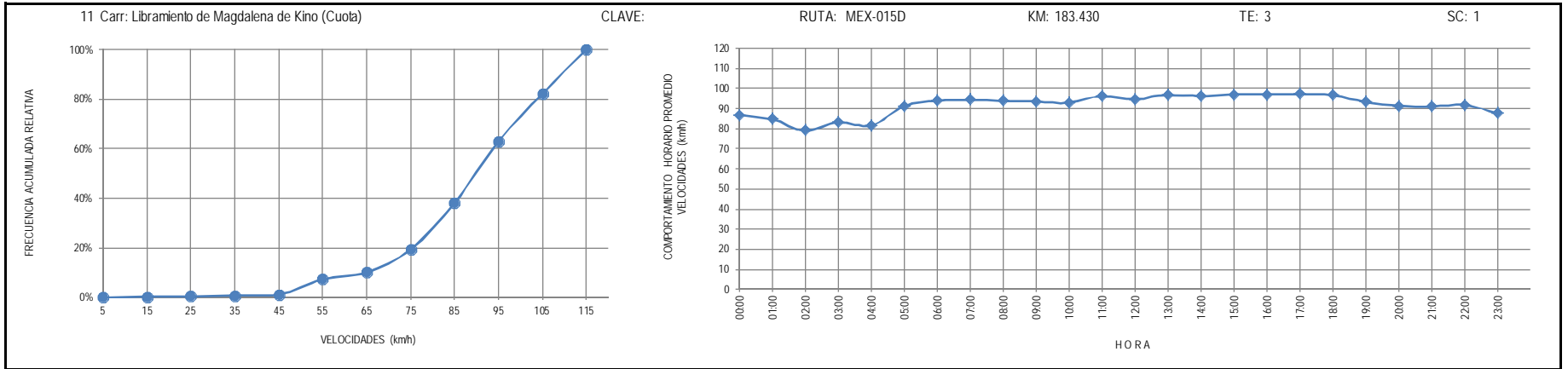
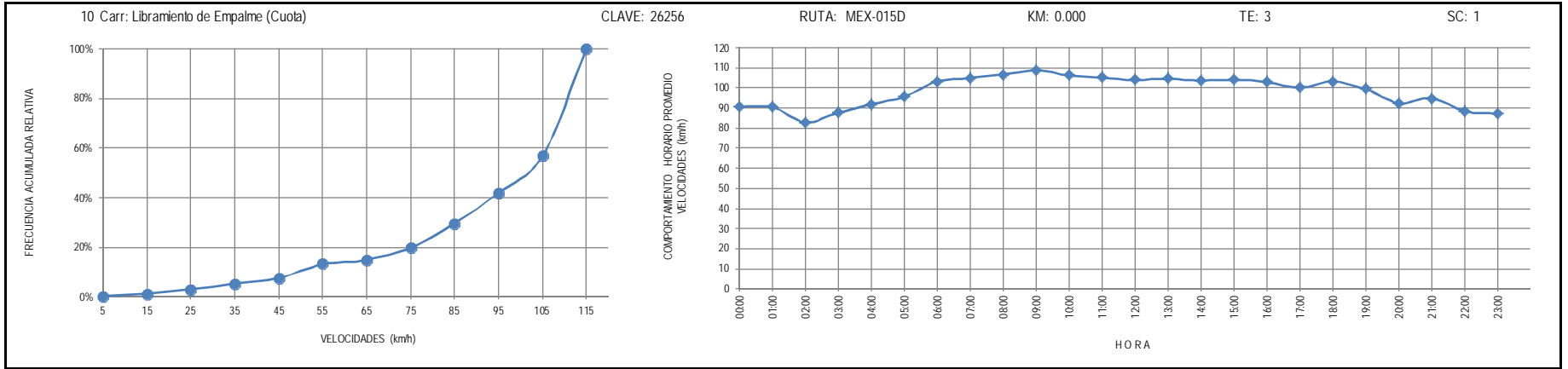
KM: 0.000

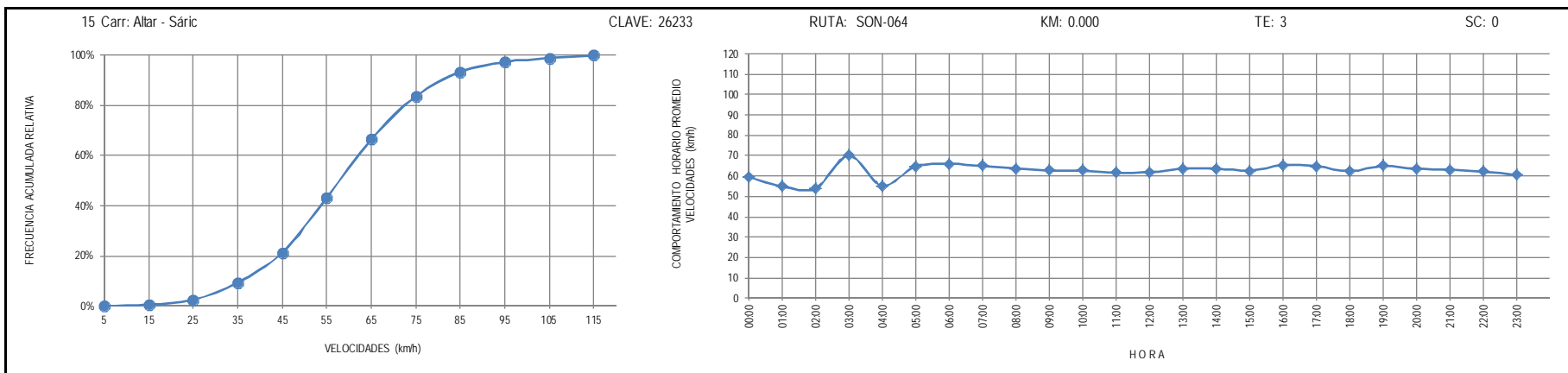
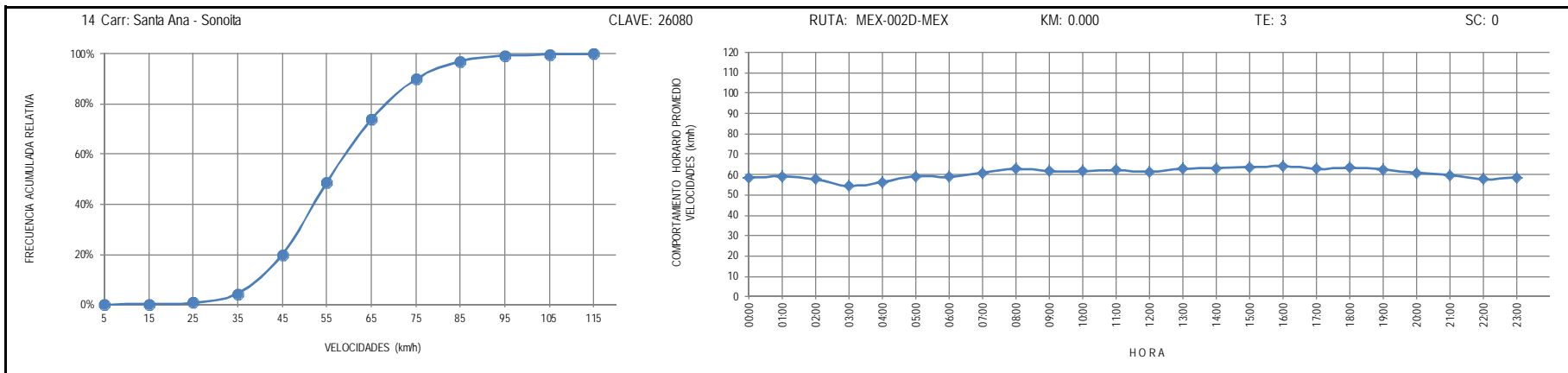
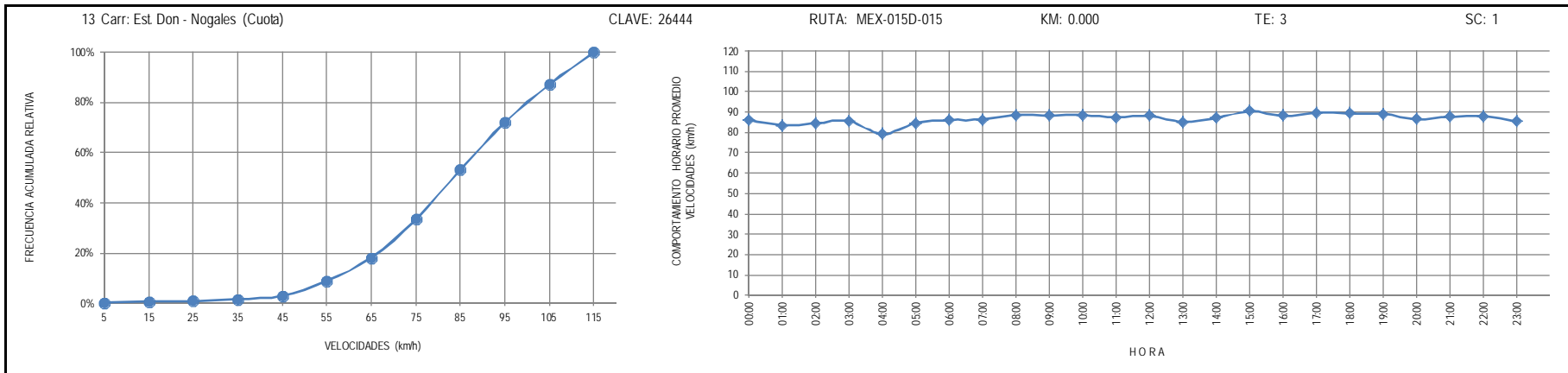
TE: 3

SC: 0









16 Carr: Caborca - El Desemboque

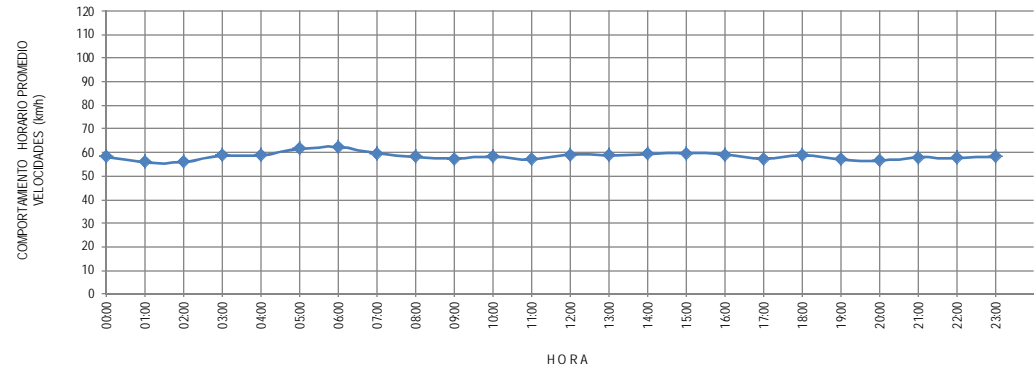
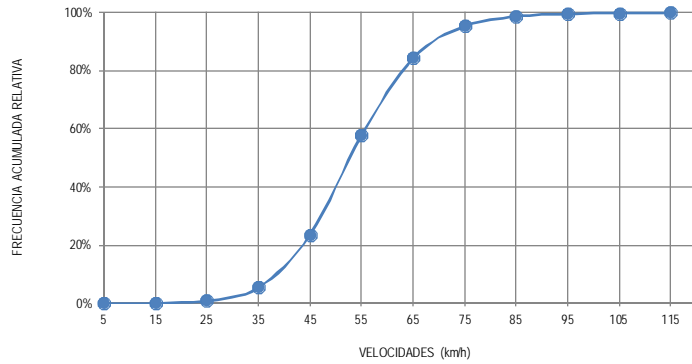
CLAVE: 26225

RUTA: SON-037

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Calle 36 Norte - Puerto de La Libertad

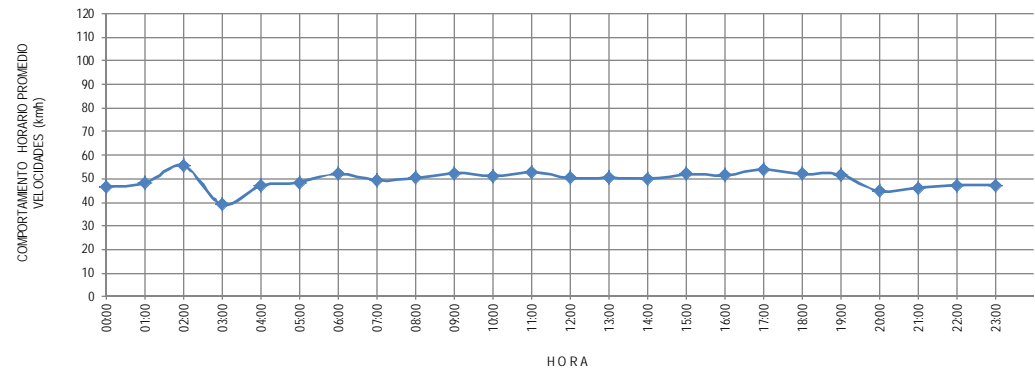
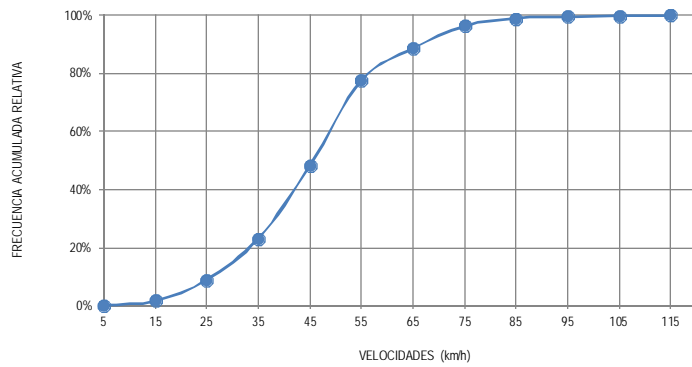
CLAVE: 26117

RUTA: SON-029

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



18 Carr: Esperanza - Presa Álvaro Obregón

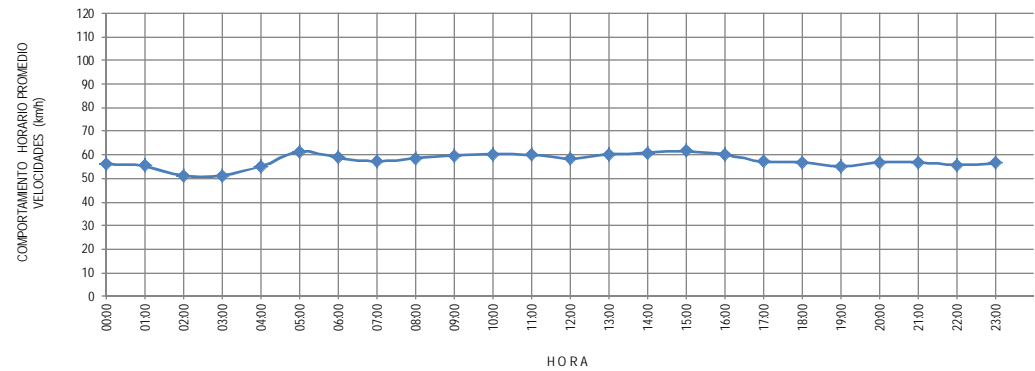
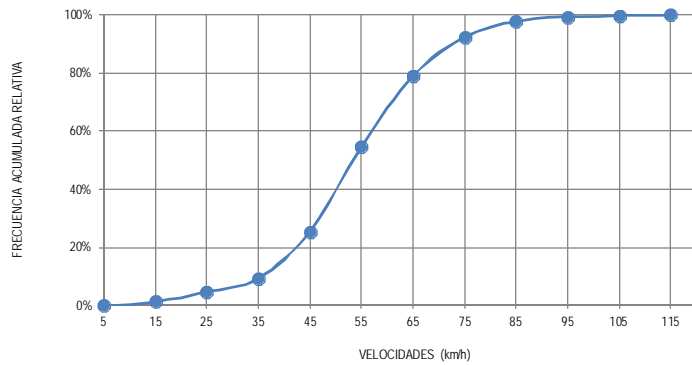
CLAVE: 26242

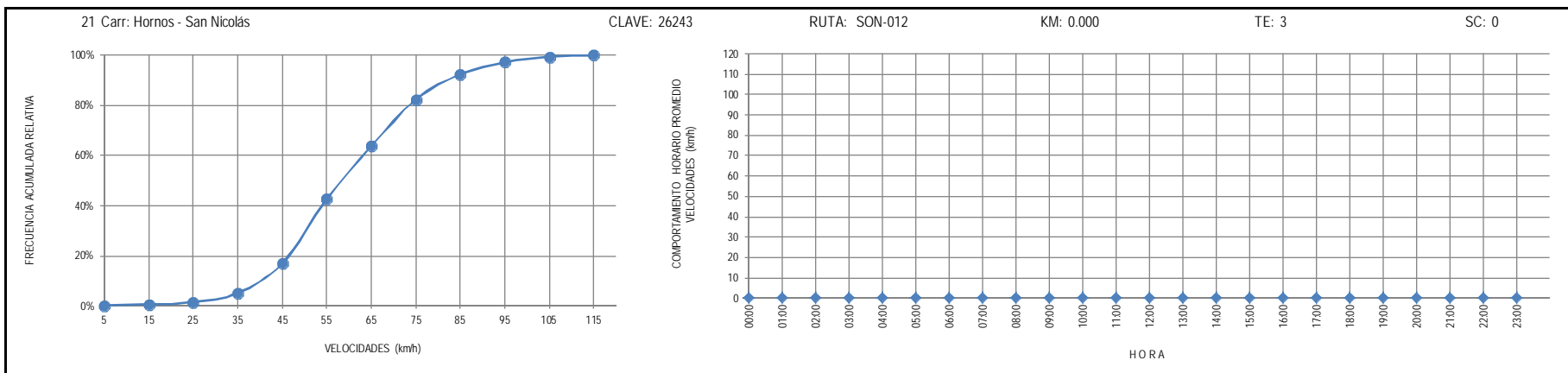
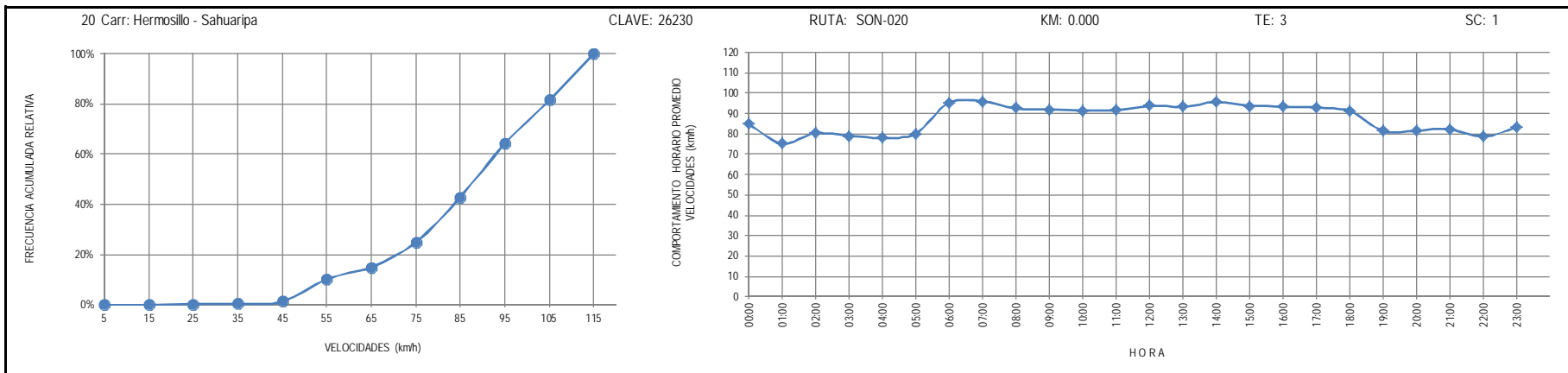
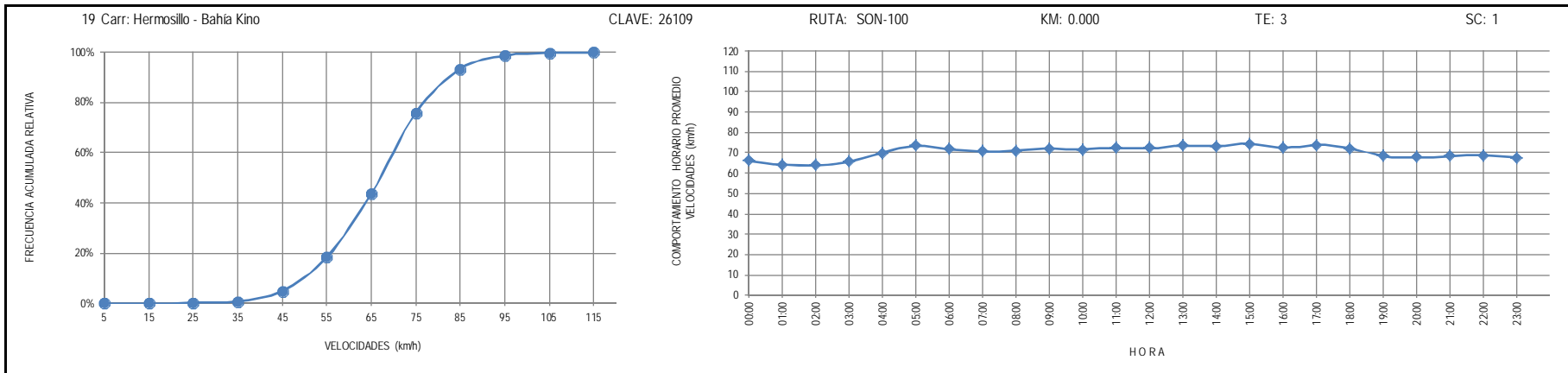
RUTA: SON-117

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





22 Carr: Huatabampo - Bacabachi

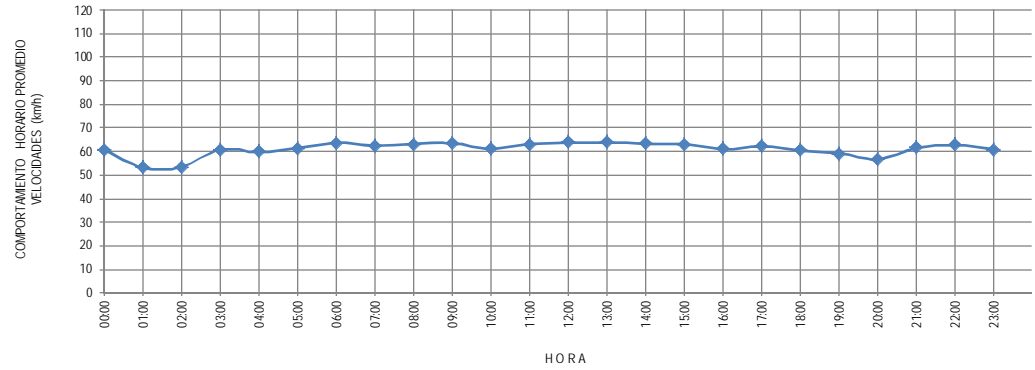
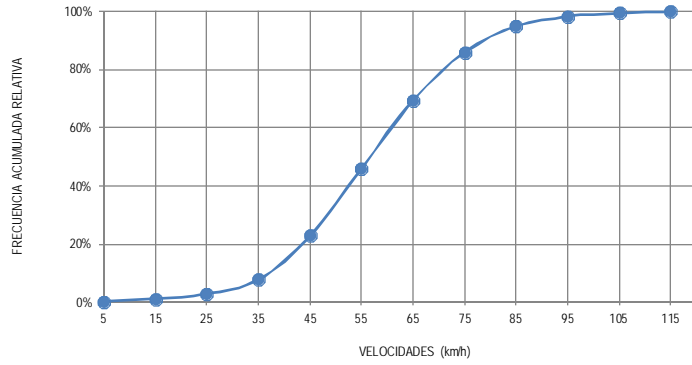
CLAVE: 26237

ruta: SON-176

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



23 Carr: La Alameda - El Sahuaro

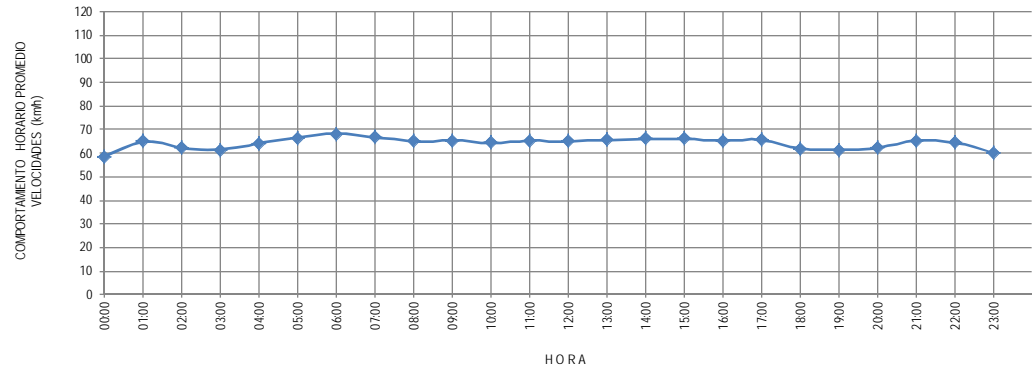
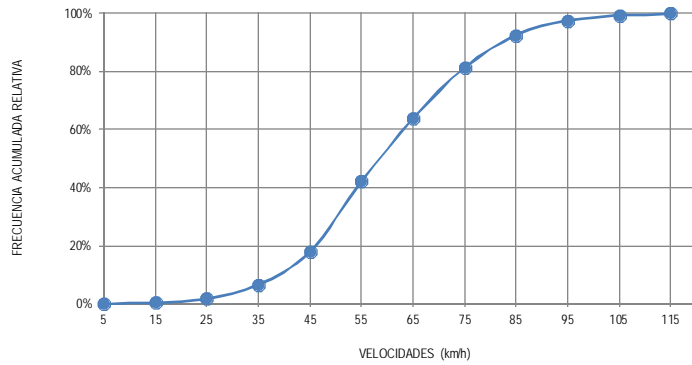
CLAVE: 26234

ruta: SON-037

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



24 Carr: Mazocahui - Cananea

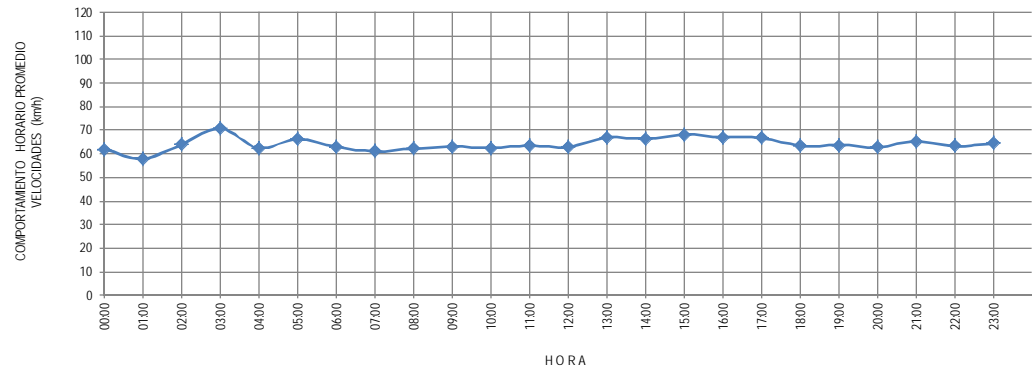
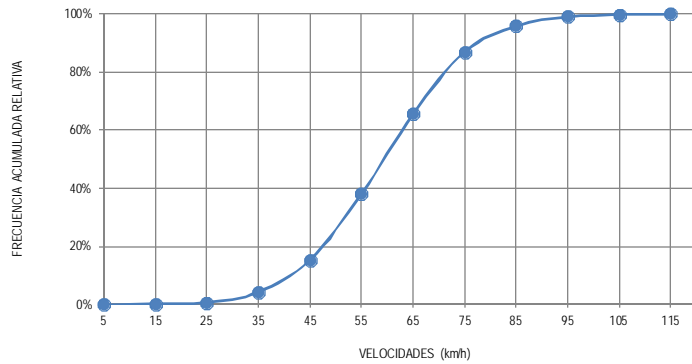
CLAVE: 26118

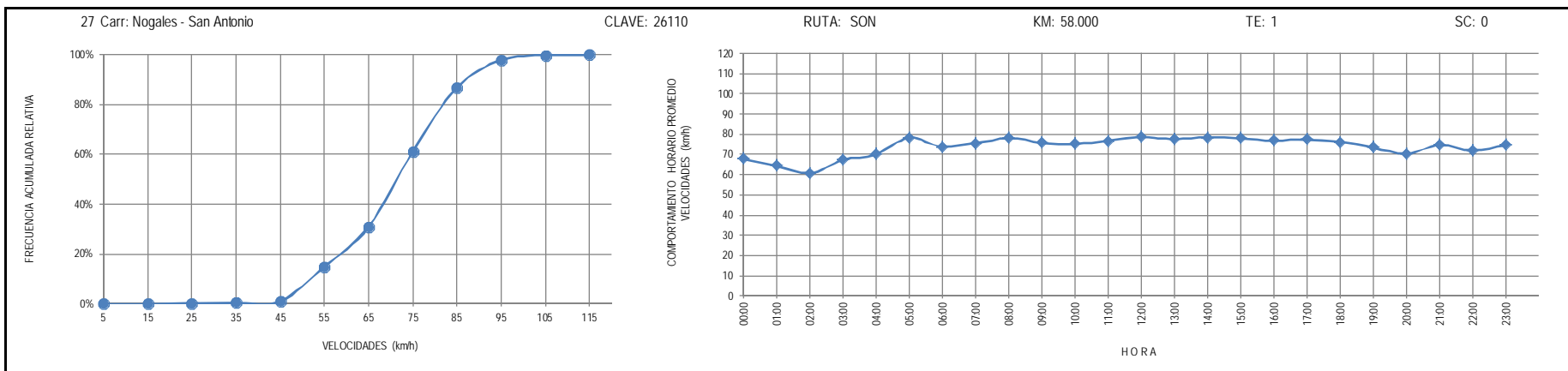
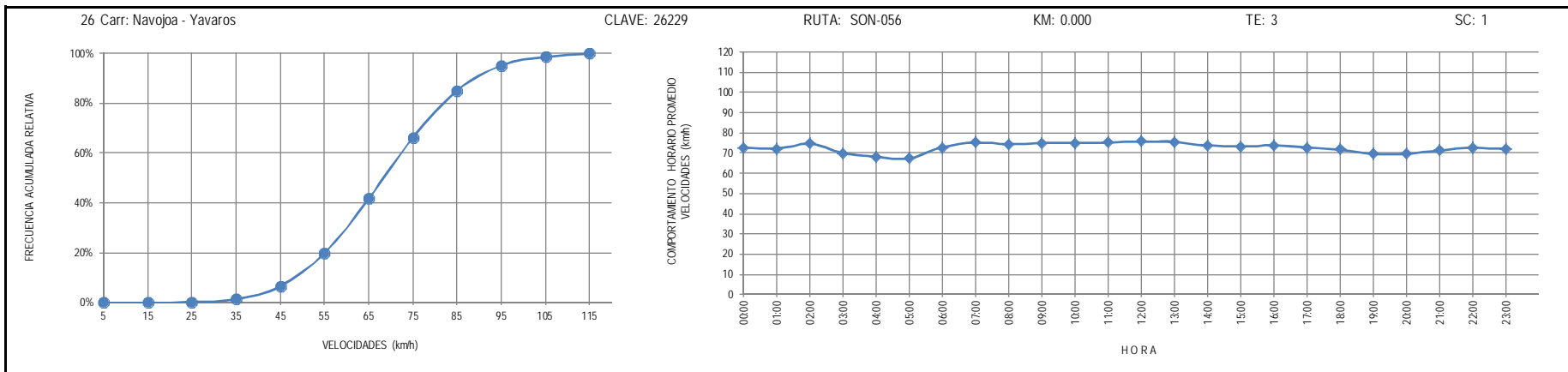
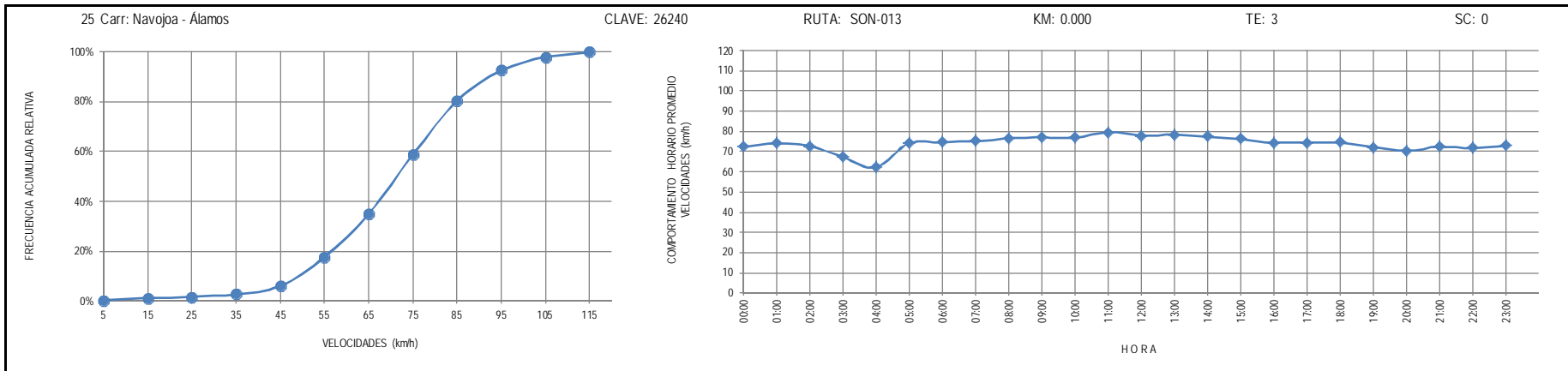
ruta: SON-118

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0

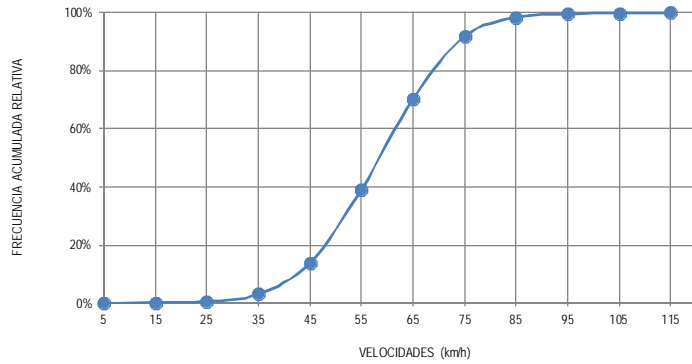






28 Carr: Ramal a Aeropuerto de Guaymas

CLAVE: 26568

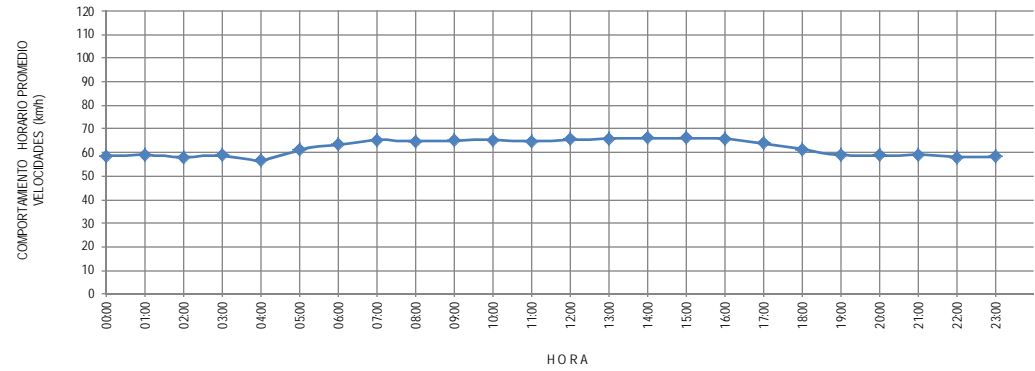


RUTA: SON

KM: 0.000

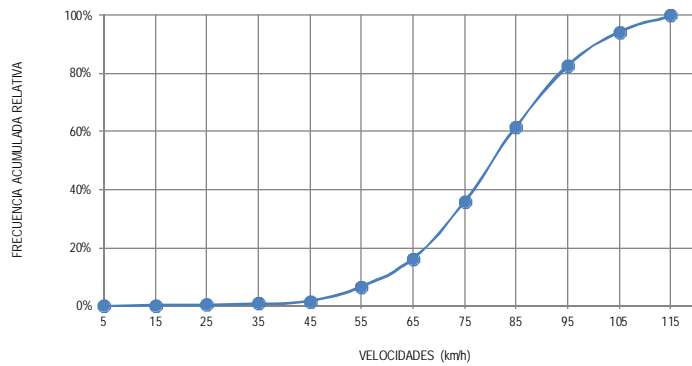
TE: 3

SC: 1



29 Carr: San Luis Rio Colorado - Golfo de Santa Clara

CLAVE: 26226

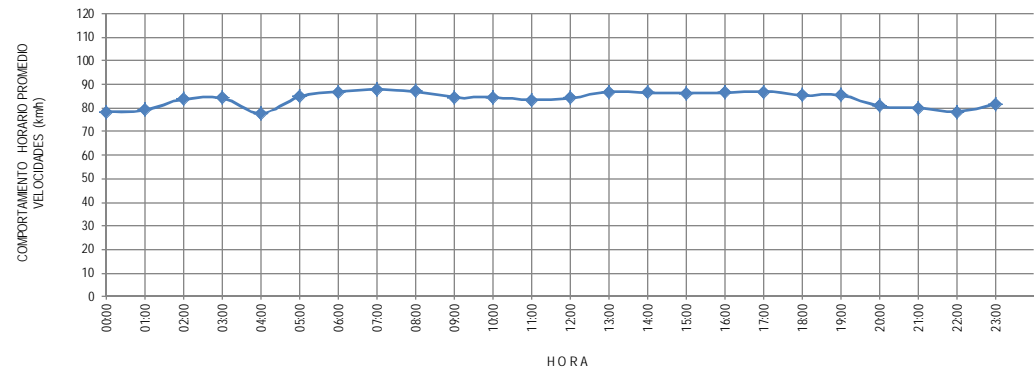


RUTA: SON-040

KM: 0.000

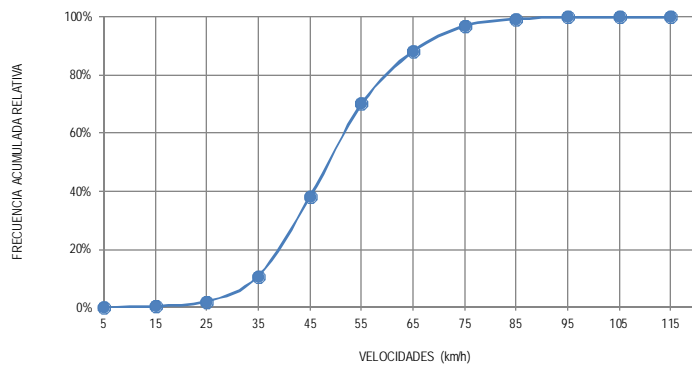
TE: 3

SC: 1



30 Carr: Sonoita - Pitiquito

CLAVE: 26022

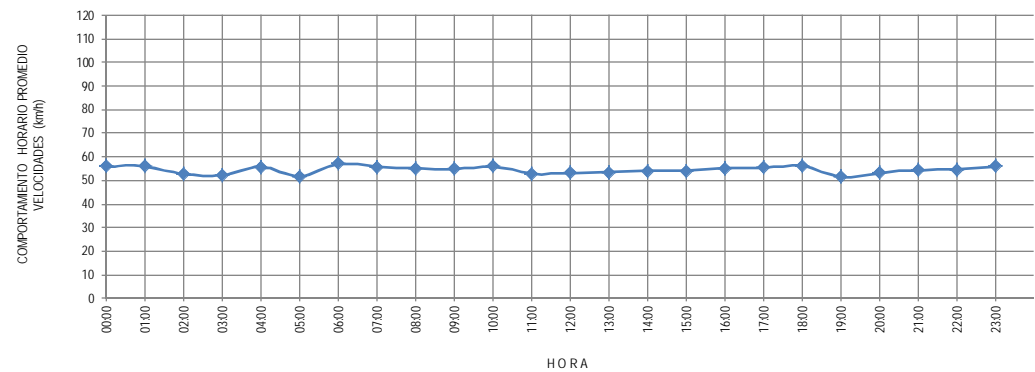


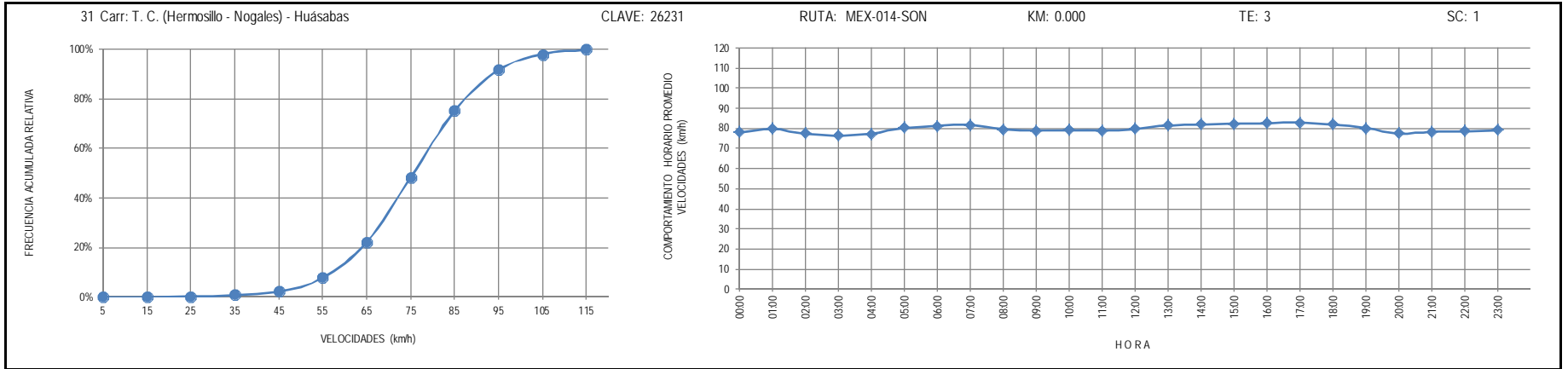
RUTA: SON

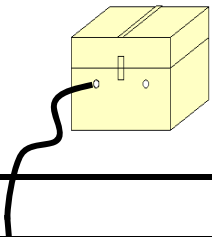
KM: 0.000

TE: 3

SC: 0







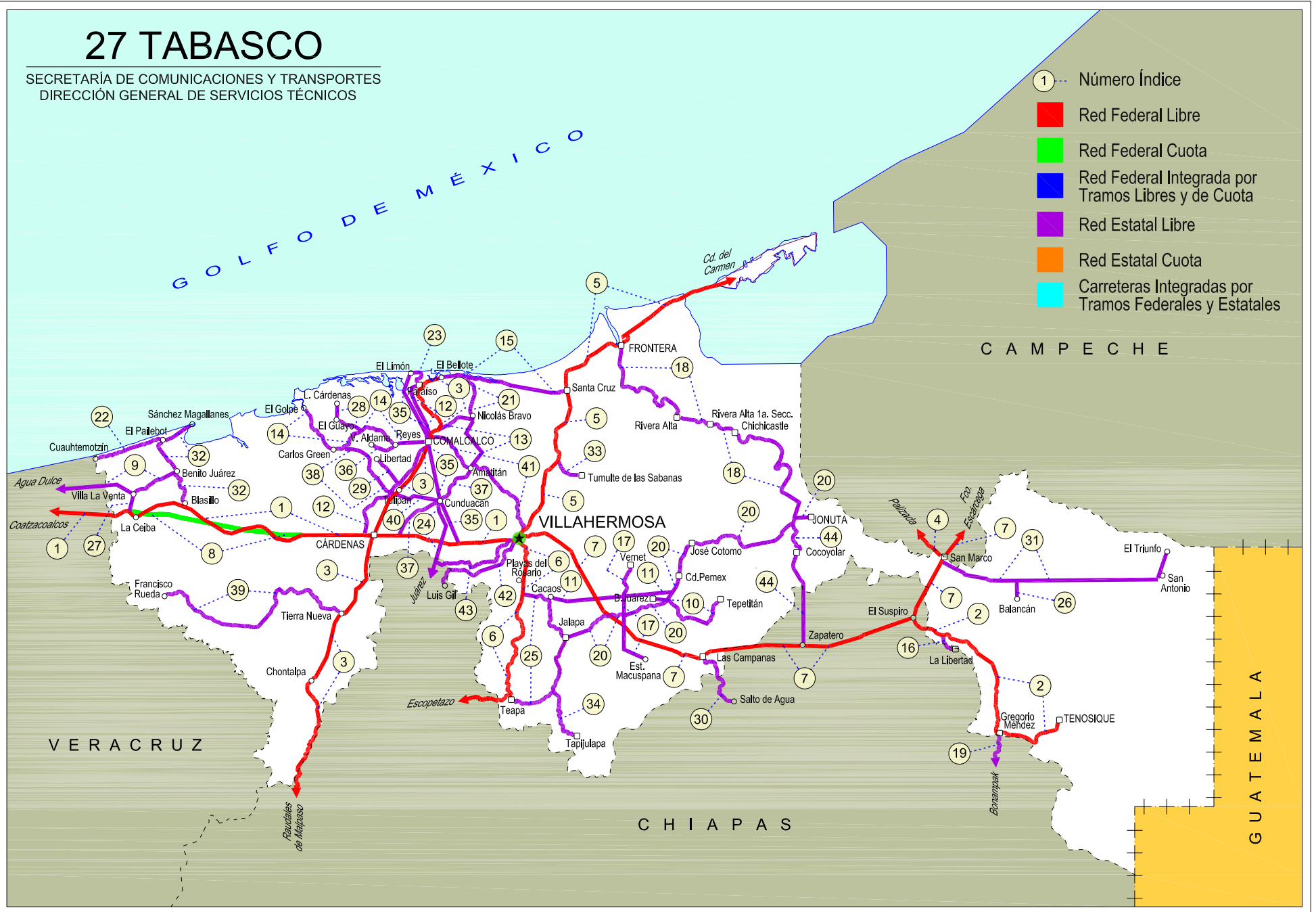
TABASCO

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Coatzacoalcos - Villahermosa	MEX-180
2	El Suspiro - Tenosique	MEX-203
3	Malpaso - El Bellote	MEX-187
4	San Marco - Palizada	MEX-186
5	Villahermosa - Cd. del Carmen	MEX-180
6	Villahermosa - Escopetazo	MEX-195
7	Villahermosa - Francisco Escárcega	MEX-186
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
8	Ent. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)	MEX-184D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
9	Benito Juárez - Agua Dulce	TAB-VER
10	Benito Juárez - Tepetitán	TAB
11	Cacaos - La Granja	TAB
12	Cárdenas - Paraíso	TAB
13	Chichicapa - Ent. La Libertad	TAB
14	Comalcalco - El Golpe	TAB
15	El Bellote - Santa Cruz	TAB
16	Ent. Emiliano Zapata - La Libertad	CHIS-TAB
17	Estación Macuspana - Vernet	TAB-041
18	Frontera - T. C. (Jalapa - Jonuta)	TAB
19	Gregorio Méndez Magaña - Reforma de Ocampo	CHIS
20	Jalapa - Jonuta	TAB
21	Nicolás Bravo - T. C. (El Bellote - Santa Cruz)	TAB
22	Paillebot - Cuauhtemotzin	TAB
23	Paraíso - El Limón	TAB
24	Paso de Cunduacán - Estación Juárez	TAB-CHIS
25	Playas del Rosario - Teapa	TAB-001
26	Ramal a Balancán	TAB
27	Ramal a La Venta	TAB
28	Ramal a Lázaro Cárdenas	TAB
29	Ramal a Libertad	TAB
30	Ramal a Salto del Agua	TAB-CHIS
31	Ramal a San Antonio	TAB
32	Ramal a Sánchez Magallanes	TAB
33	Ramal a Tamulte de Las Sabanas	TAB
34	Ramal a Tapijulapa	TAB
35	Reforma - Dos Bocas	TAB
36	Reyes Hernández - Villa Aldama	TAB
37	Samaria - Amatitán	TAB
38	T. C. (Cárdenas - Paraíso) - Carlos Green	TAB
39	Tierra Nueva - Francisco Rueda	TAB
40	Tulipán - Cunduacán	TAB
41	Villahermosa - Comalcalco	TAB
42	Villahermosa - Luis Gil Pérez	TAB
43	Villahermosa - T. C. (P. de Cunduacán - Estación Juárez)	TAB
44	Zapatero - T. C. (Jalapa - Jonuta)	CHIS-TAB

# 27 TABASCO

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

- ① --- Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales



TABASCO

1 CARR: Coatzacoalcos - Villahermosa

CLAVE: 00528

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coatzacoalcos	0.00																	
Caseta de Cobro Pte. Coatzacoalcos	3.00	1	0	16246	70.3	80.7	98.4	11.8	67.9	77.4	91.9	10.9	63.3	72.5	89.3	10.8	18.116310	-94.412903
X. C. Pajaritos - Nanchital	6.53	1	0	20895	70.3	80.3	97.8	11.6	67.9	76.8	91.0	10.6	64.5	73.7	90.0	10.5	18.103148	-94.397388
X. C. Pajaritos - Nanchital	6.53	3	0	12805	70.0	79.9	97.0	11.6	67.7	76.5	90.9	10.5	63.6	72.9	90.0	10.9	18.093998	-94.376010
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	1	0	10744	70.2	80.4	97.6	11.7	67.7	76.7	90.7	10.6	63.4	72.8	88.8	10.8	18.076029	-94.323558
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	3	1	7519	70.6	80.9	99.8	12.0	68.4	78.1	93.6	11.1	62.7	73.1	94.2	12.2	18.071758	-94.313054
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	3	2	7529	70.2	80.5	97.1	11.6	67.4	76.6	87.8	10.5	64.0	73.2	85.7	10.3	18.071747	-94.313051
T. Der. Las Choapas	36.00	3	1	6916	84.9	101.5	121.3	15.8	79.0	90.2	103.4	13.1	77.6	89.1	104.6	12.9	18.051951	-94.120995
T. Der. Las Choapas	36.00	3	2	7009	82.3	104.0	126.0	20.6	78.8	91.5	110.0	14.4	75.8	89.7	113.3	14.6	18.052544	-94.121018
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab.	41.48																	
T. Izq. Villa La Venta	47.26	3	0	3604	73.8	88.5	104.9	15.0	73.4	82.5	92.7	11.2	64.9	76.6	92.8	11.9	18.058718	-94.033285
T. Izq. Campo Magallanes	65.20	1	0	3471	76.8	92.1	110.0	15.8	66.8	79.2	91.8	13.2	72.1	83.1	95.7	13.1	18.074035	-93.878699
T. Izq. Campo Magallanes	65.20	3	0	4975	74.5	92.7	112.9	17.4	67.3	82.9	98.9	15.7	75.5	88.6	103.6	14.1	18.073398	-93.876779
Pico de Oro	88.50	1	0	5292	89.1	104.3	124.5	16.2	80.1	93.6	104.7	15.5	86.7	99.0	118.4	13.8	18.018374	-93.683977
Pico de Oro	88.50	3	0	5104	90.5	104.7	131.2	15.7	84.6	100.9	134.3	16.8	84.0	98.1	129.2	15.3	18.019883	-93.673236
Cárdenas	122.10	1	1	13711	82.6	96.7	120.0	14.7	76.1	89.1	110.8	13.4	74.0	84.9	109.9	12.8	17.999050	-93.400884
Cárdenas	122.10	1	2	14505	73.2	100.9	142.9	26.3	73.1	100.7	143.5	27.0	68.9	91.1	142.9	24.5	17.999335	-93.400912
Cárdenas	122.10	3	1	18150	77.1	95.0	126.3	18.4	77.3	93.4	136.5	17.4	73.9	92.7	132.9	18.8	17.999037	-93.361755
Cárdenas	122.10	3	2	18503	86.3	102.9	131.8	15.9	92.8	110.8	135.8	17.4	84.6	103.3	131.0	17.3	17.999270	-93.361025
T. Izq. Samaria	132.50	3	1	15411	77.7	88.7	142.3	17.3	76.3	91.2	143.4	20.6	71.8	79.7	142.4	17.7	17.994854	-93.272670
T. Izq. Samaria	132.50	3	2	15272	85.4	96.1	114.0	12.0	80.0	91.3	106.6	12.6	77.7	89.3	106.7	12.7	18.000285	-93.272963
Cucuyulapa	134.80	1	1	14329	84.8	94.8	117.3	12.1	83.6	93.2	137.8	13.4	78.3	87.3	115.0	12.2	17.998956	-93.259066
Cucuyulapa	134.80	1	2	13867	93.5	105.8	125.9	14.1	85.7	94.7	112.4	12.3	83.2	93.3	111.4	12.0	17.999194	-93.259930
T. Der. La Reforma	148.80	1	1	15227	90.1	104.5	132.6	15.6	93.1	113.6	140.9	18.3	87.3	105.2	139.3	17.6	17.974096	-93.137904
T. Der. La Reforma	148.80	1	2	17405	85.0	95.9	112.9	12.6	79.3	90.0	103.4	11.9	76.9	87.4	102.9	11.8	17.974417	-93.138590
T. Der. La Reforma	148.80	3	1	26395	83.7	94.5	114.6	12.3	82.8	93.5	112.7	12.1	78.1	89.8	109.5	12.6	17.973765	-93.122175
T. Der. La Reforma	148.80	3	2	27164	85.0	95.6	114.4	11.9	83.5	94.3	112.6	12.3	79.6	91.5	110.7	12.9	17.974049	-93.122671
Villahermosa	171.15	1	1	34437	73.2	87.5	104.5	15.7	69.1	82.7	98.3	16.1	66.1	82.4	100.1	18.1	17.988332	-92.974476
Villahermosa	171.15	1	2	34216	57.9	67.9	88.1	11.7	54.4	63.5	79.5	10.3	53.2	61.9	76.8	10.5	17.988340	-92.974463

2 CARR: El Suspiro - Tenosique

CLAVE: 00276

RUTA: MEX-203

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. El Suspiro	0.00	3	0	5016	62.2	69.8	84.2	9.5	56.9	59.0	71.5	4.6	58.8	64.6	92.0	9.2	17.749636	-91.813582

## TABASCO

2 CARR: El Suspiro - Tenosique

CLAVE: 00276

RUTA: MEX-203

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	8.00																	
Emiliano Zapata	8.61	3	0	5306	69.9	80.0	97.5	11.6	62.8	70.8	83.5	8.8	67.6	76.8	93.5	11.3	17.728286	-91.759166
T. Der. La Libertad	12.10	3	0	3259	77.6	89.5	105.8	13.1	72.7	83.4	93.6	12.8	73.1	85.1	105.0	14.3	17.723542	-91.743875
T. Izq. Balancán	32.60	1	0	2950	60.9	70.2	84.2	11.0	57.7	64.0	79.9	8.9	57.7	66.7	83.0	10.5	17.634537	-91.602363
T. Izq. Balancán	32.60	3	0	2340	81.2	99.3	121.3	17.9	75.1	90.4	110.9	16.3	76.3	93.6	121.5	18.3	17.631620	-91.601223
Estación Zapata	53.00	1	0	2246	71.4	82.6	100.0	12.7	66.6	76.2	90.8	11.4	65.8	78.7	97.5	13.7	17.459300	-91.597982
Estación Zapata	53.00	3	0	2734	60.7	69.9	84.0	11.0	58.3	67.1	82.6	10.7	56.8	66.8	83.4	11.4	17.456407	-91.594811
Tenosique	75.30																	

3 CARR: Malpaso - El Bellote

CLAVE: 00137

RUTA: MEX-187

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Presa Malpaso	0.00																	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	43.99																	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	44.59																	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	45.26																	
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	45.63																	
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	55.04																	
Macabil (La Estrella)	70.12	1	0	3009	65.7	78.2	97.9	13.2	55.5	54.3	71.1	2.8	58.9	70.0	91.6	12.1	17.615608	-93.507957
Estación Chontalpa	75.69	1	0	4637	63.8	76.6	95.2	13.8	58.8	65.4	80.5	8.1	59.3	72.3	95.5	14.2	17.656673	-93.484142
Estación Chontalpa	75.69	3	0	5393	63.2	74.4	92.5	12.6	60.7	68.6	81.6	9.1	59.5	70.1	89.5	11.9	17.673508	-93.476646
T. Izq. Francisco Rueda	90.49	1	0	5477	70.0	83.8	111.7	14.8	64.8	78.1	99.5	12.9	64.3	79.1	107.8	14.7	17.786723	-93.439795
T. Izq. Francisco Rueda	90.49	3	0	6624	46.4	52.4	64.3	7.7	45.3	50.8	54.6	6.8	43.0	50.3	65.8	9.5	17.791151	-93.436914
Huimanguillo	98.03	1	1	4064	78.2	93.3	114.9	15.5	69.3	81.7	93.8	12.8	74.0	90.0	114.9	16.0	17.820214	-93.400697
Huimanguillo	98.03	1	2	4274	71.1	82.8	100.0	12.8	67.3	77.2	91.4	10.8	66.0	78.7	98.7	13.3	17.820214	-93.400697
Huimanguillo	98.03	3	1	5570	79.4	102.2	132.4	20.8	71.4	92.1	110.3	18.1	83.2	108.8	137.7	23.0	17.839285	-93.397773
Huimanguillo	98.03	3	2	5932	69.8	83.1	101.0	14.1	61.0	72.9	84.2	12.1	62.1	76.0	93.3	14.7	17.839285	-93.397773
Cárdenas	117.56	1	0	6383	57.6	71.4	87.4	13.8	56.0	68.2	82.2	12.1	55.2	67.1	84.9	12.2	17.948395	-93.361589
Cárdenas	117.56	3	0	14856	57.8	65.3	81.8	10.2	57.1	63.7	77.1	8.9	55.2	63.9	80.9	10.3	18.014569	-93.369159
Tulipán	134.70	3	0	9739	58.0	65.5	82.0	10.3	57.0	63.5	75.3	8.6	54.1	63.1	79.4	10.6	18.123092	-93.293553
T. Der. Conduacán	141.70	1	0	6863	67.4	81.1	105.3	13.9	63.3	76.3	93.4	13.0	63.7	78.1	104.3	15.0	18.139891	-93.271789
T. Der. Conduacán	141.70	3	0	6277	56.6	66.2	86.0	10.8	53.1	64.3	82.7	11.9	53.0	65.0	91.0	13.3	18.142738	-93.269608
T. Der. Jalpa	153.50	1	0	10153	67.9	81.6	106.4	14.0	62.8	75.8	92.6	12.7	63.4	76.9	102.1	14.1	18.243160	-93.211164
T. Der. Jalpa	153.50	3	1	5251	49.4	55.2	73.1	9.0	47.6	54.3	72.4	9.4	44.6	53.3	71.2	10.4	18.247653	-93.212991

TABASCO

3 CARR: Malpaso - El Bellote

CLAVE: 00137

RUTA: MEX-187

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Jalpa	153.50	3	2	5120	53.6	61.6	75.4	9.4	50.3	58.2	73.5	9.9	48.2	56.4	73.8	11.0	18.247653	-93.212991
Paraíso	176.85	1	1	10675	76.0	86.6	101.8	11.7	69.3	83.0	100.1	14.3	67.2	82.5	99.8	14.5	18.373242	-93.220448
Paraíso	176.85	1	2	11230	71.8	82.4	95.0	11.9	69.5	81.5	94.7	12.8	66.7	80.8	94.5	13.7	18.373241	-93.220448
Paraíso	176.85	3	1	8148	76.0	86.6	101.6	11.7	68.9	82.3	98.4	13.8	69.8	84.5	101.4	15.1	18.407661	-93.199746
Paraíso	176.85	3	2	7852	72.3	82.7	95.3	11.7	69.5	81.5	94.5	12.7	68.6	81.9	95.8	13.7	18.407661	-93.199745
Ceiba	182.00	3	0	6681	66.4	82.7	111.7	15.4	65.6	87.3	121.1	18.8	66.1	87.7	122.4	18.8	18.417317	-93.171404
El Bellote	185.47																	

4 CARR: San Marco - Palizada

CLAVE: 00490

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	628	52.1	61.5	74.1	10.9	50.7	57.3	71.9	9.8	46.2	54.7	72.0	11.6	17.942479	-91.735188
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	1.50																	
T. Izq. Jonuta	46.20	1	0	604	71.4	83.0	100.6	13.1	58.8	67.4	80.5	8.1	58.1	65.7	88.9	8.6	18.126042	-92.106765
T. Izq. Jonuta	46.20	3	0	782	72.0	83.1	99.6	12.6	59.5	69.3	83.8	9.1	59.9	71.8	91.9	12.3	18.131669	-92.113558
Palizada	68.00																	

5 CARR: Villahermosa - Cd. del Carmen

CLAVE: 00064

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00																	
T. Izq. Cd. Industrial	4.30	3	1	24341	72.4	91.8	109.2	19.2	76.6	89.4	102.6	14.3	69.9	84.6	103.4	16.6	18.037988	-92.901583
T. Izq. Cd. Industrial	4.30	3	2	22493	73.6	93.6	119.9	20.5	74.1	88.9	103.7	15.6	69.3	84.3	104.1	16.9	18.037987	-92.901594
Macultepec	18.60	1	1	9382	73.1	92.2	109.6	19.1	75.5	88.3	98.8	13.8	70.7	84.6	104.5	16.4	18.142962	-92.864260
Macultepec	18.60	1	2	9161	73.1	93.5	119.5	20.9	74.0	88.5	101.6	15.2	69.3	84.4	106.4	17.3	18.142959	-92.864261
Macultepec	18.60	3	1	7204	84.5	95.1	113.0	11.8	79.6	90.9	102.2	12.3	78.7	88.4	103.4	11.4	18.167246	-92.858511
Macultepec	18.60	3	2	7426	92.4	104.5	122.8	13.5	84.5	94.2	104.3	12.1	82.9	93.9	113.6	12.7	18.167246	-92.858509
El Espino	33.20	1	0	7972	55.0	62.7	74.6	9.0	51.5	55.4	67.0	7.8	48.8	56.6	72.6	10.2	18.238981	-92.829620
El Espino	33.20	3	0	9143	64.7	74.2	93.7	11.1	61.1	68.6	84.1	8.9	57.8	65.3	83.7	9.6	18.254526	-92.832050
T. Izq. El Bellote	49.67	3	0	8049	88.9	101.7	120.2	13.7	74.7	88.5	94.2	14.9	78.4	88.9	110.6	12.4	18.399266	-92.798928
Frontera	74.59	1	0	8506	70.0	81.2	101.5	12.6	65.6	74.2	90.8	10.2	66.6	78.1	99.5	12.9	18.513577	-92.662834
Frontera	74.59	3	0	5802	81.4	94.6	118.5	14.7	68.9	80.0	89.2	12.1	71.2	81.1	103.9	12.1	18.540512	-92.634828
T. Izq. Escolleras	78.00	3	0	5288	93.9	109.3	130.0	15.3	84.4	93.7	104.4	13.1	84.8	94.7	121.7	12.3	18.561521	-92.602602



## TABASCO

5 CARR: Villahermosa - Cd. del Carmen

CLAVE: 00064

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puente San Pedro	96.50	3	0	4707	55.9	69.9	96.6	14.9	50.7	53.6	63.7	7.3	44.1	55.9	80.9	14.1	18.641240	-92.463838
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	99.75																	
Nuevo Campechito	100.00	3	0	4500	72.7	90.4	115.3	16.6	56.9	56.0	66.1	3.2	59.8	69.9	103.6	12.5	18.642548	-92.456790
Nuevo Progreso	116.57	1	0	4365	95.2	112.5	135.3	17.0	84.5	93.6	110.1	12.7	81.6	92.6	122.4	14.0	18.626613	-92.327295
Puente Zacatal	162.41	2	0	5144													18.641877	-92.460302
Zacatal	163.17	1	0	4560	97.7	113.4	135.6	16.1	84.7	94.3	108.3	13.4	83.7	94.6	122.1	14.1	18.619487	-91.882554
Cd. del Carmen	167.50																	

6 CARR: Villahermosa - Escopetazo

CLAVE: 00104

RUTA: MEX-195

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	1	17690	80.8	93.2	118.5	14.6	91.4	116.5	136.8	24.6	90.4	114.6	138.8	22.2	17.950149	-92.914787
Villahermosa	0.00	3	2	18179	88.9	98.9	113.5	12.5	84.2	94.5	104.8	13.2	81.9	92.8	111.2	12.6	17.950151	-92.914788
Parrilla	10.00	1	1	6853	92.0	103.6	121.1	13.4	64.1	81.6	101.5	13.1	86.4	101.5	124.7	15.6	17.913849	-92.923343
Parrilla	10.00	1	2	7452	88.6	100.7	114.5	13.1	62.4	80.2	93.7	11.5	84.6	99.7	115.1	15.3	17.913849	-92.923343
Parrilla	10.00	3	1	7418	78.6	89.5	104.9	12.1	62.6	73.3	84.9	9.8	73.7	84.3	102.7	12.6	17.894492	-92.923588
Parrilla	10.00	3	2	7395	76.5	86.3	104.7	11.4	60.8	70.2	83.3	8.5	72.0	82.9	103.9	12.4	17.894607	-92.923584
T. Izq. Subte. García	20.00	3	0	11372	77.2	87.9	104.6	11.9	74.5	84.3	101.6	11.5	73.1	82.8	101.8	11.5	17.824931	-92.929264
La Arena	44.00	1	0	5238	87.2	102.1	141.8	17.3	84.1	113.1	143.3	22.3	77.8	96.3	141.7	19.8	17.652980	-92.960701
T. Izq. Teapa	54.80	1	0	11046	58.3	69.1	91.1	11.8	57.8	70.1	91.6	12.6	55.7	66.6	93.1	12.1	17.571240	-92.956498
T. Izq. Teapa	54.80	3	0	5109	59.0	70.5	92.2	12.3	54.4	53.9	71.3	3.8	56.2	67.0	91.6	11.6	17.568855	-92.956939
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	61.42																	
Pichucalco	76.00	1	0	3557	83.4	102.2	134.2	17.5	61.4	68.5	103.2	9.9	78.9	103.8	136.0	20.2	17.542093	-93.080855
Pichucalco	76.00	3	0	2886	54.2	66.7	81.4	12.7	49.1	58.1	73.8	11.3	48.2	59.6	76.3	12.5	17.499267	-93.104545
Solusuchiapa	112.00	1	0	2264	54.7	67.5	82.1	12.7	48.0	53.5	64.0	9.8	49.6	54.9	73.5	10.5	17.428377	-93.037996
Solusuchiapa	112.00	3	0	1496	54.0	66.5	81.0	12.8	46.7	57.7	73.6	11.8	49.1	56.7	74.3	11.3	17.418599	-93.027647
Rayón	146.00	1	0	1963	42.0	47.7	55.5	8.3	34.8	42.7	62.2	10.3	37.6	44.1	54.6	9.6	17.206558	-93.011852
Jitotol	197.79	1	0	1853	56.0	62.0	74.3	7.3	54.3	62.6	73.0	9.0	53.3	59.1	74.8	8.4	17.073932	-92.864938
Bochil	211.00	1	0	3609	54.0	66.4	81.2	12.7	47.1	54.9	72.9	11.3	49.2	58.0	75.6	11.6	16.989582	-92.880489
Ixtapa	247.00	1	0	3585	48.9	53.9	70.2	8.9	49.1	53.0	62.5	8.6	50.0	53.2	60.3	7.7	16.807667	-92.909700
Escopetazo	259.00	1	0	3467	62.4	67.3	76.8	7.5	60.2	66.6	82.3	8.8	56.2	62.3	75.8	8.0	16.757158	-92.936623

TABASCO

7 CARR: Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	1	13176	87.3	97.6	113.3	12.1	80.5	91.4	104.5	12.3	79.6	91.3	109.7	13.1	18.001208	-92.890671
Villahermosa	0.00	3	2	13281	93.0	105.0	124.0	13.7	87.8	100.1	117.4	13.4	87.2	100.7	124.0	14.1	18.001208	-92.890671
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	1	12145	76.6	88.0	103.5	12.1	72.2	82.3	93.6	11.4	70.7	82.4	100.4	13.0	17.983784	-92.827903
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	1	1233	36.4	42.7	53.7	7.9	36.1	49.8	54.3	12.3	25.3	32.4	52.4	9.2	17.983715	-92.827977
T. Izq. Aeropuerto (Baja)	12.00	1	2	1150	36.8	42.9	53.6	8.2	35.9	43.7	53.4	8.2	29.7	39.1	53.2	10.9	17.984015	-92.827747
T. Izq. Aeropuerto (Alta)	12.00	1	2	11835	67.3	72.7	82.8	7.9	62.9	68.0	74.3	7.1	62.7	67.3	74.5	7.1	17.983845	-92.827811
Puente Grijalva	17.60	2	1	7629													17.947556	-92.785240
Puente Grijalva	17.60	2	2	7629													17.947556	-92.785240
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	1	7803	88.2	103.5	122.2	16.4	78.6	91.0	104.2	14.1	79.2	91.2	111.8	13.7	17.828590	-92.717350
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	1	2	7732	81.9	103.1	121.2	21.1	77.3	92.9	107.6	17.8	75.4	92.3	112.6	17.9	17.828578	-92.717334
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	1	5513	96.3	109.7	124.8	13.8	85.0	93.2	104.5	10.6	85.1	93.7	112.2	10.5	17.820890	-92.712863
X. C. Cacaos - La Granja	32.46	3	2	5537	95.3	108.2	124.3	13.3	83.7	93.2	105.4	11.8	83.0	92.7	110.9	11.6	17.820890	-92.712863
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	1	6737	96.1	113.9	135.6	17.2	84.3	99.2	125.1	15.6	83.9	100.3	131.6	16.5	17.776372	-92.675438
X. C. Jalapa - Jonuta	40.00	3	2	6768	94.2	106.5	124.1	13.2	80.8	92.8	109.5	13.6	79.7	92.8	113.5	14.8	17.776369	-92.675440
T. Izq. Macuspana	46.20	1	1	5524	68.6	74.7	84.8	9.1	61.9	64.8	73.7	7.0	61.8	65.3	74.1	7.5	17.743997	-92.633907
T. Izq. Macuspana	46.20	1	2	5658	98.2	119.3	141.2	19.0	99.6	124.6	142.7	22.3	97.6	123.4	142.4	21.9	17.743893	-92.633935
T. Izq. Macuspana	46.20	3	1	4587	74.0	93.5	114.5	17.4	67.0	80.9	100.6	13.7	66.8	80.1	102.9	13.6	17.735962	-92.623584
T. Izq. Macuspana	46.20	3	2	4445	73.7	90.8	111.0	16.0	68.1	81.5	94.6	13.1	68.4	81.2	96.9	13.2	17.735739	-92.623537
X. C. Estación Macuspana - Vernet	54.30	1	0	8027	80.6	97.6	122.7	17.0	75.7	93.3	117.4	16.7	74.1	91.2	121.3	17.5	17.708928	-92.571094
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	1	0	7021	68.9	81.5	102.8	13.6	59.8	68.5	93.0	10.9	59.3	69.9	100.1	12.7	17.669113	-92.441763
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	1	3309	66.8	81.0	102.4	14.3	57.0	63.3	74.7	7.9	57.1	65.0	90.2	11.1	17.666100	-92.432251
T. Der. Chivalito (Est. Pino Suárez)	70.00	3	2	3573	69.9	81.2	103.3	12.8	59.6	65.9	84.8	8.8	61.6	73.6	107.1	13.7	17.666166	-92.432246
T. Der. Estación Zopo	71.00	1	0	6131	69.0	81.6	102.9	13.6	57.5	61.9	79.0	6.7	59.3	69.7	99.4	12.6	17.672267	-92.415225
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	1	3268	67.3	81.5	102.7	14.4	56.4	63.0	73.9	8.0	57.1	64.9	88.9	11.0	17.675476	-92.410187
T. Der. Estación Zopo	71.00	3	2	3327	69.4	80.6	102.0	12.7	60.6	67.7	98.0	9.9	61.2	73.7	106.4	14.0	17.675521	-92.410347
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	76.90																	
T. Izq. Bonanza	88.00	1	0	5906	68.4	81.2	102.7	13.8	60.9	71.6	99.7	12.6	60.3	71.7	103.3	13.4	17.698665	-92.264189
T. Izq. Jonuta	101.00	1	0	5799	68.4	81.2	102.6	13.6	59.6	69.1	94.3	11.6	62.2	74.6	108.7	14.4	17.697872	-92.136904
T. Izq. Jonuta	101.00	3	0	5696	69.4	81.9	103.2	13.6	61.0	71.8	100.4	12.6	59.6	70.4	100.9	12.9	17.697714	-92.128941
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	1	0	5377	69.0	81.6	102.8	13.6	60.3	70.5	97.6	12.1	59.8	70.6	101.6	12.9	17.710254	-92.016420
X. C. Catazajá - Palenque	114.00	3	0	5486	74.0	85.5	103.9	12.8	69.3	79.0	92.2	11.1	66.5	76.1	93.5	11.7	17.712378	-92.010208
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	1	0	6855	89.6	102.1	121.2	13.3	75.0	86.9	95.0	13.5	80.9	90.4	109.1	11.5	17.771550	-91.834994
T. Der. Emiliano Zapata	134.70	3	0	4495	89.1	101.8	121.6	13.6	65.2	81.6	94.8	13.7	79.4	89.6	107.3	12.2	17.778577	-91.823817
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	140.70																	
Puente Usumacinta	145.20	2	0	3449													17.859876	-91.783607

## TABASCO

7 CARR: Villahermosa - Francisco Escárcega

CLAVE: 00092

RUTA: MEX-186

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Palizada	154.05	1	0	2680	89.3	102.2	122.0	13.8	80.0	90.6	104.2	12.6	79.9	89.7	105.9	11.9	17.939462	-91.735977
T. Izq. Palizada	154.05	3	0	2587	69.7	82.8	102.2	14.4	64.1	86.8	93.9	11.6	70.9	84.2	102.8	14.1	17.948868	-91.727775
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Camp.	154.60																	
T. Der. Candelaria	233.40	1	0	2897	101.2	117.8	139.3	16.6	85.8	98.2	122.0	15.5	89.5	100.0	129.4	12.9	18.371204	-91.203010
T. Der. Felipe Ángeles	253.00	1	0	3246	94.2	120.2	142.1	20.8	76.2	101.1	142.2	20.3	83.8	104.9	140.0	19.4	18.504354	-91.106132
T. Izq. Sabancuy	274.10	1	0	3659	74.8	101.2	129.2	21.5	73.5	114.6	143.0	29.3	68.3	101.3	140.4	24.8	18.629563	-90.987582
Francisco Escárcega	297.04	1	0	6579	76.7	89.1	113.0	13.6	73.3	84.1	107.0	13.3	71.9	83.1	112.5	13.7	18.609222	-90.767402

8 CARR: Ent. Agua Dulce - Cárdenas (Cuota)

CLAVE: 00010

RUTA: MEX-184D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Ceiba	45.00																	
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	69.50	1	1	5684	85.6	101.2	121.2	15.5	75.7	85.5	104.9	11.4	68.9	79.2	102.3	12.2	18.031655	-93.819260
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	69.50	1	2	6139	84.2	118.1	142.8	25.5	98.3	140.8	144.4	38.4	73.2	117.5	143.1	29.0	18.031656	-93.819257
Caseta de Cobro La Venta	69.50	2	1	3703													18.029934	-93.813103
Caseta de Cobro La Venta	69.50	2	2	3702													18.029934	-93.813103
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	69.50	3	1	6963	87.6	102.3	122.1	15.2	77.7	88.4	111.4	12.3	71.6	83.4	110.8	13.5	18.029750	-93.808917
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	69.50	3	2	6800	84.8	118.6	142.8	25.4	99.5	140.9	144.4	38.4	76.3	127.5	143.5	30.3	18.029646	-93.808951
Ent. Chontalpa	99.11																	

9 CARR: Benito Juárez - Agua Dulce

CLAVE: 00202

RUTA: TAB-VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Benito Juárez	0.00	3	0	1356	61.6	70.1	135.9	13.3	67.7	93.3	143.0	22.7	63.1	71.4	139.8	16.3	18.166848	-93.919142
La Venta	18.00	1	0	1712	60.8	69.5	135.4	13.5	67.4	90.0	143.0	22.5	65.0	78.3	141.0	17.6	18.114159	-94.036331
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Ver.	26.00																	

10 CARR: Benito Juárez - Tepetitán

CLAVE: 27204

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Benito Juárez	0.00																	
X. C. Jalapa - Jonuta	1.50	3	0	3746	51.7	60.5	82.1	11.2	52.2	60.3	72.9	9.3	50.1	54.6	72.4	9.4	17.824552	-92.513767

TABASCO

10 CARR: Benito Juárez - Tepetitán

CLAVE: 27204

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Límbano Blandín	18.50	1	0	964	49.9	59.9	74.1	11.9	54.2	54.3	117.6	7.1	53.0	60.5	122.7	12.6	17.755203	-92.415683
Límbano Blandín	18.50	3	0	1329	43.7	54.1	71.0	11.7	40.8	52.0	54.6	14.2	47.7	53.1	71.8	10.5	17.761462	-92.404372
Tepetitán	20.00	1	0	1833	51.5	62.2	75.7	12.3	52.0	63.5	73.5	11.3	49.8	58.8	76.3	11.3	17.814832	-92.376630

11 CARR: Cacaos - La Granja

CLAVE: 27002

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cacaos	0.00	3	0	2014	37.7	43.1	53.9	7.7	37.7	44.2	54.6	8.9	34.2	41.5	53.2	8.5	17.828872	-92.854912
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	16.00	3	0	4090	75.1	84.4	103.2	11.7	65.2	72.2	86.0	8.9	66.4	75.0	94.2	11.0	17.828269	-92.712239
T. C. Jalapa - Jonuta	39.00	1	0	5892	66.0	74.5	92.7	10.4	58.8	62.8	76.2	6.3	62.6	71.7	94.0	11.2	17.845984	-92.502073

12 CARR: Cárdenas - Paraíso

CLAVE: 27117

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	7428	36.7	43.0	68.8	9.3	39.2	49.4	60.0	10.1	35.4	44.2	70.8	10.7	18.004668	-93.384117
T. Izq. El Golpe	22.00	1	0	1752	47.4	56.6	106.5	14.3	49.4	54.9	136.6	15.5	47.9	60.9	123.7	18.0	18.112595	-93.307602
T. Izq. El Golpe	22.00	3	0	2507	39.5	44.7	55.0	8.5	41.1	51.0	54.8	12.8	35.4	44.0	58.8	10.8	18.114666	-93.305177
Comalcalco	37.00	3	0	5290	54.8	63.3	78.2	9.8	52.2	61.7	79.4	10.7	45.6	59.2	79.3	13.8	18.293227	-93.214787
Paraíso	52.00	1	0	4992	48.3	55.5	81.9	12.0	50.5	59.9	82.7	12.3	49.4	58.4	88.3	13.4	18.376064	-93.232362

13 CARR: Chichicapa - Ent. La Libertad

CLAVE: 27100

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Chichicapa	0.00	3	0	2650	51.3	61.0	83.3	11.5	50.3	53.8	74.1	8.0	48.8	62.9	87.8	14.2	18.272383	-93.183248
Nicolás Bravo	10.00	3	0	3332	52.7	63.1	77.6	11.7	52.5	53.9	64.4	5.6	49.5	57.4	73.0	11.1	18.292818	-93.158281
Ent. La Libertad	18.00	1	0	3232	53.1	63.0	77.3	11.4	53.0	54.1	64.6	5.5	49.1	58.6	73.5	11.6	18.318750	-93.171646

14 CARR: Comalcalco - El Golpe

CLAVE: 27102

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Comalcalco	0.00	3	0	17468	48.7	53.3	64.2	7.5	46.1	48.4	60.7	5.2	45.3	49.7	62.3	6.2	18.253825	-93.233251

## TABASCO

14 CARR: Comalcalco - El Golpe

CLAVE: 27102

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tecolutilla	15.00	1	0	4877	60.5	71.9	90.2	12.5	54.1	54.1	68.8	3.9	52.9	63.5	83.5	12.1	18.272238	-93.315431
Tecolutilla	15.00	3	0	4879	39.1	46.8	70.9	10.5	40.9	50.2	61.4	10.8	41.3	52.4	78.7	12.9	18.286288	-93.343748
T. Der. Lazáro Cárdenas	20.00	3	0	1693	60.5	71.7	90.5	12.3	53.2	54.6	71.6	6.1	52.4	58.1	78.2	9.5	18.281571	-93.382242
Carlos Green	33.00	3	0	7711	59.9	74.3	94.7	15.4	62.3	70.9	84.8	9.8	62.1	74.8	97.6	14.1	18.232291	-93.457005
El Golpe	51.60	1	0	657	47.4	54.8	101.1	14.8	54.1	54.8	141.5	12.9	55.1	59.3	139.6	12.8	18.333501	-93.535493

15 CARR: El Bellote - Santa Cruz

CLAVE: 27105

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Bellote	0.00	3	0	5122	65.4	77.5	93.5	12.6	63.7	75.0	97.4	13.4	61.4	74.3	96.0	14.1	18.426523	-93.123272
T. Der. Chichicapa	8.00	3	0	3099	59.1	70.1	88.1	11.4	62.6	77.3	112.0	14.8	60.0	72.5	112.5	14.0	18.425404	-93.073965
Ignacio Allende	35.00	1	0	3641	45.0	53.2	69.9	11.9	46.2	53.0	63.1	11.0	45.1	53.0	67.1	12.5	18.384442	-92.855097
Ignacio Allende	35.00	3	0	3217	66.0	79.2	99.3	13.8	67.8	79.5	139.8	16.7	65.5	79.3	135.6	16.5	18.382698	-92.832308
Santa Cruz	40.00	1	0	3154	47.1	54.7	71.0	10.1	45.9	52.5	68.7	9.7	42.0	51.3	71.7	11.4	18.387628	-92.803021

16 CARR: Ent. Emiliano Zapata - La Libertad

CLAVE: 00062

RUTA: CHIS-TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Suspiro - Tenosique	0.00	3	0	1936	59.3	69.4	83.1	11.3	55.4	62.4	78.2	7.5	55.5	65.0	83.9	10.4	17.722114	-91.744701
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	8.00																	
La Libertad	10.00	1	0	1729	64.7	74.1	86.7	10.8	61.9	71.2	83.2	10.3	60.8	71.6	86.8	11.4	17.689767	-91.727018

17 CARR: Estación Macuspana - Vernet

CLAVE: 27091

RUTA: TAB-041

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Estación Macuspana	0.00																	
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	11.00	1	0	1913	44.1	51.8	54.7	10.4	45.4	52.2	54.6	10.3	46.8	52.6	54.7	10.6	17.706116	-92.569497
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	11.00	3	0	1463	51.7	59.6	72.8	9.7	53.3	54.4	68.6	5.5	53.5	54.0	64.5	4.3	17.710830	-92.568775
Belem	20.50	1	1	4351	64.9	77.4	103.1	13.8	68.0	82.3	138.8	16.9	62.7	72.7	116.0	12.1	17.775102	-92.607129
Belem	20.50	1	2	4228	57.8	67.2	84.7	11.0	59.7	68.0	88.8	11.1	57.6	67.3	108.3	12.6	17.775023	-92.607208
Belem	20.50	3	0	3021	63.1	73.2	89.9	11.6	61.4	68.4	79.7	8.6	57.4	62.9	81.4	7.2	17.799580	-92.605211
X. C. Cacaos - La Granja	25.50	3	0	1297	62.4	72.9	89.1	11.9	59.2	71.3	81.2	12.9	60.5	70.5	84.9	11.6	17.840775	-92.607314

TABASCO

17 CARR: Estación Macuspana - Vernet

CLAVE: 27091

RUTA: TAB-041

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Vernet	32.50	1	0	1022	55.4	63.5	76.7	9.2	52.8	53.1	54.7	3.5	54.1	59.9	72.6	7.7	17.914677	-92.598172

18 CARR: Frontera - T. C. (Jalapa - Jonuta)

CLAVE: 27081

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Frontera	0.00																	
X. C. Villahermosa - Cd. del Carmen	1.00	3	0	1082	65.1	78.8	97.4	13.9	64.3	71.9	139.0	13.4	60.1	67.8	106.7	10.8	18.505250	-92.650700
T. C. Jalapa - Jonuta	123.00	1	0	552	68.1	80.4	99.6	13.0	55.1	53.9	60.7	0.9	56.0	61.7	82.5	7.7	18.101913	-92.169495

19 CARR: Gregorio Méndez Magaña - Reforma de Ocampo

CLAVE: 00103

RUTA: CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gregorio Méndez Magaña	0.00	3	0	856	54.2	62.8	77.4	9.8	52.5	54.6	73.6	7.3	53.9	55.5	78.4	6.9	17.450179	-91.596780
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	3.00																	
T. C. Benemérito de Las Américas - Palenque	21.00	1	0	2007	55.1	63.4	79.7	9.6	52.5	54.7	77.8	7.8	52.8	62.7	82.8	11.4	17.323727	-91.692349
Reforma de Ocampo	22.00																	

20 CARR: Jalapa - Jonuta

CLAVE: 27107

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalapa	0.00	3	0	2885	53.0	61.7	76.7	10.3	52.0	60.8	82.8	10.8	49.7	58.5	82.9	11.7	17.721973	-92.805570
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	15.00	1	0	2105	44.3	51.2	60.2	8.4	42.9	51.4	61.5	10.1	41.6	50.4	60.9	10.4	17.781449	-92.683086
X. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	15.00	3	0	1059	44.1	51.2	60.2	8.7	45.9	52.0	54.9	8.7	45.8	52.3	57.9	9.4	17.781792	-92.680328
Belem	24.00	1	0	1441	29.6	34.4	49.6	8.2	39.5	51.7	54.6	14.0	30.7	47.4	54.7	12.5	17.781185	-92.616628
T. Izq. Cacaos	39.00	1	0	3741	84.1	103.1	121.6	19.3	68.7	86.6	94.2	15.9	74.6	91.2	111.2	17.0	17.844052	-92.501920
Cd. PEMEX	43.00	1	1	6306	41.3	44.6	54.1	7.1	42.9	47.5	54.0	6.6	38.3	43.4	53.6	7.9	17.879315	-92.484742
Cd. PEMEX	43.00	1	2	6066	38.9	42.3	51.0	6.3	37.2	45.9	53.8	6.9	34.6	39.2	53.3	6.9	17.879315	-92.484740
Cd. PEMEX	43.00	3	0	3891	40.2	43.7	53.5	7.0	38.6	45.3	53.7	8.0	39.5	48.6	54.4	9.8	17.897626	-92.482857
Jonuta	97.50	1	0	2210	59.0	72.9	93.0	14.4	55.1	63.1	84.1	9.1	52.2	62.8	89.7	12.7	18.101836	-92.158646

## TABASCO

21 CARR: Nicolás Bravo - T. C. (El Bellote - Santa Cruz)

CLAVE: 27010

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Nicolás Bravo	0.00	3	0	1717	65.1	78.9	97.7	13.7	60.8	70.6	81.9	9.7	59.8	72.0	91.5	12.7	18.298928	-93.132072
T. C. Bellote - Santa Cruz	22.00	1	0	919	32.1	35.9	48.7	7.4	38.3	49.6	54.3	11.1	35.6	49.2	54.2	11.1	18.425250	-93.076058

22 CARR: Pailebot - Cuauhtemotzin

CLAVE: 27112

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pailebot	0.00	3	0	656	47.3	63.1	80.1	15.8	51.6	59.4	77.0	9.5	52.1	55.5	73.4	8.6	18.257378	-93.953454
Cuauhtemotzin	23.00	1	0	569	37.2	47.7	57.3	10.8	55.0	53.5	54.8	0.0	50.1	53.1	54.7	7.6	18.205143	-94.124763

23 CARR: Paraíso - El Limón

CLAVE: 27108

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paraíso	0.00	3	0	8574	43.6	50.6	67.5	8.8	43.9	51.3	74.8	10.2	41.2	48.8	68.5	10.0	18.395976	-93.220667
Limón	6.00	1	0	9296	37.6	42.6	53.7	7.4	39.2	43.8	95.1	10.4	35.1	41.0	57.2	8.2	18.402802	-93.216595

24 CARR: Paso de Cunduacán - Estación Juárez

CLAVE: 00588

RUTA: TAB-CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paso de Cunduacán	0.00	3	0	4786	61.4	69.7	94.5	11.4	58.3	64.9	80.8	9.4	56.6	63.6	81.4	9.2	17.966203	-93.134815
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	9.00																	
Santa Teresa 2° Secc.	18.00	3	0	2516	71.3	82.3	102.5	12.7	60.0	63.9	82.3	7.2	64.2	75.4	97.2	12.6	17.767320	-93.169270
Estación Juárez	57.80	1	0	3039	67.7	78.6	95.2	12.3	64.1	73.8	93.5	11.0	63.0	73.3	93.0	11.6	17.618621	-93.167971

25 CARR: Playas del Rosario - Teapa

CLAVE: 27203

RUTA: TAB-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Escopetazo	0.00	3	1	4122	50.6	54.9	64.3	8.0	42.8	46.7	55.3	6.9	40.9	44.8	55.9	8.0	17.840397	-92.925405
T. C. Villahermosa - Escopetazo	0.00	3	2	4162	61.5	71.1	84.4	11.0	59.2	67.5	82.0	10.6	55.9	66.4	82.4	11.9	17.840382	-92.925422
Revolución Mexicana	1.20	3	0	7395	87.3	101.1	123.2	14.6	86.2	101.3	139.5	16.5	84.0	98.7	136.9	15.9	17.836977	-92.912893
Cacaos	7.00	1	0	4973	82.7	96.4	137.1	15.6	84.9	104.1	142.4	19.4	80.6	100.8	141.0	19.8	17.826603	-92.860774
Cacaos	7.00	3	0	4040	82.5	94.4	111.5	13.4	78.7	91.9	110.9	14.3	78.4	91.3	110.4	13.9	17.825445	-92.854452

TABASCO

25 CARR: Playas del Rosario - Teapa

CLAVE: 27203

RUTA: TAB-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalapa	23.00	1	0	4811	66.9	81.1	108.0	13.9	64.5	78.4	95.0	12.2	62.1	75.2	101.3	13.0	17.730611	-92.815799
Jalapa	23.00	3	0	3637	68.9	78.7	92.5	11.2	66.5	74.3	84.9	9.4	65.3	74.5	90.8	10.7	17.710059	-92.807339
T. Izq. Tacotalpa	39.00	1	0	3214	47.7	54.7	78.7	11.4	49.7	54.2	96.5	11.7	48.7	53.1	72.9	9.7	17.594230	-92.833133
T. Izq. Tacotalpa	39.00	3	0	3025	47.8	54.7	79.6	11.3	49.2	53.2	73.3	9.4	49.0	53.2	71.3	9.6	17.592421	-92.834585
Teapa	54.00	1	0	1700	48.1	54.9	77.4	11.1	49.4	53.5	88.8	10.2	48.3	52.9	71.2	9.6	17.551162	-92.944398

26 CARR: Ramal a Balancán

CLAVE: 27078

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. El Suspiro - Tenosique	0.00	3	0	1616	53.9	61.8	74.7	9.2	52.1	60.3	73.0	9.9	50.2	59.6	74.5	11.5	17.632858	-91.600587
Balancán	24.00	1	0	2815	51.9	59.9	85.1	11.2	52.7	53.4	56.9	4.1	49.4	54.8	72.4	9.9	17.830007	-91.531196

27 CARR: Ramal a La Venta

CLAVE: 27078

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	4496	62.1	71.0	137.0	14.0	71.1	114.3	143.3	25.4	65.8	86.8	141.0	20.5	18.064483	-94.042281
La Venta	4.25																	

28 CARR: Ramal a Lázaro Cárdenas

CLAVE: 27208

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Comalcalco - El Golpe	0.00	3	0	1939	56.8	72.3	123.3	18.0	64.8	88.6	140.9	18.9	63.1	89.4	137.7	21.8	18.286924	-93.384871
Lázaro Cárdenas	14.00	1	0	1702	40.9	50.5	61.2	12.0	48.0	54.1	92.5	13.8	42.7	52.3	73.2	12.7	18.318805	-93.435578

29 CARR: Ramal a Libertad

CLAVE: 27205

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cárdenas - Paraíso	0.00	3	0	3623	48.6	56.4	72.9	10.3	48.3	54.8	90.2	11.3	46.4	53.2	71.7	10.4	18.114715	-93.307435
Libertad	10.00	1	0	3034	47.1	54.5	71.4	10.0	49.0	53.5	96.6	10.2	44.2	53.0	73.1	11.2	18.176540	-93.361953



## TABASCO

30 CARR: Ramal a Salto del Agua

CLAVE: 00069

RUTA: TAB-CHIS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	1083	61.9	73.7	94.6	12.7	59.4	74.1	96.8	14.2	52.1	55.7	88.7	10.5	17.664193	-92.435775
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Chis.	12.00																	
Salto del Agua	17.00	1	0	1261	65.4	79.3	97.8	13.8	59.0	63.9	82.4	7.0	57.9	65.2	82.8	8.7	17.559145	-92.353860

31 CARR: Ramal a San Antonio

CLAVE: 27003

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	658	46.0	52.1	83.3	9.7	52.3	53.2	54.8	4.6	44.4	52.2	69.1	11.6	17.928437	-91.743004
T. Der. Balancán	24.00	1	0	1046	39.2	52.5	78.4	13.4	47.9	53.3	60.5	11.2	41.5	52.5	61.8	14.7	17.871983	-91.533101
T. Der. Balancán	24.00	3	0	2184	78.9	93.5	118.0	15.1	72.4	89.8	108.2	15.1	75.3	94.8	126.8	16.9	17.872003	-91.523439
El Triunfo	72.00																	

32 CARR: Ramal a Sánchez Magallanes

CLAVE: 27016

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	1654	37.2	45.6	54.5	10.0	38.0	48.8	54.3	10.5	36.4	48.9	54.5	11.5	18.074814	-93.877955
Campo Magallanes	13.00	1	0	1301	39.7	45.6	58.9	8.6	36.4	43.8	53.4	8.4	38.6	49.3	54.3	10.6	18.162052	-93.907248
Campo Magallanes	13.00	3	0	1703	39.1	44.8	57.9	8.6	38.3	46.8	53.9	9.3	38.7	49.3	54.3	10.6	18.186720	-93.916547
Sánchez Magallanes	33.00	1	0	1732	49.9	65.0	82.4	15.6	54.0	59.8	72.8	7.3	51.2	54.8	75.7	10.2	18.288869	-93.872057

33 CARR: Ramal a Tamulte de Las Sabanas

CLAVE: 27080

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Cd. del Carmen	0.00	3	0	2565	52.0	58.1	67.5	8.3	48.7	53.0	63.2	8.0	47.8	53.7	68.4	10.2	18.199990	-92.823950
Tamulte de Las Sabanas	7.00																	

34 CARR: Ramal a Tapijulapa

CLAVE: 27200

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Playas del Rosario - Teapa	0.00	3	0	3388	52.9	62.1	75.8	10.5	51.2	59.7	73.1	10.2	50.2	60.1	76.1	11.9	17.576223	-92.837164
Tapijulapa	20.00	1	0	2207	42.6	47.4	54.6	7.1	41.2	47.0	54.2	8.2	40.7	47.1	54.4	8.9	17.457791	-92.784475

TABASCO

35 CARR: Reforma - Dos Bocas

CLAVE: 27200

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Reforma	0.00	3	1	10700	79.9	90.8	110.1	13.1	74.2	84.1	100.0	11.5	69.9	83.0	100.3	14.3	17.978252	-93.127778
Reforma	0.00	3	2	10634	100.6	119.4	139.7	18.5	99.6	117.4	138.0	17.7	92.3	113.2	136.0	20.1	17.978251	-93.127777
Dos Bocas	53.00	1	1	2805	61.5	70.6	84.0	10.6	57.8	62.9	74.7	7.7	55.8	63.0	77.3	9.0	18.430766	-93.199058
Dos Bocas	53.00	1	2	2751	61.2	70.0	84.2	10.5	58.6	63.1	111.5	9.9	54.5	61.6	74.3	8.6	18.430766	-93.199058

36 CARR: Reyes Hernández - Villa Aldama

CLAVE: 27119

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Reyes Hernández	0.00	3	0	8380	56.5	63.9	81.6	9.4	51.0	59.2	74.4	10.2	51.2	59.9	77.9	10.9	18.243332	-93.256905
T. C. (Cárdenas - Paraíso) - Carlos Green	9.00	1	0	3835	55.2	66.7	83.4	12.1	55.5	67.0	87.0	11.0	51.5	61.1	80.2	11.4	18.239826	-93.343311

37 CARR: Samaria - Amatlán

CLAVE: 27114

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	3059	53.2	60.8	73.8	9.6	49.6	53.9	77.2	9.1	47.6	55.3	71.9	10.6	18.001609	-93.274250
Cunduacán	17.00	1	0	8345	58.5	67.4	82.6	10.8	58.2	63.5	91.5	9.3	55.4	64.3	84.5	11.6	18.054636	-93.190824
Cunduacán	17.00	3	0	2988	52.4	62.2	75.0	11.3	50.9	57.5	74.7	10.0	44.7	56.1	72.4	13.1	18.079941	-93.170111
Amatlán	31.40	1	0	4609	52.0	64.1	85.7	13.7	51.9	54.8	112.2	12.4	56.4	69.9	120.9	15.8	18.171215	-93.087582

38 CARR: T. C. (Cárdenas - Paraíso) - Carlos Green

CLAVE: 27111

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cárdenas - Paraíso	0.00	3	0	719	54.9	67.4	84.9	13.2	58.3	63.8	73.5	6.2	52.6	65.6	78.0	14.3	18.109067	-93.322032
T. Der. Reyes Hernández	21.50	3	0	1174	38.0	44.1	58.3	9.4	56.0	72.7	102.9	18.4	45.9	53.2	77.8	11.7	18.178623	-93.382744
Carlos Green	30.70	1	0	1602	42.4	50.2	62.6	9.5	40.1	50.1	85.1	12.0	38.2	49.4	70.2	11.8	18.233405	-93.445951

39 CARR: Tierra Nueva - Francisco Rueda

CLAVE: 27110

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tierra Nueva	0.00	3	0	1769	56.5	67.6	82.9	12.1	55.5	71.9	83.1	14.0	55.1	65.6	84.7	11.7	17.800009	-93.452988
Ocuapan	14.00	3	0	968	57.5	64.5	76.4	9.8	55.5	60.0	71.0	5.8	55.8	61.2	74.7	6.9	17.828438	-93.504986

TABASCO

39 CARR: Tierra Nueva - Francisco Rueda

CLAVE: 27110

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Encomendadero	31.00	1	0	742	57.2	64.4	75.8	9.9	57.6	64.0	73.4	8.3	57.3	62.5	74.8	7.2	17.794356	-93.627347
T. Izq. Encomendadero	31.00	3	0	808	64.8	76.1	91.3	12.1	60.2	68.9	88.3	9.7	55.9	63.4	85.8	8.6	17.792446	-93.628877
Francisco Rueda	71.00	1	0	855	79.6	99.6	121.3	20.0					80.8	100.7	136.8	19.9	17.835760	-93.926753

40 CARR: Tulipán - Cunduacán

CLAVE: 27115

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Malpaso - Bellote	0.00	3	0	5783	52.8	66.6	104.0	16.1	72.5	107.5	143.5	25.8	58.7	82.5	139.3	22.7	18.112079	-93.289125
T. Der. Mote	14.00	1	0	3839	56.8	63.9	77.4	9.1	54.6	60.5	74.0	7.4	55.0	61.0	81.4	8.8	18.060685	-93.213206
Cunduacán	15.00	1	0	4717	55.2	65.8	86.0	12.5	61.9	73.7	139.3	17.6	57.2	71.9	136.4	18.0	18.056766	-93.199768

41 CARR: Villahermosa - Comalcalco

CLAVE: 27021

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Cd. del Carmen	0.00	3	1	9425	60.9	65.3	76.0	7.6	59.0	63.6	76.1	7.5	57.6	63.0	74.8	7.6	18.031889	-92.929444
T. C. Villahermosa - Cd. del Carmen	0.00	3	2	9258	48.4	55.4	67.0	10.5	49.8	55.2	69.3	9.5	45.5	53.5	66.1	10.4	18.033285	-92.929392
Saloya	13.00	1	0	14428	55.1	60.7	71.9	6.7	54.0	58.1	65.6	6.0	51.9	57.1	69.4	8.1	18.096065	-92.942528
Saloya	13.00	3	0	11432	66.3	74.3	91.1	10.0	64.2	72.2	91.4	10.2	62.1	70.6	87.3	10.7	18.100315	-92.948782
Nacajuca	21.00	1	0	9823	55.0	62.3	74.3	8.0	56.9	59.4	72.6	5.5	55.5	59.9	75.0	6.8	18.154396	-93.011074
Nacajuca	21.00	3	1	5322	62.1	71.7	83.6	11.2	56.1	54.5	64.0	2.1	60.2	70.2	82.6	11.7	18.177980	-93.027991
Nacajuca	21.00	3	2	5378	69.2	83.3	100.3	14.9	57.5	54.7	83.8	4.5	71.2	84.8	100.9	15.0	18.177980	-93.027986
Jalpa de Méndez	27.00	3	0	6444	53.4	62.2	80.3	10.9	57.2	59.3	139.2	11.9	52.5	60.1	131.1	13.8	18.179406	-93.084779
Cupilco	40.00	1	0	4341	53.1	62.0	83.0	11.3	61.7	70.7	138.6	17.9	53.8	63.2	137.7	16.2	18.236112	-93.125462
Cupilco	40.00	3	0	4668	64.8	78.9	98.2	13.9	63.2	72.3	87.4	10.8	58.5	71.0	92.6	12.3	18.244982	-93.129484
Chichicapa	46.50	1	0	4610	56.6	75.7	103.4	17.3	55.7	68.4	93.7	12.3	60.3	84.9	121.9	20.4	18.262203	-93.174133
T. C. Malpaso - Bellote	50.70	1	0	10874	40.9	44.6	54.4	7.5	45.9	51.9	54.6	8.7	38.4	43.3	59.1	8.9	18.247269	-93.211999

42 CARR: Villahermosa - Luis Gil Pérez

CLAVE: 27206

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	0	8074	37.4	41.8	52.9	6.5	35.5	39.9	50.7	5.7	35.7	41.0	57.0	7.8	17.947085	-92.978684
Luis Gil Pérez	22.00	1	0	4031	61.3	73.1	95.0	13.6	66.9	79.7	122.3	16.0	59.1	73.3	116.9	16.1	17.887079	-93.069849

TABASCO

43 CARR: Villahermosa - T. C. (P. de Cunduacán - Estación Juárez)

CLAVE: 27106

RUTA: TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Villahermosa	0.00	3	0	15342	47.7	54.6	71.2	10.4	50.6	53.2	62.1	7.7	47.2	53.6	71.4	10.7	17.962311	-92.979741
San Joaquín	4.00	3	0	6623	61.9	72.5	102.3	12.9	56.8	54.8	73.2	4.0	64.3	79.5	124.5	16.4	17.929153	-92.984340
T. Izq. Luis Gil Pérez	19.00	3	0	4429	52.2	62.5	78.1	11.7	50.5	58.4	72.1	10.3	48.3	60.0	74.7	12.9	17.894731	-93.064833
T. C. Paso de Cunduacán - Estación Juárez	25.20	1	0	4965	40.2	45.6	61.0	8.9	39.5	47.9	54.5	9.2	37.3	44.4	57.8	9.2	17.908614	-93.127507

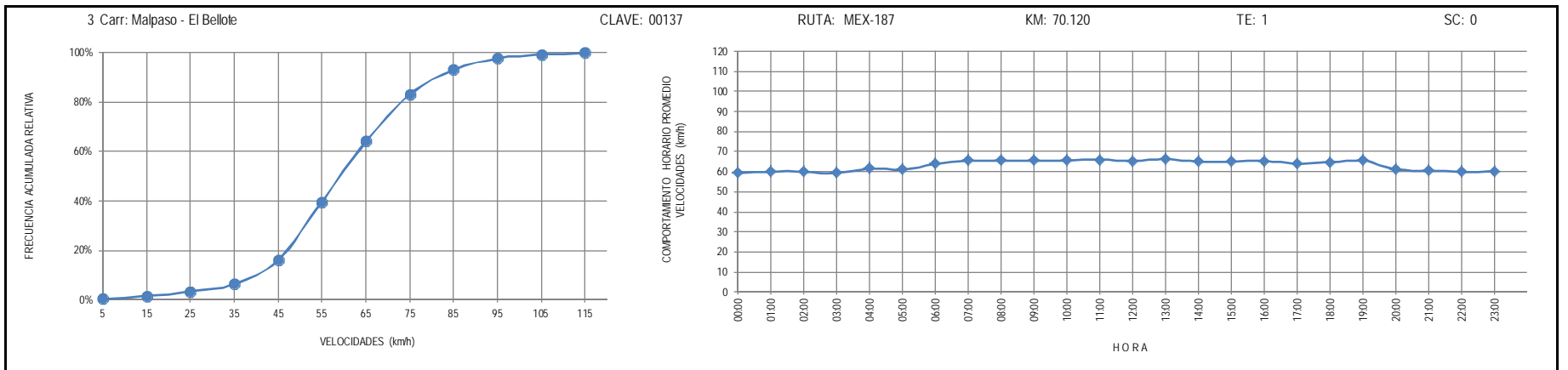
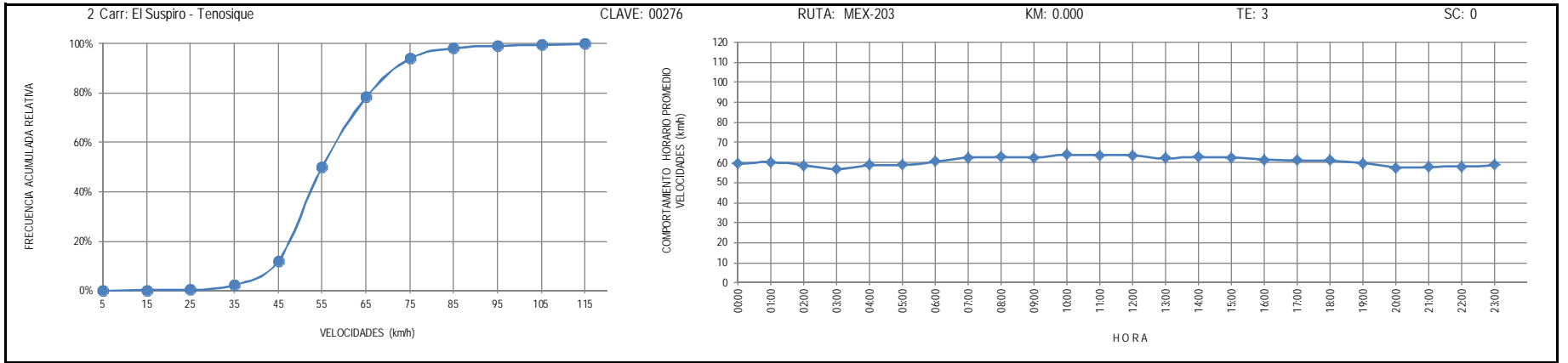
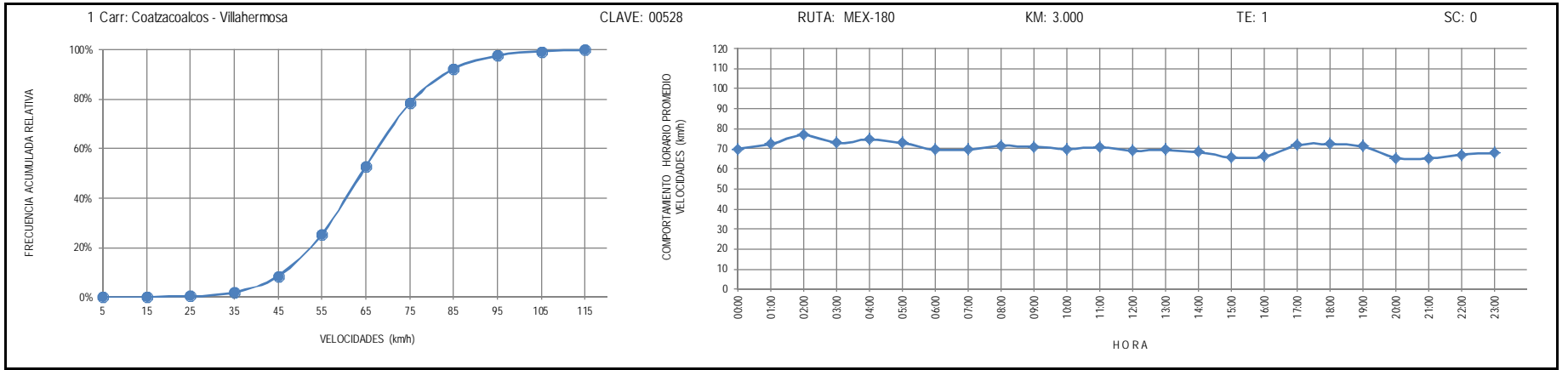
44 CARR: Zapatero - T. C. (Jalapa - Jonuta)

CLAVE: 00061

RUTA: CHIS-TAB

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Villahermosa - Francisco Escárcega	0.00	3	0	1736	34.3	41.0	51.9	7.9	56.6	80.3	84.4	18.0	42.1	52.4	54.9	14.9	17.699073	-92.131887
Lim. Edos. Term. Chis. Ppia. Tab.	16.00																	
T. C. Jalapa - Jonuta	41.00	1	0	1215	34.3	40.9	51.4	7.9	56.7	80.5	84.4	18.9	37.8	51.3	54.9	14.8	18.030749	-92.157774



4 Carr: San Marco - Palizada

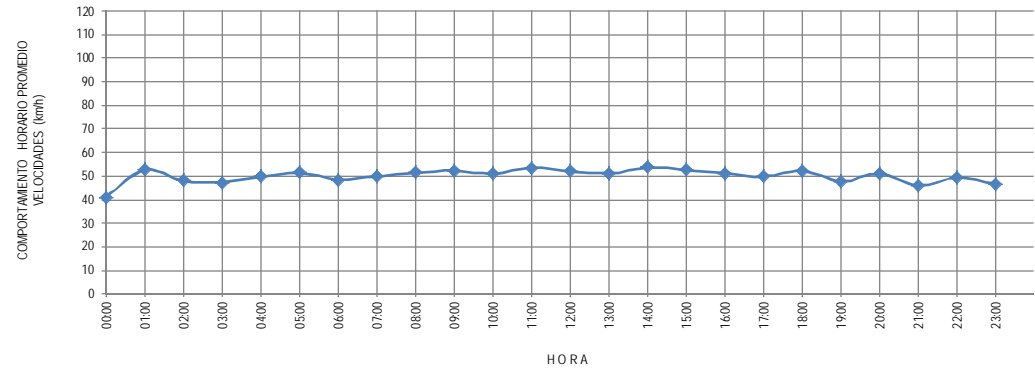
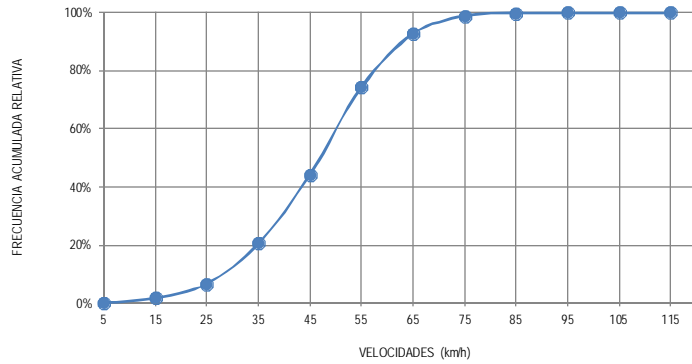
CLAVE: 00490

RUTA: MEX-186

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



5 Carr: Villahermosa - Cd. del Carmen

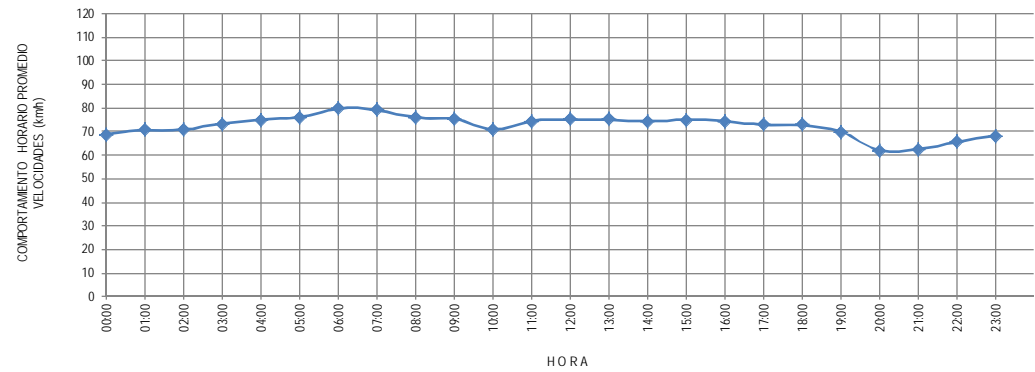
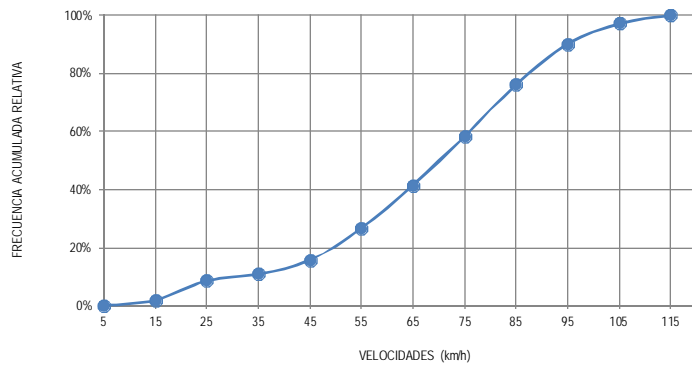
CLAVE: 00064

RUTA: MEX-180

KM: 4.300

TE: 3

SC: 1



6 Carr: Villahermosa - Escopetazo

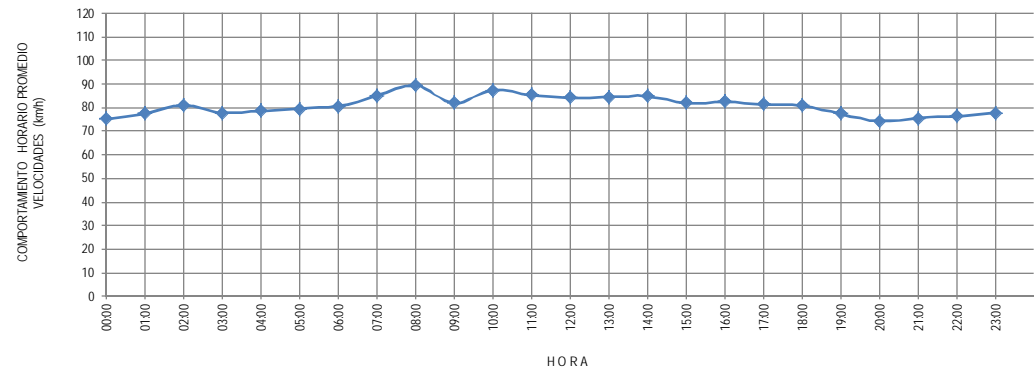
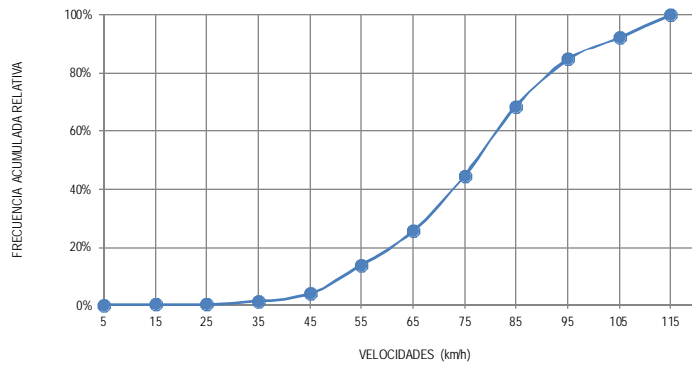
CLAVE: 00104

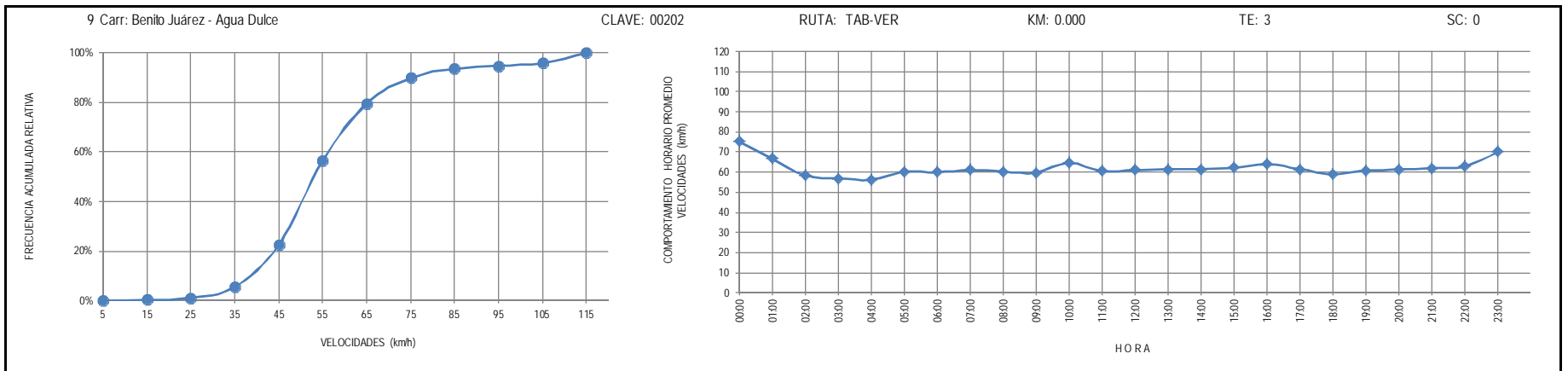
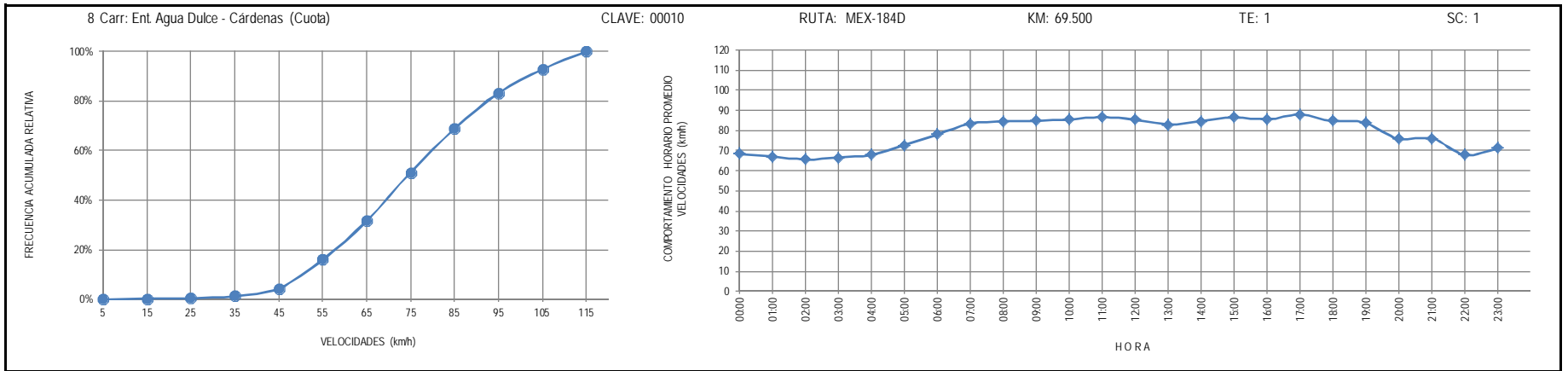
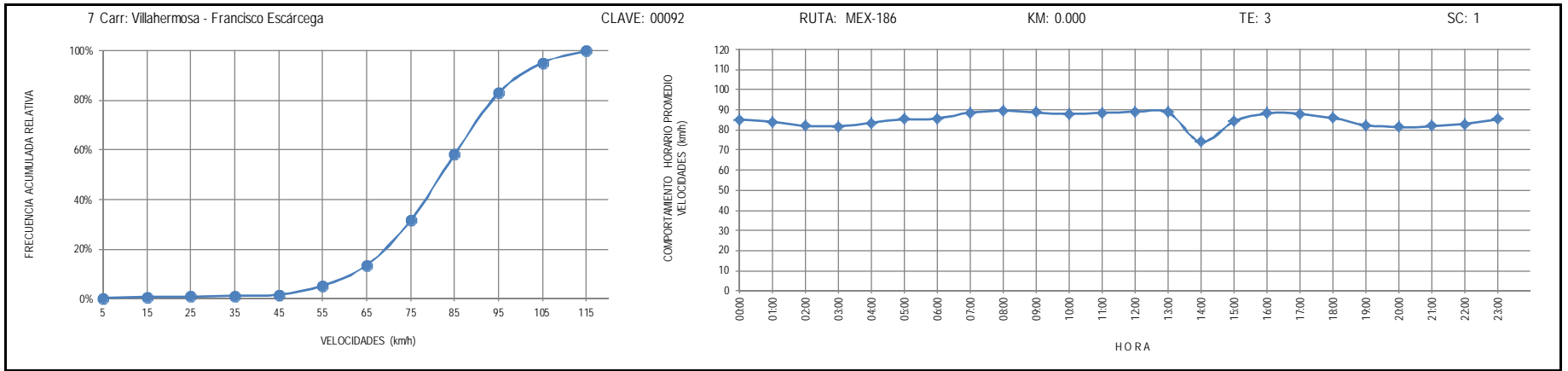
RUTA: MEX-195

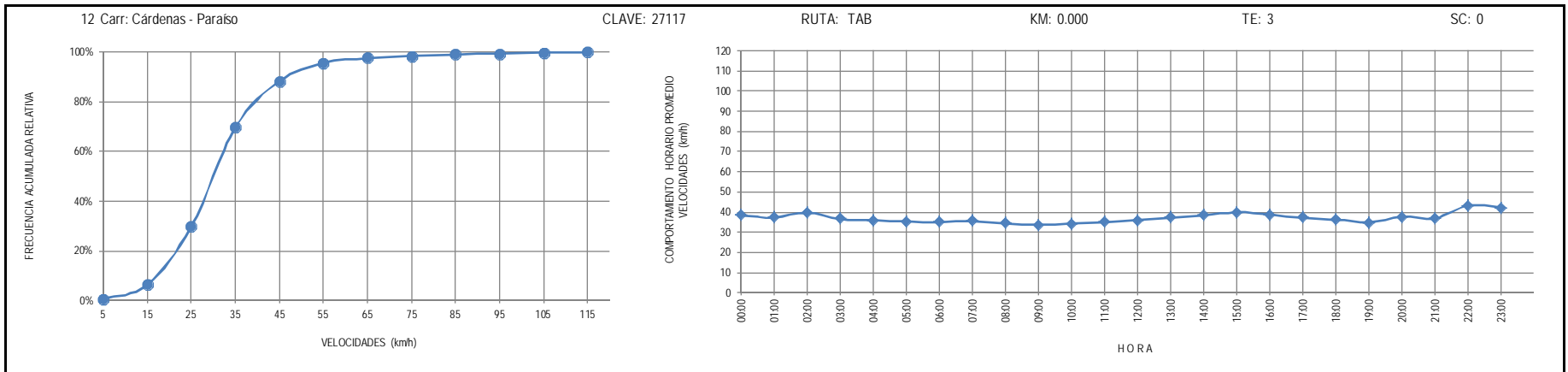
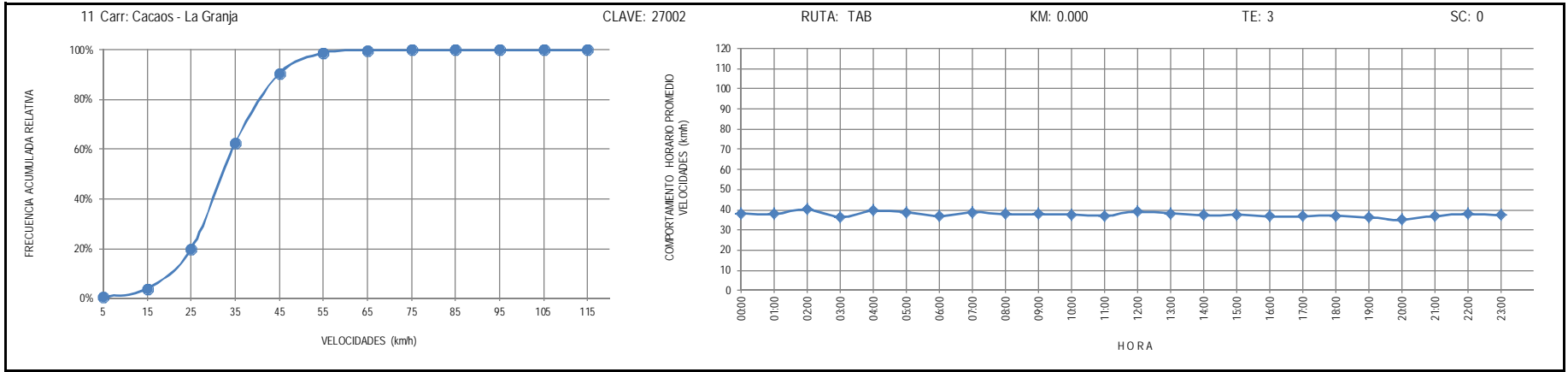
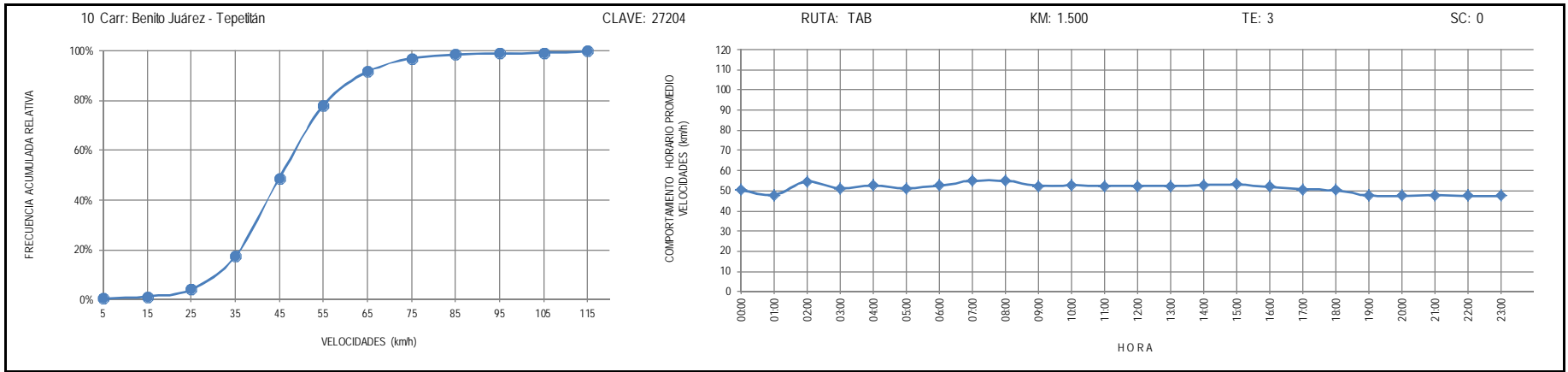
KM: 0.000

TE: 3

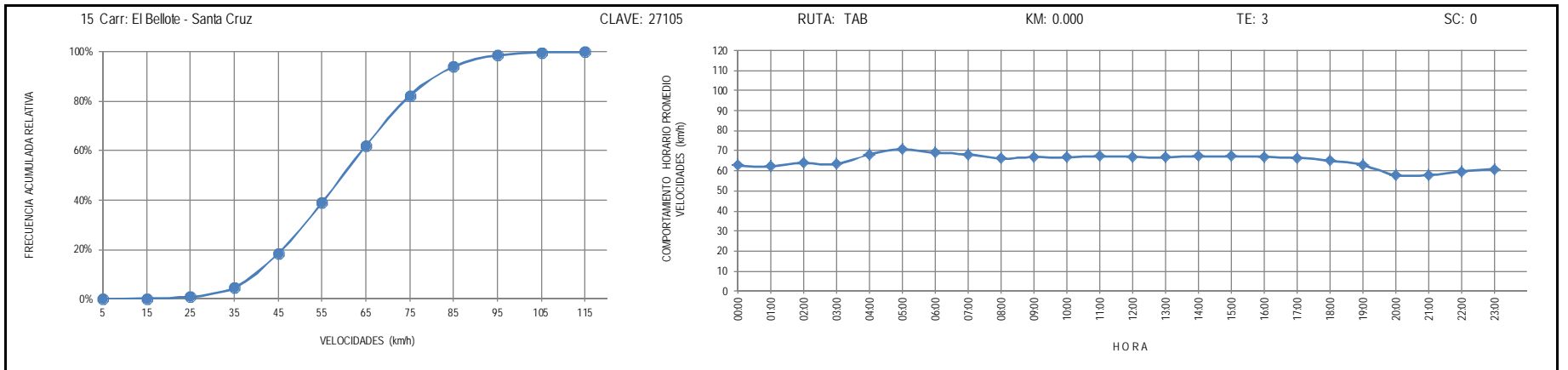
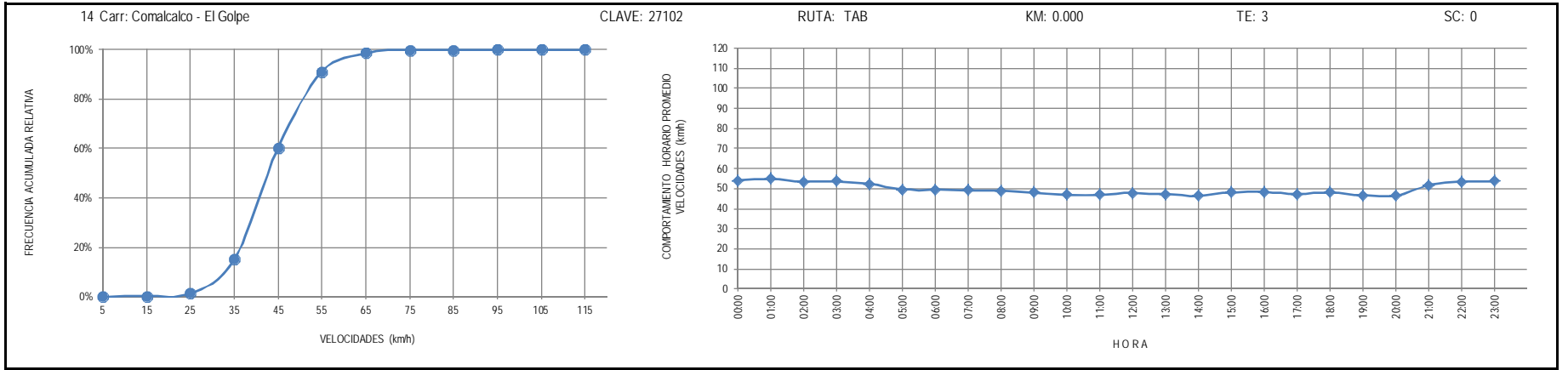
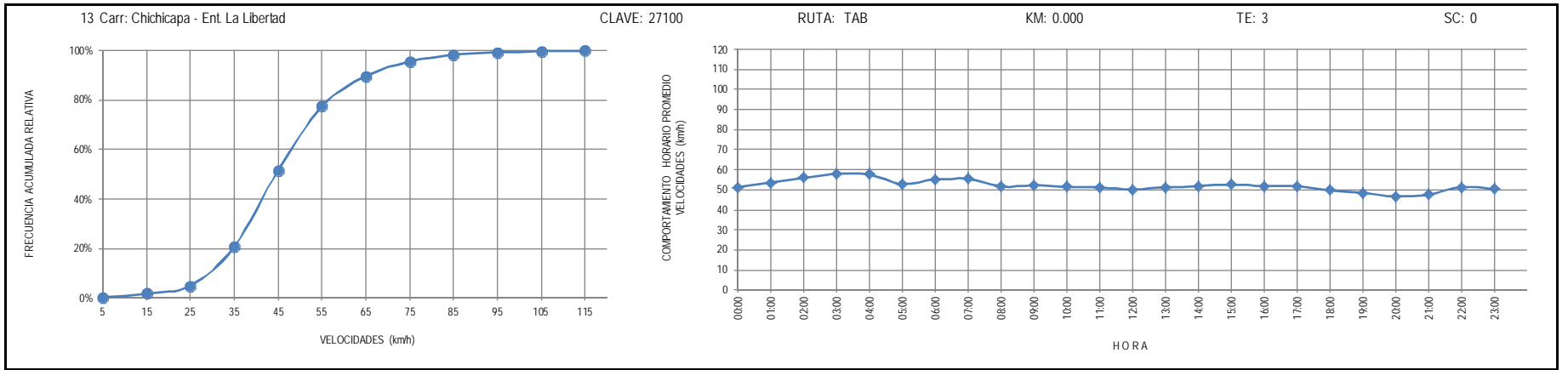
SC: 1











16 Carr: Ent. Emiliano Zapala - La Libertad

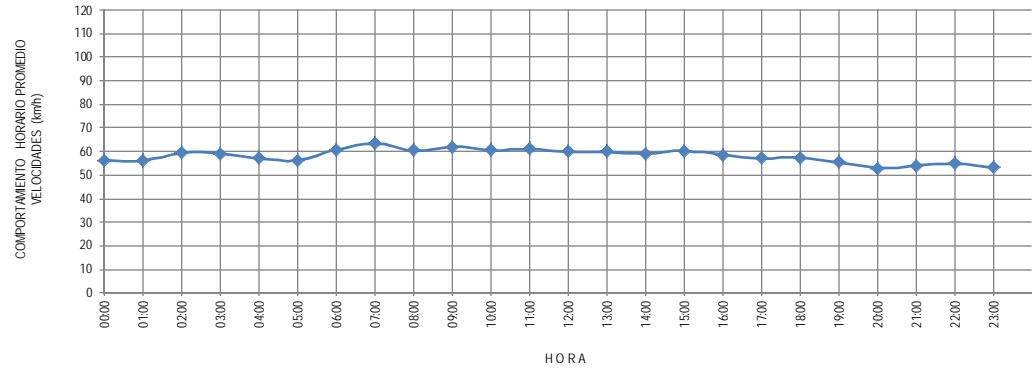
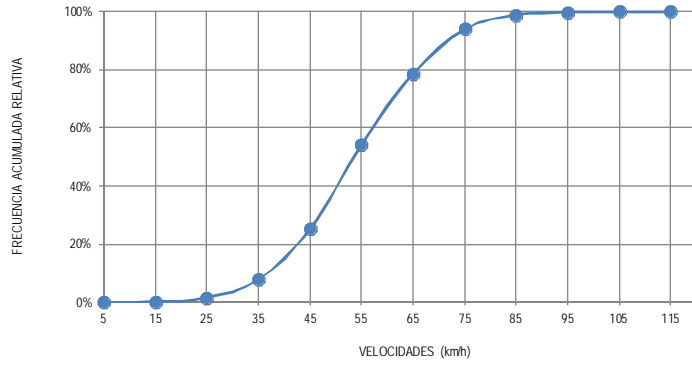
CLAVE: 00062

RUTA: CHIS-TAB

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



17 Carr: Estación Macuspá - Vernet

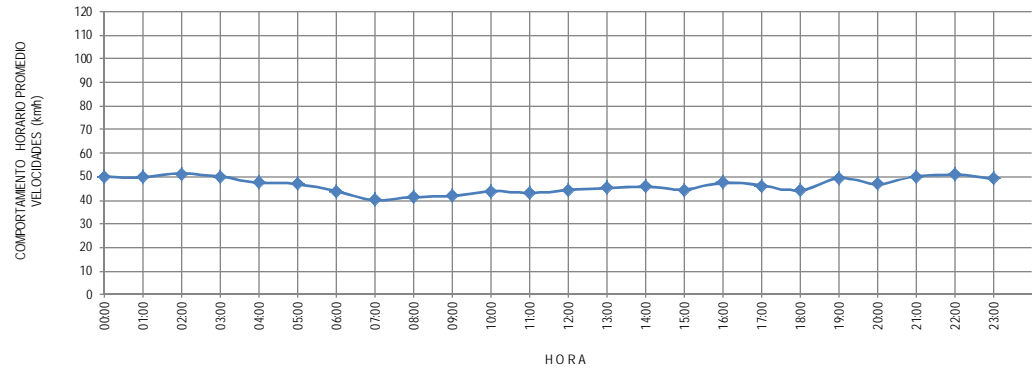
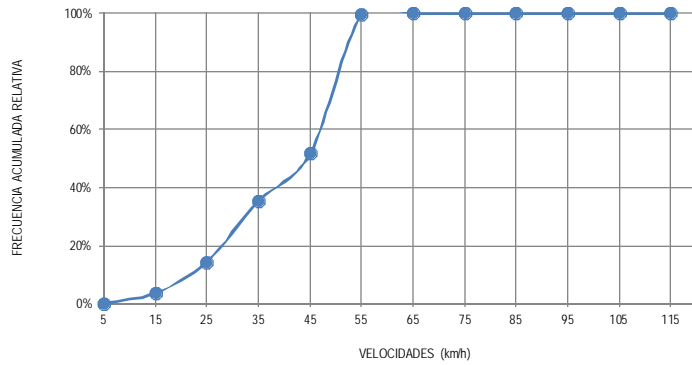
CLAVE: 27091

RUTA: TAB-041

KM: 11.000

TE: 1

SC: 0



18 Carr: Frontera - T. C. (Jalapa - Jonula)

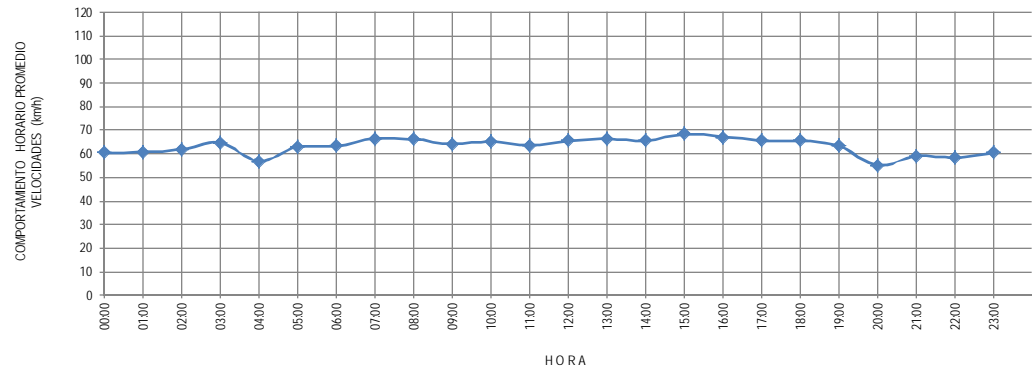
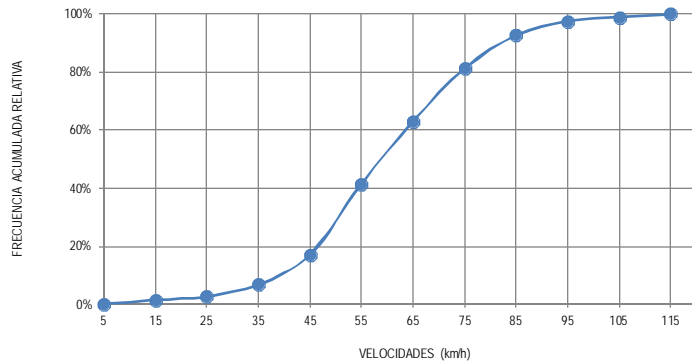
CLAVE: 27081

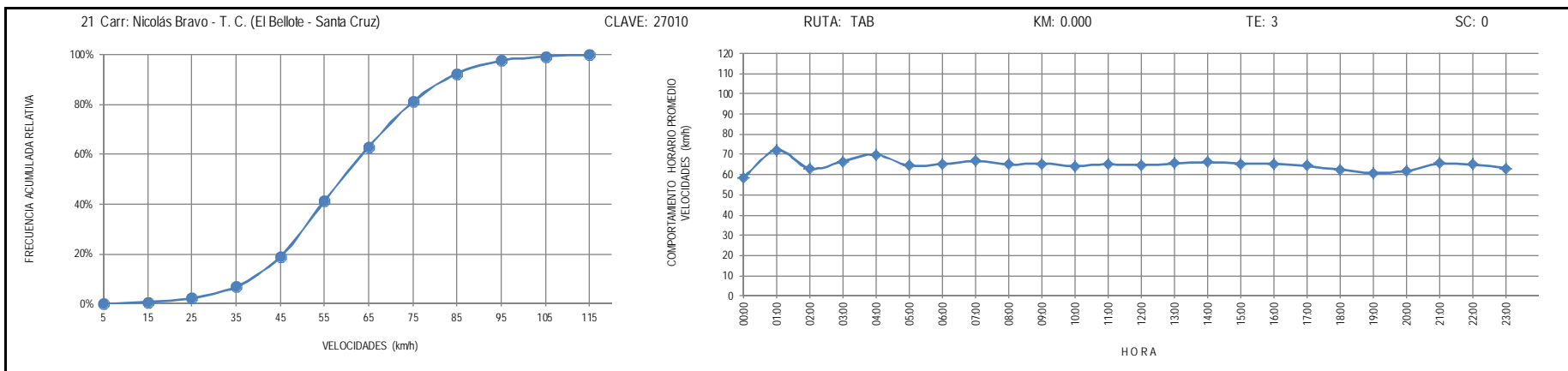
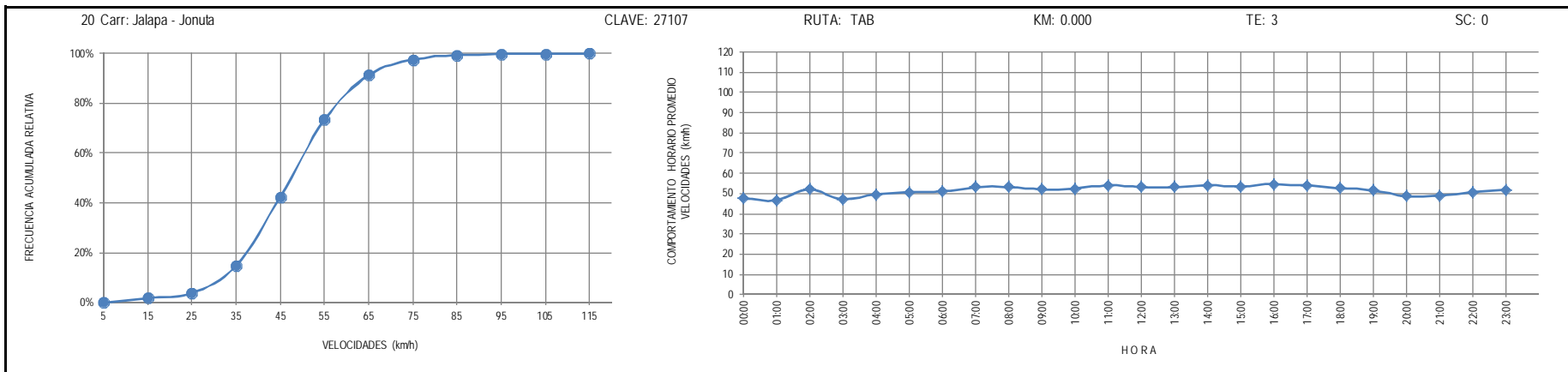
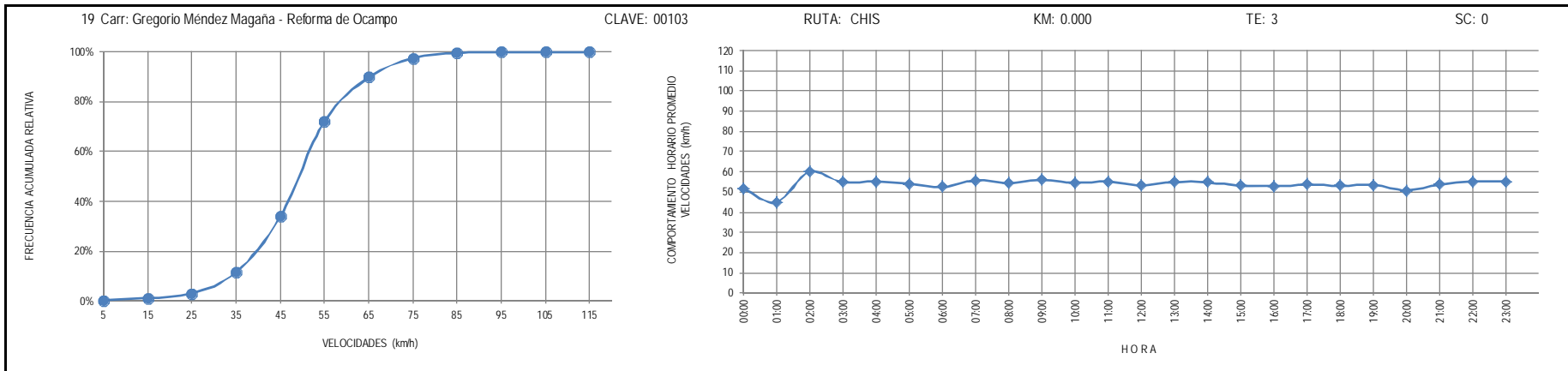
RUTA: TAB

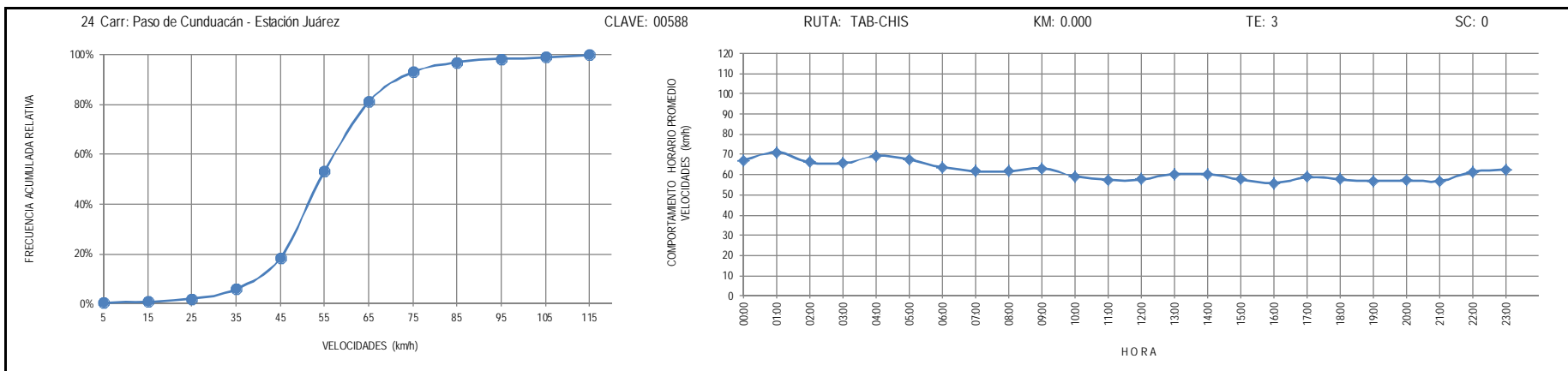
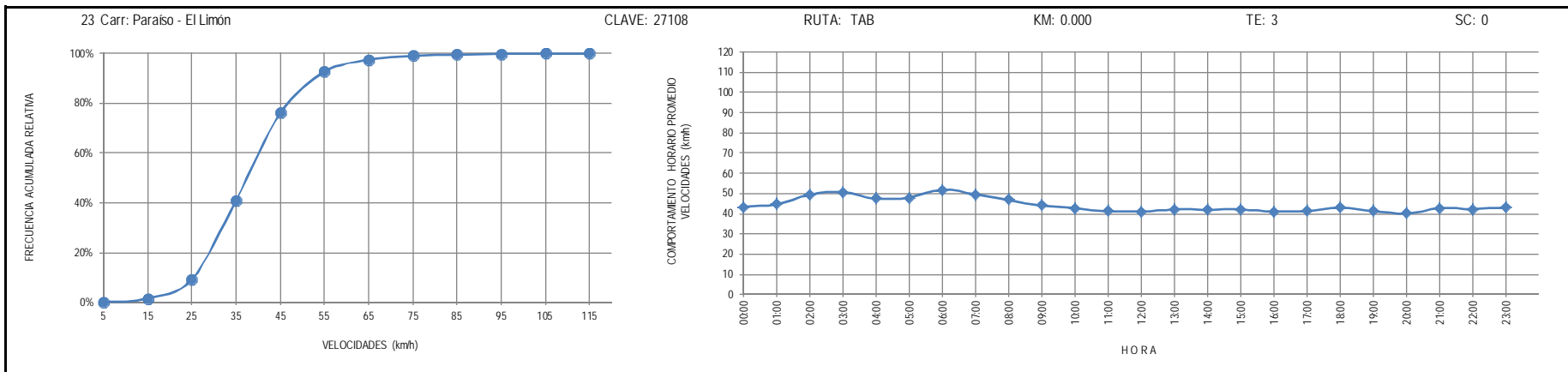
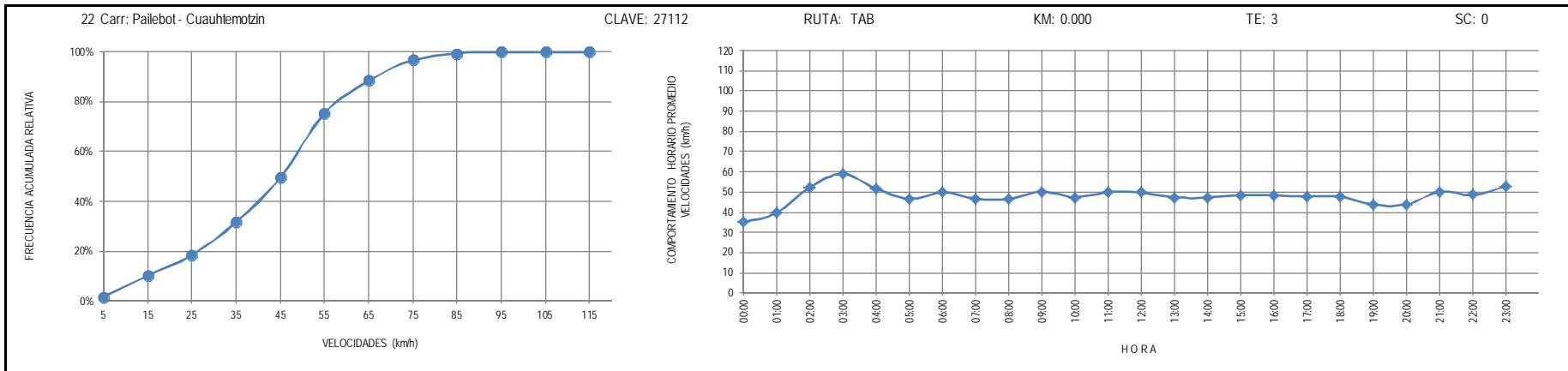
KM: 1.000

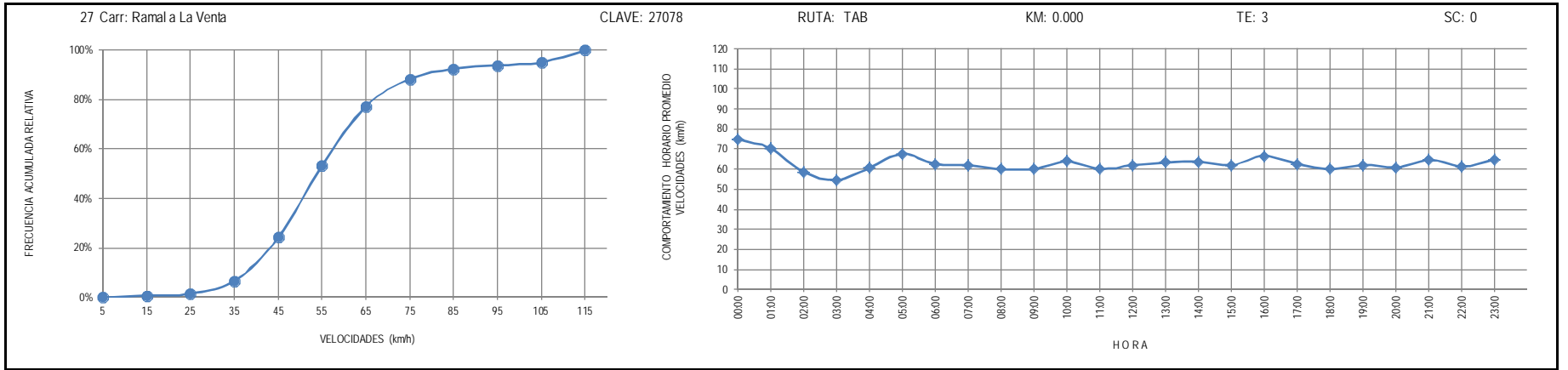
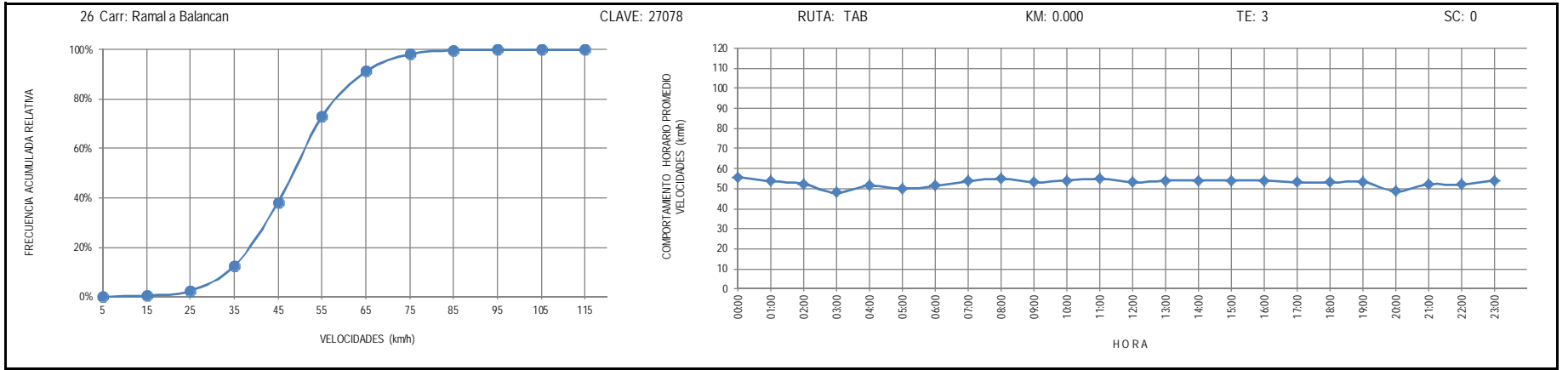
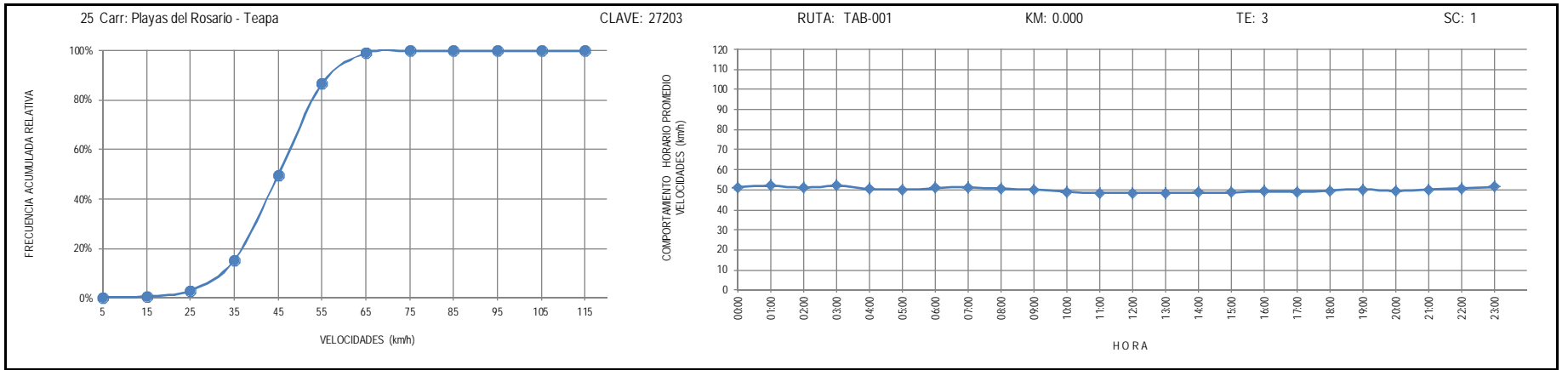
TE: 3

SC: 0









28 Carr: Ramal a Lázaro Cárdenas

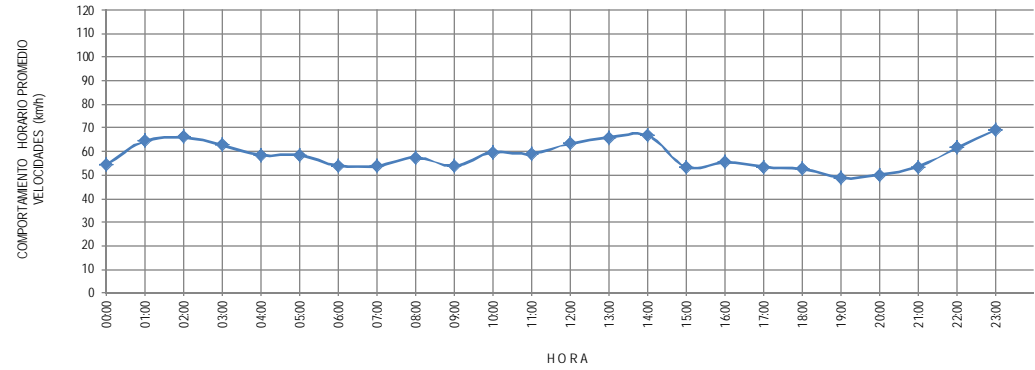
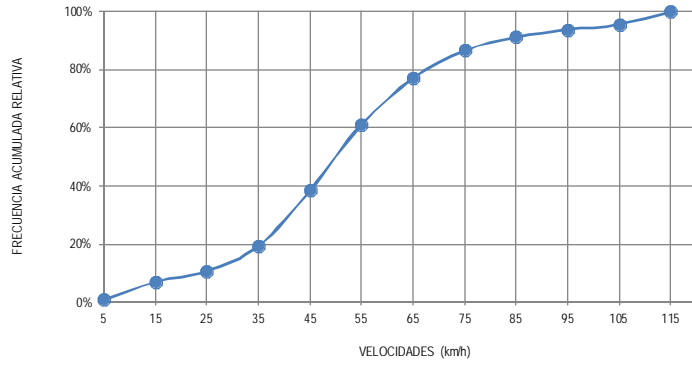
CLAVE: 27208

RUTA: TAB

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



29 Carr: Ramal a Libertad

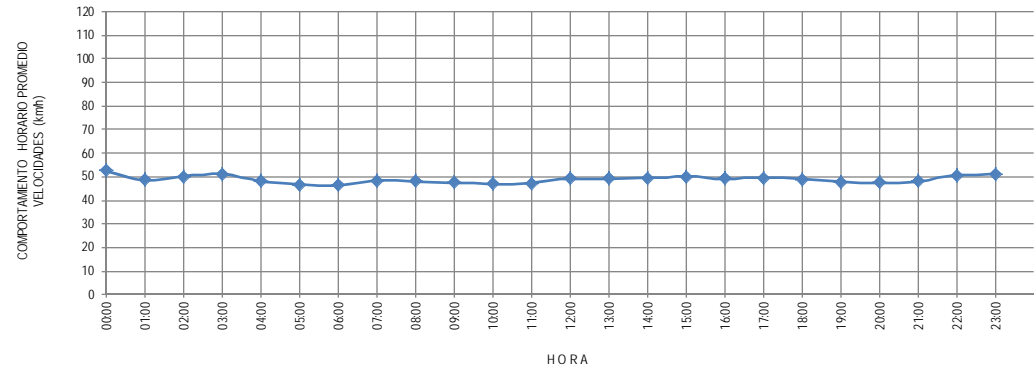
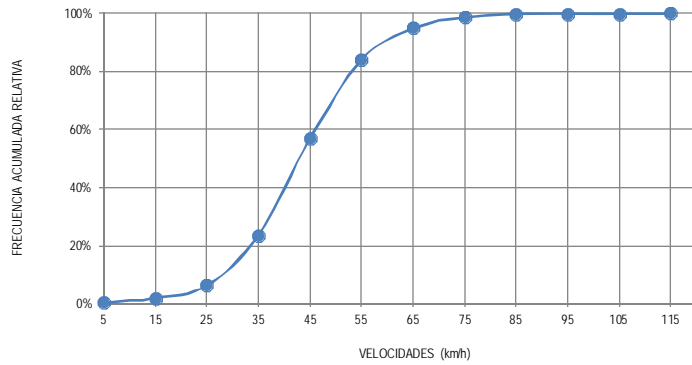
CLAVE: 27205

RUTA: TAB

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



30 Carr: Ramal a Salto del Agua

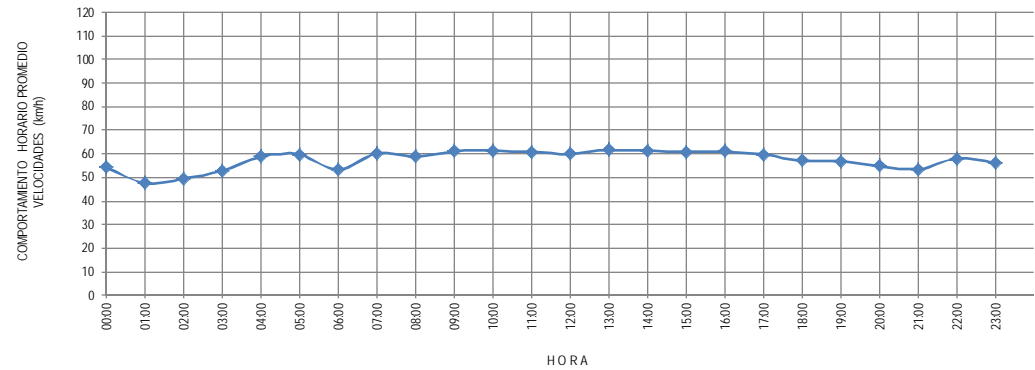
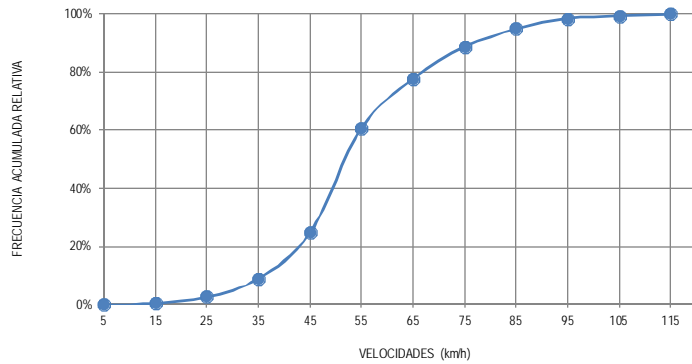
CLAVE: 00069

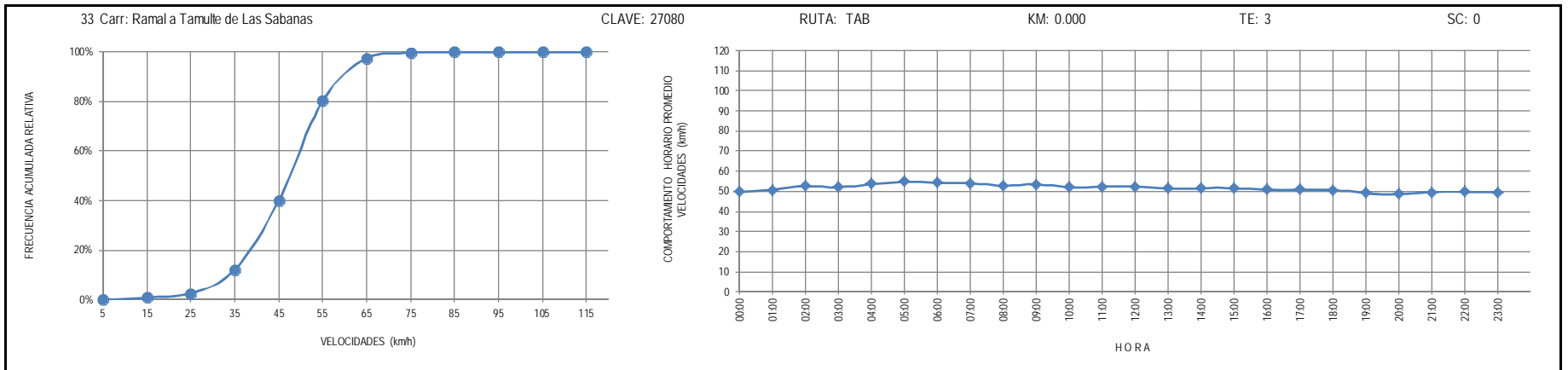
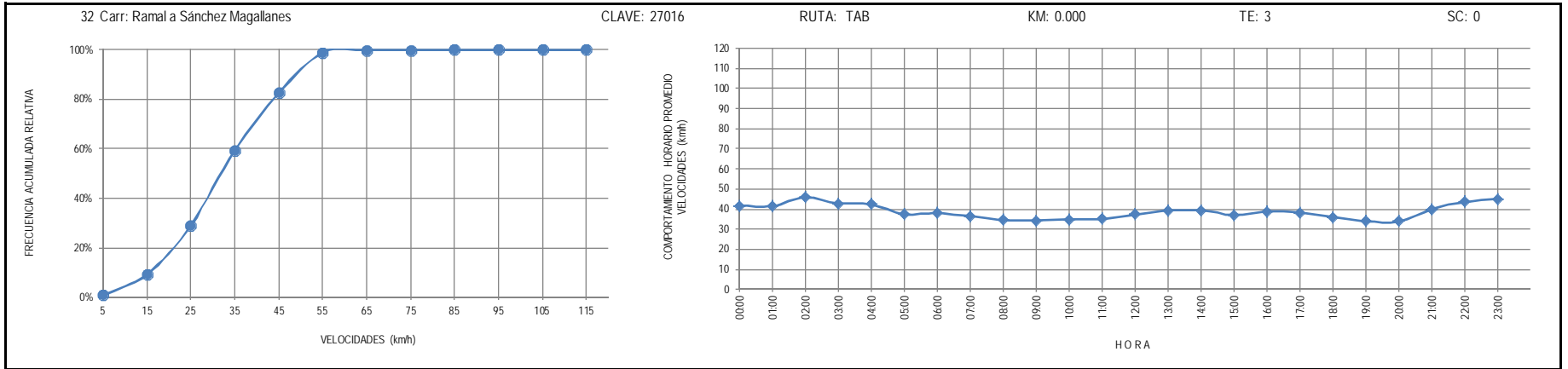
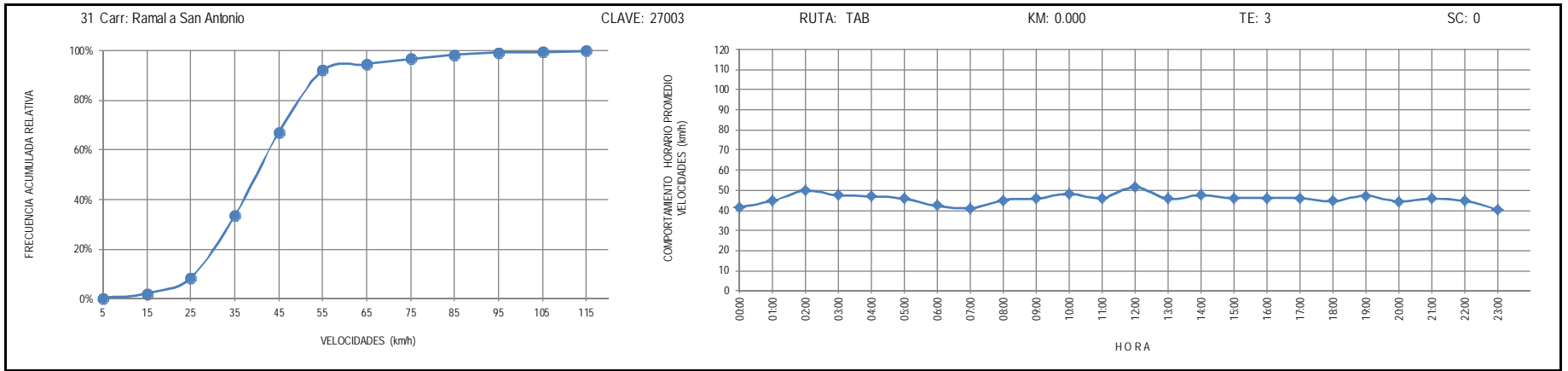
RUTA: TAB-CHIS

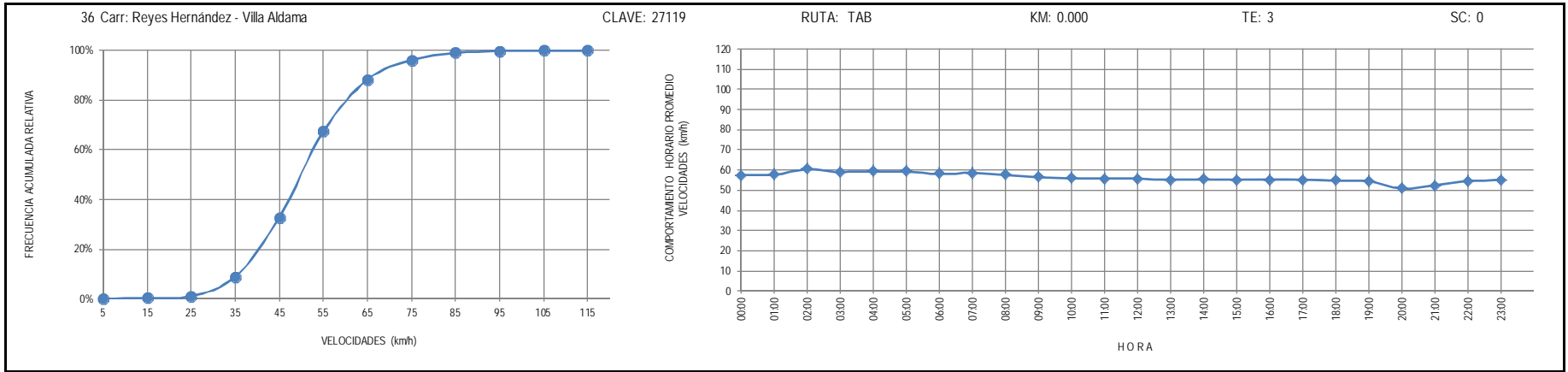
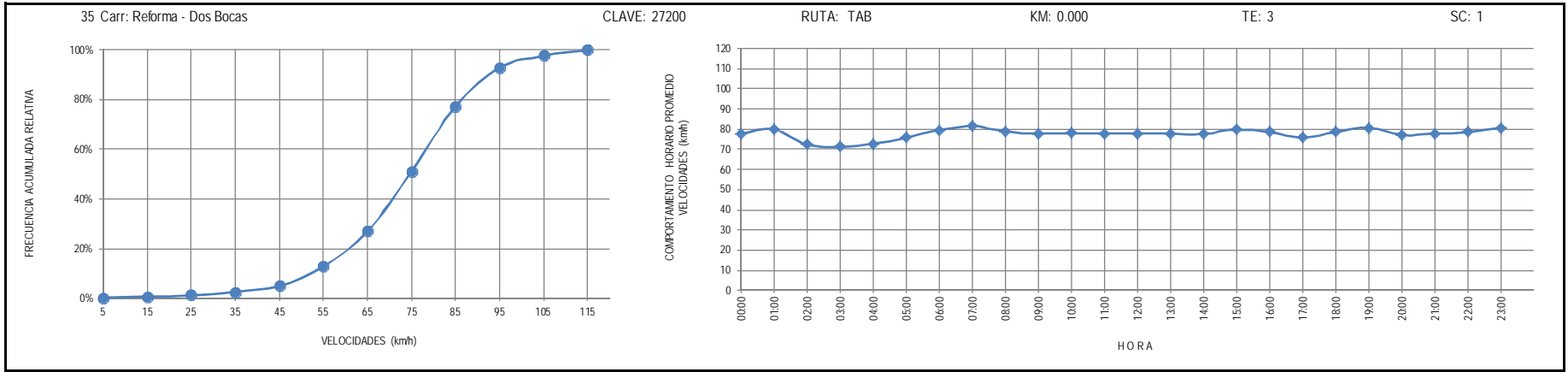
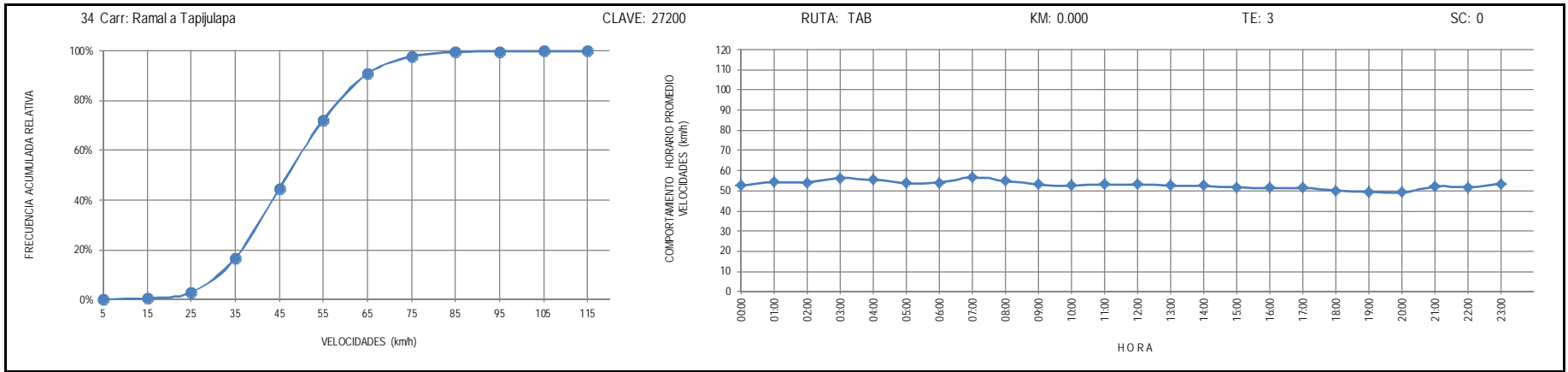
KM: 0.000

TE: 3

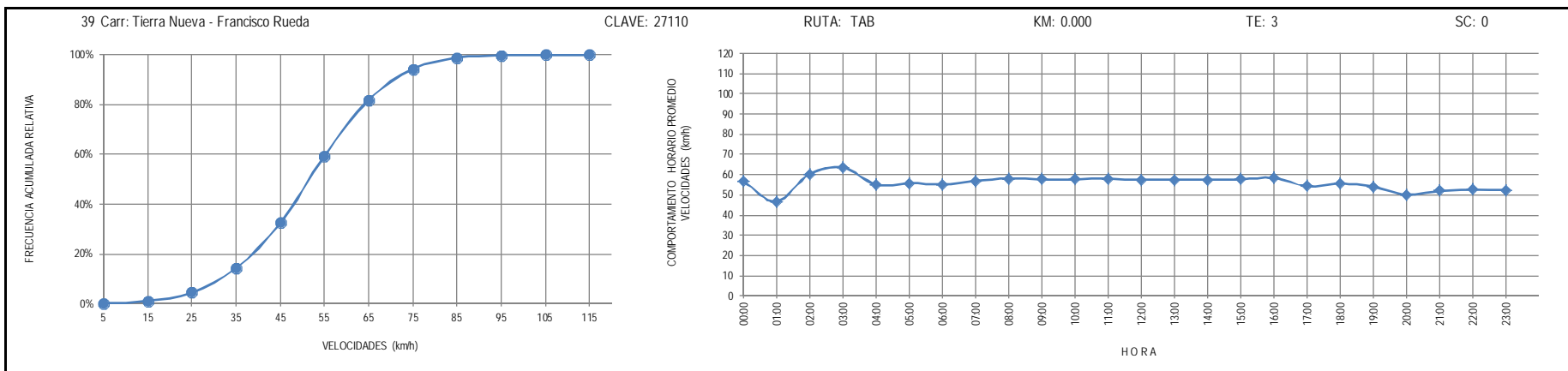
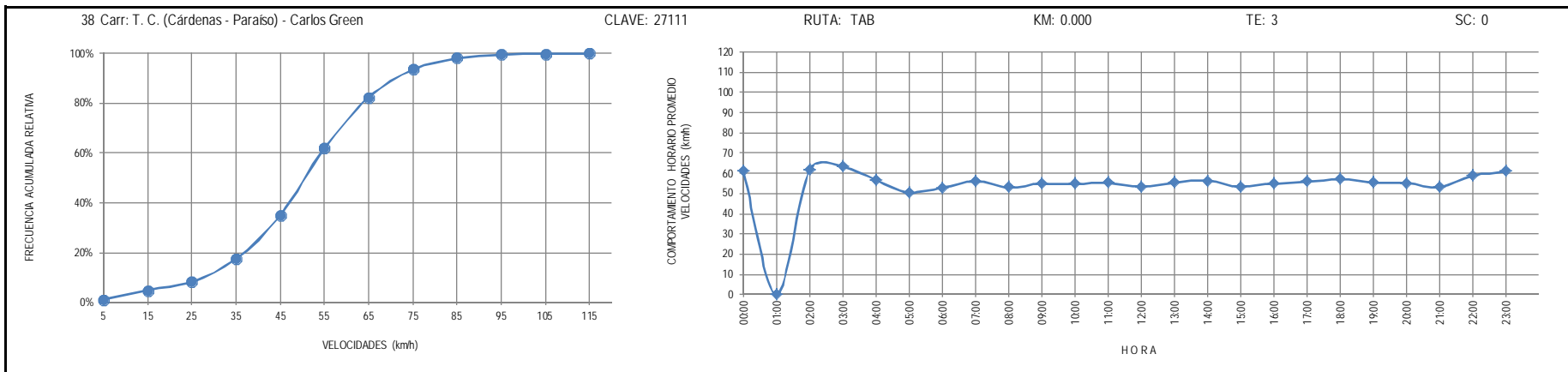
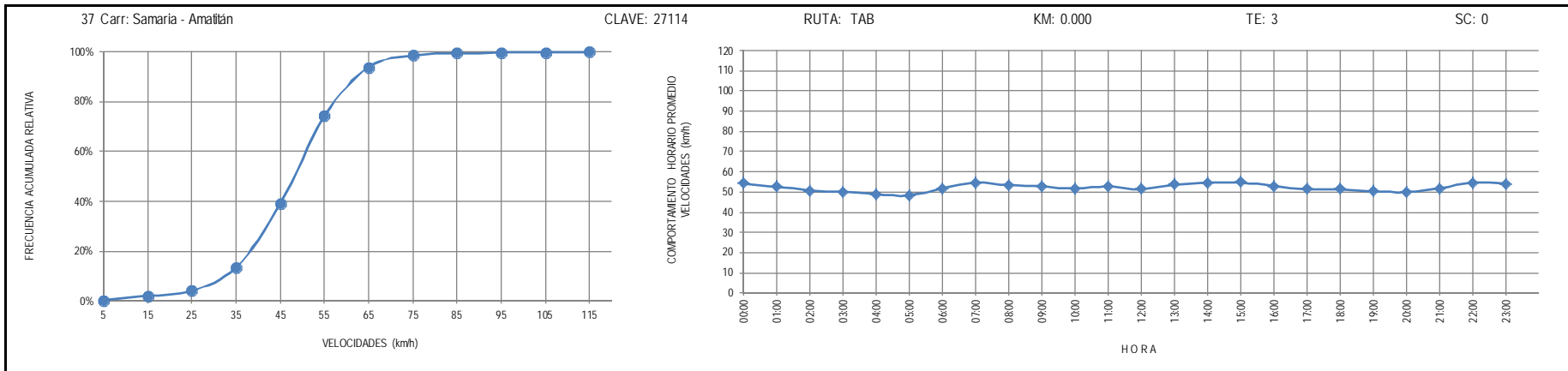
SC: 0

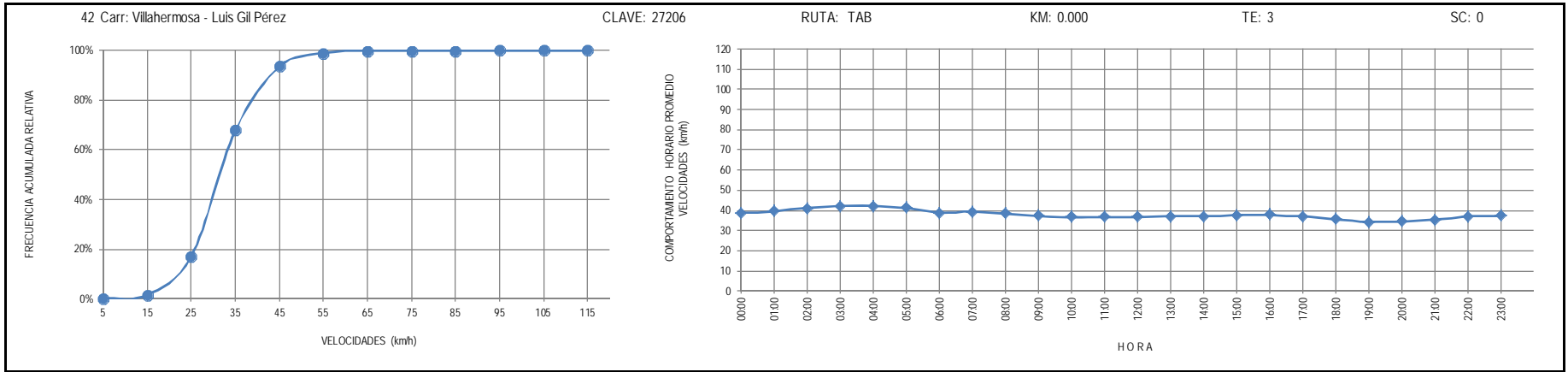
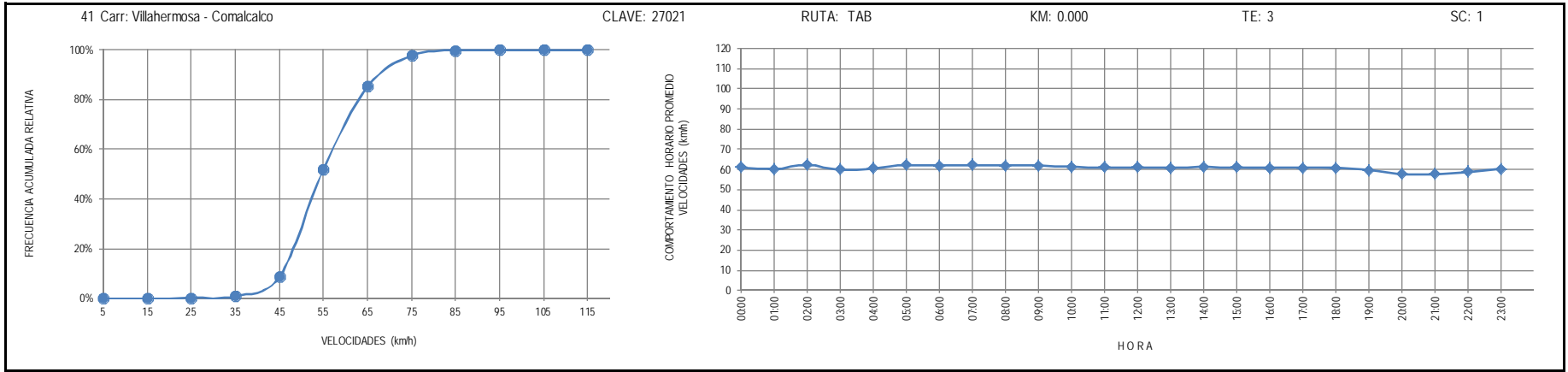
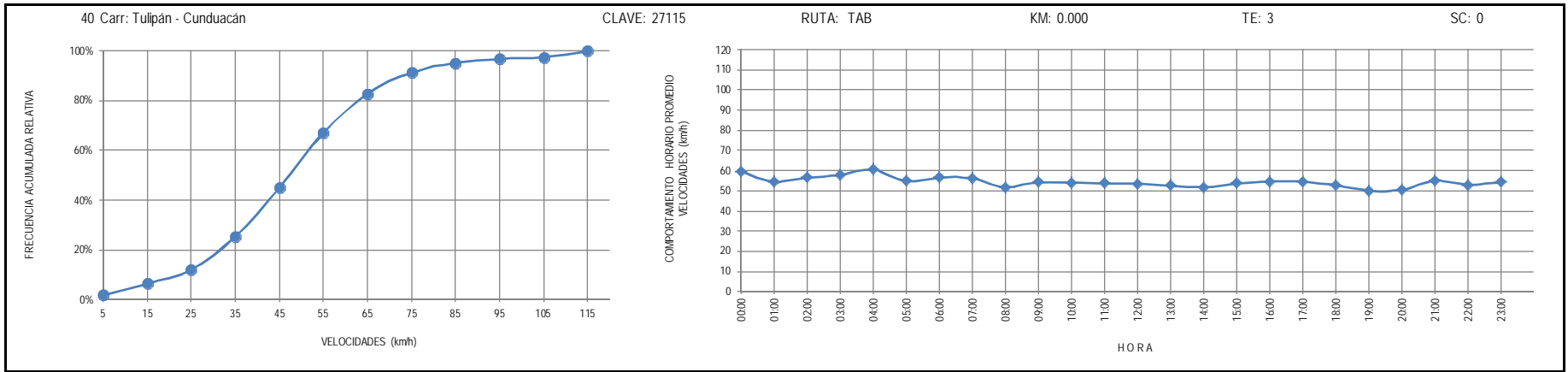


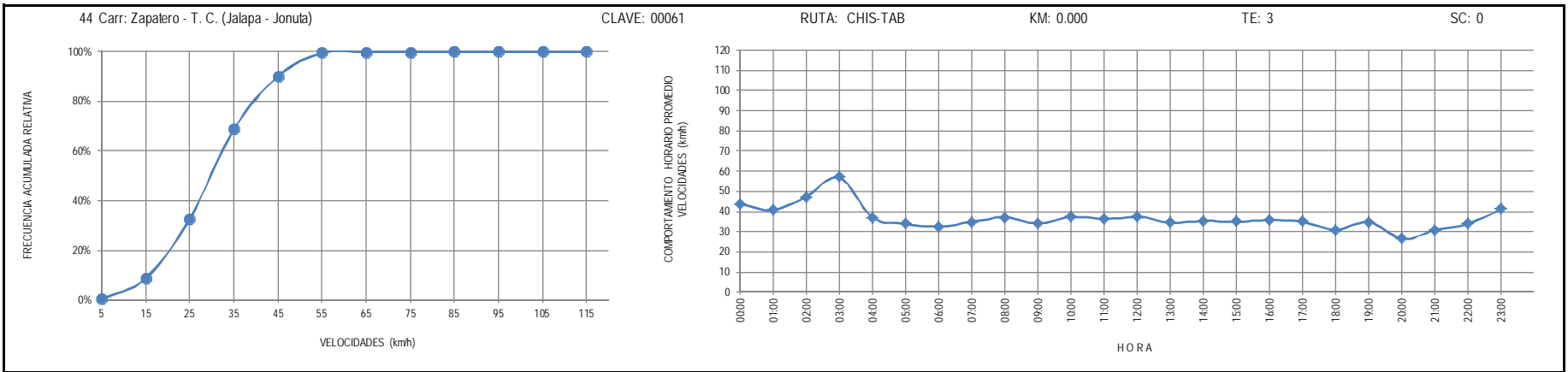
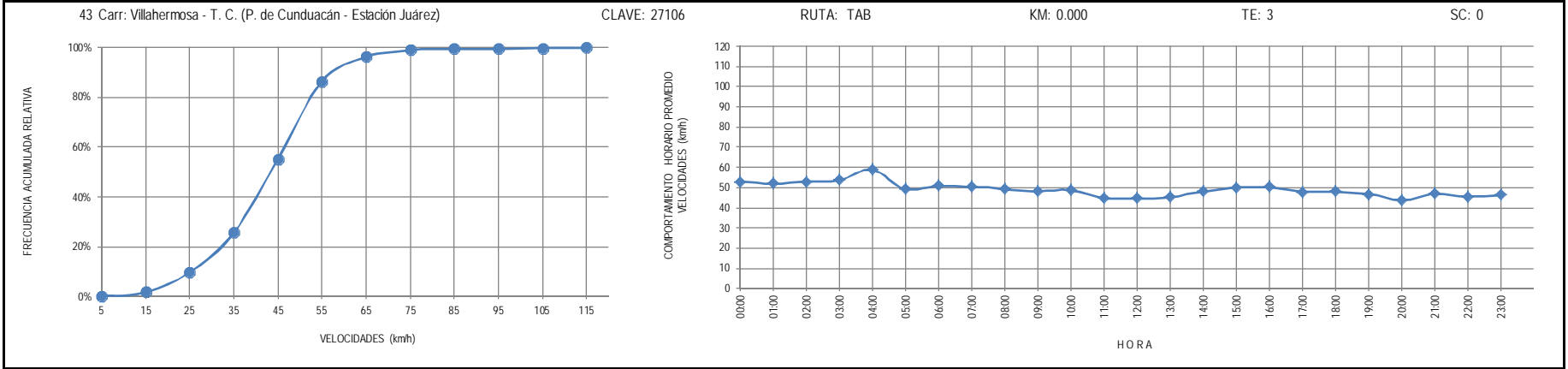


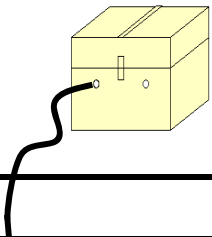










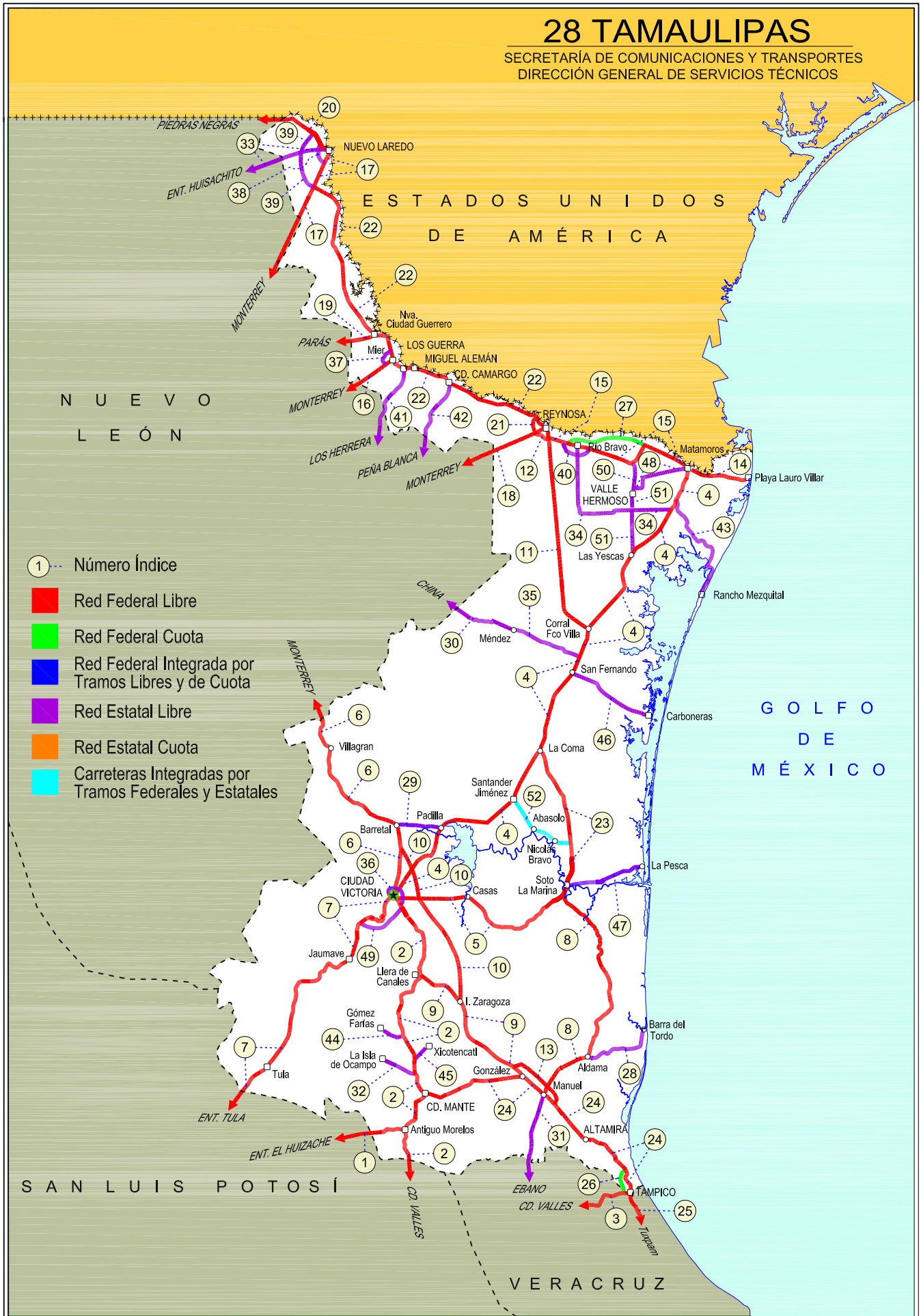


TAMAULIPAS

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Antiguo Morelos - Ent. El Huizache	MEX-080
2	Cd. Valles - Cd. Victoria	MEX-085
3	Cd. Valles - Tampico	MEX-070
4	Cd. Victoria - Matamoros	MEX-101-180
5	Cd. Victoria - Soto La Marina	MEX-070
6	Ciudad Victoria - Monterrey	MEX-085
7	Ent. Tula - Cd. Victoria	MEX-101
8	Estación Manuel - T. C. (Cd. Victoria - Soto La Marina)	MEX-180
9	González - Llera de Canales	MEX-081
10	Ignacio Zaragoza - T. C. (Ciudad Victoria - Monterrey)	MEX-083
11	Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa)	MEX-097
12	Libramiento de Reynosa	MEX-040
13	Libramiento Estación Manuel - González	MEX-085
14	Matamoros - Playa Lauro Villar	MEX-002
15	Matamoros - Reynosa	MEX-002
16	Monterrey - Mier	MEX-054
17	Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)	MEX-085
18	Monterrey - Reynosa (Libre)	MEX-040
19	Paras - Nueva Ciudad Guerrero	MEX-030
20	Piedras Negras - Nuevo Laredo	MEX-002
21	Ramal de Acceso a Puente Anzaldúas	MEX
22	Reynosa - Nuevo Laredo	MEX-002
23	Soto La Marina - La Coma	MEX-180
24	Tampico - Cd. Mante	MEX-080
25	Túxpam - Tampico	MEX-180
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
26	Libramiento Poniente de Tampico (Cuota)	MEX-070D
27	Matamoros - Reynosa (Cuota)	MEX-002D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
28	Aldama - Barra El Tordo	TAM
29	Barretal - Nueva Villa de Padilla	TAM-001
30	China - Méndez	NL-TAM
31	Ébano - Estación Manuel	SLP-TAM
32	El Limón - Ocampo	TAM-019
33	Ent. Huisachito - Nuevo Laredo	NL-001-TAM
34	Ent. Las Blancas - Río Bravo	TAM-003
35	La Joya - Méndez	TAM
36	Libramiento de Cd. Victoria	TAM
37	Libramiento de Mier	TAMPS
38	Libramiento de Nuevo Laredo	TAM
39	Libramiento de Nuevo Laredo II	TAM
40	Libramiento de Río Bravo	TAM
41	Los Guerra - Los Herrerias	TAM-NL
42	Peña Blanca - Cd. Camargo	NL-TAM
43	Potrero Nuevo - Rancho El Mezquital	TAM
44	Ramal a Gómez Farías	TAM-020
45	Ramal a Xicoténcatl	TAM
46	San Fernando - Carboneras	TAM
47	Soto La Marina - La Pesca	TAM-070
48	T. C. (Valle Hermoso - Empalme) - Matamoros	TAM-005
49	T. C. Libramiento Cd. Victoria - San Antonio	TAM-126
50	Valle Hermoso - Empalme	TAM-004
51	Valle Hermoso - Las Yescas	TAM
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
52	Santander Jiménez - Ent. El Ojito	MEX-107-TAM

# 28 TAMAUULIPAS

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



TAMAULIPAS

1 CARR: Antigua Morelos - Ent. El Huizache

CLAVE: 00136

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Antigua Morelos	0.00	3	0	2323	75.1	84.7	102.6	11.1	69.8	81.3	93.0	13.1	73.7	83.3	99.8	11.7	22.554852	-99.098740
Nuevo Morelos	19.28	1	0	1214	69.7	79.2	92.0	11.1	65.1	72.1	82.8	7.7	63.2	72.1	84.1	10.2	22.540347	-99.213987
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. S. L. P.	25.00																	
El Naranjo	32.00	1	0	4424	54.9	63.6	82.2	10.3	54.2	58.4	71.4	6.3	53.0	61.2	81.1	10.3	22.526890	-99.316692
El Naranjo	32.00	3	0	1773	54.6	60.1	70.9	6.8	53.1	54.8	63.8	5.7	48.9	55.6	67.9	10.4	22.518770	-99.336880
Cd. del Maíz	86.00	3	0	3223	77.0	91.4	112.6	14.8	66.7	81.3	94.2	13.8	69.9	83.8	101.9	15.1	22.412517	-99.619980
T. Der. Tula	141.21	3	0	2738	86.8	95.5	108.2	11.3	77.7	90.5	101.7	14.3	74.7	90.5	106.4	16.4	22.738837	-99.980627
T. C. San Luis Potosí - Matehuala (Ent. El Huizache)	198.83	1	0	2977	86.3	95.1	107.8	11.5	73.2	89.1	100.0	16.3	76.7	92.2	112.6	17.1	22.930973	-100.448095

2 CARR: Cd. Valles - Cd. Victoria

CLAVE: 00509

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Valles	0.00	3	0	6564	69.1	80.1	94.9	12.2	66.6	73.5	84.7	9.3	61.7	71.5	86.6	11.2	22.004752	-99.007118
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	50.40																	
Antigua Morelos	66.90	1	0	2677	72.5	87.6	110.0	15.5	74.5	84.9	121.7	14.8	77.9	94.0	136.7	17.4	22.547951	-99.078183
Antigua Morelos	66.90	3	0	3525	80.4	94.4	122.1	15.5	81.2	95.6	140.3	18.8	81.4	100.1	138.8	18.8	22.560105	-99.078003
Cd. Mante	98.00	1	0	6164	67.5	78.8	95.0	12.5	67.2	76.4	90.5	10.8	62.8	73.9	92.7	13.0	22.711669	-98.989436
T. Izq. Ocampo	110.00	3	0	3333	73.0	88.3	115.3	15.5	64.7	77.6	94.1	11.7	72.4	88.8	117.5	15.8	22.838736	-99.024308
T. Izq. Gómez Farías	132.84	3	0	1744	73.8	89.4	117.5	15.5	65.9	78.4	94.4	11.9	67.4	81.1	109.1	14.0	23.030353	-99.093854
T. Izq. Llera de Canales	170.00	3	0	4089	96.9	112.1	132.4	15.3	83.7	92.3	102.5	11.0	84.5	94.7	113.6	12.6	23.310163	-99.018604
T. Der. González	172.50	3	0	2374	96.8	112.2	132.9	15.5	82.5	91.8	101.4	11.9	81.5	93.5	113.5	14.5	23.321745	-98.998067
Cd. Victoria	232.00	1	0	2240	79.8	92.8	114.9	13.9	72.9	85.7	101.3	13.1	72.9	88.6	118.2	15.6	23.659700	-99.096354

3 CARR: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Valles	0.00	3	0	9121	65.6	77.8	136.2	15.5	69.5	86.2	141.1	19.5	62.9	75.6	135.8	16.8	21.975960	-98.963459
T. Der. Santa Elena	15.25	3	0	6398	80.6	93.2	112.8	13.8	79.2	90.4	103.5	12.6	75.4	87.5	104.9	13.0	21.959420	-98.881262
Tamuín	29.60	1	0	5900	67.1	76.7	94.5	11.3	65.0	72.9	85.7	9.0	60.6	70.0	86.7	11.2	21.995186	-98.779955
Ébano	79.00	1	0	4718	78.9	91.5	111.0	13.3	79.6	89.9	101.0	11.6	75.4	84.4	101.1	10.7	22.204272	-98.405593
Ébano	79.00	3	0	4986	79.0	91.7	111.4	13.4	79.9	90.1	101.2	11.6	75.0	84.5	101.1	11.0	22.211589	-98.360326
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Ver.	83.57																	
T. Der. Pánuco	103.00	1	0	5877	45.1	53.1	66.1	9.4	41.1	49.2	54.8	9.3	37.5	44.7	61.5	9.5	22.154965	-98.156448

## TAMAULIPAS

3 CARR: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Pánuco	103.00	3	0	6463	68.2	79.8	97.6	12.5	60.6	65.3	74.5	7.1	61.9	70.6	86.2	10.1	22.159439	-98.147968
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	1	1	4031	86.5	101.6	120.5	16.0	79.4	92.6	103.3	14.9	73.6	89.3	104.9	15.8	22.214590	-97.948222
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	1	2	4124	86.6	96.6	113.8	11.6	80.8	91.3	102.2	12.0	76.2	87.3	102.5	12.1	22.214826	-97.948274
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	3	1	5918	82.9	100.8	125.7	18.1	74.8	91.9	107.6	16.7	68.2	83.9	106.4	15.6	22.216351	-97.940680
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	3	2	6143	67.5	78.6	94.7	12.6	67.0	77.3	92.4	11.8	59.4	71.2	87.2	12.8	22.216666	-97.940765
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps.	133.81																	
Tampico	138.00	1	1	8014	45.6	54.4	71.2	11.4	43.6	50.6	60.5	8.3	37.7	47.6	59.6	11.8	22.227024	-97.893827
Tampico	138.00	1	2	8411	46.4	54.8	67.4	10.8	41.7	50.8	62.4	10.5	40.6	49.9	64.1	10.9	22.227066	-97.893845

4 CARR: Cd. Victoria - Matamoros

CLAVE: 28139

RUTA: MEX-101-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Victoria	0.00																	
X. C. Libramiento de Cd. Victoria	5.00	3	1	6174	57.1	64.1	77.8	9.4	52.4	58.7	69.1	8.3	49.9	58.1	73.2	10.2	23.767235	-99.112057
X. C. Libramiento de Cd. Victoria	5.00	3	2	6415	61.3	70.8	84.7	10.9	59.4	66.5	77.5	9.1	55.3	64.5	81.5	10.8	23.767328	-99.112221
T. Izq. Barretal	46.50	1	0	5530	89.7	104.4	128.9	15.9	82.7	98.5	119.9	14.7	78.1	89.5	116.8	13.4	24.037584	-98.905139
T. Der. Las Juntas	80.05	1	0	4404	73.6	83.3	104.7	12.0	72.3	82.1	93.5	11.7	63.2	75.6	93.8	12.2	24.111540	-98.605188
Santander Jiménez	97.00	3	0	4156	102.6	121.3	139.7	18.9	87.2	100.0	131.6	16.5	88.7	100.7	122.4	14.4	24.237731	-98.476659
T. Der. Soto La Marina	129.00	3	1	2492	71.4	81.2	102.9	12.2	70.7	80.8	91.4	11.9	63.4	76.9	92.5	12.0	24.474954	-98.339707
T. Der. Soto La Marina	129.00	3	2	2470	76.0	85.1	112.4	12.2	74.7	83.8	95.0	11.1	64.1	75.4	94.8	12.5	24.474667	-98.339946
San Fernando	175.00	3	0	4909	73.7	83.3	104.9	12.0	72.8	82.2	93.5	11.5	69.1	81.6	99.6	13.7	24.863232	-98.139763
T. Izq. Reynosa	202.00	1	0	7460	86.4	100.6	123.5	14.7	79.5	90.7	104.8	12.8	74.6	87.5	107.7	13.8	25.058401	-98.070193
Santa Teresa	233.00	1	0	3353	99.4	115.5	136.1	16.9	87.1	99.0	112.9	15.3	86.0	100.6	121.5	15.6	25.273795	-97.863113
T. Izq. Valle Hermoso	254.50	1	0	3789	83.9	96.5	115.1	13.4	76.7	88.5	102.8	12.7	69.3	85.2	109.7	16.4	25.443175	-97.820514
T. Izq. Jarita	286.00	3	1	2190	88.3	100.4	119.6	13.2	81.5	92.0	103.1	12.4	80.6	92.3	109.5	13.4	25.679502	-97.590980
T. Izq. Jarita	286.00	3	2	2453	97.8	111.9	132.2	14.5	90.5	102.8	119.0	14.3	89.1	102.4	123.1	14.6	25.679502	-97.590980
Matamoros	312.00	1	1	7555	75.2	87.2	106.4	13.2	72.1	83.0	94.7	12.1	71.2	83.7	102.6	13.6	25.786154	-97.530850
Matamoros	312.00	1	2	7623	74.4	85.7	106.1	13.1	68.1	80.6	94.1	13.3	68.6	81.0	102.5	13.4	25.786182	-97.530951

5 CARR: Cd. Victoria - Soto La Marina

CLAVE: 28009

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Victoria	0.00	3	1	11427	58.6	64.8	80.6	9.2	55.7	62.4	76.0	8.4	51.8	59.0	73.6	9.4	23.718919	-99.090876



TAMAULIPAS

5 CARR: Cd. Victoria - Soto La Marina

CLAVE: 28009

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Victoria	0.00	3	2	10667	64.6	74.3	91.7	11.4	60.8	71.1	84.2	11.7	57.4	67.7	82.9	11.3	23.719182	-99.090841
Soto La Marina	116.80	1	0	3385	72.8	86.6	111.0	14.5	68.1	79.2	93.2	11.3	70.2	83.4	108.3	14.3	23.758844	-98.207151

6 CARR: Ciudad Victoria - Monterrey

CLAVE: 00462

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Victoria	0.00	3	1	8130	58.7	65.8	79.4	9.9	49.4	58.7	71.8	11.7	49.7	58.5	71.5	10.9	23.776718	-99.136883
Cd. Victoria	0.00	3	2	7923	50.1	54.8	64.5	8.3	45.5	51.4	60.7	7.3	47.1	52.3	60.8	7.9	23.776758	-99.137059
T. Der. Güemez	19.60	3	0	6639	94.5	109.8	133.7	15.1	85.5	96.5	113.6	12.6	86.6	98.3	122.7	13.1	23.917663	-99.111919
T. Izq. Santa Engracia	27.35	3	0	6821	94.4	107.6	128.7	13.6	87.4	94.1	129.5	11.5	87.8	94.5	125.8	11.1	23.990595	-99.111161
Barretal	39.00	3	0	6620	82.9	99.6	122.1	17.0	80.3	88.8	103.2	11.2	79.6	89.4	106.6	11.9	24.090453	-99.136747
T. Izq. Hidalgo y La Mesa	77.50	1	0	5510	88.8	109.8	139.7	21.1	82.0	92.6	141.0	16.0	81.7	91.7	120.9	12.8	24.244675	-99.425801
Villagrán	106.00	1	0	5011	94.1	111.8	132.4	17.6	83.2	93.5	109.6	12.9	83.6	93.4	111.6	11.9	24.464009	-99.496306
T. Izq. Villa Mainero	118.00	3	0	5386	78.4	96.1	114.1	18.1	73.7	83.2	94.6	11.1	75.4	83.7	97.5	10.2	24.572274	-99.547000
Lim. Edos. Term. Tamps. Ppia. N. L.	126.20																	
Linares	154.00	1	0	6905	67.0	77.1	94.8	11.5	63.0	70.2	82.7	8.7	59.4	67.5	83.4	10.5	24.838143	-99.560259
La Laja	171.00	3	1	5097	97.2	111.9	131.6	15.1	85.9	94.6	112.6	11.2	86.3	94.4	114.5	10.9	24.921758	-99.688276
La Laja	171.00	3	2	4891	102.1	118.4	138.7	16.1	89.3	99.5	118.6	12.6	90.5	100.1	120.9	12.0	24.921727	-99.688357
Montemorelos	205.00	3	1	7874	86.1	94.9	110.9	11.2	79.0	87.6	100.6	10.5	74.2	84.2	97.0	11.4	25.195516	-99.889636
Montemorelos	205.00	3	2	8358	97.5	110.1	125.4	13.5	93.6	104.5	120.1	12.3	87.3	99.3	114.9	12.8	25.195406	-99.889583
Allende	227.45	3	1	11219	95.9	104.5	122.7	11.2	90.3	98.0	110.7	10.4	87.0	96.0	109.3	11.5	25.291359	-100.045859
Allende	227.45	3	2	11193	82.8	92.9	117.5	12.3	82.0	91.2	103.7	11.1	77.4	87.4	101.8	11.7	25.291167	-100.045766
El Cercado	249.00	1	1	18670	69.4	82.8	110.4	14.9	66.4	78.6	96.7	13.3	62.1	73.7	98.0	11.7	25.397354	-100.126295
El Cercado	249.00	1	2	19496	63.1	75.2	104.6	14.7	59.3	71.7	85.5	12.8	56.6	64.0	84.5	8.8	25.397214	-100.126367
T. Der. Las Huertas	257.00	3	1	20283	69.3	82.6	109.5	14.8	66.4	78.6	96.9	13.3	61.3	72.1	96.4	10.9	25.467213	-100.173531
T. Der. Las Huertas	257.00	3	2	20334	63.1	75.2	104.3	14.6	59.4	71.9	85.0	12.9	56.1	62.6	83.3	8.0	25.467173	-100.173748
T. Izq. el Barro	266.00	3	1	23614	85.6	94.8	111.1	11.4	79.2	87.9	101.6	10.6	75.4	84.9	99.0	11.1	25.530549	-100.212733
T. Izq. el Barro	266.00	3	2	23957	97.4	110.1	125.6	13.6	94.4	105.0	121.2	11.9	88.2	101.2	118.3	13.6	25.530249	-100.212948
La Estanzuela	274.82	3	1	45337	85.6	94.8	111.2	11.4	79.3	88.1	101.3	10.6	75.2	84.9	98.8	11.2	25.589441	-100.259096
La Estanzuela	274.82	3	2	45810	96.8	109.5	124.7	13.5	93.8	104.6	121.0	12.2	87.7	100.4	116.9	13.4	25.589437	-100.259296
Monterrey (Alta)	287.00	1	1	37346	69.0	82.2	108.9	14.6	66.0	78.1	96.9	13.3	59.8	68.4	93.4	9.1	25.601981	-100.266226
Monterrey (Baja)	287.00	1	1	23914	68.7	81.8	108.3	14.5	65.6	77.4	95.9	12.9	60.4	69.9	95.5	9.8	25.602041	-100.266102
Monterrey (Baja)	287.00	1	2	23748	62.8	74.6	102.5	14.4	58.6	70.4	84.8	11.7	55.4	60.0	81.9	7.0	25.601378	-100.266182
Monterrey (Alta)	287.00	1	2	36262	63.0	75.0	104.0	14.6	59.0	71.1	84.7	12.3	54.5	58.4	80.6	7.1	25.601418	-100.266104

## TAMAULIPAS

7 CARR: Ent. Tula - Cd. Victoria

CLAVE: 00179

RUTA: MEX-101

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Antiguo Morelos - El Huizache	0.00	3	0	2837	75.5	92.7	107.8	16.1	73.1	89.1	107.4	15.9	69.0	86.9	109.8	16.7	22.738034	-99.967947
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Tamps.	2.40																	
T. Der. Tula (1° Acceso)	38.00	1	0	4174	74.5	92.0	115.7	16.7	72.7	86.2	99.5	14.5	72.8	84.5	101.3	13.4	22.983034	-99.736000
T. Der. Tula (2° Acceso)	41.95	3	0	3410	87.6	107.6	134.9	18.7	81.7	93.7	110.5	14.9	87.0	98.9	115.0	13.4	23.019628	-99.715137
Jaumave	112.68	1	0	4522	88.7	109.2	135.9	18.9	80.9	93.5	109.9	15.1	87.7	99.1	114.2	13.1	23.400273	-99.402078
Jaumave	112.68	3	0	4646	87.8	104.4	133.3	16.8	81.8	95.3	113.8	13.6	84.7	99.0	116.9	13.5	23.418728	-99.373746
Cd. Victoria	180.00	1	1	6552	47.7	58.8	73.1	11.9	46.5	52.4	59.4	8.9	41.2	53.3	70.7	13.8	23.710617	-99.176357
Cd. Victoria	180.00	1	2	6487	43.9	50.8	63.3	8.3	42.6	48.3	54.3	7.3	35.4	46.2	59.6	11.9	23.710693	-99.176434

8 CARR: Estación Manuel - T. C. (Cd. Victoria - Soto La Marina)

CLAVE: 28294

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Estación Manuel	0.00	3	0	2206	92.4	109.1	135.7	16.6	83.0	97.9	121.6	15.3	85.6	102.1	136.7	16.6	22.762584	-98.309992
T. Der. Aldama	36.00	3	0	3924	74.2	88.6	111.6	14.6	73.9	84.9	99.4	13.3	75.3	89.0	112.1	14.2	22.941878	-98.075913
Esperanza	69.00	3	0	1982	82.5	98.4	121.0	16.0	81.5	92.3	103.3	13.2	80.3	94.0	115.4	15.0	23.182089	-97.952790
San José de Las Rusias	116.25	3	0	1578	92.5	116.5	141.4	20.0	88.3	123.2	142.8	26.5	83.1	109.6	139.8	21.5	23.582403	-98.061693
Estación Manuel - T. C. (Cd. Victoria - S. La Marina)	145.00	1	0	1897	88.1	104.9	124.7	17.1	84.8	94.2	109.4	13.7	84.7	98.8	121.9	15.2	23.726649	-98.218440

9 CARR: González - Llera de Canales

CLAVE: 28578

RUTA: MEX-081

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
González	0.00	3	0	3924	95.4	111.1	131.9	15.3	83.0	92.2	103.5	11.8	82.8	91.5	104.5	10.8	22.855536	-98.467625
Estación Ignacio Zaragoza	58.50	1	0	4939	96.6	112.1	132.5	15.5	83.8	92.4	104.3	11.1	84.4	92.1	104.8	9.6	23.183308	-98.771677
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	89.00	1	0	1942	96.8	112.1	132.8	15.5	82.3	91.7	100.5	12.1	84.2	95.7	116.6	13.8	23.316447	-98.993091

10 CARR: Ignacio Zaragoza - T. C. (Ciudad Victoria - Monterrey)

CLAVE: 28625

RUTA: MEX-083

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. González - Llera de Canales	0.00	3	0	3040	97.4	113.9	137.7	16.9	78.7	91.7	102.4	15.4	80.6	90.1	102.5	11.7	23.206981	-98.786798
T. C. Ciudad Victoria - Monterrey	94.30	1	0	2726	97.9	116.5	136.5	18.7	86.0	97.1	113.3	14.3	87.9	96.9	112.3	11.8	23.955356	-99.100030

TAMAULIPAS

11 CARR: Las Urracas - T. C. (Matamoros - Reynosa)

CLAVE: 28029

RUTA: MEX-097

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Victoria - Matamoros	0.00	3	0	3097	89.9	105.6	126.7	16.7	82.3	94.3	109.9	14.9	79.1	94.5	115.7	16.8	25.075991	-98.074759
La Nutria	41.00	1	0	3040	101.6	122.3	141.7	19.4	83.9	95.3	117.1	16.0	85.9	101.2	129.2	16.7	25.381492	-98.218513
Santo Domingo	91.50	1	0	3838	100.9	117.6	138.3	16.8	88.5	101.3	115.9	15.2	92.1	103.4	123.3	13.7	25.826164	-98.259297
T. C. Matamoros - Reynosa	113.25	1	1	3629	89.8	109.9	137.9	19.5	84.5	102.1	122.8	17.6	87.4	104.3	131.6	18.0	25.976107	-98.273486
T. C. Matamoros - Reynosa	113.25	1	2	3699	81.0	103.1	135.6	21.8	87.0	107.7	141.5	20.6	85.3	106.3	140.0	20.0	25.976107	-98.273486

12 CARR: Libramiento de Reynosa

CLAVE: 28008

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Matamoros - Reynosa	0.00	3	1	22748	68.1	72.9	88.1	8.1	64.7	69.6	80.9	6.3	61.6	69.1	82.8	10.2	26.043289	-98.296236
T. C. Matamoros - Reynosa	0.00	3	2	22944	66.3	73.7	97.4	10.5	59.7	69.0	84.1	10.9	60.9	69.0	84.6	10.6	26.042982	-98.296423
T. C. Monterrey - Reynosa	10.00	1	1	22445	68.5	81.8	99.8	14.7	65.2	78.8	92.1	13.8	68.9	80.6	96.6	13.6	26.048736	-98.350972
T. C. Monterrey - Reynosa	10.00	1	2	22233	66.0	79.6	102.1	14.5	66.7	80.7	104.2	14.6	68.5	81.3	108.0	14.5	26.048590	-98.350946

13 CARR: Libramiento Estación Manuel - González

CLAVE: 28002

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tampico - Cd. Mante	0.00	3	0	3058	91.9	106.0	129.0	15.2	78.5	87.6	100.8	12.0	79.7	87.7	102.6	10.5	22.713592	-98.288215
T. C. Tampico - Cd. Mante	24.80	1	0	3711	104.9	122.9	140.9	17.2	88.0	98.0	115.7	13.0	88.7	98.1	114.0	12.1	22.845101	-98.437766

14 CARR: Matamoros - Playa Lauro Villar

CLAVE: 28078

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matamoros	0.00	3	1	6060	57.1	62.5	86.6	9.1	49.4	54.1	68.4	8.0	53.2	59.2	75.4	8.3	25.839093	-97.445953
Matamoros	0.00	3	2	6092	59.7	66.2	94.4	10.8	54.0	61.2	73.9	8.5	54.8	62.7	80.2	9.3	25.839188	-97.445906
Playa Lauro Villar	37.00																	

15 CARR: Matamoros - Reynosa

CLAVE: 28077

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Matamoros	0.00	3	0	10168	53.4	55.0	83.1	8.5	51.7	53.6	61.7	6.1	50.2	53.8	82.3	10.3	25.918537	-97.575671

## TAMAULIPAS

15 CARR: Matamoros - Reynosa

CLAVE: 28077

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Empalme	38.00	1	0	5880	70.4	80.2	100.2	11.7	63.7	70.2	79.8	7.7	67.0	74.7	93.8	10.4	25.921144	-97.786208
T. Der. Nuevo Progreso	57.00	1	0	4885	83.6	94.5	119.4	12.9	73.6	86.3	94.9	14.4	80.4	92.7	116.3	14.1	25.948920	-97.967349
Rio Bravo	67.00	1	0	8227	70.7	80.2	99.8	11.5	66.4	73.2	83.2	8.5	68.7	77.4	95.2	10.9	25.970662	-98.040703
Rio Bravo	67.00	3	1	9966	75.0	84.7	103.1	10.6	71.7	82.3	94.7	11.9	71.0	81.6	95.0	11.4	25.998622	-98.139658
Rio Bravo	67.00	3	2	9837	76.2	86.4	104.6	11.7	73.6	84.1	98.5	11.2	74.0	83.5	101.0	10.6	25.998495	-98.139708
T. Izq. Aeropuerto	85.65	3	1	30691	76.0	87.0	111.8	13.2	72.4	84.1	99.6	13.2	72.5	84.0	106.4	13.9	26.020671	-98.230106
T. Izq. Aeropuerto	85.65	3	2	29334	79.6	89.2	112.4	12.0	75.0	84.6	101.2	11.0	75.5	84.6	104.6	11.3	26.020374	-98.230397
Reynosa	98.00	1	1	33521	74.1	83.0	106.0	11.4	66.8	78.6	92.5	12.2	70.7	81.0	101.0	12.3	26.034885	-98.271642
Reynosa	98.00	1	2	33925	74.2	83.8	109.5	12.1	67.7	78.9	93.2	11.8	71.0	82.2	103.7	13.2	26.034701	-98.271164

16 CARR: Monterrey - Mier

CLAVE: 00127

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monterrey	0.00																	
Apodaca	19.12	1	1	49650	82.3	90.5	104.4	10.2	80.4	88.2	103.0	10.4	75.0	84.2	97.2	11.6	25.749277	-100.200643
Apodaca	19.12	1	2	49540	62.2	72.0	89.7	11.2	58.9	66.7	84.6	10.9	57.0	66.8	83.6	11.7	25.749222	-100.200897
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	21.30	3	1	34195	88.9	97.9	114.0	11.2	84.3	93.5	107.7	10.8	81.9	91.7	103.7	11.6	25.784861	-100.159139
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	21.30	3	2	32844	77.3	87.7	108.8	12.1	70.6	79.9	104.8	11.9	65.9	78.3	97.4	13.8	25.784993	-100.159325
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	1	1	8708	76.3	84.6	99.2	10.2	71.0	79.0	93.3	10.0	69.2	78.9	93.5	11.3	25.799633	-100.101366
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	1	2	8591	71.2	82.0	99.6	11.7	65.4	76.7	94.5	11.4	65.0	75.9	96.3	11.7	25.799633	-100.101366
X. C. Zacatecas - Pesquería	28.15	3	0	6162	82.6	98.6	119.3	16.9	73.1	90.2	104.9	16.5	74.7	92.0	114.0	17.7	25.806829	-100.092927
X. C. Hacienda Guadalupe - Higuera	38.10	1	0	4230	82.5	98.7	120.7	17.2	69.7	84.6	102.4	15.4	73.7	91.6	114.0	18.3	25.854333	-100.025506
X. C. Hacienda Guadalupe - Higuera	38.10	3	0	3990	81.4	93.1	110.1	13.1	76.4	87.9	102.4	12.4	72.0	84.1	102.4	13.3	25.854864	-100.017784
Dr. González	47.60	1	0	3075	78.4	91.6	107.3	14.0	69.3	82.0	94.8	13.2	69.2	81.9	99.2	13.1	25.850866	-99.967676
Dr. González	47.60	3	0	1773	78.6	91.5	106.7	13.8	70.1	82.3	94.4	13.1	69.2	80.5	97.8	12.3	25.867227	-99.933950
T. Der. Empalme Los Ramones	74.10	1	0	1478	90.7	129.4	143.3	29.4	94.6	140.9	144.5	42.6	89.6	137.1	143.9	33.5	25.924872	-99.720564
Cerralvo	95.95	1	0	2231	77.2	91.2	117.5	14.9	87.0	130.1	143.6	23.4	73.3	91.8	141.0	19.6	26.069198	-99.626136
Gral. Treviño	115.80	3	0	2550	88.0	102.0	123.6	14.9	80.4	97.9	116.9	16.2	74.3	90.8	107.5	16.0	26.230886	-99.472481
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	131.80																	
Mier	156.21	1	0	2247	73.9	84.8	103.9	12.3	64.5	71.5	80.9	8.4	66.2	73.4	84.9	9.6	26.426111	-99.165014

TAMAULIPAS

17 C A R R : Monterrey - Nuevo Laredo (Libre)

CLAVE: 00463

RUTA: MEX-085

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Monterrey	0.00																	
T. Izq. Gral. Escobedo	12.10	3	1	27483	82.7	95.0	113.3	14.1	79.0	89.3	102.5	12.3	75.6	88.7	102.4	14.4	25.794440	-100.279747
T. Izq. Gral. Escobedo	12.10	3	2	28194	90.7	104.3	124.9	15.0	86.1	97.6	114.2	12.8	84.2	96.4	113.6	13.6	25.794147	-100.280077
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	1	1	23914	83.1	95.3	113.4	13.9	79.0	89.2	102.1	12.2	73.8	87.6	101.8	15.3	25.824352	-100.262232
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	1	2	25379	91.0	104.4	124.9	14.8	85.7	97.1	113.3	12.6	82.7	95.0	112.6	14.3	25.824207	-100.262531
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	3	1	33614	83.0	95.2	113.4	13.9	78.9	89.1	102.1	12.2	72.4	86.9	101.1	16.2	25.835890	-100.254140
X. C. Libramiento Noroeste de Monterrey	16.00	3	2	32867	91.0	104.3	124.9	14.8	86.1	97.4	114.0	12.6	81.5	94.1	110.2	14.6	25.835888	-100.254278
X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria	20.19	3	1	26057	83.0	95.3	113.5	14.0	79.1	89.1	102.3	12.1	73.6	87.5	101.0	15.4	25.861524	-100.236217
X. C. Santa Rosa - Salinas Victoria	20.19	3	2	26593	91.0	104.4	125.0	14.8	86.0	97.3	113.5	12.6	82.5	94.3	110.5	14.0	25.861877	-100.236210
Ciénega de Flores	32.00	1	0	15650	86.8	101.0	121.8	14.9	82.6	93.6	110.6	12.8	79.4	92.3	106.1	14.6	25.942310	-100.178585
T. Der. Agualeguas	78.23	3	0	4933	86.7	100.9	121.5	14.8	80.4	91.9	104.5	13.3	78.8	91.9	104.9	14.8	26.331763	-100.110354
Sabinas Hidalgo	98.90	3	0	4651	75.3	87.1	109.8	12.7	69.6	81.0	100.2	12.0	68.3	82.0	102.7	13.9	26.533064	-100.150494
Vallecillos	124.40	3	0	3787	76.0	89.1	112.2	13.5	71.0	82.9	103.8	12.7	68.8	82.3	103.3	14.0	26.663181	-99.980553
T. Izq. Anáhuac	156.80	1	0	3636	76.2	89.4	112.5	13.6	71.1	83.4	103.8	12.8	68.5	82.1	103.1	14.1	26.874327	-99.832615
T. Izq. Anáhuac	156.80	3	1	6783	93.2	104.4	121.1	12.6	84.1	93.4	106.0	11.0	78.3	85.4	104.5	10.4	26.900970	-99.811847
T. Izq. Anáhuac	156.80	3	2	6913	113.1	128.4	142.2	15.2	99.0	111.5	131.6	13.5	94.8	103.2	126.4	10.7	26.900748	-99.811500
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	184.56																	
T. Der. Mier	205.90	1	1	7836	92.9	104.4	121.6	13.0	84.9	93.8	107.7	10.5	78.4	87.2	106.5	11.2	27.292439	-99.602991
T. Der. Mier	205.90	1	2	7618	108.3	124.4	141.0	16.5	99.4	113.4	132.7	14.6	93.6	103.3	128.2	12.4	27.292943	-99.602846
T. Der. Mier	205.90	3	1	5922	83.3	99.2	114.6	16.1	79.9	92.7	103.7	14.4	76.2	88.1	102.1	12.8	27.308002	-99.594743
T. Der. Mier	205.90	3	2	5583	85.5	95.2	111.5	11.5	82.0	89.3	98.8	9.3	75.1	84.1	94.9	11.3	27.308005	-99.594742
Nuevo Laredo	228.00	1	1	9929	83.1	96.6	115.9	13.8	82.9	93.6	107.5	12.6	82.8	92.2	107.1	11.2	27.380336	-99.556108
Nuevo Laredo	228.00	1	2	10312	56.1	69.4	85.9	13.6	58.3	68.8	82.7	11.7	57.3	68.6	82.2	12.2	27.380322	-99.556111

18 C A R R : Monterrey - Reynosa (Libre)

CLAVE: 00088

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Mier	0.00																	
Villa Juárez	19.10	1	1	10780	43.2	46.5	55.0	6.3	40.7	44.6	55.0	8.1	39.9	46.4	54.8	8.9	25.651792	-100.106391
Villa Juárez	19.10	1	2	10128	47.9	52.6	63.4	7.6	45.1	51.1	60.9	7.5	45.2	51.1	60.0	7.4	25.651586	-100.106691
Villa Juárez	19.10	3	1	12737	67.7	75.3	94.8	10.8	63.8	71.8	88.0	9.3	60.6	69.1	86.9	10.5	25.630323	-100.074840
Villa Juárez	19.10	3	2	12743	59.7	63.9	80.1	8.7	53.0	56.1	65.3	6.4	52.5	57.3	69.4	7.4	25.630437	-100.074650
Puente Cadereyta	30.50	2	1	2112													25.601076	-100.005752
Puente Cadereyta	30.50	2	2	2112													25.601076	-100.005752

## TAMAULIPAS

18 CARR: Monterrey - Reynosa (Libre)

CLAVE: 00088

RUTA: MEX-040

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Refinería de Cadereyta	33.00	3	0	5475	85.8	98.5	117.6	13.0	77.7	89.9	103.4	12.9	80.4	92.1	110.6	13.0	25.594091	-99.920571
T. Izq. Los Ramones	68.78	3	0	2676	99.7	112.9	132.6	14.3	83.2	97.0	114.0	15.0	89.5	99.5	119.2	11.9	25.620653	-99.625651
Gral. Bravo	125.00	1	0	4419	68.7	77.8	93.6	10.8	65.1	71.7	82.1	7.7	64.4	72.6	89.2	9.8	25.778947	-99.187859
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	192.00																	
T. Izq. Díaz Ordáz	192.55	1	1	4356	79.9	89.7	108.8	12.1	68.5	77.2	101.2	11.4	62.8	73.8	93.1	12.7	25.967498	-98.593968
T. Izq. Díaz Ordáz	192.55	1	2	4356	102.2	120.1	139.6	17.2	90.5	101.9	126.3	13.1	85.5	97.4	122.5	13.2	25.968036	-98.594022
Reynosa	225.00	1	1	17635	71.3	86.1	105.0	16.4	60.8	72.6	94.5	13.0	65.3	77.1	96.4	13.1	26.042214	-98.401821
Reynosa	225.00	1	2	17529	76.8	84.0	100.1	9.3	73.7	80.9	93.9	8.8	73.9	81.3	94.4	8.9	26.042563	-98.401943

19 CARR: Paras - Nueva Ciudad Guerrero

CLAVE: 00476

RUTA: MEX-030

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paras	0.00	3	0	231	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		26.501888	-99.516283
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	13.10																	
T. C. Reynosa - (T. C. Monterrey - Nuevo Laredo)	32.00	1	0	193	64.6	76.9	94.3	12.9	65.8	77.8	84.0	8.0	62.9	76.1	92.1	12.4	26.555780	-99.243903

20 CARR: Piedras Negras - Nuevo Laredo

CLAVE: 00503

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	1	3618	71.2	83.7	103.9	13.9	66.2	76.1	88.3	10.7	73.4	87.4	113.2	14.8	28.636706	-100.550085
T. C. Monclova - Piedras Negras	0.00	3	2	3756	62.0	72.2	88.7	11.7	61.8	69.4	81.0	9.0	61.3	70.4	86.1	10.7	28.636715	-100.550073
El Saucito	16.90	3	0	1270	90.8	112.7	138.7	20.6	72.1	94.0	141.2	21.6	90.3	112.3	141.8	21.0	28.502029	-100.467334
Guerrero	42.00	3	0	871	89.4	104.8	123.9	15.7	75.3	90.9	103.5	15.1	80.8	93.7	114.7	14.5	28.307355	-100.364292
Lim. Edos. Term. Coah. Ppia. N. L.	124.40																	
T. C. Monclova - Colombia	134.00	3	0	2568	81.7	94.5	116.3	13.9	73.2	86.8	107.0	14.6	75.3	88.1	111.9	13.8	27.687564	-99.776320
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	138.20																	
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	1	3961	68.7	76.7	92.0	10.3	62.8	70.5	82.3	9.2	63.0	71.2	83.2	9.9	27.571852	-99.599476
T. Der. Libramiento de Nuevo Laredo	157.70	1	2	4208	70.7	87.3	107.9	16.7	67.4	83.1	100.1	15.6	65.5	81.1	99.8	15.4	27.571949	-99.599494
Nuevo Laredo	175.00	1	1	8103	101.0	124.9	143.0	20.4	107.5	137.7	144.0	24.7	104.6	135.2	143.7	23.2	27.543858	-99.576308
Nuevo Laredo	175.00	1	2	8153	69.4	78.9	101.1	11.6	66.9	74.4	93.2	9.9	66.4	74.7	98.0	10.7	27.543486	-99.576025

TAMAULIPAS

21 CARR: Ramal de Acceso a Puente Anzaldúas

CLAVE: 28619

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Reynosa	0.00	3	1	5139	90.2	100.9	119.4	12.0	85.4	97.5	111.4	12.6	86.5	98.5	117.4	12.8	26.060332	-98.372618
T. C. Monterrey - Reynosa	0.00	3	2	4736	90.5	101.3	121.3	12.3	85.8	97.8	118.4	13.3	85.8	99.1	136.5	14.6	26.060411	-98.372505
Puente Anzaldúas	6.20																	

22 CARR: Reynosa - Nuevo Laredo

CLAVE: 28076

RUTA: MEX-002

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Reynosa	0.00	3	1	3059	103.4	120.4	141.0	16.2	103.9	127.6	143.1	20.4	109.2	129.6	143.2	17.3	26.150264	-98.355525
Reynosa	0.00	3	2	3276	102.9	121.6	141.4	17.7	112.4	137.3	144.0	21.2	112.6	137.0	143.9	20.4	26.149931	-98.355212
X. C. Los Dos Estados - Gustavo Díaz Ordáz	35.68	3	0	4984	91.2	104.3	128.7	14.5	77.7	92.5	109.4	15.6	85.6	100.1	125.9	14.4	26.213031	-98.596606
Cd. Camargo	63.40	3	0	3268	88.4	103.5	129.8	16.3	75.1	92.2	104.3	16.6	85.1	100.5	124.9	15.4	26.325791	-98.846366
Los Guerra	92.77	3	0	2480	86.3	97.4	115.0	12.1	75.9	87.4	102.9	12.9	80.5	90.8	111.9	11.8	26.393247	-99.102656
Mier	102.35	3	0	3141	81.8	94.8	112.4	14.6	66.9	79.7	99.3	13.1	78.5	91.2	110.7	14.0	26.451751	-99.153038
T. Der. Nueva Cd. Guerrero (2º Acceso)	122.67	3	0	2999	79.2	100.7	130.9	20.0	63.0	74.2	87.4	12.1	77.8	92.9	112.5	15.7	26.558101	-99.245048
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	221.08	1	0	2684	87.8	104.4	129.6	15.6	72.4	86.8	115.9	15.1	81.1	94.9	117.1	14.4	27.298919	-99.589445

23 CARR: Soto La Marina - La Coma

CLAVE: 28052

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Soto La Marina	0.00	3	0	3117	65.1	78.1	99.5	13.3	69.9	79.8	92.1	11.6	65.0	77.3	96.3	13.4	23.783337	-98.196658
La Coma	86.00	1	0	1175	74.0	84.7	104.1	12.4	66.0	75.6	84.9	11.1	60.8	72.5	86.7	12.1	24.464360	-98.339049

24 CARR: Tampico - Cd. Mante

CLAVE: 28163

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tampico	0.00																	
T. Der. Cyanaquim	14.79	1	1	26149	65.5	72.6	85.5	8.6	60.8	66.6	80.5	8.6	60.2	65.0	79.8	8.4	22.349717	-97.880584
T. Der. Cyanaquim	14.79	1	2	26689	61.0	68.7	83.7	9.9	54.1	60.9	73.4	8.2	52.2	58.8	72.0	8.8	22.349527	-97.880662
Altamira	24.00	1	1	20958	72.6	82.1	94.5	10.9	71.9	81.7	94.9	11.1	68.0	78.4	93.9	11.5	22.386115	-97.918178
Altamira	24.00	1	2	20644	74.8	83.2	101.0	9.9	74.6	84.0	112.8	11.7	67.6	79.7	106.5	13.9	22.386092	-97.918349
Altamira	24.00	3	1	8495	68.4	80.1	95.0	12.6	65.4	74.0	89.6	10.0	62.9	73.6	92.5	12.0	22.421432	-97.944294
Altamira	24.00	3	2	8854	65.2	81.4	100.2	15.9	66.2	80.4	94.3	14.4	62.7	76.0	94.4	14.5	22.421374	-97.944413

## TAMAULIPAS

24 CARR: Tampico - Cd. Mante

CLAVE: 28163

RUTA: MEX-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Lomas del Real	33.00	3	1	6287	93.7	105.9	123.9	13.6	87.6	94.5	111.2	11.0	85.6	94.2	112.6	10.8	22.473615	-97.995689
T. Der. Lomas del Real	33.00	3	2	6461	94.9	106.8	124.6	12.7	87.1	94.0	110.4	10.5	86.9	94.2	111.6	10.3	22.473070	-97.994759
Cuahtémoc	55.80	3	1	3857	100.0	115.7	136.6	16.1	89.2	95.9	114.3	11.6	87.0	96.8	114.4	12.3	22.561538	-98.157558
Cuahtémoc	55.80	3	2	3874	92.4	105.5	125.5	14.2	83.8	91.4	104.8	9.5	80.7	89.2	103.7	10.6	22.561384	-98.157713
Estación Manuel	78.12	1	1	1229	88.2	102.1	124.9	14.6	79.2	90.4	101.8	13.0	76.9	89.1	107.7	13.4	22.699042	-98.280485
Estación Manuel	78.12	1	2	1238	87.9	100.2	119.4	13.1	78.6	88.2	94.5	11.6	76.9	86.7	101.4	11.9	22.699042	-98.280485
González	96.00	3	0	2302	87.3	102.6	123.7	15.5	81.2	92.0	103.5	13.7	80.3	93.6	111.5	14.7	22.821603	-98.451460
Magiscatzín	122.50	3	0	2168	87.5	102.4	121.7	15.3	72.8	88.6	94.3	16.2	77.7	91.7	107.7	14.7	22.802306	-98.710686
Faja de Oro	143.00	3	0	2844	89.9	106.6	132.3	17.0	77.9	91.6	99.9	16.3	84.4	97.3	117.5	14.4	22.722528	-98.874083
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	155.00	1	0	3310	74.9	89.5	109.7	14.7	74.8	86.0	95.9	12.4	73.3	86.0	102.5	13.8	22.725084	-98.954214

25 CARR: Tuxpam - Tampico

CLAVE: 00529

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tuxpam	0.00	3	0	6213	64.6	73.5	91.1	10.3	60.2	67.6	80.7	9.0	60.6	70.0	86.5	11.0	20.954982	-97.459276
T. Izq. La Lajuela	28.70	1	0	5129	60.4	70.1	85.2	11.2	55.4	62.6	74.6	8.1	55.7	63.7	82.8	9.4	21.045952	-97.611050
T. Izq. Tempoal de Sánchez	45.20	1	0	5813	59.9	69.4	84.4	11.0	55.1	61.1	73.3	6.9	55.5	64.4	83.5	10.5	21.088809	-97.730645
Cerro Azul	56.66	1	0	9407	63.4	79.0	115.5	16.6	67.4	79.4	138.7	16.4	59.8	72.1	112.7	14.8	21.175530	-97.752504
T. Izq. Naranjos	78.60	1	0	9315	64.0	78.8	112.4	15.9	69.0	82.8	139.1	17.8	60.2	72.5	119.5	15.1	21.336587	-97.691282
T. Izq. Naranjos	78.60	3	0	10539	56.1	63.6	79.3	9.4	54.0	59.7	71.8	7.6	52.3	59.1	74.4	9.2	21.364960	-97.685416
T. Der. Ozuluama	124.42	1	0	5952	56.4	63.7	79.9	9.4	53.9	59.6	71.8	7.5	52.1	58.6	74.0	9.2	21.669190	-97.859683
T. Der. Ozuluama	124.42	3	0	5408	56.5	63.8	79.7	9.3	54.2	60.2	72.2	7.7	52.0	58.3	73.7	9.1	21.686504	-97.851106
Tampico Alto	177.80	1	0	5653	84.6	100.2	133.1	15.7	79.0	89.7	128.4	13.4	74.6	87.4	119.6	14.4	22.104713	-97.803286
Tampico Alto	177.80	3	0	7174	69.3	83.6	102.6	15.2	69.2	80.0	93.6	12.0	65.9	75.7	93.3	11.5	22.117365	-97.804535
Villa Cuahtémoc	186.85	1	0	7798	85.0	108.6	138.7	20.2	81.1	104.4	139.6	20.5	77.8	99.6	134.0	18.0	22.167633	-97.829612
Villa Cuahtémoc	186.85	3	0	5518	42.3	47.2	61.0	7.9	42.2	47.2	54.7	7.5	42.1	47.9	63.6	9.0	22.201878	-97.842000
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps. (Río Pánuco)	189.82																	

26 CARR: Libramiento Poniente de Tampico (Cuota)

CLAVE: 28051

RUTA: MEX-070D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tampico - Cd. Mante	0.00	3	0	13028	60.9	68.7	102.1	11.5	58.9	64.5	105.4	10.4	56.5	63.7	84.7	9.9	22.337466	-97.877283
Caseta de Cobro Tampico	5.10	2	0	4499													22.275285	-97.893448



TAMAULIPAS

26 CARR: Libramiento Poniente de Tampico (Cuota)

CLAVE: 28051

RUTA: MEX-070D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - Tampico	12.00	1	0	6341	77.3	88.5	108.5	12.4	71.7	81.9	95.0	11.7	70.1	80.1	98.7	11.7	22.233525	-97.891179

27 CARR: Matamoros - Reynosa (Cuota)

CLAVE: 28079

RUTA: MEX-002D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Matamoros - Reynosa	0.00	3	1	1719	102.2	121.2	141.4	17.9	91.3	112.2	141.2	22.8	92.3	116.2	141.0	21.9	25.997104	-97.753151
T. C. Matamoros - Reynosa	0.00	3	2	1685	103.4	123.3	142.0	18.3	93.0	115.0	141.8	23.0	93.6	118.3	141.4	22.0	25.997236	-97.754093
Caseta de Cobro Nuevo Progreso	29.39	2	1	1411													26.036288	-97.954444
Caseta de Cobro Nuevo Progreso	29.39	2	2	1411													26.036288	-97.954444
T. C. Matamoros - Reynosa	42.00																	
T. C. Matamoros - Reynosa	44.60	1	1	2336	103.0	120.4	140.2	16.7	88.6	104.5	126.1	16.9	92.3	106.7	133.0	15.2	26.007613	-98.160256
T. C. Matamoros - Reynosa	44.60	1	2	2747	98.1	112.3	133.6	14.9	86.6	101.8	114.9	15.6	89.2	103.2	126.3	14.7	26.007401	-98.160302

28 CARR: Aldama - Barra El Tordo

CLAVE: 28620

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Aldama	0.00	3	0	2096	60.0	72.4	92.7	13.7	61.2	71.1	84.4	10.5	62.8	78.0	103.1	16.0	22.915492	-98.063358
Barra El Tordo	20.00																	

29 CARR: Barretal - Nueva Villa de Padilla

CLAVE: 28001

RUTA: TAM-001

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Barretal	0.00	3	0	4039	80.6	93.8	110.6	15.0	60.6	68.0	100.6	9.2	68.7	80.2	103.1	13.2	24.083634	-99.113014
Nueva Villa de Padilla	24.50	1	0	1694	69.5	84.4	104.7	16.1	62.3	77.4	95.8	13.4	66.5	82.7	99.0	15.1	24.053157	-98.914592

30 CARR: China - Méndez

CLAVE: 00191

RUTA: NL-TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
China	0.00	3	0	1830	52.3	63.0	79.7	12.1	54.7	59.2	73.5	6.3	53.9	64.1	82.0	11.5	25.700099	-99.225582
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	75.00																	
Méndez	100.00																	



TAMAULIPAS

36 CARR: Libramiento de Cd. Victoria

CLAVE: 28282

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Ent. Tula - Cd. Victoria	0.00	3	1	11544	50.5	57.0	70.2	9.2	47.0	53.2	63.3	8.5	45.7	53.6	68.1	10.1	23.712880	-99.176272
X. C. Ent. Tula - Cd. Victoria	0.00	3	2	12299	47.9	52.5	60.7	7.7	44.8	51.2	54.9	8.1	42.4	50.9	60.3	10.0	23.712965	-99.176082
X. C. Cd. Victoria - Matamoros	13.40	1	1	8122	70.7	82.2	99.1	12.9	64.4	72.9	84.4	9.9	63.3	74.2	91.8	12.5	23.766855	-99.118670
X. C. Cd. Victoria - Matamoros	13.40	1	2	7940	71.9	82.1	97.1	11.7	62.2	71.2	82.7	10.0	63.6	74.9	93.9	13.0	23.767002	-99.118579
X. C. Cd. Victoria - Matamoros	13.40	3	1	8014	62.1	71.1	88.6	11.2	56.4	61.2	72.5	6.3	55.1	64.2	82.4	10.6	23.763269	-99.111755
X. C. Cd. Victoria - Matamoros	13.40	3	2	7813	61.7	73.3	94.0	13.6	58.3	63.8	80.5	7.7	56.4	68.7	86.8	12.8	23.763138	-99.111154
X. C. Cd. Victoria - Soto La Marina	19.70	1	1	7235	78.1	90.4	108.9	13.2	72.3	83.7	99.5	12.5	68.9	80.6	97.3	12.8	23.722253	-99.093609
X. C. Cd. Victoria - Soto La Marina	19.70	1	2	6851	74.0	84.8	102.4	12.3	69.3	81.3	95.8	12.7	62.1	73.5	94.2	12.2	23.722273	-99.093412
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	25.90	1	1	12541	78.2	92.7	111.9	14.9	74.7	85.0	110.5	12.9	68.8	80.6	99.9	12.8	23.675817	-99.098713
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	25.90	1	2	12390	80.8	98.0	115.6	16.4	78.4	91.7	111.1	15.1	71.1	83.9	102.7	13.8	23.675806	-99.098485

37 CARR: Libramiento de Mier

CLAVE: 28282

RUTA: TAMPS

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Mier	0.00	3	0	508	49.9	54.3	65.7	8.5	46.7	51.8	58.6	7.3	46.3	52.3	59.5	9.0	26.428174	-99.163482
T. C. Reynosa - Nuevo Laredo	2.70																	

38 CARR: Libramiento de Nuevo Laredo

CLAVE: 28030

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	1	13607	63.9	73.4	91.5	10.4	62.5	71.0	90.3	9.6	60.3	68.2	85.5	9.4	27.425888	-99.534968
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	2	14008	70.0	78.1	96.2	10.6	69.9	79.5	123.4	13.0	63.5	73.3	91.7	11.6	27.425971	-99.534979
T. C. Piedras Negras - Nuevo Laredo	18.00	1	1	12676	64.1	81.5	110.6	16.9	59.6	69.2	84.0	9.7	63.3	77.0	100.2	14.1	27.530782	-99.582640
T. C. Piedras Negras - Nuevo Laredo	18.00	1	2	12058	76.3	88.3	110.9	12.9	68.4	80.3	94.4	12.4	74.5	85.1	104.9	12.5	27.530741	-99.582780

39 CARR: Libramiento de Nuevo Laredo II

CLAVE: 28626

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Nuevo Laredo	0.00	3	0	6001	63.9	73.5	90.4	10.5	64.1	71.3	89.1	9.4	60.6	69.8	85.2	10.7	27.308874	-99.608454
T. C. Piedras Negras - Nuevo Laredo	32.20	1	1	3763	86.8	103.8	136.2	17.5	77.8	97.1	128.4	19.2	87.3	99.6	113.7	13.4	27.559194	-99.602135
T. C. Piedras Negras - Nuevo Laredo	32.20	1	2	3860	75.9	99.0	123.5	22.5	71.4	92.2	111.8	21.3	82.9	92.6	104.2	11.9	27.559194	-99.602135

## TAMAULIPAS

40 CARR: Libramiento de Río Bravo

CLAVE: 28002

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Matamoros - Reynosa (1° Acceso)	0.00	3	1	2739	69.1	76.3	94.1	10.4	65.3	72.8	84.6	8.8	62.5	71.5	90.9	10.6	25.971684	-98.051151
T. C. Matamoros - Reynosa (1° Acceso)	0.00	3	2	3082	75.1	84.3	106.2	11.1	71.9	81.6	96.5	10.9	69.3	79.3	101.3	12.0	25.971594	-98.051162
T. C. Matamoros - Reynosa (2° Acceso)	13.10	1	1	9744	79.3	88.4	104.6	11.3	75.2	83.9	100.3	10.2	72.7	82.9	101.9	11.8	25.992137	-98.128570
T. C. Matamoros - Reynosa (2° Acceso)	13.10	1	2	10137	78.6	86.5	103.4	10.6	75.0	83.3	97.3	9.2	71.6	81.8	99.3	11.5	25.992048	-98.128662

41 CARR: Los Guerra - Los Herreras

CLAVE: 19031

RUTA: TAM-NL

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Los Guerra	0.00																	
Los Herrera	73.00	1	0	473	41.9	48.5	62.3	8.7	47.5	52.0	54.6	7.5	42.9	51.2	56.7	10.3	25.902581	-99.393536

42 CARR: Peña Blanca - Cd. Camargo

CLAVE: 00102

RUTA: NL-TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Monterrey - Reynosa	0.00	3	0	1092	57.5	64.3	78.9	9.2	54.8	55.2	64.1	3.6	50.4	60.1	74.0	10.9	25.836720	-99.008492
Lim. Edos. Term. N. L. Ppia. Tamps.	30.00																	
Cd. Camargo	65.00	1	0	1717	57.7	64.8	82.4	9.6	54.7	57.2	67.1	4.8	56.0	65.7	85.9	11.1	26.304245	-98.834824

43 CARR: Potrero Nuevo - Rancho El Mezquital

CLAVE: 28615

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Victoria - Matamoros	0.00	3	0	818	69.0	78.5	94.3	10.8	57.8	58.6	84.7	6.0	62.2	73.8	89.4	11.8	25.713172	-97.570729
Puerto El Mezquital	66.00																	

44 CARR: Ramal a Gómez Farías

CLAVE: 28020

RUTA: TAM-020

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	0.00	3	0	899	46.8	54.2	68.2	9.8	44.8	51.4	59.9	7.9	42.4	51.0	63.2	10.1	23.024323	-99.093669
Gómez Farías	11.00	1	0	619	49.0	54.5	66.5	8.8	46.7	52.5	61.2	9.0	45.8	52.4	62.8	8.8	23.034426	-99.150026

TAMAULIPAS

45 CARR: Ramal a Xicoténcatl

CLAVE: 28619

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - Cd. Victoria	0.00	3	0	1161	73.2	89.4	116.6	15.9	59.4	65.5	84.6	7.8	67.2	82.3	106.9	14.7	22.934228	-99.024823
Xicoténcatl	13.00	1	0	1317	49.9	56.0	70.5	9.1	49.0	52.5	60.1	6.5	47.1	52.9	69.2	8.6	22.982649	-98.950440

46 CARR: San Fernando - Carboneras

CLAVE: 28618

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Fernando	0.00	3	0	3058	74.0	84.3	104.3	12.2	69.3	79.8	91.0	11.5	69.5	81.9	98.3	13.2	24.834717	-98.113691
Carboneras	57.00																	

47 CARR: Soto La Marina - La Pesca

CLAVE: 28049

RUTA: TAM-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Soto La Marina - La Coma	0.00	3	0	1567	82.4	98.4	123.7	16.5	74.0	90.5	108.0	16.1	82.1	97.2	123.3	16.0	23.778835	-98.188470
La Pesca	50.00																	

48 CARR: T. C. (Valle Hermoso - Empalme) - Matamoros

CLAVE: 28005

RUTA: TAM-005

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Valle Hermoso - Empalme	0.00	3	0	3781	53.1	62.3	84.6	11.9	53.1	54.5	65.5	5.8	48.4	58.4	74.1	11.8	25.775189	-97.793043
Anáhuac	2.00	3	0	1357	68.2	81.2	101.9	14.1	62.2	70.8	84.8	9.8	62.1	73.6	93.2	13.2	25.775083	-97.765461
Matamoros	33.90	1	1	9258	68.5	78.8	102.8	12.7	74.0	87.5	103.7	13.8	67.7	84.0	102.5	16.0	25.864633	-97.575182
Matamoros	33.90	1	2	9096	62.6	72.4	98.2	11.3	64.8	79.1	99.0	12.7	62.4	76.9	99.1	12.5	25.864821	-97.575296

49 CARR: T. C. Libramiento Cd. Victoria - San Antonio

CLAVE:

RUTA: TAM-126

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento Cd. Victoria	0.00	3	0	3796	90.6	105.7	132.0	16.2	77.9	91.7	104.6	15.8	74.9	88.3	105.4	14.1	23.661358	-99.111061
San Antonio	37.50	1	0	3494	94.4	109.4	130.2	15.1	85.4	94.7	114.2	13.4	83.0	94.2	111.2	13.5	23.588420	-99.323128

## TAMAULIPAS

50 CARR: Valle Hermoso - Empalme

CLAVE: 28004

RUTA: TAM-004

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Latitud	Longitud
Valle Hermoso	0.00	3	0	5663	77.4	89.5	109.0	13.4	63.5	75.5	84.9	10.5	70.2	84.0	104.0	15.0	25.704243	-97.815937
Empalme	28.38	1	0	3325	97.0	113.4	137.8	16.9	78.4	98.7	113.3	20.4	89.4	110.5	137.4	21.2	25.874080	-97.795759

51 CARR: Valle Hermoso - Las Yescas

CLAVE: 28614

RUTA: TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Latitud	Longitud
Valle Hermoso	0.00	3	0	3017	73.9	88.5	112.9	14.7	67.0	90.9	120.3	19.7	68.2	83.8	112.3	16.0	25.614639	-97.816130
T. C. Cd. Victoria - Matamoros	26.00	1	0	1227	76.4	91.5	113.8	15.1	66.0	85.8	117.7	16.3	68.9	86.4	115.8	16.9	25.468223	-97.816316

52 CARR: Santander Jiménez - Ent. El Ojito

CLAVE: 28579

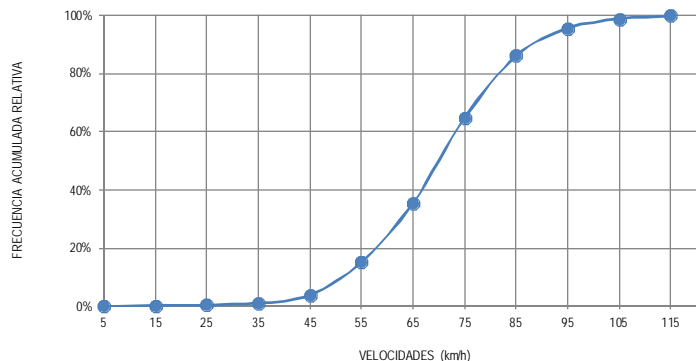
RUTA: MEX-107-TAM

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Promedio	P 85	P 98	$\delta$	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Victoria - Matamoros	0.00	3	0	1666	58.9	70.9	85.5	12.2	56.3	54.7	68.6	2.8	56.2	64.2	82.0	9.9	24.209156	-98.482467
Abasolo	20.00	1	0	3034	58.1	70.7	95.7	13.7	56.8	64.3	82.9	9.1	56.7	69.1	92.8	12.5	24.067576	-98.384778
T. C. Soto La Marina - La Coma	58.00	1	0	447	46.7	52.8	65.2	8.3	45.8	52.3	60.1	9.1	41.0	50.7	61.5	11.0	23.941738	-98.167514

1 Carr: Antigo Morelos - Ent. El Huizache

CLAVE: 00136

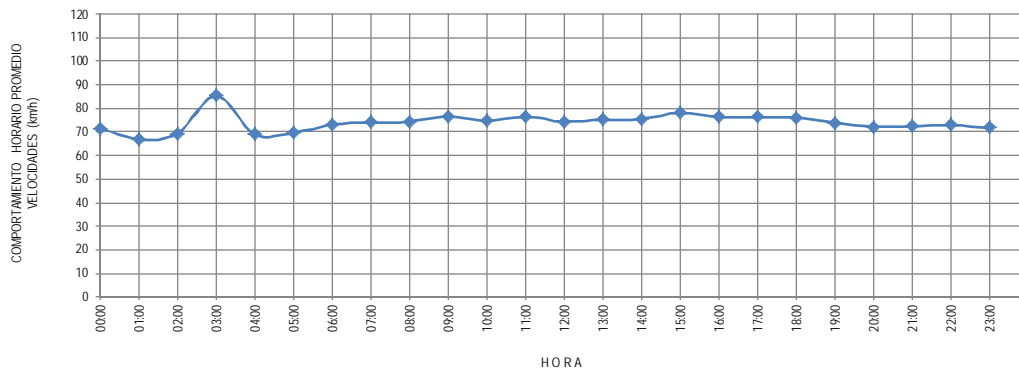


RUTA: MEX-080

KM: 0.000

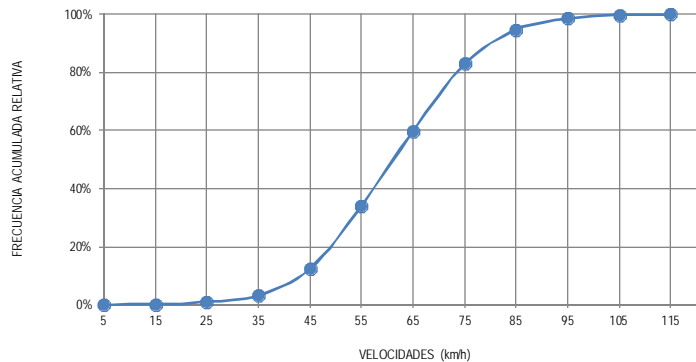
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Cd. Valles - Cd. Victoria

CLAVE: 00509

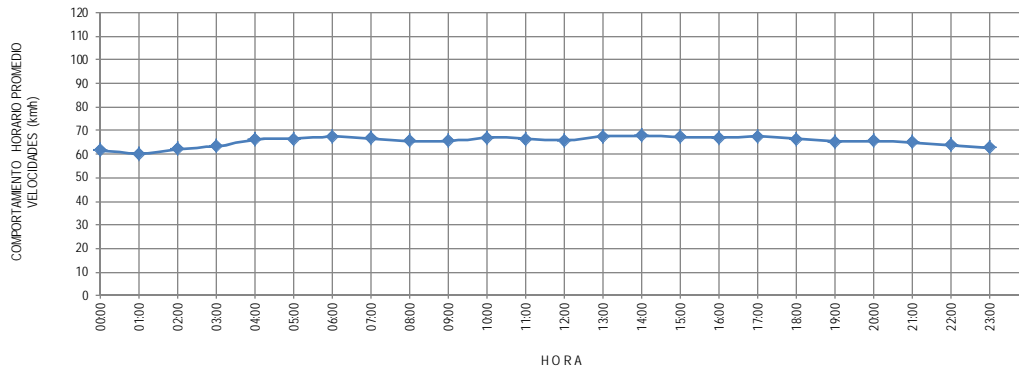


RUTA: MEX-085

KM: 0.000

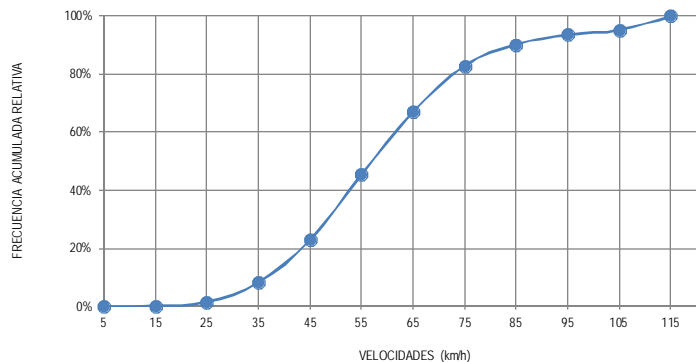
TE: 3

SC: 0



3 Carr: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

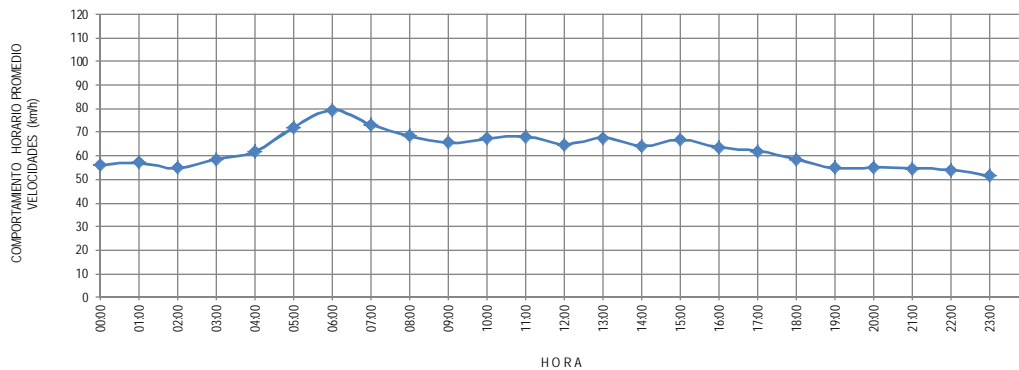


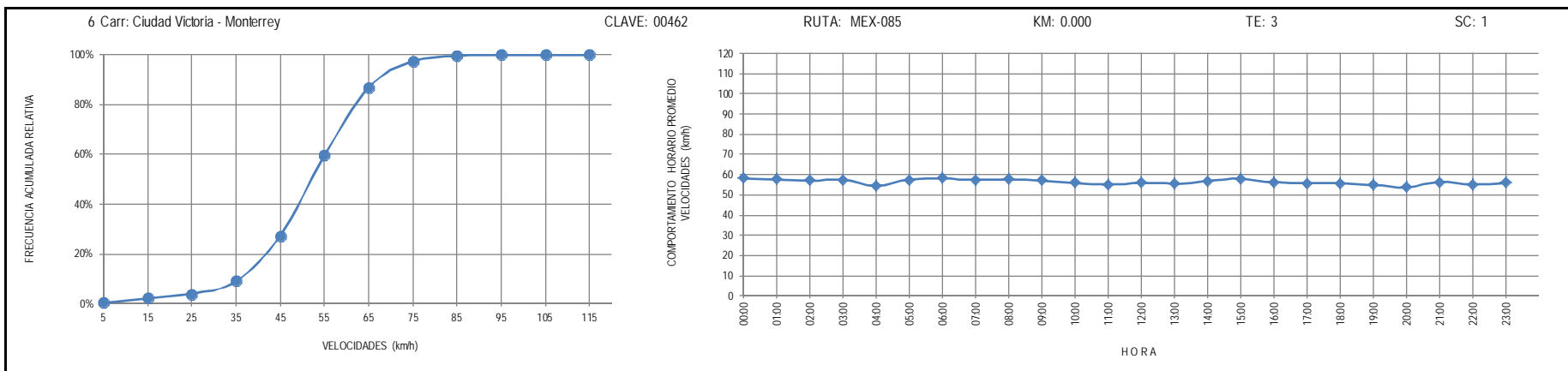
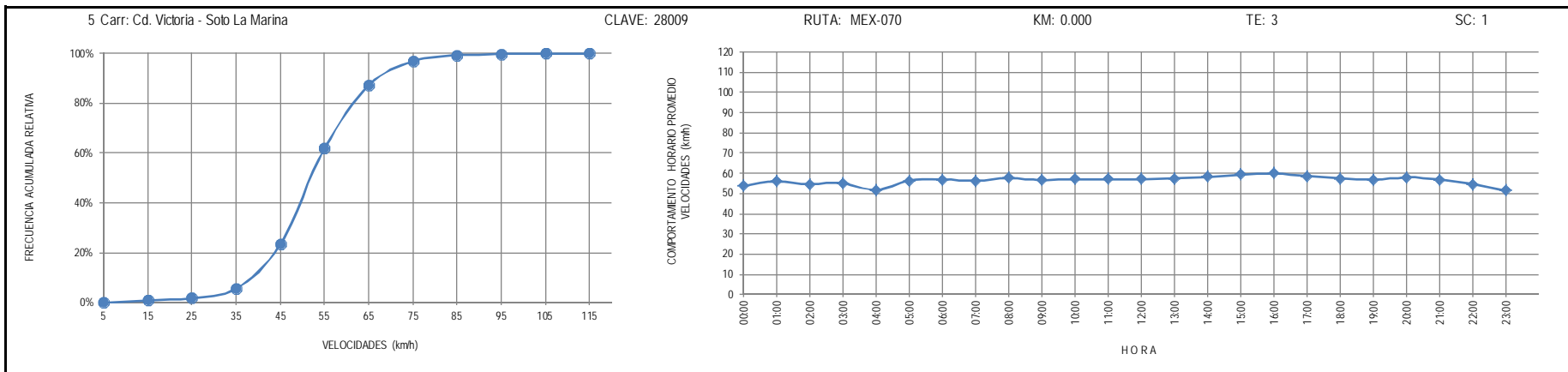
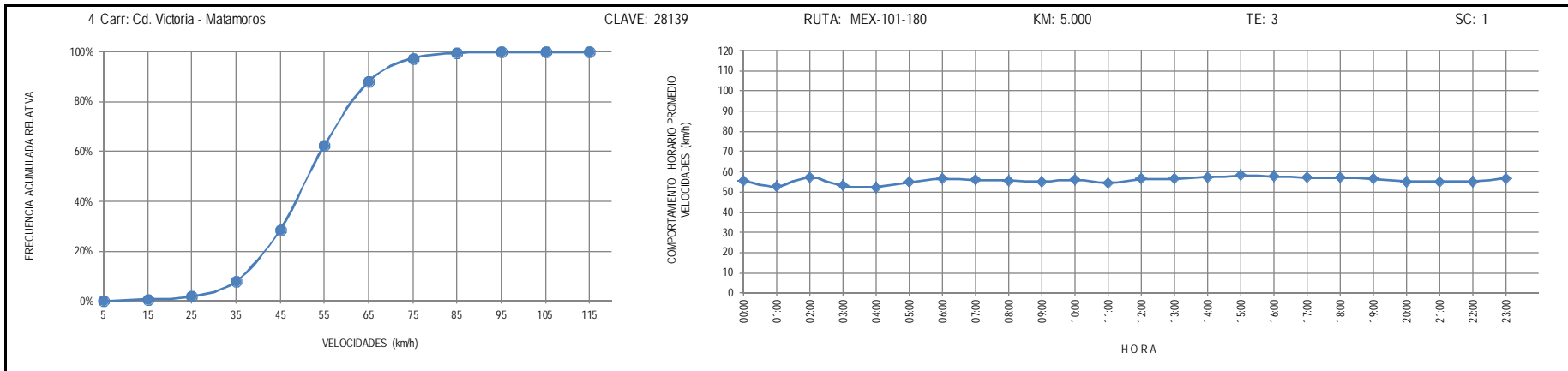
RUTA: MEX-070

KM: 0.000

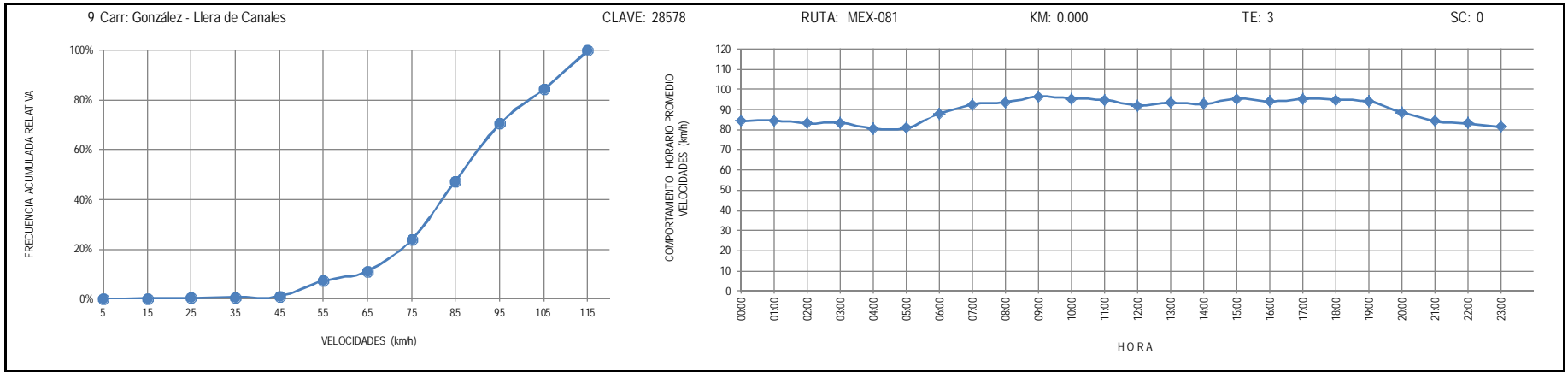
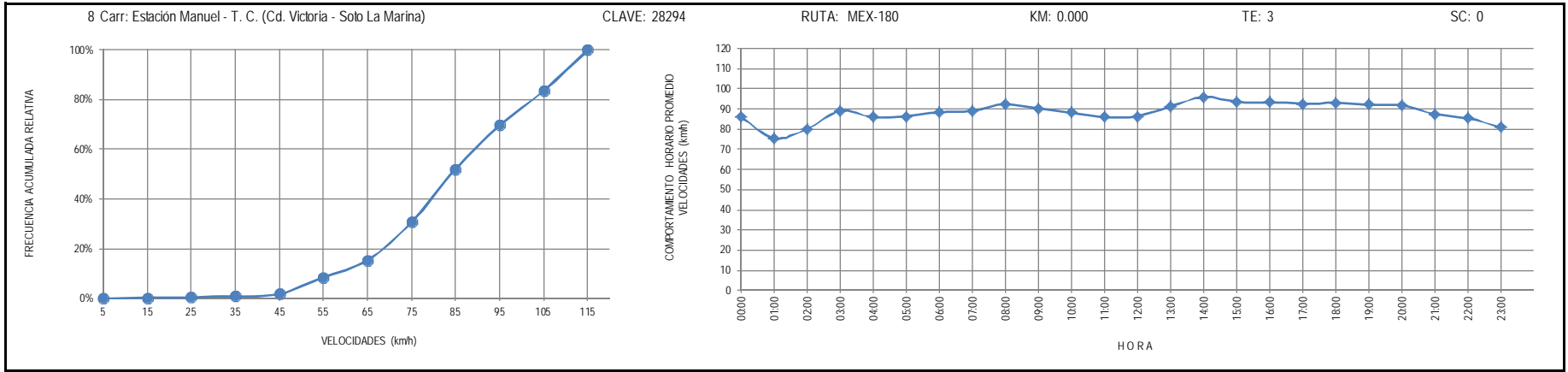
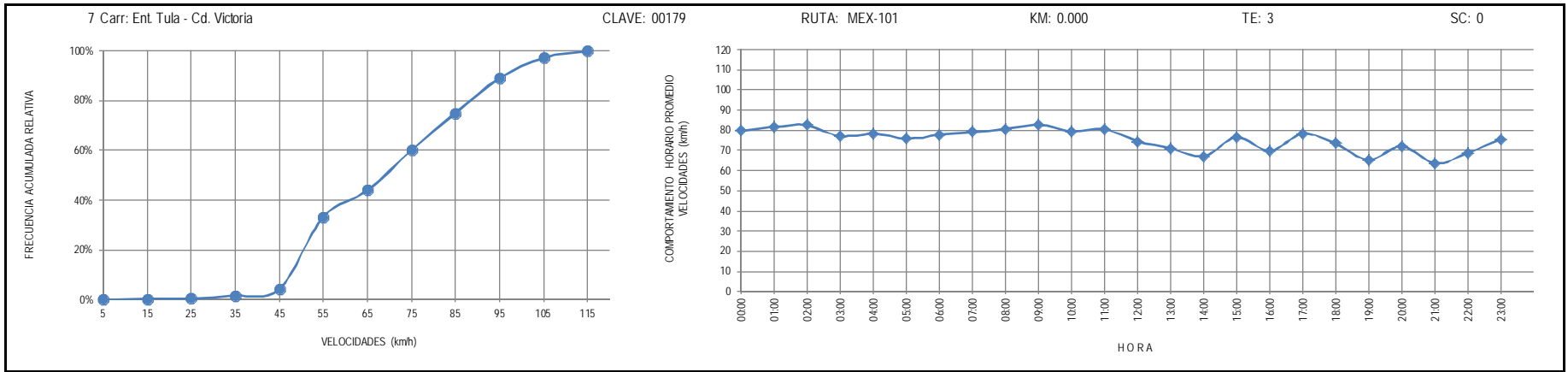
TE: 3

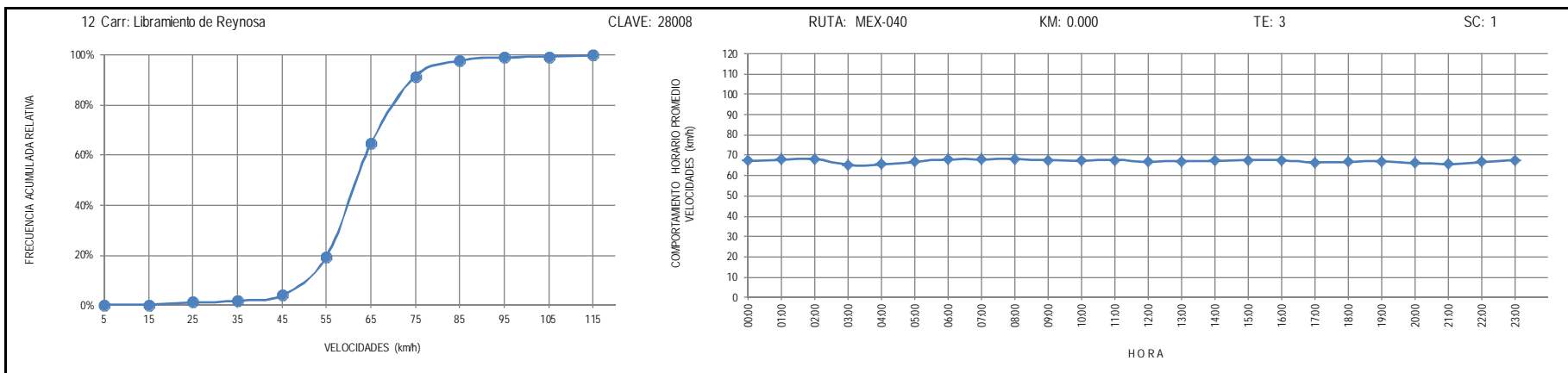
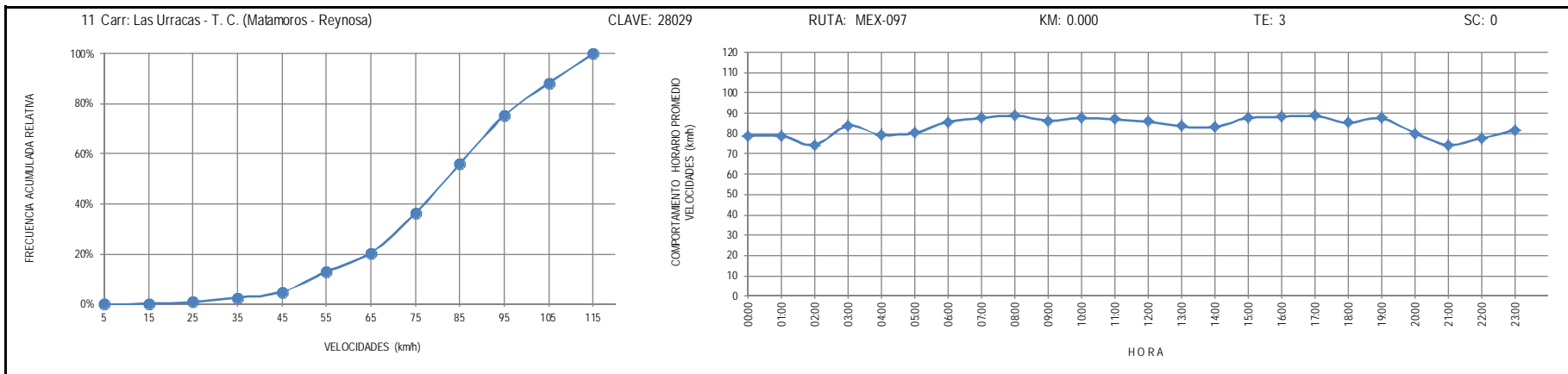
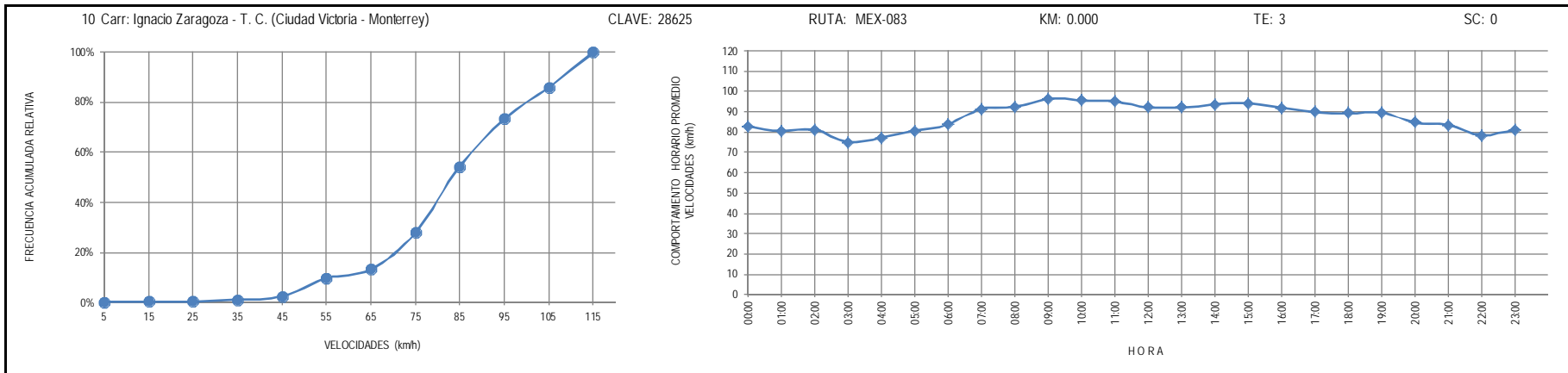
SC: 0











13 Carr: Libramiento Estación Manuel - González

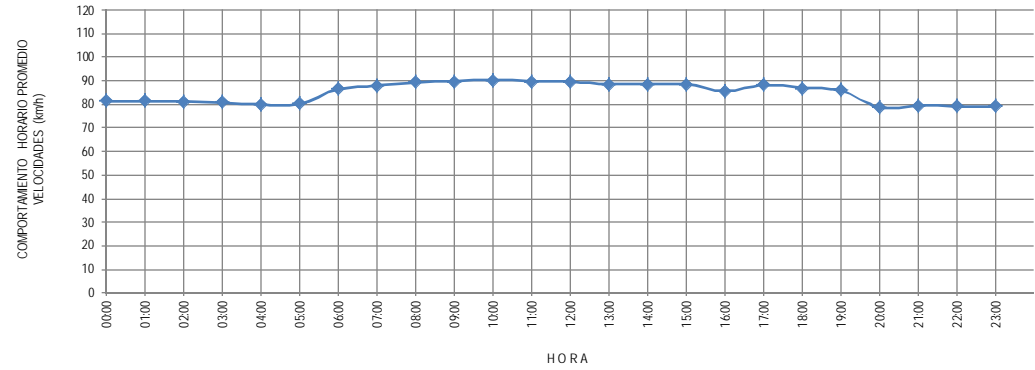
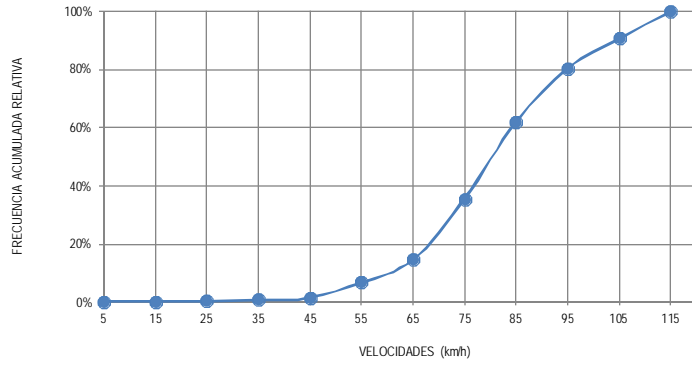
CLAVE: 28002

RUTA: MEX-085

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



14 Carr: Malamoros - Playa Lauro Villar

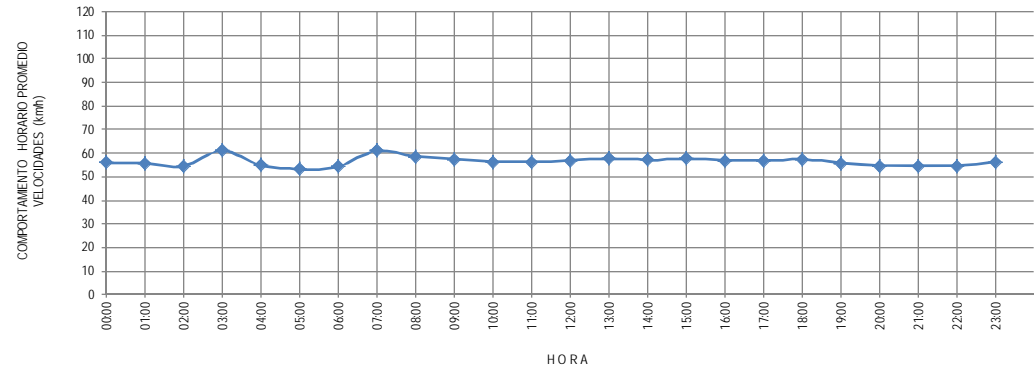
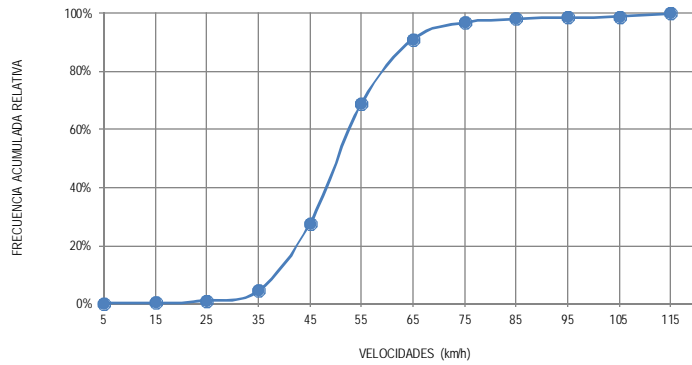
CLAVE: 28078

RUTA: MEX-002

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



15 Carr: Malamoros - Reynosa

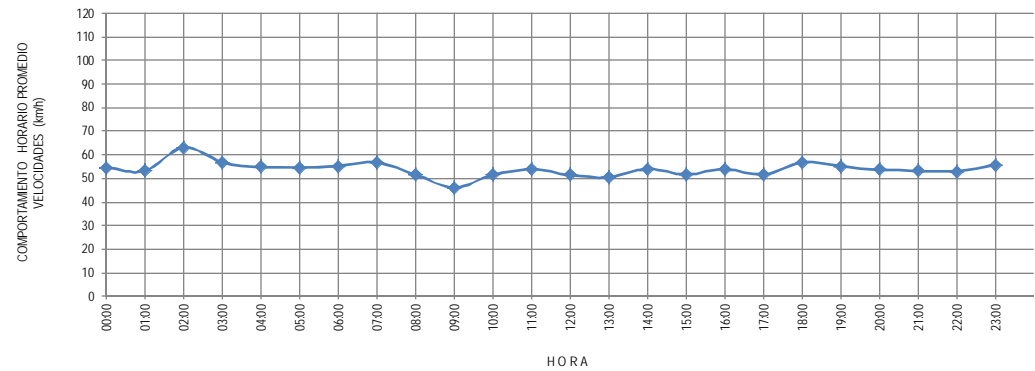
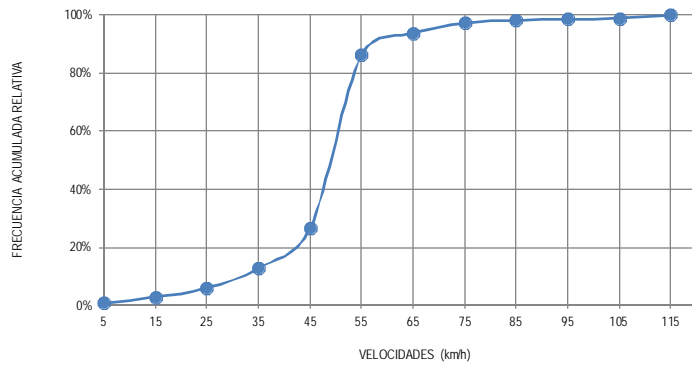
CLAVE: 28077

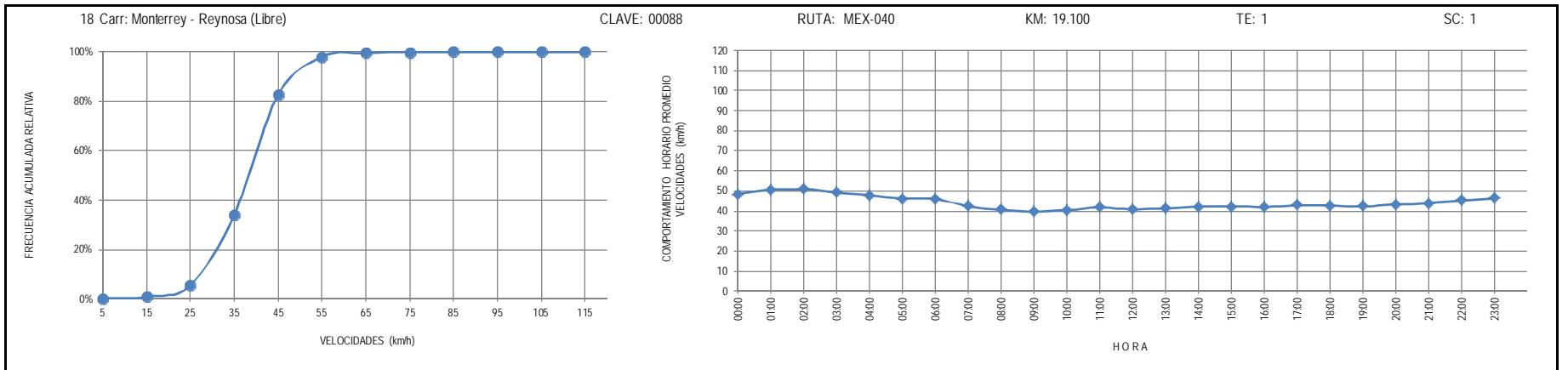
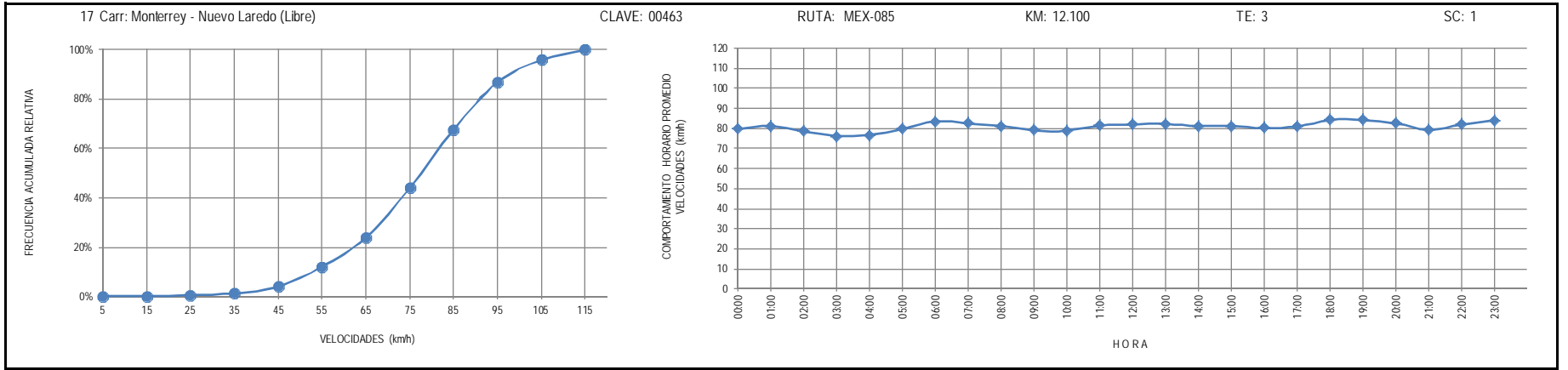
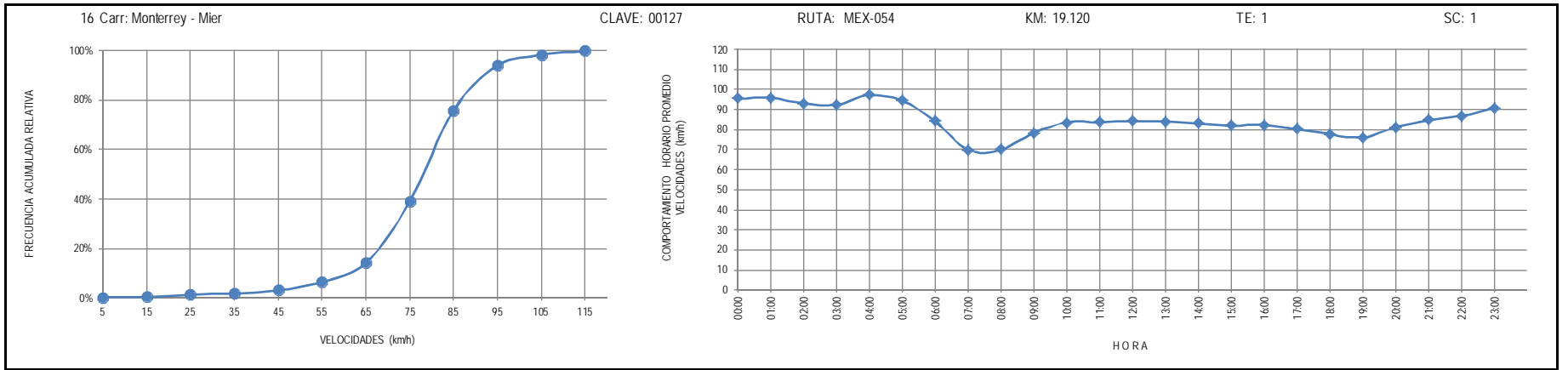
RUTA: MEX-002

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





19 Carr: Paras - Nueva Ciudad Guerrero

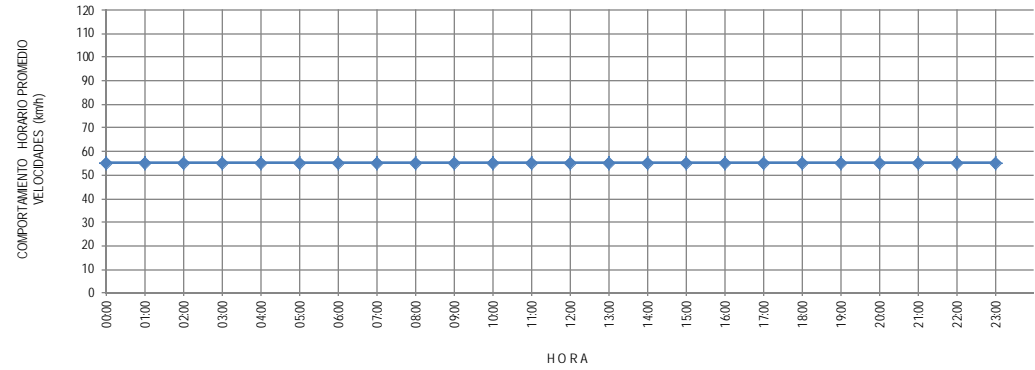
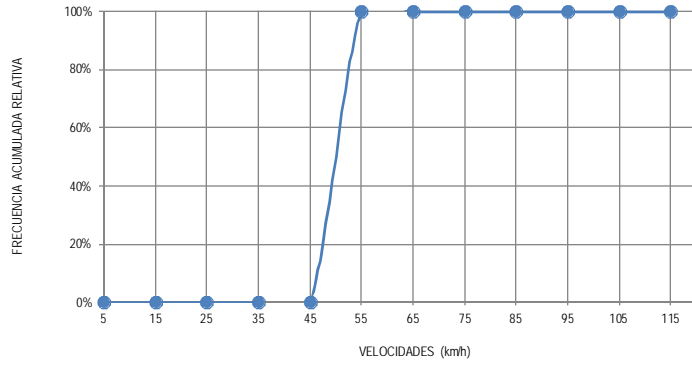
CLAVE: 00476

RUTA: MEX-030

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



20 Carr: Piedras Negras - Nuevo Laredo

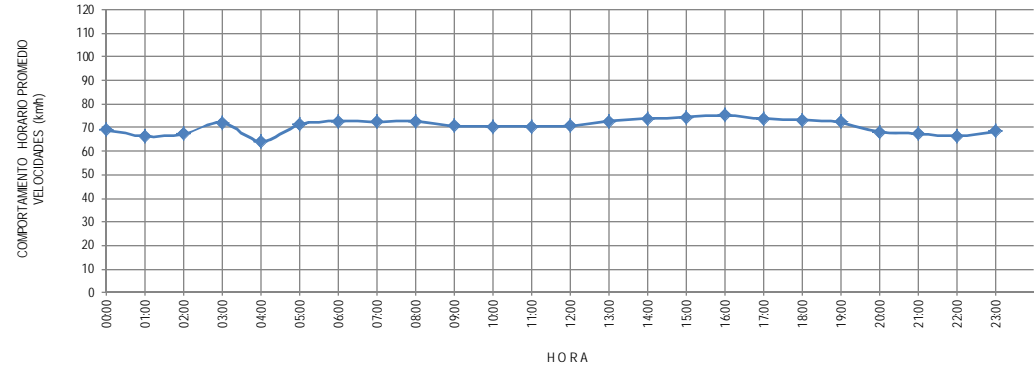
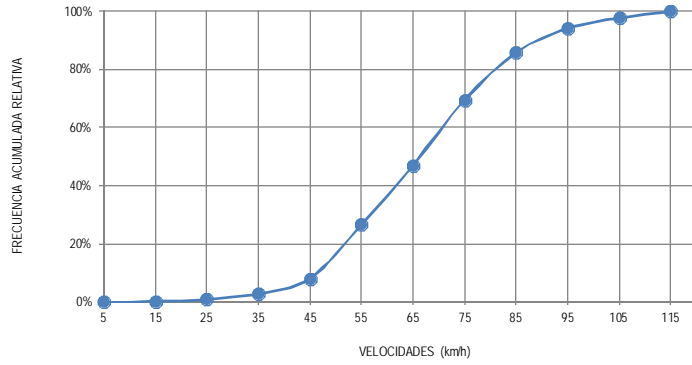
CLAVE: 00503

RUTA: MEX-002

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



21 Carr: Ramal de Acceso a Puenle Anzaldúas

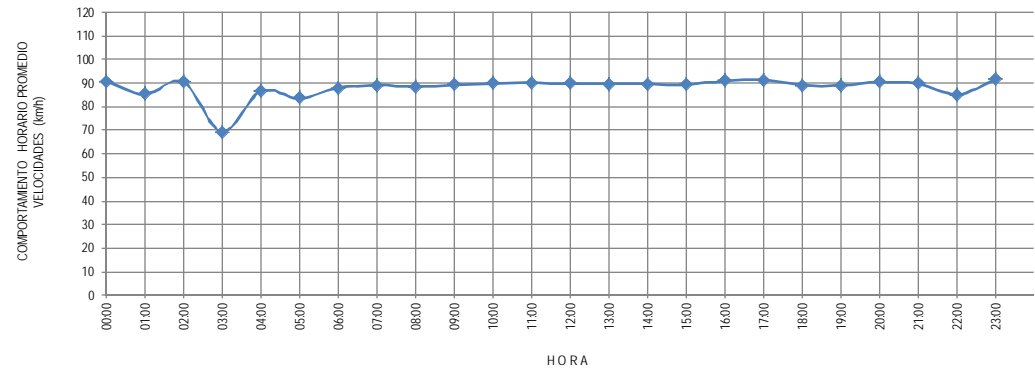
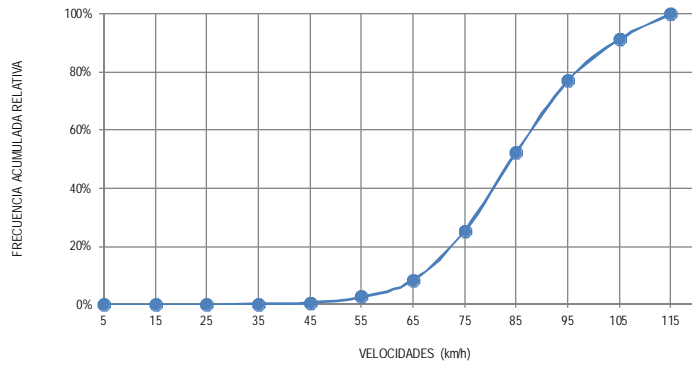
CLAVE: 28619

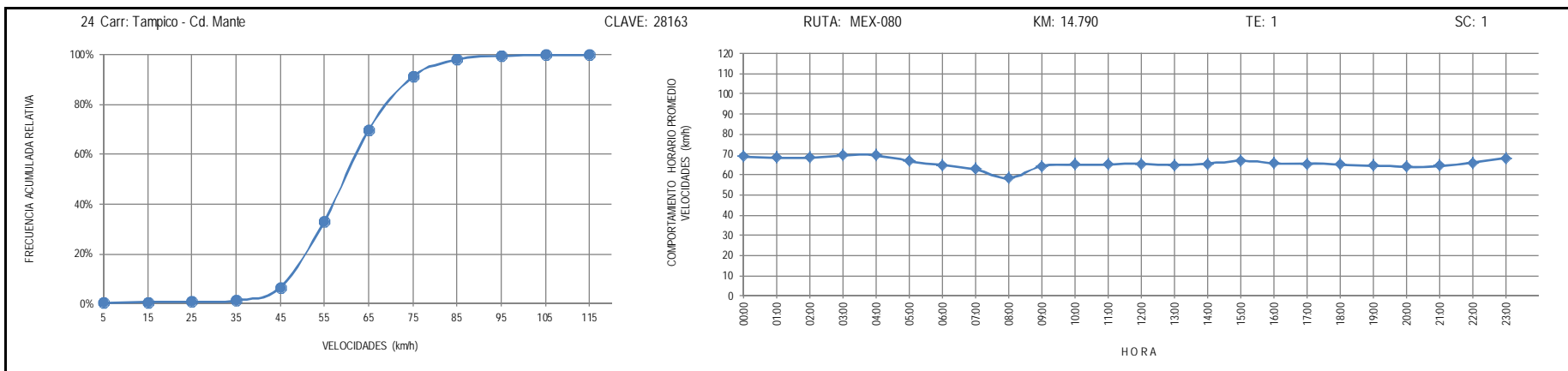
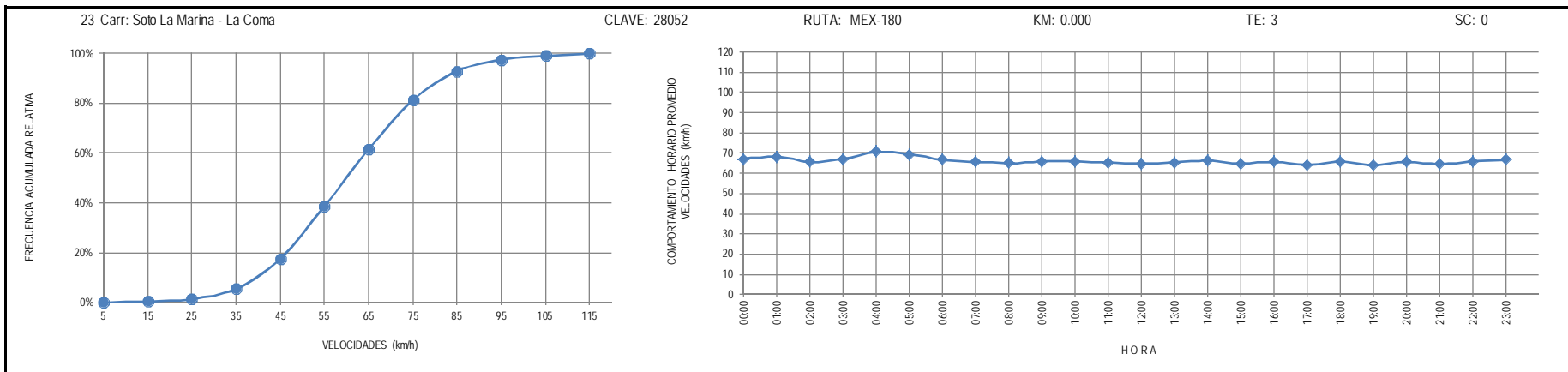
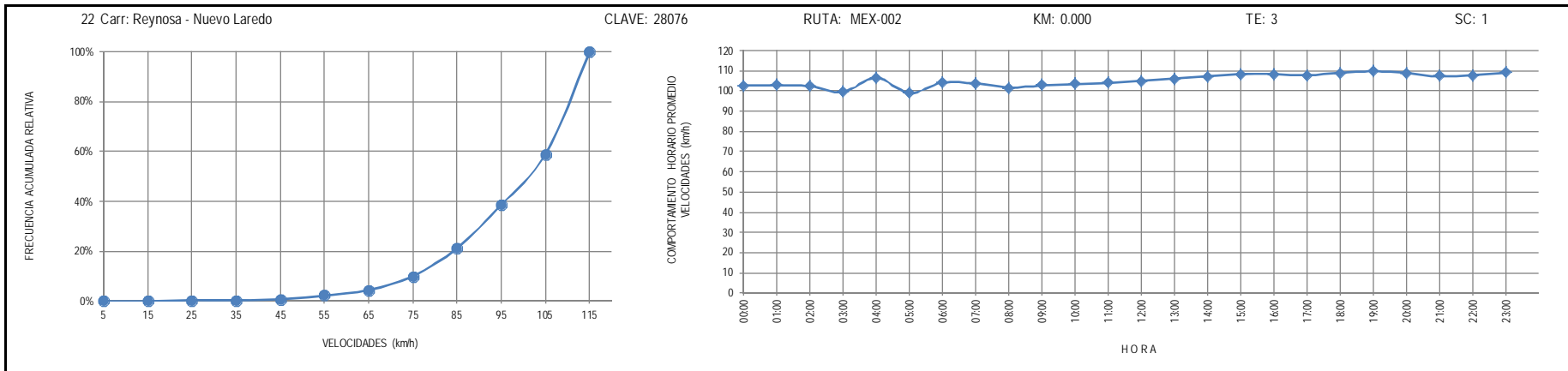
RUTA: MEX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1





25 Carr: Tuxpam - Tampico

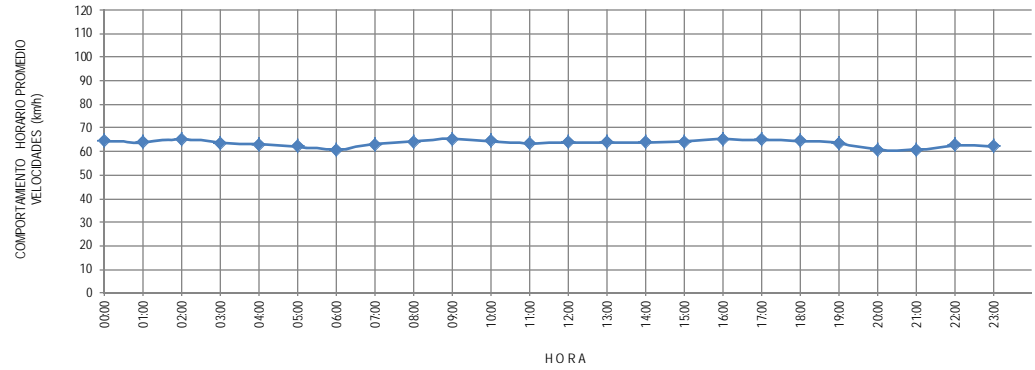
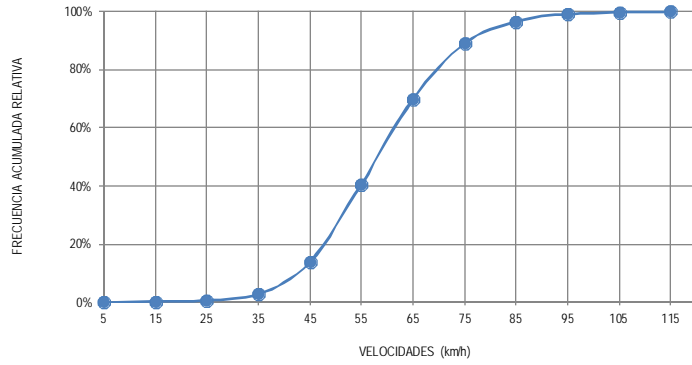
CLAVE: 00529

RUTA: MEX-180

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



26 Carr: Libramiento Poniente de Tampico (Cuota)

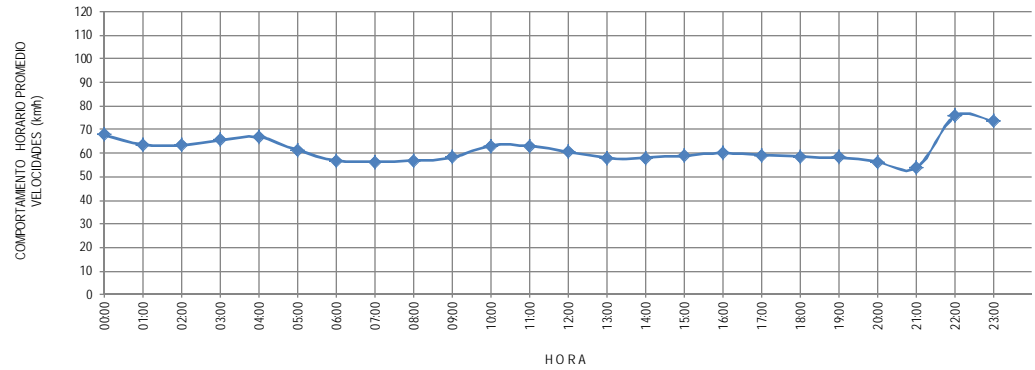
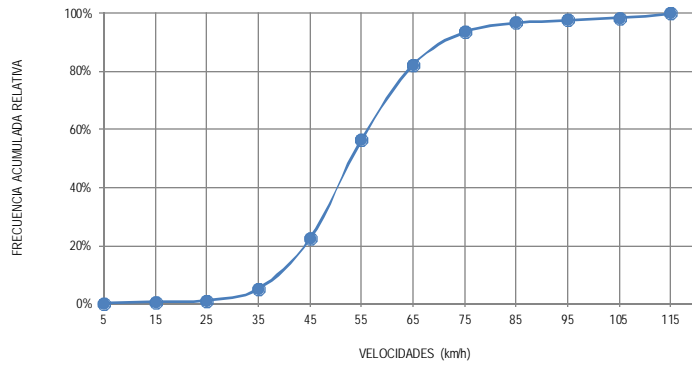
CLAVE: 28051

RUTA: MEX-070D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



27 Carr: Malamoros - Reynosa (Cuota)

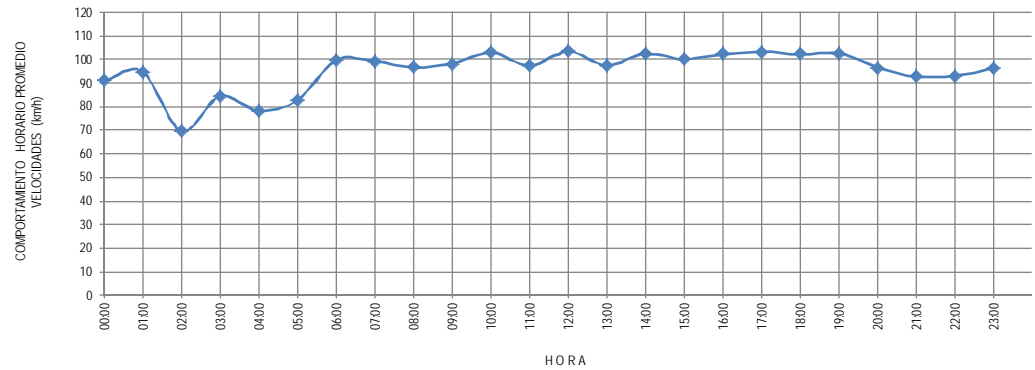
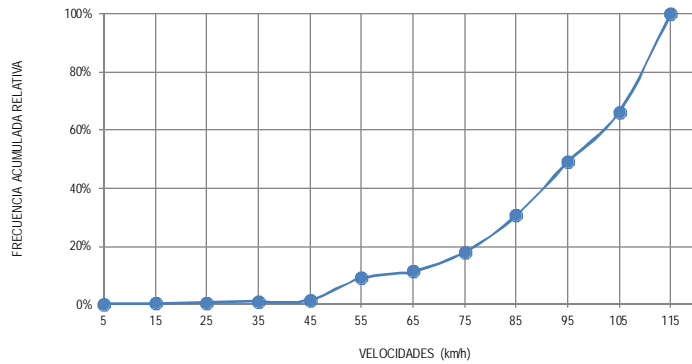
CLAVE: 28079

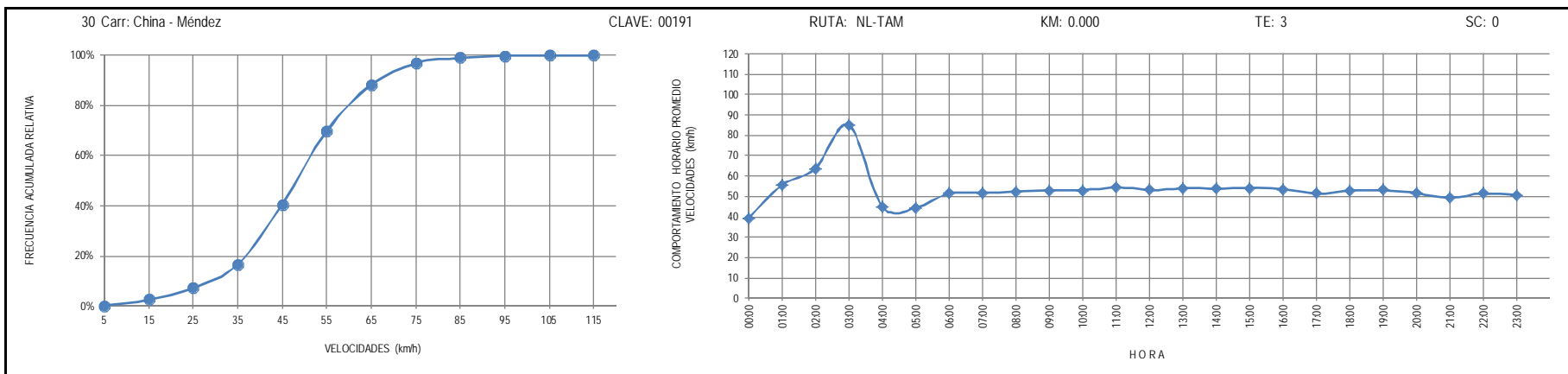
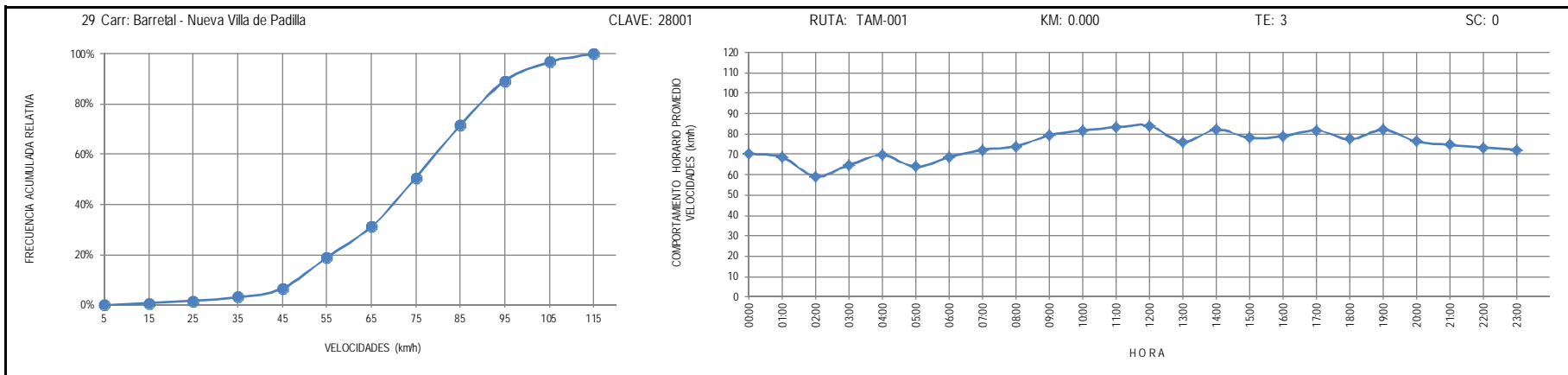
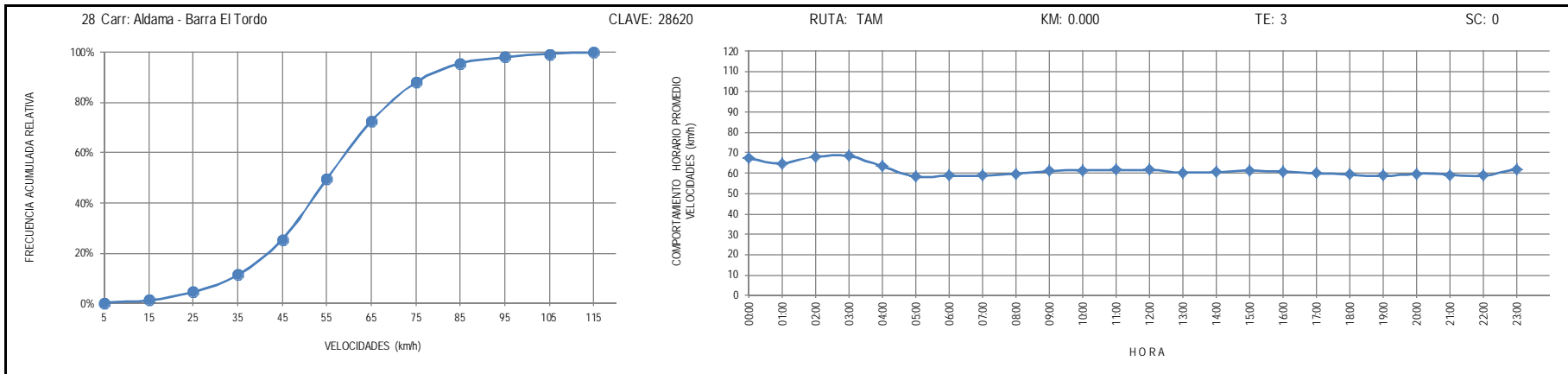
RUTA: MEX-002D

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1







31 Carr: Ébano - Estación Manuel

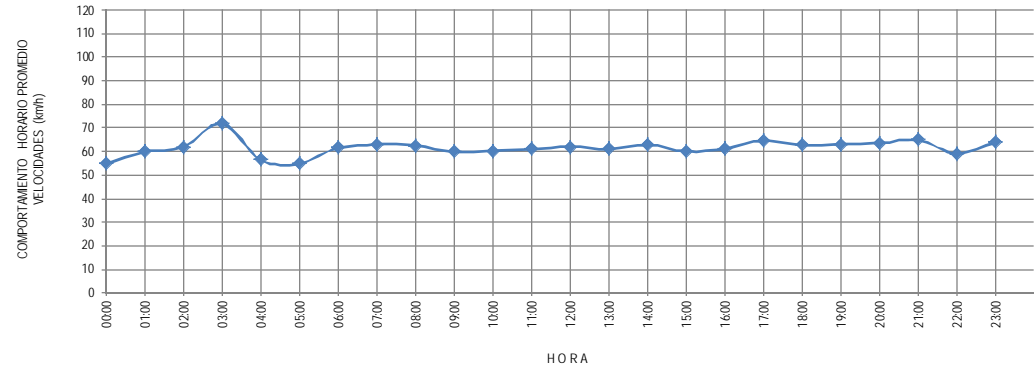
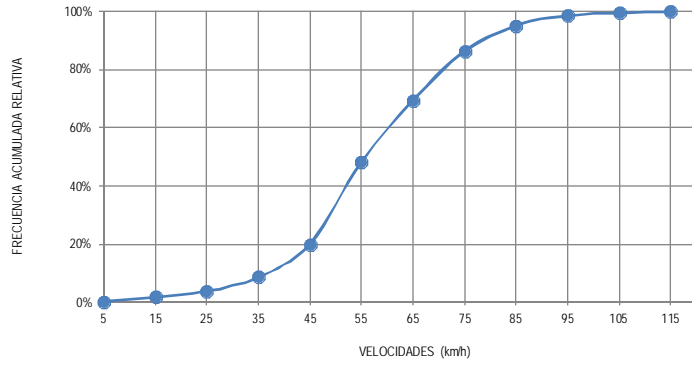
CLAVE: 24624

RUTA: SLP-TAM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



32 Carr: El Limón - Ocampo

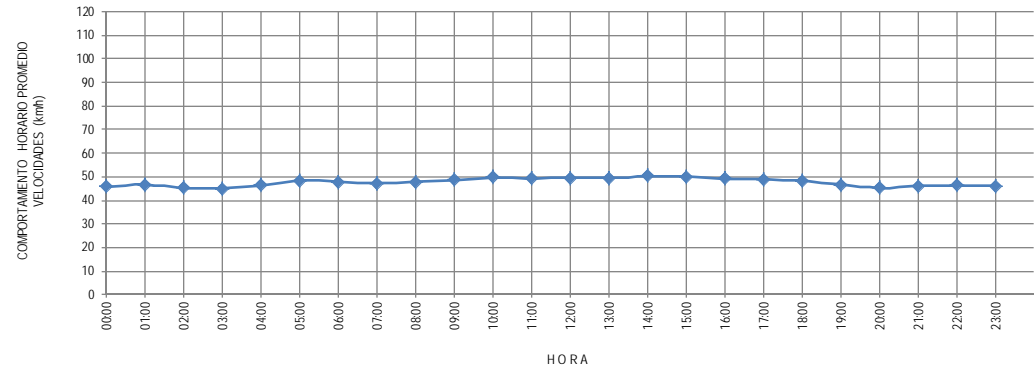
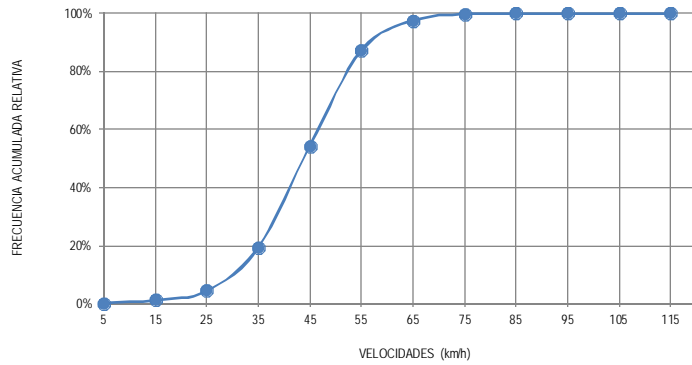
CLAVE: 28019

RUTA: TAM-019

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



33 Carr: Ent. Huisachilo - Nuevo Laredo

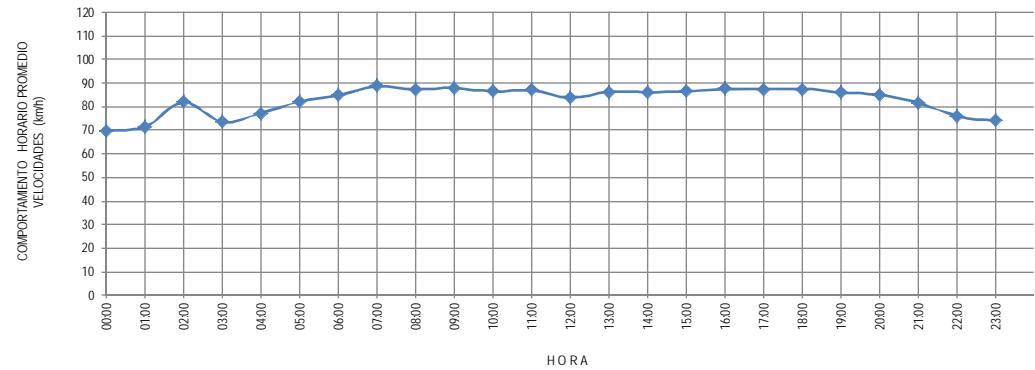
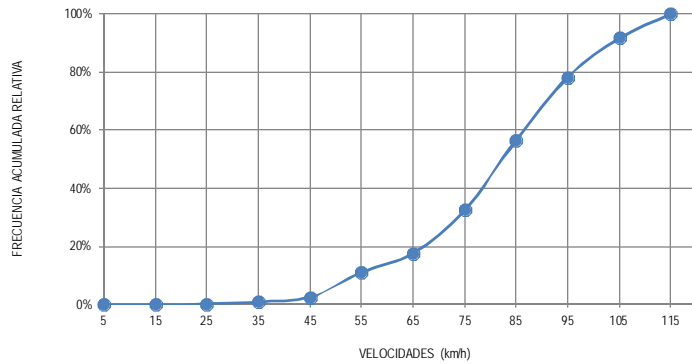
CLAVE: 00074

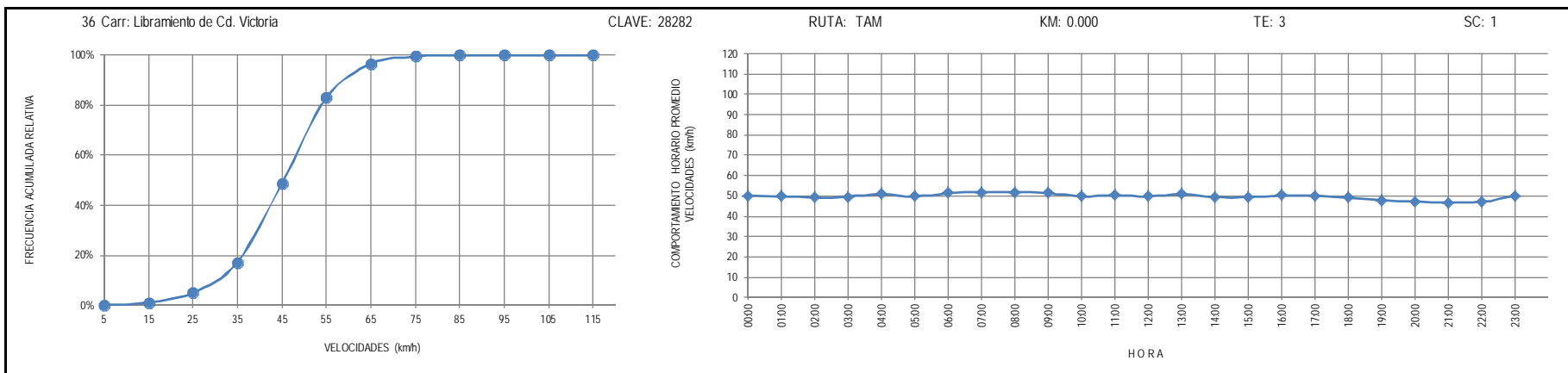
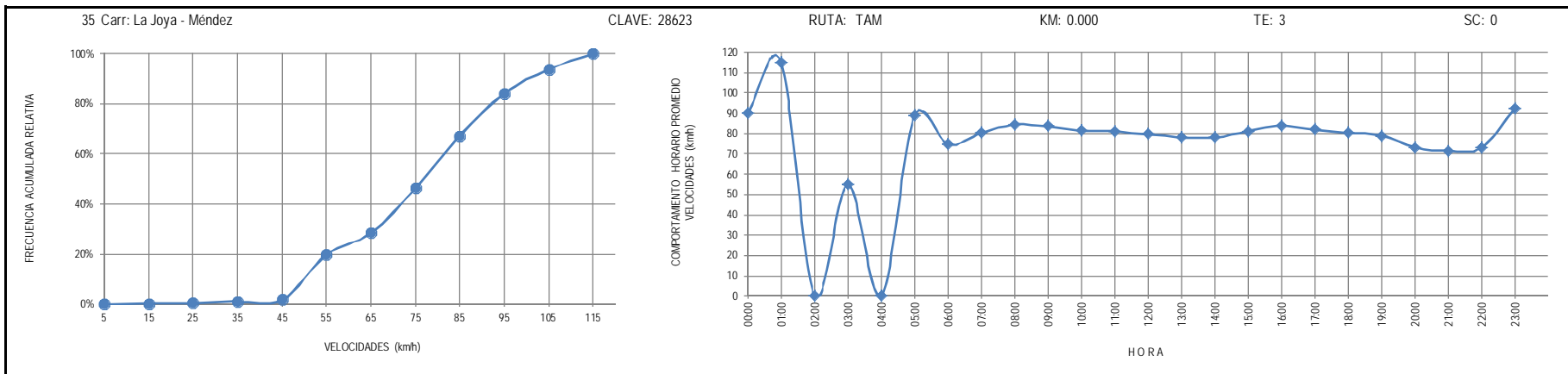
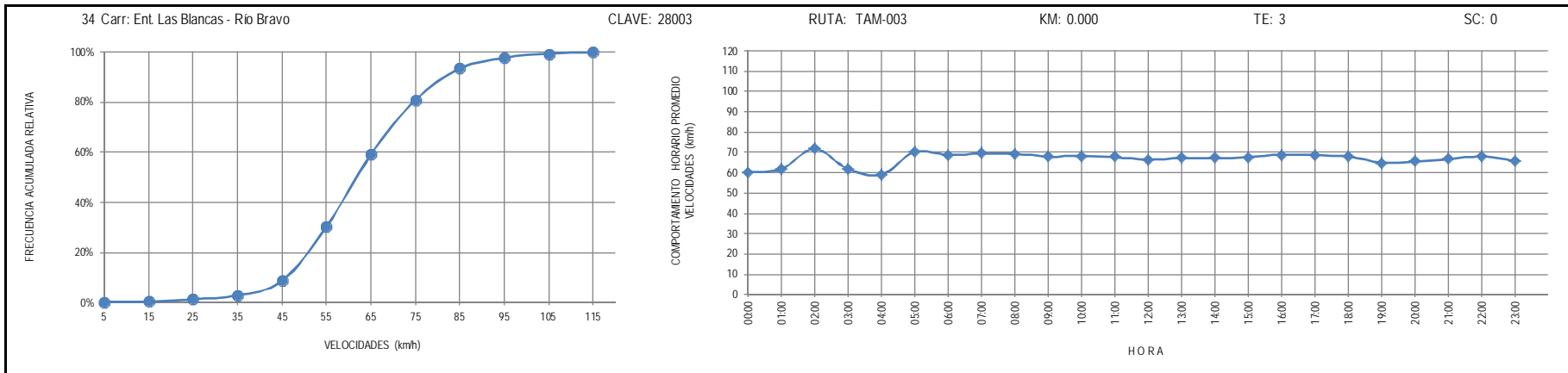
RUTA: NL-001-TAM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0





37 Carr: Libramiento de Mier

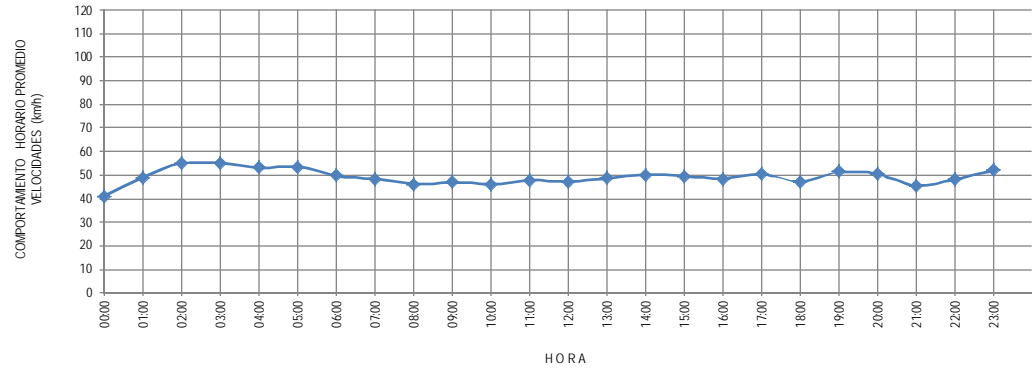
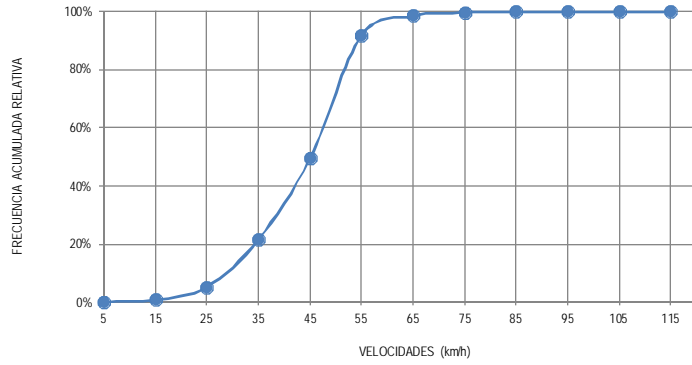
CLAVE: 28282

RUTA: TAMP

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



38 Carr: Libramiento de Nuevo Laredo

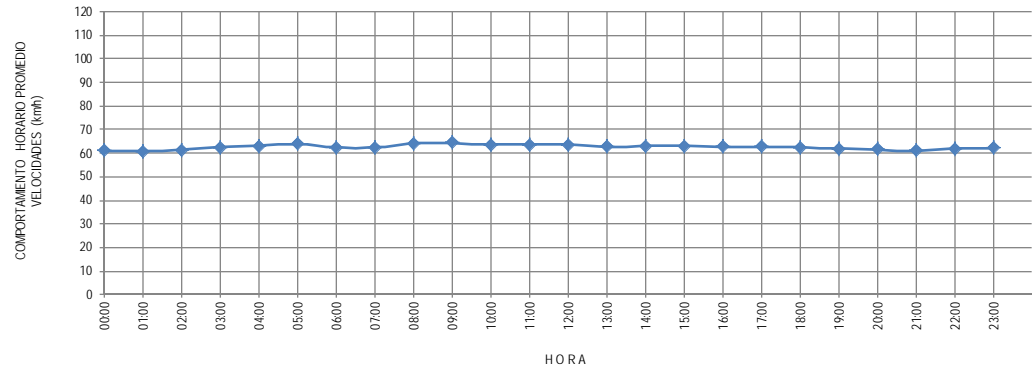
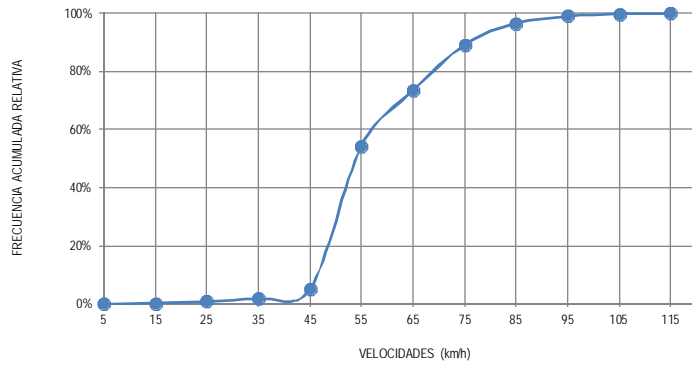
CLAVE: 28030

RUTA: TAM

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



39 Carr: Libramiento de Nuevo Laredo II

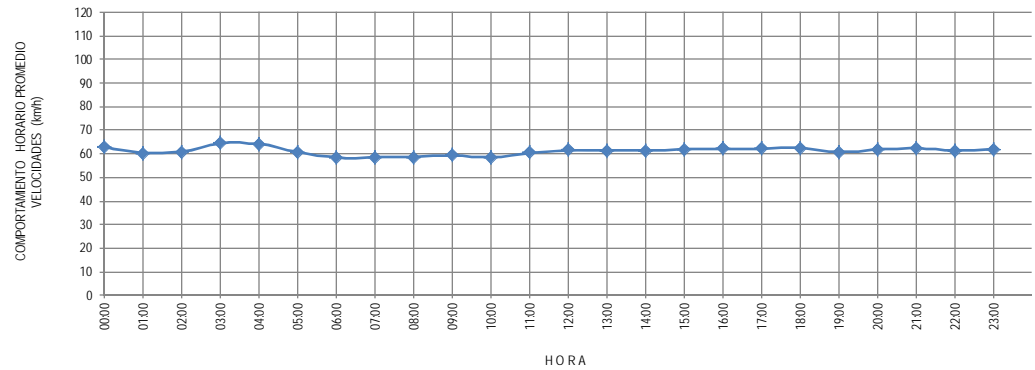
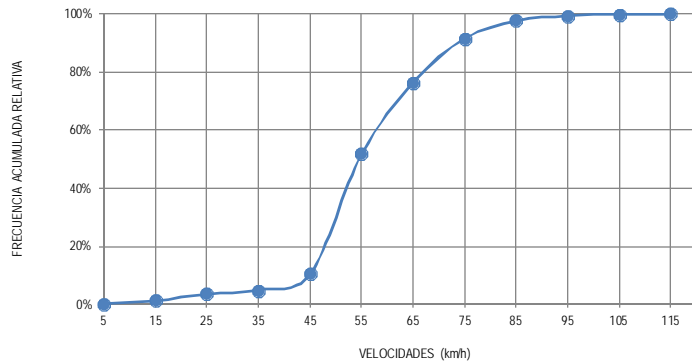
CLAVE: 28626

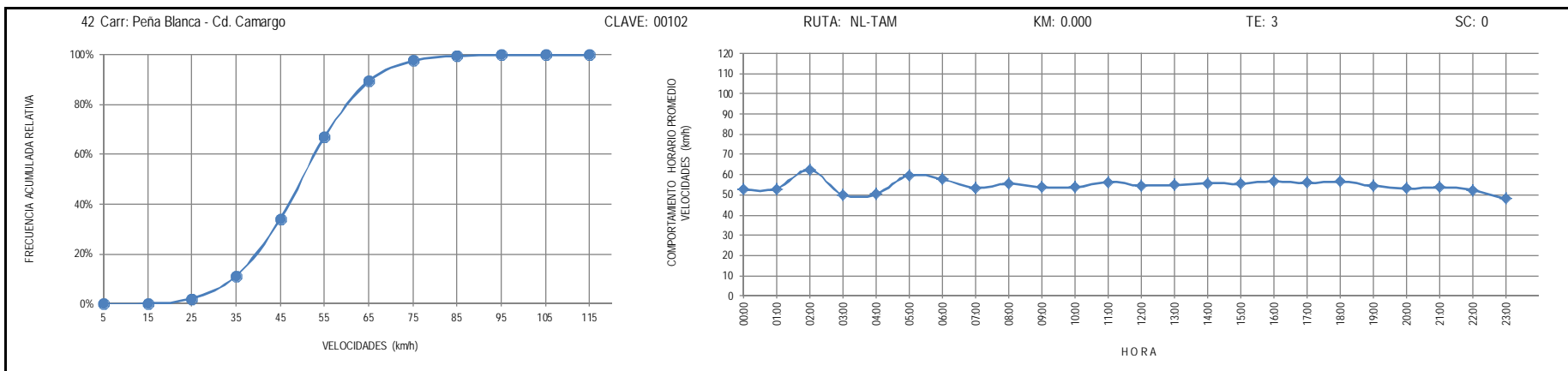
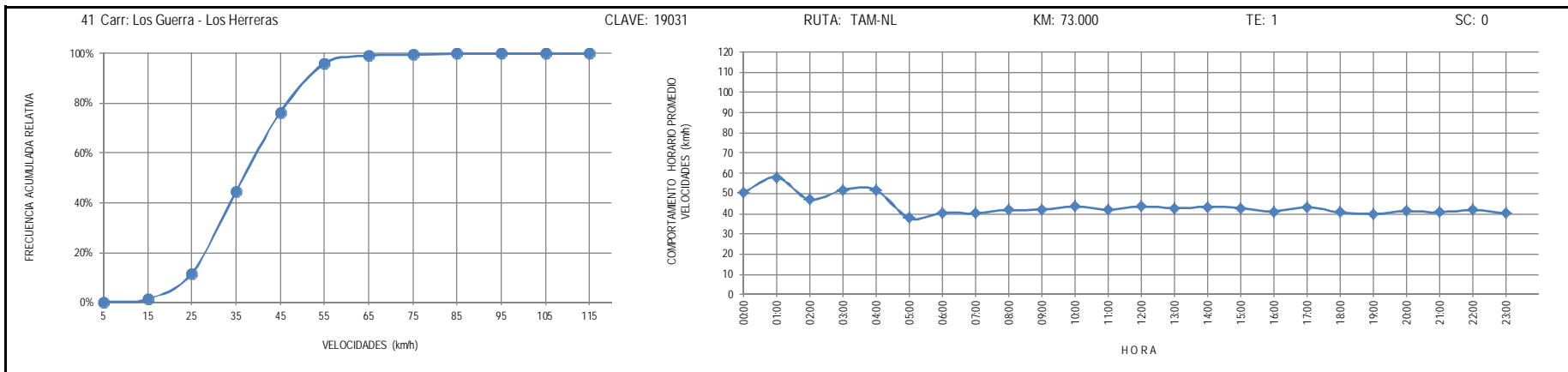
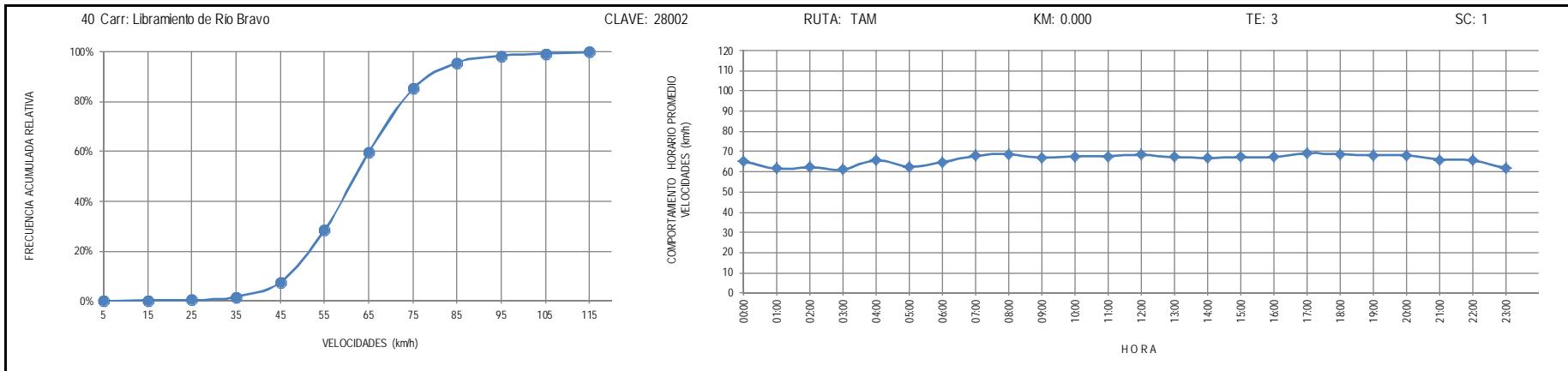
RUTA: TAM

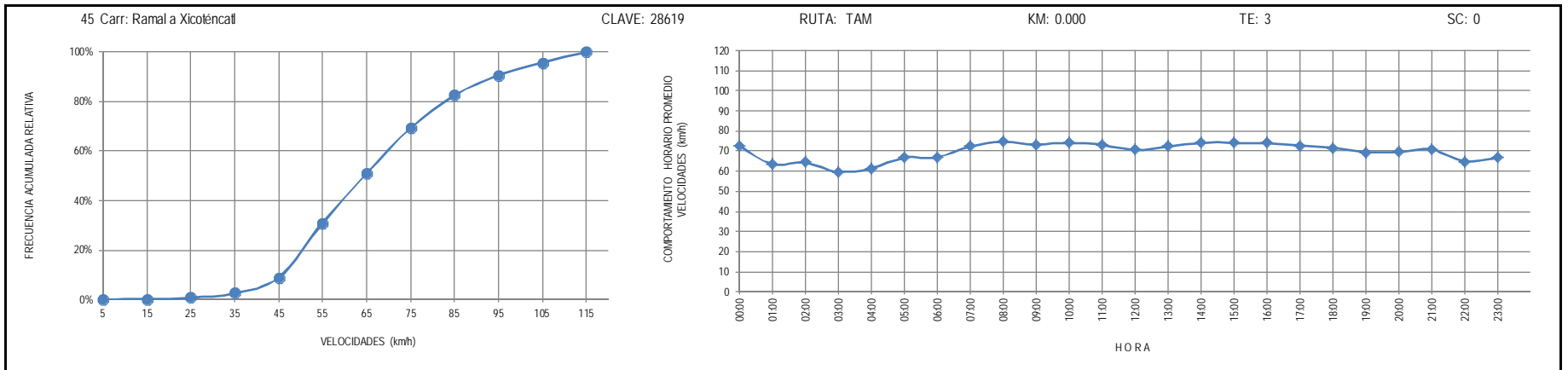
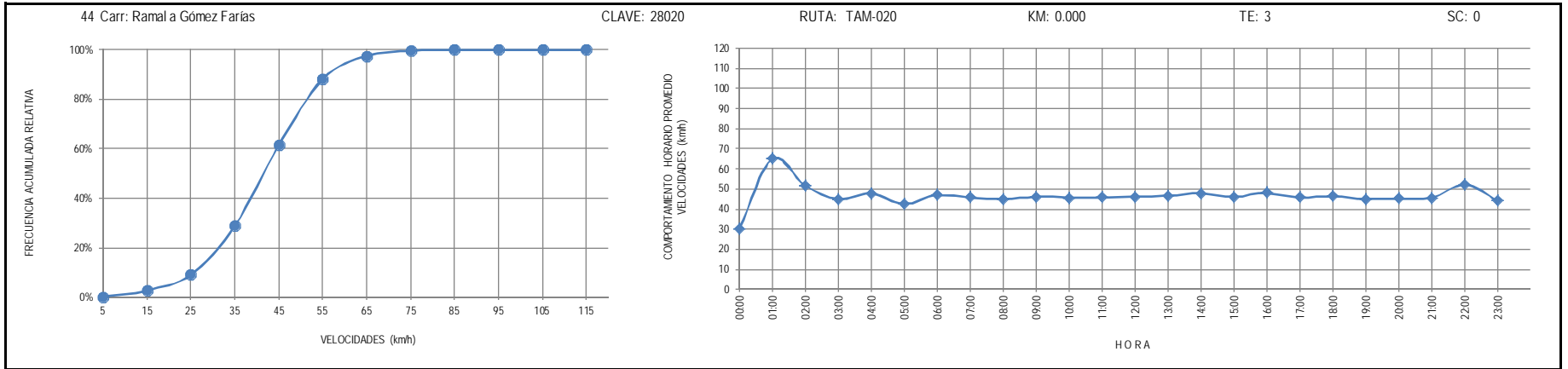
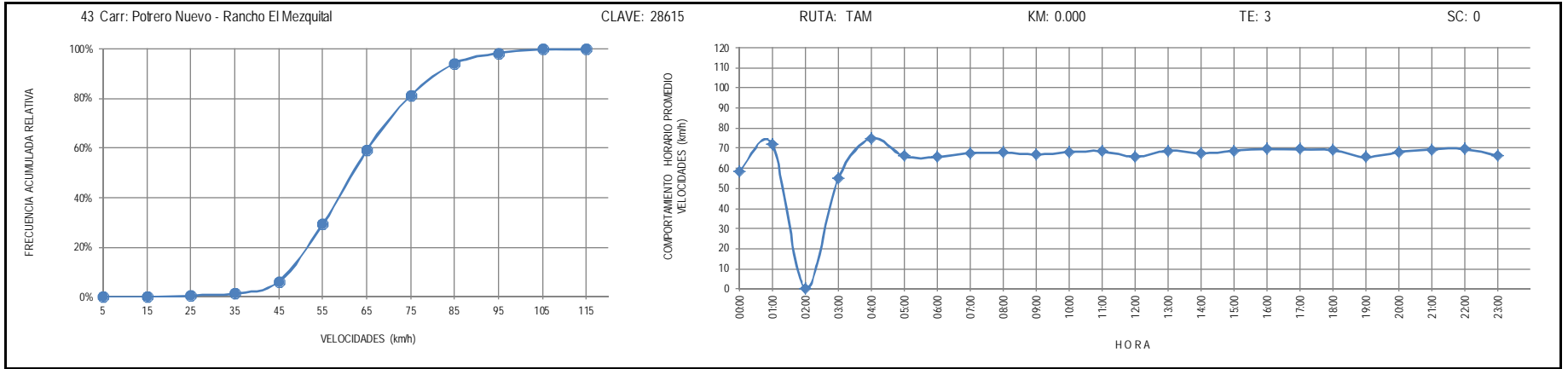
KM: 0.000

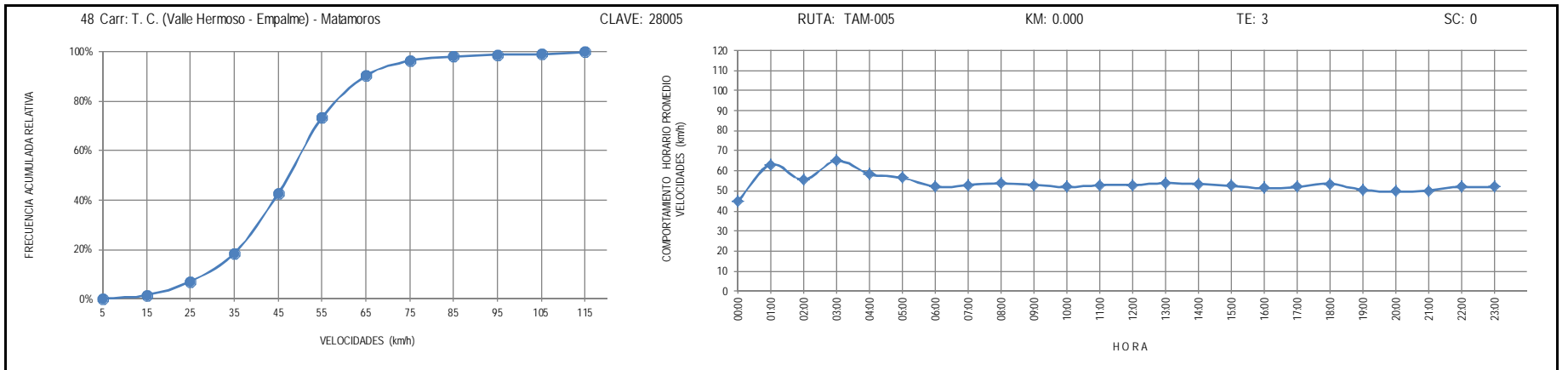
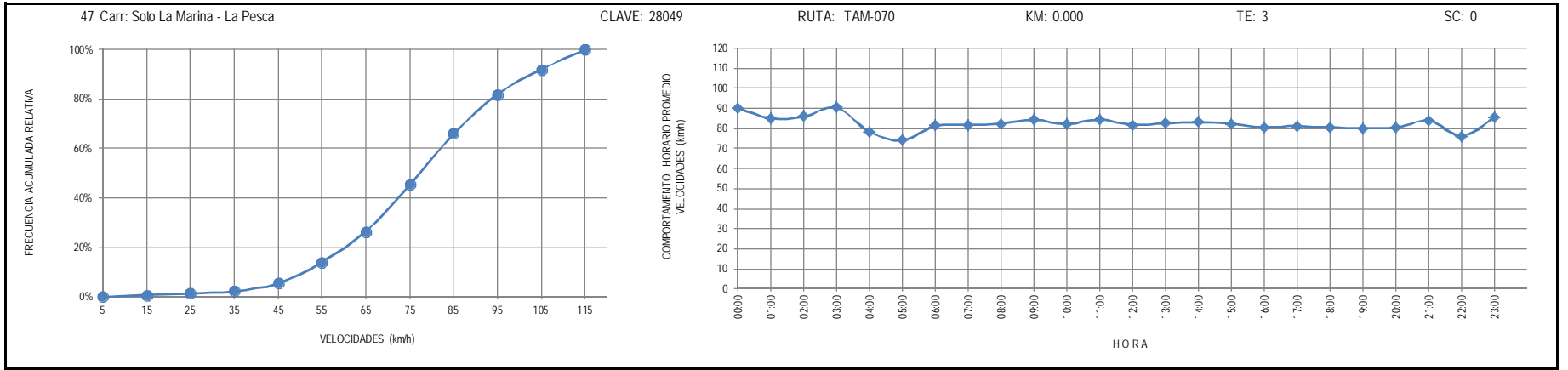
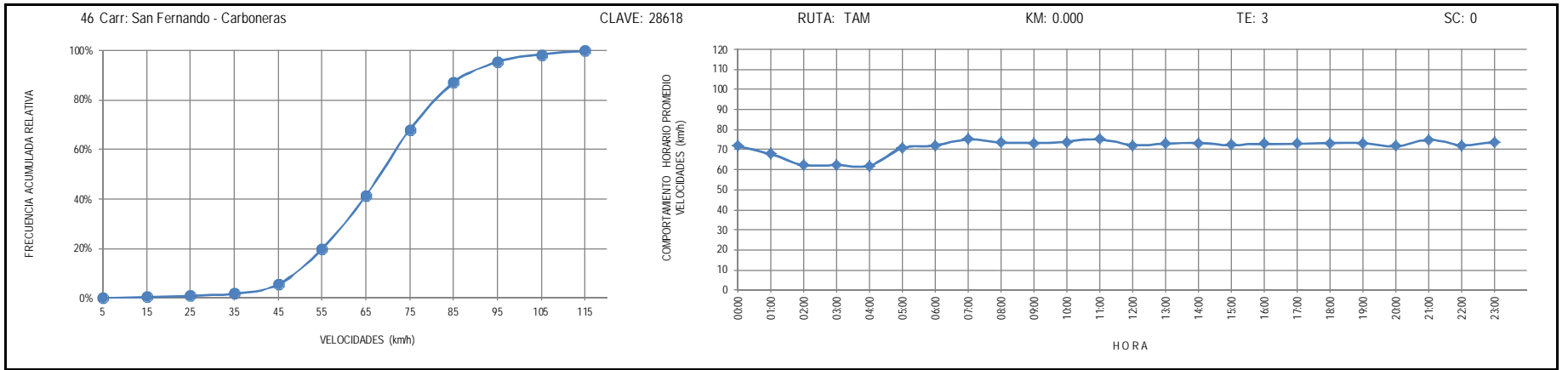
TE: 3

SC: 0



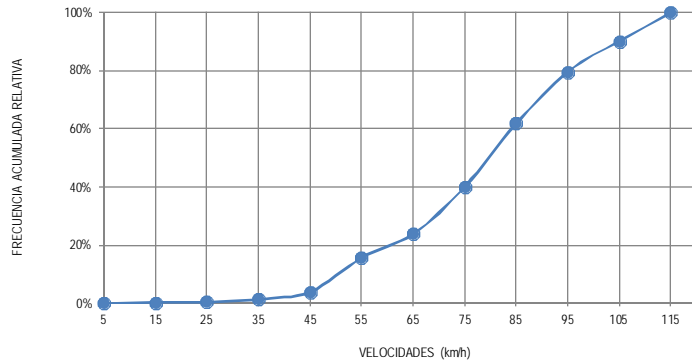






49 Carr: T. C. Libramiento Cd. Victoria - San Antonio

CLAVE:

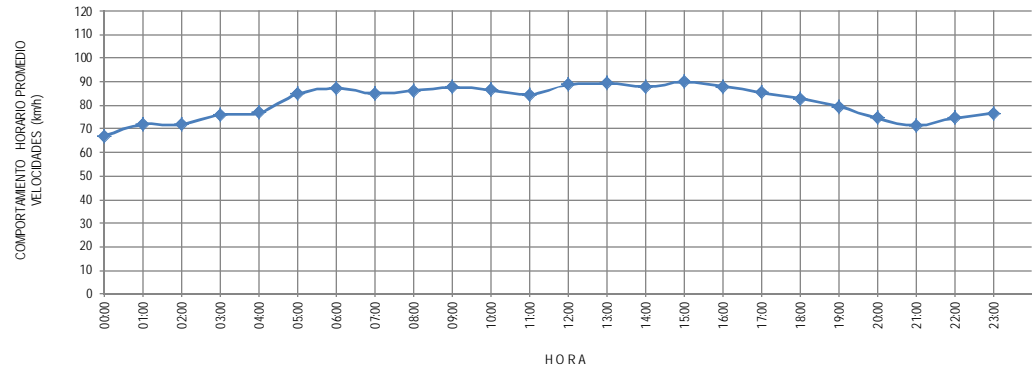


RUTA: TAM-126

KM: 0.000

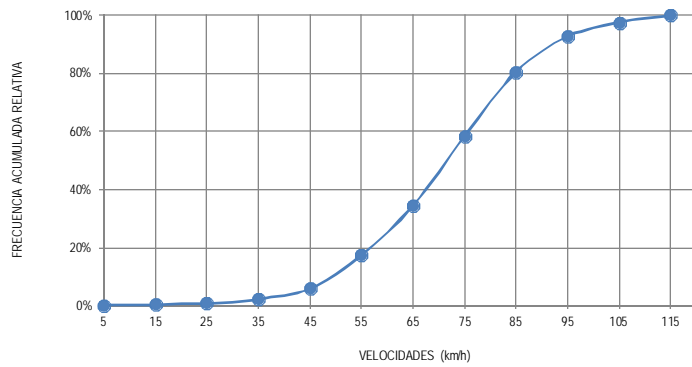
TE: 3

SC: 0



50 Carr: Valle Hermoso - Empalme

CLAVE: 28004

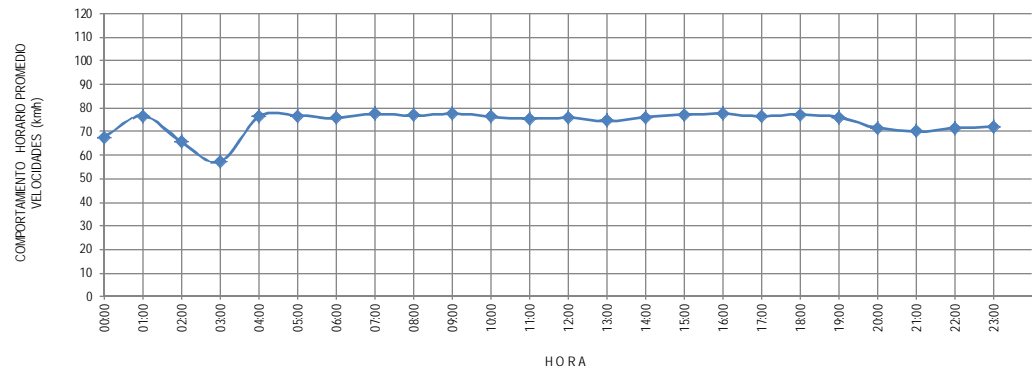


RUTA: TAM-004

KM: 0.000

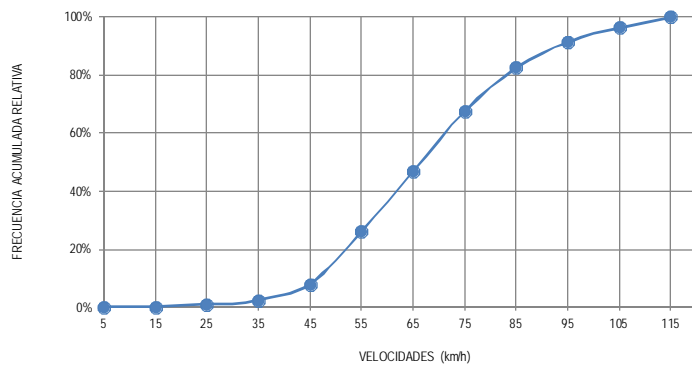
TE: 3

SC: 0



51 Carr: Valle Hermoso - Las Yescas

CLAVE: 28614

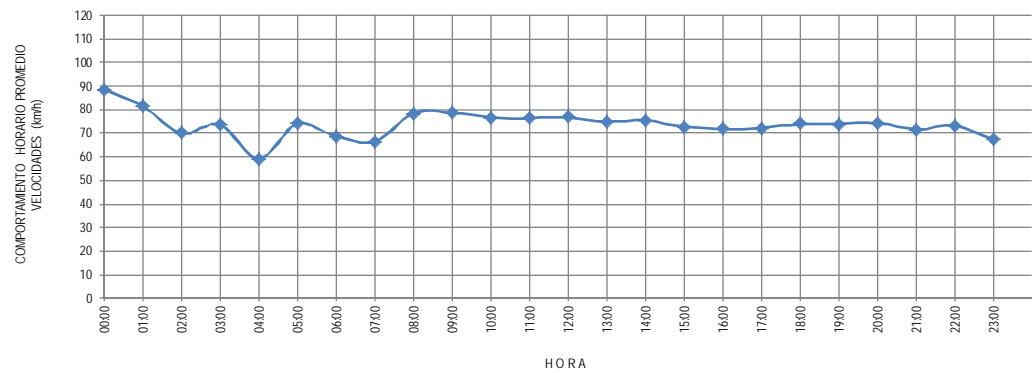


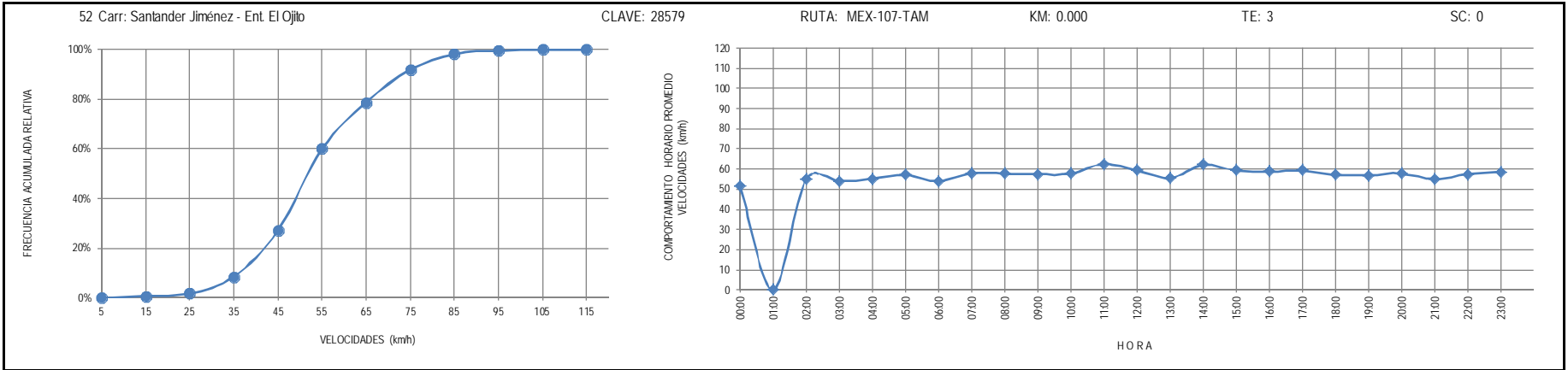
RUTA: TAM

KM: 0.000

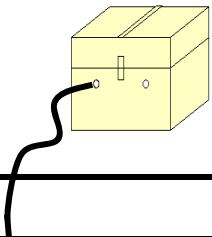
TE: 3

SC: 0







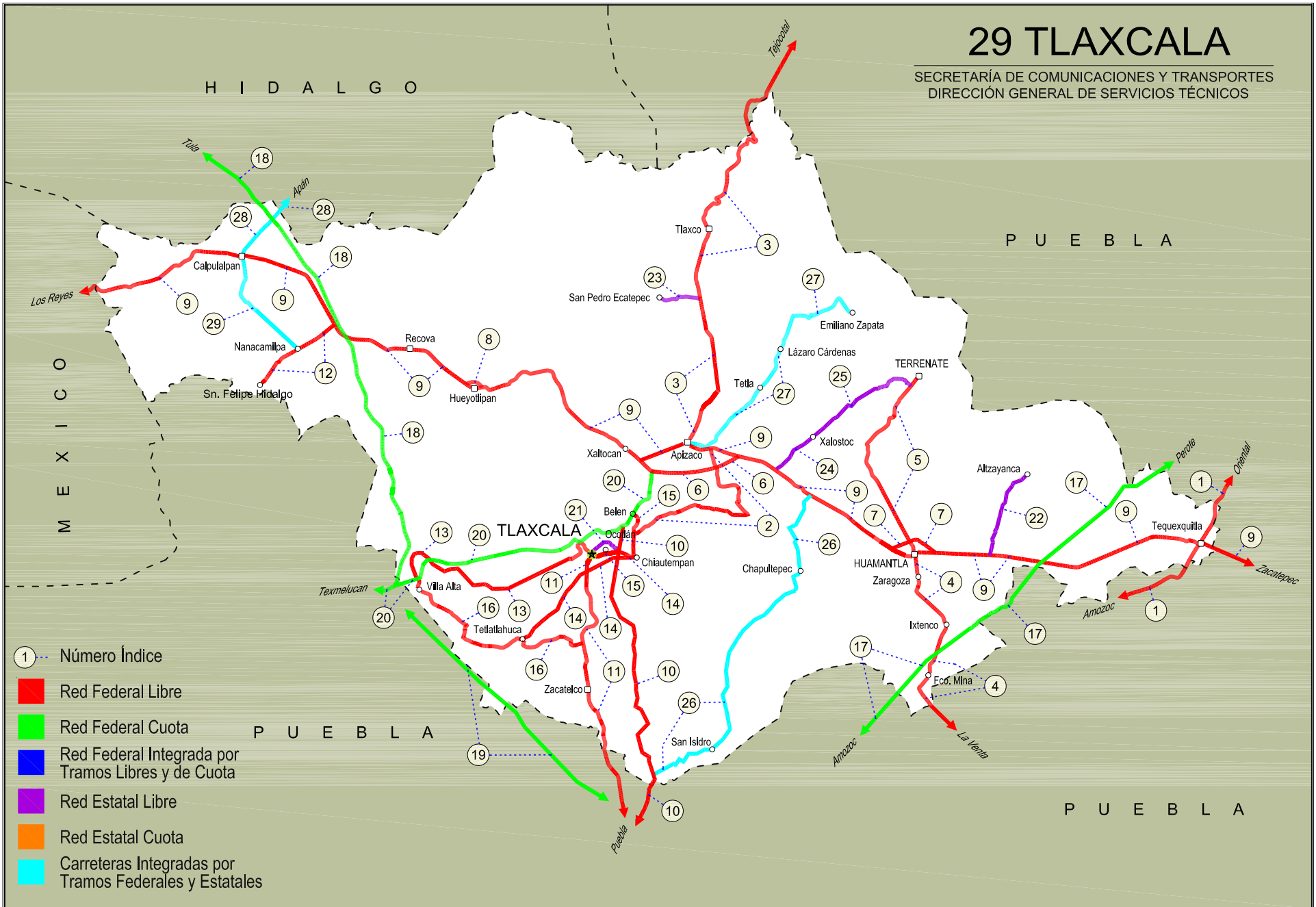


TLAXCALA

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Amozoc - Teziutlán	MEX-129
2	Apizaco - San Pablo Apetatitlán	MEX-119
3	Apizaco - Tejocotal	MEX-119
4	Huamantla - La Venta	MEX-136
5	Huamantla - Terrenate	MEX-136
6	Libramiento de Apizaco	MEX-136
7	Libramiento Huamantla	MEX-136
8	Libramiento Hueyotlipan	MEX-136
9	Los Reyes - Zacatepec	MEX-136
10	Puebla - Belem	MEX-121
11	Puebla - Tlaxcala	MEX-119
12	Ramal a San Felipe de Hidalgo	MEX-136
13	San Martín Texmelucan - Tlaxcala	MEX-117
14	Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan	MEX-119
15	Tlaxcala - Belem	MEX-119
16	Villa Alta - T. C. (Puebla - Tlaxcala)	MEX-119
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
17	Amozoc - Perote (Cuota)	MEX-140D
18	Libramiento Norte de la Ciudad de México (Cuota)	MEX-040D
19	México - Puebla (Cuota)	MEX-150D
20	San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)	MEX-117D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
21	Libramiento de Ocotlán	TLAX
22	Ramal a Altzayanca de Hidalgo	TLAX
23	Ramal a San Pedro Ecatepec	TLAX
24	Ramal a Xalostoc	TLAX
25	Xalostoc - Terrenate	TLAX
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
26	Acocotla - Vicente Guerrero	MEX-TLAX
27	Apizaco - Emiliano Zapata	TLAX-MEX-136
28	Calpulalpan - El Ocote	MEX-HGO
29	Calpulalpan - Nanacamilpa	TLAX-MEX-136

# 29 TLAXCALA

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



TLAXCALA

1 CARR: Amozoc - Teziutlán

CLAVE: 00210

RUTA: MEX-129

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Amozoc	0.00																	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	1.40	3	0	11568	35.2	42.7	55.1	9.2	35.1	42.9	53.9	8.8	35.8	43.9	53.7	9.1	19.051639	-98.027278
Acajete	12.00	3	0	8656	35.2	42.7	55.0	9.2	35.5	43.5	53.6	9.0	36.1	44.4	53.7	9.2	19.115740	-97.945683
Rafael Lara Grajales	35.50	1	0	4792	86.3	98.7	119.1	13.3	79.8	91.3	102.3	13.6	74.9	90.2	105.7	15.5	19.235395	-97.814762
Rafael Lara Grajales	35.50	3	0	4996	79.2	92.1	113.8	14.3	76.3	88.8	100.4	13.1	73.1	85.5	106.0	13.4	19.232543	-97.784120
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	50.54																	
X. C. Los Reyes - Zacatepec	56.31	1	0	3366	55.1	64.1	82.8	10.5	48.9	55.8	66.9	9.6	44.8	54.2	70.7	11.7	19.316163	-97.654386
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	60.22																	
Oriental	62.62	1	0	3824	76.0	88.9	108.1	13.8	69.3	83.2	107.9	14.6	66.8	79.9	104.3	13.6	19.373724	-97.610081
Oriental	62.62	3	0	6261	75.9	88.9	108.1	13.8	69.9	84.4	111.6	15.2	66.4	78.9	103.2	13.2	19.380780	-97.619646
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	1	1	3016	61.6	72.7	84.7	12.9	56.3	61.8	71.5	7.4	53.2	68.6	92.1	15.5	19.415302	-97.638011
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	1	2	2833	69.9	81.3	94.8	12.6	65.8	73.8	84.4	9.9	65.6	77.0	93.8	12.3	19.415302	-97.638011
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	69.00	3	0	7277	81.6	91.3	105.9	11.2	77.6	86.5	94.9	11.1	76.6	86.7	104.2	11.7	19.421762	-97.646110
Libres	76.35	3	0	7602	74.6	92.0	115.0	17.0	74.7	90.9	119.5	16.3	74.1	94.4	130.7	19.7	19.481923	-97.673984
San Miguel Tenexatiloyán	106.70	1	0	3518	60.0	65.0	74.4	8.4	55.6	59.9	64.7	5.5	54.5	61.5	72.9	8.4	19.701291	-97.598724
T. Izq. Zacapoaxtla	114.80	1	0	7059	61.4	69.9	86.2	10.4	59.0	67.3	83.1	9.7	57.1	65.4	86.7	11.2	19.759198	-97.568374
T. Izq. Zacapoaxtla	114.80	3	0	8123	60.0	65.0	74.4	8.4	55.6	60.1	64.9	5.8	55.2	61.4	73.0	7.6	19.764583	-97.565250
Zaragoza	116.80	3	0	7066	50.5	53.8	63.5	6.9	46.8	50.9	54.7	6.0	47.3	52.0	61.3	7.3	19.763649	-97.567788
Teziutlán	157.80	1	0	11317	55.0	61.5	74.5	7.6	53.2	56.9	64.4	6.2	52.9	58.4	72.7	8.3	19.817441	-97.379787

2 CARR: Apizaco - San Pablo Apetatitlán

CLAVE: 29035

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	0	6767	56.8	64.1	80.2	9.5	54.3	61.6	78.1	9.0	54.0	62.9	81.5	10.6	19.411037	-98.118837
T. Der. Tecnológico	0.55	3	0	7805	48.5	53.2	64.1	8.2	49.8	53.2	65.8	8.1	48.3	53.0	64.9	9.6	19.404919	-98.117221
Cuaxomulco	9.10	3	0	2325	47.9	54.4	65.8	9.3	45.5	50.7	64.0	6.8	43.3	50.5	63.5	9.0	19.355851	-98.106271
Santa Cruz Tlaxcala	14.50	3	0	5770	60.4	65.9	79.3	8.8	60.2	64.4	74.9	7.8	58.9	64.3	78.9	9.1	19.353530	-98.158259
T. Izq. Contla	18.90	1	0	9228	47.6	52.2	62.9	6.9	48.9	51.7	54.6	5.5	46.2	51.1	64.3	7.5	19.339410	-98.184700
San Pablo Apetatitlán	20.00	1	0	13187	40.8	44.2	61.5	8.0	39.2	46.1	54.8	9.2	40.4	47.3	66.3	9.8	19.335870	-98.190184

## TLAXCALA

3 CARR: Apizaco - Tejocotal

CLAVE: 00430

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apizaco	0.00	3	1	9048	32.8	40.5	51.6	9.3	24.8	30.4	44.3	7.2	22.4	30.2	47.8	9.8	19.428432	-98.135696
Apizaco	0.00	3	2	10215	79.6	90.7	107.2	12.3	76.1	85.1	101.6	11.1	70.4	83.2	101.3	14.0	19.428432	-98.135696
T. Der. Tetla	6.60	3	0	16025	67.2	76.2	107.9	12.4	64.0	71.9	83.7	9.1	63.4	71.4	86.0	9.7	19.469057	-98.111853
T. Izq. Atlangatepec	12.15	1	0	11275	84.0	96.0	114.7	13.0	75.7	89.1	104.7	13.5	72.0	87.8	110.2	16.2	19.510810	-98.117621
Tlaxco	23.91	1	0	8720	56.0	68.4	86.7	13.2	57.4	68.2	136.1	15.0	54.8	66.2	105.9	13.7	19.605147	-98.122945
Tlaxco	23.91	3	0	5629	60.5	73.0	90.9	12.7	60.5	76.8	104.2	15.9	54.4	70.7	104.4	16.3	19.624874	-98.125610
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	34.45																	
T. Der. Tetela de Ocampo	52.20	1	0	6941	65.7	74.5	92.2	10.5	59.7	69.0	82.8	10.9	58.3	67.7	84.3	11.3	19.802278	-98.025711
Zacatlán	71.25	1	0	10613	51.5	54.7	69.9	8.3	48.8	52.8	62.7	7.3	47.4	52.6	64.2	8.5	19.914970	-97.958528
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Hgo.	110.45																	
T. C. Pachuca - Tuxpam	113.15	1	0	5890	34.5	37.7	44.9	5.2	33.0	34.7	49.9	6.3	36.0	47.2	54.1	9.1	20.124048	-98.128562

4 CARR: Huamantla - La Venta

CLAVE: 29564

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Huamantla	0.00	3	1	4978	66.9	78.4	106.6	12.6	74.5	101.5	140.8	22.2	70.2	85.4	128.5	17.6	19.298014	-97.921007
Huamantla	0.00	3	2	4968	63.6	72.4	85.9	10.4	57.1	64.4	77.7	9.9	54.8	64.0	79.1	10.7	19.298013	-97.921005
Ignacio Zaragoza	2.30	3	0	5383	63.5	72.5	90.4	10.7	57.3	67.1	74.6	10.8	59.4	69.2	84.0	11.3	19.285906	-97.919933
Ixtenco	8.00	1	0	4971	72.8	84.8	114.2	13.7	60.3	63.8	82.7	7.1	68.2	81.0	105.0	13.0	19.261062	-97.899692
Ixtenco	8.00	3	0	3601	68.9	79.8	99.0	12.2	66.7	77.2	87.4	11.0	64.4	76.2	93.9	12.4	19.244046	-97.895658
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	11.40	1	0	4649	76.2	84.9	102.9	10.8	69.3	75.2	87.1	9.2	68.0	77.0	92.2	11.3	19.227961	-97.902167
Zitlaltepec	13.60	1	0	3478	70.6	81.0	94.6	12.0	68.2	78.0	91.2	11.4	64.2	73.8	88.8	11.3	19.215733	-97.907721
Zitlaltepec	13.60	3	0	2473	66.7	80.1	96.8	13.8	58.6	63.8	81.8	7.5	60.5	72.5	91.8	12.5	19.197225	-97.916184
T. C. Amozoc - Teziutlán	17.60	1	0	2462	72.7	84.3	110.8	13.3	60.8	64.5	91.9	8.4	64.3	75.5	100.8	12.2	19.178902	-97.910961

5 CARR: Huamantla - Terrenate

CLAVE: 29036

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Huamantla	0.00	3	0	2372	68.1	77.8	96.2	11.5	61.7	69.4	82.8	9.1	60.3	72.8	91.5	13.3	19.332021	-97.931750
T. Izq. Xicoténcatl	12.50	1	0	1717	61.4	71.0	83.9	11.0	57.6	68.2	81.5	11.7	52.5	65.7	80.9	15.0	19.413181	-97.968844
Terrenate	21.00	1	0	1284	61.1	71.2	88.2	11.6	58.4	65.5	78.0	8.2	57.2	68.6	86.6	12.3	19.463808	-97.930035

TLAXCALA

6 CARR: Libramiento de Apizaco

CLAVE: 29567

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00																	
T. Der. Amaxac de Guerrero	8.00	1	1	8466	85.5	101.8	123.2	16.4	78.4	93.8	111.2	16.7	75.9	90.4	108.3	14.9	19.381396	-98.133257
T. Der. Amaxac de Guerrero	8.00	1	2	8738	99.8	117.6	138.3	17.0	90.0	103.2	124.1	14.6	86.4	99.6	122.7	14.0	19.381396	-98.133257
T. Der. Amaxac de Guerrero	8.00	3	1	8694	107.5	123.8	141.2	16.1	97.1	110.0	132.8	14.1	94.4	104.6	127.0	12.4	19.386067	-98.125170
T. Der. Amaxac de Guerrero	8.00	3	2	9063	103.5	120.6	140.2	16.3	92.3	104.1	124.5	13.3	90.8	100.8	121.7	12.1	19.386067	-98.125170
T. C. Los Reyes - Zacatepec	10.40																	

7 CARR: Libramiento Huamantla

CLAVE: 29567

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	1	5732	81.3	93.9	112.5	13.6	73.7	84.0	95.4	11.4	68.3	78.7	93.7	11.7	19.324342	-97.932178
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	2	5914	88.7	107.6	130.7	18.5	82.6	93.8	114.6	13.9	79.8	92.2	110.9	13.9	19.324339	-97.932181
T. C. Los Reyes - Zacatepec	4.60	1	1	5791	80.9	94.8	113.9	15.1	73.2	84.4	99.2	12.2	70.5	80.9	98.8	11.8	19.319836	-97.910846
T. C. Los Reyes - Zacatepec	4.60	1	2	5366	72.7	83.3	99.8	12.3	61.0	70.1	84.6	10.5	53.5	64.4	83.7	12.1	19.319836	-97.910846

8 CARR: Libramiento Hueyotlipan

CLAVE: 29567

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	1	5057	92.6	105.9	123.2	14.2	80.7	92.2	106.8	12.7	77.0	88.8	103.6	12.7	19.476066	-98.353871
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	2	5249	83.6	103.6	123.7	19.7	72.3	88.7	104.9	16.0	71.6	88.0	103.4	15.8	19.476066	-98.353871
T. C. Los Reyes - Zacatepec	2.70	1	1	5080	85.3	100.3	122.2	15.3	74.7	87.6	103.9	13.2	72.6	84.2	100.6	12.8	19.472012	-98.337963
T. C. Los Reyes - Zacatepec	2.70	1	2	5411	84.3	103.9	124.4	19.3	73.1	88.5	107.4	15.0	70.2	83.8	102.3	14.4	19.472012	-98.337963

9 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Libre)	0.00																	
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	1	43751	64.2	73.7	92.7	11.0	61.3	70.0	84.0	10.2	57.9	68.7	89.0	12.2	19.378717	-98.941852
T. Izq. La Magdalena	3.35	3	2	45482	57.1	64.3	80.0	9.5	52.6	59.3	72.7	9.0	49.9	58.2	73.5	10.3	19.378992	-98.942016
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	1	31417	64.5	73.9	93.3	11.1	61.5	70.3	83.9	10.2	56.5	66.7	86.6	11.7	19.413104	-98.920179
T. Izq. Chimalhuacán	8.45	1	2	32680	57.2	64.3	80.1	9.5	52.5	59.3	72.7	9.0	49.0	57.3	72.9	10.4	19.413230	-98.920294
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	1	17081	63.5	72.7	90.6	10.9	60.9	69.6	82.8	10.2	56.9	66.4	83.8	11.3	19.484223	-98.886125

## TLAXCALA

9 CARR: Los Reyes - Zacatepec

CLAVE: 00052

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Bernardino - Tepexpan	17.00	3	2	17219	56.7	63.8	78.5	9.2	52.1	59.0	72.7	9.2	49.0	57.6	72.9	10.6	19.484393	-98.886269
Texcoco	23.02	3	1	18097	102.0	122.7	140.6	19.9	89.4	111.6	136.2	21.4	73.7	102.1	131.2	24.5	19.522564	-98.866315
Texcoco	23.02	3	2	17592	83.4	96.4	119.4	14.5	69.1	80.7	95.0	13.1	64.7	80.4	95.2	15.5	19.522913	-98.866260
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	1	14804	103.2	123.0	140.6	19.1	89.7	112.2	136.7	21.6	71.6	98.3	127.9	23.5	19.546060	-98.826042
T. Izq. Tepetlaoxtoc	30.03	1	2	14594	83.3	96.6	119.2	14.7	69.0	80.6	94.7	13.1	64.1	80.2	94.7	16.0	19.546138	-98.825925
T. Der. Totolapan	42.00	3	1	5676	102.7	122.4	140.3	19.1	85.6	107.8	127.5	20.4	68.7	93.7	122.7	22.3	19.558005	-98.727492
T. Der. Totolapan	42.00	3	2	5809	83.0	96.3	119.3	14.9	68.4	80.0	95.0	13.0	63.5	79.8	94.4	16.2	19.558005	-98.727492
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Tlax.	43.15																	
Calpulalpan	59.58	3	0	15408	67.1	76.3	107.2	12.4	63.8	71.8	83.6	9.3	63.3	71.4	87.3	9.9	19.588102	-98.550057
T. Der. Nanacamilpa	71.76	3	0	13379	67.3	76.7	110.7	12.6	64.0	71.9	83.7	9.2	63.4	71.5	87.7	10.0	19.525155	-98.479303
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	1	6260	87.4	118.0	140.5	26.8	82.7	121.8	143.1	27.8	80.7	113.8	142.0	25.6	19.513699	-98.455352
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	73.80	3	2	6445	110.1	130.7	143.2	17.9	96.2	109.6	137.6	14.1	94.1	105.0	130.7	13.2	19.513699	-98.455352
Hueyotlipan	88.21	3	1	6507	84.7	94.7	109.6	11.4	73.7	83.1	94.7	10.7	71.1	81.5	93.7	11.8	19.468339	-98.328100
Hueyotlipan	88.21	3	2	6898	88.3	100.8	118.1	13.4	76.1	85.1	101.6	11.0	71.3	82.5	98.2	12.6	19.468339	-98.328100
Xaltocan	108.10	1	1	7853	106.0	122.3	141.0	15.6	97.3	110.2	132.1	13.6	93.4	105.6	124.5	13.6	19.424840	-98.217380
Xaltocan	108.10	1	2	8031	91.4	109.6	131.7	18.1	80.6	96.8	118.5	16.4	76.9	92.7	114.0	15.8	19.424840	-98.217380
Apizaco	117.74	1	1	24302	52.1	59.4	72.0	9.0	48.7	53.9	64.4	8.2	47.2	54.0	65.0	9.2	19.414098	-98.161828
Apizaco	117.74	1	2	23356	65.3	73.0	83.8	9.7	59.5	68.5	81.4	10.7	54.0	67.2	81.0	14.1	19.414101	-98.161822
Apizaco	117.74	3	0	24517	42.4	46.8	54.5	7.3	40.0	44.8	54.1	8.1	38.7	44.5	54.1	8.7	19.412970	-98.134015
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	1	9614	59.8	64.7	75.1	8.4	55.3	60.9	71.9	6.7	53.4	61.2	73.1	9.4	19.410530	-98.109322
T. Der. Cuaxomulco	119.85	3	2	9681	63.7	71.9	84.8	9.7	63.5	71.8	83.8	10.0	59.7	70.2	83.1	12.0	19.410530	-98.109322
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	1	9867	93.7	104.8	122.3	12.5	81.8	91.9	102.7	11.7	78.8	89.5	103.3	12.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Xalostoc	126.67	3	2	9679	97.6	135.4	143.7	25.2	91.5	135.7	143.8	24.2	87.4	128.4	143.6	24.2	19.389799	-98.052676
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	1	9230	86.2	100.1	121.7	14.4	80.6	91.8	104.1	12.3	77.3	88.0	103.9	12.0	19.319543	-97.944050
T. Izq. Libramiento de Huamantla	141.70	1	2	8785	70.9	90.7	112.4	19.2	67.2	81.5	95.7	14.7	64.1	79.4	96.7	15.3	19.319543	-97.944055
Huamantla	143.02	3	1	5370	87.0	100.5	119.9	13.9	78.2	88.8	102.7	11.9	75.3	86.7	104.2	12.2	19.315529	-97.888265
Huamantla	143.02	3	2	5438	82.6	95.9	114.8	14.4	72.6	83.2	94.4	11.9	66.1	79.5	94.3	13.8	19.315529	-97.888265
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	1	5920	86.9	100.5	120.3	14.0	78.1	88.4	101.1	11.6	74.8	85.7	103.7	12.1	19.308251	-97.809838
X. C. Amozoc - Perote (Cuota)	156.76	1	2	5909	81.3	94.6	114.5	14.7	71.7	82.7	94.1	12.2	65.4	78.5	93.8	13.6	19.308251	-97.809840
T. Der. Cuapiaxtla	159.40	1	0	10146	67.6	78.4	105.3	13.0	60.8	67.8	81.9	9.0	57.4	66.0	82.9	10.6	19.303158	-97.778280
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	1	0	9392	42.5	47.9	63.5	8.6	40.1	44.6	54.0	7.5	35.5	40.1	52.4	6.0	19.327067	-97.652905
X. C. Amozoc - Teziutlán	173.47	3	0	8129	44.3	52.4	74.0	10.4	40.3	46.5	55.1	8.4	37.7	43.4	57.3	8.0	19.321258	-97.643488
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	177.57																	
Zacatepec	187.67	1	0	9182	94.8	136.2	143.8	26.6	92.7	137.5	144.0	29.5	83.9	107.7	142.6	20.9	19.269834	-97.540571

TLAXCALA

10 CARR: Puebla - Belem

CLAVE: 00055

RUTA: MEX-121

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Tlaxcala	0.00																	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	4.00	3	1	24016	61.8	68.1	83.1	9.4	56.4	62.6	74.1	7.3	53.3	55.8	72.3	6.8	19.089200	-98.185486
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	4.00	3	2	24333	65.2	70.9	83.4	7.8	58.9	64.4	77.4	8.2	55.5	59.9	74.4	6.1	19.089200	-98.185486
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	6.60																	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	8.40																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	9.50																	
T. Izq. Zacatelco	16.70	1	1	14607	61.1	67.2	83.6	9.5	54.1	58.8	73.1	6.8	51.5	55.5	71.6	8.4	19.207398	-98.196250
T. Izq. Zacatelco	16.70	1	2	15068	65.1	71.2	84.2	8.3	59.8	65.2	79.1	8.3	56.5	62.5	75.0	7.6	19.207420	-98.196481
X. C. Tlaxcala - Belem	28.80	1	1	29467	45.6	52.6	78.3	10.6	41.2	51.2	62.2	11.7	39.8	51.5	58.3	13.8	19.315528	-98.204302
X. C. Tlaxcala - Belem	28.80	1	2	29121	58.1	63.7	82.1	9.0	56.4	60.5	72.0	5.7	54.1	58.6	71.9	6.6	19.315740	-98.204460
T. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	34.90																	

11 CARR: Puebla - Tlaxcala

CLAVE: 00475

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Puebla	0.00																	
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	5.41	3	1	18144	52.9	58.2	92.1	9.8	43.1	50.5	59.5	8.8	44.2	51.7	62.0	9.2	19.094278	-98.206722
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	5.41	3	2	18573	52.7	60.5	90.8	11.3	52.8	59.5	71.1	8.6	49.3	56.4	70.6	10.6	19.094278	-98.206722
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	11.83																	
Panzacola	13.14	3	1	11098	52.8	57.9	91.8	9.8	43.9	50.9	56.0	8.4	45.8	52.7	63.3	9.4	19.152234	-98.223634
Panzacola	13.14	3	2	11296	52.9	60.7	92.8	11.3	52.7	58.3	66.1	7.6	46.2	54.6	70.0	11.7	19.152234	-98.223634
San Toribio Xicohtzinco	16.10	3	1	10167	56.2	62.5	100.2	10.0	54.6	58.7	69.6	6.6	52.3	57.2	68.8	8.0	19.186440	-98.237830
San Toribio Xicohtzinco	16.10	3	2	10233	60.4	68.8	103.8	12.1	55.2	60.5	69.7	6.4	53.0	61.5	74.8	10.4	19.186440	-98.237830
Zacatelco	20.78	1	1	9498	48.8	52.3	64.8	8.0	44.2	49.6	54.3	6.6	44.4	50.7	54.9	7.8	19.207734	-98.240569
Zacatelco	20.78	1	2	9876	49.2	53.1	67.5	8.5	47.1	51.0	54.6	6.3	45.7	51.8	60.6	8.1	19.207734	-98.240569
T. Izq. San Martín Texmelucan	22.99	1	1	8994	58.7	71.4	107.0	14.0	53.4	58.9	73.8	8.2	52.0	59.3	82.6	10.9	19.234075	-98.243078
T. Izq. San Martín Texmelucan	22.99	1	2	8732	60.1	64.0	81.3	8.5	52.0	56.1	64.7	8.1	51.2	58.7	72.1	10.6	19.234075	-98.243078
T. Der. Tepeyanco (2º Acceso)	24.97	3	1	8403	65.6	75.7	94.1	12.1	62.2	70.5	82.0	9.7	59.4	70.8	84.5	11.9	19.260904	-98.232512
T. Der. Tepeyanco (2º Acceso)	24.97	3	2	8066	67.9	80.2	106.0	13.8	62.6	71.5	84.6	9.6	61.5	72.3	89.6	11.2	19.260904	-98.232512
T. Der. Ocotlán (Baja)	32.45	1	1	5646	34.5	44.0	54.9	9.5	35.7	49.8	54.5	11.8	34.2	50.1	54.4	13.6	19.302626	-98.241059
T. Der. Ocotlán (Alta)	32.45	1	1	10270	48.7	52.8	65.9	8.5	45.6	50.9	54.5	6.9	46.4	52.6	62.0	9.4	19.302626	-98.241059
T. Der. Ocotlán (Baja)	32.45	1	2	5630	41.1	48.2	61.8	10.1	41.0	49.7	54.3	9.5	43.9	52.0	54.7	11.3	19.302523	-98.241277
T. Der. Ocotlán (Alta)	32.45	1	2	10334	58.5	64.1	84.1	9.3	54.6	59.0	70.4	5.9	54.6	60.4	74.4	7.3	19.302523	-98.241277
Tlaxcala	33.22	1	1	8932	50.2	54.5	74.7	9.6	46.8	53.5	64.7	10.2	44.9	52.9	64.4	12.1	19.310959	-98.240150



## TLAXCALA

11 CARR: Puebla - Tlaxcala

CLAVE: 00475

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlaxcala	33.22	1	2	8608	46.9	50.8	91.2	8.5	44.8	49.9	59.8	6.4	44.7	51.9	54.8	9.8	19.311121	-98.240230

12 CARR: Ramal a San Felipe de Hidalgo

CLAVE: 29565

RUTA: MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	0	2950	48.1	54.5	70.0	9.8	42.9	50.7	63.9	9.4	43.0	51.2	67.1	10.3	19.527523	-98.481854
San Felipe de Hidalgo	10.50	1	0	1686	15.1	20.0	33.9	6.6	15.2	19.7	54.6	12.4	14.8	19.6	54.5	11.1	19.470765	-98.555519

13 CARR: San Martín Texmelucan - Tlaxcala

CLAVE: 00158

RUTA: MEX-117

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Martín Texmelucan	0.00	3	1	8374	45.1	50.7	86.3	9.3	41.4	48.8	54.9	8.9	41.5	49.5	59.2	9.3	19.287863	-98.422995
San Martín Texmelucan	0.00	3	2	8593	39.2	48.6	89.1	12.7	36.3	48.1	57.2	11.6	32.2	47.1	54.5	12.6	19.287863	-98.422995
X. C. San Martín Texmelucan - Ocotoxco (Cuota)	1.65	1	0	18293	41.4	44.0	89.0	9.0	39.1	44.1	54.1	8.1	36.5	43.7	54.1	8.5	19.291368	-98.412307
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	2.84																	
T. Der. Tepetitla	3.45	3	0	12645	45.3	48.7	84.8	7.6	41.8	46.0	53.8	6.9	41.9	48.9	54.3	8.3	19.294689	-98.402092
San Diego Xocoyucan	7.21	3	0	6340	66.1	76.5	101.6	12.4	62.8	74.2	92.4	12.1	61.1	72.1	91.9	11.8	19.307833	-98.370635
T. Der. Panotla	19.72	1	0	9372	50.9	54.8	69.0	7.9	47.5	52.1	62.8	7.2	49.2	53.6	73.7	9.0	19.319427	-98.275894
T. Der. Panotla	19.72	3	0	9210	50.6	57.5	72.9	9.6	49.0	53.3	66.6	8.0	48.4	54.3	73.1	9.9	19.319692	-98.268910
Totolac	21.38	1	0	9201	36.5	40.8	49.9	6.0	33.3	37.8	50.9	7.5	35.2	40.0	60.1	7.8	19.322444	-98.260639
Totolac	21.38	3	0	10534	40.0	47.6	70.6	9.9	39.5	49.8	54.4	10.3	39.4	50.4	54.7	11.3	19.329790	-98.250270
Tlaxcala	24.81	1	0	19718	42.9	44.7	90.5	8.6	40.4	46.3	53.8	7.9	39.8	48.8	54.2	9.5	19.325226	-98.242454

14 CARR: Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan

CLAVE: 00158

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tetlatlahuca	0.00																	
San Bartolomé Tenango	2.39	1	0	4018	47.4	52.8	94.6	10.1	44.2	51.7	60.0	9.1	45.6	52.3	57.3	9.6	19.247025	-98.296633
San Damián Texoloc	5.50	1	0	4367	47.3	52.8	90.6	9.9	44.2	51.8	60.0	9.3	45.0	52.2	57.6	10.2	19.273313	-98.284596
San Damián Texoloc	5.50	3	0	5513	64.2	72.5	93.4	10.3	60.8	69.0	84.0	9.6	59.0	66.7	83.5	10.2	19.277958	-98.275754
T. Izq. Cuauhtlulpan	9.63	1	0	8474	50.3	54.1	84.3	9.4	46.9	51.1	56.6	6.3	49.0	52.8	69.6	8.4	19.288398	-98.251528
T. Izq. Cuauhtlulpan	9.63	3	0	10808	64.2	72.6	93.7	10.4	58.2	62.6	76.2	7.1	58.2	64.2	81.8	8.5	19.292025	-98.249699

TLAXCALA

14 CARR: Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan

CLAVE: 00158

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Puebla	9.94	1	0	12839	64.3	72.7	94.0	10.3	56.4	57.0	64.2	3.4	59.4	66.3	83.2	9.6	19.300759	-98.245661
Santa Ana Chiautempan	16.00																	

15 CARR: Tlaxcala - Belem

CLAVE: 29389

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tlaxcala	0.00																	
T. Der. Ocotlán	3.91	1	1	19097	41.3	49.5	61.9	9.8	43.9	52.0	64.9	10.0	38.0	49.1	62.6	11.6	19.321744	-98.210134
T. Der. Ocotlán	3.91	1	2	19261	50.5	56.7	70.2	8.8	50.4	56.6	73.1	10.7	46.0	53.5	69.9	11.5	19.321744	-98.210134
X. C. Puebla - Belem	4.55	1	1	25385	39.3	43.5	53.6	7.3	37.0	41.4	51.7	6.4	34.3	39.1	50.3	6.4	19.319905	-98.207295
X. C. Puebla - Belem	4.55	1	2	25515	40.8	43.3	52.2	6.1	37.5	41.2	50.5	5.9	36.7	41.3	50.7	6.4	19.319887	-98.207034
Santa Ana Chiautempan	5.82	1	1	9903	30.9	34.1	72.8	10.2	28.5	46.4	53.9	10.9	30.8	50.4	54.4	16.2	19.315530	-98.199861
Santa Ana Chiautempan	5.82	1	2	9914	34.3	37.7	71.7	8.8	37.7	49.6	87.8	12.2	38.6	51.9	54.6	16.0	19.315574	-98.199906
T. Der. Ixcotla	7.19	3	1	9757	47.7	53.7	65.0	8.5	45.2	50.6	62.3	7.8	45.6	52.2	64.9	8.3	19.328155	-98.193967
T. Der. Ixcotla	7.19	3	2	9724	49.6	54.3	64.4	8.3	46.4	51.8	60.7	7.2	46.9	53.5	63.9	9.4	19.328155	-98.193967
Belem	10.06	1	0	7447	51.9	56.9	73.4	9.0	49.4	53.0	62.9	7.1	50.6	54.3	72.0	8.8	19.337676	-98.193346

16 CARR: Villa Alta - T. C. (Puebla - Tlaxcala)

CLAVE: 29566

RUTA: MEX-119

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala	0.00	3	0	6684	37.6	40.9	86.1	8.5	34.3	39.6	53.9	7.8	35.2	42.9	54.3	8.8	19.293254	-98.405459
Nativitas	10.50	3	0	7920	47.6	52.8	71.3	9.3	45.7	51.7	60.8	7.9	45.4	52.0	63.8	9.2	19.239066	-98.307191
T. C. Puebla - Tlaxcala	22.05	1	0	7972	47.1	51.7	67.6	8.3	45.4	50.8	55.8	6.7	44.8	50.8	61.0	8.0	19.234876	-98.244185

17 CARR: Amozoc - Perote (Cuota)

CLAVE: 00030

RUTA: MEX-140D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	0.00	3	0	8340	35.1	42.7	55.0	9.2	35.1	43.1	53.3	8.8	36.1	44.6	53.6	9.2	19.068454	-98.065667
Caseta de Cobro Amozoc	0.68	2	0	8073													19.063599	-98.069029
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	20.08																	
X. C. Huamantla - La Venta	25.80	3	0	6656	35.1	42.8	54.8	9.2	35.6	43.7	53.3	8.9	35.6	44.1	53.7	9.1	19.228610	-97.896275
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	30.50																	



TLAXCALA

19 CARR: México - Puebla (Cuota)

CLAVE: 00450

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. D. F. Ppia. Mex.	17.71																	
Ent. Morelos	18.00	3	1	56630	85.0	97.1	114.5	13.1	83.9	94.2	111.3	12.6	78.5	93.5	113.7	16.2	19.353200	-98.989213
Ent. Morelos	18.00	3	2	56253	85.3	100.6	122.7	16.0	85.9	101.5	124.1	16.8	70.6	95.8	119.1	25.6	19.353900	-98.989572
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	1	60506	84.5	96.4	114.0	13.2	83.0	93.8	110.0	12.9	78.1	93.0	113.7	16.3	19.347177	-98.982897
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	1	2	60609	83.0	99.7	122.1	17.7	83.5	100.8	123.6	18.5	73.2	97.7	121.4	24.8	19.347288	-98.982819
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	1	62755	84.5	96.3	114.1	13.1	83.7	94.1	111.6	12.6	80.3	94.5	114.7	15.9	19.341353	-98.977462
Av. Las Torres (Eje 6)	19.27	3	2	59460	82.0	98.3	120.7	17.8	82.4	99.9	123.1	18.9	75.9	99.5	123.1	24.2	19.341243	-98.977095
Eje 10 Sur	22.80	1	1	73804	84.4	96.6	114.3	13.4	83.4	94.0	111.2	12.9	78.8	93.5	114.3	16.1	19.326957	-98.962494
Eje 10 Sur	22.80	1	2	72179	82.3	98.5	121.0	17.6	83.0	100.1	124.1	18.6	77.8	101.0	123.1	24.2	19.328107	-98.963436
Eje 10 Sur	22.80	3	1	66794	84.0	96.0	114.2	13.5	83.3	93.9	111.5	12.9	82.0	97.3	115.3	16.3	19.315225	-98.948595
Eje 10 Sur	22.80	3	2	68097	81.5	98.2	121.0	18.1	81.9	99.4	123.1	19.0	75.5	99.4	122.4	24.4	19.315100	-98.948066
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	1	47706	54.2	61.8	74.8	9.1	51.9	56.4	71.9	8.7	51.6	54.9	69.6	8.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	1	2	46811	62.2	72.4	90.9	11.6	55.6	63.2	80.2	9.0	53.0	59.6	79.0	9.2	19.292671	-98.887006
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	1	9672	54.8	62.3	75.2	8.8	51.9	56.2	71.1	8.5	51.8	54.9	69.4	8.0	19.293913	-98.879308
X. C. Santa Bárbara - Izúcar de Matamoros	32.14	3	2	9940	62.2	72.5	91.9	11.7	56.0	63.9	81.7	9.4	53.0	59.4	79.7	9.2	19.293915	-98.879315
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	1	15026													19.296361	-98.870726
Caseta de Cobro San Marcos	33.30	2	2	15026													19.296361	-98.870726
T. Izq. Río Frío	63.79	3	1	13451	54.1	61.6	74.7	9.0	51.7	55.6	71.4	8.6	51.5	54.6	67.1	7.8	19.351218	-98.665568
T. Izq. Río Frío	63.79	3	2	14250	61.7	72.3	92.3	12.0	56.4	63.9	81.2	9.1	51.7	56.9	76.3	9.4	19.351363	-98.665659
Lim. Edos. Term. Mex. Ppia. Pue.	63.85																	
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	1	31101	114.0	132.4	143.3	17.2	94.7	103.4	129.2	11.2	92.5	107.9	134.0	16.0	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	1	2	30944	105.5	121.9	139.3	16.4	89.0	97.4	118.2	12.7	85.2	98.0	121.1	14.1	19.268795	-98.426636
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	1	24947	92.4	124.4	140.9	31.9	84.8	108.0	130.9	24.6	77.8	102.3	127.2	23.7	19.261877	-98.417232
T. Izq. Tlaxcala	90.61	3	2	24922	79.7	105.3	130.4	23.8	73.8	91.7	111.9	18.5	71.4	86.2	107.2	15.7	19.261877	-98.417232
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	1	21356													19.241098	-98.385680
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	91.00	2	2	21355													19.241098	-98.385680
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	103.00																	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	107.00																	
T. C. Puebla - Tlaxcala	124.90																	

20 CARR: San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)

CLAVE: 00212

RUTA: MEX-117D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. México - Puebla (Cuota)	0.00																	

## TLAXCALA

20 CARR: San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)

CLAVE: 00212

RUTA: MEX-117D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala	1.80	1	0	8403	64.8	76.4	99.3	12.8	59.9	65.8	82.9	8.4	59.4	72.0	93.0	12.9	19.288935	-98.420970
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	4.05																	
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	5.45	2	1	3247													19.301568	-98.404044
Caseta de Cobro San Martín Texmelucan	5.45	2	2	3247													19.301568	-98.404044
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	1	1	11755	80.6	91.7	114.5	12.9	76.3	87.1	104.0	12.1	73.9	84.5	100.3	12.4	19.325236	-98.251273
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	1	2	10907	75.7	84.8	114.1	11.9	72.9	88.0	100.7	13.4	72.5	84.5	101.0	13.1	19.325236	-98.251273
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	3	1	13122	82.7	96.4	116.3	13.9	70.5	91.2	105.0	17.8	72.0	89.5	106.2	16.6	19.337036	-98.231300
X. C. San Martín Texmelucan - Tlaxcala (Trébol)	24.75	3	2	12456	99.3	111.6	127.9	13.5	94.6	104.0	120.0	11.6	89.0	105.6	123.9	18.0	19.337036	-98.231300
T. Izq. Tizatlán	29.00	3	1	13620	93.8	104.5	122.8	12.0	93.2	102.5	114.0	10.9	91.9	102.1	114.8	11.7	19.337638	-98.214302
T. Izq. Tizatlán	29.00	3	2	12817	103.2	112.2	127.8	10.5	97.6	104.3	115.2	9.6	97.3	104.7	120.7	10.4	19.337638	-98.214302
T. Der. San Pablo Apetatitlán	31.65	3	1	26178	66.4	74.3	88.7	10.1	60.6	68.8	80.4	10.0	56.0	66.3	80.0	11.8	19.347679	-98.194436
T. Der. San Pablo Apetatitlán	31.65	3	2	25070	82.3	104.4	123.2	21.7	79.6	102.0	121.2	21.1	73.5	98.4	119.3	21.5	19.347679	-98.194436
Ocotoxco	35.20	1	1	22453	79.5	90.7	113.1	13.2	73.7	84.5	105.7	13.8	64.3	79.7	100.2	16.6	19.384372	-98.178155
Ocotoxco	35.20	1	2	22978	69.1	114.1	143.4	39.3	82.1	137.4	144.0	35.8	68.0	128.5	143.4	36.8	19.384372	-98.178155

21 CARR: Libramiento de Ocotlán

CLAVE: 29567

RUTA: TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tlaxcala - Belem	0.00	3	1	13208	40.0	43.0	71.1	8.0	38.5	49.9	54.5	10.1	38.3	46.6	54.2	7.7	19.319591	-98.209551
T. C. Tlaxcala - Belem	0.00	3	2	13140	43.1	47.3	71.4	8.6	42.7	50.6	54.4	9.3	40.6	47.5	54.3	8.4	19.319379	-98.209500
T. C. Tlaxcala - Belem	5.50																	

22 CARR: Ramal a Altzayanca de Hidalgo

CLAVE: 29562

RUTA: TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	0	2235	70.4	84.4	107.7	14.8	61.6	70.1	86.5	9.0	61.8	72.0	92.3	10.9	19.317520	-97.846551
Xicoténcatl	6.50	3	0	2014	59.5	71.9	89.6	12.5	53.9	65.9	84.0	11.9	54.0	67.0	84.3	12.5	19.357712	-97.831710
Altzayanca de Hidalgo	15.00	1	0	1974	58.3	67.7	82.6	11.0	52.1	58.9	72.1	8.9	52.2	60.1	76.9	10.3	19.423227	-97.803153

TLAXCALA

23 CARR: Ramal a San Pedro Ecatepec

CLAVE: 29561

RUTA: TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Apizaco - Tejocotal	0.00	3	0	1900	39.9	50.4	69.5	11.8	33.4	46.7	56.3	12.7	32.6	46.2	58.5	13.5	19.514498	-98.119370
San Pedro Ecatepec	4.60	1	0	1848	63.8	73.2	88.0	11.0	62.6	68.9	81.1	8.4	61.5	70.1	83.8	10.7	19.516195	-98.145626

24 CARR: Ramal a Xalostoc

CLAVE: 29563

RUTA: TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	0	8333	66.4	80.0	99.1	13.9	61.9	72.2	89.8	11.2	54.8	64.1	84.0	9.6	19.396305	-98.056578
Xalostoc	2.50	1	0	8253	52.6	59.3	72.2	8.6	50.3	55.4	67.3	8.8	49.4	56.9	73.8	10.7	19.400355	-98.051793

25 CARR: Xalostoc - Terrenate

CLAVE: 29390

RUTA: TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Xalostoc	0.00	3	0	3660	52.6	63.7	83.6	12.6	50.5	57.9	74.8	10.3	49.0	61.9	83.3	14.0	19.415964	-98.033843
San Francisco Teometitla	7.10	3	0	1383	74.1	82.4	98.8	9.7	71.6	80.3	92.4	10.2	73.9	83.0	94.5	10.1	19.451170	-97.988150
T. C. Huamantla - Terrenate	17.50	1	0	1318	58.4	65.3	81.8	10.0	56.1	59.4	68.8	5.0	56.0	63.8	78.8	9.7	19.466221	-97.929354

26 CARR: Acocotla - Vicente Guerrero

CLAVE: 29560

RUTA: MEX-TLAX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Los Reyes - Zacatepec	0.00	3	0	1574	39.3	45.8	58.7	8.6	37.9	47.6	54.2	9.5	37.0	47.1	55.0	10.1	19.371324	-98.028576
T. C. Puebla - Belem	37.70	1	0	8088	63.1	69.5	83.0	8.9	57.5	63.2	74.5	7.4	53.7	55.0	72.2	6.1	19.112964	-98.176007

27 CARR: Apizaco - Emiliano Zapata

CLAVE: 29033

RUTA: TLAX-MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Apizaco	0.00	3	0	8303	50.8	57.6	72.9	9.2	47.0	52.8	68.2	8.8	46.9	53.4	73.2	9.8	19.417168	-98.129498
Capula	16.00	1	0	2326	56.1	63.7	79.6	9.7	51.1	57.6	71.3	9.1	49.7	56.6	72.0	10.3	19.531818	-98.040484
Emiliano Zapata	37.00	1	0	1089	44.5	51.2	63.3	8.0	46.5	51.7	54.9	7.7	46.5	52.0	56.6	8.2	19.554765	-97.917500

## TLAXCALA

28 CARR: Calpulalpan - El Ocote

CLAVE: 00054

RUTA: MEX-HGO

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Calpulalpan	0.00	3	0	8624	42.3	46.9	54.6	7.4	39.9	45.0	54.0	8.2	39.8	50.1	54.4	10.9	19.594460	-98.573750
X. C. Arco Norte de La Ciudad de México	4.00	3	0	6882	34.7	38.3	47.2	5.3	34.1	35.9	53.4	6.8	38.7	50.2	54.4	11.1	19.632473	-98.537103
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Hgo.	5.00																	
Apan	19.58	3	1	3694	34.3	36.4	44.5	4.7	32.4	34.1	51.5	6.5	34.9	44.4	53.7	7.5	19.727505	-98.469500
Apan	19.58	3	2	3497	34.4	38.5	46.2	5.7	33.4	34.9	48.2	5.8	34.9	43.6	53.6	7.5	19.727461	-98.469472
Tepeapulco	34.92	3	0	3556	34.5	37.9	45.3	5.2	32.9	34.6	50.3	6.2	35.8	46.6	53.9	8.6	19.803506	-98.563537
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	51.18	1	0	2934	34.6	37.9	45.1	5.2	33.0	34.5	51.1	6.2	35.7	46.7	53.9	8.4	19.918279	-98.576255
X. C. Venta de Carpio - Tulancingo	51.18	3	0	1997	34.5	37.8	45.8	5.2	33.6	34.7	52.5	6.2	35.5	46.3	53.9	8.1	19.927552	-98.582753
El Ocote	70.44	1	0	3150	34.4	37.6	45.0	5.2	33.3	34.6	52.3	6.4	34.6	44.0	53.6	7.8	20.047496	-98.617781

29 CARR: Calpulalpan - Nanacamilpa

CLAVE: 29034

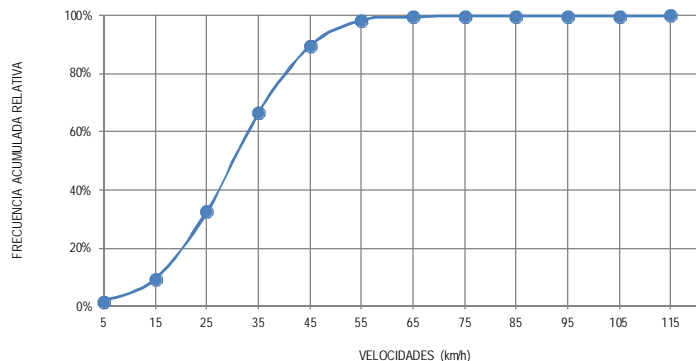
RUTA: TLAX-MEX-136

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Calpulalpan	0.00	3	0	2184	51.4	61.4	81.3	11.7	49.9	58.6	81.5	12.1	49.7	54.3	77.7	11.0	19.568286	-98.568141
Nanacamilpa	15.50	1	0	1863	50.9	60.7	80.2	11.6	49.2	58.4	83.7	12.8	46.1	54.6	82.0	12.5	19.497451	-98.533197

1 Carr: Amozoc - Teziutlán

CLAVE: 00210

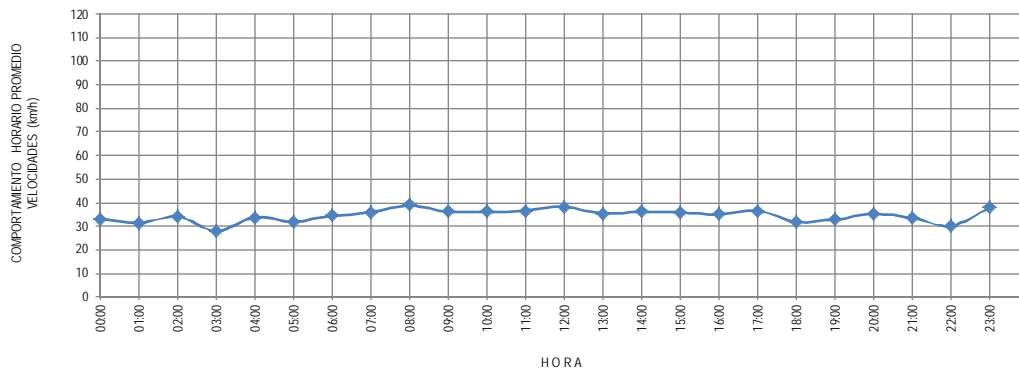


RUTA: MEX-129

KM: 1.400

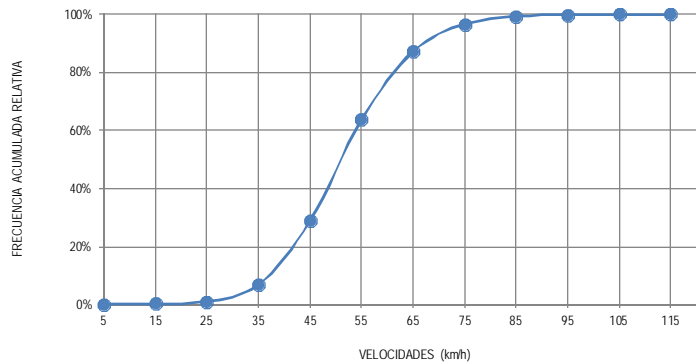
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Apizaco - San Pablo Apetahitlán

CLAVE: 29035

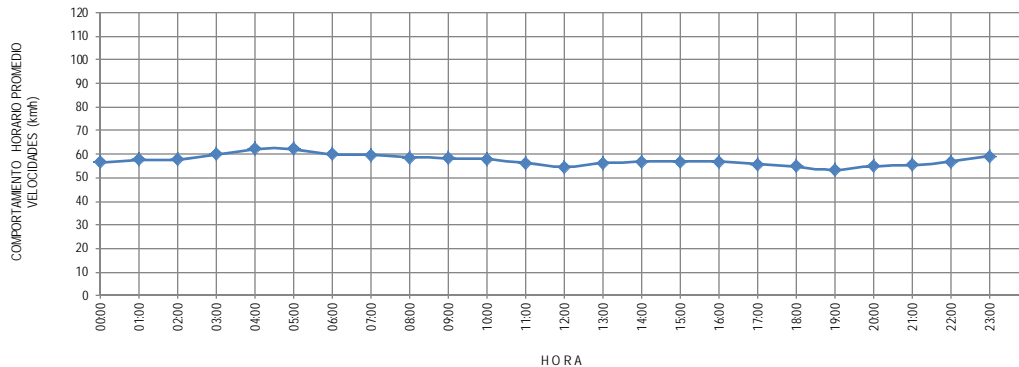


RUTA: MEX-119

KM: 0.000

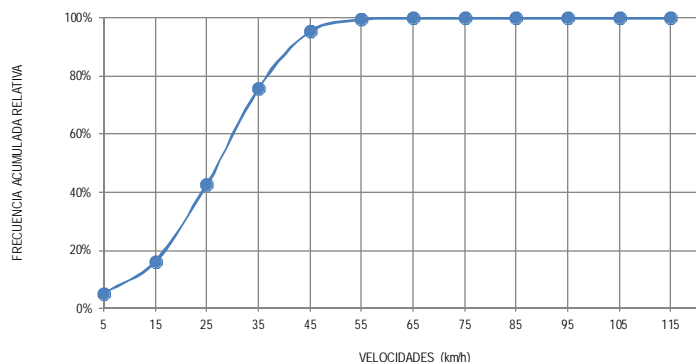
TE: 3

SC: 0



3 Carr: Apizaco - Tejocotal

CLAVE: 00430

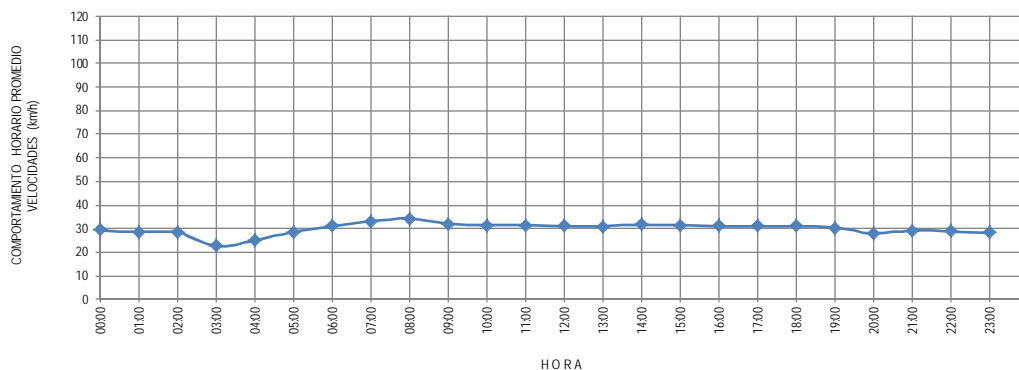


RUTA: MEX-119

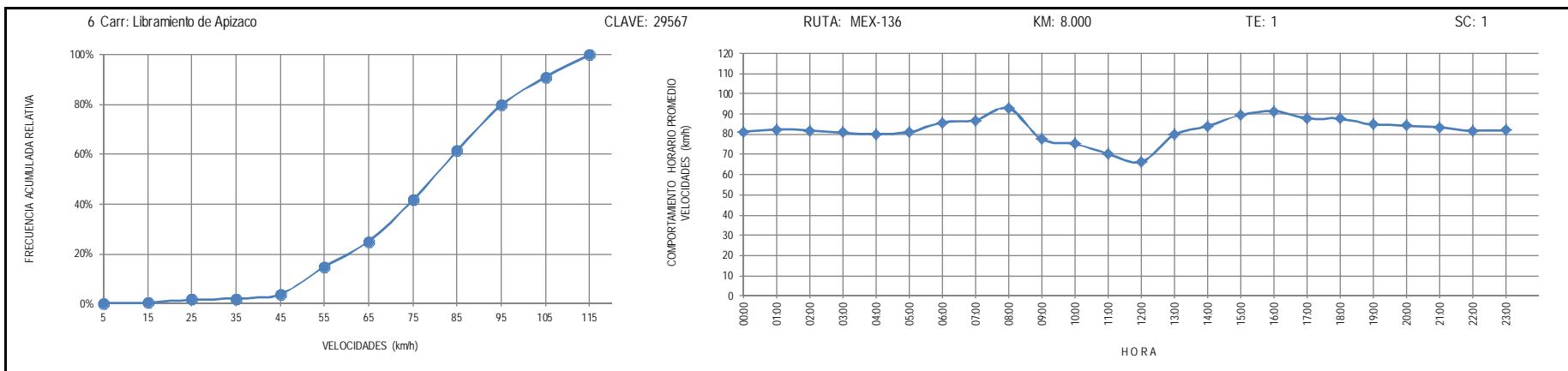
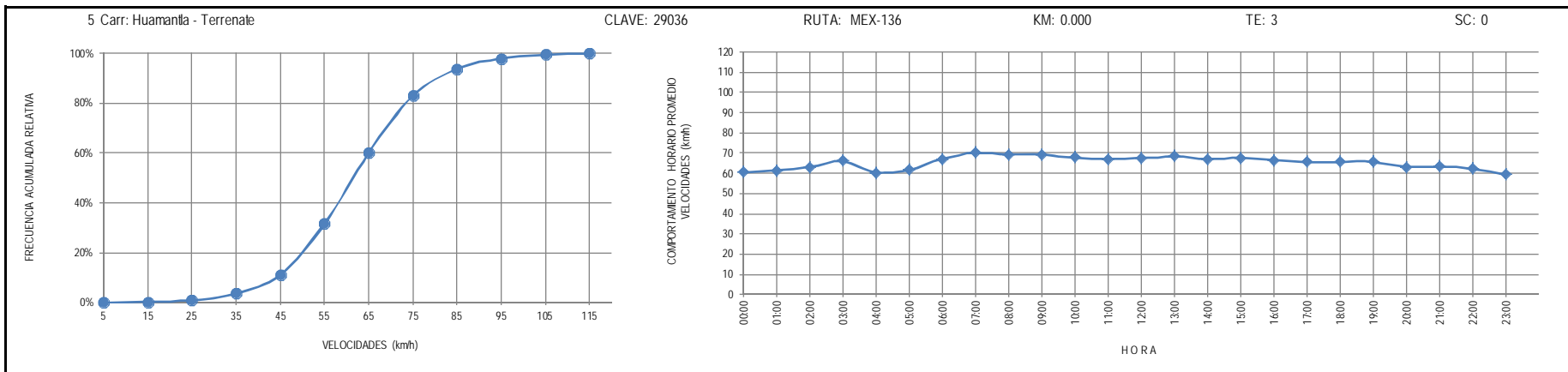
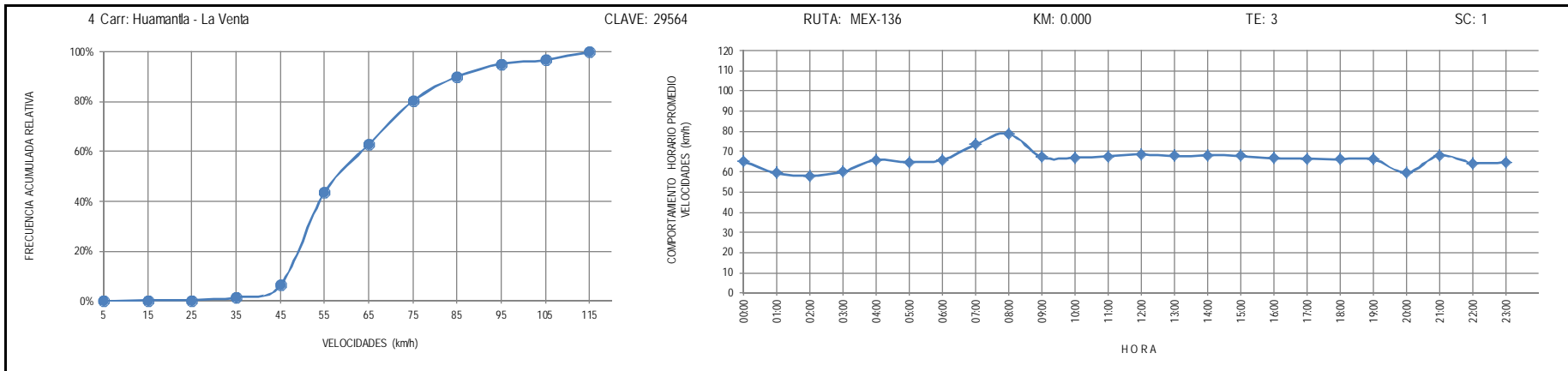
KM: 0.000

TE: 3

SC: 1







7 Carr: Libramiento Huamanilla

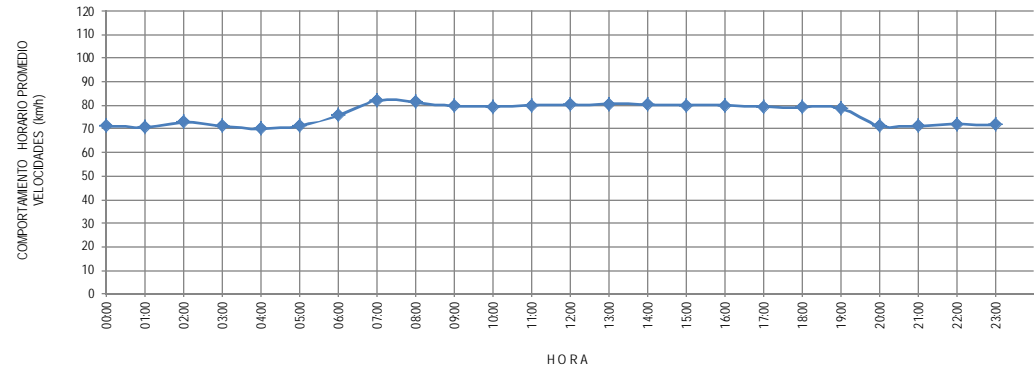
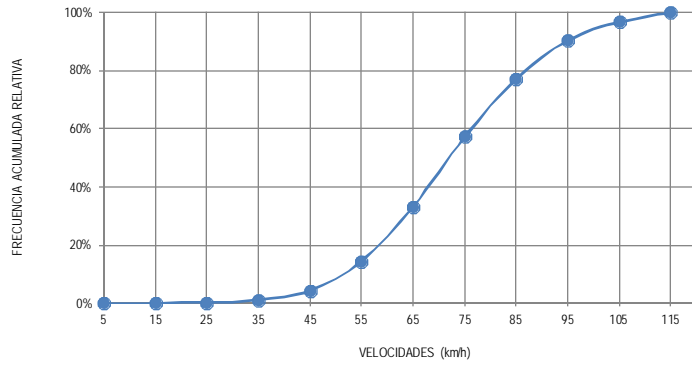
CLAVE: 29567

ruta: MEX-136

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



8 Carr: Libramiento Hueyotlpan

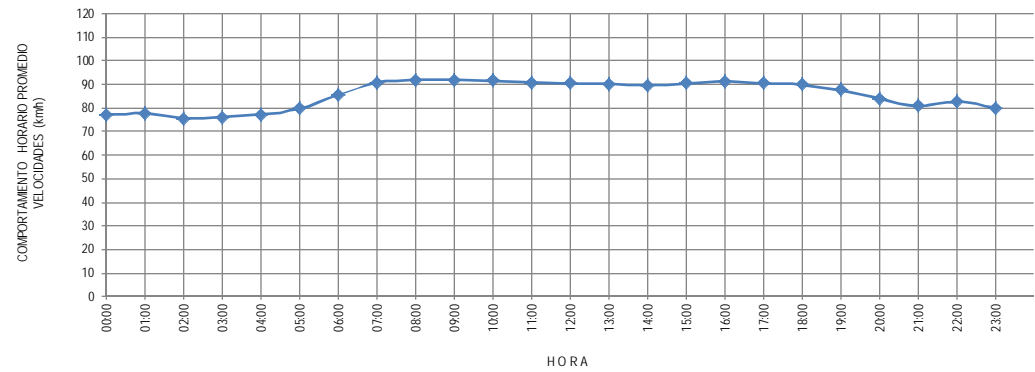
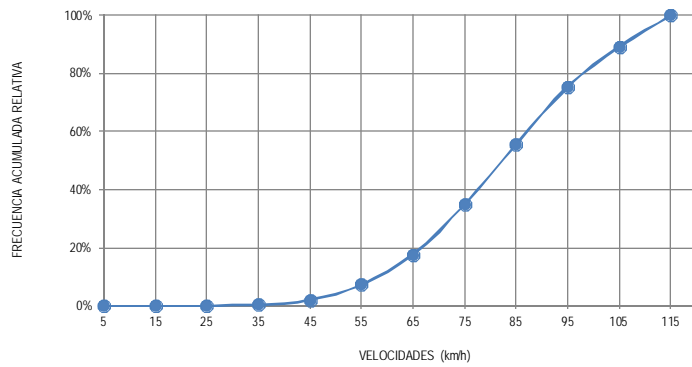
CLAVE: 29567

ruta: MEX-136

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



9 Carr: Los Reyes - Zacalepec

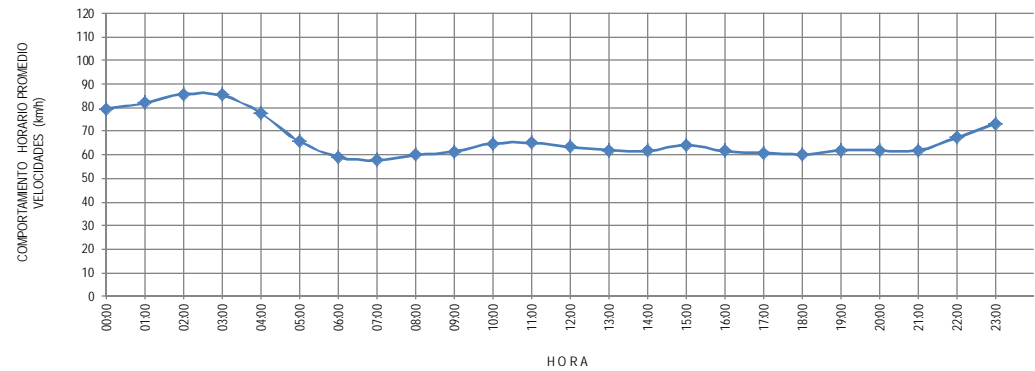
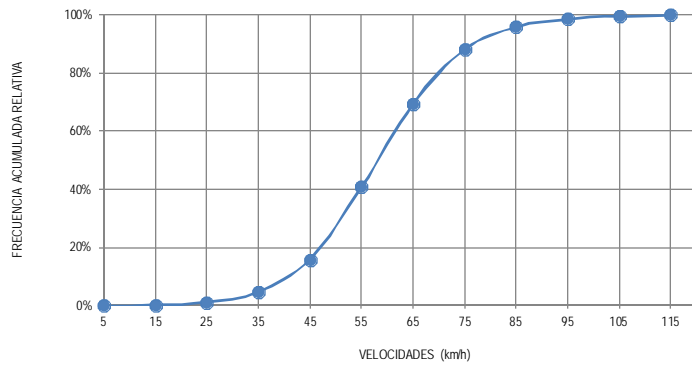
CLAVE: 00052

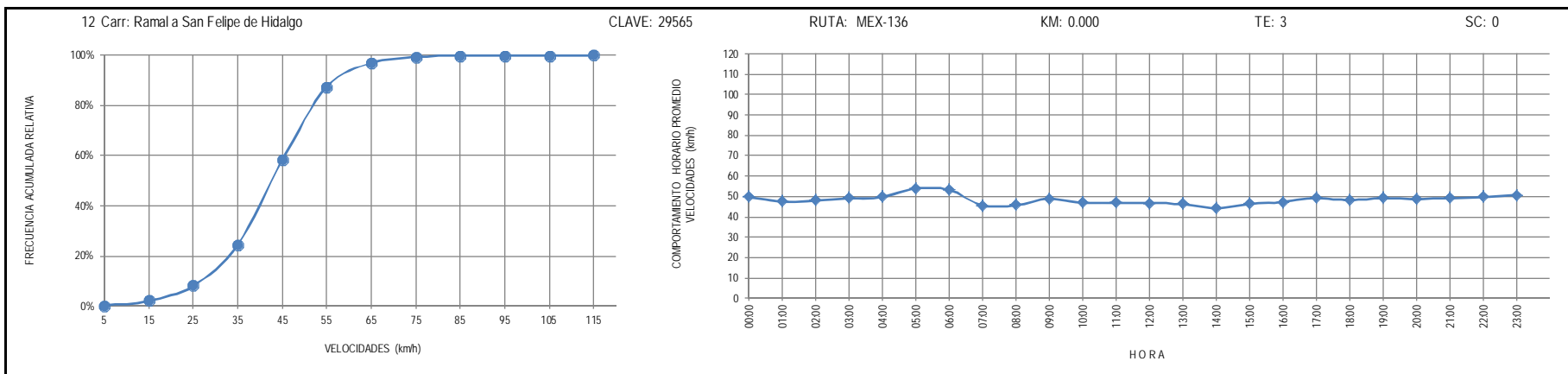
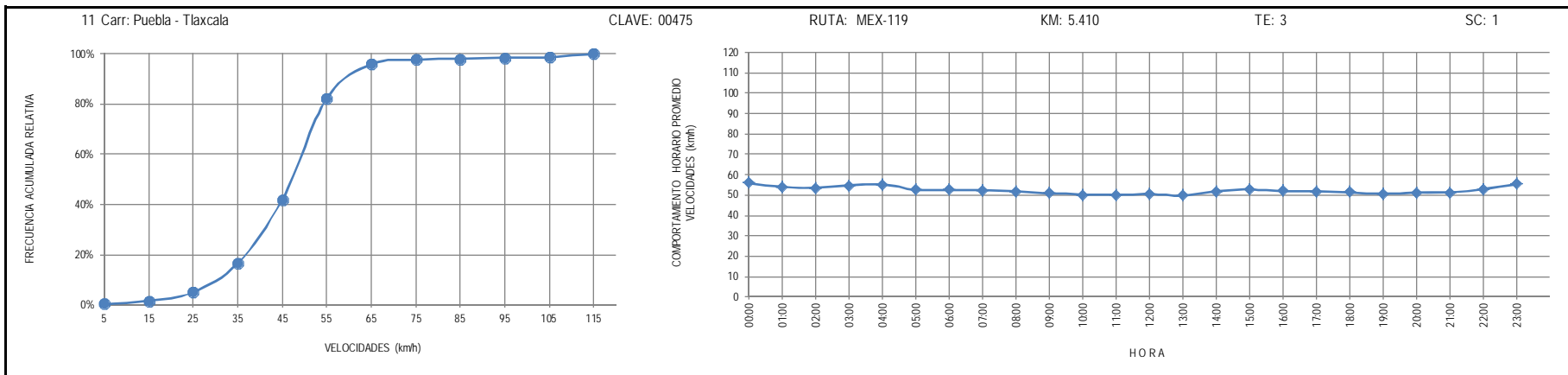
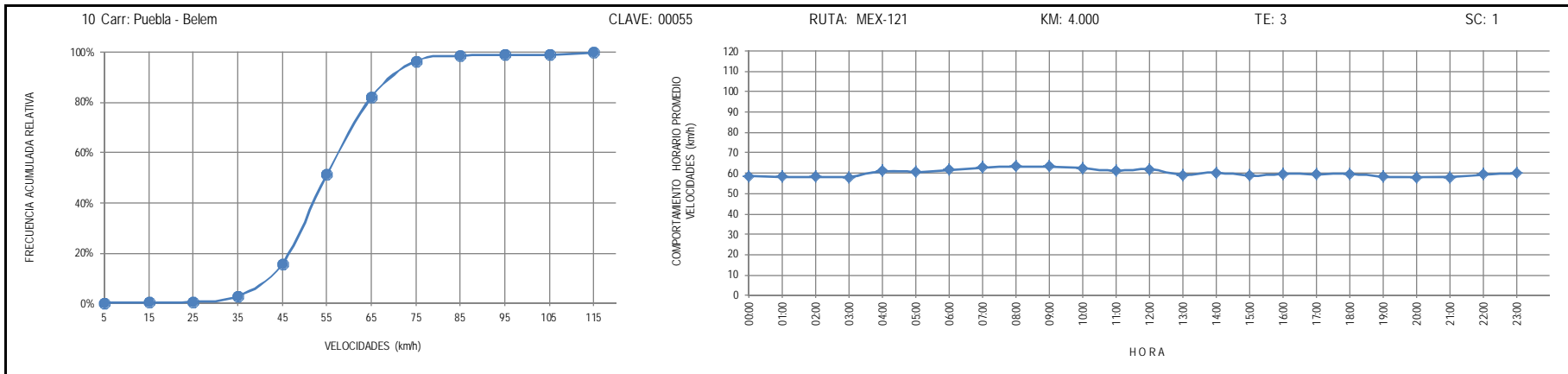
ruta: MEX-136

KM: 3.350

TE: 3

SC: 1





13 Carr: San Martín Texmelucan - Tlaxcala

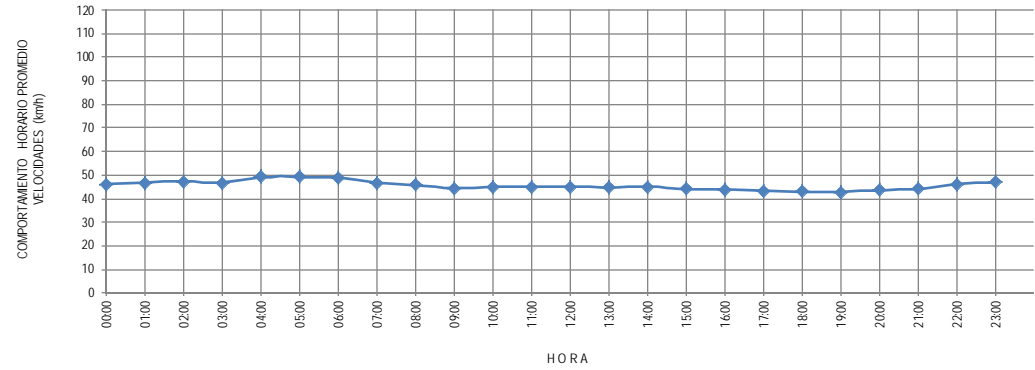
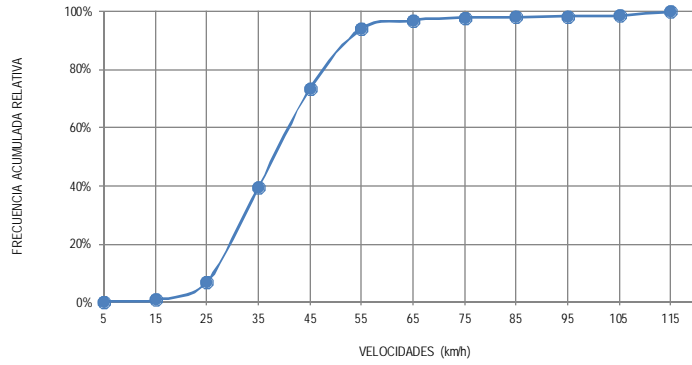
CLAVE: 00158

RUTA: MEX-117

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



14 Carr: Tetlatlahuca - Santa Ana Chiautempan

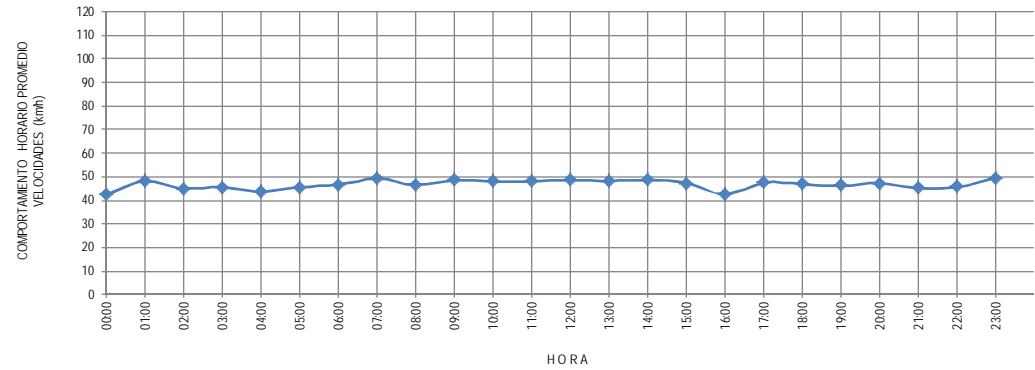
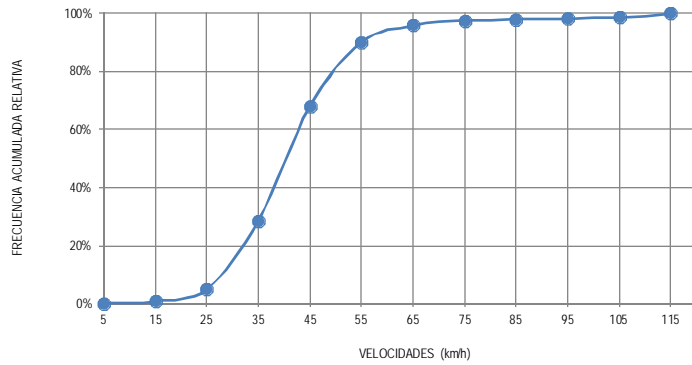
CLAVE: 00158

RUTA: MEX-119

KM: 2.390

TE: 1

SC: 0



15 Carr: Tlaxcala - Belem

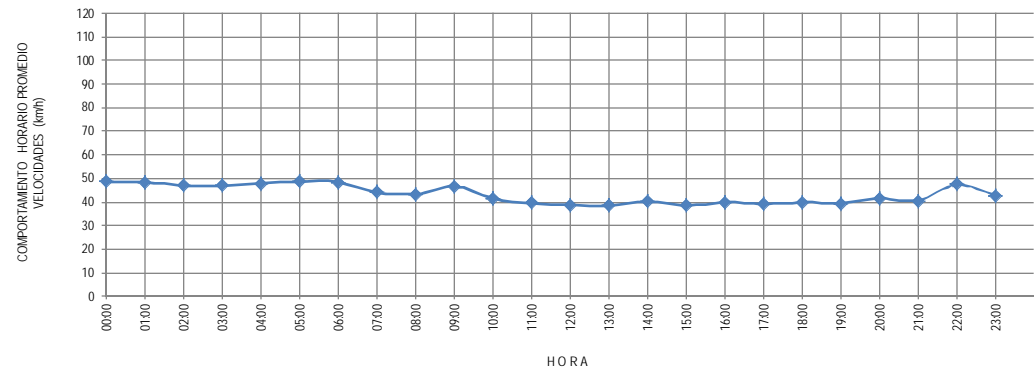
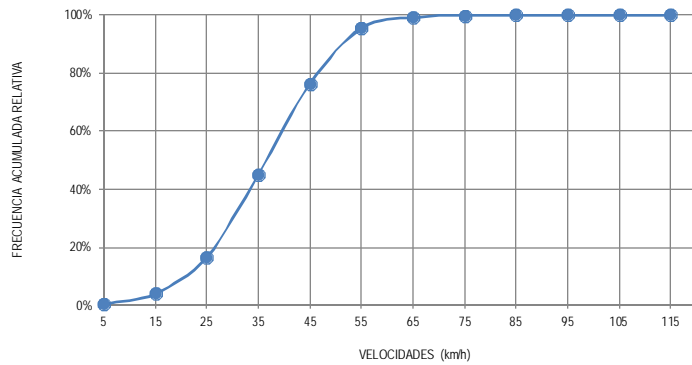
CLAVE: 29389

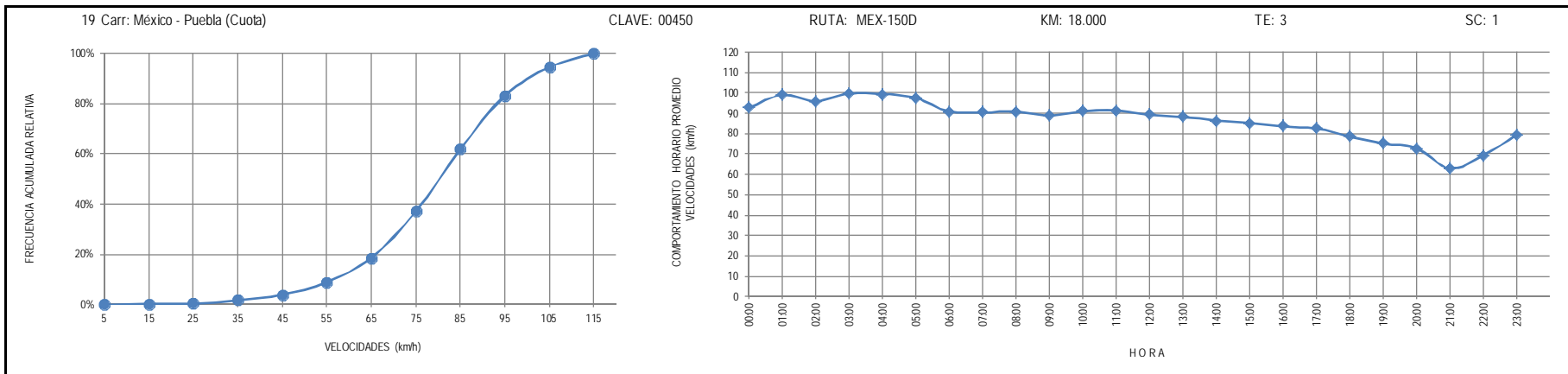
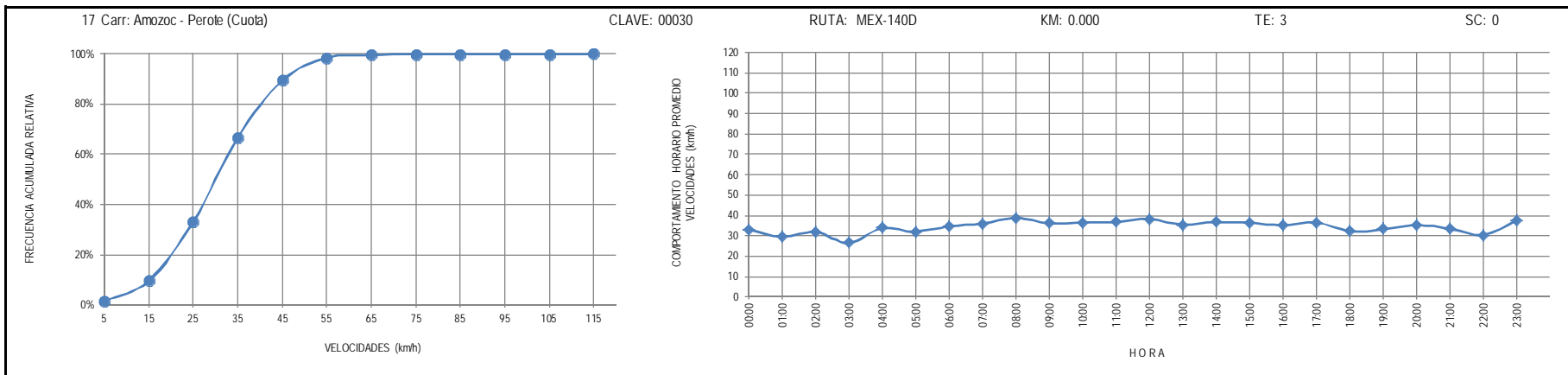
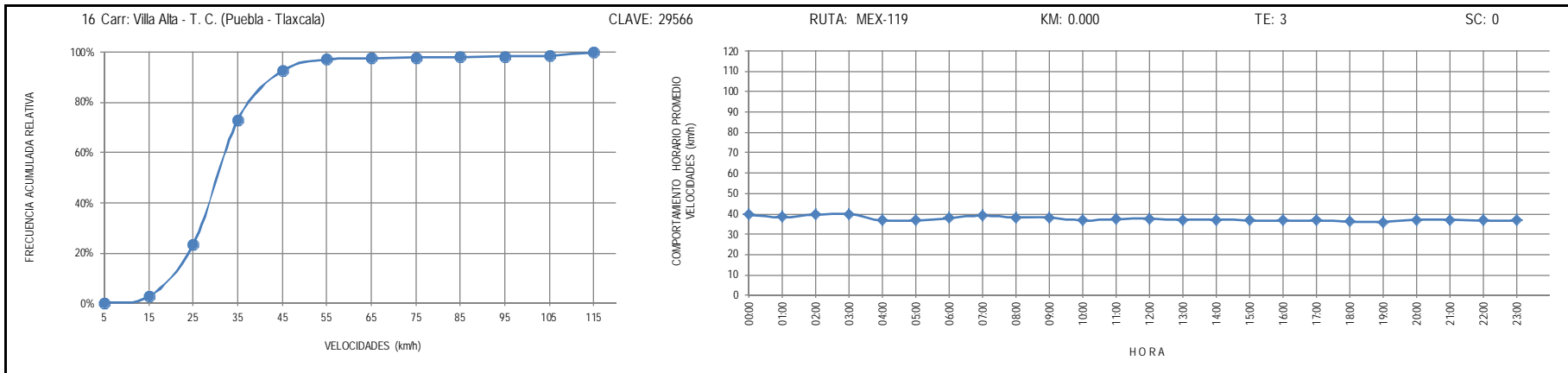
RUTA: MEX-119

KM: 3.910

TE: 1

SC: 1





20 Carr: San Martín Texmelucan - Tlaxcala - El Molinito (Cuota)

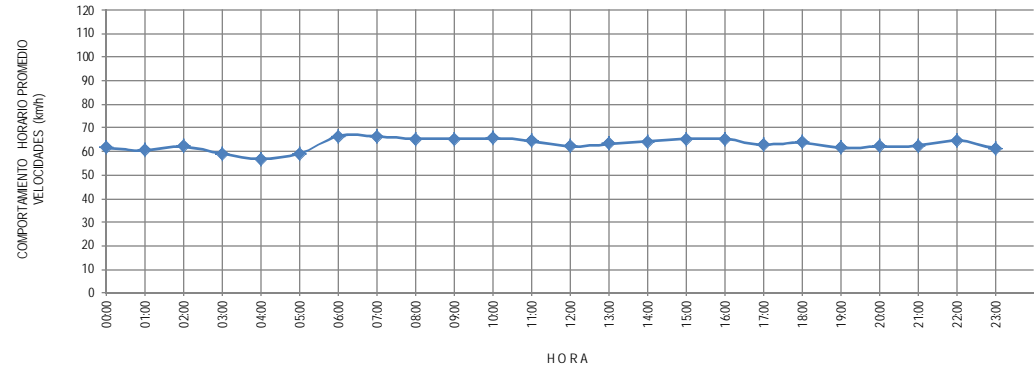
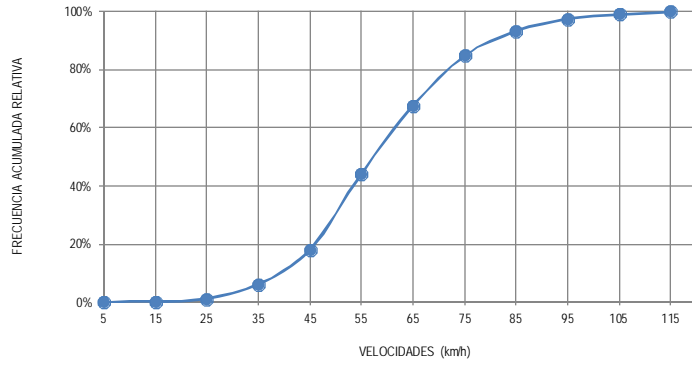
CLAVE: 00212

RUTA: MEX-117D

KM: 1.800

TE: 1

SC: 0



21 Carr: Libramiento de Ocotlán

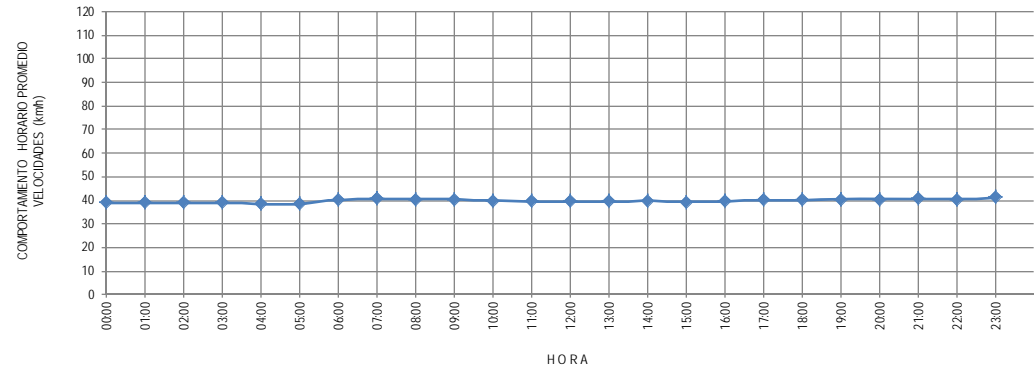
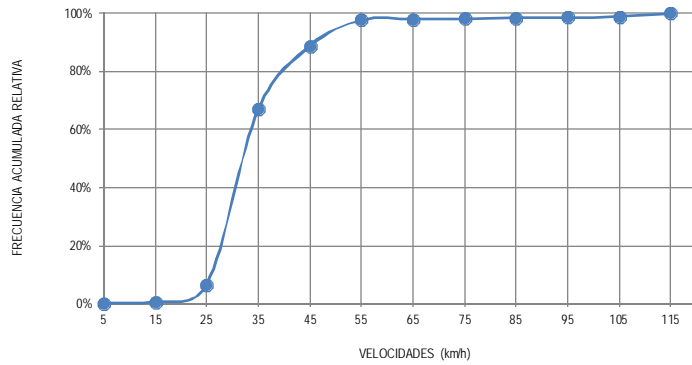
CLAVE: 29567

RUTA: TLAX

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



22 Carr: Ramal a Alzayanca de Hidalgo

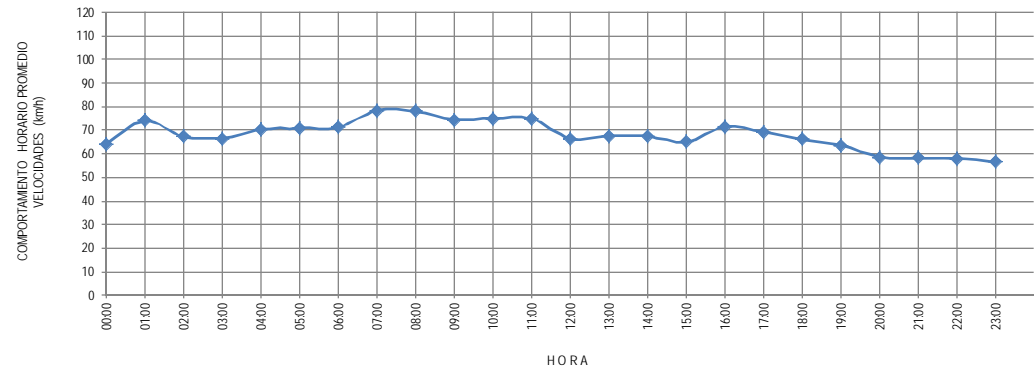
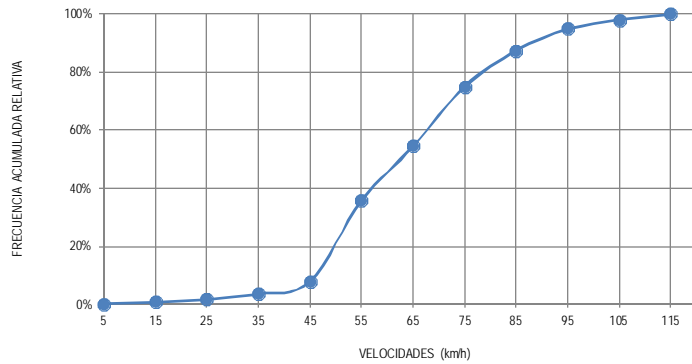
CLAVE: 29562

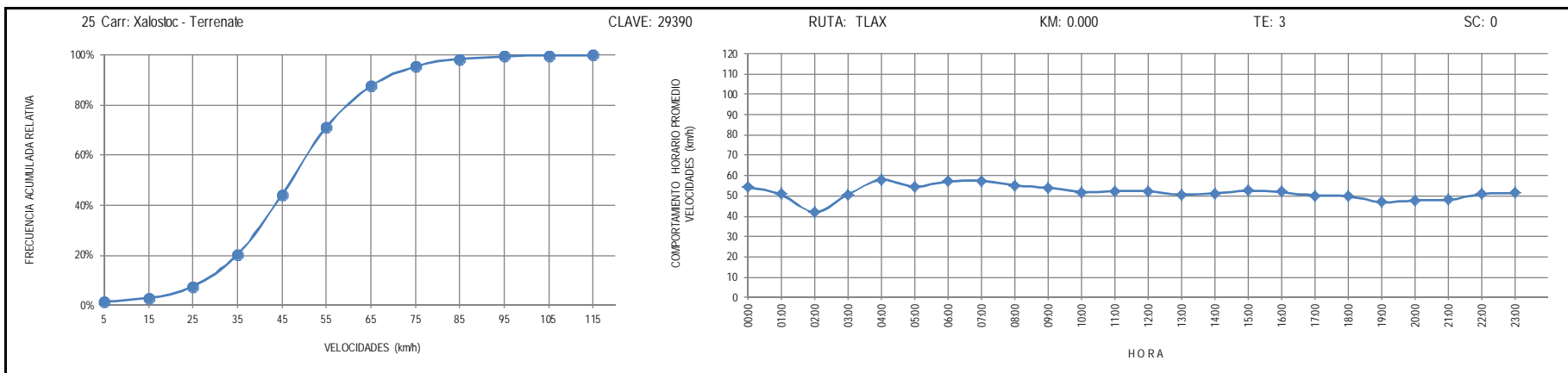
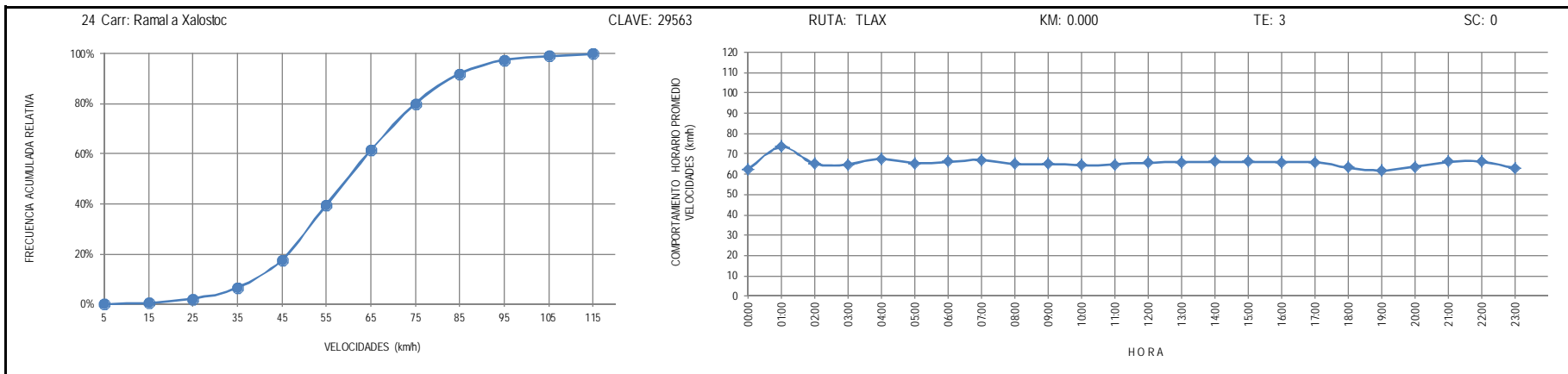
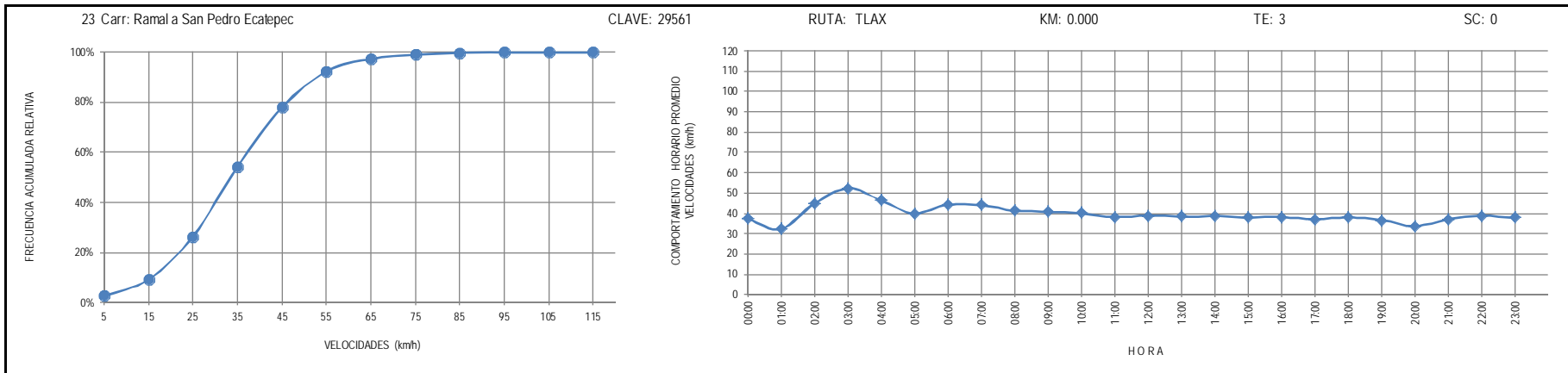
RUTA: TLAX

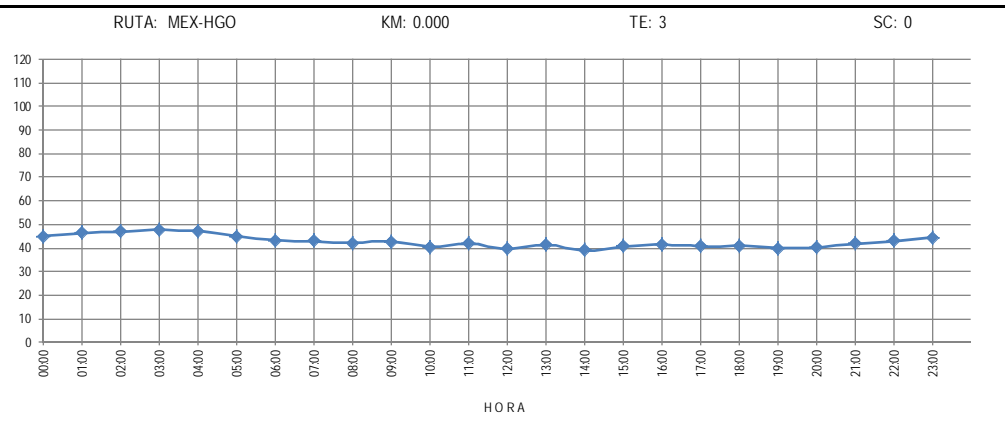
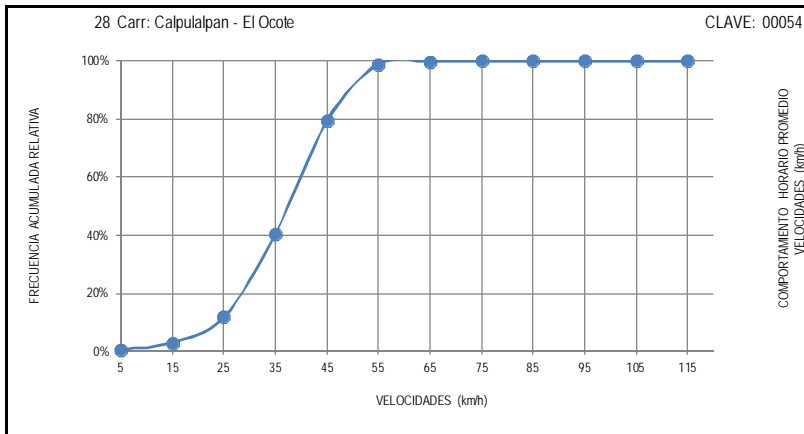
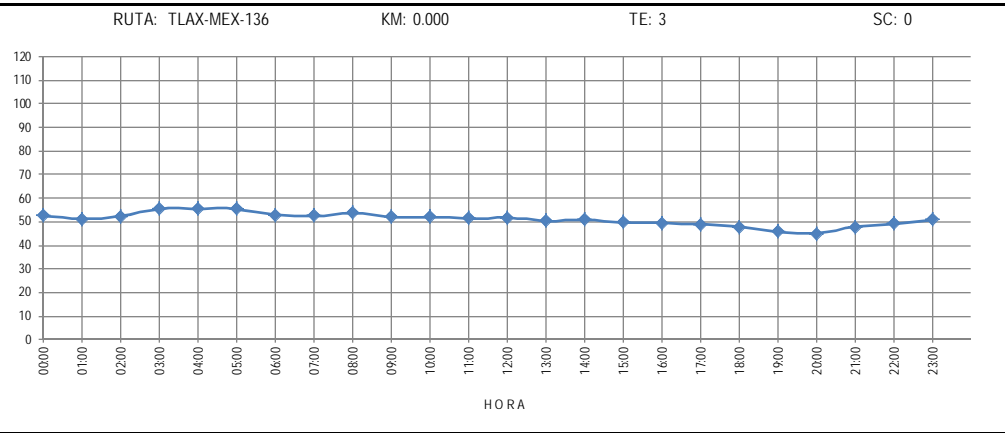
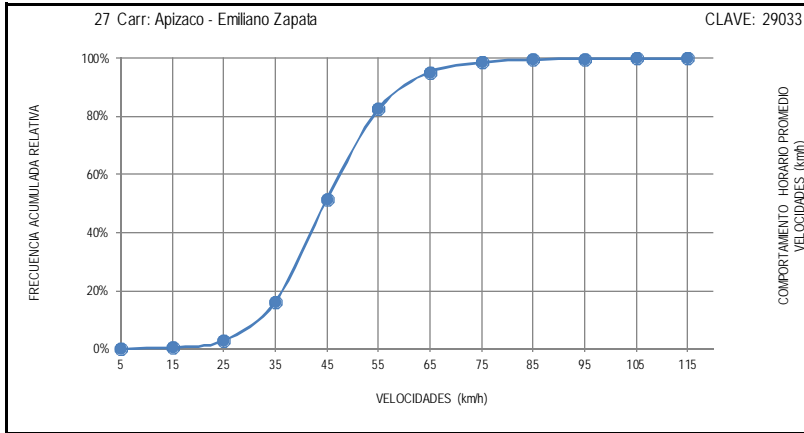
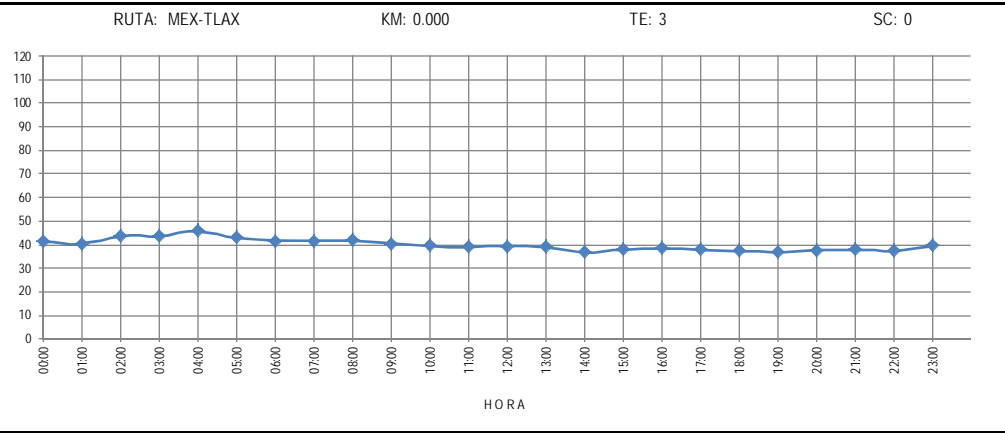
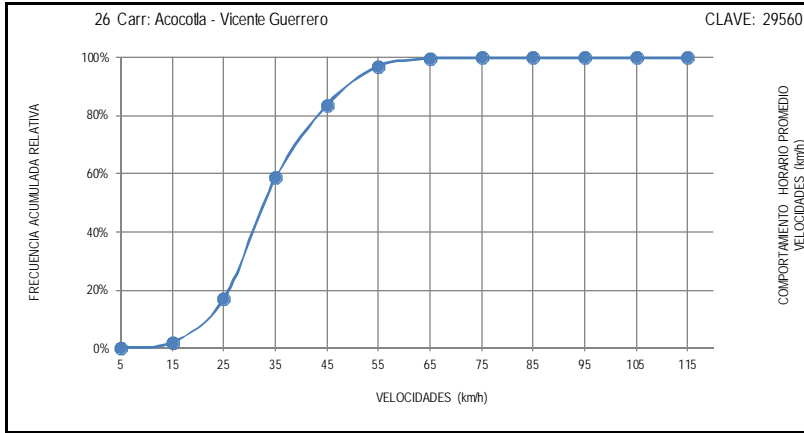
KM: 0.000

TE: 3

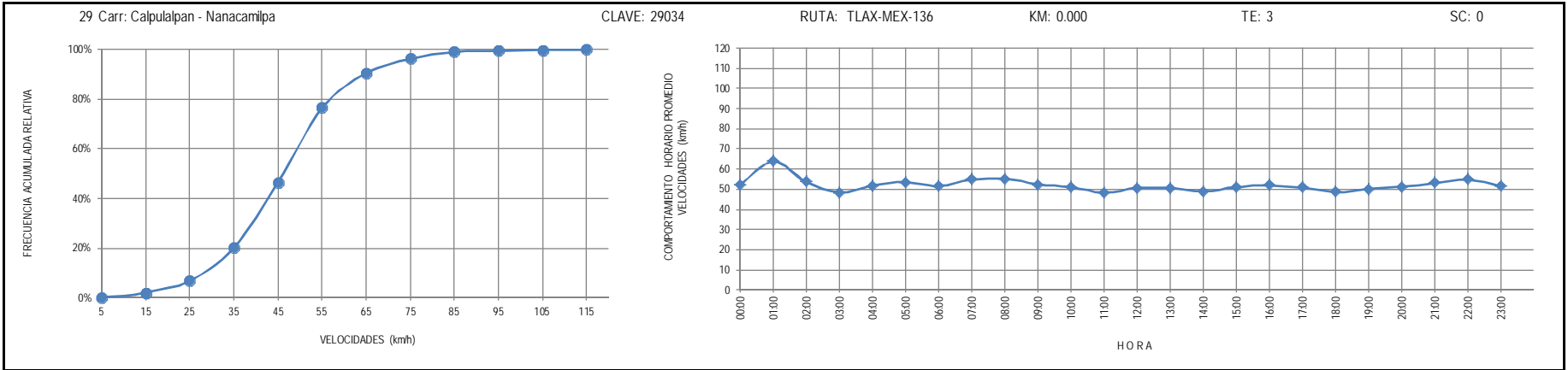
SC: 0

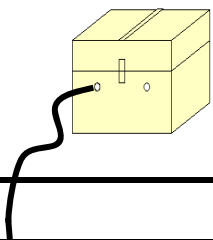












VERACRUZ

NO. INDICE	CARRETERA	RUOTA	NO. INDICE	CARRETERA	RUOTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>			<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
1	Álamo - Huejutla de Reyes	MEX-127	45	Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (Cuota)	MEX-130D
2	Alazán - Canoas	MEX-127	46	La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	MEX-145D
3	Altotonga - Tlapacoyan	MEX-131	47	Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)	MEX-187D
4	Buenavista - Tuxtepec	MEX-175	48	Libramiento de Cardel (Cuota)	MEX-180D
5	Cd. Alemán - Sayula	MEX-145	49	Libramiento de Córdoba (Cuota)	MEX-150D
6	Cd. Valles - Tampico	MEX-070	50	Libramiento Perote (Cuota)	MEX-140D
7	Coatzacoalcos - Salina Cruz	MEX-185	51	Nuevo Teapa - Cosoleacaque (Cuota)	MEX-180D
8	Coatzacoalcos - Villahermosa	MEX-180	52	Tihuatlán - Tuxpam (Incluye Puente Tuxpam)	MEX-130D
9	Córdoba - Ent. Boticaria	MEX-150	<b>---RED FEDERAL INTEGRADA POR TRAMOS LIBRES Y DE CUOTA---</b>		
10	Cosoleacaque - Soteapan	MEX-185	53	Poza Rica - Veracruz	MEX-180-180D
11	Fortín - Conejos	MEX-125	<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
12	La Granja - Temascal	MEX-145	54	Banderilla - Martínez de La Torre	VER-065
13	La Tinaja - Santa Cruz	MEX-145	55	Benito Juárez - Agua Dulce	TAB-VER
14	Libramiento de Cuicláhuac	MEX-150	56	Ent. La Laguna - Ent. El Callejón	VER
15	Libramiento de Papanitla	MEX-180	57	José Cardel - Playa Chachalacas	VER
16	Libramiento de Yanga	MEX-150	58	Las Trancas - Coatepec	VER
17	Libramiento Rinconada	MEX	59	Libramiento de Acayucan	VER
18	Minatitlán - Coatzacoalcos (Vía Cantica)	MEX-172	60	Libramiento de Tuxpam	VER
19	Orizaba - Zongolica	MEX-150	61	Mata de Espino - Ignacio de La Llave	VER
20	Pachuca - Tempoal	MEX-105	62	Mata Redonda - Joachín	VER-095
21	Pachuca - Tuxpam	MEX-130	63	Nuevo Teapa - Agua Dulce	VER
22	Papanitla - El Chote	MEX-180	64	Peñuela - Santa Rita	VER
23	Paso del Toro - Acayucan	MEX-180	65	Poza Rica - Cazonas	VER-075
24	Ramal a Antón Lizardo	MEX-150	66	Pueblo Viejo - T. C. (Cd. Valles - Tampico)	VER
25	Ramal a El Higo	MEX	67	Puerto Rico - Totutla	VER
26	Ramal a Hueyapan de Ocampo	MEX-180	68	Ramal a Actopan	VER
27	Ramal a Puente Tampico	MEX-180	69	Ramal a Agua Dulce	VER
28	Ramal a Tecolutla	MEX-180	70	Ramal a Chontla	VER
29	Ramal a Zapotlallillo	MEX	71	Ramal a Estación Ochoa	VER
30	San Hipólito - Xalapa	MEX-140	72	Ramal a Jamapa	VER
31	San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)	MEX-179	73	Ramal a Jesús Carranza	VER
32	Tamarindo - José Cardel	MEX-180	74	Ramal a Suchilapan	VER
33	Tehuacán - Córdoba	MEX-150	75	Ramal a Zempoala	VER-192
34	Teziutlán - Nautla	MEX-129	76	San Alejo - Huayacocotla	HGO-051-VER-113
35	Teziutlán - Perote	MEX-131	77	San Sebastián - Chicotepec	VER-083
36	Tihuatlán - Castillo de Teayo	MEX-130	78	Santiago Tuxtla - Playa Vicente	VER
37	Tihuatlán - Potrero del Llano	MEX-127	79	Sierra de Agua - Magueyitos	VER
38	Tuxpam - Tampico	MEX-180	80	T. C. (Coatzacoalcos - Villahermosa) - Las Choapas	VER
39	Tuxtepec - Ent. Palomares	MEX-147	81	Tantoyuca - Platón Sánchez	VER
40	Xalapa - Veracruz	MEX-140	82	Tuxpam - Barra de Tuxpam	VER
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>			83	Xalapa - Coatepec	VER
41	Acatzingo - Cd. Mendoza (Cuota)	MEX-150D	<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
42	Amozoc - Perote (Cuota)	MEX-140D	84	Paso del Toro - Laguna de San Julián	MEX-VER
43	Cd. Mendoza - Córdoba (Cuota)	MEX-150D	85	Poza Rica - María de La Torre	MEX-127-VER
44	Córdoba - Veracruz (Cuota)	MEX-150D			

# 30 VERACRUZ

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



VERACRUZ

1 CARR: Álamo - Huejutla de Reyes

CLAVE: 00116

RUTA: MEX-127

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tihuatlán - Potrero del Llano	0.00	3	0	3251	64.5	77.4	96.4	13.0	61.2	77.5	102.8	13.9	59.5	70.1	95.0	10.6	20.942473	-97.707395
Benito Juárez	73.00	1	0	1521	47.8	55.0	65.2	10.1	50.3	53.0	54.7	6.8	43.9	50.7	61.3	8.5	20.882227	-98.198294
T. Der. Chicontepec de Tejada	78.00	3	0	900	65.3	78.7	97.2	13.3	66.0	90.0	103.0	18.6	62.1	81.1	101.2	16.5	20.924375	-98.222485
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Hgo.	78.70																	
T. C. Pachuca - Tempoal (Huejutla de Reyes)	110.00																	

2 CARR: Alazán - Canoas

CLAVE: 30141

RUTA: MEX-127

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxpam - Tampico	0.00	3	0	7015	75.2	85.3	103.5	11.4	69.3	76.3	89.2	9.5	66.4	74.4	92.8	10.2	21.096134	-97.738117
Ent. San Sebastián - Chicontepec	48.27	1	0	2509	52.1	60.8	74.7	10.5	49.0	53.4	99.9	11.0	48.3	54.1	93.8	11.9	21.213753	-98.128113
Ent. San Sebastián - Chicontepec	48.27	3	0	2759	50.5	57.1	69.2	9.1	43.9	49.1	54.3	6.5	41.5	48.7	63.6	9.5	21.219690	-98.134702
Tantoyuca	66.34	1	0	4133	62.4	76.8	99.6	15.1	56.1	58.8	72.1	4.9	57.3	71.8	94.9	15.6	21.333447	-98.214356
Tantoyuca	66.34	3	0	4769	49.4	55.2	70.2	9.0	48.9	52.1	54.9	6.2	44.9	51.5	64.2	8.1	21.368041	-98.229400
T. C. Pachuca - Tempoal	91.00	1	0	3190	68.1	78.1	93.8	11.6	60.6	64.6	74.0	7.0	59.0	68.8	84.5	11.0	21.490823	-98.355373
T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 1)	91.40	3	0	4081	71.7	88.6	113.2	16.8	61.6	72.7	92.8	10.3	71.2	85.7	107.7	15.9	21.514360	-98.373123
T. Izq. Tempoal de Sánchez (Acceso 2)	92.60	3	0	3419	61.3	75.6	94.2	16.3	53.2	58.1	75.9	8.9	55.4	67.5	117.0	14.8	21.526207	-98.379550
Pánuco	160.00	1	0	4032	65.5	78.9	102.0	14.3	60.9	68.0	83.5	8.8	59.5	73.2	92.6	14.7	22.043588	-98.199273
Pánuco	160.00	3	0	6120	83.1	97.8	122.1	14.9	80.7	93.9	109.9	13.6	81.5	94.5	122.9	14.4	22.072339	-98.166056
Caseta de Cobro Puente Pánuco	172.10	2	0	3984													22.148705	-98.144903
T. C. Cd. Valles - Tampico	173.36	1	0	4629	68.3	78.0	93.2	11.3	61.6	68.3	78.9	8.4	58.2	69.1	86.7	12.4	22.154273	-98.149211

3 CARR: Allotonga - Tlapacoyan

CLAVE: 30741

RUTA: MEX-131

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Teziutlán - Perote	0.00																	
Atzalan	3.00	1	0	5261	56.8	67.7	85.4	12.2	47.2	54.8	70.6	11.3	42.8	55.8	77.0	14.4	19.785319	-97.244132
Tlapacoyan	32.10	1	0	4489	60.8	70.4	84.9	11.2	53.3	59.8	69.6	8.1	49.7	60.0	75.5	11.8	19.940999	-97.217256

## VERACRUZ

4 CARR: Buenavista - Tuxtepec

CLAVE: 00624

RUTA: MEX-175

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Paso del Toro - Acayucan	0.00	3	0	1531	65.9	73.8	86.7	9.8	57.8	61.1	73.7	5.6	57.9	67.6	82.5	11.7	18.713409	-95.637809
Puente Tlacotalpan	1.55	2	0	1535													18.704596	-95.641294
Tlacotalpan	18.00	1	0	1981	32.8	37.8	49.3	7.5	33.5	43.5	54.9	9.5	30.4	35.0	52.9	9.2	18.612875	-95.648377
Tlacotalpan	18.00	3	0	1953	44.7	54.1	71.2	10.4	46.2	52.2	54.6	9.5	41.5	51.3	68.9	11.3	18.616801	-95.669959
Carlos A. Carrillo	56.00	1	0	3454	63.1	76.9	97.0	14.6	62.2	72.8	92.0	12.0	59.3	70.5	90.3	12.2	18.379030	-95.749169
Cosamaloapan	60.00	1	0	10473	57.8	67.0	84.2	11.2	55.6	63.3	77.9	9.3	54.3	63.4	82.8	11.0	18.365656	-95.776352
Cosamaloapan	60.00	3	0	9757	65.0	78.0	97.7	13.4	63.0	73.1	92.8	11.7	59.4	70.7	91.5	12.4	18.351341	-95.806793
T. C. La Tinaja - Santa Cruz	107.00	1	0	3334	65.3	78.2	97.8	13.3	63.0	73.2	93.6	11.8	59.8	72.5	93.7	14.1	18.168703	-96.088187
T. C. Cd. Alemán - Sayula	108.92	1	0	3884	33.7	37.9	45.9	6.3	30.5	33.8	51.4	7.7	30.1	34.1	52.7	8.7	18.168354	-96.093403
T. C. Cd. Alemán - Sayula	108.92	3	0	6874	34.0	38.3	47.0	6.2	30.6	34.0	51.6	7.8	35.3	49.0	54.4	11.2	18.168756	-96.100330
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	115.00																	
Puente Caracol	117.20	2	0	6163													18.133058	-96.136687
Tuxtepec	121.25	1	1	4350	56.8	77.3	103.0	20.1	53.5	66.8	92.8	14.5	50.2	65.9	93.0	17.3	18.113933	-96.134309
Tuxtepec	121.25	1	2	4188	67.7	81.6	99.5	14.9	62.1	72.9	90.4	11.5	59.0	72.2	90.7	13.5	18.113961	-96.134306

5 CARR: Cd. Alemán - Sayula

CLAVE: 00301

RUTA: MEX-145

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Alemán	0.00	3	0	5852	72.3	84.1	101.3	13.4	69.0	78.3	92.1	11.0	67.9	77.0	90.5	10.9	18.183774	-96.093591
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	1.80																	
Puente Papaloapan	3.50	2	0	3660													18.159461	-96.096585
T. Izq. Loma Bonita	36.70	1	0	5639	50.0	63.7	91.0	15.3	44.7	52.1	62.5	9.3	40.7	50.9	69.3	11.8	18.094874	-95.880893
T. Der. Villa Azueta	41.50	1	0	5437	72.0	83.7	100.9	13.3	68.5	77.2	90.5	10.6	67.4	76.3	90.3	10.8	18.091242	-95.781300
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	43.16																	
T. Izq. Tesechoacán	56.70	1	0	3769	72.5	84.2	101.5	13.3	68.7	77.5	91.1	10.7	67.6	76.7	90.3	10.8	18.127877	-95.655649
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	71.40	1	0	5026	71.5	83.6	100.7	13.4	68.6	77.4	91.0	10.6	67.5	76.6	90.1	10.8	18.069111	-95.535324
San Juan Evangelista	118.35	1	0	5070	65.1	75.6	93.0	11.9	58.5	64.8	80.4	9.2	55.8	63.8	81.4	9.8	17.910387	-95.129625
Sayula de Alemán	136.40	1	0	5919	64.8	74.9	92.0	11.6	57.5	63.4	74.8	8.2	55.9	63.7	80.9	9.8	17.887508	-94.964997

6 CARR: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Cd. Valles	0.00	3	0	9121	65.6	77.8	136.2	15.5	69.5	86.2	141.1	19.5	62.9	75.6	135.8	16.8	21.975960	-98.963459

VERACRUZ

6 CARR: Cd. Valles - Tampico

CLAVE: 00138

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Santa Elena	15.25	3	0	6398	80.6	93.2	112.8	13.8	79.2	90.4	103.5	12.6	75.4	87.5	104.9	13.0	21.959420	-98.881262
Tamuín	29.60	1	0	5900	67.1	76.7	94.5	11.3	65.0	72.9	85.7	9.0	60.6	70.0	86.7	11.2	21.995186	-98.779955
Ébano	79.00	1	0	4718	78.9	91.5	111.0	13.3	79.6	89.9	101.0	11.6	75.4	84.4	101.1	10.7	22.204272	-98.405593
Ébano	79.00	3	0	4986	79.0	91.7	111.4	13.4	79.9	90.1	101.2	11.6	75.0	84.5	101.1	11.0	22.211589	-98.360326
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Ver.	83.57																	
T. Der. Pánuco	103.00	1	0	5877	45.1	53.1	66.1	9.4	41.1	49.2	54.8	9.3	37.5	44.7	61.5	9.5	22.154965	-98.156448
T. Der. Pánuco	103.00	3	0	6463	68.2	79.8	97.6	12.5	60.6	65.3	74.5	7.1	61.9	70.6	86.2	10.1	22.159439	-98.147968
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	1	1	4031	86.5	101.6	120.5	16.0	79.4	92.6	103.3	14.9	73.6	89.3	104.9	15.8	22.214590	-97.948222
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	1	2	4124	86.6	96.6	113.8	11.6	80.8	91.3	102.2	12.0	76.2	87.3	102.5	12.1	22.214826	-97.948274
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	3	1	5918	82.9	100.8	125.7	18.1	74.8	91.9	107.6	16.7	68.2	83.9	106.4	15.6	22.216351	-97.940680
T. C. Anáhuac - El Prieto	128.40	3	2	6143	67.5	78.6	94.7	12.6	67.0	77.3	92.4	11.8	59.4	71.2	87.2	12.8	22.216666	-97.940765
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps.	133.81																	
Tampico	138.00	1	1	8014	45.6	54.4	71.2	11.4	43.6	50.6	60.5	8.3	37.7	47.6	59.6	11.8	22.227024	-97.893827
Tampico	138.00	1	2	8411	46.4	54.8	67.4	10.8	41.7	50.8	62.4	10.5	40.6	49.9	64.1	10.9	22.227066	-97.893845

7 CARR: Coatzacoalcos - Salina Cruz

CLAVE: 00147

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coatzacoalcos	0.00	3	1	10922	71.5	80.8	95.9	11.1	68.2	76.6	90.5	10.5	65.1	75.6	91.9	11.8	18.096262	-94.460312
Coatzacoalcos	0.00	3	2	10962	72.7	83.2	100.9	12.1	70.8	80.2	93.5	11.0	66.1	77.4	93.9	12.3	18.096262	-94.460311
T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque	21.00	1	1	12002	56.1	62.1	73.6	7.7	53.8	59.0	68.7	7.0	51.9	59.0	72.5	9.2	18.021946	-94.542525
T. C. Nuevo Teapa - Cosoleacaque	21.00	1	2	11511	61.1	69.5	84.1	10.2	56.0	62.8	74.5	8.6	54.8	62.3	74.6	8.9	18.021946	-94.542525
Minatitlán	21.60	3	1	10065	56.0	62.1	73.6	7.6	53.6	58.9	68.9	7.2	51.3	59.3	73.2	9.9	17.998454	-94.588199
Minatitlán	21.60	3	2	10052	61.2	69.6	84.0	10.2	56.1	62.8	74.6	8.5	54.4	62.3	74.7	9.4	17.998455	-94.588194
Cosoleacaque	31.50	1	0	18131	56.1	63.7	78.0	9.9	55.0	62.8	73.7	9.3	53.3	62.5	74.4	11.0	18.006541	-94.621820
Jáltipan de Morelos	38.60	3	0	9193	71.8	81.9	99.8	11.8	70.5	78.7	89.2	10.1	66.5	74.6	92.2	11.1	17.961606	-94.730443
Acayucan	59.60	1	0	10402	79.2	90.3	109.9	12.4	77.4	87.2	98.3	11.0	75.5	84.4	102.2	10.8	17.953410	-94.877602
Sayula de Alemán	71.00	1	1	7443	92.3	104.8	127.7	14.0	82.5	94.1	112.9	13.0	82.1	94.8	118.9	14.0	17.896549	-94.949713
Sayula de Alemán	71.00	1	2	7017	85.6	97.3	114.0	12.8	80.3	90.9	107.2	12.0	75.3	85.9	107.3	11.7	17.896549	-94.949713
Sayula de Alemán	71.00	3	0	7476	68.8	80.0	98.6	12.6	63.8	73.1	87.2	10.6	62.2	73.7	93.1	13.2	17.871658	-94.969309
Campo Nuevo	94.50	3	0	5480	58.1	68.7	87.3	12.0	53.1	59.3	73.3	8.3	49.2	57.3	78.0	10.7	17.695004	-95.075189
T. Izq. Jesús Carranza	126.80	1	0	4417	69.1	80.4	101.0	12.9	63.7	72.9	86.9	10.6	61.5	73.1	91.8	13.1	17.439328	-95.078191
T. Izq. Jesús Carranza	126.80	3	0	5018	55.0	64.0	81.1	10.8	50.9	58.6	73.4	9.8	43.9	53.3	71.2	10.5	17.432995	-95.076681
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	139.90																	

## VERACRUZ

7 C A R R : Coatzacoalcos - Salina Cruz

CLAVE: 00147

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Tuxtepec	166.20	1	0	4656	80.3	95.1	118.3	15.9	74.8	92.0	109.9	16.1	61.9	74.7	101.4	12.9	17.144886	-95.063726
T. Der. Tuxtepec	166.20	3	0	5127	80.2	95.0	118.8	15.9	74.1	91.3	109.7	16.2	62.0	74.6	100.3	12.8	17.131426	-95.059637
T. Der. Estación Mogoñe	182.15	1	0	5120	80.1	94.8	118.4	15.8	73.2	90.3	107.4	16.2	62.2	75.4	101.9	13.2	17.013868	-95.009416
T. Der. Matías Romero	196.00	1	0	7896	80.0	94.9	119.5	16.1	75.3	92.8	111.8	16.6	62.9	77.1	103.9	13.9	16.885189	-95.017639
T. Der. Barrio de La Soledad	203.05	1	0	7688	81.0	96.3	120.5	16.1	75.2	92.3	110.9	16.2	63.4	77.9	105.7	14.1	16.817795	-95.033541
T. Der. Barrio de La Soledad	203.05	3	0	5477	62.1	73.3	98.8	13.4	58.6	64.9	78.0	8.9	51.1	59.6	74.4	10.4	16.812298	-95.032505
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	236.00	1	0	6026	66.2	83.9	121.9	17.7	63.4	76.8	96.8	13.5	61.3	74.5	103.5	14.3	16.605830	-94.949596
T. C. La Ventosa - Salina Cruz (Cuota)	236.00	3	0	2820	86.6	101.5	129.2	15.0	81.4	93.5	127.5	14.2	79.5	93.1	127.8	15.2	16.580978	-94.944189
T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso)	241.70	1	0	3836	75.3	87.6	106.5	12.9	69.8	79.5	92.1	11.1	67.2	77.7	97.0	12.0	16.558395	-94.948404
T. Izq. San Pedro Tapanatepec (2º Acceso)	241.70	3	0	6004	70.0	80.6	100.8	12.1	64.8	73.2	91.4	9.7	63.8	73.2	95.2	11.5	16.545204	-94.952172
Juchitán de Zaragoza	255.55	1	0	8034	56.0	70.4	94.1	14.5	53.5	64.6	86.1	12.3	53.0	66.4	101.2	15.1	16.453967	-95.002129
Juchitán de Zaragoza	255.55	3	1	7692	87.4	102.3	124.3	15.9	86.5	101.8	120.1	15.7	71.0	90.5	119.3	18.4	16.437380	-95.032239
Juchitán de Zaragoza	255.55	3	2	8262	71.8	83.1	103.3	13.0	66.3	79.9	95.0	13.5	59.3	70.3	89.2	11.8	16.437380	-95.032239
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	1	1	3843	82.9	95.1	121.7	14.1	78.6	89.8	101.6	12.6	78.2	90.8	106.8	13.1	16.347599	-95.208910
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	1	2	3882	84.6	99.2	123.0	15.1	80.8	91.4	104.2	12.8	77.8	90.2	111.1	13.9	16.347629	-95.209006
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	3	1	9244	87.7	102.3	124.3	15.6	87.8	102.9	123.4	16.0	71.2	90.8	119.2	18.3	16.314159	-95.237166
Santo Domingo Tehuantepec	283.95	3	2	9009	72.3	83.4	104.3	12.9	66.7	80.4	98.4	13.9	59.3	70.3	88.4	11.8	16.314159	-95.237166
Salina Cruz	302.35	1	1	14751	87.6	102.2	124.0	15.5	88.1	103.2	124.2	16.2	71.4	90.6	117.5	18.1	16.230557	-95.211130
Salina Cruz	302.35	1	2	13972	72.2	83.2	103.6	12.7	66.6	80.2	97.6	13.8	59.5	71.2	90.0	12.7	16.230558	-95.211130

8 C A R R : Coatzacoalcos - Villahermosa

CLAVE: 00528

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Coatzacoalcos	0.00																	
Caseta de Cobro Pte. Coatzacoalcos	3.00	1	0	16246	70.3	80.7	98.4	11.8	67.9	77.4	91.9	10.9	63.3	72.5	89.3	10.8	18.116310	-94.412903
X. C. Pajaritos - Nanchital	6.53	1	0	20895	70.3	80.3	97.8	11.6	67.9	76.8	91.0	10.6	64.5	73.7	90.0	10.5	18.103148	-94.397388
X. C. Pajaritos - Nanchital	6.53	3	0	12805	70.0	79.9	97.0	11.6	67.7	76.5	90.9	10.5	63.6	72.9	90.0	10.9	18.093998	-94.376010
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	1	0	10744	70.2	80.4	97.6	11.7	67.7	76.7	90.7	10.6	63.4	72.8	88.8	10.8	18.076029	-94.323558
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	3	1	7519	70.6	80.9	99.8	12.0	68.4	78.1	93.6	11.1	62.7	73.1	94.2	12.2	18.071758	-94.313054
T. Der. Puente Antonio Dovalí Jaimes	14.60	3	2	7529	70.2	80.5	97.1	11.6	67.4	76.6	87.8	10.5	64.0	73.2	85.7	10.3	18.071747	-94.313051
T. Der. Las Choapas	36.00	3	1	6916	84.9	101.5	121.3	15.8	79.0	90.2	103.4	13.1	77.6	89.1	104.6	12.9	18.051951	-94.120995
T. Der. Las Choapas	36.00	3	2	7009	82.3	104.0	126.0	20.6	78.8	91.5	110.0	14.4	75.8	89.7	113.3	14.6	18.052544	-94.121018
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tab.	41.48																	
T. Izq. Villa La Venta	47.26	3	0	3604	73.8	88.5	104.9	15.0	73.4	82.5	92.7	11.2	64.9	76.6	92.8	11.9	18.058718	-94.033285



VERACRUZ

8 C A R R : Coatzacoalcos - Villahermosa

CLAVE: 00528

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Campo Magallanes	65.20	1	0	3471	76.8	92.1	110.0	15.8	66.8	79.2	91.8	13.2	72.1	83.1	95.7	13.1	18.074035	-93.878699
T. Izq. Campo Magallanes	65.20	3	0	4975	74.5	92.7	112.9	17.4	67.3	82.9	98.9	15.7	75.5	88.6	103.6	14.1	18.073398	-93.876779
Pico de Oro	88.50	1	0	5292	89.1	104.3	124.5	16.2	80.1	93.6	104.7	15.5	86.7	99.0	118.4	13.8	18.018374	-93.683977
Pico de Oro	88.50	3	0	5104	90.5	104.7	131.2	15.7	84.6	100.9	134.3	16.8	84.0	98.1	129.2	15.3	18.019883	-93.673236
Cárdenas	122.10	1	1	13711	82.6	96.7	120.0	14.7	76.1	89.1	110.8	13.4	74.0	84.9	109.9	12.8	17.999050	-93.400884
Cárdenas	122.10	1	2	14505	73.2	100.9	142.9	26.3	73.1	100.7	143.5	27.0	68.9	91.1	142.9	24.5	17.999335	-93.400912
Cárdenas	122.10	3	1	18150	77.1	95.0	126.3	18.4	77.3	93.4	136.5	17.4	73.9	92.7	132.9	18.8	17.999037	-93.361755
Cárdenas	122.10	3	2	18503	86.3	102.9	131.8	15.9	92.8	110.8	135.8	17.4	84.6	103.3	131.0	17.3	17.999270	-93.361025
T. Izq. Samaria	132.50	3	1	15411	77.7	88.7	142.3	17.3	76.3	91.2	143.4	20.6	71.8	79.7	142.4	17.7	17.994854	-93.272670
T. Izq. Samaria	132.50	3	2	15272	85.4	96.1	114.0	12.0	80.0	91.3	106.6	12.6	77.7	89.3	106.7	12.7	18.000285	-93.272963
Cucuyulapa	134.80	1	1	14329	84.8	94.8	117.3	12.1	83.6	93.2	137.8	13.4	78.3	87.3	115.0	12.2	17.998956	-93.259066
Cucuyulapa	134.80	1	2	13867	93.5	105.8	125.9	14.1	85.7	94.7	112.4	12.3	83.2	93.3	111.4	12.0	17.999194	-93.259930
T. Der. La Reforma	148.80	1	1	15227	90.1	104.5	132.6	15.6	93.1	113.6	140.9	18.3	87.3	105.2	139.3	17.6	17.974096	-93.137904
T. Der. La Reforma	148.80	1	2	17405	85.0	95.9	112.9	12.6	79.3	90.0	103.4	11.9	76.9	87.4	102.9	11.8	17.974417	-93.138590
T. Der. La Reforma	148.80	3	1	26395	83.7	94.5	114.6	12.3	82.8	93.5	112.7	12.1	78.1	89.8	109.5	12.6	17.973765	-93.122175
T. Der. La Reforma	148.80	3	2	27164	85.0	95.6	114.4	11.9	83.5	94.3	112.6	12.3	79.6	91.5	110.7	12.9	17.974049	-93.122671
Villahermosa	171.15	1	1	34437	73.2	87.5	104.5	15.7	69.1	82.7	98.3	16.1	66.1	82.4	100.1	18.1	17.988332	-92.974476
Villahermosa	171.15	1	2	34216	57.9	67.9	88.1	11.7	54.4	63.5	79.5	10.3	53.2	61.9	76.8	10.5	17.988340	-92.974463

9 C A R R : Córdoba - Ent. Boticaria

CLAVE: 30525

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Córdoba	0.00	3	1	8161	53.2	53.7	62.4	4.5	54.4	60.3	73.0	7.3	54.1	56.3	71.0	5.7	18.865993	-96.903481
Córdoba	0.00	3	2	7829	52.0	55.0	69.0	7.6	54.2	62.2	73.8	9.3	53.9	60.8	73.1	8.3	18.865995	-96.903493
T. Der. Lib. de Yanga ( 1er. Acceso )	13.50	1	0	14784	68.2	79.5	98.2	12.4	65.2	73.8	87.5	10.4	63.8	73.8	92.2	12.1	18.837316	-96.815675
T. Der. Libramiento de Cuitláhuac (1º Acceso)	24.65	1	0	13839	64.6	74.0	91.3	10.9	61.7	70.6	83.3	10.3	61.1	70.6	84.3	11.1	18.818305	-96.743269
Ent. La Tinaja	59.80	1	0	7364	75.5	88.8	108.7	13.4	69.9	79.6	93.0	10.9	68.9	78.5	93.8	11.2	18.759026	-96.484894
T. Der. Ignacio de La Llave	77.08	3	0	5828	72.7	91.5	126.8	18.7	67.3	84.9	103.2	16.5	65.3	83.5	112.7	17.8	18.833567	-96.319645
Paso del Toro	109.87	3	1	6111	56.8	53.9	109.6	4.6	55.0	53.5	54.8	0.0	55.0	53.5	54.8		19.014238	-96.142891
Paso del Toro	109.87	3	2	6252	74.7	88.2	114.7	14.4	68.3	80.6	93.9	12.7	61.7	74.2	93.2	13.3	19.040381	-96.135871
T. Der. Antón Lizardo	118.92	3	1	14536	45.2	51.5	74.2	9.6	46.2	52.3	114.9	11.3	43.4	51.2	67.2	11.2	19.097754	-96.106810
T. Der. Antón Lizardo	118.92	3	2	14948	47.1	52.0	69.0	8.6	43.7	49.9	59.5	8.0	41.6	48.6	58.2	9.5	19.098144	-96.106272
Ent. Boticaria	126.48	1	1	26929	49.7	54.7	65.4	8.6	46.1	52.9	63.0	8.9	45.2	52.4	62.6	9.6	19.145541	-96.126991
Ent. Boticaria	126.48	1	2	24642	41.4	47.9	59.9	8.9	33.1	39.7	51.8	8.0	33.8	43.2	53.4	10.0	19.145536	-96.127007

## VERACRUZ

10 CARR: Cosoleacaque - Soteapan

CLAVE: 30068

RUTA: MEX-185

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.00	3	0	7772	46.4	52.5	63.8	7.9	48.7	52.5	54.7	7.5	42.4	49.5	62.3	9.1	17.993179	-94.661132
Soteapan	43.50	1	0	1602	46.9	52.6	63.4	7.8	55.0	53.5	54.8	0.0	45.8	51.4	55.0	7.4	18.223221	-94.879301

11 CARR: Fortín - Conejos

CLAVE: 30143

RUTA: MEX-125

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Fortín	0.00	3	0	10503	44.7	49.3	60.7	6.0	42.6	47.3	54.3	7.0	42.2	46.5	62.5	8.4	18.909978	-96.999283
Coscomatepec	23.30	1	0	7931	52.2	60.6	80.0	10.5	46.9	54.3	70.8	10.4	46.0	54.2	73.0	10.8	19.062888	-97.043800
Coscomatepec	23.30	3	0	6495	54.3	61.7	74.5	8.7	48.3	53.7	64.7	8.3	48.1	54.8	73.1	10.1	19.080200	-97.036409
Huatusco	42.80	1	0	5447	56.5	64.4	79.8	10.0	52.1	60.2	73.4	10.1	50.8	56.9	73.3	10.1	19.144338	-96.983452
Huatusco	42.80	3	0	8116	65.1	75.3	118.8	14.0	75.7	97.0	112.3	20.2	68.4	94.9	130.1	22.8	19.154120	-96.954305
T. Izq. Totutla	53.70	3	0	4813	53.8	60.9	85.0	10.1	52.9	54.4	64.0	5.7	48.5	54.0	69.2	9.6	19.208431	-96.949292
Conejos	107.50	1	0	2415	77.9	93.1	119.8	15.8	74.4	89.1	111.7	15.5	72.9	91.0	133.7	18.2	19.308610	-96.495137

12 CARR: La Granja - Temascal

CLAVE: 00275

RUTA: MEX-145

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Tinaja - Santa Cruz	0.00	3	0	3478	43.3	51.7	66.4	9.9	44.0	52.1	72.5	10.2	42.9	51.7	64.6	11.0	18.352783	-96.262002
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	5.00																	
Temascal	23.00	1	0	2983	53.1	61.5	74.9	10.0	52.8	60.9	86.4	10.7	51.1	59.3	82.1	11.2	18.257746	-96.392388

13 CARR: La Tinaja - Santa Cruz

CLAVE: 30153

RUTA: MEX-145

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
La Tinaja	0.00	3	0	10951	67.0	79.9	111.5	14.5	62.7	73.0	87.0	11.4	60.5	71.1	86.6	11.9	18.753019	-96.460166
T. Der. Acatlán	25.95	3	0	11582	71.7	82.3	100.7	12.1	68.0	77.2	93.1	10.9	62.6	72.8	90.0	11.6	18.536113	-96.382782
Tierra Blanca	36.00	3	0	11339	56.3	64.7	81.8	10.6	55.0	63.1	79.0	9.5	52.0	61.2	76.1	11.0	18.440166	-96.341498
T. Der. Temazcal	49.40	1	0	9264	71.3	82.1	100.8	12.3	67.1	75.4	90.2	10.2	62.1	72.1	88.9	11.3	18.357634	-96.262380
T. Der. Temazcal	49.40	3	0	8675	71.2	81.8	98.4	12.0	64.7	73.0	84.6	9.2	61.2	71.8	88.5	12.0	18.352312	-96.257151
T. Izq. Tres Valles	68.00	3	0	9302	70.5	81.2	99.9	12.2	67.1	75.5	90.8	10.4	61.3	71.2	85.9	11.1	18.232084	-96.141911
Cd. Alemán	76.00	1	0	10544	53.4	61.0	73.8	9.0	49.0	53.8	64.9	8.4	45.9	52.8	68.4	9.0	18.196252	-96.104042
Cd. Alemán	76.00	3	0	3701	53.1	62.0	74.7	10.4	47.3	53.6	69.6	8.9	46.3	54.4	71.0	10.1	18.189316	-96.093990

VERACRUZ

13 CARR: La Tinaja - Santa Cruz		CLAVE: 30153				RUTA: MEX-145				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud		
T. C. Buenavista - Tuxtepec	79.00	1	0	3905	47.7	57.3	72.2	11.6	46.9	52.8	79.9	10.1	46.5	54.8	89.9	12.3	18.172467	-96.091537	
14 CARR: Libramiento de Cuilláhuac		CLAVE: 30738				RUTA: MEX-150				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud		
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (1° Acceso)	0.00	3	0	13839	72.4	83.3	102.5	12.4	70.0	80.0	98.2	11.7	66.4	76.0	95.2	11.8	18.814683	-96.737024	
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (2° Acceso)	3.20																		
15 CARR: Libramiento de Papanlla		CLAVE:				RUTA: MEX-180				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud		
T. C. Poza Rica - Veracruz (Poniente)	0.00	3	0	3451	72.2	80.9	94.1	10.5	67.8	74.8	84.5	9.7	62.7	73.6	87.0	11.8	20.465718	-97.339817	
T. C. Poza Rica - Veracruz (Oriente)	6.00	1	0	3648	72.2	81.0	94.0	10.5	68.0	74.9	84.4	9.7	64.1	74.8	89.1	12.0	20.453625	-97.302364	
16 CARR: Libramiento de Yanga		CLAVE: 30737				RUTA: MEX-150				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud		
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (1° Acceso)	0.00	3	0	13116	68.2	79.6	98.4	12.5	65.5	74.5	91.1	11.1	63.9	73.8	91.8	11.8	18.831966	-96.806026	
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria (2° Acceso)	2.60																		
17 CARR: Libramiento Rinconada		CLAVE: 30737				RUTA: MEX				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud		
T. C. Jalapa - Veracruz	0.00	3	1	5862	111.9	125.7	141.2	14.5	94.3	102.6	129.6	10.5	92.5	106.9	133.3	15.1	19.366668	-96.575520	
T. C. Jalapa - Veracruz	0.00	3	2	5936	116.9	135.7	143.8	16.6	98.5	113.2	141.4	15.0	93.9	116.5	141.8	19.5	19.366669	-96.575519	
T. C. Xalapa - Veracruz	5.00																		

## VERACRUZ

18 CARR: Minatitlán - Coatzacoalcos (Vía Cantica)

CLAVE: 30007

RUTA: MEX-172

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Minatitlán	0.00	3	0	15824	58.5	65.3	80.9	9.7	58.6	65.1	81.8	9.7	56.3	63.9	80.4	9.9	18.027090	-94.558383
Coatzacoalcos	29.30	1	0	11857	58.6	65.4	81.2	9.7	58.0	64.6	80.7	9.5	55.2	62.7	77.6	9.0	18.135715	-94.526825

19 CARR: Orizaba - Zongolica

CLAVE: 30708

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Orizaba	0.00	3	0	13058	45.8	52.6	64.0	8.7	35.2	47.7	55.0	10.1	42.3	52.0	55.0	12.8	18.828822	-97.090330
Zongolica	37.50	1	0	2295	45.7	52.6	64.0	8.6	41.4	51.9	54.6	13.1	35.8	47.9	56.3	10.8	18.666138	-97.007216

20 CARR: Pachuca - Tempoal

CLAVE: 00113

RUTA: MEX-105

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pachuca	0.00	3	0	6235	61.9	73.1	92.5	12.3	57.2	64.1	77.4	7.6	54.9	59.2	83.9	7.8	20.130583	-98.716234
T. Der. Omitlán de Juárez (1º Acceso)	18.20	1	0	7619	60.5	70.4	86.9	11.2	58.3	68.7	82.2	10.6	56.2	61.8	83.7	8.0	20.162509	-98.654341
Atotonilco El Grande	33.85	3	0	8235	62.3	73.4	92.7	12.3	59.4	70.1	82.8	10.8	57.0	66.0	90.7	10.1	20.300168	-98.680238
T. Izq. Metztlán	63.70	1	0	4608	62.5	73.6	93.2	12.3	58.6	68.5	81.7	9.5	57.0	64.2	84.1	8.7	20.467879	-98.680030
T. Izq. Metztlán	63.70	3	0	4915	62.0	73.1	92.5	12.3	60.2	72.0	84.8	12.1	56.5	62.7	84.9	8.3	20.470059	-98.668058
Metzquitlán	75.00	1	0	4746	62.4	73.5	92.9	12.3	59.9	71.2	84.1	11.5	57.5	67.4	85.7	10.1	20.526025	-98.650128
T. Izq. Zacualtípán	96.50	1	0	5326	62.1	73.4	92.8	12.3	60.0	71.9	84.7	12.2	58.2	69.0	90.9	11.0	20.646569	-98.639750
T. Izq. Zacualtípán	96.50	3	0	3706	62.3	73.6	93.0	12.4	58.4	67.4	80.5	8.9	56.0	62.7	84.5	8.5	20.663450	-98.671078
X. C. Molango - Xochicoatlán	129.80	1	0	3298	62.3	73.5	92.9	12.4	59.2	70.0	82.7	10.5	57.7	67.7	85.9	10.2	20.787161	-98.721445
X. C. Molango - Xochicoatlán	129.80	3	0	3343	62.4	73.6	93.0	12.4	59.9	71.2	84.1	11.4	56.9	64.6	84.2	8.9	20.792878	-98.725459
T. Izq. Tepehuacán de Guerrero	157.70	1	0	2330	62.1	73.4	92.9	12.4	56.7	59.5	78.5	5.8	55.9	61.1	82.5	7.5	20.965521	-98.681226
Tehuacán	199.20	1	0	2309	62.0	73.3	92.5	12.4	58.4	68.0	80.8	9.3	56.8	65.2	84.9	9.4	21.057746	-98.514440
T. Izq. Huejutla (1º Acceso)	214.60	1	0	8970	41.8	48.1	59.9	8.4	40.7	45.2	54.0	7.9	40.1	50.0	54.7	10.9	21.125120	-98.409654
T. Izq. Huejutla (1º Acceso)	214.60	3	0	7913	41.8	48.1	59.9	8.4	40.5	44.9	53.9	7.8	40.2	50.4	54.7	11.2	21.156102	-98.412801
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver.	217.20																	
T. C. Alazán - Canoas	260.68	1	0	1906	61.0	69.9	85.6	10.4	53.1	61.1	72.7	9.2	50.3	60.8	80.8	11.5	21.491732	-98.357719

VERACRUZ

21 CARR: Pachuca - Tuxpam

CLAVE: 00608

RUTA: MEX-130

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pachuca	0.00																	
X. C. Libramiento de Pachuca	2.60	3	1	15960	60.6	66.4	83.6	9.2	54.7	62.1	92.3	9.8	54.0	59.7	81.7	8.3	20.087506	-98.713367
X. C. Libramiento de Pachuca	2.60	3	2	15598	71.1	82.9	101.0	13.0	69.7	81.4	101.4	13.2	65.5	78.5	100.7	13.2	20.087524	-98.713353
T. Izq. Pachuquilla (1° Acceso)	7.00	1	1	11673	60.8	66.7	83.8	9.3	54.8	62.4	92.0	9.9	54.4	59.7	80.1	7.7	20.078355	-98.710390
T. Izq. Pachuquilla (1° Acceso)	7.00	1	2	12542	71.0	82.9	101.0	13.0	69.9	81.7	101.6	13.2	63.6	76.3	98.2	13.3	20.077421	-98.709226
T. Izq. Pachuquilla (2° Acceso)	10.50	1	1	8381	60.7	66.6	83.8	9.2	55.0	62.6	91.7	9.8	54.3	60.0	83.0	8.2	20.067223	-98.668632
T. Izq. Pachuquilla (2° Acceso)	10.50	1	2	8140	70.9	82.8	100.9	13.1	69.2	81.0	100.6	13.1	66.1	79.2	100.6	13.5	20.067194	-98.668536
T. Der. Cd. Sahagún	16.59	1	1	6848	60.5	65.9	82.6	9.1	54.6	62.4	90.7	10.0	54.4	60.6	83.0	8.5	20.052940	-98.623392
T. Der. Cd. Sahagún	16.59	1	2	6824	71.2	83.0	101.0	13.0	69.4	81.0	100.7	13.0	66.4	79.4	101.0	13.4	20.052940	-98.623392
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	1	1	6925	60.6	66.3	83.4	9.2	54.1	61.4	90.0	9.9	54.2	59.6	82.3	8.2	20.056224	-98.462867
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	1	2	6563	71.0	82.8	100.9	13.0	70.1	82.0	102.1	13.3	64.8	77.5	99.5	13.0	20.056394	-98.461222
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	3	1	13035	60.6	66.4	83.5	9.2	54.3	61.9	90.2	9.9	54.0	59.4	81.3	8.1	20.063179	-98.438886
T. C. Venta de Carpio - Tulancingo	36.45	3	2	12353	71.0	82.8	100.9	13.0	69.6	81.6	101.3	13.4	64.5	76.8	98.9	12.9	20.063179	-98.438886
T. Izq. Libramiento de Tulancingo	53.70	3	0	14053	65.9	76.4	95.5	11.4	62.8	76.3	100.0	14.1	59.3	70.3	93.9	11.9	20.152241	-98.284660
T. Izq. Huayacocotla	66.42	3	0	9843	65.7	76.0	95.2	11.3	62.5	75.9	99.8	14.1	60.3	72.2	94.9	12.5	20.155320	-98.282784
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Pue.	83.18																	
T. Der. Huauchinango (1° Acceso)	94.00	1	0	12440	41.5	47.3	67.0	9.5	35.6	42.3	53.8	7.6	35.0	45.7	54.2	9.5	20.168985	-98.074233
T. Der. Huauchinango (2° Acceso)	100.00	3	0	8680	42.8	50.7	74.5	11.3	37.7	45.1	54.4	9.8	37.0	48.1	54.6	11.2	20.193685	-98.035994
Villa Ávila Camacho	141.75	1	0	6426	48.6	62.5	85.2	14.4	44.4	55.5	78.4	12.7	40.2	51.4	75.5	12.6	20.382982	-97.884287
Villa Ávila Camacho	141.75	3	0	8167	55.3	64.1	83.8	10.7	52.7	60.6	77.2	9.7	48.4	55.4	73.6	10.3	20.393900	-97.873875
Piedras Negras	158.70	1	0	6704	52.6	61.2	108.9	12.7	45.4	52.2	61.4	8.6	42.0	50.9	63.8	10.8	20.438694	-97.763556
T. Izq. Venustiano Carranza	174.10	3	0	8159	49.0	63.3	92.9	14.9	45.3	58.6	83.7	13.3	41.5	51.8	77.3	12.4	20.476903	-97.645754
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	180.00																	
T. Der. Poza Rica	197.00	1	0	24714	54.6	62.4	78.1	9.2	51.5	58.8	71.4	9.1	49.5	56.0	70.9	9.4	20.520315	-97.492536
T. Der. Poza Rica	197.00	3	0	26293	49.4	54.9	70.3	8.8	47.7	53.2	64.3	8.0	47.3	53.2	65.0	8.3	20.561234	-97.477114
Tihuatlán	217.00	1	0	10967	49.5	54.9	70.5	8.8	48.0	52.4	61.1	7.1	47.2	53.2	65.2	8.4	20.698392	-97.527524
Tihuatlán	217.00	3	0	2635	73.7	86.4	102.4	13.8	71.3	80.3	90.7	10.6	66.2	78.2	93.1	12.8	20.732537	-97.525391
Tuxpam	247.00	1	1	4984	77.2	88.9	103.8	12.5	72.8	81.6	91.9	10.4	68.3	78.3	92.5	11.5	20.940719	-97.404716
Tuxpam	247.00	1	2	4953	70.3	84.4	101.6	15.5	68.8	80.2	92.1	12.9	63.0	77.9	94.2	15.3	20.940719	-97.404716

22 CARR: Papantla - El Chote

CLAVE: 30740

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Papantla	0.00	3	0	6291	48.1	55.0	96.2	11.7	43.7	51.0	69.5	10.1	50.6	53.0	54.8	6.5	20.428977	-97.333978

## VERACRUZ

22 CARR: Papatla - El Chote

CLAVE: 30740

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Chote	8.60																	

23 CARR: Paso del Toro - Acayucan

CLAVE: 30527

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paso del Toro	0.00	3	0	10410	74.7	83.8	101.2	10.5	73.4	81.7	93.8	9.8	71.8	81.4	96.5	11.4	19.017384	-96.127516
Salinas	25.30	1	0	5887	86.7	98.6	116.7	12.8	80.1	90.1	104.6	11.4	78.8	91.1	110.2	13.4	18.894450	-95.949638
Alvarado	48.60	1	0	6763	65.3	73.9	89.1	10.1	63.4	70.8	81.6	9.0	61.8	70.9	84.7	11.0	18.781977	-95.782022
Puente Alvarado	49.57	2	0	4480													18.769901	-95.744541
T. Der. Puente Tlacotalpan	64.96	1	0	4625	96.0	109.7	130.9	13.8	86.6	94.2	110.9	11.1	85.3	94.9	117.6	12.1	18.721173	-95.645579
Cd. Lerdo de Tejada	81.70	3	0	8532	75.1	87.3	109.4	13.2	71.7	81.6	92.5	11.0	70.6	81.6	100.2	12.4	18.622390	-95.503706
Santiago Tuxtla	119.35	1	0	5069	56.2	62.7	74.4	8.4	52.4	57.6	71.5	8.0	50.8	58.0	72.9	9.9	18.472006	-95.298280
Santiago Tuxtla	119.35	3	0	6803	55.1	61.6	73.1	7.7	51.5	54.7	64.4	7.1	51.2	58.1	72.6	9.7	18.464583	-95.292900
Catemaco	146.40	1	0	10179	54.9	61.5	73.1	7.8	51.1	55.8	67.5	8.1	51.2	57.1	70.7	8.9	18.427961	-95.124091
Catemaco	146.40	3	0	4472	67.9	77.0	93.1	11.0	64.4	72.7	84.9	9.2	65.3	75.3	92.4	11.4	18.412677	-95.121686
Acayucan	225.04	1	0	8689	68.2	78.6	94.2	12.1	66.7	74.4	85.5	9.6	66.6	76.9	94.0	12.0	17.972334	-94.919597

24 CARR: Ramal a Antón Lizardo

CLAVE: 30277

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria	0.00	3	0	5900	69.3	80.2	98.9	12.4	64.9	77.1	92.4	13.3	58.6	73.2	92.6	15.7	19.056417	-96.058361
Antón Lizardo	15.00	1	0	4584	60.3	68.4	83.6	10.1	57.6	64.8	79.8	9.1	56.9	65.4	82.6	10.6	19.057346	-95.999276

25 CARR: Ramal a El Higo

CLAVE: 30013

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tempoal - Canoas	0.00	3	0	1831	59.3	69.5	83.7	11.8	54.0	61.7	74.1	9.1	49.7	60.5	74.9	11.9	21.762243	-98.344379
El Higo	13.00	1	0	3550	59.1	69.4	83.7	11.8	52.9	63.3	77.5	12.0	51.6	58.4	73.7	9.9	21.777150	-98.446203

VERACRUZ

26 CARR: Ramal a Hueyapan de Ocampo

CLAVE: 30712

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Paso del Toro - Acayucan	0.00	3	0	3149	60.5	70.7	90.9	12.1	60.3	69.5	81.9	10.2	57.1	65.4	81.8	10.1	18.148502	-95.162910
Hueyapan	2.00																	

27 CARR: Ramal a Puente Tampico

CLAVE: 28020

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxpam - Tampico	0.00	3	1	4176	84.1	96.0	114.1	12.7	81.2	91.4	101.9	12.0	69.5	82.7	102.6	13.9	22.190233	-97.823981
T. C. Tuxpam - Tampico	0.00	3	2	4281	70.2	84.4	103.1	15.0	69.2	83.5	94.4	15.9	45.7	68.7	92.9	18.4	22.190263	-97.824164
Puente Tampico	6.00	1	1	4517	78.7	87.7	101.8	10.7	73.0	80.7	91.9	9.3	70.6	82.6	99.9	13.0	22.221697	-97.827175
Puente Tampico	6.00	1	2	4530	77.4	88.3	105.7	12.1	72.8	82.1	94.9	10.9	71.4	83.2	104.5	13.2	22.221580	-97.827258

28 CARR: Ramal a Tecolutla

CLAVE: 30531

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Gutiérrez Zamora	0.00	3	0	4566	52.1	62.9	85.6	12.2	46.3	55.0	76.2	11.9	49.5	60.6	83.8	13.0	20.465055	-97.081994
Tecolutla	11.50	1	0	3781	65.9	80.8	104.3	15.0	62.7	73.7	103.0	12.8	62.5	74.9	107.9	14.1	20.477389	-97.019976

29 CARR: Ramal a Zapotlallillo

CLAVE: 30734

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tuxpam	0.00	3	0	2463	44.1	49.9	63.0	7.8	42.7	49.8	54.3	8.3	38.7	45.9	54.9	9.2	20.663323	-97.526750
Zapotlallillo	4.00																	

30 CARR: San Hipólito - Xalapa

CLAVE: 00486

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Tehuacán	0.00	3	0	8867	35.3	42.8	55.0	9.2	36.2	44.4	53.5	9.1	36.2	44.5	53.8	9.3	18.929333	-97.858478
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.86	3	1	9448	35.2	42.7	54.9	9.1	35.1	42.9	53.8	8.8	35.2	43.3	53.7	9.0	18.977520	-97.804250
X. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	7.86	3	2	9367	35.2	42.7	54.9	9.1	35.3	43.2	53.8	8.9	35.3	43.2	53.8	9.0	18.977520	-97.804250
San Salvador El Seco	35.35	1	0	8013	79.8	92.5	119.3	14.2	77.5	86.9	102.1	11.4	75.6	86.0	105.3	12.4	19.126749	-97.654338
Zacatepec	54.20	1	0	7314	69.0	79.9	102.0	12.6	61.2	70.2	84.6	10.3	56.5	67.4	84.9	11.8	19.261067	-97.534020

## VERACRUZ

30 CARR: San Hipólito - Xalapa

CLAVE: 00486

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatepec	54.20	3	1	4222	73.1	85.8	105.7	13.7	66.0	74.6	90.1	10.4	63.8	72.8	91.3	10.7	19.271361	-97.528583
Zacatepec	54.20	3	2	4118	64.1	72.0	84.5	9.7	56.8	62.9	74.8	8.0	49.4	56.4	73.9	9.8	19.271356	-97.528587
Alchichica	80.00	3	1	4205	95.8	115.1	141.2	18.9	86.6	103.8	140.2	18.7	89.8	100.6	135.7	13.3	19.457754	-97.384784
Alchichica	80.00	3	2	3996	99.9	113.4	133.2	14.4	85.7	96.0	112.1	12.3	88.1	98.0	115.0	11.8	19.457754	-97.384783
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	83.25																	
San Antonio Limón	89.60	1	0	7597	92.4	104.2	123.4	13.3	80.2	90.3	103.9	11.7	78.2	89.2	108.0	12.4	19.492896	-97.355802
Perote	101.70	1	0	7670	70.1	80.9	96.8	12.0	62.5	71.0	83.5	9.9	62.7	72.4	90.5	11.5	19.555150	-97.256728
Perote	101.70	3	0	9395	59.4	67.5	81.2	10.3	52.2	57.8	69.2	8.2	48.4	56.6	72.4	10.6	19.572179	-97.235361
T. Izq. Villa Aldama	109.50	1	0	6930	73.8	88.3	106.2	14.9	65.7	80.9	93.9	14.7	64.8	79.4	97.3	14.8	19.614561	-97.189934
T. C. Libramiento de Perote (Cuota)	110.70	3	1	6599	74.6	88.2	108.1	14.3	70.0	80.8	92.9	12.2	69.3	81.0	94.7	12.9	19.629034	-97.176446
T. C. Libramiento de Perote (Cuota)	110.70	3	2	6585	69.4	80.9	101.9	12.7	65.9	74.1	86.3	10.0	63.3	72.5	87.6	10.6	19.629034	-97.176447
Banderilla	145.00	1	0	17202	59.5	68.9	83.8	10.8	53.5	60.4	72.5	8.7	49.9	59.1	74.4	11.9	19.590432	-96.959918
T. Izq. Naolinco	146.00	3	1	14683	57.9	63.6	79.0	8.8	54.2	60.6	71.6	7.7	53.4	60.6	72.6	8.7	19.592946	-96.951778
T. Izq. Naolinco	146.00	3	2	14216	55.9	62.3	75.9	8.6	50.0	55.6	68.8	9.1	47.9	54.7	69.3	9.8	19.592947	-96.951779
Xalapa	151.20	1	1	20961	87.7	105.3	142.7	18.5	94.7	137.2	144.0	25.4	89.7	124.8	143.3	23.8	19.570780	-96.928725
Xalapa	151.20	1	2	20164	61.1	71.2	94.7	11.8	52.4	59.8	81.5	9.7	54.5	63.0	88.0	10.4	19.570790	-96.928719

31 CARR: San Pablo Villa de Mitla - T. C. (Tuxtepec - Palomares)

CLAVE: 00106

RUTA: MEX-179

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Oaxaca - Tehuantepec	0.00	3	0	2835	66.4	78.3	92.5	12.7	63.8	72.5	84.1	10.0	63.6	74.5	90.7	12.8	16.917755	-96.385658
San Pedro y San Pablo Ayutla	55.00	1	0	1470	47.7	52.3	63.3	8.3	48.5	53.0	72.7	9.0	46.8	54.4	107.2	13.4	17.020890	-96.082435
T. Der. Zacatepec	90.00	1	0	1597	45.1	51.0	60.9	7.1	43.0	50.9	56.1	9.6	48.0	52.7	54.9	9.0	17.148337	-96.035299
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	217.70																	
T. C. Tuxtepec - Ent. Palomares	238.70	1	0	1678	59.8	72.2	94.7	13.9	64.4	77.5	137.7	16.6	64.6	82.8	136.9	18.0	17.701110	-95.734847

32 CARR: Tamarindo - José Cardel

CLAVE: 30193

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tamarindo	0.00	3	1	7723	99.6	113.7	131.6	14.8	84.4	91.7	114.6	9.6	82.6	92.7	117.8	12.2	19.340370	-96.480401
Tamarindo	0.00	3	2	7759	102.3	117.7	135.6	15.3	87.2	94.3	120.2	11.5	79.4	94.1	128.1	16.7	19.340371	-96.480399
José Cardel	14.25	1	1	8785	96.8	107.5	123.1	12.2	88.9	97.9	115.7	11.1	87.4	98.0	113.8	12.3	19.365010	-96.397830
José Cardel	14.25	1	2	8560	95.5	108.1	125.0	13.0	87.4	98.2	118.2	12.2	84.5	97.5	118.8	13.6	19.365010	-96.397831



VERACRUZ

33 CARR: Tehuacán - Córdoba

CLAVE: 00534

RUTA: MEX-150

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tehuacán	0.00	3	0	12763	50.5	60.3	77.4	10.6	44.4	54.4	72.5	11.1	41.5	51.4	68.8	10.8	18.501067	-97.405413
Chapulco	18.27	3	0	6976	58.6	68.4	84.8	11.3	55.7	64.6	79.5	9.6	52.3	63.4	82.7	12.4	18.629096	-97.402658
T. Izq. Azumbilla	20.51	3	0	2291	64.8	76.4	94.9	12.2	59.7	71.1	84.8	12.0	56.6	69.9	84.7	13.2	18.648200	-97.387503
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	26.58																	
Cd. Mendoza	53.31	1	0	9857	55.5	62.7	76.9	8.7	56.5	62.6	74.3	8.5	53.4	60.9	74.8	9.6	18.790314	-97.195952
Cd. Mendoza	53.31	3	1	6931	44.5	50.8	62.8	7.7	46.0	51.3	63.6	8.2	43.7	50.4	62.0	8.3	18.810201	-97.172958
Cd. Mendoza	53.31	3	2	6689	44.5	50.5	61.6	7.3	42.8	44.9	54.4	6.3	42.3	46.2	56.5	7.4	18.810192	-97.172954
Orizaba	63.52	1	1	17885	39.0	43.6	54.3	7.5	36.4	40.4	52.7	6.3	33.9	41.0	53.3	8.3	18.840827	-97.113785
Orizaba	63.52	1	2	17390	41.1	49.5	62.7	10.2	37.0	43.4	54.0	9.1	30.7	43.5	54.0	13.8	18.840828	-97.113784
Orizaba	63.52	3	1	17592	55.8	62.6	75.0	8.5	52.0	60.5	73.2	10.0	51.8	60.0	72.9	9.9	18.859875	-97.065497
Orizaba	63.52	3	2	16566	57.2	63.2	75.0	8.1	54.7	60.2	72.6	6.9	54.3	59.5	71.9	6.9	18.859874	-97.065522
Fortín	80.24	1	0	5764	56.5	62.8	74.5	8.1	54.4	53.4	54.8	1.2	52.5	58.9	72.1	8.7	18.892279	-97.011964
Fortín	80.24	3	1	11786	55.6	62.4	74.7	8.4	52.6	55.6	64.0	6.5	51.2	60.1	73.1	10.3	18.901695	-96.989741
Fortín	80.24	3	2	11561	57.1	63.0	74.6	7.9	54.6	56.0	64.0	4.0	53.7	59.2	72.0	7.5	18.901695	-96.989730
Córdoba	86.76	1	1	13749	52.1	57.9	70.9	8.2	46.8	53.6	64.3	8.9	45.8	52.8	63.7	9.0	18.902587	-96.979598
Córdoba	86.76	1	2	12343	52.2	61.3	73.9	10.6	49.9	59.2	73.6	10.9	47.1	55.4	71.9	11.3	18.902589	-96.979603

34 CARR: Teziutlán - Nautla

CLAVE: 00144

RUTA: MEX-129

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teziutlán	0.00	3	0	6854	50.4	54.8	66.3	8.8	48.9	52.7	60.2	7.1	46.8	52.9	63.4	9.1	19.836161	-97.341389
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	17.50																	
Tlapacoyan	33.20	1	0	5476	62.7	72.4	89.3	11.1	59.6	64.6	76.1	8.7	58.0	67.2	84.4	11.5	19.954774	-97.219121
Tlapacoyan	33.20	3	0	10371	62.6	73.2	96.1	12.4	58.7	66.0	76.4	9.0	57.2	65.2	84.6	10.4	19.977177	-97.203287
Martínez de La Torre	58.00	3	0	15017	51.1	59.7	77.8	10.5	49.1	56.2	70.6	9.8	47.7	56.7	73.4	10.8	20.086178	-97.024526
San Rafael	84.40	3	0	8099	64.1	72.4	93.3	10.3	59.4	66.0	82.5	9.6	58.0	63.2	80.3	7.6	20.197224	-96.868187
T. C. Poza Rica - Veracruz	93.20	1	0	5030	78.8	89.6	107.4	12.2	70.9	80.0	92.6	10.6	69.8	80.7	98.9	12.3	20.232765	-96.795379

35 CARR: Teziutlán - Perote

CLAVE: 00209

RUTA: MEX-131

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Teziutlán	0.00	3	0	9398	43.5	44.2	53.4	4.3	41.0	43.2	51.7	5.8	40.7	43.2	52.9	6.7	19.790341	-97.352369
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	11.30																	

## VERACRUZ

35 CARR: Teziutlán - Perote

CLAVE: 00209

RUTA: MEX-131

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jalacingo	12.50	3	0	6071	54.0	59.6	74.9	7.8	53.7	57.9	72.2	7.0	52.5	57.2	74.1	8.7	19.791716	-97.296996
T. Izq. Atzalan	23.00	3	0	9042	53.0	54.3	71.1	6.0	51.7	53.7	63.6	6.7	50.8	53.7	64.5	8.1	19.778417	-97.250583
T. Izq. Altoitonga II	26.90	3	0	7365	61.8	70.9	83.6	10.7	49.3	58.9	71.6	11.4	48.2	59.7	74.2	13.2	19.766021	-97.251450
T. Izq. Villa Aldama	37.60	3	0	5807	73.0	83.5	102.0	12.0	69.5	77.1	88.3	9.9	65.8	74.5	92.1	10.7	19.661506	-97.247105
Perote	49.10	1	0	6077	73.1	83.5	101.5	11.8	69.7	77.2	88.6	9.9	66.2	75.0	93.0	11.2	19.580168	-97.248882

36 CARR: Tihuatlán - Castillo de Teayo

CLAVE: 30700

RUTA: MEX-130

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tihuatlán - Potrero del Llano	0.00	3	0	2102	53.4	60.5	72.7	8.7	50.2	54.9	64.5	7.9	50.1	57.2	69.2	9.5	20.719894	-97.549623
Castillo de Teayo	23.00																	

37 CARR: Tihuatlán - Potrero del Llano

CLAVE: 30132

RUTA: MEX-127

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tihuatlán	0.00	3	0	8484	80.0	91.8	108.9	12.9	70.9	80.2	94.6	10.9	67.1	78.9	100.4	13.1	20.722007	-97.553263
Álamo	31.60	1	0	10244	79.5	91.6	108.7	13.1	70.3	79.7	93.2	10.8	66.6	78.1	99.0	12.9	20.901837	-97.675032
Álamo	31.60	3	0	10859	79.2	91.4	108.5	13.2	70.3	79.2	92.4	10.6	66.8	78.4	98.4	12.9	20.911741	-97.684362
T. C. Alazán - Canoas	51.70	1	0	6819	64.4	74.3	92.5	11.6	58.4	66.7	80.5	9.8	54.9	64.8	82.7	11.1	21.099083	-97.752480

38 CARR: Túxpam - Tampico

CLAVE: 00529

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Túxpam	0.00	3	0	6213	64.6	73.5	91.1	10.3	60.2	67.6	80.7	9.0	60.6	70.0	86.5	11.0	20.954982	-97.459276
T. Izq. La Lajueta	28.70	1	0	5129	60.4	70.1	85.2	11.2	55.4	62.6	74.6	8.1	55.7	63.7	82.8	9.4	21.045952	-97.611050
T. Izq. Tempoal de Sánchez	45.20	1	0	5813	59.9	69.4	84.4	11.0	55.1	61.1	73.3	6.9	55.5	64.4	83.5	10.5	21.088809	-97.730645
Cerro Azul	56.66	1	0	9407	63.4	79.0	115.5	16.6	67.4	79.4	138.7	16.4	59.8	72.1	112.7	14.8	21.175530	-97.752504
T. Izq. Naranjos	78.60	1	0	9315	64.0	78.8	112.4	15.9	69.0	82.8	139.1	17.8	60.2	72.5	119.5	15.1	21.336587	-97.691282
T. Izq. Naranjos	78.60	3	0	10539	56.1	63.6	79.3	9.4	54.0	59.7	71.8	7.6	52.3	59.1	74.4	9.2	21.364960	-97.685416
T. Der. Ozuluama	124.42	1	0	5952	56.4	63.7	79.9	9.4	53.9	59.6	71.8	7.5	52.1	58.6	74.0	9.2	21.669190	-97.859683
T. Der. Ozuluama	124.42	3	0	5408	56.5	63.8	79.7	9.3	54.2	60.2	72.2	7.7	52.0	58.3	73.7	9.1	21.686504	-97.851106
Tampico Alto	177.80	1	0	5653	84.6	100.2	133.1	15.7	79.0	89.7	128.4	13.4	74.6	87.4	119.6	14.4	22.104713	-97.803286

VERACRUZ

38 CARR: Tuxpam - Tampico

CLAVE: 00529

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tampico Alto	177.80	3	0	7174	69.3	83.6	102.6	15.2	69.2	80.0	93.6	12.0	65.9	75.7	93.3	11.5	22.117365	-97.804535
Villa Cuauhtémoc	186.85	1	0	7798	85.0	108.6	138.7	20.2	81.1	104.4	139.6	20.5	77.8	99.6	134.0	18.0	22.167633	-97.829612
Villa Cuauhtémoc	186.85	3	0	5518	42.3	47.2	61.0	7.9	42.2	47.2	54.7	7.5	42.1	47.9	63.6	9.0	22.201878	-97.842000
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Tamps. (Río Pánuco)	189.82																	

39 CARR: Tuxtepec - Ent. Palomares

CLAVE: 00180

RUTA: MEX-147

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxtepec - Oaxaca	0.00	3	0	4120	60.7	70.6	103.3	13.0	58.8	68.0	110.2	13.3	54.1	62.1	90.3	10.5	18.037869	-96.160793
X. C. El Rodeo - Reforma	15.20	3	0	2427	61.2	71.4	111.2	13.5	58.3	65.0	102.0	11.1	54.8	62.4	88.8	9.7	17.950237	-96.070106
Lim. Edos. Term. Oax. Ppia. Ver.	40.00																	
X. C. Playa Vicente - El Tomate	48.16	1	0	2003	55.2	65.5	82.2	12.3	53.8	61.1	73.2	8.9	53.0	59.6	73.9	9.1	17.783695	-95.832953
X. C. Playa Vicente - El Tomate	48.16	3	0	2634	55.1	65.0	81.4	12.1	53.9	60.2	71.3	7.9	51.3	61.6	74.3	12.1	17.783165	-95.830351
T. Der. Xochiapa	65.00	3	0	1568	54.9	65.1	82.2	12.3	54.3	60.0	71.0	7.2	51.9	57.8	74.1	9.6	17.702990	-95.733163
T. Izq. San Juan Evangelista	81.20	1	0	1304	55.2	65.0	80.6	11.8	54.7	58.6	66.8	5.4	52.6	59.1	72.8	9.1	17.616404	-95.636729
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Oax.	87.00																	
María Lombardo de Caso	110.50	1	0	2450	69.9	83.8	107.6	14.9	57.9	55.9	89.2	6.3	62.3	74.6	95.3	12.8	17.452156	-95.432675
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	175.00	1	0	1853	70.3	84.6	109.2	15.4	64.0	81.4	97.8	15.2	62.4	75.3	103.4	12.9	17.138853	-95.065744

40 CARR: Xalapa - Veracruz

CLAVE: 30526

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Xalapa	0.00	3	1	28532	67.9	78.0	107.4	12.9	61.5	70.9	86.9	10.9	60.3	70.5	90.6	12.0	19.508057	-96.866405
Xalapa	0.00	3	2	30450	69.1	79.1	108.0	12.8	63.2	72.3	88.6	10.3	62.9	72.9	92.4	11.7	19.508057	-96.866406
T. Der. Coatepec	4.14	3	1	15961	94.7	103.9	122.2	11.0	85.8	96.6	110.7	11.4	85.3	95.7	109.4	12.3	19.505598	-96.852376
T. Der. Coatepec	4.14	3	2	16595	90.9	102.6	122.8	13.8	81.5	94.1	110.0	13.7	80.0	93.9	110.0	15.7	19.505598	-96.852377
Corral Falso	17.40	3	1	9596	80.3	88.9	100.7	10.3	68.3	72.7	80.5	8.0	67.6	73.8	84.6	9.9	19.458549	-96.750668
Corral Falso	17.40	3	2	9816	99.0	122.1	142.6	21.6	87.2	111.7	142.9	20.9	74.6	99.5	140.6	23.1	19.458552	-96.750670
Cerro Gordo	25.20	3	0	7989	72.0	79.5	93.2	9.4	63.6	69.0	80.9	7.3	60.9	67.4	82.9	9.2	19.432833	-96.696028
Plan del Río	33.11	3	0	7715	75.8	83.5	96.7	9.4	71.1	77.4	89.8	9.2	70.3	77.6	91.4	10.0	19.396686	-96.652445
T. Izq. Actopan	38.62	3	1	8839	104.2	120.9	139.6	15.9	90.4	98.7	122.4	11.7	88.9	101.3	128.9	14.0	19.389764	-96.608441
T. Izq. Actopan	38.62	3	2	8891	103.4	121.9	140.7	17.2	90.3	98.6	126.1	12.0	86.9	100.3	132.2	14.4	19.389765	-96.608442
T. Izq. José Cardel	53.82	1	1	8996	91.1	104.5	122.6	14.6	78.3	89.5	109.3	12.4	73.0	88.9	111.7	16.3	19.338983	-96.496336

## VERACRUZ

40 CARR: Xalapa - Veracruz

CLAVE: 30526

RUTA: MEX-140

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. José Cardel	53.82	1	2	8819	83.2	95.9	112.5	13.7	72.1	82.8	94.0	12.5	64.2	78.6	95.5	14.2	19.338981	-96.496336
T. Izq. José Cardel	53.82	3	0	4940	73.1	84.0	100.0	12.3	62.8	75.9	91.5	13.4	59.8	74.3	92.1	15.5	19.333853	-96.486050
T. Der. Huatusco	58.52	1	0	4401	80.4	92.5	110.1	13.3	71.3	81.1	95.0	11.4	69.6	82.9	101.9	14.7	19.315046	-96.491971
T. Der. Huatusco	58.52	3	0	3976	66.7	72.8	83.4	8.3	61.1	66.1	74.0	7.9	59.6	65.5	74.7	9.4	19.307625	-96.491247
T. Der. Soledad Doblado	93.70	1	1	8463	71.9	82.1	100.8	11.8	67.0	75.5	84.8	10.7	64.4	73.8	88.3	11.0	19.190851	-96.279819
T. Der. Soledad Doblado	93.70	1	2	9119	76.9	85.9	103.2	10.9	71.3	77.2	85.1	8.6	66.6	74.4	92.2	10.4	19.190850	-96.279819
T. Der. Soledad Doblado	93.70	3	1	10716	61.0	70.7	89.6	10.3	55.4	62.7	77.7	7.5	53.8	60.6	78.5	8.5	19.187030	-96.270105
T. Der. Soledad Doblado	93.70	3	2	10832	68.9	81.3	99.7	13.4	62.3	72.0	85.0	11.1	59.8	70.6	86.0	12.0	19.187029	-96.270106
T. Der. Aeropuerto	102.63	1	1	25661	60.5	72.0	98.0	13.7	57.2	67.7	83.8	11.3	56.6	67.6	84.7	11.7	19.151191	-96.177125
T. Der. Aeropuerto	102.63	1	2	24240	44.0	52.0	86.9	11.5	41.4	48.8	60.8	9.3	40.4	48.9	60.5	10.3	19.151191	-96.177124
T. Izq. Boulevard Miguel Alemán	106.79	1	1	35326	73.1	81.3	102.4	10.6	73.7	82.2	104.6	10.7	70.7	79.6	101.6	11.3	19.141651	-96.153942
T. Izq. Boulevard Miguel Alemán	106.79	1	2	36036	72.9	84.7	139.8	16.2	73.1	86.9	117.7	14.9	70.7	84.9	119.9	15.9	19.141650	-96.153942
Veracruz	114.37																	

41 CARR: Acatzingo - Cd. Mendoza (Cuota)

CLAVE: 00485

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Acatzingo	47.10	3	1	20053	48.8	52.8	65.0	8.4	45.5	51.0	55.5	7.1	49.6	53.3	61.2	8.2	18.974030	-97.802083
T. Izq. Acatzingo	47.10	3	2	18863	58.8	64.4	83.9	9.4	55.0	60.8	74.6	7.1	55.0	57.3	74.2	5.3	18.974030	-97.802083
T. Der. Tecamachalco	62.10	1	1	10845	48.9	52.9	66.0	8.5	45.7	51.2	55.5	7.1	48.6	53.0	61.2	8.5	18.935044	-97.691000
T. Der. Tecamachalco	62.10	1	2	10127	58.7	64.3	84.1	9.3	54.9	60.7	74.4	7.0	55.2	59.1	74.9	6.0	18.935044	-97.691000
T. Der. Tecamachalco	62.10	3	1	10950	48.9	52.9	65.0	8.4	45.7	51.2	55.4	7.2	49.4	53.2	61.0	8.3	18.930099	-97.679456
T. Der. Tecamachalco	62.10	3	2	11013	58.8	64.4	84.1	9.4	55.1	60.8	74.7	7.1	55.0	58.1	74.8	5.6	18.930099	-97.679456
T. Der. Oaxaca (Cuota)	83.85	1	1	10173	108.2	126.9	142.3	17.5	94.1	102.1	125.3	10.4	87.9	99.6	126.4	13.6	18.828360	-97.498326
T. Der. Oaxaca (Cuota)	83.85	1	2	9978	107.0	138.2	144.1	24.9	96.5	131.4	143.6	18.6	94.1	123.6	143.3	20.0	18.828355	-97.498318
Caseta de Cobro Esperanza	99.50	2	1	6025													18.870773	-97.385953
Caseta de Cobro Esperanza	99.50	2	2	6025													18.870773	-97.385953
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	111.40																	
T. Der. Cd. Mendoza	142.40	1	1	5992	74.0	94.4	113.9	19.0	70.4	88.1	103.8	17.0	61.1	77.9	97.8	16.2	18.814038	-97.195167
T. Der. Cd. Mendoza	142.40	1	2	6035	72.4	87.7	114.4	14.9	64.7	84.7	99.6	15.7	63.6	79.6	100.8	14.5	18.814054	-97.195171

VERACRUZ

42 CARR: Amozoc - Perote (Cuota)

CLAVE: 00030

RUTA: MEX-140D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Puebla - Córdoba (Cuota)	0.00	3	0	8340	35.1	42.7	55.0	9.2	35.1	43.1	53.3	8.8	36.1	44.6	53.6	9.2	19.068454	-98.065667
Caseta de Cobro Amozoc	0.68	2	0	8073													19.063599	-98.069029
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	20.08																	
X. C. Huamantla - La Venta	25.80	3	0	6656	35.1	42.8	54.8	9.2	35.6	43.7	53.3	8.9	35.6	44.1	53.7	9.1	19.228610	-97.896275
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	30.50																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	31.26																	
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	31.67																	
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Tlax.	38.93																	
Caseta de Cobro Cuapiaxtla	40.34	2	0	5489													19.304158	-97.805312
Lim. Edos. Term. Tlax. Ppia. Pue.	54.50																	
T. Der. Oriental	61.45	1	0	7867	95.0	110.4	133.0	15.0	85.6	94.4	110.6	12.5	82.0	98.5	122.9	17.0	19.414041	-97.646459
T. Der. Oriental	61.45	3	1	3341	111.8	131.1	143.2	17.2	97.4	106.9	137.0	14.5	95.6	116.0	139.8	20.8	19.421397	-97.636597
T. Der. Oriental	61.45	3	2	3309	102.3	118.1	139.0	15.4	90.9	100.0	113.0	11.7	88.1	102.5	124.6	15.9	19.421397	-97.636597
T. Izq. Teziutlán	62.70	3	0	4304	112.0	131.3	143.2	17.4	92.0	102.4	124.1	13.8	92.5	112.4	138.7	19.3	19.427359	-97.628784
Lim. Edos. Term. Pue. Ppia. Ver.	90.36																	
T. C. Lib. de Perote	105.00																	

43 CARR: Cd. Mendoza - Córdoba (Cuota)

CLAVE: 00485

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Cd. Mendoza	142.40	3	1	15093	73.8	94.8	114.0	19.3	70.9	88.8	104.9	17.2	61.8	78.4	98.3	16.1	18.816751	-97.174502
T. Der. Cd. Mendoza	142.40	3	2	15409	73.6	89.6	117.0	15.2	64.2	84.6	99.5	15.8	63.1	78.8	100.6	14.4	18.816753	-97.174500
T. Izq. Orizaba	157.05	3	1	16773	74.6	95.0	114.1	18.8	70.4	88.5	104.7	17.2	61.7	78.4	99.3	16.1	18.833059	-97.086666
T. Izq. Orizaba	157.05	3	2	16933	73.1	88.8	115.4	15.1	64.8	85.1	99.7	15.7	63.4	79.6	100.7	14.6	18.833059	-97.086659
Caseta de Cobro Fortín de Las Flores	168.20	2	1	10794													18.907152	-96.999435
Caseta de Cobro Fortín de Las Flores	168.20	2	2	10793													18.907152	-96.999435
Córdoba	174.87	1	1	13465	74.8	95.6	114.3	19.1	70.5	88.7	105.3	17.4	61.8	78.5	99.2	16.1	18.906850	-96.991388
Córdoba	174.87	1	2	12367	73.7	89.7	115.9	15.2	64.6	84.9	99.8	15.7	63.3	79.3	100.4	14.5	18.906849	-96.991383

44 CARR: Córdoba - Veracruz (Cuota)

CLAVE: 30066

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Córdoba - Ent. Botica	0.00																	

## VERACRUZ

44 C A R R : Córdoba - Veracruz (Cuota)

CLAVE: 30066

RUTA: MEX-150D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Caseta de Cobro Cuilláhuac	14.14	2	1	5881													18.839397	-96.746790
Caseta de Cobro Cuilláhuac	14.14	2	2	5881													18.839397	-96.746790
T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	45.00	1	1	6432	100.7	120.9	140.4	18.4	82.5	92.7	117.3	13.2	73.5	89.6	119.9	16.6	18.782158	-96.472471
T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	45.00	1	2	6290	115.3	135.7	143.8	18.1	95.9	102.9	130.9	9.8	89.4	102.0	132.0	14.7	18.782160	-96.472467
T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	45.00	3	1	5508	101.6	122.1	140.9	18.5	82.5	92.7	116.3	13.2	74.6	90.7	121.0	16.6	18.781653	-96.447934
T. C. La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)	45.00	3	2	5287	114.6	135.6	143.7	18.6	95.6	102.8	131.3	10.0	89.1	103.4	133.6	16.1	18.781652	-96.447933
Caseta de Cobro Paso del Toro	89.90	2	1	2888													19.081775	-96.198448
Caseta de Cobro Paso del Toro	89.90	2	2	2887													19.081775	-96.198448
T. C. Xalapa - Veracruz	98.00	1	1	5291	63.5	72.4	87.6	10.4	62.7	71.1	83.3	9.8	59.2	66.9	82.5	9.1	19.135591	-96.153554
T. C. Xalapa - Veracruz	98.00	1	2	5311	56.8	62.9	74.1	8.2	53.0	56.2	71.8	6.9	53.3	54.9	71.5	6.6	19.135589	-96.153557

45 C A R R : Gutiérrez Zamora - Tihuatlán (Cuota)

CLAVE: 30009

RUTA: MEX-130D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tihuatlán - Tuxpam (Cuota)	0.00																	
T. Der. Poza Rica	24.20	1	0	7134	85.1	97.4	114.8	13.1	68.5	79.3	94.0	12.2	67.5	79.3	98.5	13.0	20.629296	-97.393981
T. Der. Poza Rica	24.20	3	0	3831	84.4	97.1	115.9	13.6	69.9	80.7	98.0	12.4	67.5	79.4	99.9	13.2	20.612066	-97.388359
Caseta de Cobro Totomoxtle	37.10	2	0	3632													20.461959	-97.245982
T. C. Poza Rica - Veracruz	37.20																	
T. C. Tihuatlán - Tuxpam (Cuota)	38.20	3	0	5482	85.2	97.3	114.8	13.0	67.1	77.5	93.6	11.8	67.0	78.8	96.8	13.0	20.688759	-97.486737

46 C A R R : La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)

CLAVE: 30144

RUTA: MEX-145D

AÑO: 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Córdoba - Veracruz (Cuota)	0.00																	
X. C. Córdoba - Boticaria	2.50	1	1	5250	86.8	106.3	127.1	18.0	78.3	90.4	110.3	13.3	74.6	86.4	108.6	13.1	18.770921	-96.448091
X. C. Córdoba - Boticaria	2.50	1	2	5300	102.2	122.9	141.6	18.4	88.2	100.8	125.0	14.1	85.8	98.0	124.0	13.8	18.770921	-96.448091
X. C. Córdoba - Boticaria	2.50	3	1	4899	87.2	106.7	127.7	18.0	78.0	90.1	108.1	13.2	74.9	87.3	109.5	13.2	18.766802	-96.443038
X. C. Córdoba - Boticaria	2.50	3	2	4687	102.0	122.5	141.5	18.3	88.2	100.8	124.6	14.2	85.5	97.4	122.0	13.6	18.766810	-96.443050
Caseta de Cobro Cosamaloapan	83.36	2	1	4271													18.335024	-95.822200
Caseta de Cobro Cosamaloapan	83.36	2	2	4271													18.335024	-95.822200
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	120.00	1	1	4345	57.3	53.8	122.6	4.6	57.2	53.8	112.3	4.3	56.4	53.7	87.7	2.7	18.161234	-95.544004
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	120.00	1	2	3923	112.5	133.1	143.5	18.2	101.1	121.1	142.2	17.9	93.3	107.7	137.9	15.9	18.161234	-95.544004

VERACRUZ

46 CARR: La Tinaja - Cosoleacaque (Cuota)

CLAVE: 30144

RUTA: MEX-145D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	120.00	3	1	4417	57.4	53.8	123.5	4.8	57.3	53.8	113.3	4.4	56.3	53.7	71.3	2.5	18.152639	-95.530833
X. C. Santiago Tuxtla - Playa Vicente	120.00	3	2	3077	110.6	131.6	143.3	18.7	99.7	119.5	142.1	17.9	94.9	111.1	139.9	16.2	18.152648	-95.530848
T. C Coatzacoalcos - Salina Cruz	187.77	1	1	4558	57.0	76.6	96.9	18.3	51.5	66.0	83.5	15.9	46.2	60.2	76.6	14.9	17.909610	-94.943551
T. C Coatzacoalcos - Salina Cruz	187.77	1	2	3796	72.6	82.7	96.2	11.8	65.3	73.2	88.4	9.4	56.1	64.9	83.2	10.4	17.909695	-94.943625
Caseta de Cobro Acayucan (Sayula)	187.77	2	1	3197													17.909977	-94.937353
Caseta de Cobro Acayucan (Sayula)	187.77	2	2	3196													17.909977	-94.937353
Caseta de Cobro Acayucan (Sayula)	187.77	3	1	5821	58.7	77.3	96.9	17.6	53.9	67.4	83.9	14.4	46.2	60.4	77.5	15.1	17.910453	-94.929032
Caseta de Cobro Acayucan (Sayula)	187.77	3	2	5383	73.0	82.8	96.0	11.5	65.6	73.5	89.1	9.6	56.5	65.5	83.3	10.5	17.910551	-94.929021
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	228.10	1	1	5036	101.8	116.0	133.6	15.1	85.3	92.0	103.5	8.5	82.9	90.4	103.7	9.4	17.995551	-94.601280
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	228.10	1	2	5027	118.0	139.7	144.3	21.1	116.2	138.7	144.2	19.4	102.9	121.5	142.5	18.6	17.995584	-94.601363

47 CARR: Las Choapas - Ocozocoautla (Cuota)

CLAVE: 00077

RUTA: MEX-187D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	3569	101.4	122.4	142.7	18.4	94.6	118.1	143.1	18.1	86.8	100.3	140.3	15.6	18.063093	-94.246512
Caseta de Cobro Las Choapas	16.80	1	0	3169	90.5	107.3	129.6	16.8	79.9	90.1	104.3	12.2	77.0	87.8	109.5	12.5	17.956910	-94.178402
Caseta de Cobro Las Choapas	16.80	2	0	2218													17.944788	-94.172378
Caseta de Cobro Malpasito	112.00	1	0	2390	90.9	107.8	130.5	16.8	80.1	90.8	105.4	12.6	78.0	89.2	111.5	12.9	17.354885	-93.588715
Caseta de Cobro Malpasito	128.00	2	0	2098													17.349102	-93.586412
Lim. Edos. Term. Ver. Ppia. Chis.	130.00																	
T. Izq. Malpaso	141.87	1	0	4783	89.3	107.2	129.6	17.8	79.6	90.4	104.1	12.7	76.5	88.2	112.0	13.4	17.260106	-93.568869
Caseta de Cobro Ocozocoautla	182.20	2	0	3984													16.863216	-93.407000
Caseta de Cobro "Ocozocoautla"	182.50	1	0	3688	90.1	106.8	128.9	16.8	79.7	90.3	104.8	12.7	76.6	87.4	108.4	12.6	16.865028	-93.411139
T. C. Tapanatepec - Tuxtla Gutiérrez	197.50	1	0	4486	90.0	104.2	127.8	15.4	75.1	88.1	114.5	14.0	70.9	84.4	121.3	15.6	16.771595	-93.317889

48 CARR: Libramiento de Cardel (Cuota)

CLAVE: 30729

RUTA: MEX-180D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tamarindo - Cardel	0.00	3	0	8187	96.3	107.7	124.0	12.4	86.3	96.4	112.9	11.8	85.6	97.2	114.9	12.8	19.373095	-96.387029
T. C. Poza Rica - Veracruz	2.50																	





VERACRUZ

53 C A R R : Poza Rica - Veracruz

CLAVE: 30146

RUTA: MEX-180-180D

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Túxpam	0.00	3	0	15991	51.4	58.5	71.8	9.2	50.1	56.4	64.6	9.1	48.1	54.2	64.7	9.8	20.541486	-97.473287
T. Izq. Santa Águeda	8.38	3	0	15772	50.7	57.2	69.8	9.0	49.5	55.5	64.4	9.2	46.8	54.6	65.8	10.2	20.508273	-97.415133
Reforma Escolín	14.00	1	0	9554	72.3	81.0	94.5	10.6	68.1	75.1	84.6	9.8	62.8	73.8	88.1	12.0	20.479226	-97.387573
Reforma Escolín	14.00	3	0	8216	72.3	81.1	94.5	10.6	68.3	75.5	84.9	9.9	63.7	74.5	89.2	12.1	20.477170	-97.384760
T. Izq. Libramiento de Papanlla	19.80	1	0	8576	72.3	81.1	94.4	10.6	68.2	76.0	84.9	10.1	63.8	74.7	89.4	12.2	20.465708	-97.342607
T. Izq. Libramiento de Papanlla	19.80	3	1	3909	73.8	82.2	95.8	10.2	68.8	77.2	84.8	10.4	68.7	79.7	93.2	12.7	20.462985	-97.340772
T. Izq. Libramiento de Papanlla	19.80	3	2	3923	70.8	79.4	93.4	10.7	65.5	72.2	82.2	8.2	66.4	75.2	90.0	11.3	20.462985	-97.340772
Papanlla	23.00	3	0	4577	56.8	69.2	86.5	13.0	49.9	58.4	72.2	11.0	46.0	58.9	79.3	15.0	20.449582	-97.296341
T. C. Tihuatlán - El Palmar (Cuota)	31.00	3	0	6761	48.5	55.3	103.5	11.9	44.2	51.2	68.5	9.6	50.8	53.0	54.9	6.3	20.458775	-97.233475
T. Izq. Gutiérrez Zamora	51.43	3	0	6784	51.1	59.9	74.4	10.4	47.3	52.8	64.1	8.5	43.4	50.8	66.5	9.2	20.443194	-97.090083
Puente Tecolutla	52.80	2	0	5896													20.437808	-97.086446
T. Der. Martínez de La Torre	93.01	1	0	7679	77.0	88.2	107.7	12.8	71.4	79.2	92.4	9.9	67.5	75.0	93.0	10.4	20.236249	-96.793664
Nautla	96.15	1	0	6087	69.8	80.8	100.5	12.9	63.2	70.2	82.4	8.5	59.5	68.1	83.8	10.4	20.212408	-96.781813
Nautla	96.15	3	0	6316	83.6	98.5	124.2	15.1	74.4	88.1	109.4	13.2	70.8	84.0	112.6	14.4	20.198565	-96.757474
Puente Nautla	97.00	2	0	5554													20.210122	-96.778626
Vega de Alatorre	122.45	1	0	6150	83.1	99.1	127.3	16.2	74.1	88.7	111.8	13.9	69.3	82.7	110.4	14.3	20.031502	-96.657512
T. Der. Plan de Las Hayas	158.81	1	0	5731	67.3	77.1	98.9	12.7	62.5	70.4	82.5	9.9	57.3	67.0	81.7	11.3	19.788689	-96.440105
T. Der. Zempoala	205.86	1	1	5974	101.0	118.8	139.3	17.1	89.9	101.8	124.3	14.4	89.4	101.9	128.0	14.0	19.441798	-96.377975
T. Der. Zempoala	205.86	1	2	5760	99.7	119.6	140.7	18.2	87.8	99.9	128.2	15.0	86.8	99.1	130.0	14.3	19.441797	-96.377974
T. Der. José Cardel	214.73	1	1	9560	92.0	103.1	122.1	12.5	84.0	94.1	112.1	12.4	80.9	92.7	113.3	13.3	19.392758	-96.382033
T. Der. José Cardel	214.73	1	2	9458	93.4	104.3	123.9	12.5	83.5	94.1	112.2	12.7	81.1	93.0	113.7	13.4	19.392753	-96.382036
Caseta de Cobro La Antigua	222.47	2	1	7175													19.320379	-96.310727
Caseta de Cobro La Antigua	222.47	2	2	7175													19.320379	-96.310727
Veracruz	241.00																	

54 C A R R : Banderilla - Martínez de La Torre

CLAVE: 30065

RUTA: VER-065

AÑO : 2012

L U G A R	E S T A C I O N				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				C O O R D E N A D A S	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Hipólito - Jalapa	0.00	3	0	8399	39.2	44.8	59.7	9.5	40.9	49.4	72.1	10.2	39.7	50.7	70.4	12.2	19.593153	-96.953204
Naolinco	22.00	1	0	4330	64.6	73.2	90.5	10.3	55.7	62.3	74.3	7.6	56.9	66.3	84.4	11.0	19.655437	-96.884199
Misantla	68.00	1	0	4495	50.5	56.3	71.3	9.7	46.2	52.5	62.5	9.0	47.9	53.5	64.8	9.8	19.930121	-96.831152
Misantla	68.00	3	0	4784	60.5	70.4	85.1	11.3	53.0	60.8	72.2	9.3	52.2	61.2	78.6	10.9	19.945732	-96.858397
Martínez de La Torre	102.00	1	0	6053	61.1	70.0	84.4	10.6	57.3	64.7	79.2	9.6	56.5	64.2	82.2	10.0	20.058589	-97.028896

## VERACRUZ

55 CARR: Benito Juárez - Agua Dulce

CLAVE: 00202

RUTA: TAB-VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Benito Juárez	0.00	3	0	1356	61.6	70.1	135.9	13.3	67.7	93.3	143.0	22.7	63.1	71.4	139.8	16.3	18.166848	-93.919142
La Venta	18.00	1	0	1712	60.8	69.5	135.4	13.5	67.4	90.0	143.0	22.5	65.0	78.3	141.0	17.6	18.114159	-94.036331
Lim. Edos. Term. Tab. Ppia. Ver.	26.00																	

56 CARR: Ent. La Laguna - Ent. El Callejón

CLAVE: 30705

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Paso del Toro - Acayucan	0.00	3	0	3274	82.9	95.1	114.9	13.6	80.8	94.0	113.1	14.6	75.1	91.0	110.6	15.6	18.966085	-96.070303
T. C. Mata Espino - Ignacio de La Llave	33.00	1	0	3290	59.6	67.8	83.4	10.3	57.6	64.2	78.7	8.5	55.7	60.6	78.3	7.2	18.749207	-96.138747

57 CARR: José Cardel - Playa Chachalacas

CLAVE: 30038

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
José Cardel	0.00	3	0	8420	54.2	60.1	73.4	7.5	50.5	54.2	64.8	7.9	52.3	56.9	80.6	9.1	19.378853	-96.372753
Playa Chachalacas	8.00	1	0	2479	50.1	54.7	68.6	8.4	47.5	52.5	63.7	7.9	47.7	52.8	63.3	8.1	19.419278	-96.328639

58 CARR: Las Trancas - Coatepec

CLAVE: 30717

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Las Trancas	0.00	3	0	15754	42.6	46.3	58.9	7.4	40.5	44.0	54.4	7.8	40.9	44.9	65.2	8.9	19.502096	-96.860803
T. Izq. Totutla	11.20	1	0	2776	48.7	64.8	91.5	17.4	43.2	56.2	76.0	15.9	40.5	53.4	72.0	16.9	19.438778	-96.897556
Coatepec	19.10	1	0	8020	35.6	40.0	52.3	5.9	32.9	38.9	52.4	7.8	33.1	38.3	55.9	8.8	19.447355	-96.933532

59 CARR: Libramiento de Acayucan

CLAVE: 30736

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz (1º Acceso)	0.00																	
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz (2º Acceso)	3.10	1	0	10812	68.0	77.5	95.2	11.4	66.8	74.3	89.0	9.5	65.5	74.1	93.5	10.7	17.933555	-94.916356

VERACRUZ

60 CARR: Libramiento de Túxpam

CLAVE: 30714

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Túxpam - Tampico	0.00	3	0	4802	60.7	71.2	87.1	11.7	56.1	63.6	75.6	8.7	54.4	65.0	83.7	12.2	20.958410	-97.447576
T. C. Pachuca - Túxpam	9.00																	

61 CARR: Mata de Espino - Ignacio de La Llave

CLAVE: 30733

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Córdoba - Ent. Boticaria	0.00	3	0	1846	59.9	71.7	97.7	13.3	59.1	71.1	94.8	12.8	60.0	74.5	107.0	15.3	18.831659	-96.320623
Piedras Negras	20.00	3	0	6048	39.3	45.2	59.7	8.8	37.6	47.3	54.8	10.3	38.0	48.4	60.9	11.3	18.769372	-96.165952
T. Izq. Tlalixcoyan	25.00	3	0	4900	38.6	43.3	53.8	7.5	36.1	43.4	53.3	8.2	36.5	45.9	54.3	9.2	18.743614	-96.137119
Ignacio de La Llave	44.00	1	0	3117	38.9	43.5	53.9	7.6	36.3	44.1	53.5	8.5	37.4	46.8	54.2	9.1	18.715657	-95.991302

62 CARR: Mata Redonda - Joachín

CLAVE: 30095

RUTA: VER-095

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. La Tinaja - Santa Cruz	0.00	3	0	1505	49.1	58.7	73.3	11.9	46.4	52.7	64.5	9.2	48.0	53.6	66.1	10.0	18.637368	-96.416867
Joachín	20.00																	

63 CARR: Nuevo Teapa - Agua Dulce

CLAVE: 30007

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Nuevo Teapa	0.00																	
Agua Dulce	25.00	1	0	941	45.5	52.7	63.6	10.0	45.5	52.4	63.7	9.9	44.3	52.2	63.8	10.2	18.135567	-94.169755

64 CARR: Peñuela - Santa Rita

CLAVE: 30058

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Peñuela	0.00	3	0	8619	44.0	53.1	69.2	11.4	48.7	59.9	86.8	14.2	43.8	53.6	77.1	14.5	18.862647	-96.877761
Paso del Macho	20.00	3	0	3566	71.3	82.9	101.7	12.7	68.0	76.4	89.7	10.3	68.4	78.8	94.1	11.7	18.980208	-96.710387
Villa Tejeda	38.00	1	0	1857	60.6	73.0	93.7	12.8	53.6	64.8	82.0	11.8	51.9	63.6	83.4	12.9	19.031692	-96.618347
Soledad Doblado	65.00	1	0	3190	49.0	54.9	70.5	9.1	45.8	53.3	64.3	8.9	44.9	53.4	68.6	9.7	19.035713	-96.431728
Soledad Doblado	65.00	3	0	5404	59.8	68.2	84.9	10.4	56.8	65.7	81.5	10.1	55.4	64.6	83.9	10.9	19.048182	-96.406295

## VERACRUZ

64 CARR: Peñuela - Santa Rita

CLAVE: 30058

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jalapa - Veracruz	71.00	1	0	8271	43.7	52.1	63.4	10.8	42.4	50.9	62.4	10.4	46.6	52.8	56.9	10.6	19.179754	-96.261546

65 CARR: Poza Rica - Cazones

CLAVE: 30075

RUTA: VER-075

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Poza Rica	0.00	3	0	4698	68.9	79.5	93.3	12.3	69.2	74.8	137.2	12.1	64.7	74.0	99.7	12.4	20.586888	-97.425076
Cazones	24.00																	
T. C. Tihuatlán - El Palmar (Cuota)	24.20	3	0	4232	59.5	66.1	79.4	9.3	54.0	54.6	64.8	4.5	53.0	61.9	74.7	10.5	20.631043	-97.385388

66 CARR: Pueblo Viejo - T. C. (Cd. Valles - Tampico)

CLAVE: 30017

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pueblo Viejo	0.00	3	0	3337	63.4	74.8	92.8	12.7	62.0	70.8	84.4	10.0	61.6	70.2	83.7	10.2	22.206835	-97.869946
T. C. Cd. Valles - Tampico	11.00	1	0	3826	56.9	64.1	80.5	9.4	53.9	63.3	76.5	9.7	49.6	56.3	73.1	9.7	22.211885	-97.946341

67 CARR: Puerto Rico - Totutla

CLAVE: 30067

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Las Trancas - Coatepec	0.00	3	0	3018	62.3	73.7	87.6	13.4	56.6	64.9	75.0	10.9	56.8	67.2	82.9	12.1	19.436833	-96.898028
Tuzamapan	4.20	3	0	4624	60.2	68.0	78.4	9.6	53.6	59.4	71.0	7.7	54.0	59.0	72.0	7.1	19.398651	-96.869825
Totutla	57.40	1	0	3461	54.0	61.1	93.1	10.4	52.2	54.1	63.4	6.0	48.9	53.7	67.0	8.9	19.216444	-96.973490
T. C. Fortín - Conejos	58.00																	

68 CARR: Ramal a Actopan

CLAVE: 30739

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jalapa - Veracruz	0.00	3	0	2439	76.2	85.9	102.2	11.5	69.0	79.8	94.1	12.1	71.1	83.0	101.2	13.5	19.397279	-96.617290
Actopan	19.00	1	0	3014	59.5	69.0	83.3	11.0	59.4	67.2	80.5	9.4	58.1	68.1	84.2	11.3	19.509000	-96.609195

VERACRUZ

69 CARR: Ramal a Agua Dulce

CLAVE: 30739

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	5772	82.4	92.7	111.3	11.7	77.6	84.0	99.0	9.4	77.5	86.1	104.4	10.9	18.060527	-94.138921
Tonalá	21.00																	

70 CARR: Ramal a Chontla

CLAVE: 30728

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Tuxpam - Tampico	0.00	3	0	4793	67.8	80.1	99.6	13.0	61.9	72.4	89.1	11.7	62.6	76.2	100.3	14.6	21.362094	-97.707758
Chontla	32.00																	

71 CARR: Ramal a Estación Ochoa

CLAVE: 30712

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cd. Valles - Tampico	0.00	3	0	1352	54.3	67.4	86.6	13.2	55.5	72.6	84.7	12.5	50.2	53.9	72.1	9.4	22.220304	-98.004508
Estación Ochoa	9.00																	

72 CARR: Ramal a Jamapa

CLAVE: 30744

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Jalapa - Veracruz	0.00	3	1	13046	57.3	63.0	81.8	9.0	53.7	60.4	73.7	9.1	54.4	62.2	74.7	9.2	19.135301	-96.142455
T. C. Jalapa - Veracruz	0.00	3	2	13576	58.1	63.7	82.2	9.4	54.7	59.9	70.3	6.7	53.4	61.0	73.9	9.3	19.135304	-96.142446
Medellín	10.00	1	0	6234	51.4	59.2	78.4	11.3	52.3	61.0	73.8	10.8	50.3	57.6	73.4	11.8	19.066167	-96.159811
Jamapa	20.00	1	0	2956	48.8	58.8	73.5	11.6	53.6	59.6	70.5	7.8	46.9	54.6	67.5	12.2	19.041227	-96.235189

73 CARR: Ramal a Jesús Carranza

CLAVE: 30720

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.00	3	0	2255	67.0	75.8	91.9	11.0	60.5	67.8	78.9	8.1	64.0	74.1	99.6	12.5	17.436960	-95.074302
Jesús Carranza	6.00																	

## VERACRUZ

74 CARR: Ramal a Suchilapan

CLAVE: 30721

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Salina Cruz	0.00	3	0	1135	49.4	54.9	66.5	8.6	48.2	52.6	60.2	7.8	46.5	53.3	66.9	9.4	17.365318	-95.047123
Suchilapan	8.00																	

75 CARR: Ramal a Zempoala

CLAVE: 30192

RUTA: VER-192

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Poza Rica - Veracruz	0.00	3	0	5179	50.6	55.1	69.7	8.3	47.4	52.6	64.1	8.2	47.6	53.1	67.9	8.9	19.435643	-96.385437
Zempoala	4.00																	

76 CARR: San Alejo - Huayacocotla

CLAVE: 00132

RUTA: HGO-051-VER-113

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Pachuca - Tuxpam	0.00	3	0	4864	34.5	38.1	46.0	5.3	33.2	34.8	51.7	6.4	37.3	49.3	54.3	10.5	20.154198	-98.286325
Metepec	11.80	3	0	3682	34.5	37.9	45.4	5.2	33.3	34.7	51.8	6.2	35.0	44.4	53.7	7.6	20.243561	-98.331213
Agua Blanca	29.48	3	0	2768	34.5	37.9	45.4	5.2	33.2	34.6	51.4	6.1	35.0	44.7	53.7	7.9	20.353691	-98.360943
Lim. Edos. Term. Hgo. Ppia. Ver.	36.48																	
Huayacocotla	66.00	1	0	1774	55.0	61.6	72.4	7.8	48.1	54.6	68.2	9.5	46.1	53.4	67.2	10.0	20.528466	-98.493963

77 CARR: San Sebastián - Chicontepec

CLAVE: 30083

RUTA: VER-083

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Sebastián	0.00	3	0	1823	29.9	33.6	44.3	7.2	29.3	32.4	53.0	7.3	26.3	30.2	48.2	6.4	21.211306	-98.134192
Chicontepec de Tejeda	36.24	1	0	2477	51.0	54.1	65.9	8.0	45.7	55.6	63.7	9.9	46.2	52.2	64.6	9.5	20.967498	-98.163491
T. C. Álamo - Huejutla de Reyes	48.00																	

78 CARR: Santiago Tuxtla - Playa Vicente

CLAVE: 30025

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Santiago Tuxtla	0.00	3	0	6440	46.7	53.0	63.8	8.7	40.2	47.5	54.0	8.6	42.2	49.5	63.4	9.6	18.450532	-95.315284
X. C. Cd. Alemán - Sayula de Alemán	55.00	1	0	4627	44.4	52.0	64.8	9.2	41.4	48.9	59.1	9.1	39.8	50.4	58.5	11.5	18.070038	-95.531437
Isla	59.80	1	1	4327	43.2	49.8	63.3	8.8	39.4	44.9	55.2	8.5	36.1	45.0	56.5	9.9	18.045599	-95.530808

VERACRUZ

78 CARR: Santiago Tuxtla - Playa Vicente

CLAVE: 30025

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Isla	59.80	1	2	4178	46.1	53.9	68.3	10.1	42.4	50.6	63.8	9.7	38.6	49.7	64.0	11.7	18.045599	-95.530807
Playa Vicente	106.00	1	0	2785	44.5	52.0	64.2	8.9	42.3	49.5	57.0	8.7	39.7	50.2	60.5	11.1	17.836848	-95.797486

79 CARR: Sierra de Agua - Magueyitos

CLAVE: 30716

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Hipólito - Jalapa	0.00	3	0	3952	64.5	73.0	84.6	9.8	55.7	62.2	73.9	8.0	56.1	64.0	80.9	9.3	19.618103	-97.190382
T. C. Teziutlán - Perote	9.00	1	0	2844	84.1	103.7	142.2	19.9	90.1	138.4	144.1	32.5	83.3	129.7	143.5	28.4	19.659475	-97.240816

80 CARR: T. C. (Coatzacoalcos - Villahermosa) - Las Choapas

CLAVE: 30749

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Coatzacoalcos - Villahermosa	0.00	3	0	4064	60.3	67.6	84.2	9.8	56.0	61.9	76.4	7.6	53.5	61.6	79.3	9.8	18.050618	-94.125393
Las Choapas	44.00																	

81 CARR: Tantoyuca - Platón Sánchez

CLAVE: 30193

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tantoyuca	0.00	3	0	2364	49.3	55.4	71.2	9.2	47.1	51.9	61.1	7.1	46.0	52.0	61.9	8.6	21.334569	-98.239830
T. C. Pachuca - Tempoal	17.20																	

82 CARR: Túxpam - Barra de Túxpam

CLAVE: 30743

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Túxpam	0.00	3	1	5618	58.9	70.1	139.6	16.8	63.6	71.0	142.2	17.9	57.7	68.0	137.7	15.3	20.952537	-97.350394
Túxpam	0.00	3	2	5596	53.1	64.7	84.2	13.5	51.3	59.7	72.2	10.3	50.2	60.1	76.1	12.1	20.952639	-97.350528
Barra de Túxpam	11.00																	

## VERACRUZ

83 CARR: Xalapa - Coatepec

CLAVE: 30718

RUTA: VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Xalapa	0.00	3	1	16696	94.7	101.9	114.7	8.5	92.7	100.5	114.2	9.6	89.7	99.7	114.2	12.0	19.499909	-96.935553
Xalapa	0.00	3	2	17919	77.7	85.0	101.6	10.0	73.9	82.3	96.7	10.0	72.0	81.2	94.4	10.7	19.499900	-96.935554
Coatepec	9.50	1	1	17676	77.4	83.1	95.2	8.3	74.9	81.0	94.0	7.2	72.4	79.2	92.1	9.1	19.463141	-96.948163
Coatepec	9.50	1	2	17523	67.3	74.2	90.2	9.4	66.1	73.0	87.6	9.0	63.5	71.0	83.7	9.1	19.463142	-96.948162

84 CARR: Paso del Toro - Laguna de San Julián

CLAVE: 30745

RUTA: MEX-VER

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Paso del Toro	0.00	3	1	4831	83.0	93.8	110.1	12.3	75.8	86.6	100.6	11.7	74.2	84.6	102.0	11.9	18.103148	-94.397388
Paso del Toro	0.00	3	2	4813	86.1	100.6	119.9	14.4	77.7	90.5	107.3	13.0	75.6	88.8	109.6	13.1	19.027698	-96.141029
X. C. Jalapa - Veracruz	24.80	1	1	4425	92.0	112.8	134.1	19.8	79.0	91.7	115.4	14.4	78.6	90.0	111.0	13.0	19.175494	-96.269107
X. C. Jalapa - Veracruz	24.80	1	2	4276	90.7	105.0	123.9	15.3	75.9	85.9	104.7	11.7	68.5	81.5	104.3	13.9	19.175497	-96.269107
X. C. Jalapa - Veracruz	24.80	3	1	6451	93.7	106.5	123.3	13.6	81.3	92.5	110.3	12.7	76.4	87.6	106.9	12.4	19.215441	-96.257906
X. C. Jalapa - Veracruz	24.80	3	2	6376	85.8	99.5	114.9	13.8	71.8	82.3	93.6	12.2	68.2	79.7	92.6	12.8	19.215441	-96.257906
X. C. Poza Rica - Veracruz	32.50	1	1	6813	100.8	118.5	139.1	17.0	88.9	102.3	130.3	14.8	82.6	94.6	121.2	14.0	19.233058	-96.257944
X. C. Poza Rica - Veracruz	32.50	1	2	6033	88.6	101.4	118.1	13.5	75.4	84.8	105.8	11.9	67.5	78.7	101.1	12.6	19.233058	-96.257944
X. C. Poza Rica - Veracruz	32.50	3	0	1281	43.2	51.8	63.1	10.8	43.4	51.0	54.7	9.5	46.7	52.8	54.8	10.8	19.245089	-96.257885
Laguna de San Julián	34.00																	

85 CARR: Poza Rica - María de La Torre

CLAVE: 30234

RUTA: MEX-127-VER

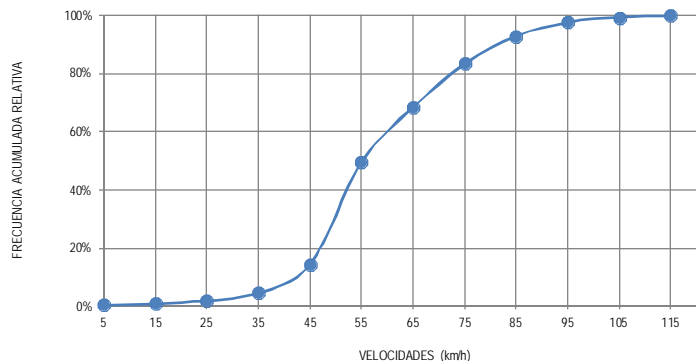
AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Poza Rica	0.00	3	1	14702	56.9	63.5	98.2	10.7	51.8	58.1	74.1	9.3	47.2	53.6	68.4	9.3	20.521376	-97.467067
Poza Rica	0.00	3	2	14718	47.7	54.0	103.9	11.7	41.5	48.9	67.3	10.9	37.0	46.8	56.3	11.5	20.521431	-97.467150
Coatzintla	5.00	1	1	9546	35.8	40.0	88.8	9.0	34.2	39.6	53.7	8.0	35.8	45.5	80.7	10.9	20.503585	-97.468762
Coatzintla	5.00	1	2	8354	33.8	35.3	90.9	9.3	32.6	38.7	54.7	10.0	34.1	45.3	88.1	11.7	20.503585	-97.468762
T. Izq. Papantla	19.80	1	0	5947	54.1	62.3	78.2	9.7	54.7	63.0	74.9	9.3	53.3	61.7	75.8	10.0	20.429424	-97.368363
T. Izq. Papantla	19.80	3	0	4507	61.3	70.7	84.5	10.9	58.7	67.0	80.0	9.9	57.1	65.9	81.5	10.7	20.429111	-97.365278
San Andrés	41.80	1	0	2502	27.6	31.8	46.0	6.8	24.7	27.2	51.9	6.4	24.7	30.7	53.3	8.8	20.371790	-97.179602
San Andrés	41.80	3	0	2059	26.4	30.2	45.9	5.9	23.5	27.9	51.8	8.0	23.7	28.9	52.5	8.9	20.370750	-97.176815
María de La Torre	81.00	1	0	4218	58.9	70.2	92.4	13.1	55.5	54.9	70.1	4.4	54.0	63.7	83.3	11.1	20.133088	-96.997202



1 Carr: Álamo - Huejulla de Reyes

CLAVE: 00116

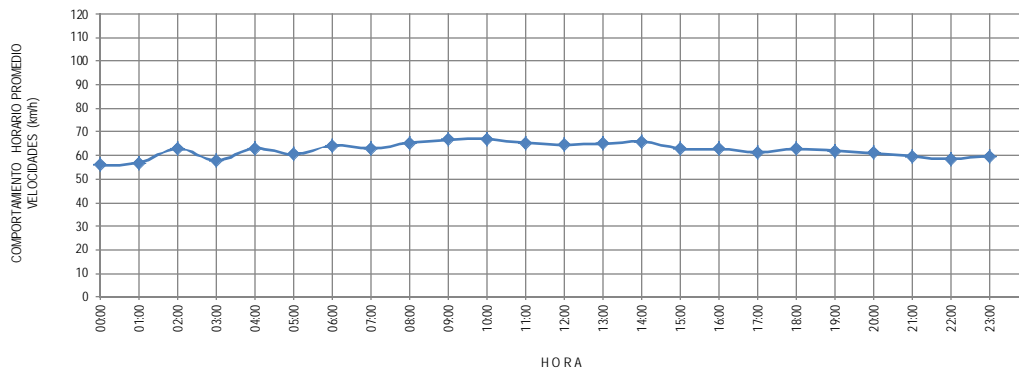


RUTA: MEX-127

KM: 0.000

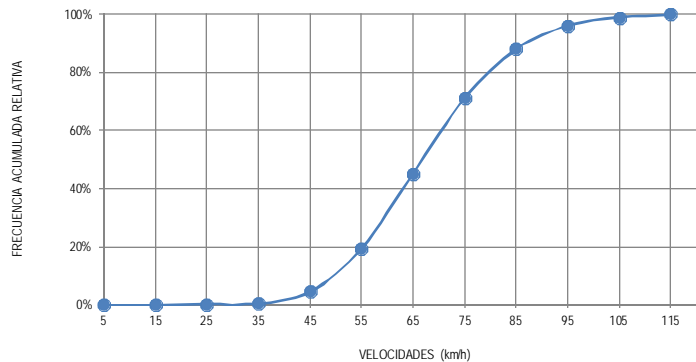
TE: 3

SC: 0



2 Carr: Alazán - Canoas

CLAVE: 30141

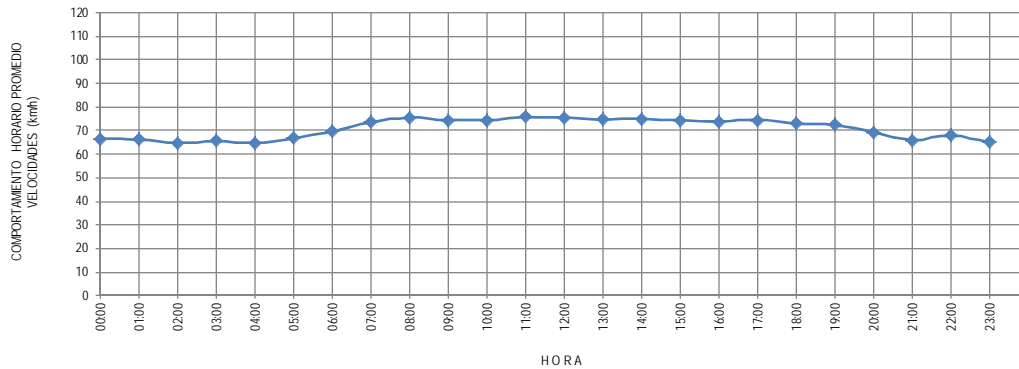


RUTA: MEX-127

KM: 0.000

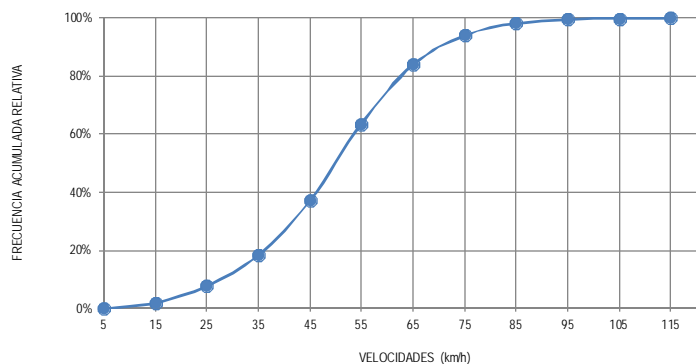
TE: 3

SC: 0



3 Carr: Allotonga - Tlapacoyan

CLAVE: 30741

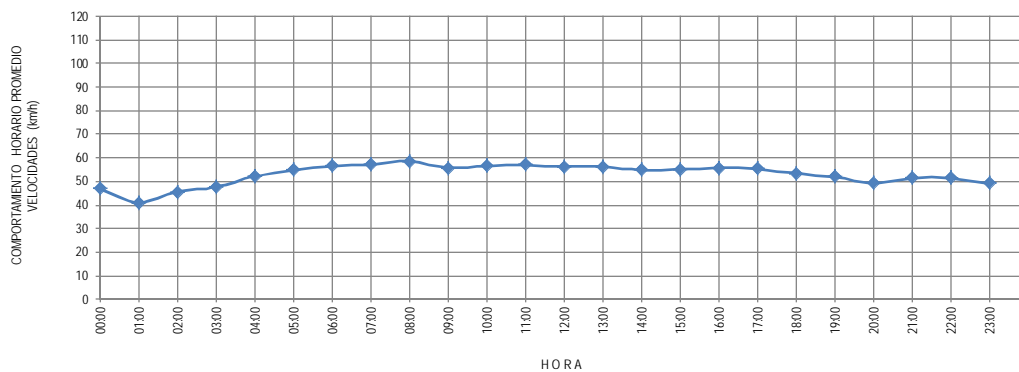


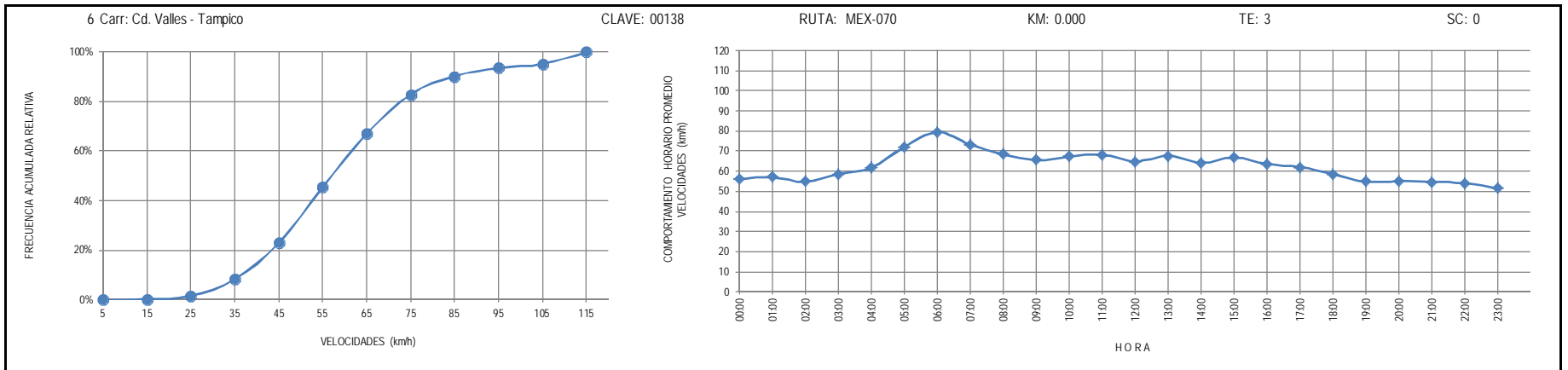
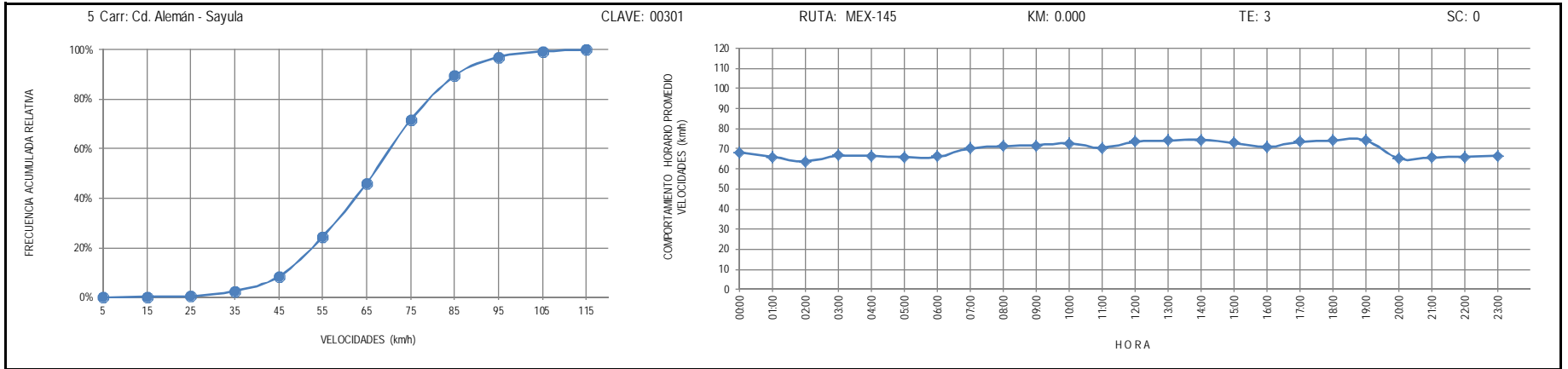
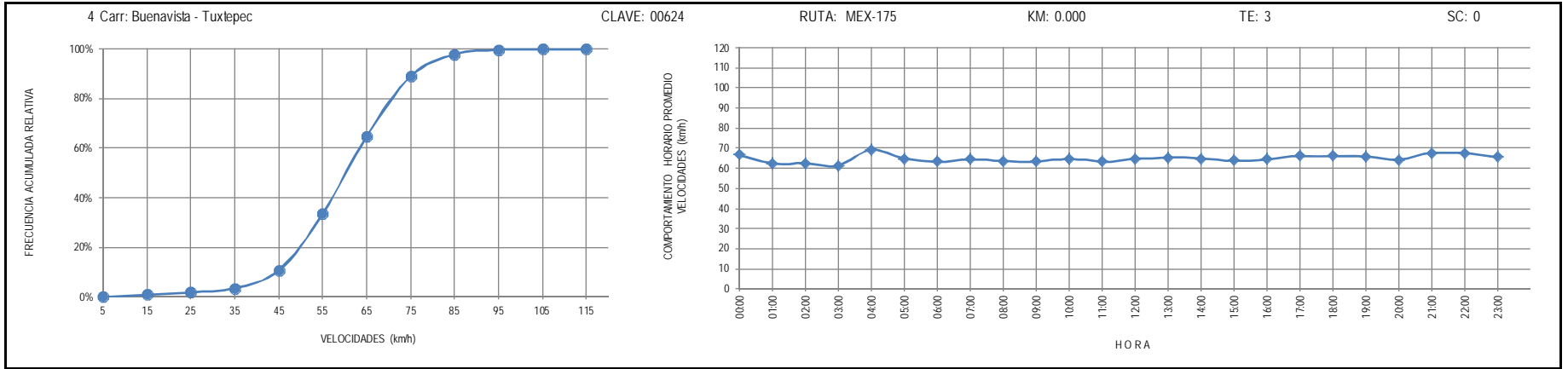
RUTA: MEX-131

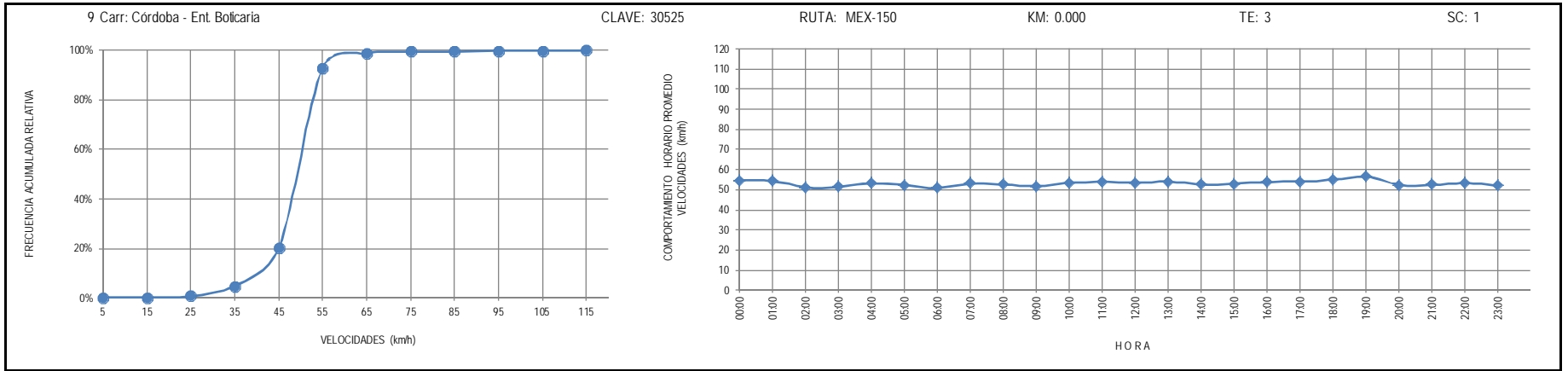
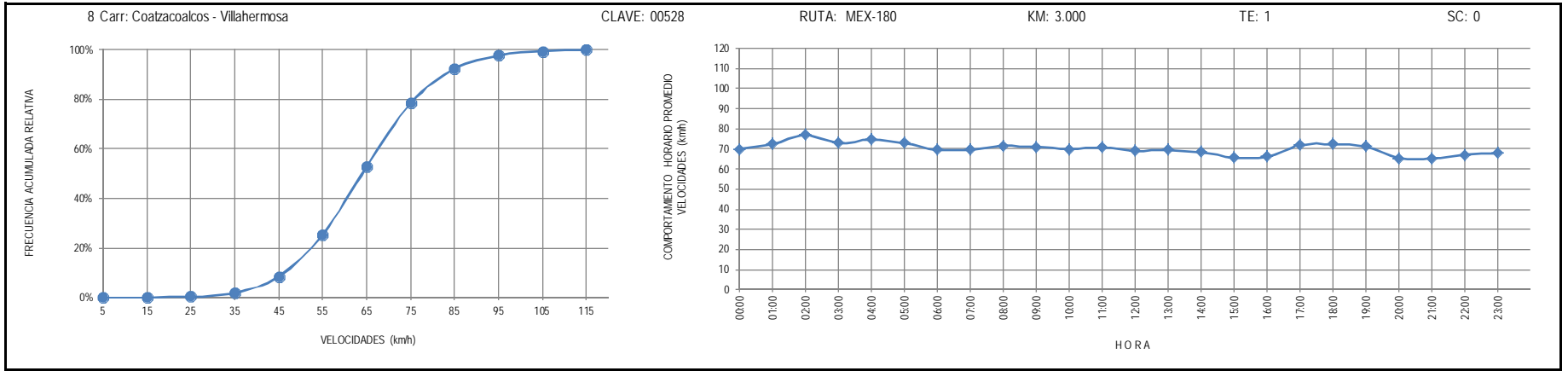
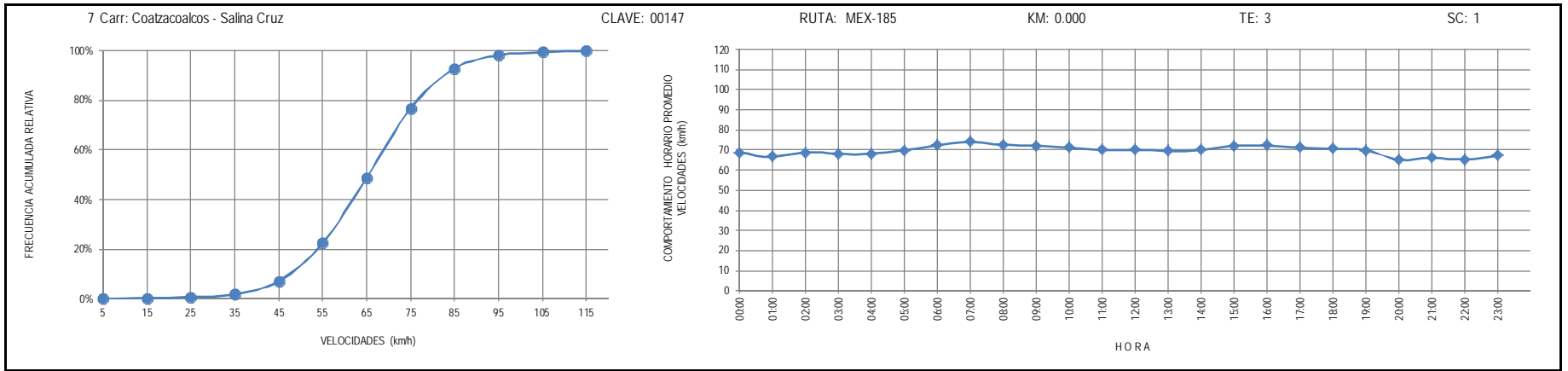
KM: 3.000

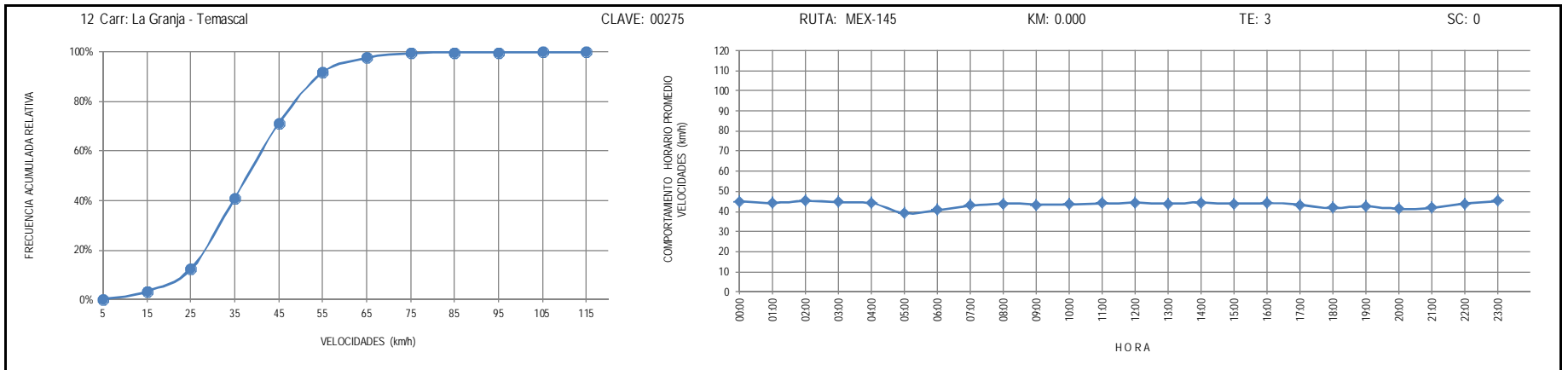
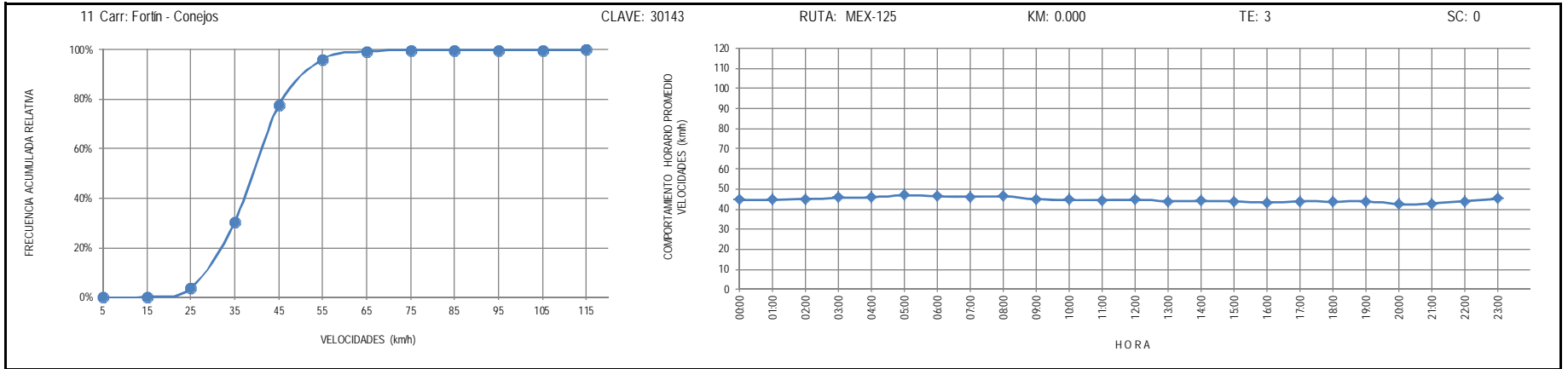
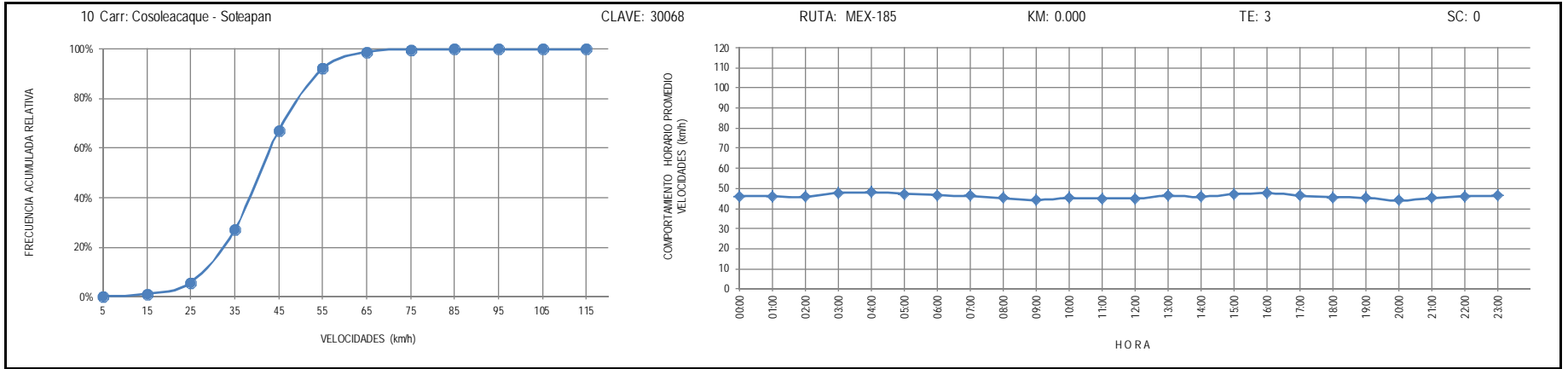
TE: 1

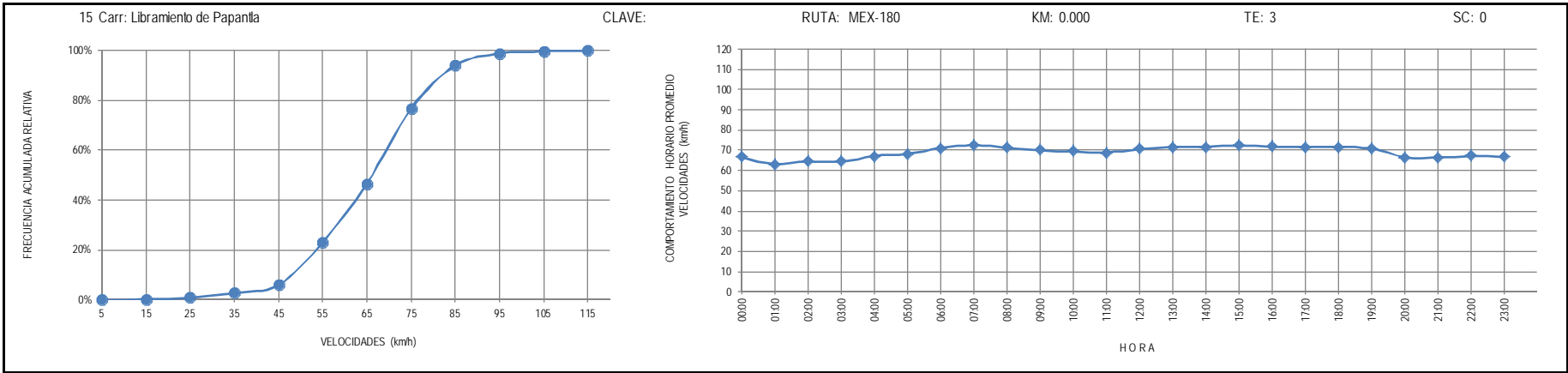
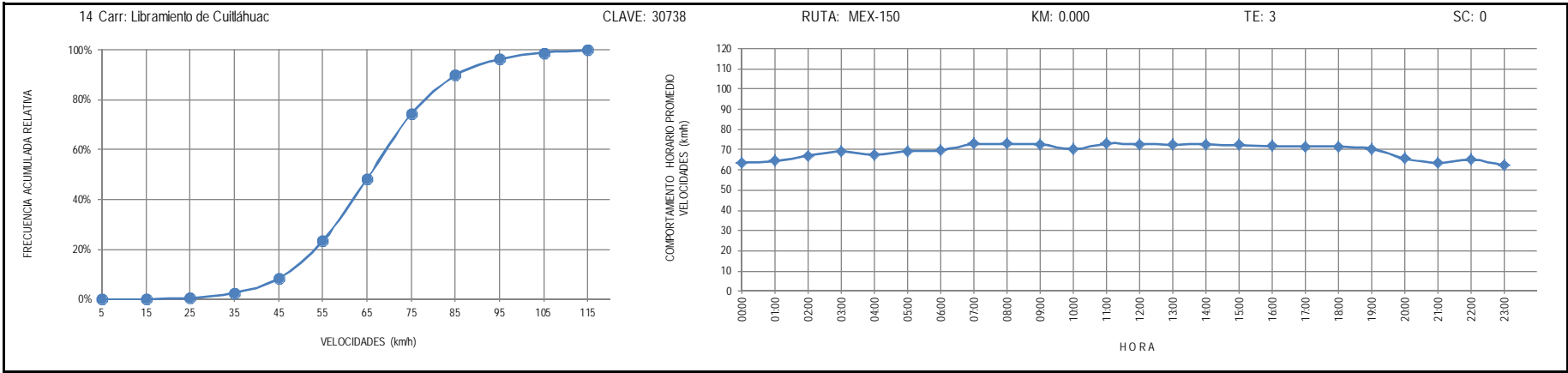
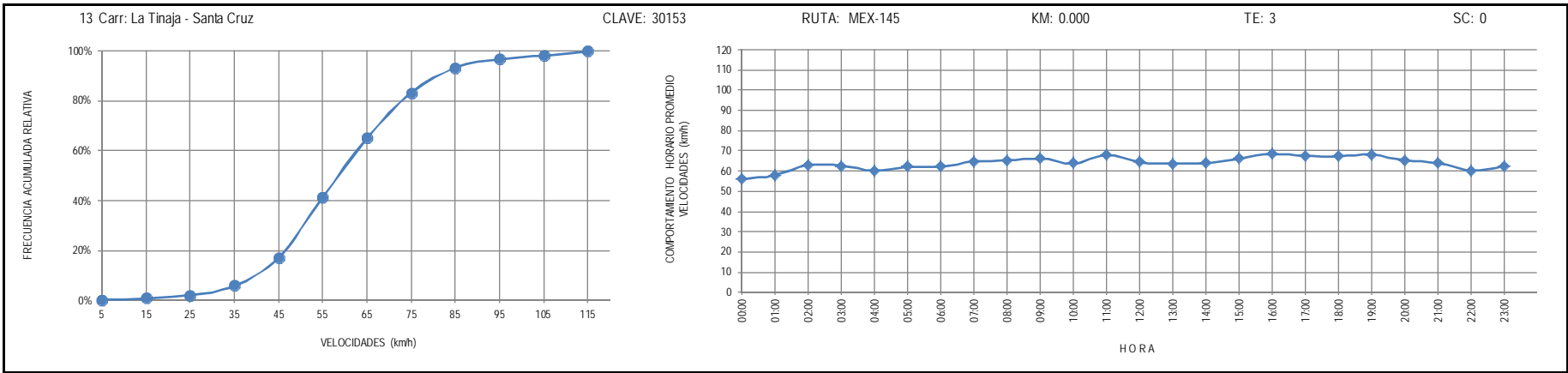
SC: 0

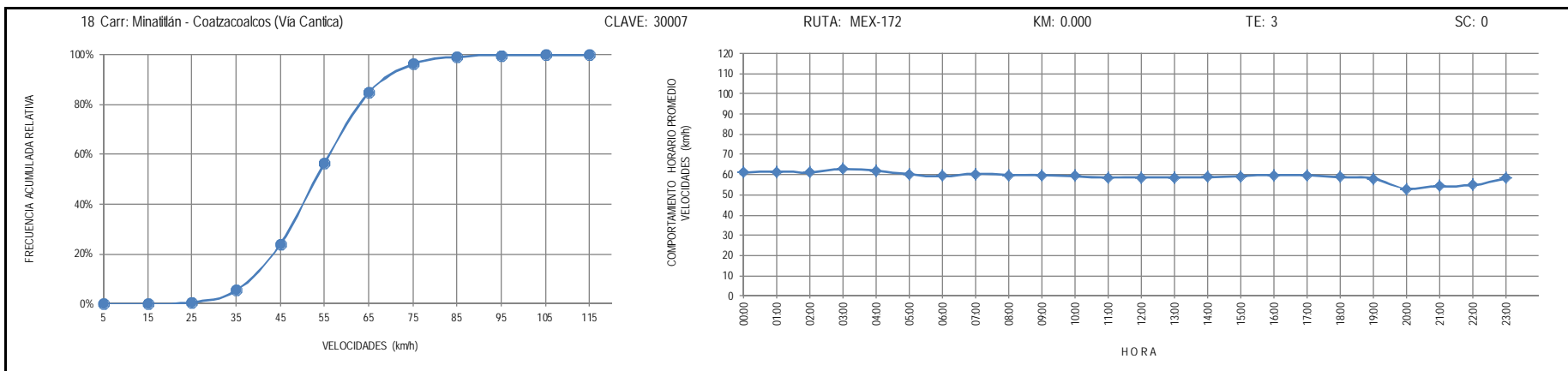
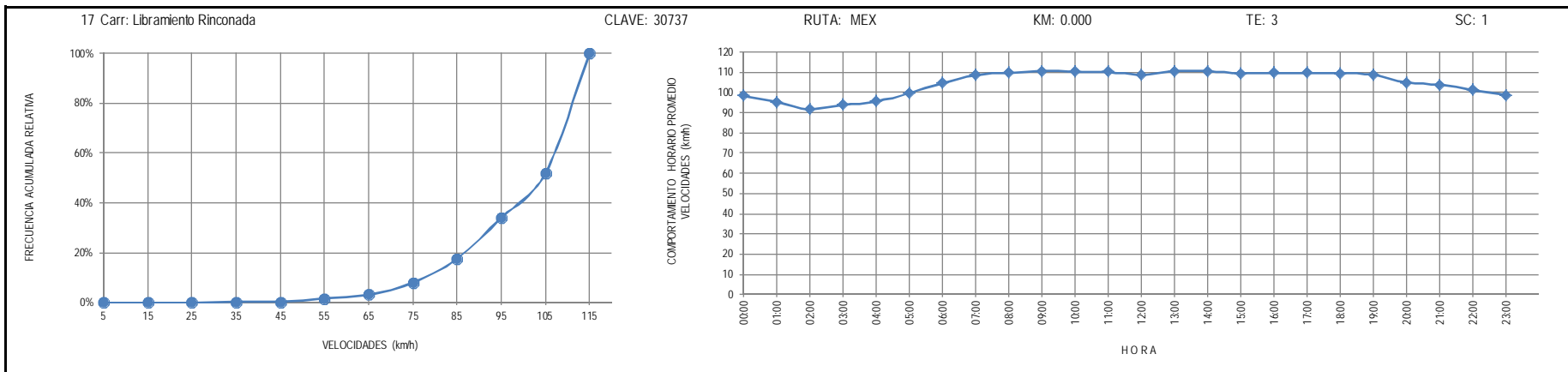
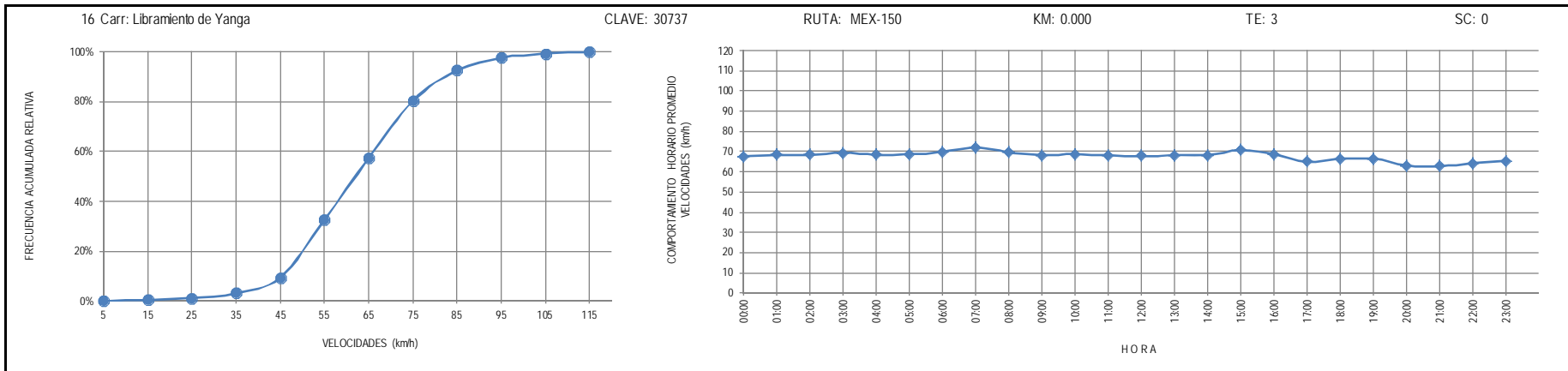


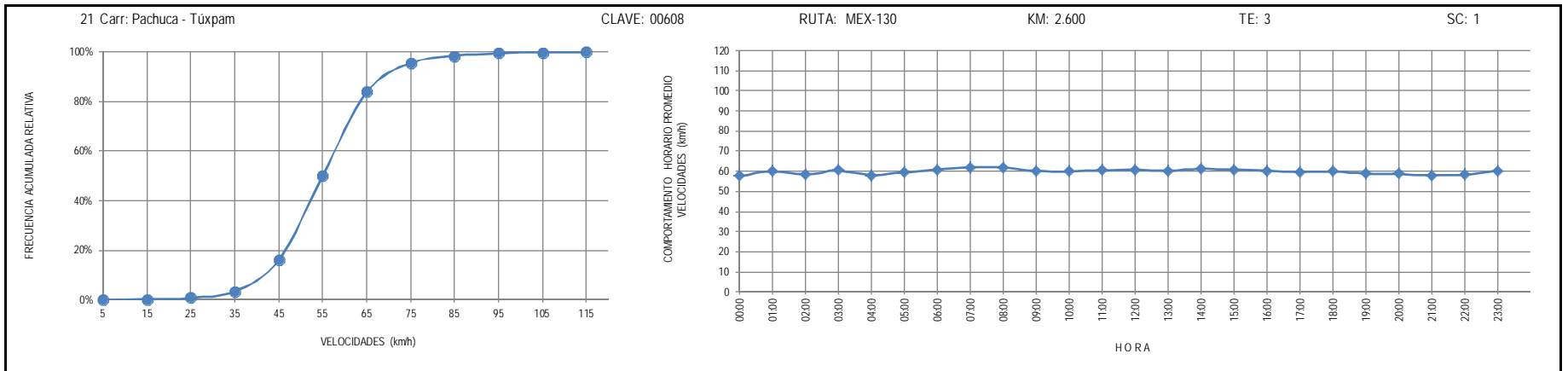
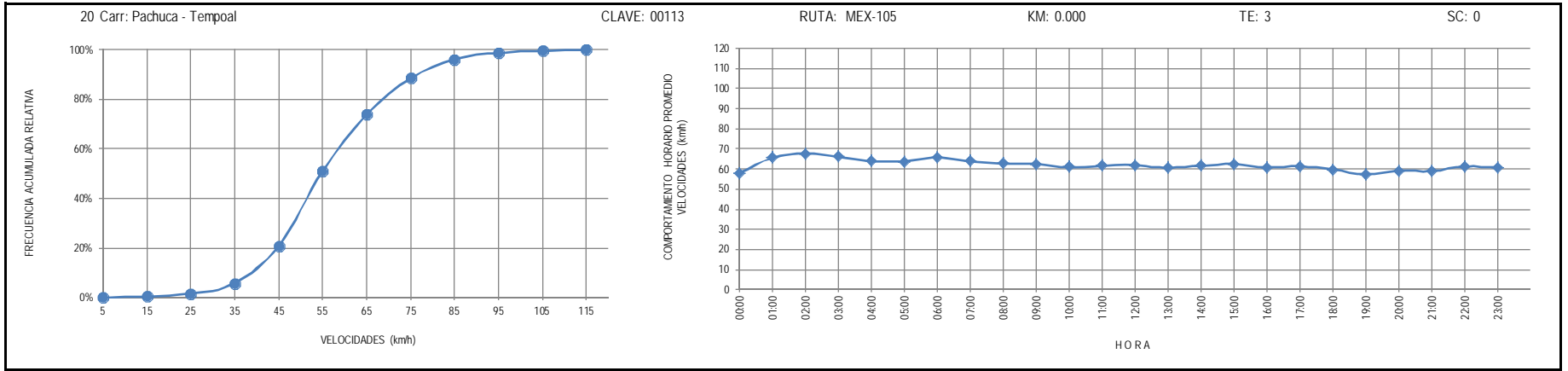
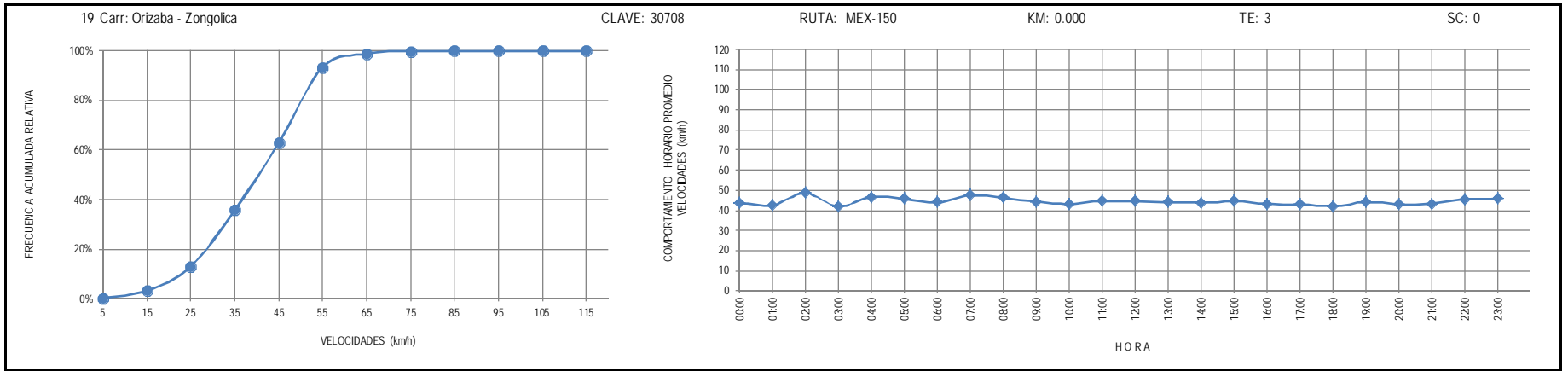


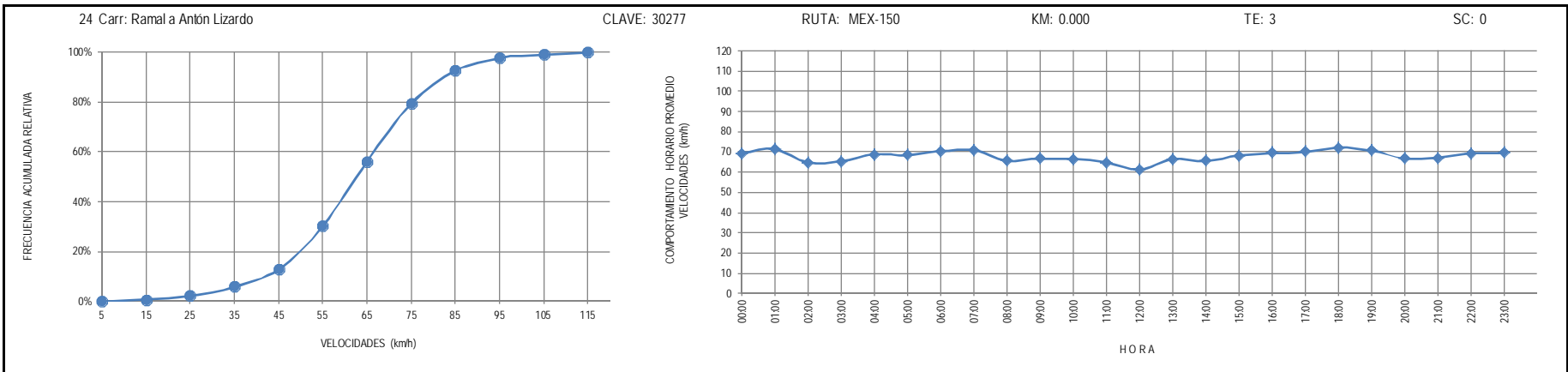
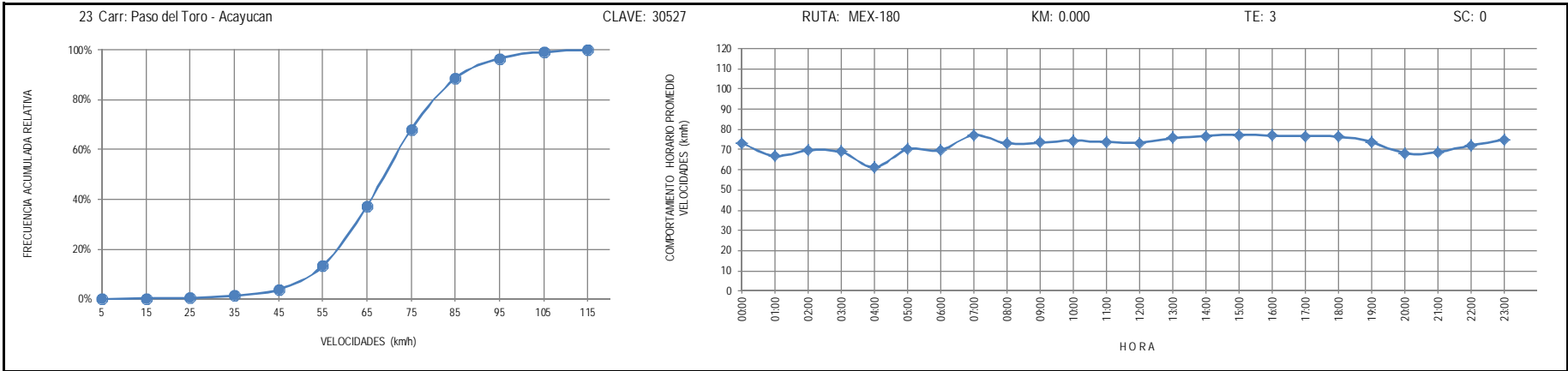
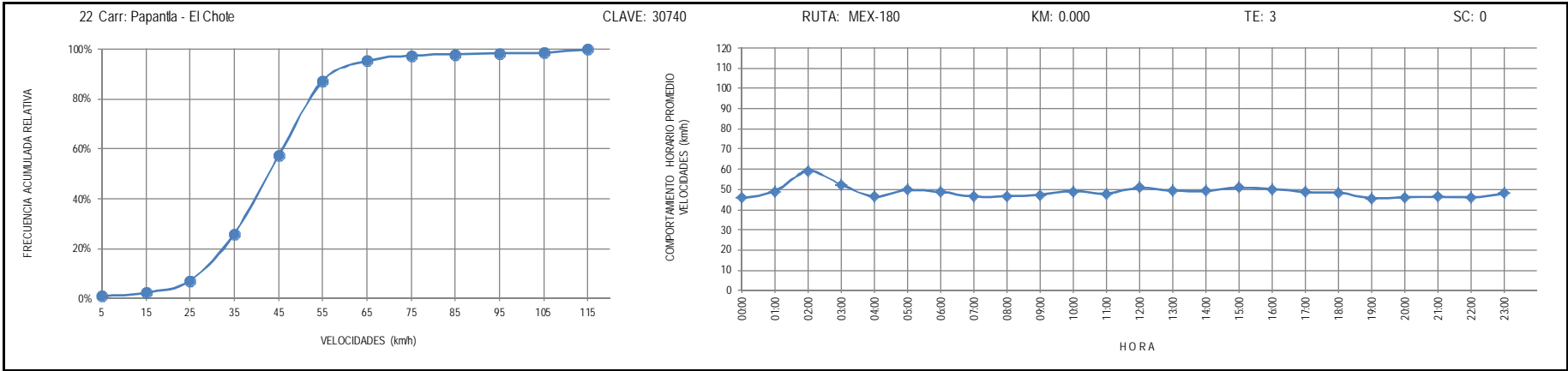




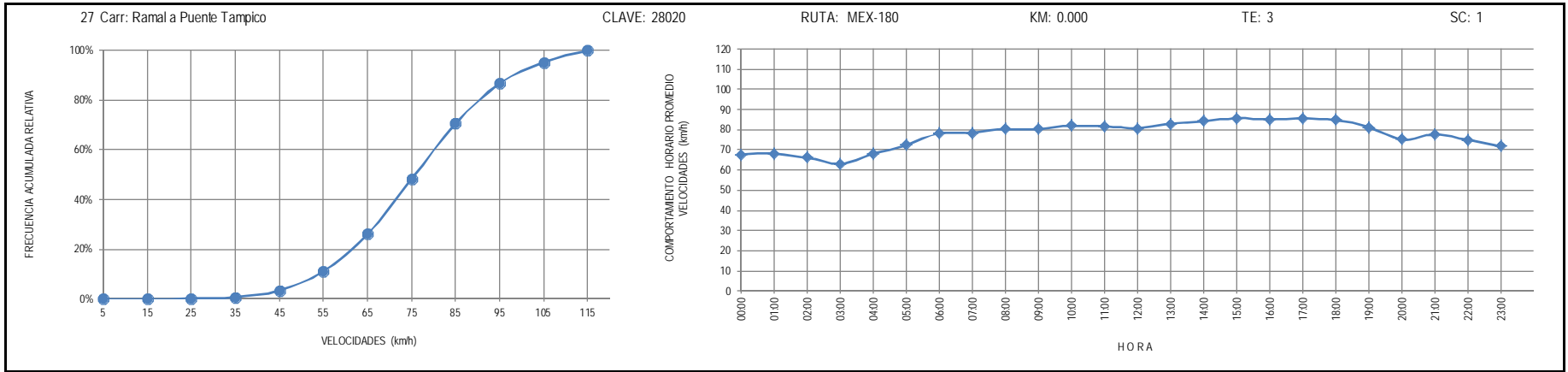
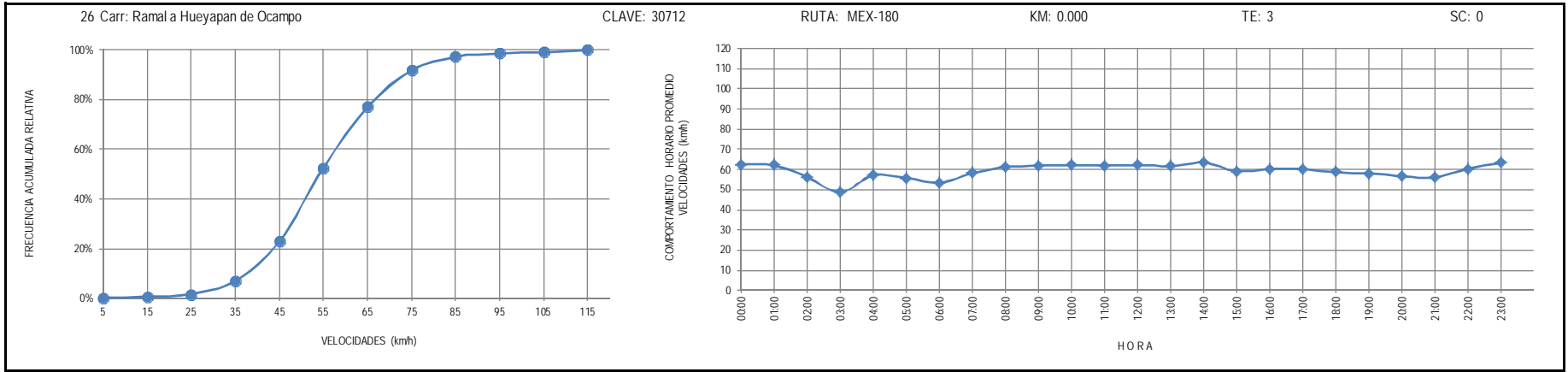
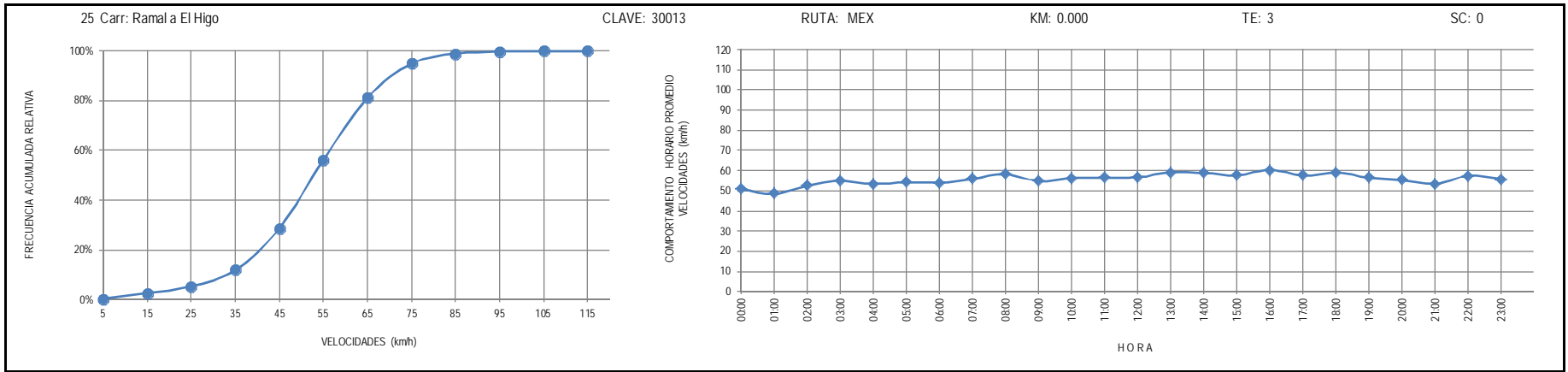


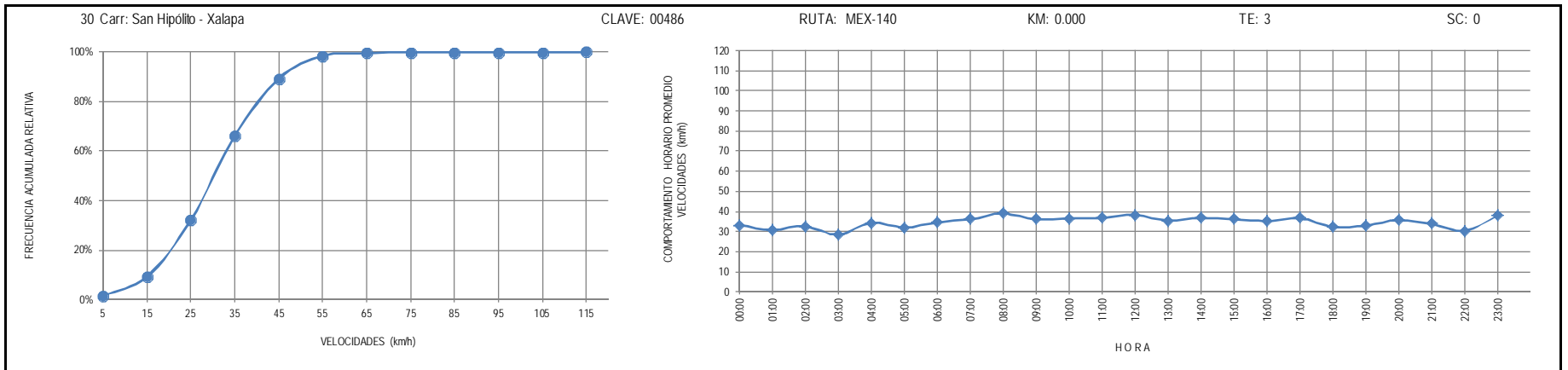
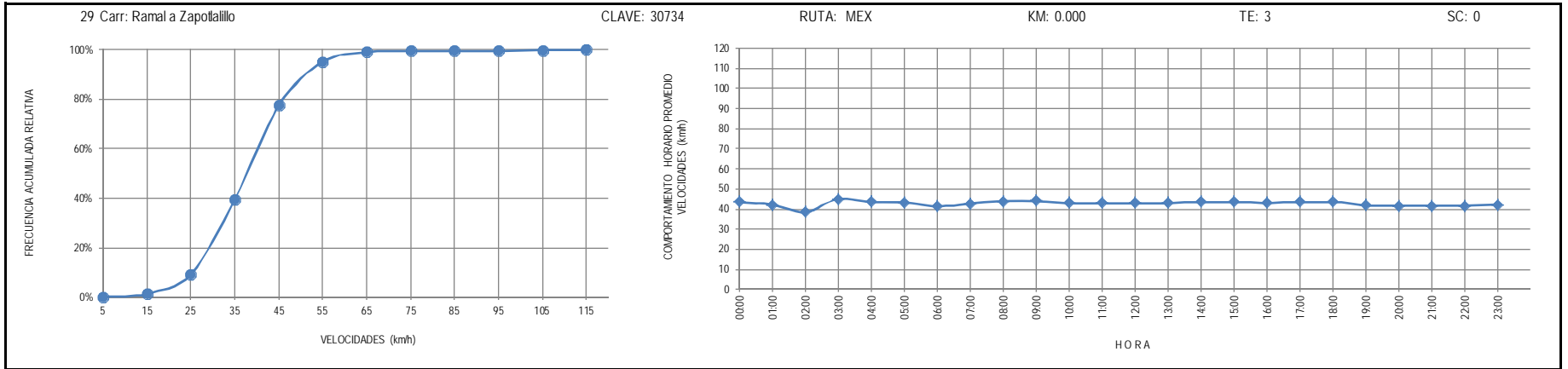
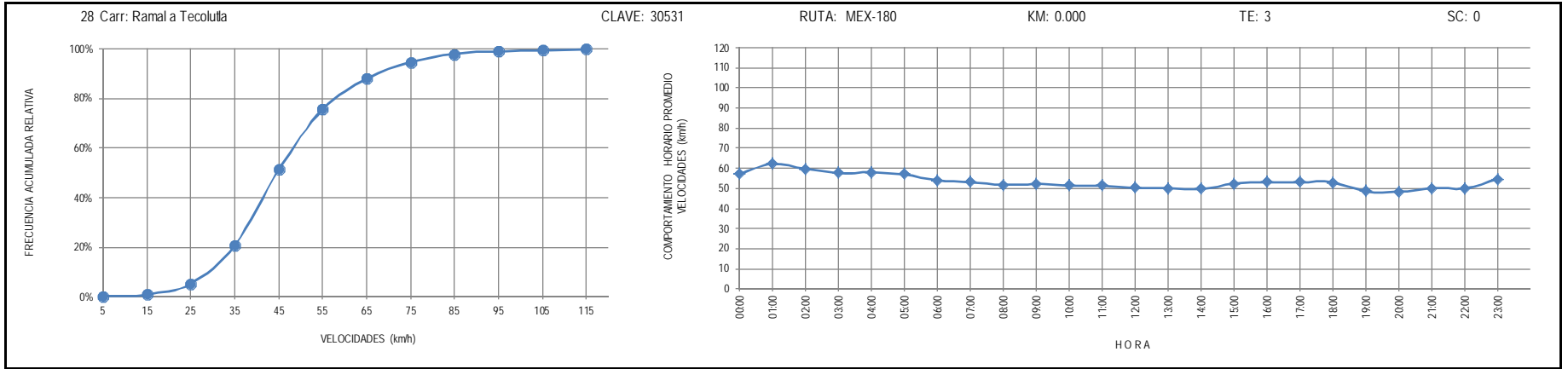












31 Carr: San Pablo Villa de Milta - T. C. (Tuxtepec - Palomares)

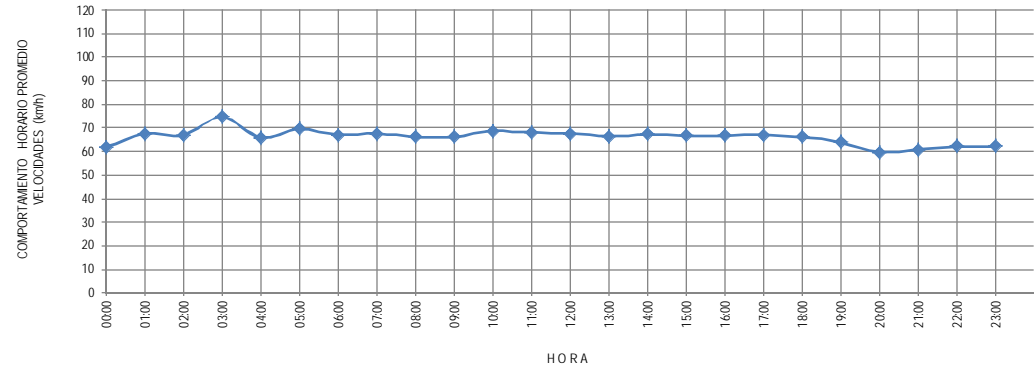
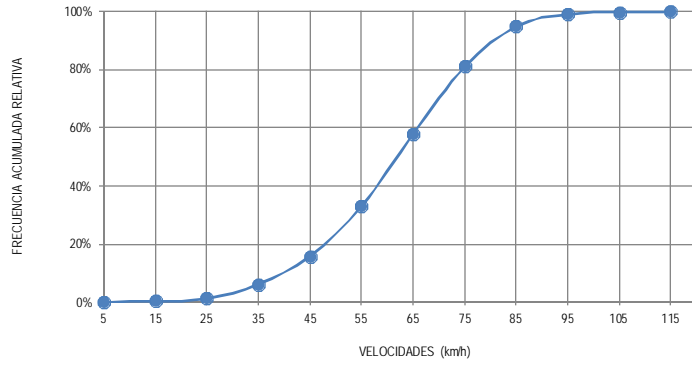
CLAVE: 00106

RUTA: MEX-179

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



32 Carr: Tamarindo - José Cardel

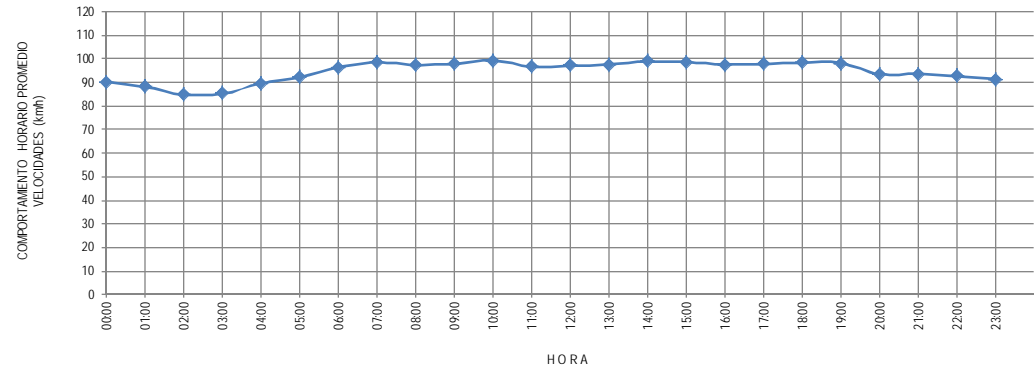
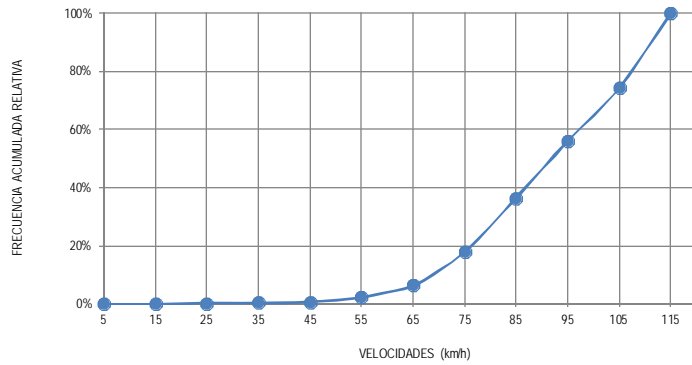
CLAVE: 30193

RUTA: MEX-180

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



33 Carr: Tehuacán - Córdoba

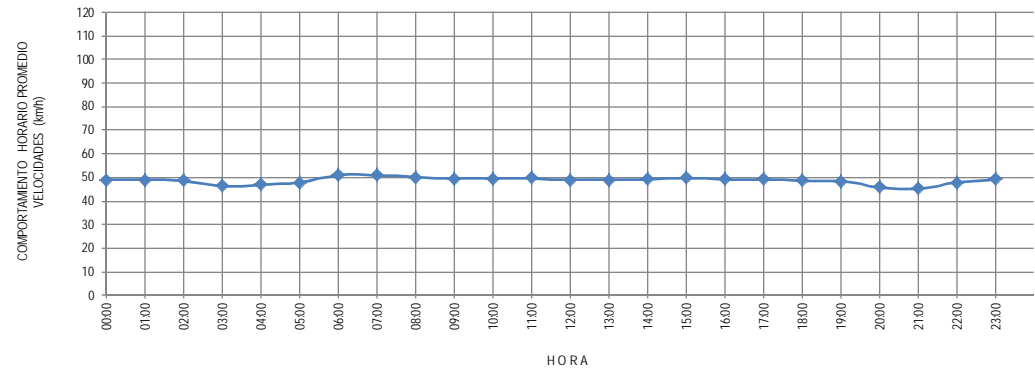
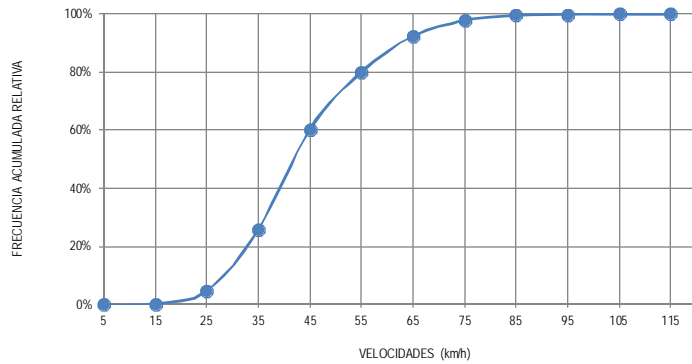
CLAVE: 00534

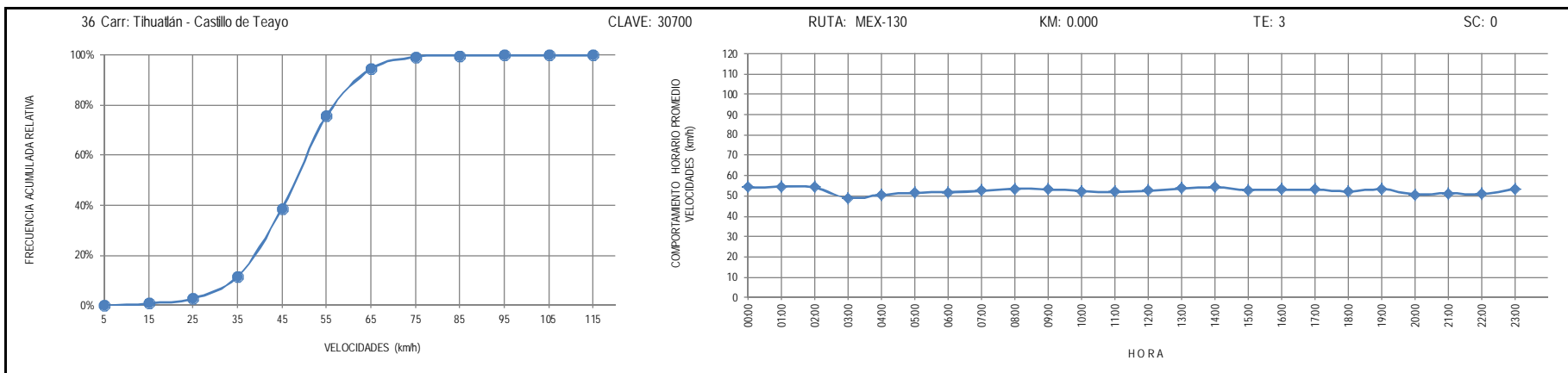
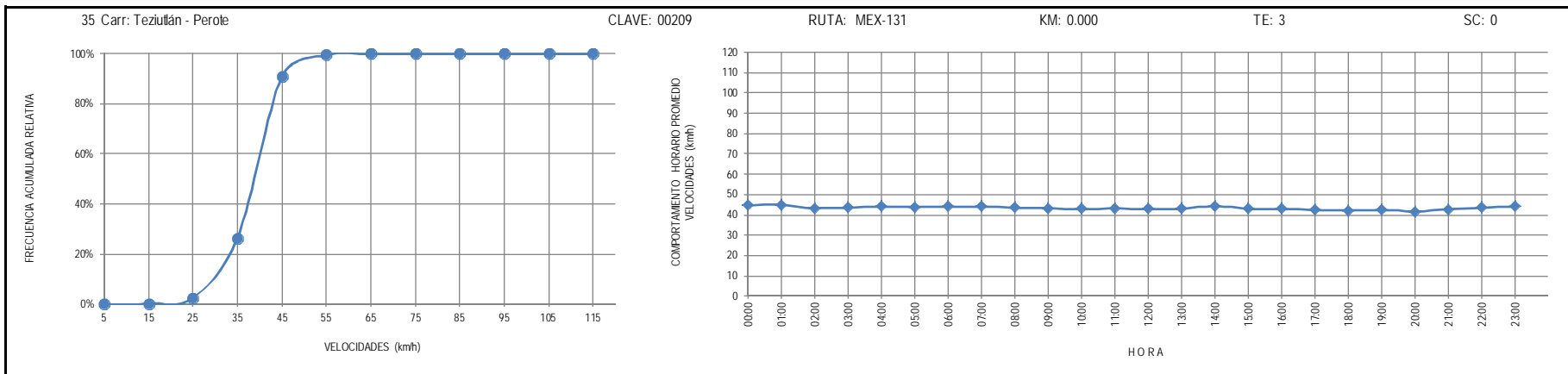
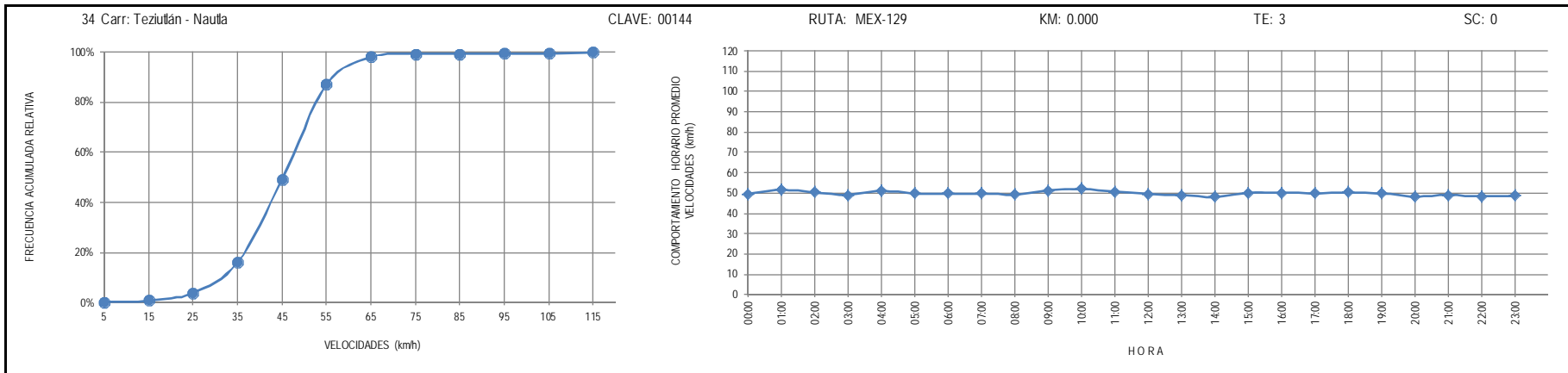
RUTA: MEX-150

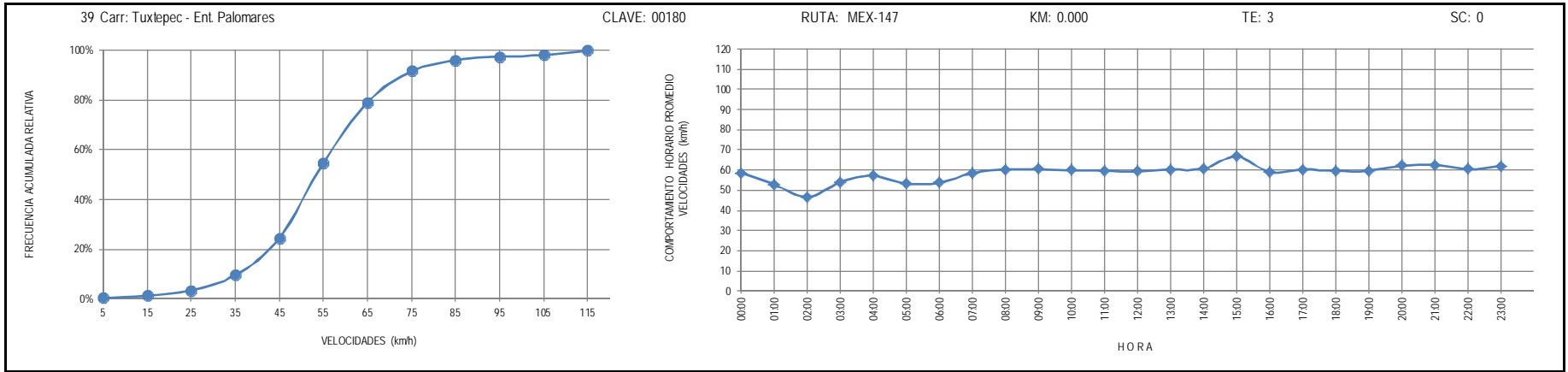
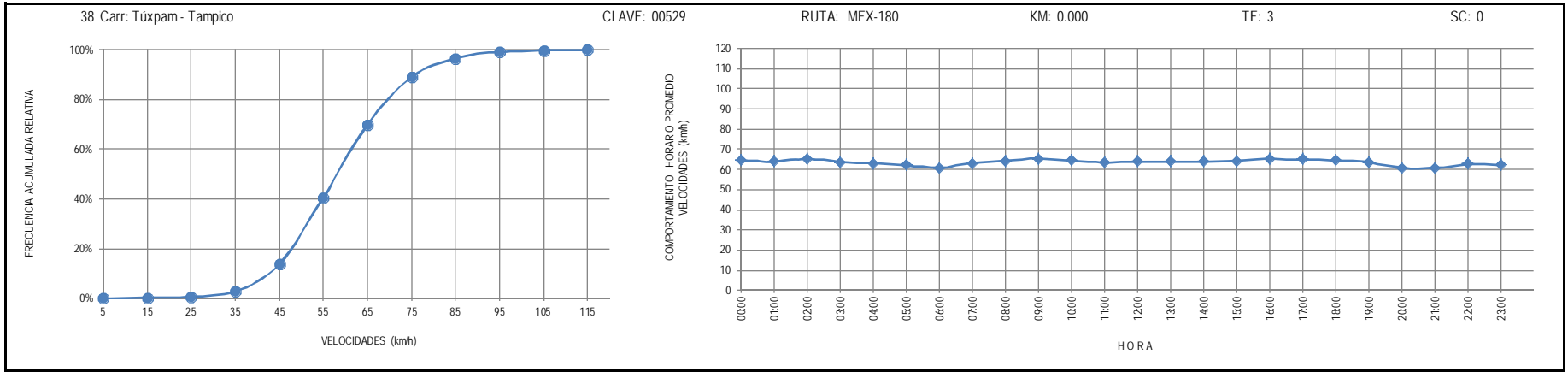
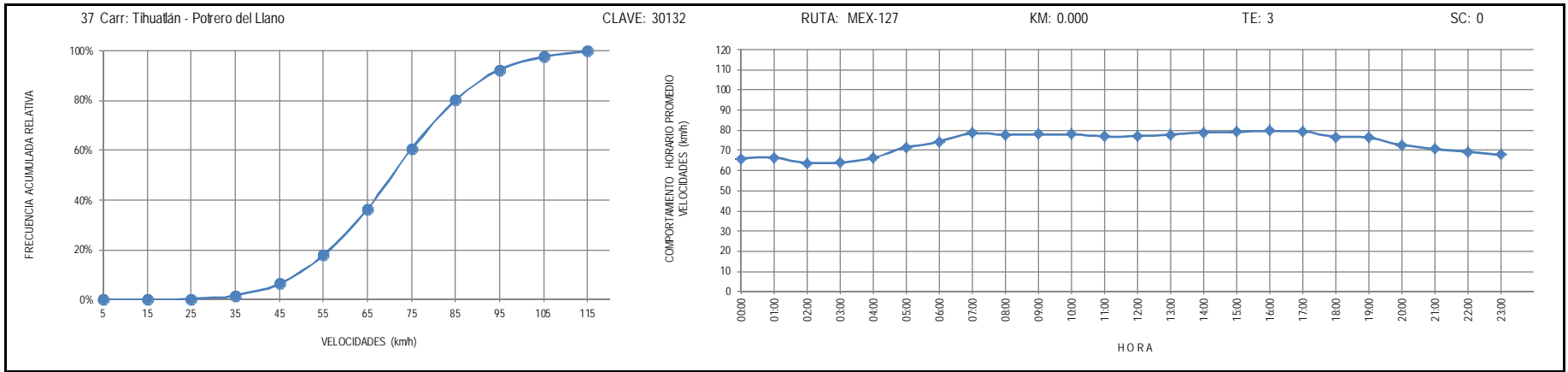
KM: 0.000

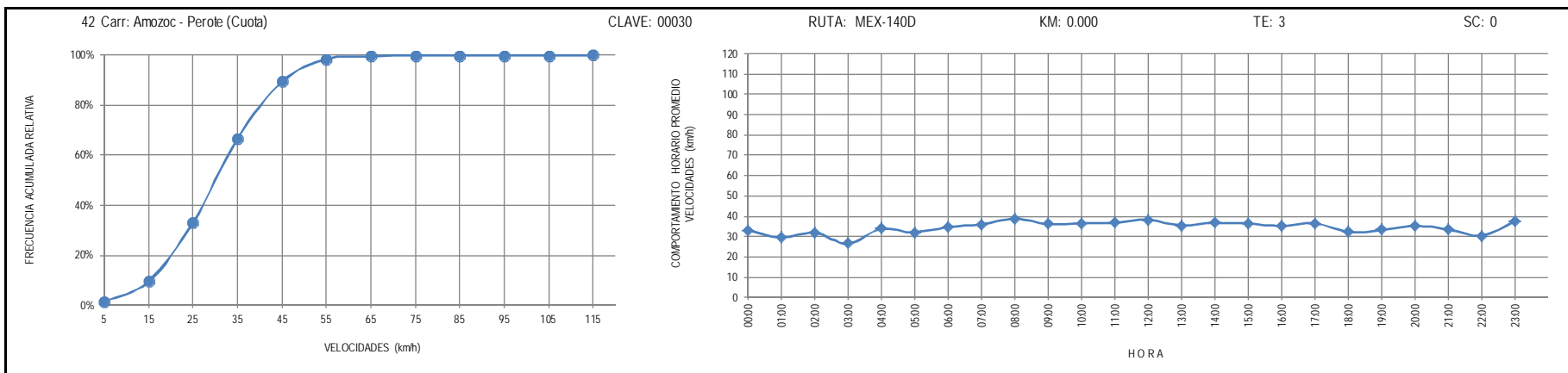
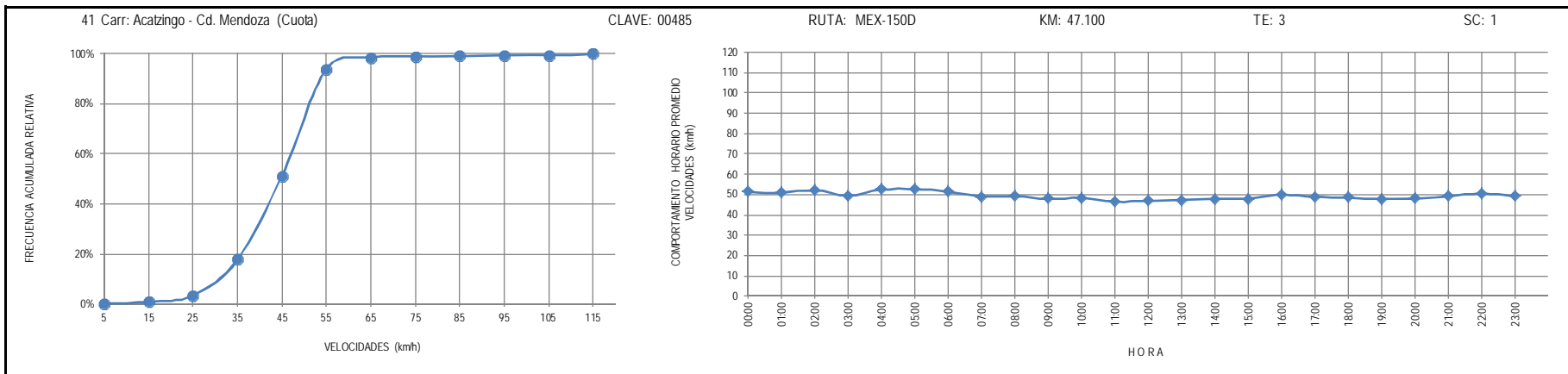
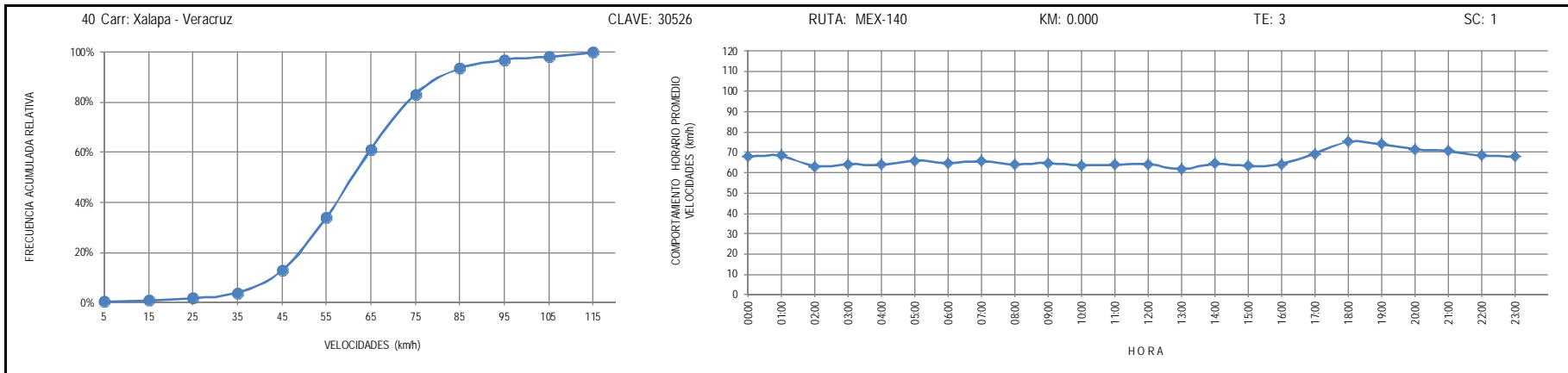
TE: 3

SC: 0









43 Carr: Cd. Mendoza - Córdoba (Cuota)

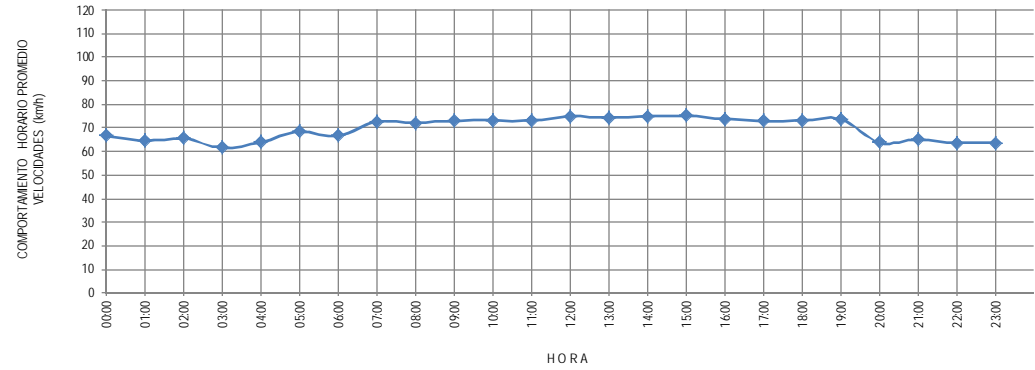
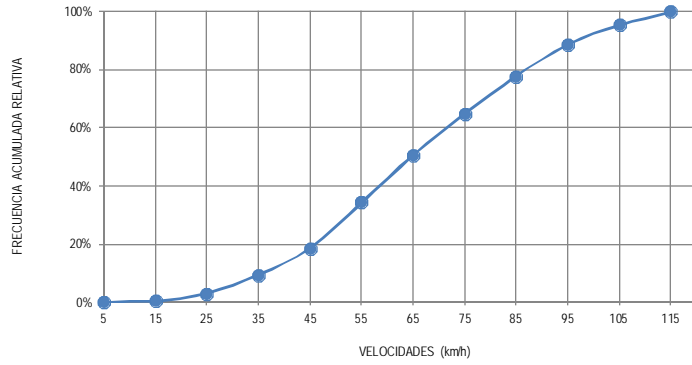
CLAVE: 00485

ruta: MEX-150D

KM: 142.400

TE: 3

SC: 1



44 Carr: Córdoba - Veracruz (Cuota)

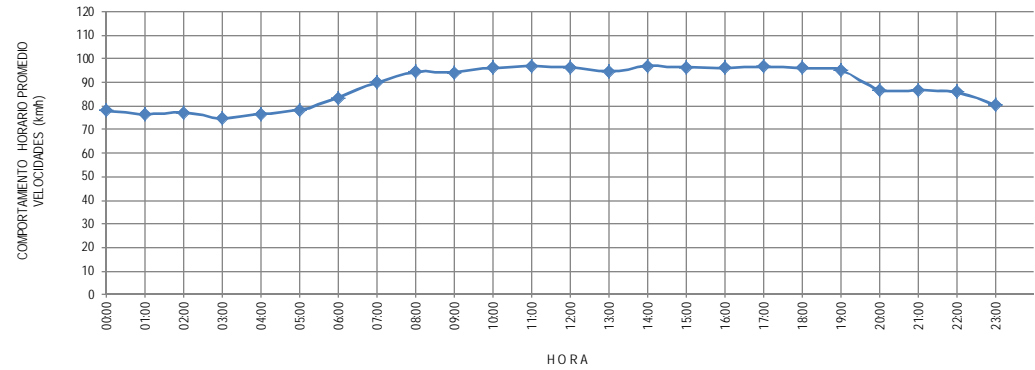
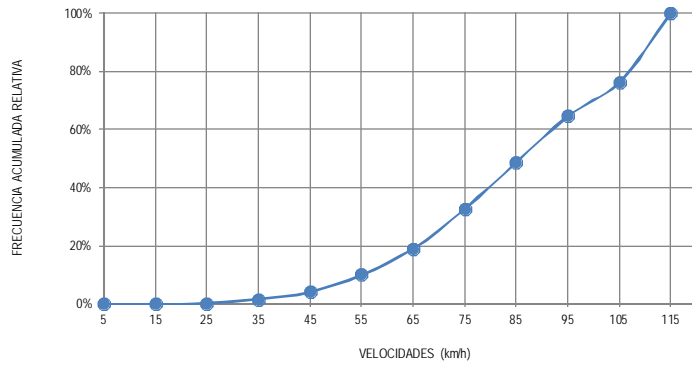
CLAVE: 30066

ruta: MEX-150D

KM: 45.000

TE: 1

SC: 1



45 Carr: Gutiérrez Zamora - Tihualán (Cuota)

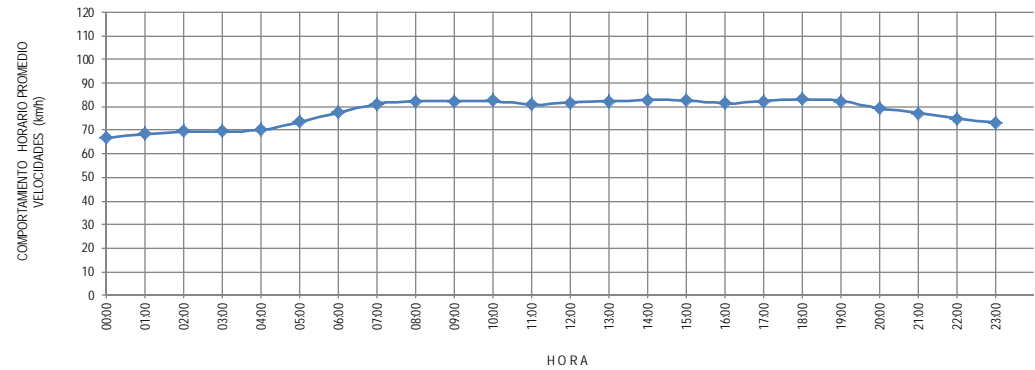
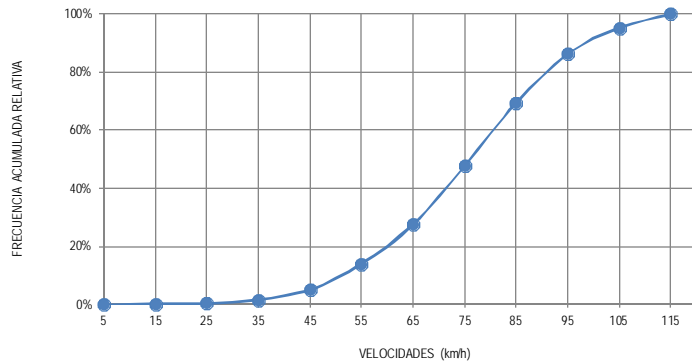
CLAVE: 30009

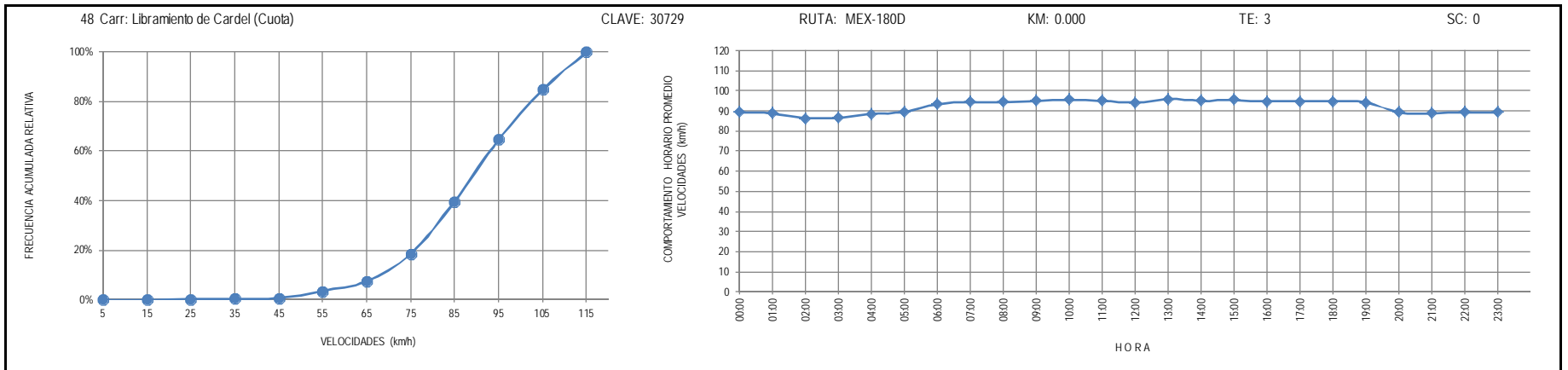
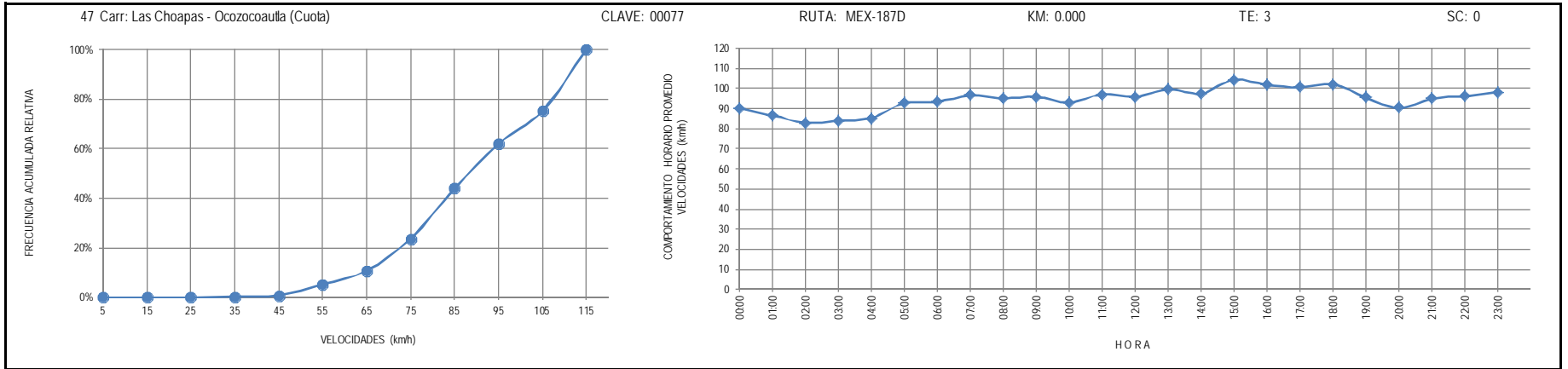
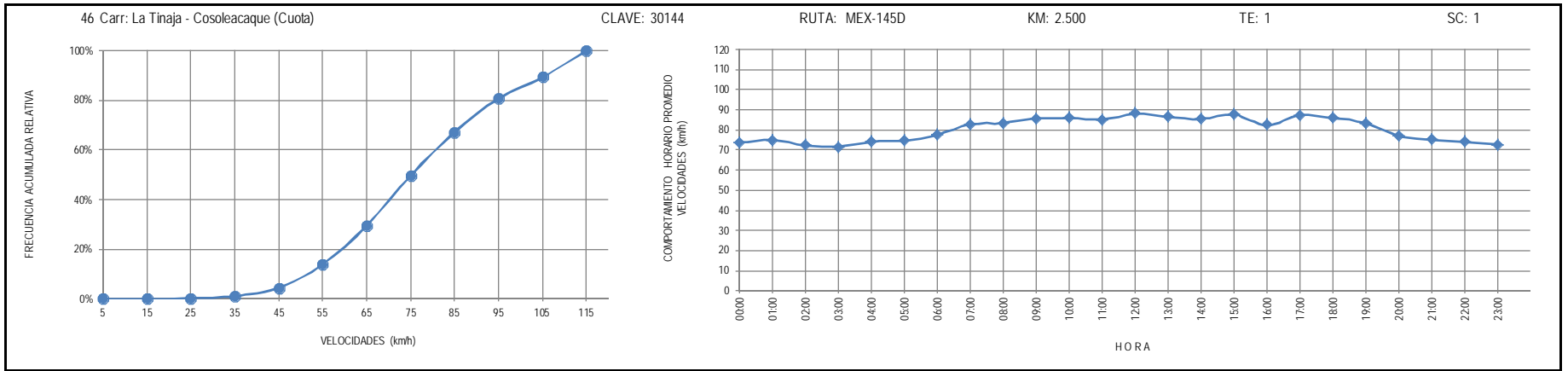
ruta: MEX-130D

KM: 24.200

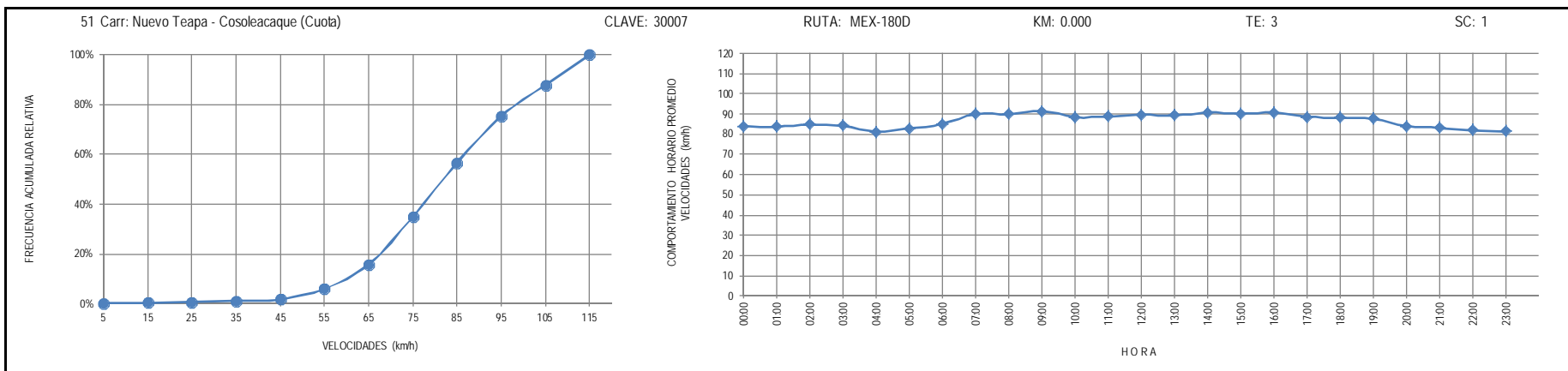
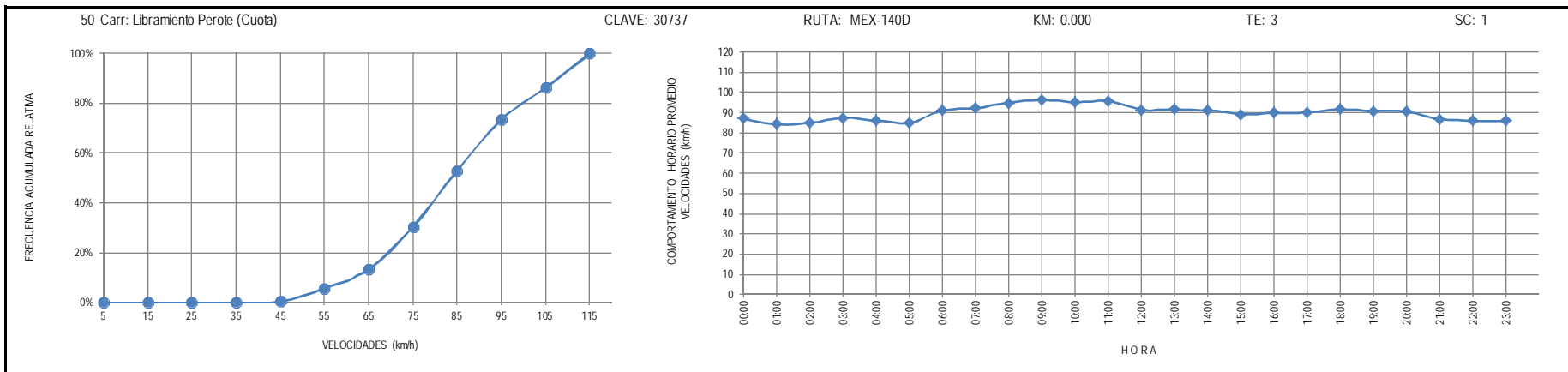
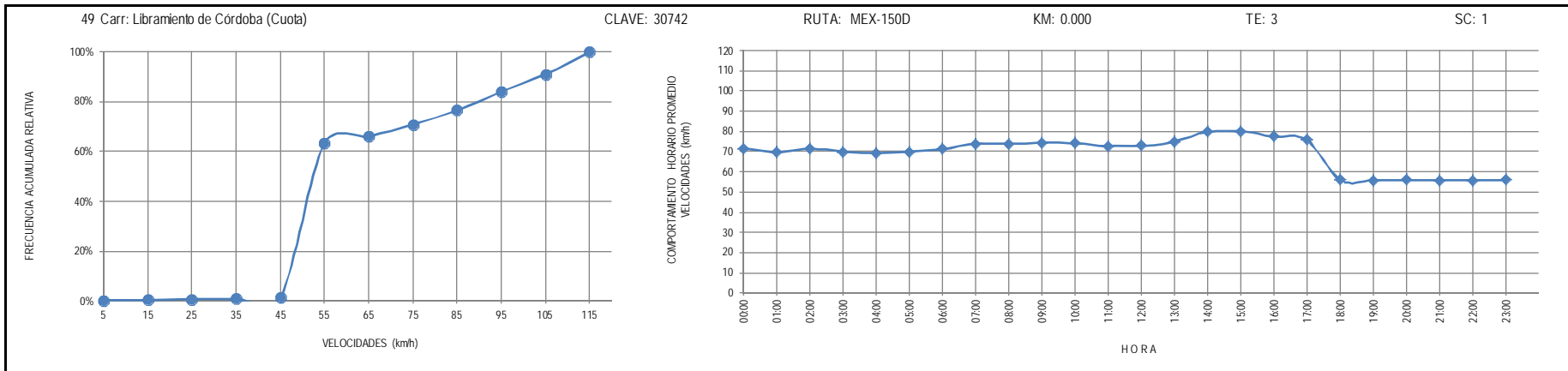
TE: 1

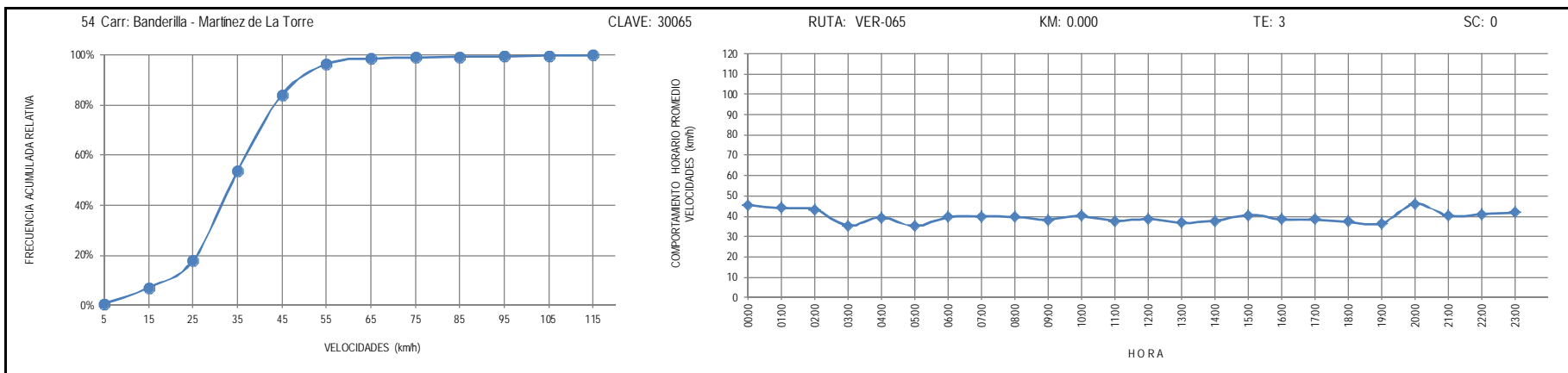
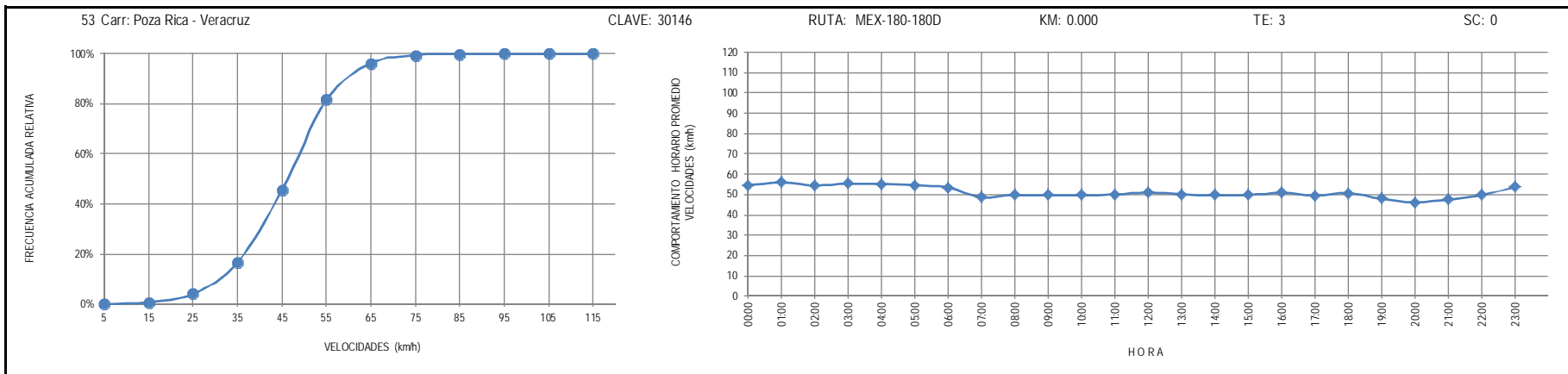
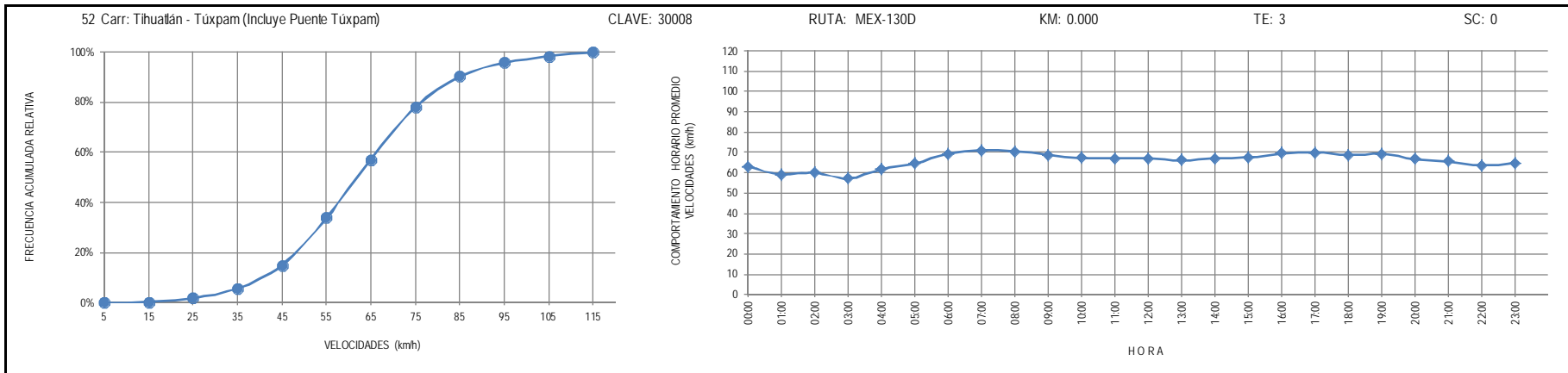
SC: 0

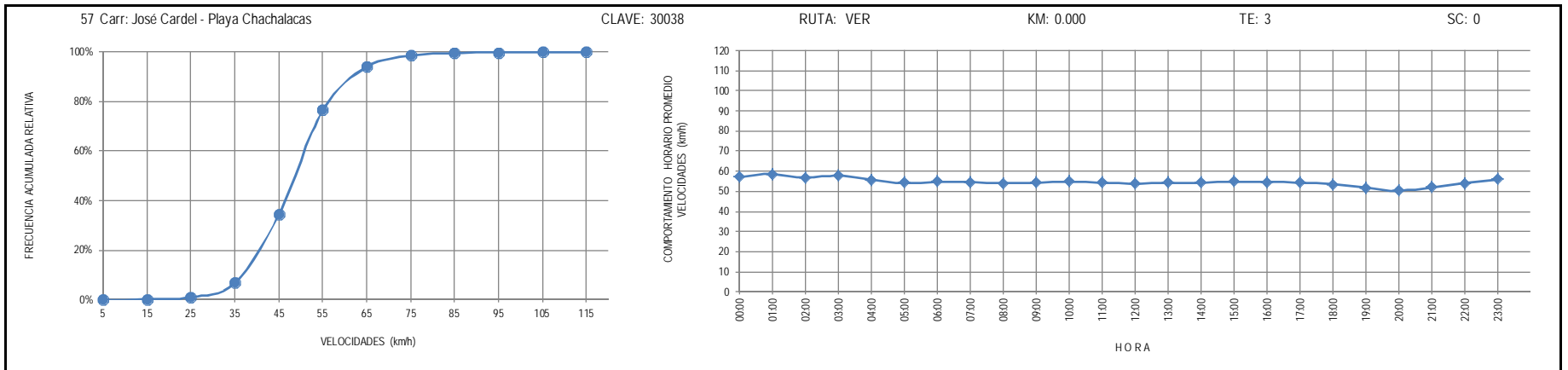
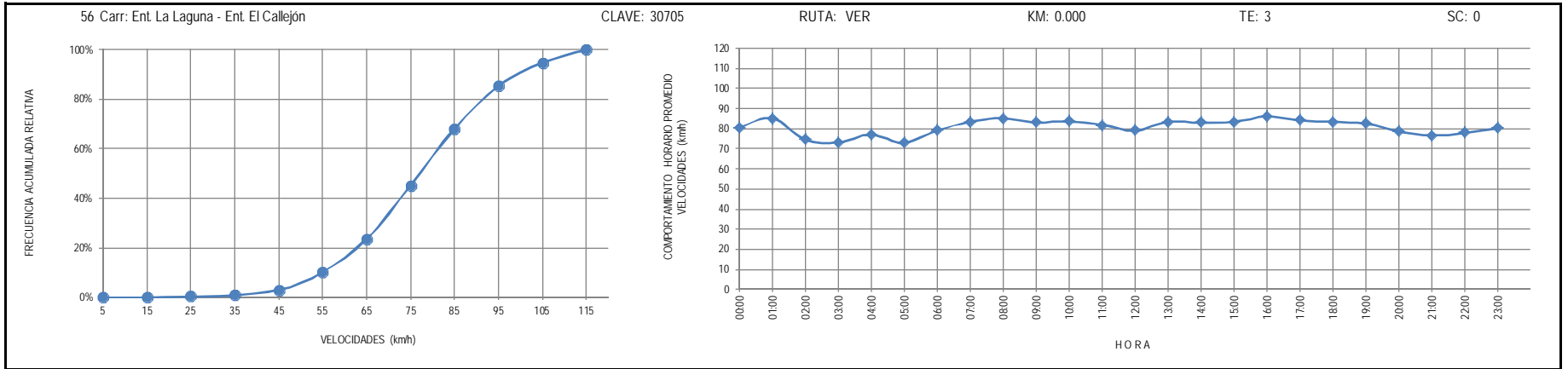
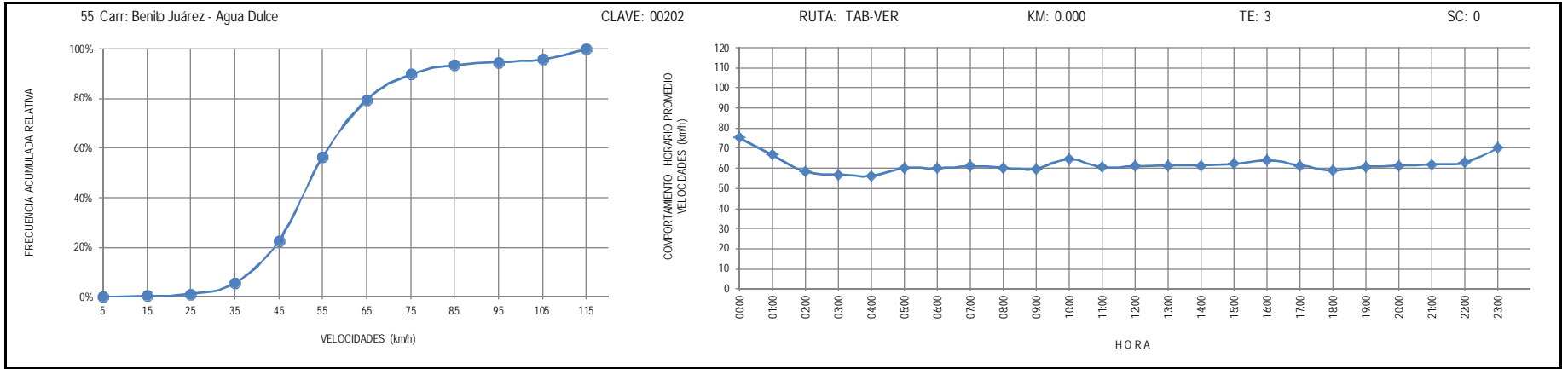


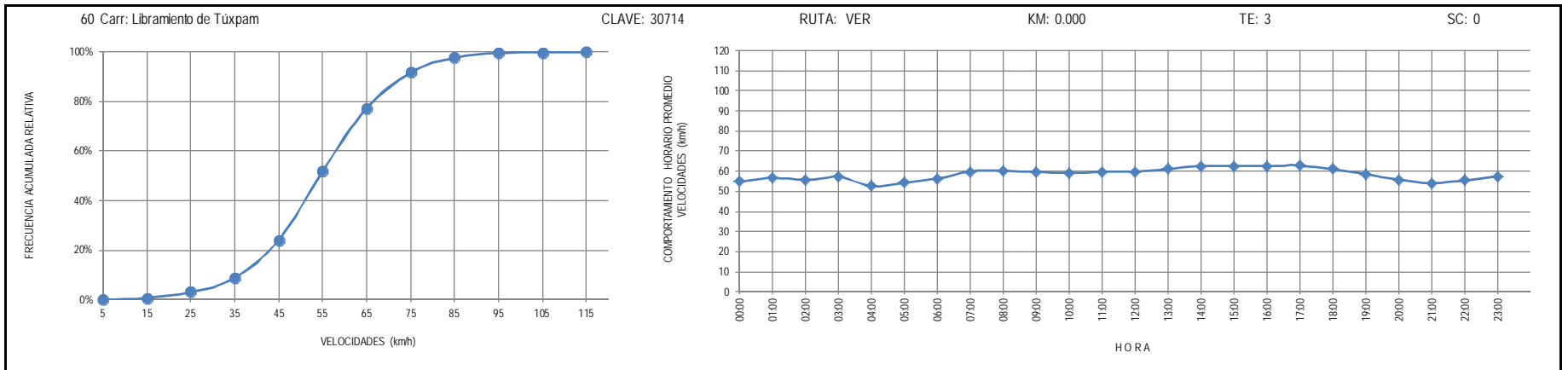
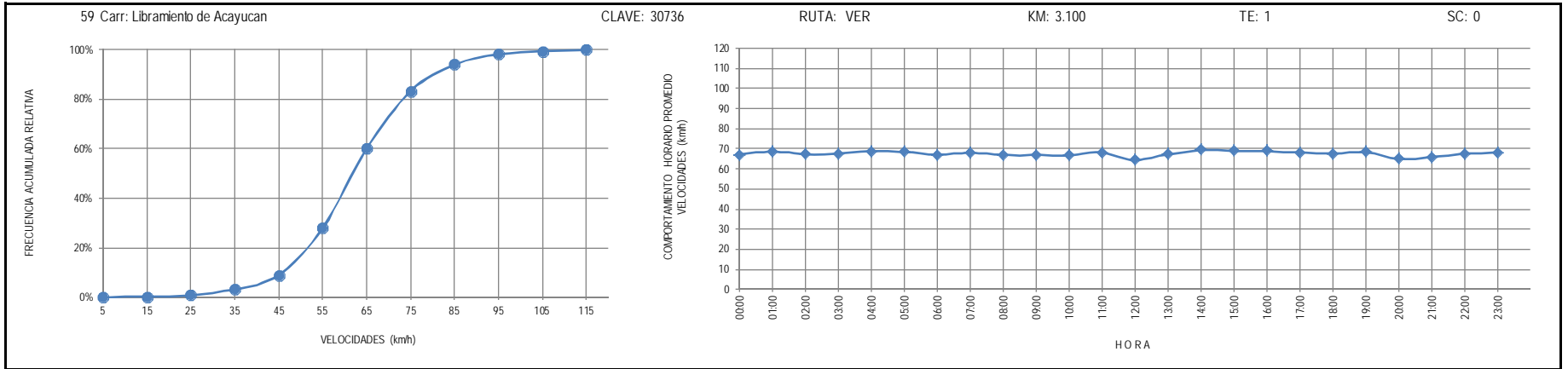
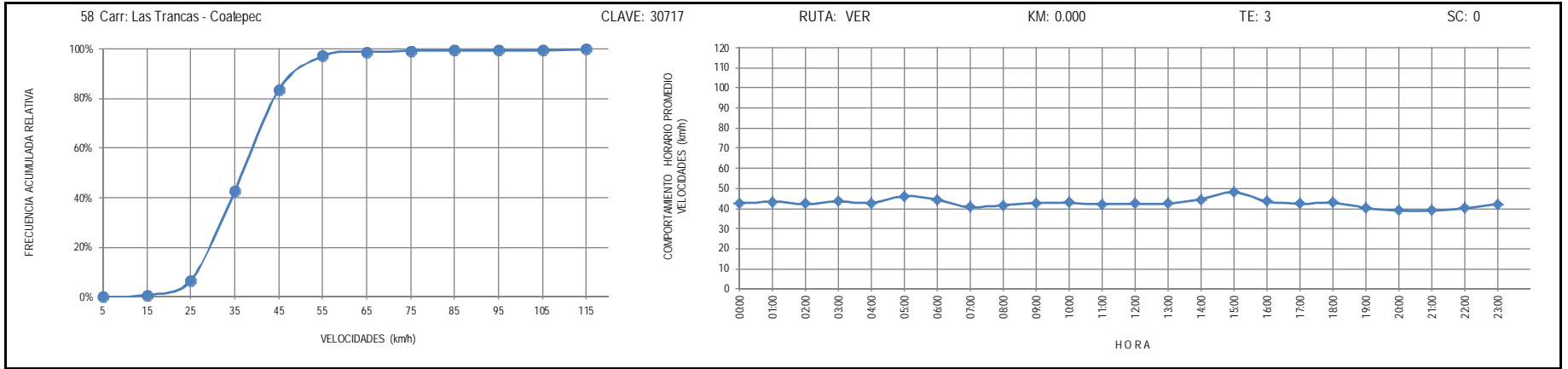


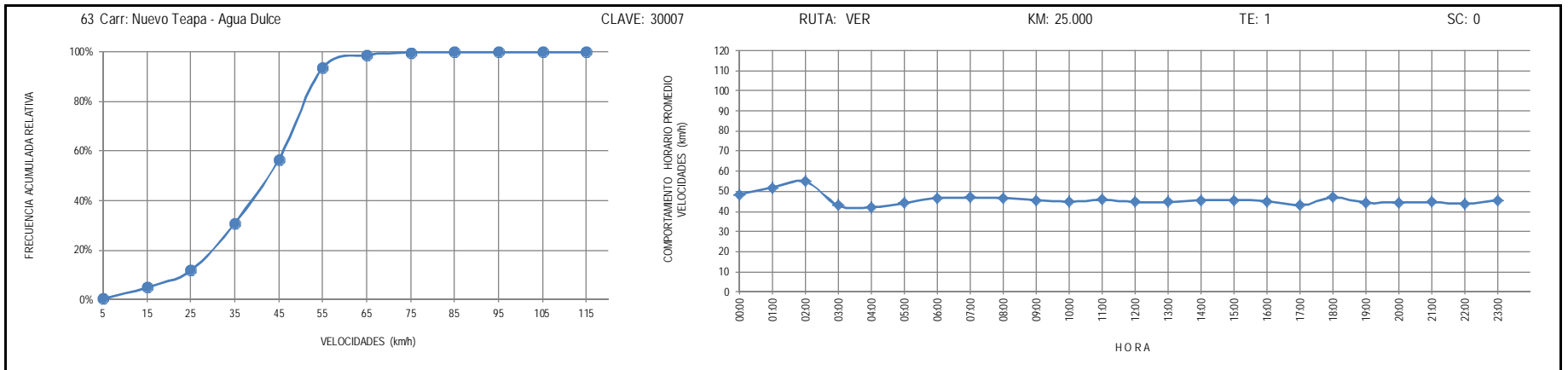
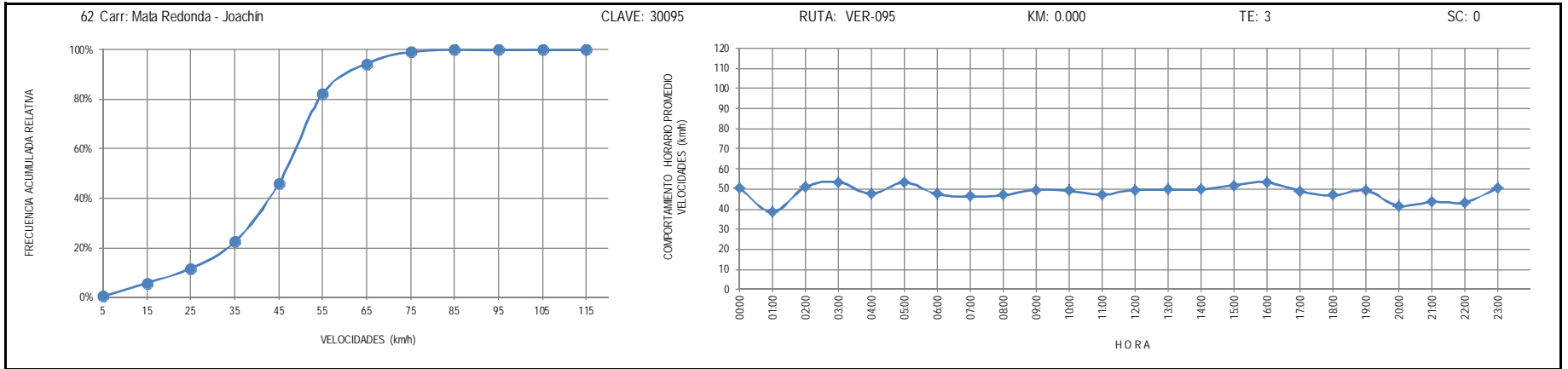
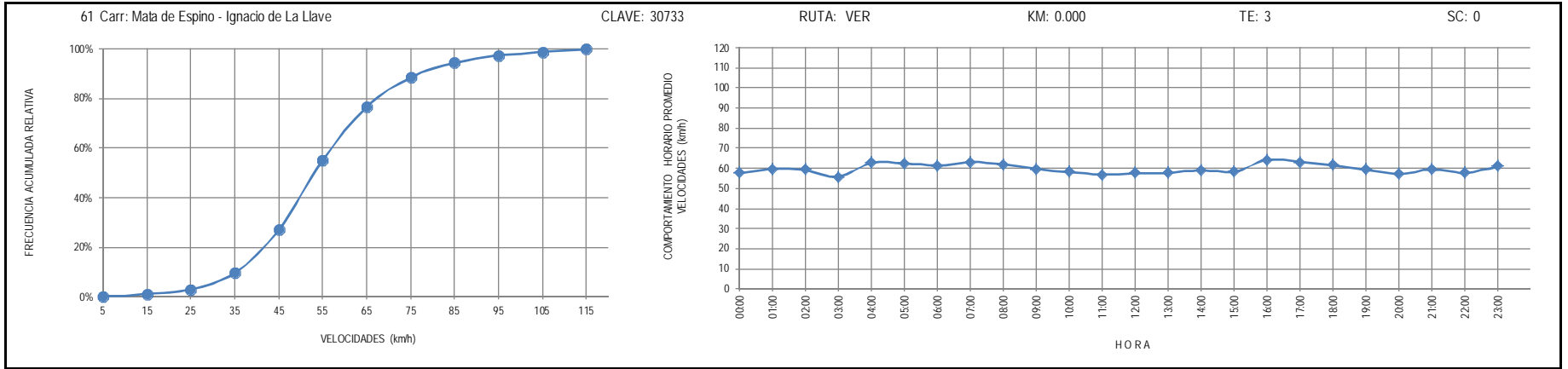


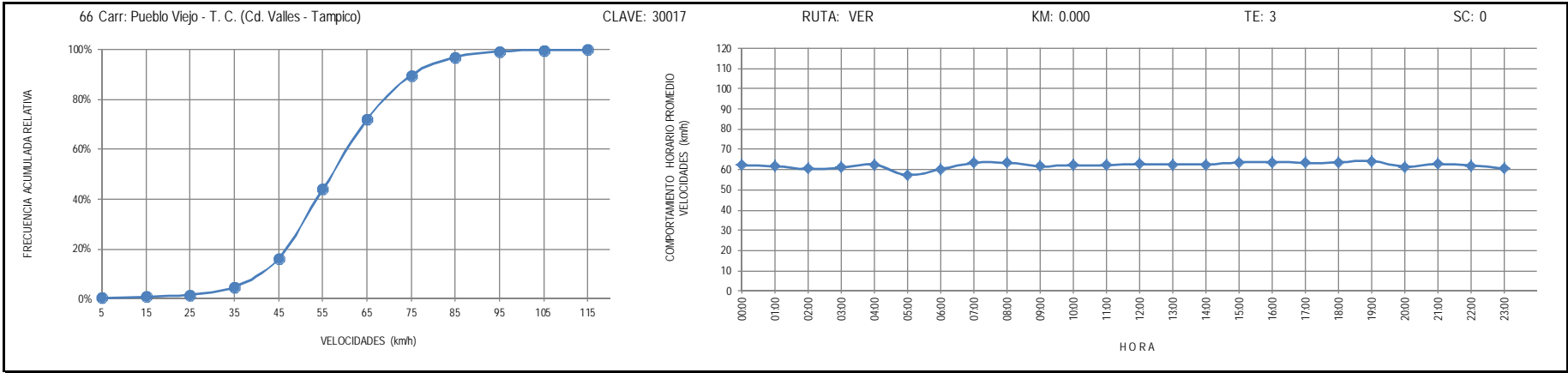
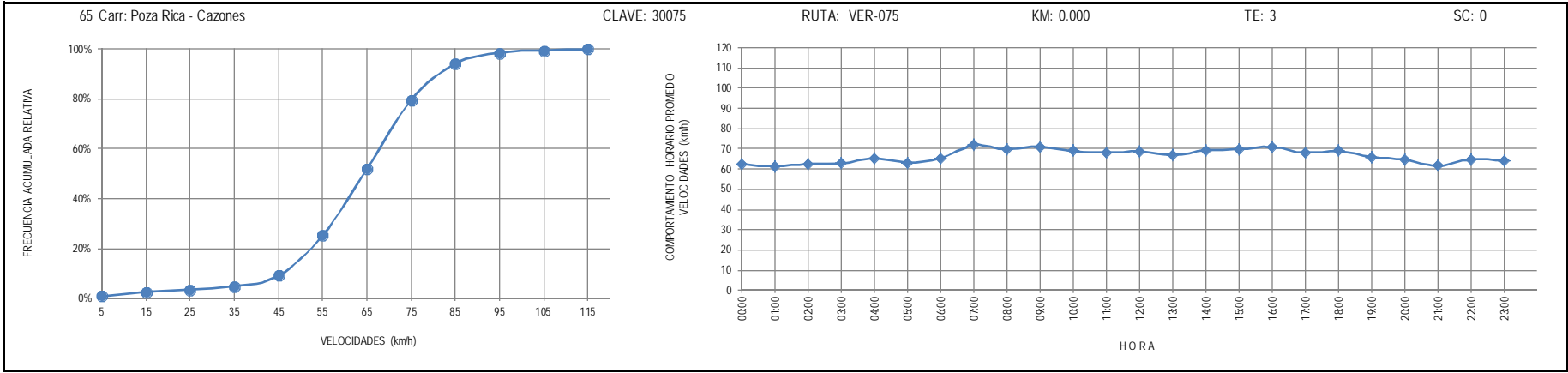
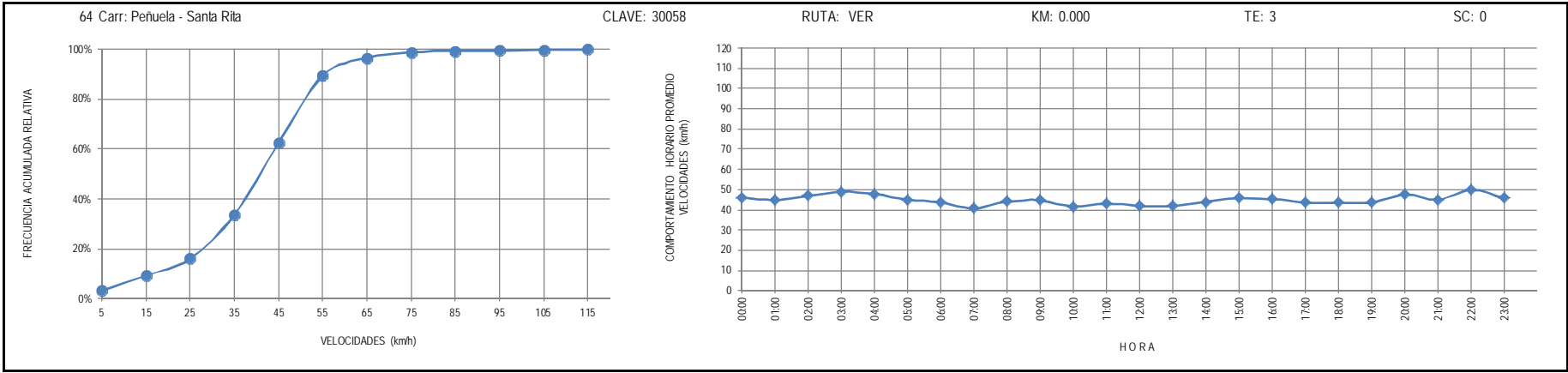


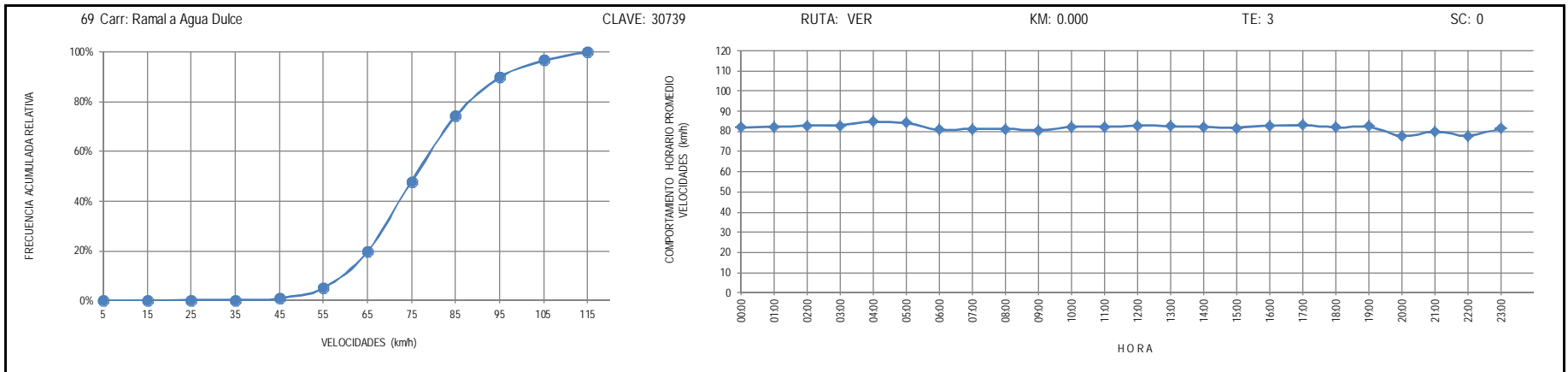
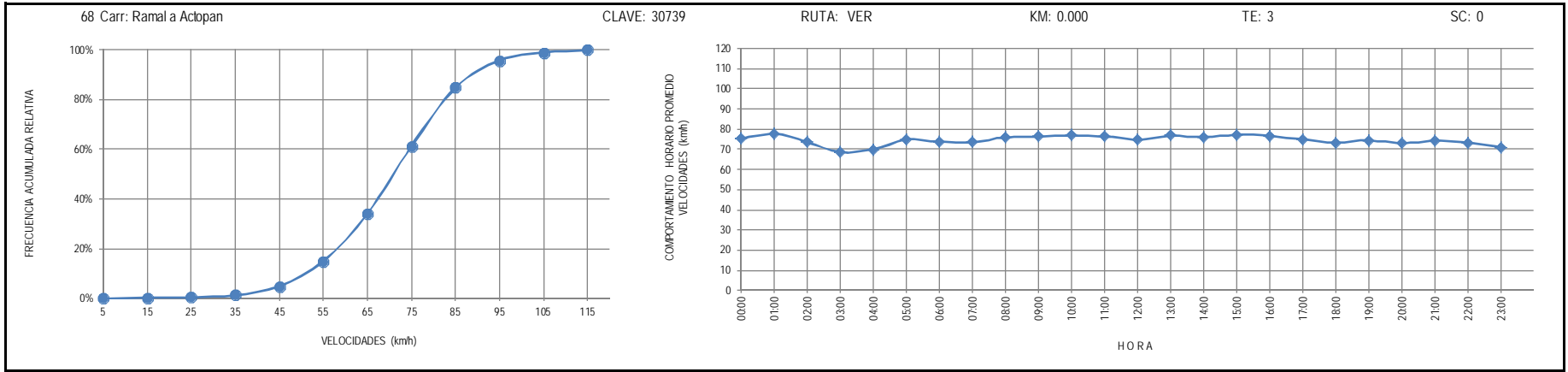
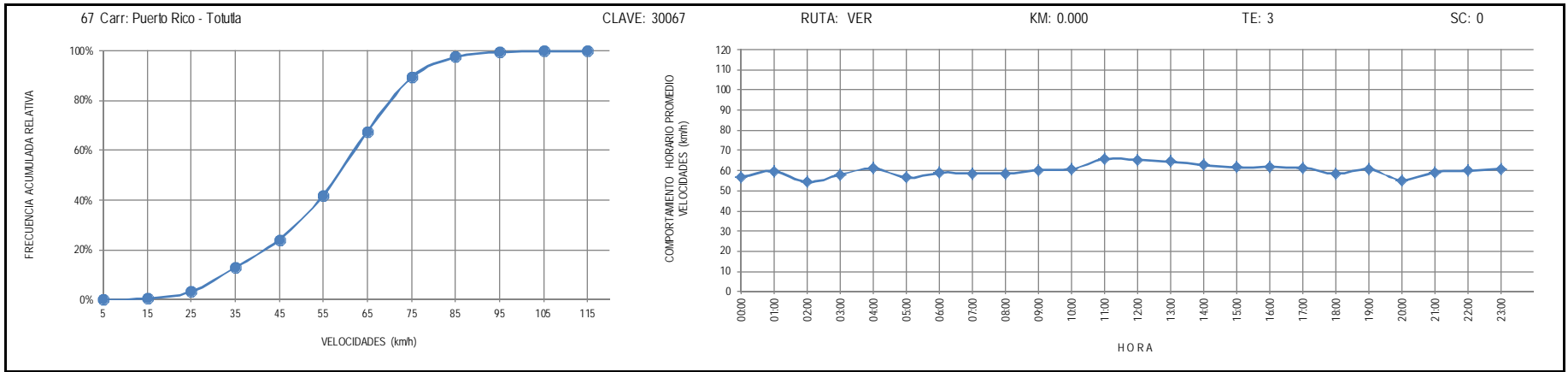


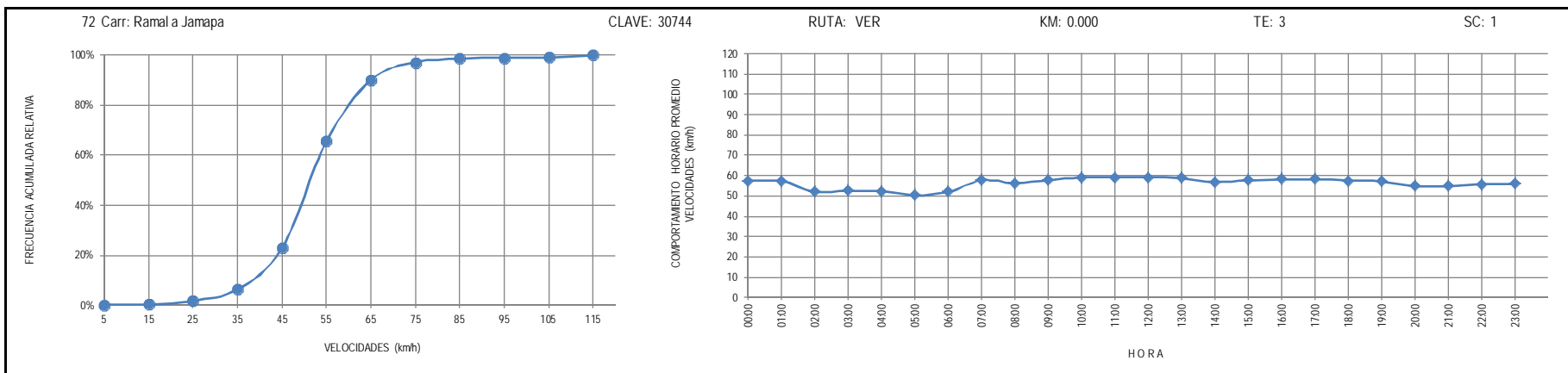
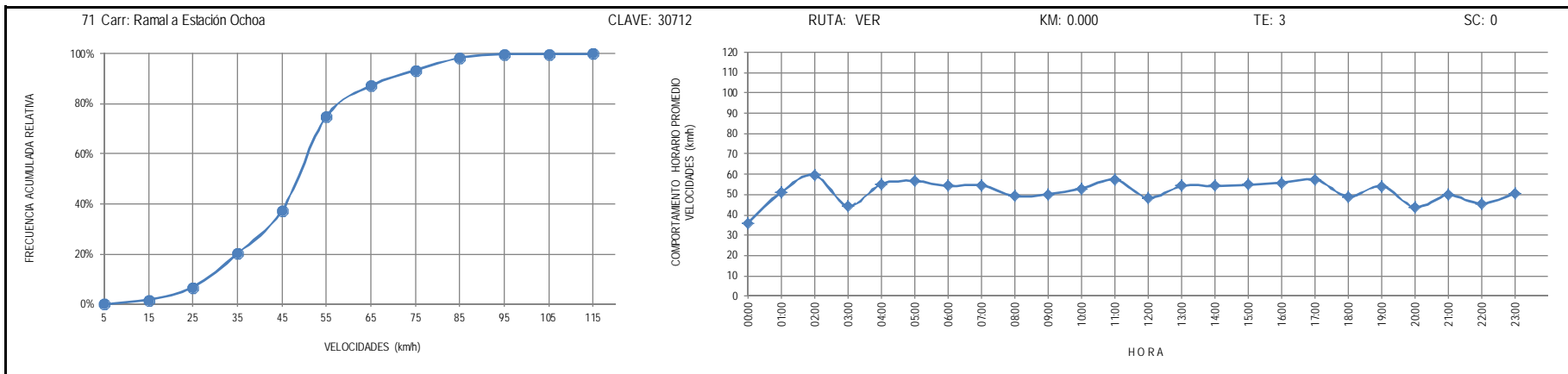
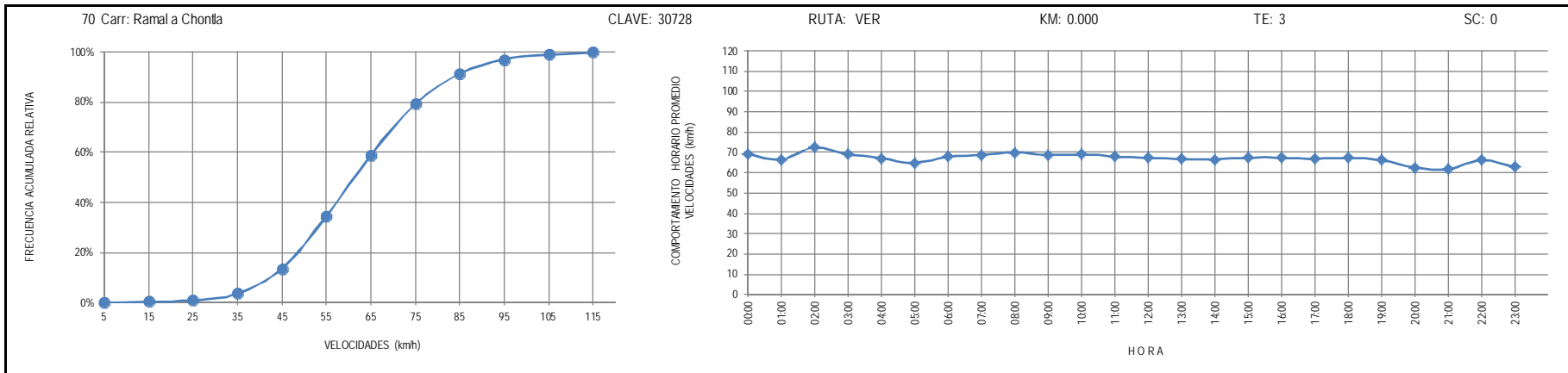




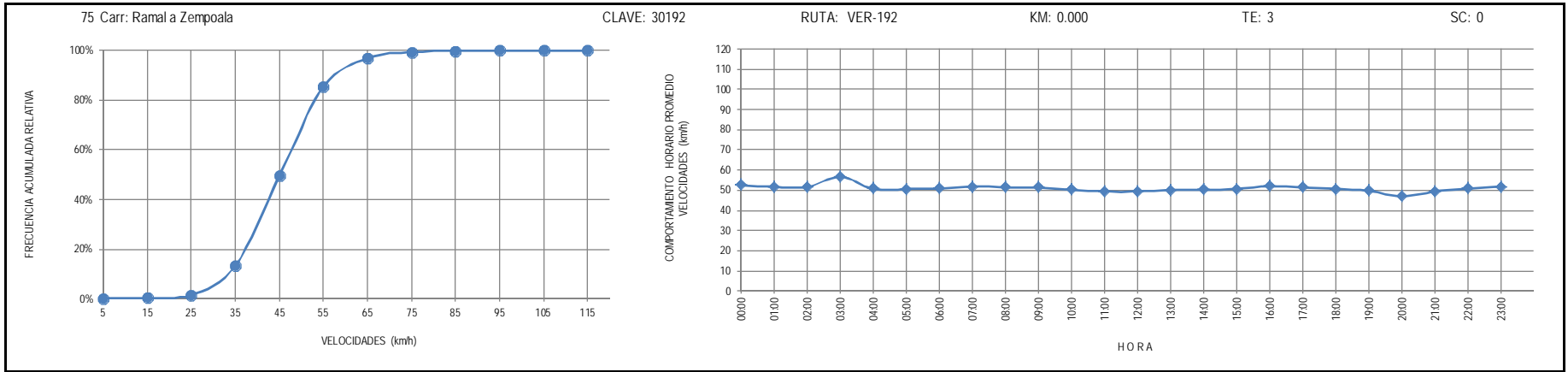
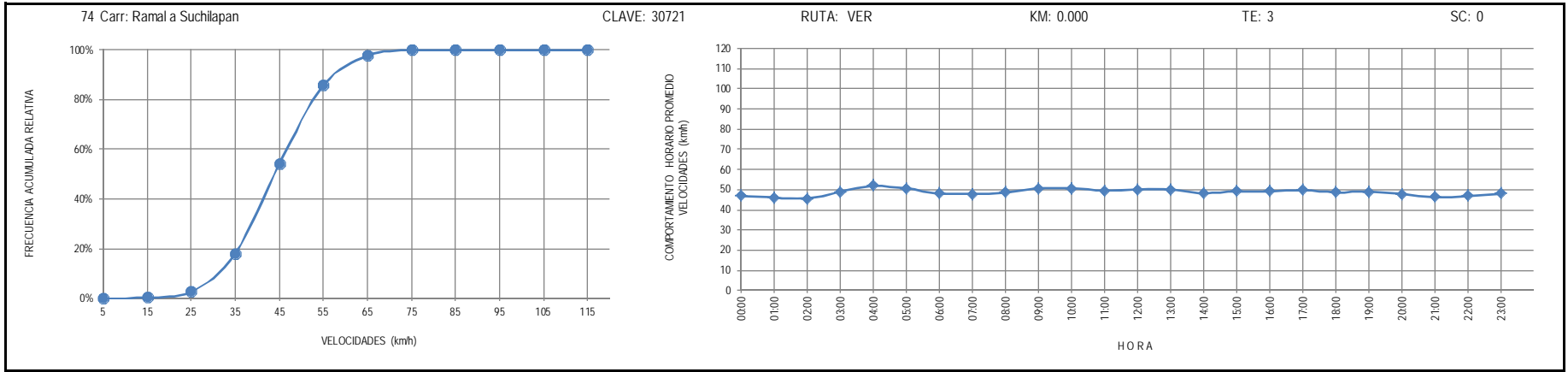
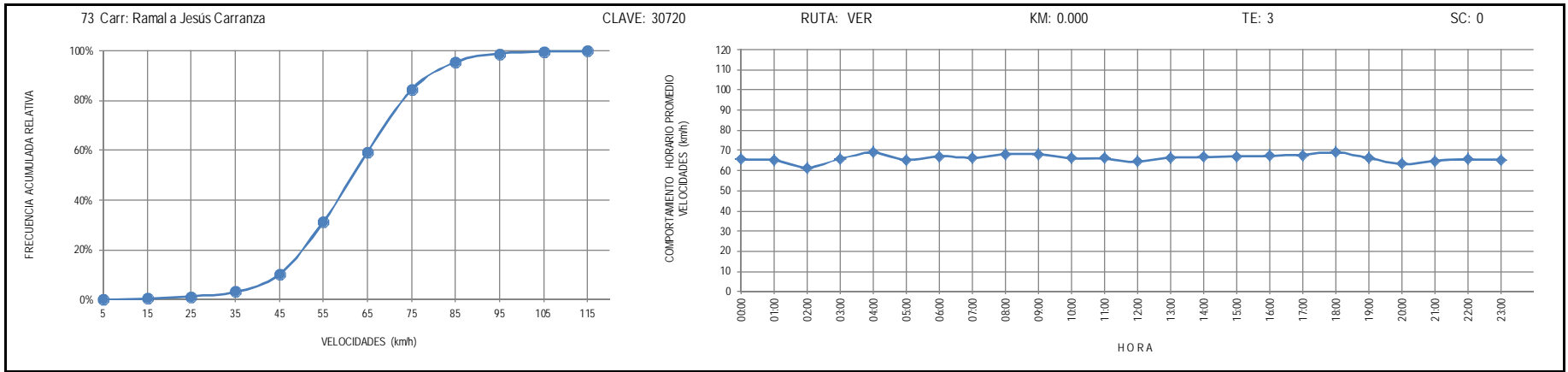


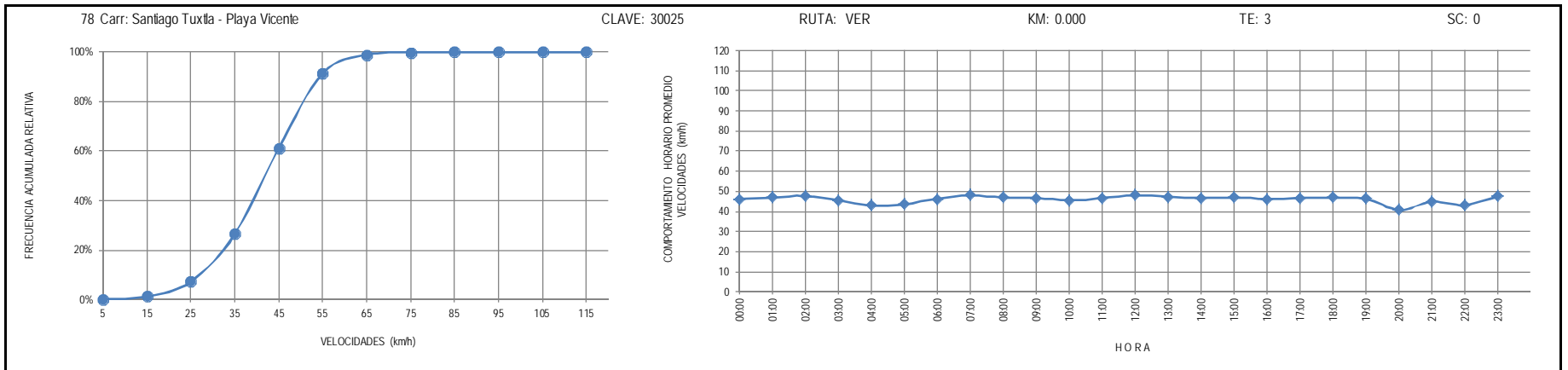
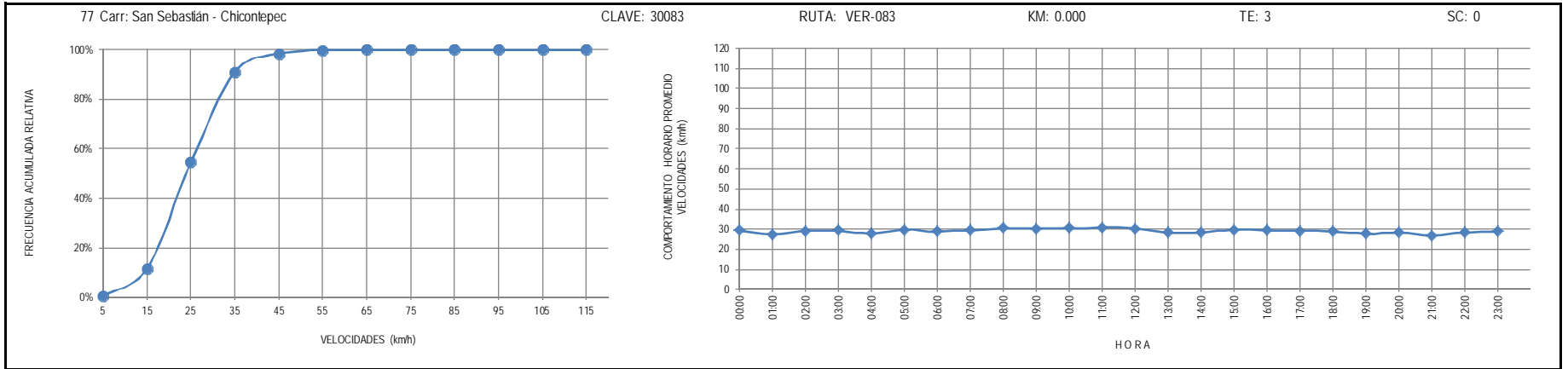
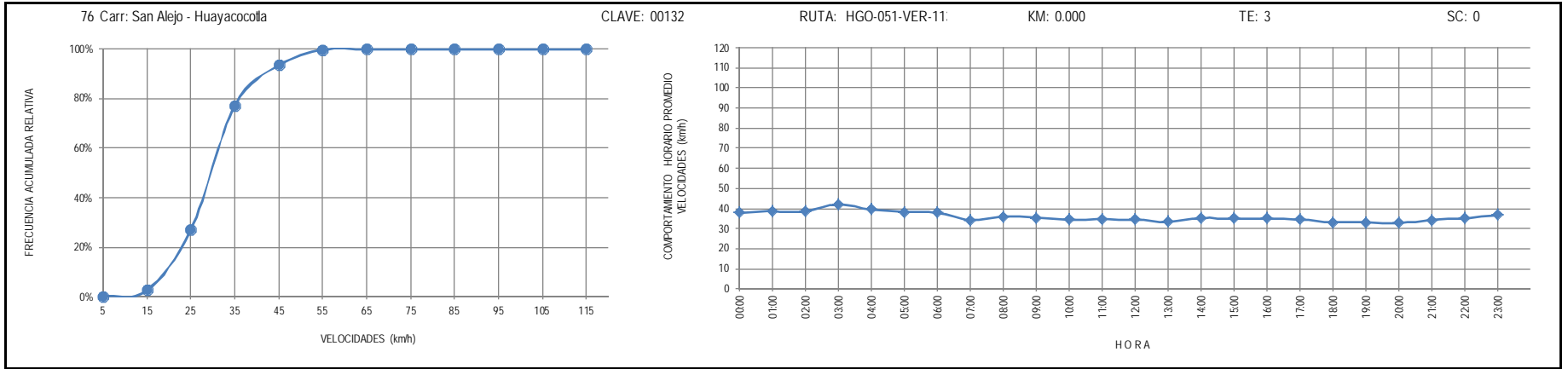


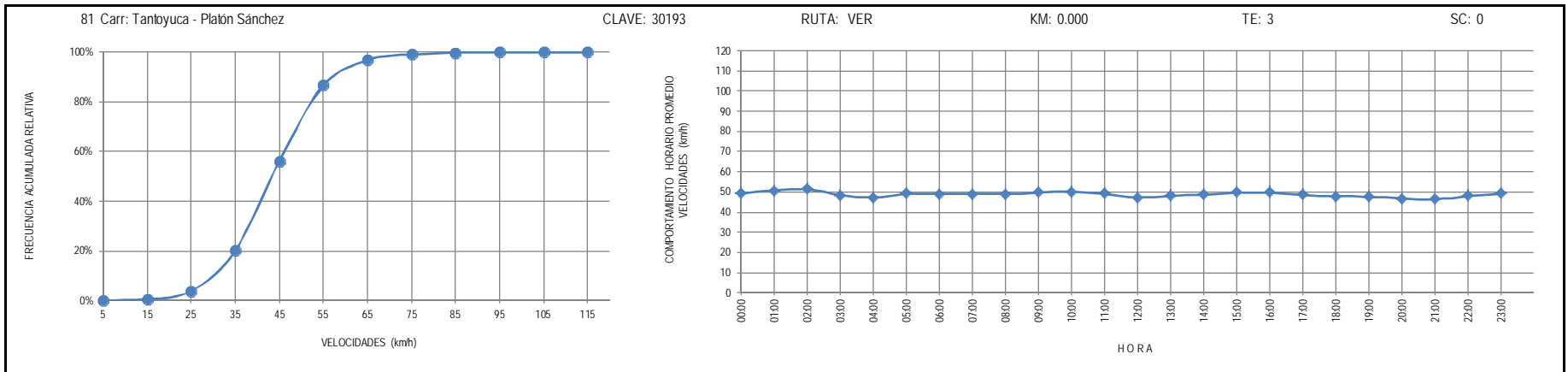
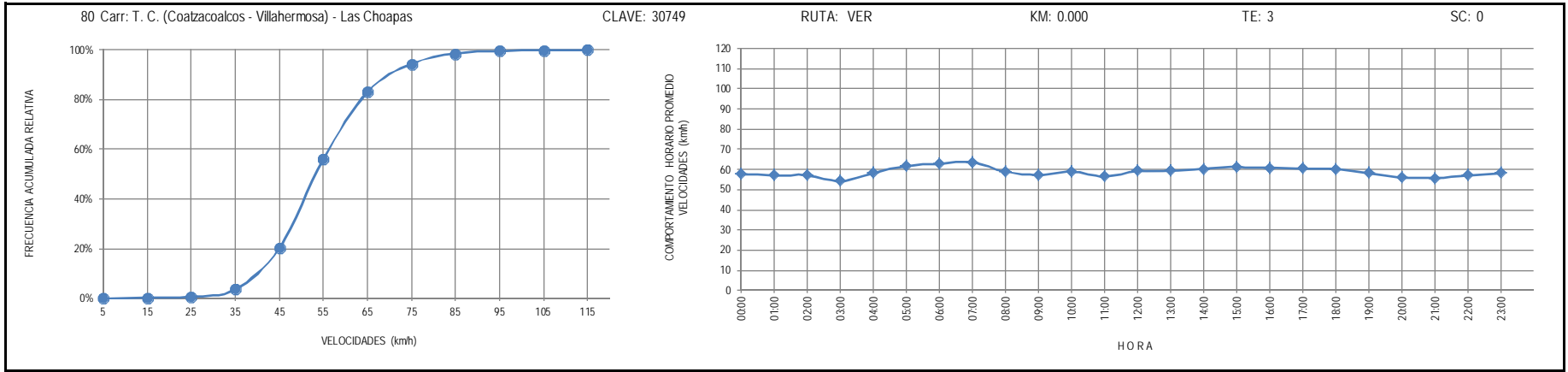
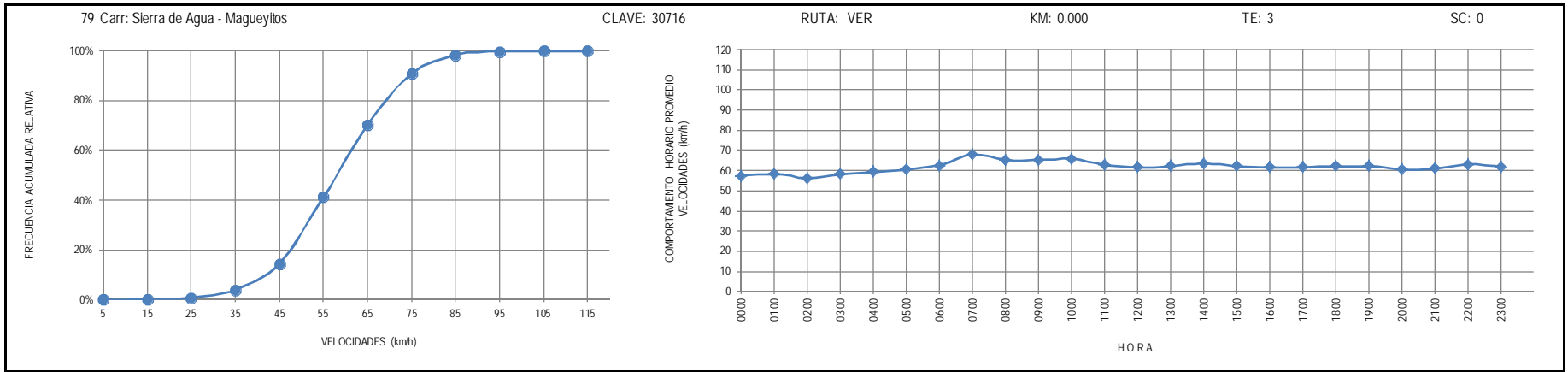


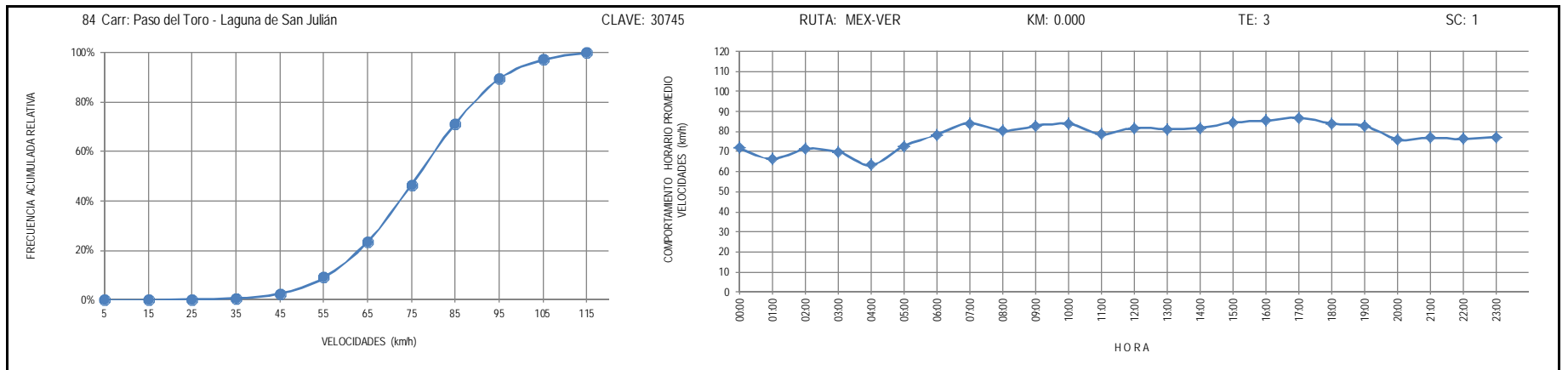
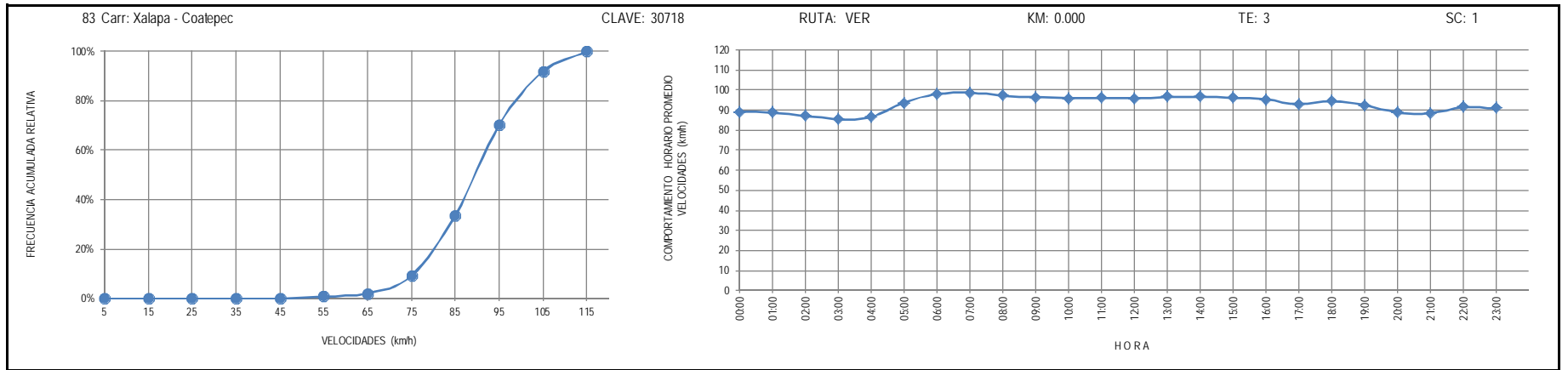
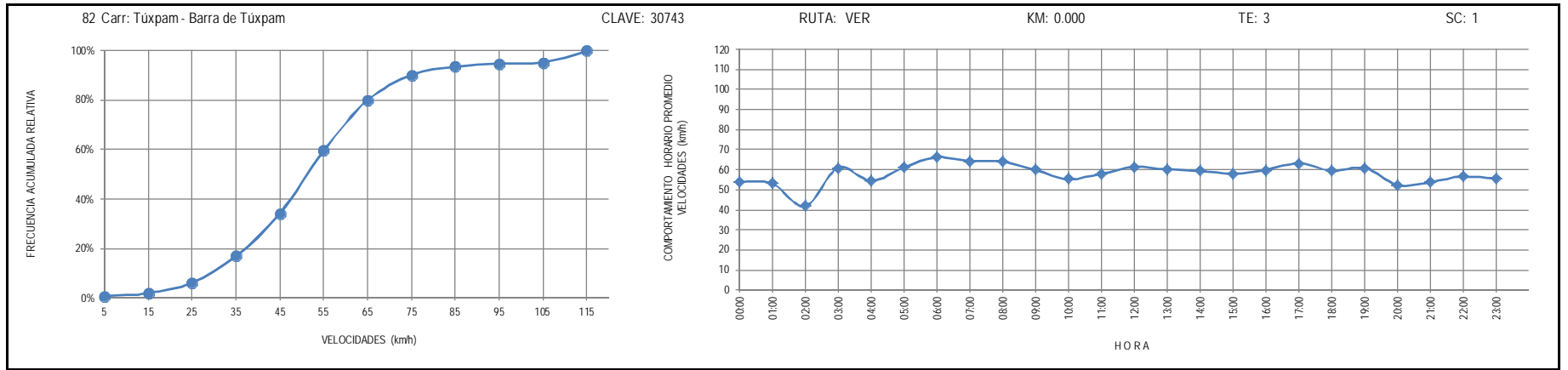






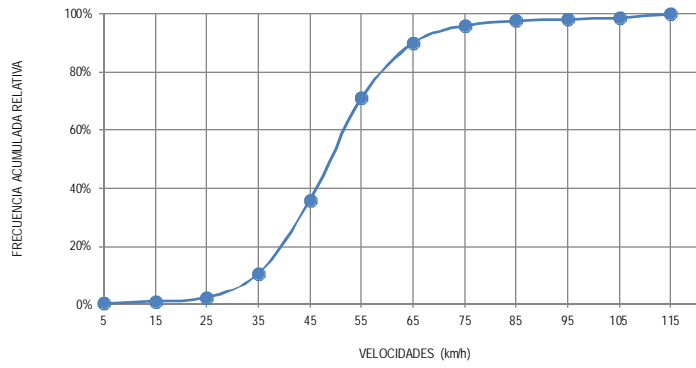






85 Carr: Poza Rica - María de La Torre

CLAVE: 30234

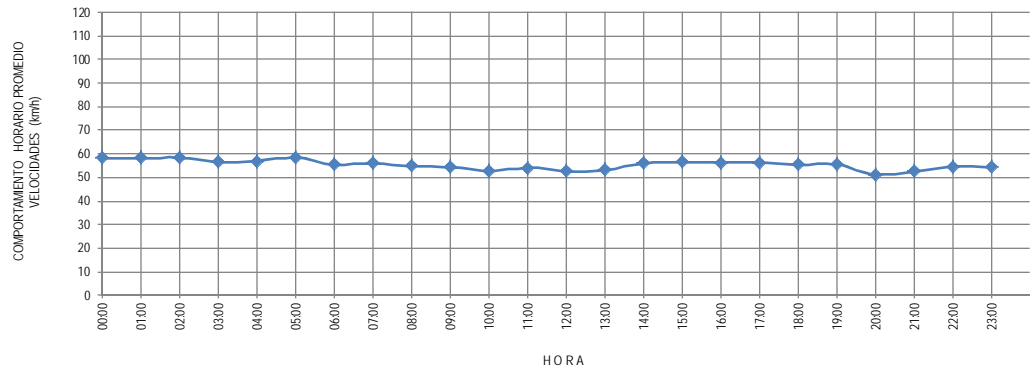


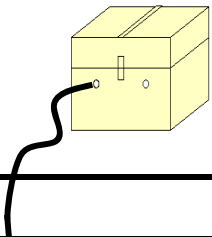
RUTA: MEX-127-VER

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



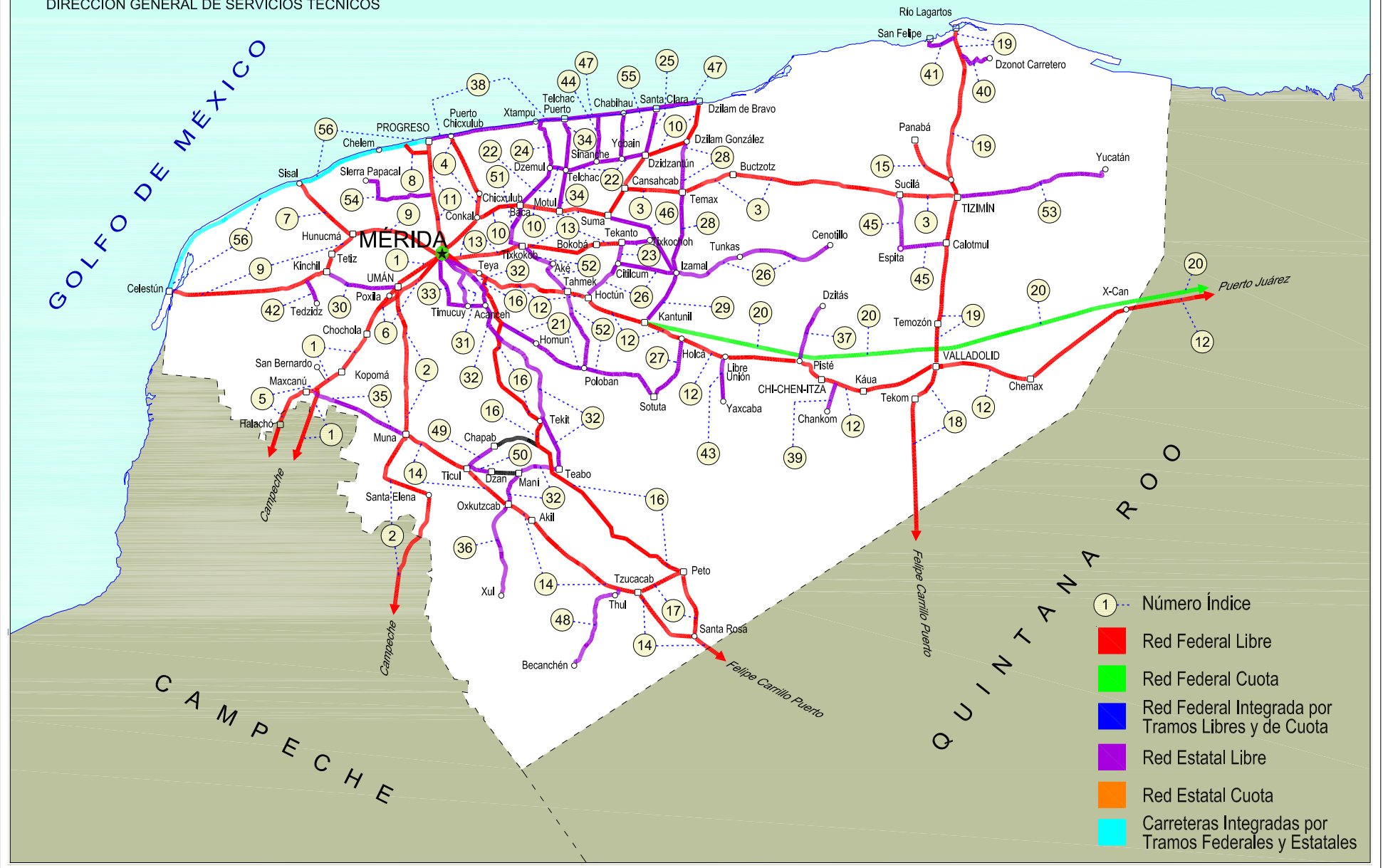


YUCATAN

NO. INDICE	CARRETERA	ruta
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Campeche - Mérida	MEX-180
2	Campeche - Umán	MEX-261
3	Cansahcab - Tizimín	MEX-176
4	Conkal - Puerto Chicxulub	MEX-176
5	Dzitolbalché - Ent. San Bernardo	MEX-180
6	Ent. Poxilá - Mérida	MEX-180
7	Hunucmá - Sisal	MEX-281
8	Libramiento de Progreso	MEX-261
9	Mérida - Celestún	MEX-281
10	Mérida - Dzilam de Bravo	MEX-176
11	Mérida - Progreso	MEX-261
12	Mérida - Puerto Juárez	MEX-180
13	Mérida - Tekanto	MEX-180
14	Muna - Felipe Carrillo Puerto	MEX-184
15	Ramal a Panabá	MEX-295
16	Teya -Peto	MEX-184
17	Tzucacab - Santa Rosa	MEX
18	Valladolid - Felipe Carrillo Puerto	MEX-295
19	Valladolid - Río Lagartos	MEX-295
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
20	Mérida - Cancún (Cuota)	MEX-180D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
21	Acanceh - Estación Polabán	YUC
22	Baca - Dzidzantún	YUC
23	Citilcum - Tixkochoh	YUC
24	Dzemul - Xtampú	YUC
25	Dzidzantún - Santa Clara	YUC
26	Hoctún - Cenotillo	YUC-011
27	Holcá - Sotuta	YUC
28	Izamal - Dzilam González	YUC
29	Kantunil - Izamal	YUC
30	Kinchil - Umán	YUC
31	Mérida - Acanceh	YUC
32	Mérida - Oxkutzcab	YUC-018
33	Mérida - Timucuy	YUC
34	Motul - Puerto Telchac	YUC-172
35	Muna - Maxcanú	YUC
36	Oxkutzcab - Xul	YUC-031
37	Piste - Dzitás	YUC-013
38	Progreso - Telchac Puerto	YUC-027
39	Ramal a Chankom	YUC
40	Ramal a Dzonot Carretero	YUC
41	Ramal a San Felipe	YUC
42	Ramal a Tedzidz	YUC
43	Ramal a Yaxcabá	YUC-289
44	Sinanché - Xitibcanul	YUC
45	Sucilá - Calotmul	YUC
46	Suma - Izamal	YUC-081
47	Telchac Puerto - Dzilam de Bravo	YUC
48	Thul - Becanchén	YUC-281
49	Ticul - Chapab	YUC
50	Ticul - Dzan	YUC
51	Tixkokob - Baca	YUC
52	Tixkokob - Sotuta	YUC
53	Tizimín - Yucatán	YUC
54	Yaxché - Sierra Papacal	YUC
55	Yobaín - Chabihau	YUC
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
56	Progreso - Celestún	MEX-YUC

# 31 YUCATÁN

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS





YUCATAN

1 CARR: Campeche - Mérida

CLAVE: 00066

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Campeche	0.00	3	1	4182	64.1	72.6	85.1	9.9	58.9	66.0	82.5	9.4	58.7	68.5	86.4	10.9	19.874291	-90.492784
Campeche	0.00	3	2	4233	67.7	77.3	92.4	11.2	65.1	72.6	84.7	8.9	64.0	73.0	89.2	10.6	19.874291	-90.492784
T. Der. Libramiento de Campeche	7.00	3	0	9593	79.6	93.5	114.4	14.4	76.8	89.2	106.1	13.3	72.9	84.9	109.6	14.0	19.892837	-90.461528
Tenabo	40.00	1	1	6943	108.6	126.6	142.5	16.7	95.5	108.3	140.2	14.8	93.0	108.8	139.6	15.7	20.024786	-90.247006
Tenabo	40.00	1	2	6914	101.3	115.7	134.4	14.9	87.6	94.3	120.4	12.3	85.1	94.5	122.9	12.1	20.024786	-90.247006
T. Der. Libramiento de Pomuch (2º Acceso)	50.00	3	0	8064	70.7	88.8	120.2	17.2	69.4	90.0	119.6	18.5	69.2	88.8	124.1	18.4	20.151085	-90.161792
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	96.96																	
Kopomá	124.29	3	1	3832	78.6	86.7	102.6	10.7	70.0	78.2	84.7	9.7	64.4	73.5	88.4	10.1	20.662998	-89.890293
Kopomá	124.29	3	2	4123	83.5	97.8	119.2	14.9	74.6	85.5	112.6	13.5	70.9	82.7	106.7	13.5	20.663089	-89.890450
T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso)	137.89	1	1	2151	81.5	92.3	109.6	12.2	71.0	79.6	89.1	10.1	68.6	76.7	90.8	10.2	20.733320	-89.839445
T. Der. Libramiento de Chocholá (1º Acceso)	137.89	1	2	2074	84.6	94.0	111.4	11.2	73.9	82.2	97.7	10.0	68.1	80.9	102.4	13.5	20.733401	-89.839610
T. Izq. Umán	146.99	3	1	3775	101.6	122.6	141.4	19.7	88.6	102.6	138.2	17.5	83.4	99.6	134.1	17.2	20.797826	-89.809595
T. Izq. Umán	146.99	3	2	3587	106.0	121.2	140.3	14.7	90.2	98.7	121.3	12.5	87.9	99.6	128.5	13.6	20.797826	-89.809595
X. C. Campeche - Umán	160.49	1	1	3808	77.5	85.1	102.6	11.1	66.4	72.1	75.0	8.5	65.5	71.6	78.2	8.0	20.835960	-89.755325
X. C. Campeche - Umán	160.49	1	2	3638	76.9	84.5	104.1	10.8	66.7	72.5	81.5	9.5	65.8	72.3	81.6	9.2	20.836162	-89.755651
T. C. Periférico de Mérida	171.21																	

2 CARR: Campeche - Umán

CLAVE: 00164

RUTA: MEX-261

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Campeche	0.00																	
X. C. Libramiento de Campeche	7.00	1	0	4759	51.1	57.4	70.5	8.8	49.5	54.0	64.2	7.9	48.4	54.4	71.1	9.7	19.849927	-90.476428
X. C. Libramiento de Campeche	7.00	3	0	2075	30.8	34.4	48.1	7.3	31.2	36.8	53.3	9.0	28.8	33.1	50.6	7.9	19.849853	-90.466572
T. Izq. Tenabo	30.88	1	0	1241	83.4	97.2	115.2	14.5	76.9	90.8	112.8	15.3	80.5	94.8	118.0	15.7	19.804973	-90.279646
T. Izq. Tenabo	30.88	3	0	1427	84.5	97.7	116.2	13.6	79.9	91.5	113.3	14.2	77.0	91.9	112.8	15.8	19.804414	-90.269477
T. Der. Edzna	44.51	1	0	1271	39.0	49.1	64.2	11.0	39.0	49.6	54.9	10.8	36.2	47.1	57.3	10.4	19.743868	-90.176732
T. Der. Edzna	44.51	3	0	1191	38.9	49.1	64.5	11.0	38.7	49.4	54.6	10.8	42.5	51.9	60.1	11.9	19.745166	-90.170992
Hopelchén	84.88	1	0	1554	59.1	74.0	92.3	15.7	56.7	54.8	74.4	4.1	58.1	74.5	93.1	16.7	19.752655	-89.854471
Bolonchén de Rejón	117.88	3	0	901	73.1	85.4	104.0	13.5	66.4	79.4	95.4	11.9	61.7	74.8	98.1	11.9	20.012161	-89.734121
Lim. Edos. Term. Camp. Ppia. Yuc.	126.88																	
T. Der. Sayil	140.88	1	0	645	72.9	84.5	103.3	13.0	67.0	81.2	95.7	12.7	61.0	78.3	100.8	16.3	20.208944	-89.668836
Santa Elena	158.88	1	0	1007	50.5	65.5	88.1	15.7	57.6	65.4	89.3	10.0	57.5	69.2	88.5	12.1	20.319901	-89.643420
T. Izq. Ruinas de Uxmal	172.48	1	0	646	55.3	74.0	100.8	17.6	53.8	57.0	86.7	7.7	56.7	71.6	105.1	15.0	20.363295	-89.768809
Muna	187.43	1	0	1113	74.5	87.9	105.7	14.1	67.3	79.7	94.0	11.8	72.4	87.0	104.6	15.4	20.460854	-89.725072



YUCATAN

6 CARR: Ent. Poxilá - Mérida

CLAVE: 31003

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Campeche - Mérida	0.00																	
Umán	9.46	1	0	2287	81.6	92.5	108.2	12.4	65.1	73.9	83.5	10.0	66.9	76.8	93.3	11.1	20.866517	-89.757824
X. Periférico de Mérida	16.37	1	1	11679	68.4	79.4	92.9	12.5	67.4	77.4	90.5	11.5	63.6	74.7	90.3	13.0	20.921548	-89.694512
X. Periférico de Mérida	16.37	1	2	11886	65.3	73.7	86.1	10.0	63.9	72.8	86.1	10.4	59.3	69.6	83.9	11.6	20.921548	-89.694512
Mérida	25.70	1	1	17145	43.1	50.4	61.4	8.8	39.9	46.0	56.6	9.0	38.0	47.3	56.1	10.3	20.927163	-89.683696
Mérida	25.70	1	2	15668	34.5	49.0	58.4	13.4	35.8	48.2	59.4	11.6	38.8	51.3	55.0	13.9	20.927375	-89.683824

7 CARR: Hunucmá - Sisal

CLAVE: 31021

RUTA: MEX-281

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hunucmá	0.00	3	0	1168	64.4	78.6	96.6	14.7	65.3	77.2	93.5	12.2	67.4	81.4	99.7	14.9	21.029981	-89.896154
Sisal	23.20	1	0	775	58.8	69.1	84.6	11.7	62.0	71.6	86.1	10.6	59.6	71.4	84.9	12.6	21.161476	-90.030221

8 CARR: Libramiento de Progreso

CLAVE: 31631

RUTA: MEX-261

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Progreso	0.00	3	0	1260	66.5	73.1	85.3	8.6	59.8	66.7	74.9	8.0	61.1	68.2	82.8	8.7	21.258122	-89.665234
Yucalpetén	6.50	1	0	1124	66.2	72.9	84.8	8.6	59.9	66.1	78.3	7.8	61.4	68.9	86.3	9.3	21.271339	-89.712211

9 CARR: Mérida - Celestún

CLAVE: 31025

RUTA: MEX-281

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00	3	1	14717	47.0	52.1	62.9	7.2	42.3	48.1	59.3	8.1	39.1	46.4	54.9	9.9	20.987072	-89.659334
Mérida	0.00	3	2	15807	54.2	60.7	72.6	7.9	49.9	55.9	69.0	8.8	46.0	53.7	66.3	10.1	20.986880	-89.659432
X. Periférico de Mérida	5.10	1	1	25776	46.9	51.8	62.5	6.9	42.2	47.6	58.5	8.0	39.1	46.8	54.9	10.2	20.993615	-89.670162
X. Periférico de Mérida	5.10	1	2	22544	54.4	60.9	72.7	7.8	50.0	55.7	68.6	8.7	46.3	53.8	66.4	10.1	20.993546	-89.670216
X. Periférico de Mérida	5.10	3	1	16080	63.1	70.5	83.0	8.9	59.3	66.2	77.7	9.4	57.5	64.5	76.9	9.1	20.997904	-89.676888
X. Periférico de Mérida	5.10	3	2	17051	63.0	70.4	83.3	9.0	62.3	70.3	82.3	9.4	59.6	67.9	82.1	10.1	20.997811	-89.676986
Hunucmá	26.00	1	0	4033	67.0	80.6	98.0	14.4	74.7	83.3	93.1	10.7	69.0	81.3	93.1	13.7	21.028847	-89.845980
Hunucmá	26.00	3	0	1695	52.9	67.4	84.0	15.2	62.9	73.0	84.1	11.2	58.8	73.0	89.6	15.7	21.001706	-89.887604
Kinchil	40.00	3	0	1045	63.8	74.8	92.7	12.8	61.9	68.4	82.5	8.6	60.9	72.2	92.0	12.9	20.911439	-89.964213
T. Izq. San Mateo	67.00	1	0	865	66.6	76.7	94.0	11.7	62.4	70.1	85.6	9.6	61.1	72.0	93.1	12.5	20.859803	-90.187938

## YUCATAN

9 CARR: Mérida - Celestún

CLAVE: 31025

RUTA: MEX-281

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Celestún	89.00	1	0	909	63.9	75.0	92.9	12.9	62.4	69.8	84.9	9.4	60.9	71.2	94.5	12.0	20.857468	-90.380353

10 CARR: Mérida - Dzilam de Bravo

CLAVE: 31001

RUTA: MEX-176

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00																	
X. Periférico de Mérida	5.90	1	1	6876	55.6	62.6	74.0	8.5	53.5	60.9	74.1	8.9	53.0	61.0	73.9	9.6	21.020092	-89.567856
X. Periférico de Mérida	5.90	1	2	7187	56.1	62.7	76.1	9.2	53.6	60.3	73.5	8.3	53.2	60.5	73.2	9.0	21.020180	-89.567958
X. Periférico de Mérida	5.90	3	1	9817	80.1	90.0	104.3	11.5	78.3	88.2	101.8	11.7	74.9	86.9	103.3	13.0	21.036258	-89.552003
X. Periférico de Mérida	5.90	3	2	9865	66.6	81.2	99.4	15.0	66.1	79.6	94.4	14.0	62.5	78.6	99.0	16.1	21.036390	-89.552151
Conkal	18.00	1	1	7456	55.8	62.8	74.1	8.6	53.6	60.8	73.7	8.6	53.0	58.4	72.4	7.9	21.050608	-89.538261
Conkal	18.00	1	2	7655	56.1	62.7	75.7	9.1	53.5	60.2	73.7	8.4	53.0	58.5	72.8	8.1	21.050445	-89.538177
Baca	34.40	1	0	1407	52.6	61.1	72.8	10.1	53.9	54.2	62.8	3.7	52.9	54.8	67.4	6.4	21.109048	-89.409313
Motul	44.00	1	1	2887	55.3	62.5	74.0	8.6	53.4	59.8	71.7	8.0	52.8	57.6	71.9	7.8	21.097557	-89.312498
Motul	44.00	1	2	2818	55.9	62.7	75.2	9.2	53.4	59.4	70.2	7.7	52.9	57.6	72.3	7.8	21.097804	-89.312523
Motul	44.00	3	0	4047	55.9	62.6	74.4	8.6	53.1	57.2	64.7	6.6	52.8	54.7	69.4	6.6	21.115640	-89.271036
Cansahcab	68.00	3	0	1399	60.1	72.5	92.5	13.4	63.6	77.5	84.0	13.5	59.8	72.9	90.1	13.6	21.165472	-89.100750
Dzidzantún	80.00	1	0	1447	72.6	86.8	104.1	15.3	79.3	88.4	114.8	11.6	74.7	85.0	103.6	12.3	21.235486	-89.051573
Dzilam de Bravo	105.00	1	0	1092	49.1	56.7	73.3	10.2	50.8	53.4	60.6	6.8	49.4	53.5	66.1	9.4	21.390218	-88.891950

11 CARR: Mérida - Progreso

CLAVE: 31091

RUTA: MEX-261

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Dzilam de Bravo	0.00																	
Periférico Mérida	5.40	1	1	16503	62.3	71.3	83.6	10.5	57.6	61.0	66.5	5.5	56.0	61.2	80.9	7.3	21.043723	-89.629218
Periférico Mérida	5.40	1	2	15108	69.4	81.7	98.4	13.4	64.3	71.8	82.3	9.4	60.9	70.0	90.5	10.1	21.044297	-89.629199
T. Izq. Dzityá	10.40	1	1	17539	76.7	85.9	103.2	11.2	73.6	84.5	101.5	12.4	69.8	82.5	100.5	13.7	21.052142	-89.630759
T. Izq. Dzityá	10.40	1	2	17207	78.8	90.7	108.9	13.0	75.1	88.3	105.4	13.7	68.4	83.9	106.5	16.1	21.052141	-89.631039
T. Izq. Dzityá	10.40	3	1	14297	91.2	103.1	124.1	13.1	89.2	101.7	122.7	13.8	86.4	99.3	121.5	13.7	21.068439	-89.633288
T. Izq. Dzityá	10.40	3	2	13773	81.8	90.7	104.4	10.6	76.1	85.3	103.3	12.2	75.3	84.1	101.2	10.9	21.069713	-89.634100
Progreso	35.04	1	1	6770	72.8	84.0	101.8	12.6	73.9	84.9	110.8	13.5	67.3	78.2	99.4	12.3	21.270210	-89.660877
Progreso	35.04	1	2	6602	86.9	98.3	114.8	12.5	85.3	96.3	112.7	12.6	74.7	90.3	109.8	14.9	21.266634	-89.661167

YUCATAN

12 CARR: Mérida - Puerto Juárez

CLAVE: 00067

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00																	
X. Periférico de Mérida	5.60	1	1	9241	53.3	61.6	73.5	9.8	50.9	57.5	69.1	9.0	48.6	58.7	71.8	11.4	20.957495	-89.572214
X. Periférico de Mérida	5.60	1	2	9284	53.9	62.2	74.1	9.7	52.8	57.3	69.0	7.3	50.4	62.5	74.3	13.1	20.957600	-89.572175
X. Periférico de Mérida	5.60	3	1	9614	54.1	62.2	73.9	9.5	50.6	59.3	71.9	10.2	49.7	56.9	70.9	10.4	20.954958	-89.566171
X. Periférico de Mérida	5.60	3	2	9752	54.4	62.5	74.2	9.4	52.4	59.5	72.1	9.0	50.5	60.3	73.6	11.6	20.954957	-89.566176
Teya	13.00	1	1	7537	83.8	95.4	111.9	13.2	79.5	89.9	99.2	12.8	75.1	86.1	102.8	12.6	20.937919	-89.536894
Teya	13.00	1	2	7378	93.8	108.7	129.0	15.2	88.4	99.5	114.6	13.6	86.0	101.5	123.9	16.1	20.938148	-89.536824
T. Der. Seyé	28.79	1	1	4712	82.1	94.9	113.7	14.2	86.7	94.8	109.4	11.7	77.0	95.5	111.8	18.0	20.895093	-89.389808
T. Der. Seyé	28.79	1	2	4735	79.3	91.1	104.7	12.7	80.9	89.3	100.0	10.5	72.5	85.1	98.7	14.4	20.895092	-89.389824
T. Der. Seyé	28.79	3	1	4596	82.3	94.9	113.7	14.1	87.4	95.2	111.4	11.5	75.4	94.3	112.0	17.6	20.891954	-89.371227
T. Der. Seyé	28.79	3	2	4161	79.5	91.3	104.9	12.8	81.1	89.2	99.6	10.3	71.3	84.7	98.3	14.7	20.891954	-89.371228
Tahmek	42.00	1	1	4212	102.0	115.9	135.4	14.7	92.0	101.0	115.1	11.3	90.3	102.4	128.0	13.9	20.875719	-89.271485
Tahmek	42.00	1	2	4349	90.8	103.3	120.1	14.2	85.0	92.4	103.4	10.0	80.7	91.7	108.5	13.2	20.875718	-89.271485
T. Izq. Hochtún (1º Acceso)	46.65	1	0	2072	77.8	91.7	108.9	14.7	78.9	90.5	99.8	13.9	78.3	92.1	109.4	14.8	20.868071	-89.217096
T. Izq. Hochtún (2º Acceso)	48.62	1	0	1036	74.9	89.7	111.1	14.8	72.3	96.5	113.0	18.3	70.4	93.5	113.6	18.4	20.859139	-89.204473
T. Izq. Hochtún (2º Acceso)	48.62	3	0	1800	70.1	86.0	103.1	16.3	67.6	81.2	93.2	12.3	72.8	87.1	103.6	14.2	20.853835	-89.195563
Kantunil	67.28	3	0	2588	73.7	88.6	103.7	15.4	66.3	78.2	93.3	12.2	68.5	82.3	100.8	14.8	20.791961	-89.020664
Libre Unión	92.91	1	0	2442	66.9	82.6	104.0	14.6	79.9	92.6	103.4	13.8	73.7	90.0	106.0	16.1	20.708877	-88.818880
Libre Unión	92.91	3	0	2393	69.6	79.2	94.9	11.2	63.7	72.5	84.5	10.0	61.3	72.9	91.0	12.9	20.706871	-88.802545
Piste	116.30	3	0	5096	53.9	61.1	73.3	8.6	50.7	54.8	67.7	8.4	50.1	57.9	73.1	10.6	20.691557	-88.580376
1er. Acceso a Zona Arqueológica de Chichen-Itzá	117.90	3	0	4623	75.7	84.5	99.4	10.5	72.9	81.1	91.8	9.7	73.1	82.1	94.7	10.7	20.688452	-88.571705
2do. Acceso a Zona Arqueológica de Chichen-Itzá	121.10	3	0	4367	79.6	92.9	139.3	16.5	86.3	128.5	143.6	21.1	84.4	110.8	143.0	20.6	20.669890	-88.558274
T. Der. Chankom	127.00	1	0	3423	85.7	97.0	114.3	12.3	81.2	91.5	103.3	12.2	81.0	93.5	114.1	14.1	20.642608	-88.489993
T. Der. Chankom	127.00	3	0	3424	85.0	100.8	124.1	15.6	79.5	94.6	112.3	15.6	82.6	99.5	128.4	16.4	20.641569	-88.486920
Valladolid	160.68	1	0	4554	84.4	100.5	124.1	15.9	80.5	96.1	114.3	15.7	78.1	95.4	124.3	17.4	20.674517	-88.246736
Valladolid	160.68	3	0	4557	87.8	99.2	114.1	12.6	80.3	89.6	102.5	11.6	78.4	91.7	111.3	14.4	20.696422	-88.153803
T. Der. Coba	187.80	1	0	4521	88.4	99.3	114.1	12.1	81.2	90.0	102.7	11.1	79.3	91.9	111.7	13.9	20.659301	-87.960014
T. Der. Chemax	189.79	3	0	2828	63.6	80.8	100.7	15.6	59.3	72.9	88.9	12.4	57.8	73.3	92.5	15.0	20.664171	-87.925723
X-Can	225.00	3	0	2303	87.8	99.1	113.9	12.4	79.1	88.8	98.8	11.8	73.0	87.0	104.2	14.2	20.860757	-87.655212
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. O. R.	230.40																	
Nuevo X-Can	231.90	3	0	2948	88.3	99.5	114.4	12.3	78.9	88.7	98.5	11.9	76.7	91.1	110.1	14.9	20.871549	-87.591260
Zaragoza	239.00	1	0	3558	88.1	99.4	114.5	12.5	76.9	87.1	94.6	12.7	78.1	91.9	112.5	14.9	20.881229	-87.534373
Vicente Guerrero	261.00	1	0	2645	87.9	99.4	114.3	12.6	78.9	88.5	99.4	11.8	77.1	91.3	109.9	14.9	20.940897	-87.331907
Leona Vicario	275.50	1	0	4036	88.4	99.7	114.6	12.5	80.6	90.0	102.7	11.5	76.3	90.8	111.5	14.9	20.982132	-87.219912
Leona Vicario	275.50	3	0	5229	87.8	99.5	114.5	12.8	80.1	89.8	102.1	11.8	78.4	92.2	111.8	14.7	20.993770	-87.188119

## YUCATAN

12 CARR: Mérida - Puerto Juárez

CLAVE: 00067

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Der. Alfredo V. Bonfil	310.00	1	1	15084	50.0	54.9	66.9	8.5	46.9	52.6	63.3	7.8	44.8	51.9	64.2	8.4	21.139262	-86.897218
T. Der. Alfredo V. Bonfil	310.00	1	2	15639	47.2	52.5	63.5	7.6	43.9	48.7	58.1	6.6	42.5	47.3	58.1	7.5	21.139233	-86.897225
Puerto Juárez	321.41																	

13 CARR: Mérida - Tekanto

CLAVE: 31587

RUTA: MEX-180

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00																	
X. Periférico de Mérida	5.70	1	0	9493	44.9	51.7	64.0	8.0	41.3	48.0	56.3	8.6	41.2	48.5	67.8	10.6	20.961437	-89.569555
T. Der. Tixpéhual	13.25	1	0	5174	61.1	73.9	91.9	14.0	63.8	74.3	84.9	11.6	58.5	65.7	83.8	8.0	20.976640	-89.462184
T. Der. Tixpéhual	13.25	3	0	3566	60.8	73.7	91.6	14.0	63.7	74.2	85.0	11.7	58.7	67.0	83.6	8.3	20.981800	-89.454775
Tixkokob	21.00	1	0	3463	61.5	73.8	92.0	13.6	63.5	74.3	84.7	11.9	58.5	66.3	83.2	8.0	21.001784	-89.422588
Tixkokob	21.00	3	0	2392	57.7	72.1	90.5	14.9	63.7	74.7	85.3	11.9	58.2	65.3	83.2	7.8	21.001158	-89.382049
Cacalchén	38.00	1	0	1325	58.9	73.0	90.9	14.9	64.0	74.9	85.0	12.1	59.9	68.6	83.8	8.7	20.985211	-89.242469
Tekanto	51.00	1	0	911	55.2	70.3	87.5	14.9	63.3	74.7	84.6	12.2	56.9	68.1	82.9	10.4	21.010228	-89.120983

14 CARR: Muna - Felipe Carrillo Puerto

CLAVE: 00148

RUTA: MEX-184

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Muna	0.00	3	0	4078	52.8	62.2	80.3	11.0	52.9	58.6	74.4	8.3	51.1	58.8	76.9	10.9	20.478312	-89.698636
Ticul	19.10	1	0	3873	63.7	74.2	93.8	12.3	62.4	71.0	83.6	9.3	60.4	73.0	93.7	13.5	20.403418	-89.567697
Ticul	19.10	3	0	4935	59.7	72.4	91.7	13.9	63.2	71.5	83.9	9.4	60.4	73.6	93.8	14.7	20.373861	-89.518060
Oxkutzcab	40.50	3	0	4657	75.9	91.4	110.2	15.5	65.2	84.7	98.5	14.2	78.1	91.5	110.1	14.8	20.282638	-89.376538
Tekax	53.90	3	0	2834	28.8	37.9	54.4	10.4	41.1	52.1	71.4	15.0	33.2	49.9	54.8	14.9	20.192166	-89.272413
Tzucacab	86.60	1	0	1741	61.7	76.3	101.7	15.4	63.9	74.9	93.6	11.5	67.2	85.6	110.5	15.6	20.078984	-89.062896
Tzucacab	86.60	3	0	1255	56.0	70.6	90.0	15.1	65.3	74.6	88.7	9.6	58.3	72.2	93.6	14.8	20.065346	-89.038467
Santa Rosa	109.60	3	0	2098	92.8	107.8	125.0	15.6	76.9	94.9	121.3	19.5	86.5	100.1	126.1	14.6	19.947496	-88.880399
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	117.00																	
Dziuche	118.00	1	0	1981	66.1	80.7	102.0	13.8	61.1	76.1	94.1	12.4	58.3	75.4	101.5	15.1	19.905564	-88.819688
Dziuche	118.00	3	0	2489	88.8	103.8	124.8	16.1	79.6	94.4	137.1	18.7	80.1	96.3	128.7	17.0	19.886790	-88.802555
José María Morelos	138.60	1	0	3751	74.0	85.6	103.9	12.4	70.7	82.3	94.1	12.4	70.8	82.0	102.4	12.6	19.764884	-88.725390
José María Morelos	138.60	3	0	2804	66.3	74.2	90.4	10.2	65.7	72.1	83.4	7.8	63.1	71.4	89.6	10.5	19.742110	-88.698561
Polyuc	161.94	1	0	2242	73.9	85.1	104.4	12.5	68.1	81.0	95.5	12.3	64.8	78.5	102.1	13.6	19.611671	-88.571798

YUCATAN

14 CARR: Muna - Felipe Carrillo Puerto

CLAVE: 00148

RUTA: MEX-184

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Polyuc	161.94	3	0	1323	70.9	83.3	98.5	13.8	68.6	79.8	92.3	12.5	68.5	81.2	96.2	13.9	19.609518	-88.554249
T. Der. Dzulá	178.11	3	0	1336	84.1	103.4	123.7	21.0	70.9	93.2	122.6	22.2	77.4	97.6	121.4	22.0	19.643764	-88.411176
Felipe Carrillo Puerto	216.97	1	0	4835	43.8	52.7	64.9	10.5	47.2	53.9	81.1	10.2	42.7	51.5	67.7	11.2	19.584026	-88.056483

15 CARR: Ramal a Panabá

CLAVE: 31609

RUTA: MEX-295

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Valladolid - Río Lagartos	0.00	3	0	1147	58.0	68.2	81.5	11.5	56.5	62.7	81.0	8.1	56.2	61.9	80.0	7.4	21.194270	-88.170379
Panabá	18.00	1	0	1063	57.9	68.1	81.3	11.5	56.0	60.6	80.8	6.8	55.6	64.5	84.4	11.0	21.284406	-88.268586

16 CARR: Teya -Peto

CLAVE: 31042

RUTA: MEX-184

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00																	
San Antonio Tehuizt	3.80	3	0	6723	84.4	94.7	111.8	12.1	76.9	90.1	101.9	14.2	76.9	89.4	104.8	13.5	20.886349	-89.506271
T. Izq. Acanceh	13.70	1	0	6248	84.7	94.6	111.6	11.8	78.6	90.8	103.5	13.7	74.0	85.2	103.3	12.9	20.814583	-89.472354
T. Der. Zona Arq. de Mayapan	37.65	1	0	3826	84.9	94.7	111.7	11.6	77.1	90.2	101.7	14.0	75.3	86.2	104.2	12.3	20.635440	-89.460175
T. Izq. Teabo	69.05	1	1	1846	81.4	90.8	103.0	11.1	70.6	86.5	94.2	15.1	68.6	79.0	94.4	11.9	20.408626	-89.307128
T. Izq. Teabo	69.05	1	2	1760	88.2	100.0	114.9	13.2	75.3	90.1	101.1	14.7	76.8	87.9	104.3	12.9	20.408662	-89.307031
T. Izq. Tixmehuac	97.10	1	0	1872	87.8	102.5	126.0	14.9	75.0	89.3	121.1	15.3	72.4	88.1	120.1	16.0	20.229825	-89.129369
Peto	120.70	1	0	2447	86.8	102.0	124.7	15.1	74.4	88.2	121.6	15.3	74.7	90.1	121.8	15.5	20.124478	-88.950726

17 CARR: Tzucacab - Santa Rosa

CLAVE: 31017

RUTA: MEX

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tzucacab	0.00	3	0	1323	63.6	78.5	94.0	14.9	65.4	73.2	83.9	9.8	66.2	76.2	92.1	12.2	20.073640	-89.035945
Peto	16.00	3	0	1927	86.3	108.6	134.4	19.4	71.3	87.3	136.7	17.1	78.2	103.6	140.4	20.1	20.081456	-88.911221
Santa Rosa	34.50	1	0	1607	95.7	110.0	128.4	14.6	83.1	93.5	110.9	15.1	83.5	94.1	123.6	14.0	19.963699	-88.881537

## YUCATAN

18 CARR: Valladolid - Felipe Carrillo Puerto

CLAVE: 00010

RUTA: MEX-295

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Valladolid	0.00	3	0	4447	67.8	81.2	102.5	14.1	64.6	77.7	100.4	12.5	62.0	74.7	92.5	11.1	20.669407	-88.206029
Chichimilá	6.90	3	0	2041	59.1	66.9	81.1	9.1	63.1	71.6	108.2	11.2	58.9	65.2	85.1	8.4	20.624295	-88.229837
Tekom	12.05	3	0	1507	68.3	81.0	94.2	14.0	63.7	76.0	84.2	12.9	61.9	76.4	90.4	15.1	20.589528	-88.265472
Tixcacalcupul	19.80	3	0	826	60.6	74.8	94.2	15.4	57.5	67.9	86.5	11.4	57.1	71.3	90.5	14.1	20.524809	-88.271190
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. O. R.	46.00																	
Tepich	51.40	1	0	690	59.4	72.4	86.7	14.7	63.4	74.4	84.9	10.5	61.9	72.7	85.5	11.6	20.250395	-88.255048
Tihosuco	65.00	1	0	708	55.7	71.9	85.9	17.2	62.0	72.4	84.9	11.5	58.7	70.5	84.1	13.3	20.193418	-88.362611
Tihosuco	65.00	3	0	802	56.4	73.0	91.1	18.0	62.1	73.8	91.4	12.0	61.2	74.7	93.1	14.7	20.190621	-88.386831
T. Izq. San Felipe Berriozábal	99.00	1	0	541	60.1	73.8	91.9	15.7	61.6	76.5	88.0	12.7	61.8	71.6	91.2	11.0	19.962185	-88.241338
T. Izq. San Felipe Berriozábal	99.00	3	0	647	60.5	73.9	92.1	15.5	63.9	79.0	92.1	12.7	63.2	74.5	93.5	12.5	19.961313	-88.240451
Señor	116.50	1	0	951	57.9	73.0	91.0	16.6	64.3	79.7	92.3	12.8	61.8	73.3	91.7	11.9	19.852824	-88.144952
Señor	116.50	3	0	1254	59.4	73.5	91.5	16.0	62.1	75.2	91.7	12.3	62.6	74.1	92.7	11.8	19.828628	-88.129792
Felipe Carrillo Puerto	147.70	1	0	1368	61.0	74.2	92.2	15.2	64.0	77.0	92.2	12.4	61.8	72.5	92.1	11.2	19.603365	-88.053931

19 CARR: Valladolid - Río Lagartos

CLAVE: 31035

RUTA: MEX-295

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Valladolid	0.00	3	1	3785	72.1	80.5	92.1	10.0	65.1	70.8	80.5	6.7	63.7	74.1	90.6	12.0	20.728323	-88.203013
Valladolid	0.00	3	2	3731	70.1	81.9	95.1	12.8	63.9	71.8	83.3	9.5	62.0	73.3	88.1	12.9	20.728329	-88.203008
Temozón	12.70	3	0	2595	58.2	71.0	91.5	13.3	54.5	60.8	81.6	8.3	53.4	66.6	89.7	13.8	20.816496	-88.196184
Tizimin	51.80	1	0	2646	64.3	76.9	95.0	13.4	58.3	66.5	83.0	8.6	56.9	69.1	91.1	12.1	21.092463	-88.161426
Tizimin	51.80	3	0	2472	64.7	77.0	94.6	12.9	61.2	73.6	91.3	13.1	57.6	72.1	92.1	14.5	21.187768	-88.166294
T. Der. Dzonot Carretero	79.90	1	0	1124	63.1	75.7	94.3	13.8	59.4	68.5	87.0	10.1	55.6	64.2	86.9	9.6	21.380097	-88.142741
Río Lagartos	103.90																	

20 CARR: Mérida - Cancún (Cuota)

CLAVE: 00071

RUTA: MEX-180D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00																	
Caseta de Cobro Piste	51.00	1	1	1520	103.1	117.1	135.9	14.3	89.7	99.6	119.6	12.3	82.9	97.8	125.8	14.9	20.730463	-88.589399
Caseta de Cobro Piste	51.00	1	2	1487	97.3	107.6	123.8	11.7	84.5	91.9	109.3	9.6	77.9	91.4	118.8	13.9	20.730466	-88.589402
Caseta de Cobro X-Can	155.00	1	1	925	105.0	118.3	135.7	13.4	96.4	103.9	124.3	13.0	90.7	106.6	128.8	16.3	20.876245	-87.642861
Caseta de Cobro X-Can	155.00	1	2	1021	101.2	112.3	128.4	12.4	89.0	92.9	99.4	8.1	79.6	90.7	105.5	12.7	20.876245	-87.642863



YUCATAN

20 CARR: Mérida - Cancún (Cuota)

CLAVE: 00071

RUTA: MEX-180D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Lim. Edos. Term. Yuc. Ppia. Q. R.	160.00																	
T. C. Mérida - Puerto Juárez	292.00	1	1	1136	70.0	83.4	102.9	14.2	66.3	78.4	93.2	12.4	59.6	68.0	90.2	9.2	21.095229	-86.980842
T. C. Mérida - Puerto Juárez	292.00	1	2	1138	61.5	73.7	92.8	13.4	59.9	71.8	87.3	12.6	55.1	59.6	82.3	6.9	21.095233	-86.980844
T. C. Reforma Agraria - Puerto Juárez	308.10	1	0	6980	85.3	101.4	125.5	15.8	86.5	106.7	141.1	19.3	81.3	98.5	135.7	17.2	21.020006	-86.858391

21 CARR: Acanceh - Estación Polabán

CLAVE: 31615

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Acanceh	0.00	3	0	1435	60.9	73.0	87.1	14.0	64.8	73.2	83.4	9.6	64.3	74.4	89.1	12.2	20.808750	-89.439855
Homún	20.00	3	0	579	57.0	71.5	84.6	15.5	60.5	70.9	82.5	11.6	64.7	73.5	89.6	10.7	20.735353	-89.269945
Estación Polabán	24.40	1	0	457	58.6	72.2	85.2	15.0	60.7	70.7	82.8	10.7	65.6	73.8	90.3	10.4	20.726840	-89.225488

22 CARR: Baca - Dzidzantún

CLAVE: 31591

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Baca	0.00	3	0	1721	57.0	68.5	83.8	12.1	58.1	67.5	83.4	9.7	55.6	65.8	84.1	10.1	21.123368	-89.393196
Dzemul	15.00	1	0	1003	61.4	74.1	95.9	14.3	65.1	77.4	88.5	11.5	58.5	65.8	84.3	8.9	21.206554	-89.320185
Dzemul	15.00	3	0	1430	57.6	71.5	93.5	14.3	65.4	76.5	89.7	11.6	58.7	72.3	88.5	13.5	21.208707	-89.296031
Pueblo Telchac	19.10	1	0	1675	58.9	72.9	95.0	14.8	66.9	79.0	94.3	12.9	58.9	69.2	89.9	10.3	21.205406	-89.280817
Sinanché	29.10	3	0	549	42.5	51.9	66.0	10.9	50.3	53.8	111.2	11.9	43.7	51.6	64.2	9.6	21.225577	-89.177622
Dzidzantún	43.00	1	0	778	57.5	70.6	90.9	14.0	61.7	77.0	92.6	12.8	61.6	75.1	94.0	13.3	21.244731	-89.055280

23 CARR: Citilcum - Tixkochoh

CLAVE: 31064

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Citilcum	0.00	3	0	862	47.5	54.7	74.7	11.6	51.6	65.5	73.7	10.8	52.6	54.5	99.7	9.9	20.960421	-89.114947
Tekanto	7.00	1	0	562	47.1	54.9	75.2	11.6	50.7	60.0	73.5	10.9	51.5	54.5	102.6	11.9	21.000992	-89.105210
Tixkochoh	10.00	1	0	468	45.0	53.1	69.7	11.4	55.0	69.0	74.2	10.0	54.1	54.5	81.0	6.4	21.013889	-89.088657

## YUCATAN

24 CARR: Dzemul - Xtampú

CLAVE: 31608

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Dzemul	0.00	3	0	363	56.7	66.3	83.1	11.2	54.5	68.4	80.6	11.5	54.9	54.8	74.7	5.3	21.212885	-89.321354
Xtampú	10.00	1	0	402	55.2	65.3	83.3	11.7	55.4	64.0	81.5	8.3	54.3	64.5	83.2	10.1	21.331521	-89.348713

25 CARR: Dzidzantún - Santa Clara

CLAVE: 31592

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Dzidzantún	0.00	3	0	746	54.0	65.7	83.6	12.7	55.8	55.5	102.4	9.0	58.0	71.4	90.4	14.5	21.262619	-89.040385
Santa Clara	14.00	1	0	262	41.9	50.2	64.5	9.9	47.3	55.3	63.7	11.4	45.7	53.7	69.2	11.1	21.371172	-89.014395

26 CARR: Hoctún - Cenotillo

CLAVE: 31011

RUTA: YUC-011

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Hoctún	0.00	3	0	2011	62.5	73.5	92.1	12.9	62.2	70.5	82.6	9.7	58.3	63.2	78.1	6.8	20.884045	-89.184053
Citilcum	13.20	3	0	1426	61.4	76.6	100.3	14.6	63.2	84.6	112.6	18.5	60.6	80.9	108.7	17.7	20.950707	-89.109606
Izamal	24.00	3	0	1792	57.6	72.1	90.6	15.4	64.1	71.2	93.8	9.3	58.7	64.6	81.2	7.8	20.934000	-89.000295
Tunkás	55.20	3	0	500	58.0	71.7	90.1	14.6	61.5	70.6	84.1	10.3	60.2	67.2	81.2	9.1	20.916522	-88.734743
Cenotillo	70.90	1	0	460	57.0	71.2	88.8	15.0	66.6	72.9	106.5	10.0	59.7	68.4	82.8	10.4	20.963467	-88.624308

27 CARR: Holcá - Sotuta

CLAVE: 31626

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00	3	0	593	52.9	62.4	76.4	10.9	53.6	59.8	79.4	8.5	52.9	63.1	77.9	11.2	20.750563	-88.930477
Tibolón	10.00	3	0	623	53.1	62.5	77.4	10.7	54.5	60.7	73.9	7.8	52.9	61.7	74.9	10.0	20.659501	-88.950111
Sotuta	20.00	1	0	655	53.1	62.4	77.3	10.7	51.0	52.5	54.7	4.8	51.0	57.1	73.6	9.6	20.607227	-89.002324

28 CARR: Izamal - Dzilam González

CLAVE: 31605

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Izamal	0.00	3	0	1206	42.6	52.0	65.2	10.9	50.4	56.1	81.4	11.0	50.1	53.4	61.8	8.1	20.943999	-89.007302
Temax	30.00	1	0	696	65.1	81.4	102.5	16.4	71.7	83.5	93.5	11.6	68.2	78.3	102.7	12.8	21.129208	-88.938986
Dzilam González	43.00	1	0	655	41.5	51.1	64.6	10.8	51.2	59.1	82.1	11.9	44.5	52.9	68.2	10.5	21.270289	-88.931515

YUCATAN

29 CARR: Kantunil - Izamal

CLAVE: 31012

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Kantunil	0.00	3	0	812	47.8	55.7	73.0	11.0	48.2	52.6	54.7	8.4	41.4	51.6	68.4	11.6	20.807873	-89.028681
Izamal	17.80	1	0	1664	47.2	54.5	71.9	10.8	49.9	53.1	59.5	8.1	49.4	53.1	55.7	8.2	20.920231	-89.013191

30 CARR: Kinchil - Umán

CLAVE: 31009

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Kinchil	0.00	3	0	1503	52.7	66.8	90.2	15.5	57.1	69.1	101.7	12.6	54.3	69.0	97.4	14.4	20.911046	-89.937244
Umán	26.00																	

31 CARR: Mérida - Acanceh

CLAVE: 31023

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00	3	0	6593	47.3	54.7	69.5	10.1	43.6	51.0	60.8	9.0	43.0	51.6	65.3	10.4	20.934989	-89.579649
T. Der. Uxec Tamán	11.00	1	0	2487	54.0	66.4	84.0	13.5	55.8	62.9	83.0	9.0	55.7	61.3	82.8	7.9	20.874805	-89.528665
T. Der. Uxec Tamán	11.00	3	0	1811	54.5	66.2	83.8	13.0	54.5	61.8	77.5	8.3	56.1	62.3	83.5	8.4	20.862672	-89.532027
Timucuy	20.00	3	0	889	51.5	64.8	83.7	14.9	51.9	62.8	73.3	11.0	52.6	63.9	83.3	12.7	20.812317	-89.505077
Acanceh	26.00	1	0	946	41.1	50.5	64.4	11.2	42.3	47.9	54.1	7.5	40.4	49.7	65.5	11.2	20.812546	-89.473791

32 CARR: Mérida - Oxkutzcab

CLAVE: 31018

RUTA: YUC-018

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00	3	1	8020	48.6	54.1	64.5	8.6	44.9	50.0	58.7	7.4	43.7	49.9	62.0	7.9	20.944713	-89.582303
Mérida	0.00	3	2	8437	54.8	62.2	74.3	8.7	51.5	58.6	68.9	9.2	49.7	59.9	72.6	11.7	20.944875	-89.582215
Kanasín	5.97	1	1	8778	53.7	62.8	74.5	10.8	53.0	60.7	72.7	9.3	50.1	61.4	73.7	12.8	20.940705	-89.570734
Kanasín	5.97	1	2	8650	54.2	64.2	78.3	11.8	55.7	62.6	74.0	8.2	50.0	62.4	76.4	14.1	20.940597	-89.570797
Acanceh	20.39	1	0	6141	81.6	93.0	108.8	12.7	70.6	82.8	93.3	12.8	74.9	85.5	103.6	12.2	20.823555	-89.466494
Acanceh	20.39	3	0	5462	80.6	92.7	108.5	13.3	73.5	85.9	94.5	12.7	74.7	85.0	103.0	12.1	20.793768	-89.459012
Tecoh	29.30	1	0	5322	80.2	92.4	107.8	13.4	71.0	83.7	93.6	13.0	75.5	85.1	103.5	11.7	20.764296	-89.468462
Tekit	61.70	1	0	4445	81.6	93.2	109.3	12.9	75.0	87.3	94.8	12.0	73.1	84.1	102.7	12.8	20.543589	-89.337899
Maní	98.20	1	0	1377	77.8	91.0	108.0	14.0	65.0	78.0	93.1	11.7	73.8	84.0	103.7	12.1	20.399327	-89.361139
Maní	98.20	3	0	1221	60.6	71.6	84.9	12.3	69.0	77.5	84.0	8.8	64.2	72.8	84.8	10.5	20.371776	-89.398979
Oxkutzcab	109.30	1	0	1499	61.6	72.2	85.1	12.1	70.6	77.0	83.9	8.4	62.8	71.2	84.2	9.6	20.325889	-89.415100

## YUCATAN

33 CARR: Mérida - Timucuy

CLAVE: 31024

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Mérida	0.00	3	0	4433	59.1	70.7	85.2	12.9	56.0	57.8	74.1	5.0	55.4	69.1	84.8	14.2	20.900924	-89.599835
Tekik de Regil	15.10	1	0	1249	53.7	63.0	79.8	10.9	52.5	60.4	74.4	9.5	51.8	57.0	74.4	8.9	20.822797	-89.559617
Tekik de Regil	15.10	3	0	999	52.5	62.4	78.5	11.5	53.0	63.6	74.8	10.9	51.3	60.8	75.5	10.6	20.815655	-89.553742
Timucuy	18.65	1	0	1064	53.2	63.0	80.0	11.4	53.4	60.7	72.4	8.3	51.5	60.8	75.8	10.6	20.812668	-89.525670

34 CARR: Motul - Puerto Telchac

CLAVE: 31006

RUTA: YUC-172

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Motul	0.00	3	0	2678	59.4	71.1	92.8	13.0	62.0	74.3	99.4	13.9	58.4	69.6	93.7	12.8	21.159162	-89.276750
Pueblo Telchac	12.00	3	0	1312	61.5	74.7	94.2	14.9	61.5	76.5	97.6	15.3	57.5	72.7	98.2	15.7	21.215972	-89.271409
Puerto Telchac	28.00																	

35 CARR: Muna - Maxcanú

CLAVE: 31053

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Muna	0.00	3	0	894	55.9	69.4	90.4	13.9	57.3	61.1	79.8	6.4	57.0	66.7	86.4	10.7	20.490425	-89.734848
Opichén	17.00	3	0	937	65.9	82.4	99.3	16.6	66.1	78.5	91.1	13.1	67.4	80.1	93.5	13.1	20.554691	-89.869016
T. C. Campeche - Mérida	31.00	1	0	928	70.0	82.2	96.8	13.6	64.7	77.5	93.0	12.1	69.2	84.8	99.9	15.1	20.582982	-89.969866

36 CARR: Oxkutzcab - Xul

CLAVE: 31051

RUTA: YUC-031

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Oxkutzcab	0.00	3	0	1774	42.1	49.4	63.6	9.1	42.7	50.3	55.6	9.3	60.2	132.7	143.6	30.9	20.286888	-89.424587
Emiliano Zapata	10.00	3	0	857	47.1	53.4	64.2	8.7	57.3	55.5	72.4	3.9	54.3	54.7	74.8	6.0	20.220524	-89.464132
Xul	25.00	1	0	535	48.4	54.2	64.5	9.3	56.0	57.5	64.0	3.6	50.8	53.8	63.6	7.6	20.110706	-89.456723

37 CARR: Pisté - Dzitás

CLAVE: 31013

RUTA: YUC-013

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Pisté	0.00	3	0	1343	51.2	63.1	83.3	13.3	50.8	54.9	79.4	9.9	53.2	65.2	102.5	13.9	20.708722	-88.585927
Dzitás	18.00	1	0	754	57.0	69.9	83.9	14.0	64.3	78.0	84.1	12.0	59.8	72.1	89.2	12.3	20.839425	-88.534654

YUCATAN

38 CARR: Progreso - Telchac Puerto

CLAVE: 31616

RUTA: YUC-027

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Progreso	0.00	3	1	1972	50.2	62.2	77.7	13.8	43.1	52.0	68.0	12.3	43.4	53.1	68.1	13.3	21.276127	-89.657779
Progreso	0.00	3	2	1956	65.4	76.0	94.7	12.0	58.7	67.1	83.0	9.3	54.1	63.1	83.5	10.4	21.276271	-89.657820
Chicxulub Puerto	6.00	1	1	953	50.0	61.6	75.0	13.4	42.7	52.4	72.0	14.0	44.0	52.7	62.7	11.8	21.288023	-89.605141
Chicxulub Puerto	6.00	1	2	983	65.2	75.0	93.9	11.5	59.2	69.1	84.0	10.3	55.9	65.1	84.5	10.4	21.288025	-89.605142
Chicxulub Puerto	6.00	3	0	2256	75.8	84.4	101.3	10.5	70.9	81.3	94.0	12.1	70.2	81.6	104.7	13.6	21.296161	-89.579399
Xtampú	20.00	1	0	535	63.1	73.3	93.1	11.3	61.6	77.7	101.7	14.3	59.9	75.0	98.6	14.4	21.332712	-89.351779
Xtampú	20.00	3	0	544	80.7	92.0	111.1	12.7	83.1	97.6	115.1	14.6	78.3	92.3	114.6	15.4	21.333740	-89.344624
Telchac Puerto	33.00	1	0	784	66.9	85.6	110.1	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	62.2	72.1	86.8	10.7	21.340275	-89.289152

39 CARR: Ramal a Chankom

CLAVE: 31049

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00	3	0	301	60.2	71.6	88.9	12.5	57.4	67.3	81.6	8.3	54.7	68.1	82.8	13.2	20.640363	-88.489106
Chankom	9.00	1	0	308	56.6	60.4	87.4	7.4	55.0	53.5	54.8	0.0	57.0	55.7	91.6	6.3	20.582500	-88.507944

40 CARR: Ramal a Dzonot Carretero

CLAVE: 31614

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Valladolid - Río Lagartos	0.00	3	0	411	33.8	38.7	50.7	6.9	37.2	50.0	61.9	11.2	35.2	45.2	54.0	9.9	21.380373	-88.142058
Dzonot Carretero	35.00																	

41 CARR: Ramal a San Felipe

CLAVE: 31628

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Valladolid - Río Lagartos	0.00	3	0	430	47.5	54.0	69.8	9.3	40.4	50.7	60.2	11.3	46.9	53.4	63.3	10.0	21.572278	-88.161591
San Felipe	7.20	1	0	408	46.5	53.8	68.3	9.2	46.6	53.4	64.2	9.9	43.1	52.0	62.6	10.4	21.553372	-88.233761

42 CARR: Ramal a Tedzidz

CLAVE: 31600

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Celestún	0.00																	

## YUCATAN

42 CARR: Ramal a Tedzidz

CLAVE: 31600

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tedzidz	6.00	1	0	148	30.9	48.5	54.5	13.9	55.0	53.5	54.8	0.0	50.2	52.7	54.7	6.1	20.843213	-89.975027

43 CARR: Ramal a Yaxcabá

CLAVE: 31111

RUTA: YUC-289

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Puerto Juárez	0.00	3	0	493	39.5	48.8	67.5	11.7	47.6	53.4	79.6	11.2	38.8	49.5	61.2	10.9	20.689380	-88.812805
Yaxcabá	18.00	1	0	553	48.7	61.3	80.5	14.4	57.9	73.0	83.4	11.6	53.7	64.9	84.8	12.4	20.561058	-88.825056

44 CARR: Sinanché - Xitibcanul

CLAVE: 31619

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sinanché	0.00	3	0	501	55.9	70.5	102.9	15.8	68.3	80.5	84.4	11.1	58.8	76.2	103.6	16.9	21.235533	-89.184279
Xitibcanul	7.00	1	0	366	46.1	53.4	69.5	10.1	49.4	52.8	54.7	7.7	53.2	53.5	58.6	3.7	21.349819	-89.172272

45 CARR: Sucilá - Calotmul

CLAVE: 31617

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Sucilá	0.00																	
X. C. Cansahcab - Tizimin	2.00	3	0	711	52.1	64.4	86.2	13.0	53.9	61.2	90.5	10.0	53.5	71.4	95.6	15.5	21.148508	-88.316503
Calotmul	30.20	1	0	733	50.1	60.6	76.7	11.9	52.5	59.7	74.1	9.3	51.7	61.4	73.7	10.9	21.017755	-88.186275

46 CARR: Suma - Izamal

CLAVE: 31081

RUTA: YUC-081

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Suma	0.00	3	0	539	51.0	64.2	84.7	14.1	57.2	59.9	99.6	8.6	51.7	62.3	75.9	12.0	21.083346	-89.140335
Izamal	22.00	1	0	778	31.4	46.3	64.5	15.2	29.0	31.3	34.5	4.8	31.3	40.3	53.4	10.2	20.948676	-89.020383

YUCATAN

47 CARR: Telchac Puerto - Dzilam de Bravo

CLAVE: 31042

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Telchac Puerto	0.00	3	0	686	51.0	60.3	77.2	11.0	55.9	61.0	81.9	7.2	54.4	54.4	74.1	4.4	21.342878	-89.252260
T. Der. Sinanché	8.00	1	0	531	44.9	52.9	67.1	9.0	47.5	53.2	63.1	8.6	45.6	52.8	65.8	9.9	21.351656	-89.184685
T. Der. Sinanché	8.00	3	0	493	50.2	59.5	75.4	11.0	55.6	61.5	81.5	7.5	51.6	53.9	67.3	7.1	21.352116	-89.161492
Chabihau	15.00	1	0	324	49.9	59.3	74.9	11.1	52.1	54.9	63.6	7.3	53.1	61.6	84.8	11.0	21.355210	-89.129640
Chabihau	15.00	3	0	219	49.8	59.6	75.3	11.3	50.5	55.0	67.0	10.0	54.9	59.6	79.1	6.7	21.358071	-89.106285
Santa Clara	26.00	1	0	195	49.9	59.5	75.7	11.3	51.2	54.7	67.2	9.0	55.7	60.2	80.7	6.7	21.372288	-89.020708
Santa Clara	26.00	3	0	193	50.0	59.6	75.6	11.3	52.4	55.9	68.8	8.0	54.9	59.4	80.2	6.7	21.374350	-89.001345
Dzilam de Bravo	39.00	1	0	233	50.9	59.2	75.2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	54.3	72.7	3.5	21.388408	-88.908641

48 CARR: Thul - Becanchén

CLAVE: 31104

RUTA: YUC-281

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Muna - Felipe Carrillo Puerto Becanchén	0.00 32.00	3	0	155	45.4	54.1	67.6	10.9	53.4	53.4	54.9	3.5	52.2	54.4	81.7	9.2	20.087103	-89.099254

49 CARR: Ticul - Chapab

CLAVE: 31623

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ticul	0.00	3	0	1305	59.8	73.2	91.5	14.4	65.9	75.4	132.2	14.0	63.5	75.2	103.7	14.3	20.409662	-89.524858
Chapab	8.00	1	0	1277	58.4	68.6	84.8	11.0	60.1	72.0	82.9	11.0	59.3	69.5	89.0	11.1	20.452198	-89.463703

50 CARR: Ticul - Dzan

CLAVE: 31621

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ticul	0.00																	
T. Izq. Libramiento de Ticul	2.50	3	0	2637	56.4	68.1	83.5	12.4	59.9	68.7	83.5	10.5	55.9	66.6	82.0	12.1	20.395025	-89.514330
Dzan	7.00	1	0	2560	51.6	61.3	77.0	11.1	50.8	56.4	73.3	8.7	50.4	57.8	74.9	11.0	20.390212	-89.478959

## YUCATAN

51 CARR: Tixkokob - Baca

CLAVE: 31010

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tixkokob	0.00	3	0	2710	50.3	59.4	81.8	12.3	55.6	58.2	79.5	5.4	54.7	54.3	66.9	3.2	21.007517	-89.417914
Baca	15.00	1	0	1885	49.7	56.9	79.8	12.0	55.2	57.2	79.1	4.9	54.7	54.3	70.5	3.2	21.097346	-89.398111

52 CARR: Tixkokob - Sotuta

CLAVE: 31106

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tixkokob	0.00	3	0	1742	49.0	61.2	79.7	13.5	53.9	62.1	77.6	9.6	49.7	57.5	76.6	11.4	20.997161	-89.379614
Tahmek	24.00	3	0	1003	47.4	54.2	68.7	11.0	49.3	53.3	61.4	10.0	52.6	53.4	55.5	4.6	20.863371	-89.255415
Hocabá	31.00	3	0	345	38.2	45.6	60.4	10.0	39.8	49.3	54.9	9.5	39.6	49.8	62.7	10.4	20.807812	-89.238585
Huhí	43.00	1	0	434	53.1	69.5	91.2	15.9	54.1	68.2	88.5	13.5	50.8	61.8	83.6	12.0	20.724325	-89.173035
Sotuta	65.00	1	0	412	44.0	53.9	68.0	12.4	46.0	53.2	60.8	12.2	44.7	52.0	61.7	9.1	20.603088	-89.020990

53 CARR: Tizimin - Yucatán

CLAVE: 31588

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Tizimin	0.00	3	0	4280	86.8	101.1	115.9	14.8	85.4	94.9	114.7	11.9	78.2	93.7	113.5	17.1	21.149444	-88.111341
T. Der. Buenaventura	30.00	3	0	1791	87.6	101.0	115.8	14.1	81.8	92.8	110.4	13.4	83.4	95.2	115.4	14.2	21.180304	-87.921323
Yucatán	46.50	1	0	1755	71.3	83.8	100.0	13.9	70.7	80.2	93.6	11.2	69.3	80.9	95.2	13.2	21.202987	-87.730274

54 CARR: Yaxché - Sierra Papacal

CLAVE: 31620

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Progreso	0.00	3	0	2926	60.0	69.5	83.9	11.2	60.4	66.7	82.2	8.7	58.2	66.9	82.8	10.5	21.105178	-89.642358
Sierra Papacal	12.00	1	0	805	59.9	68.4	82.8	10.1	57.3	58.3	72.9	4.4	58.0	66.0	83.4	9.8	21.122375	-89.722233

55 CARR: Yobain - Chabihau

CLAVE: 31610

RUTA: YUC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Baca - Dzidzantún	0.00	3	0	496	45.7	56.0	72.4	11.9	54.2	57.0	72.6	6.4	53.8	63.8	83.9	10.9	21.240697	-89.116738
Chabihau	12.00	1	0	142	37.1	45.3	62.7	10.5	46.1	52.2	54.6	9.5	43.6	52.7	63.2	9.7	21.354281	-89.117248



YUCATAN

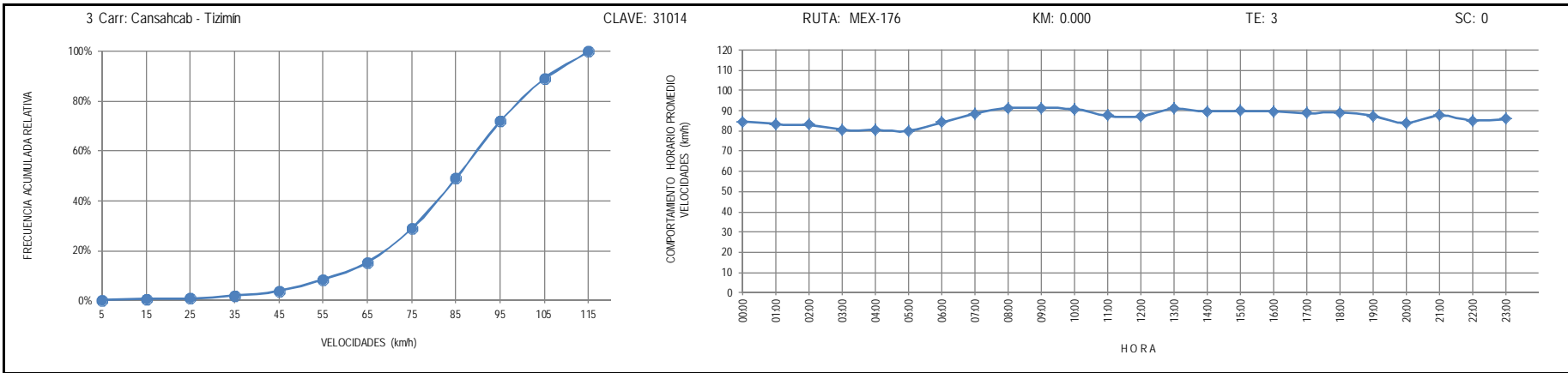
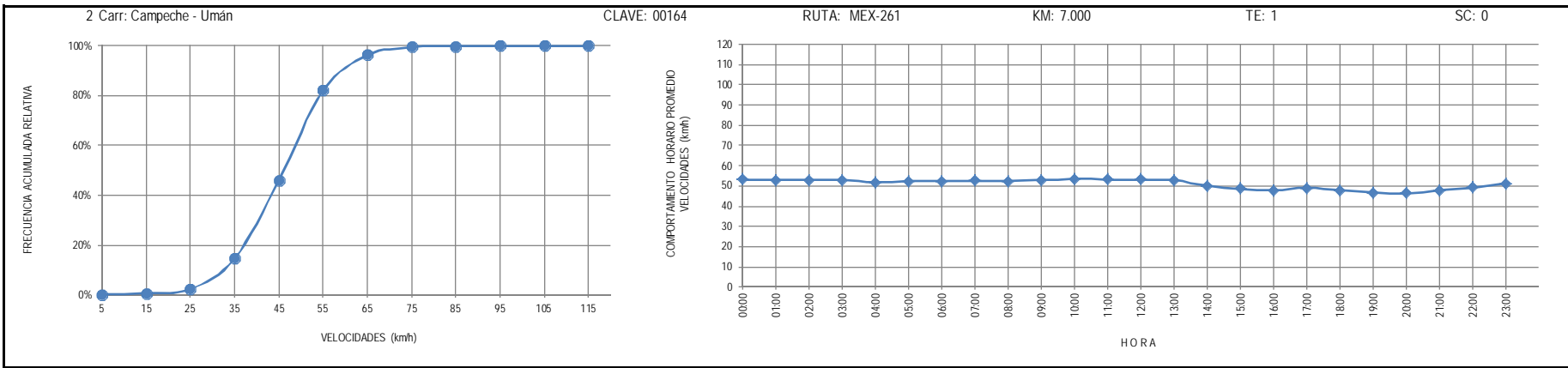
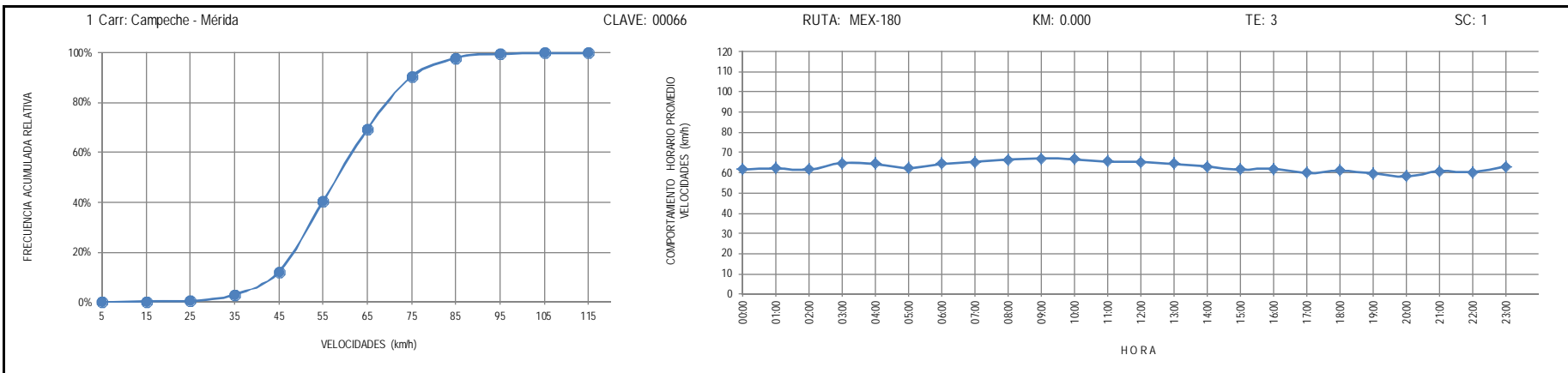
56 CARR: Progreso - Celestún

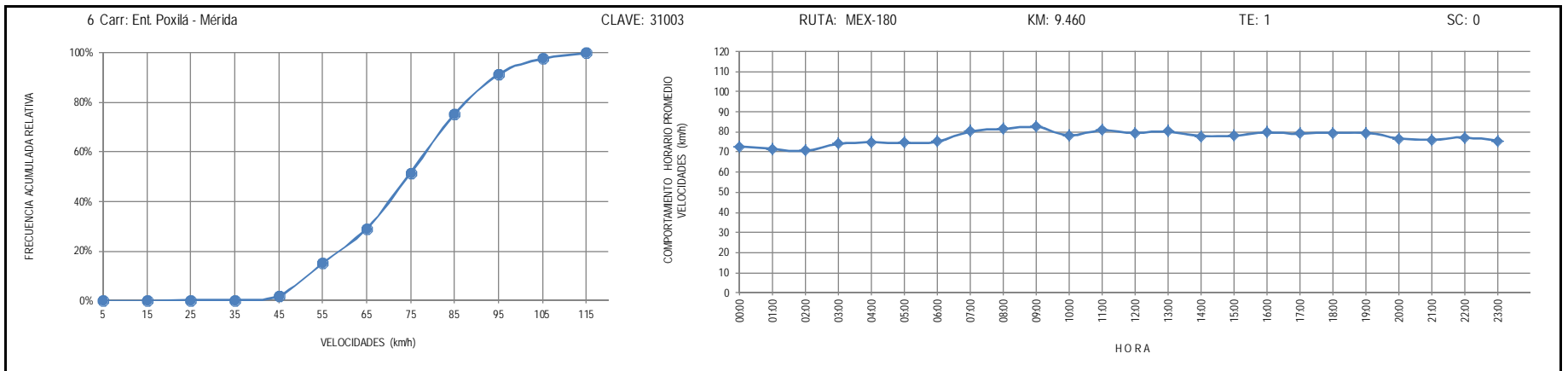
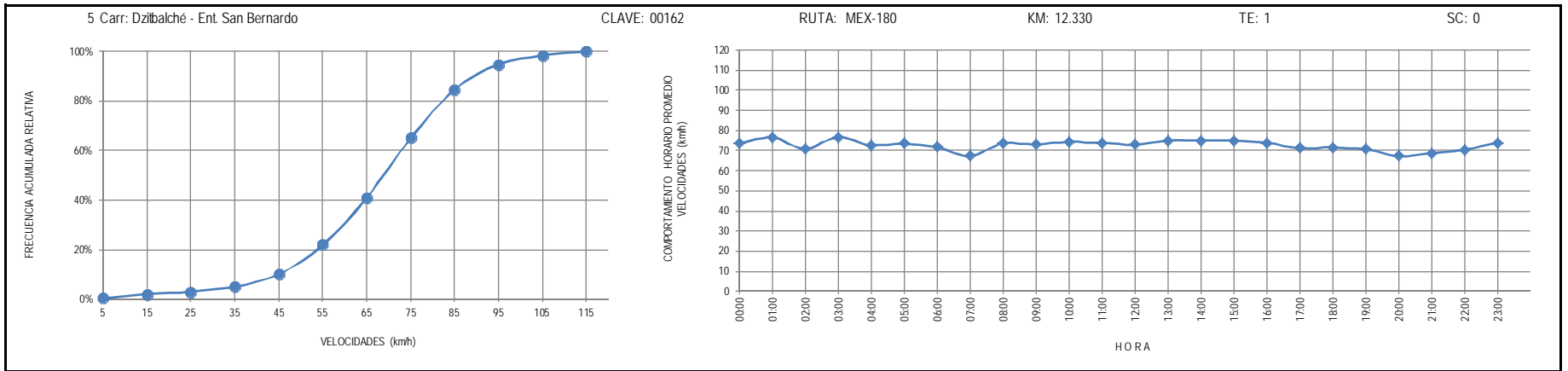
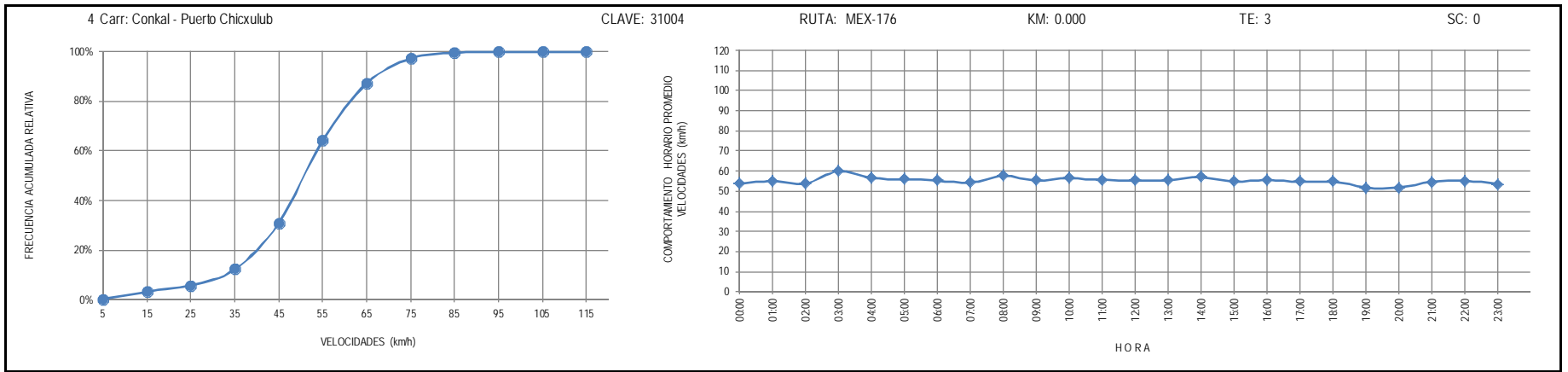
CLAVE: 31040

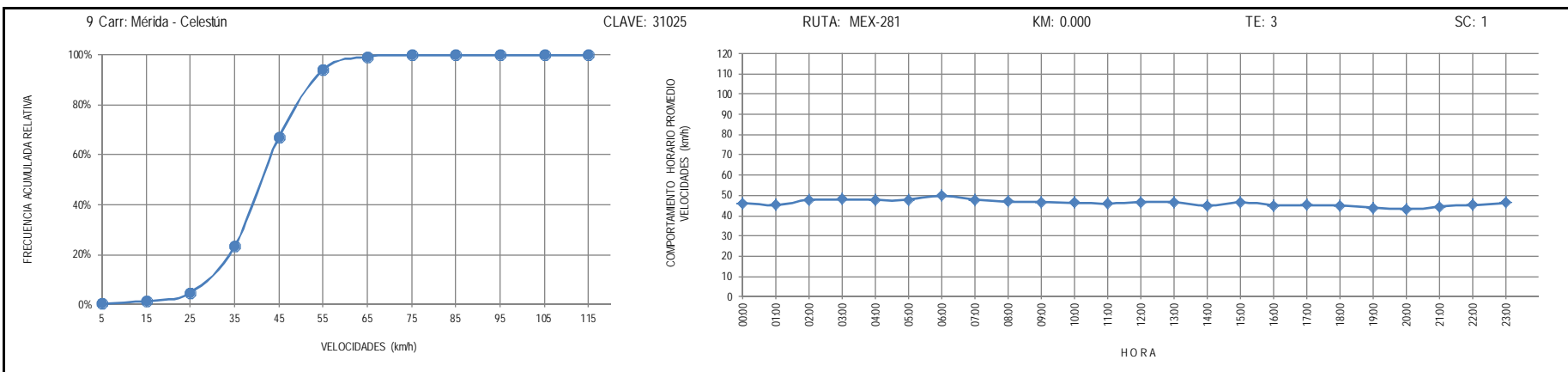
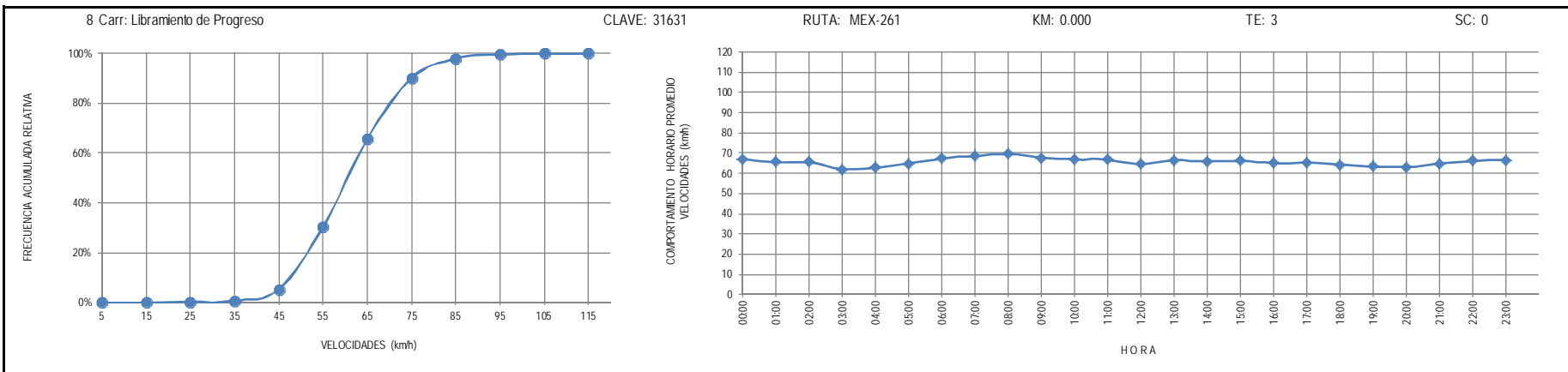
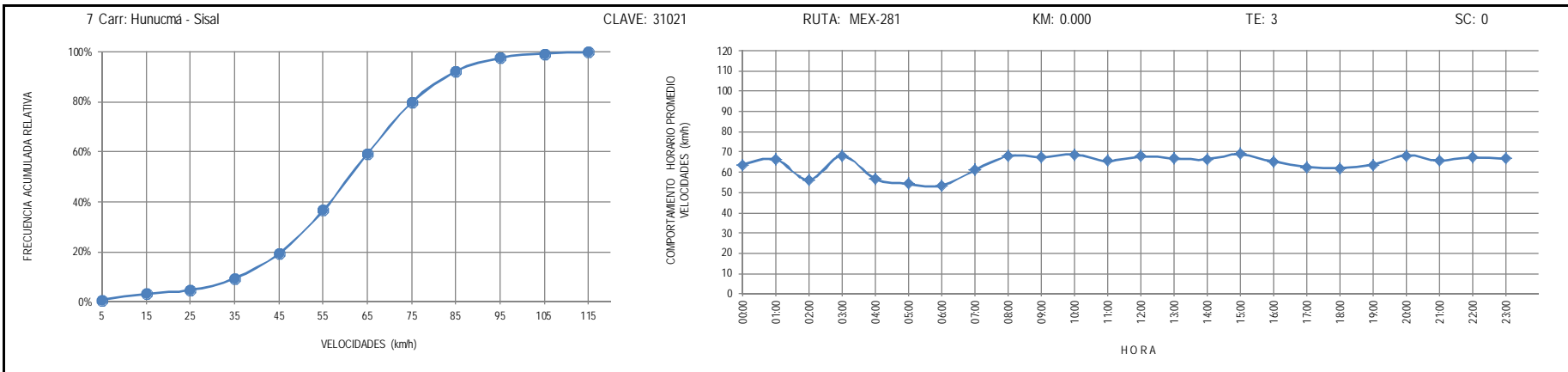
RUTA: MEX-YUC

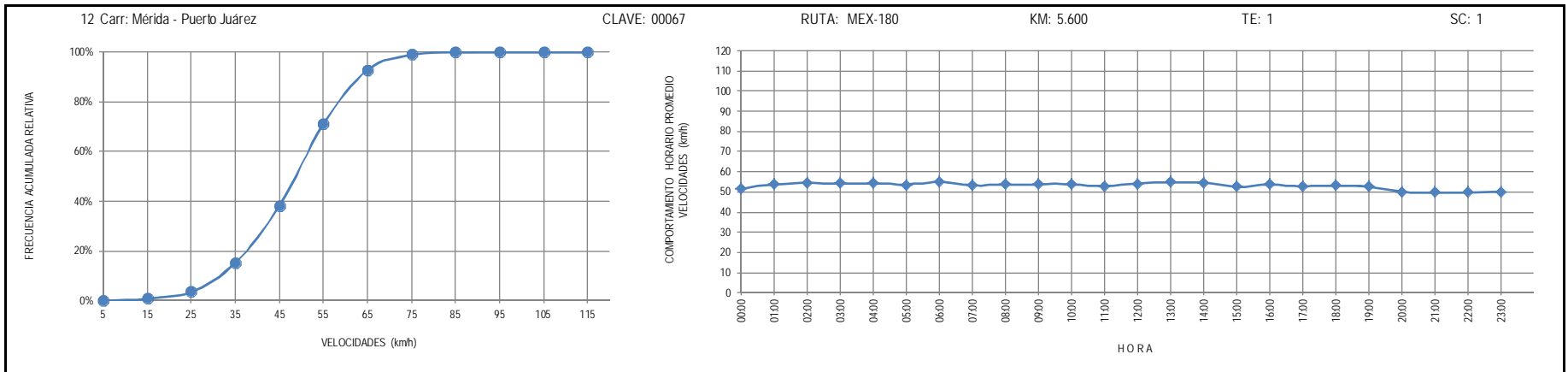
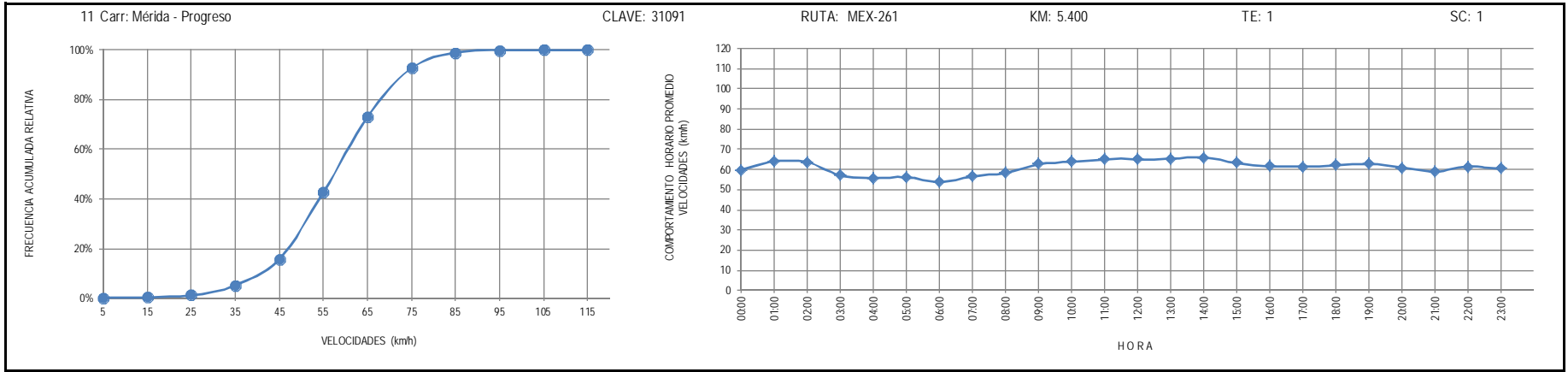
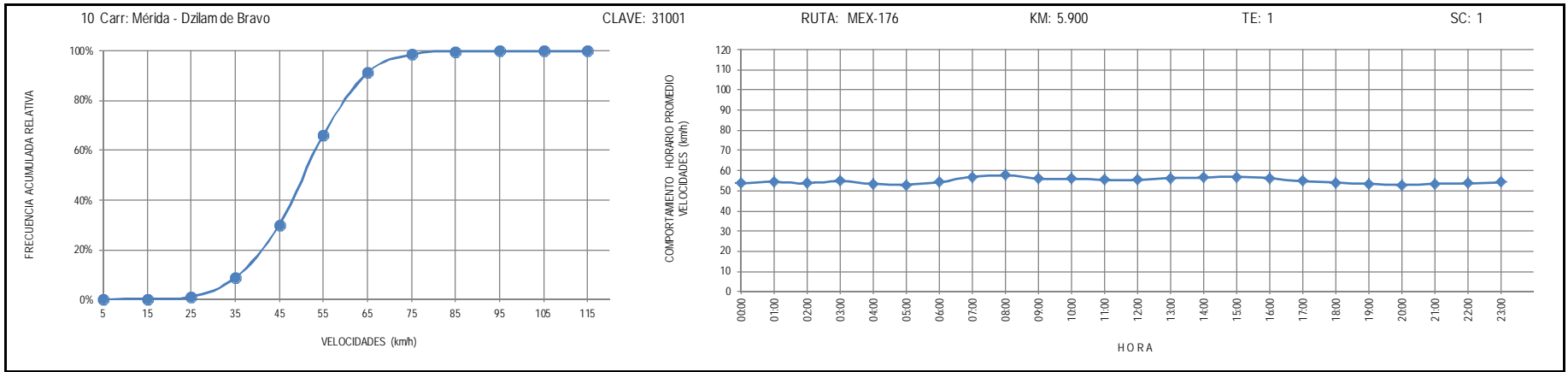
AÑO: 2012

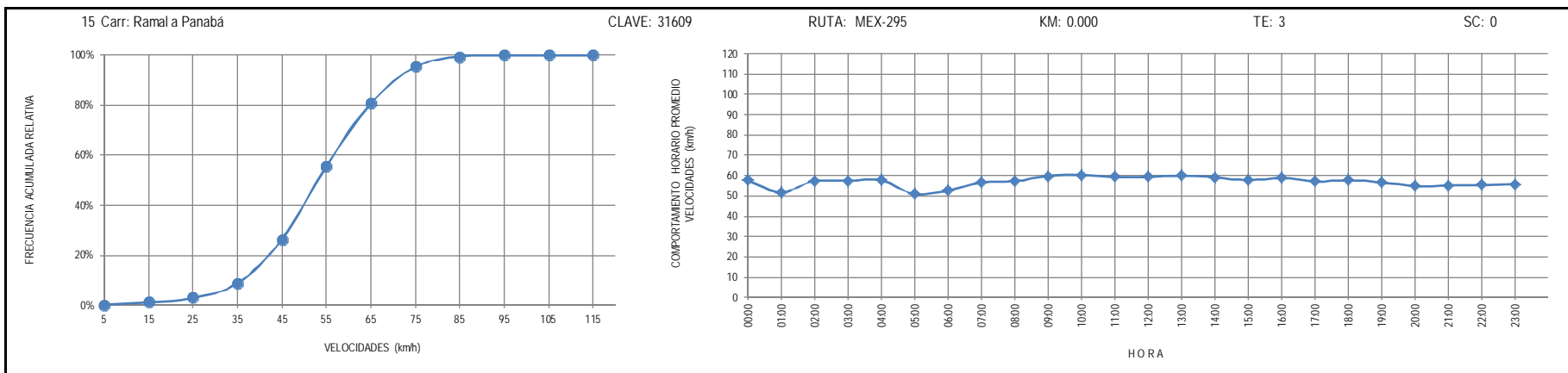
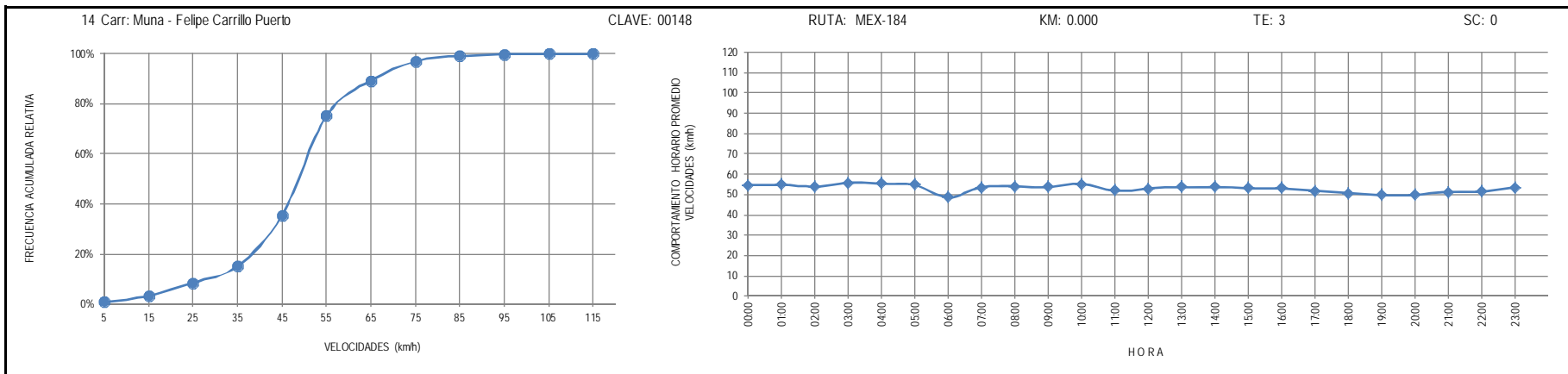
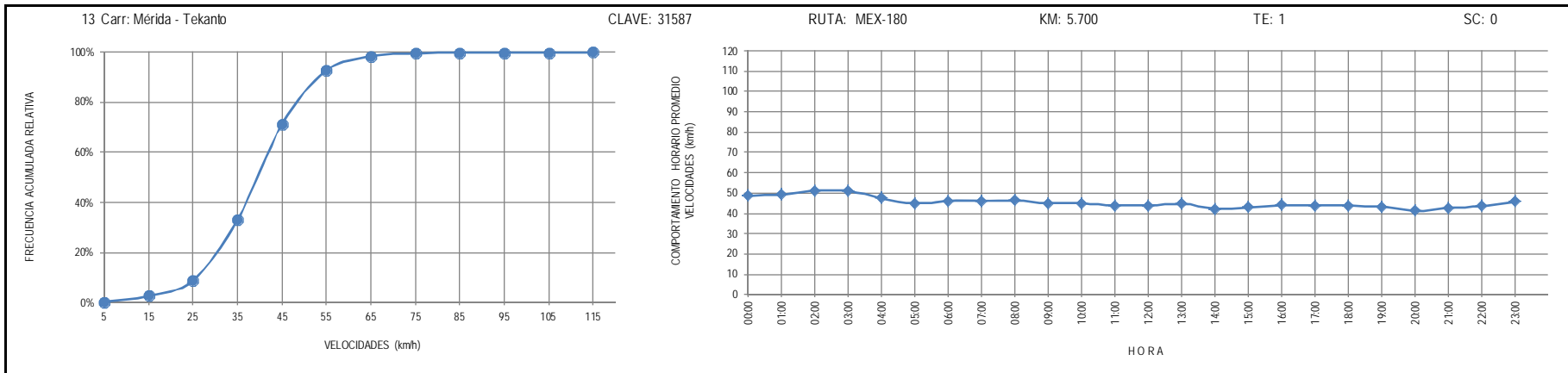
LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Mérida - Progreso	0.00	3	1	2361	37.4	46.2	68.0	12.2	36.5	50.5	54.5	13.9	30.4	45.3	54.8	12.9	21.275185	-89.692763
T. C. Mérida - Progreso	0.00	3	2	2290	53.8	60.2	74.8	9.0	54.6	59.7	69.0	6.3	52.3	58.6	71.3	8.7	21.275183	-89.692761
Yucalpetén	6.00	3	0	2437	45.8	55.0	71.3	12.3	46.4	54.4	64.0	12.8	45.9	54.3	68.3	13.3	21.276081	-89.716767
Celestún	80.00																	

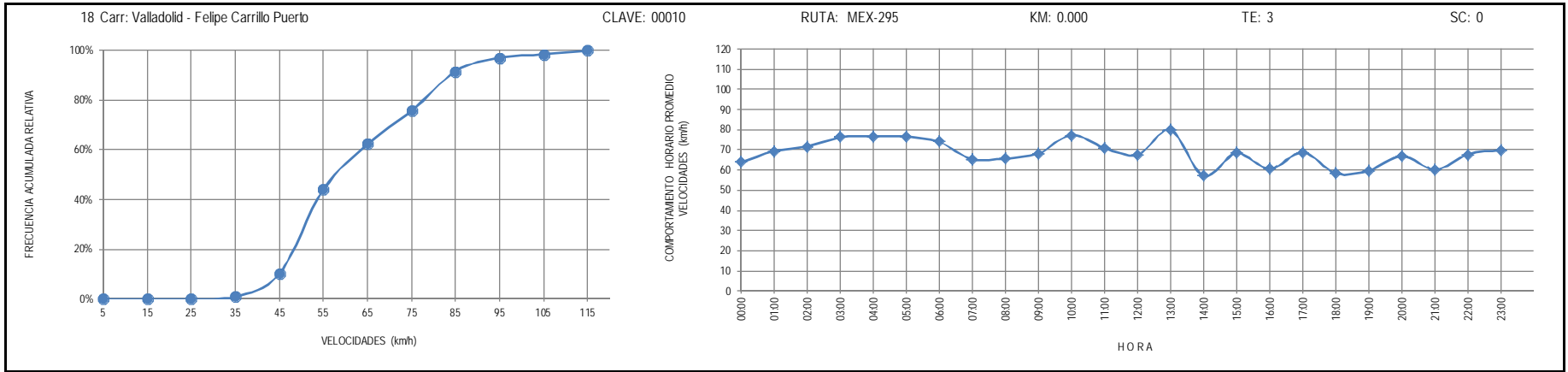
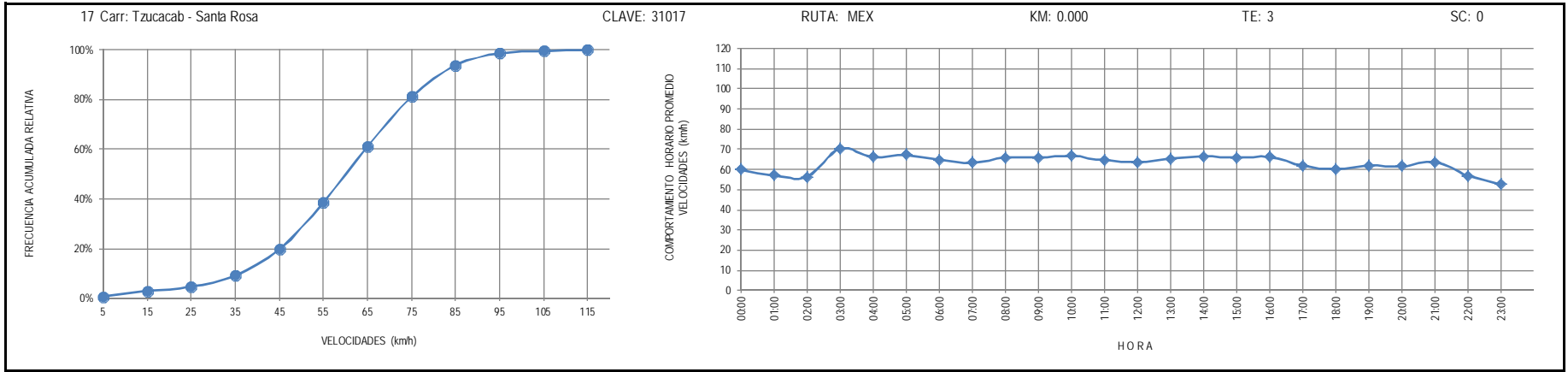
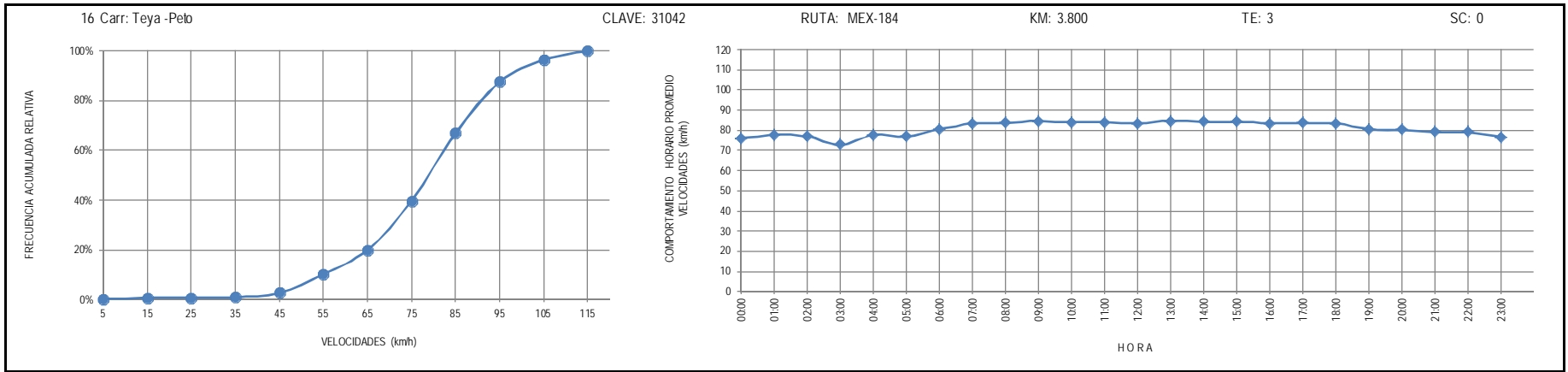


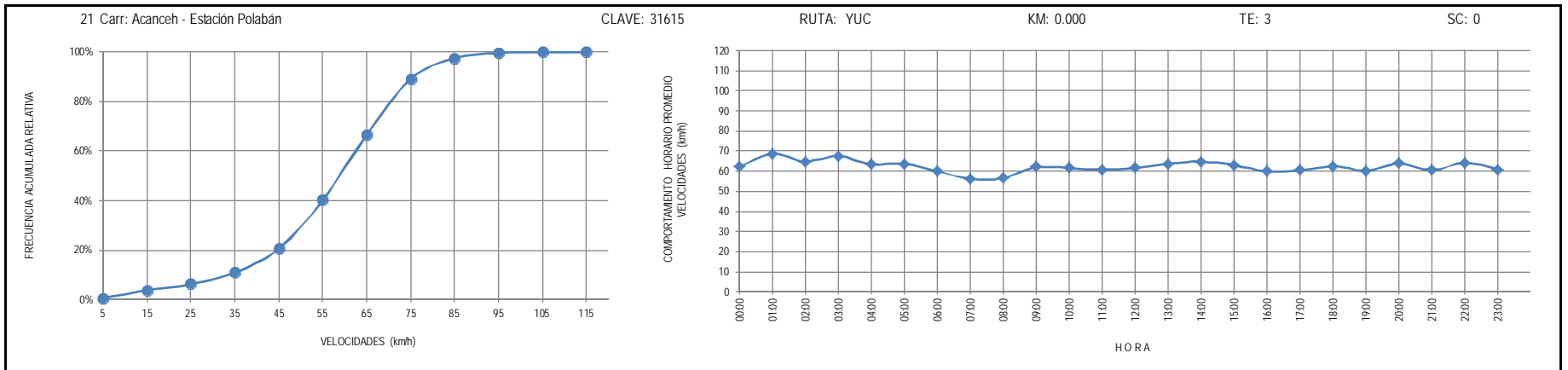
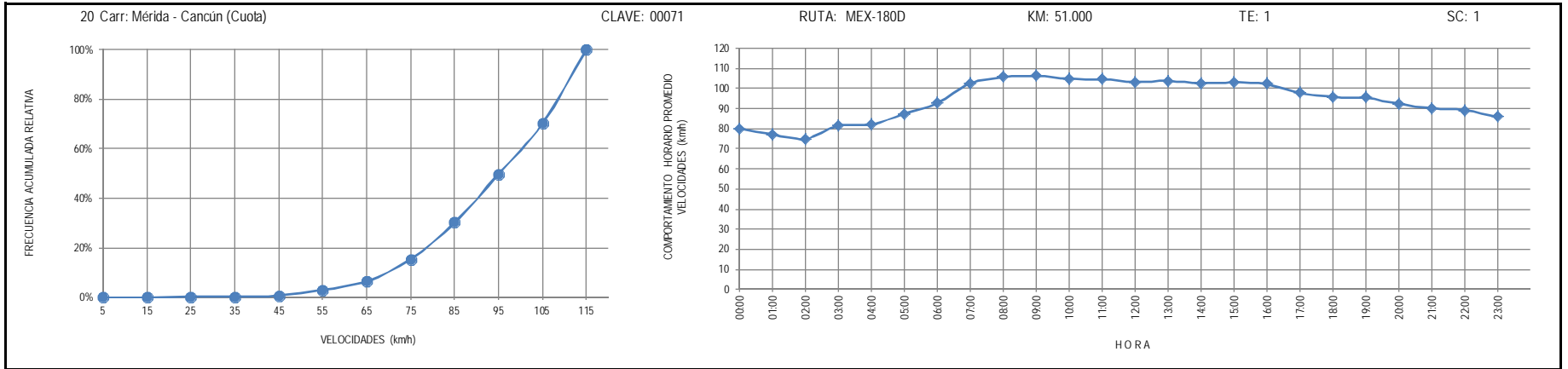
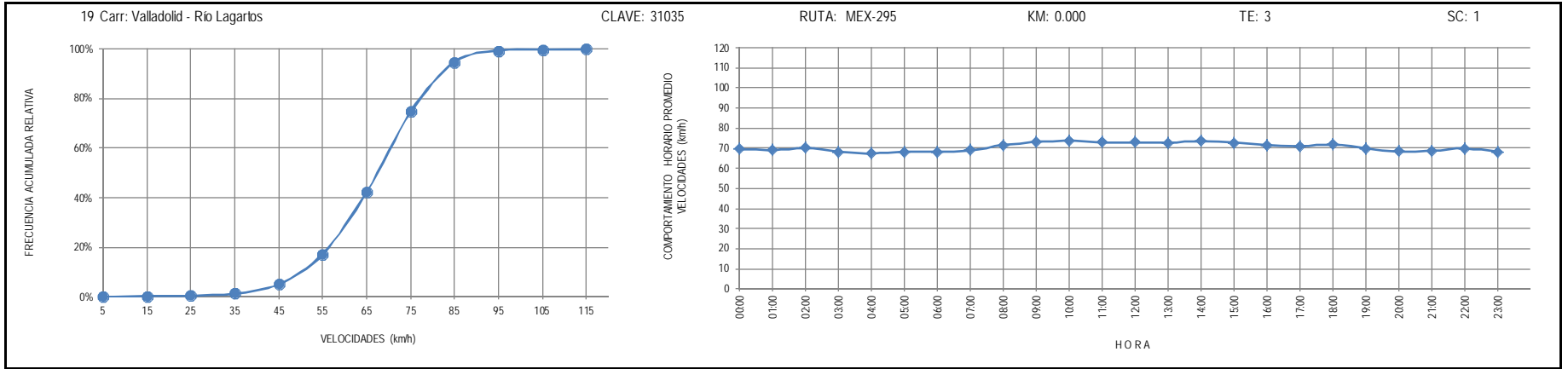




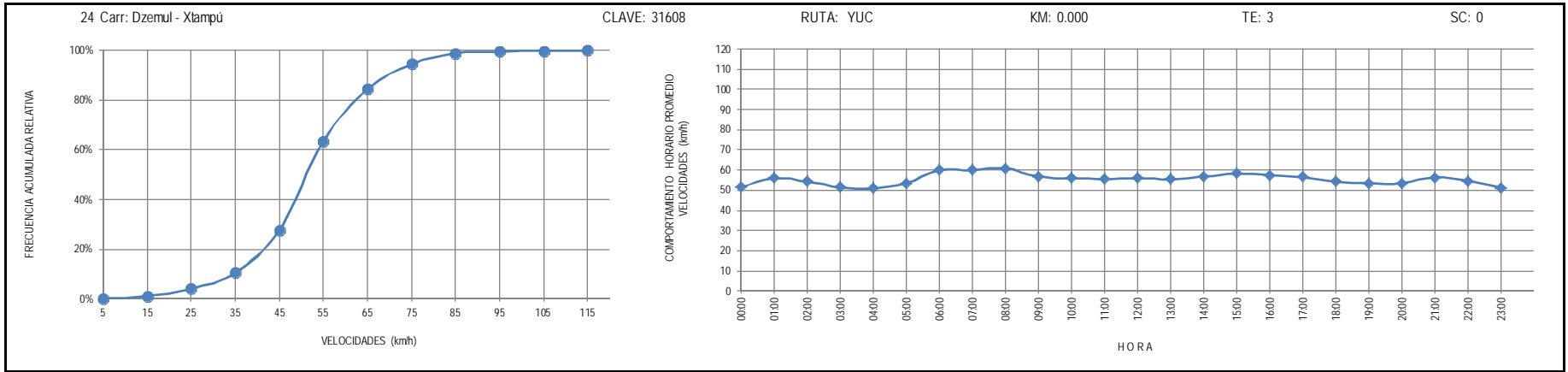
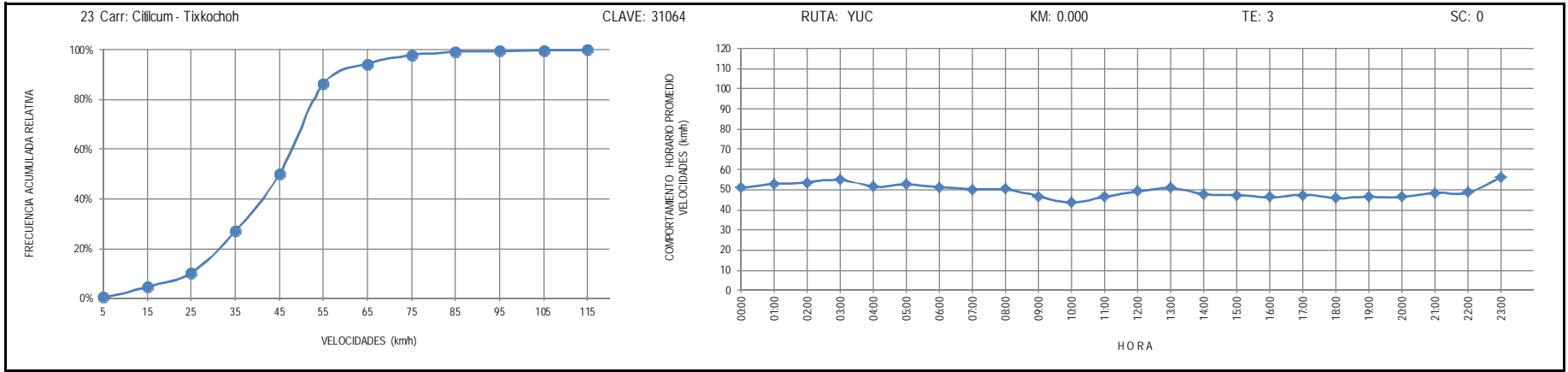
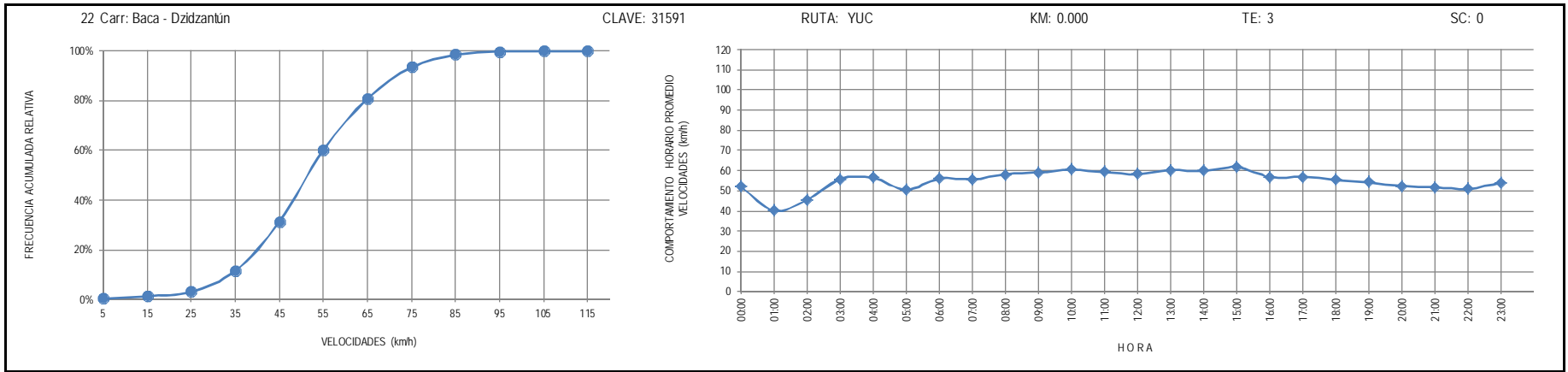


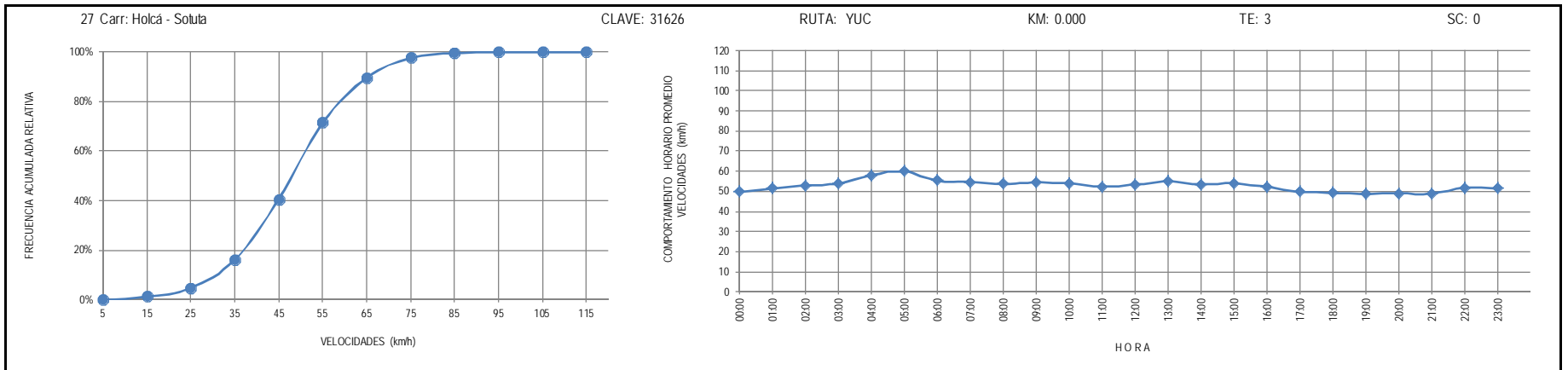
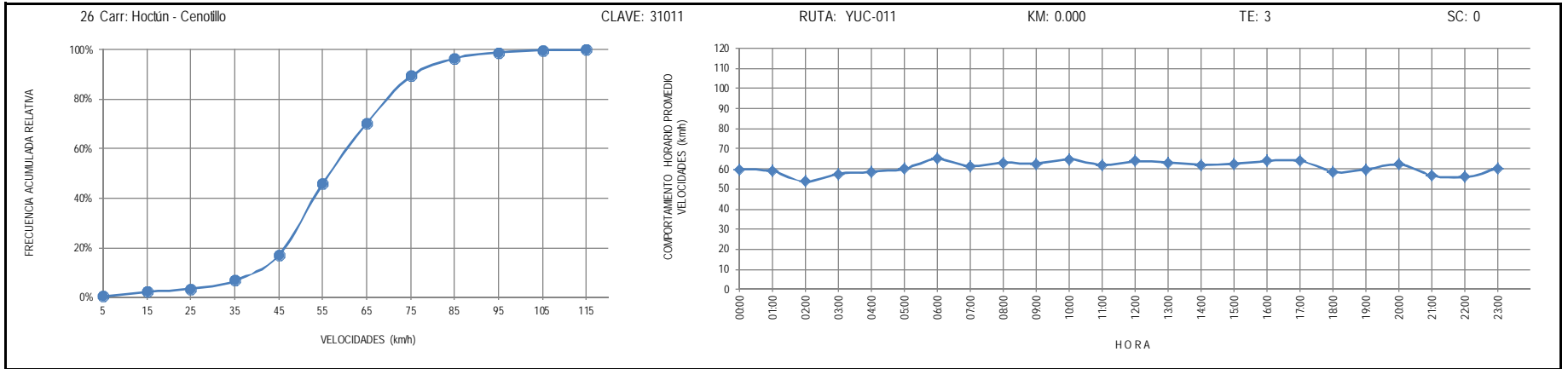
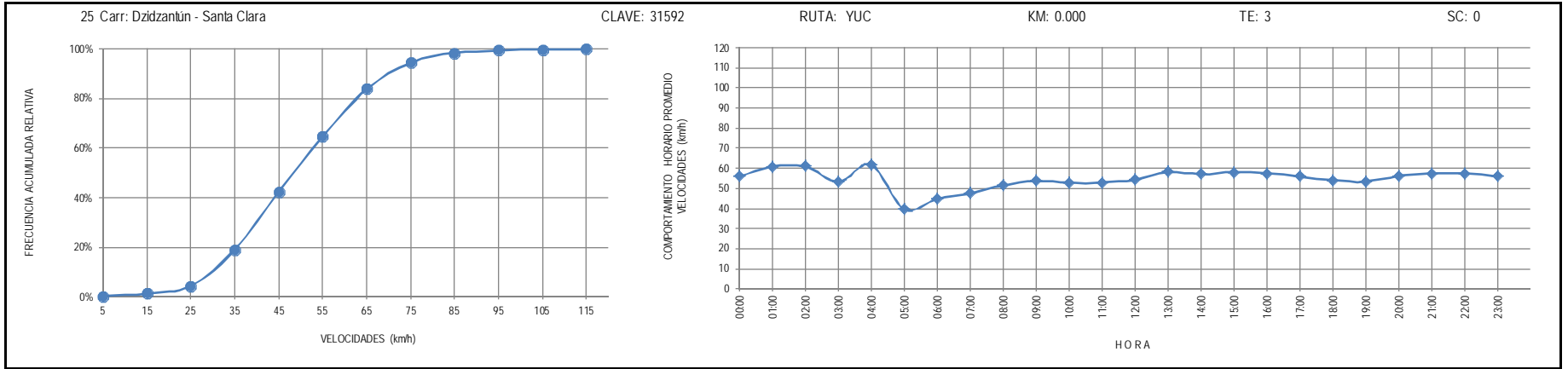


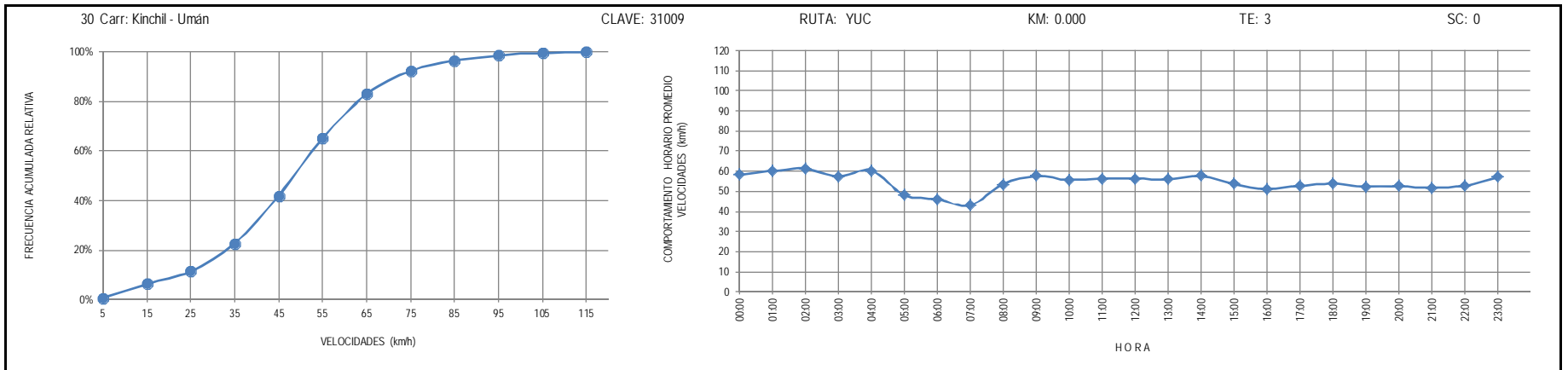
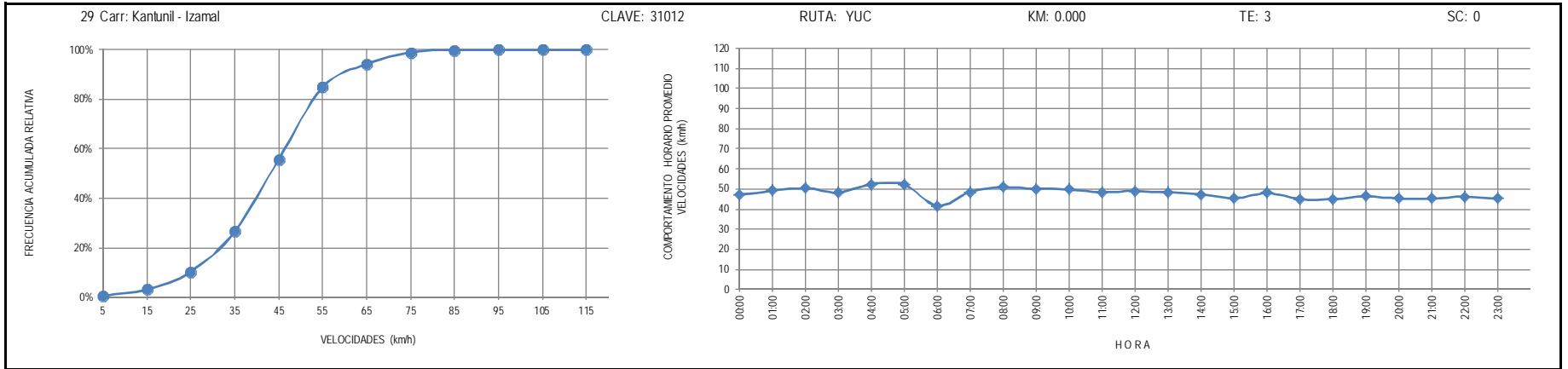
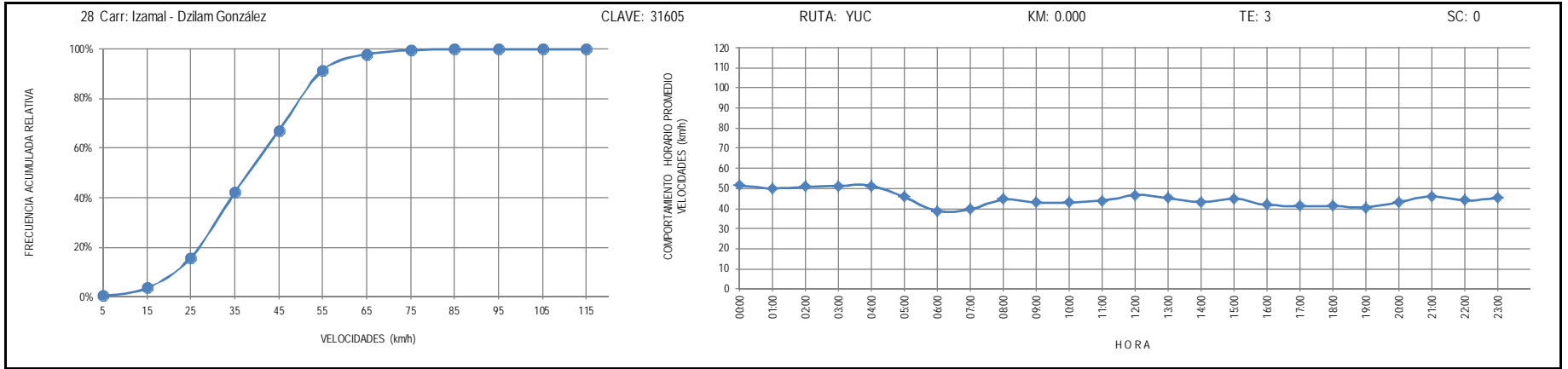


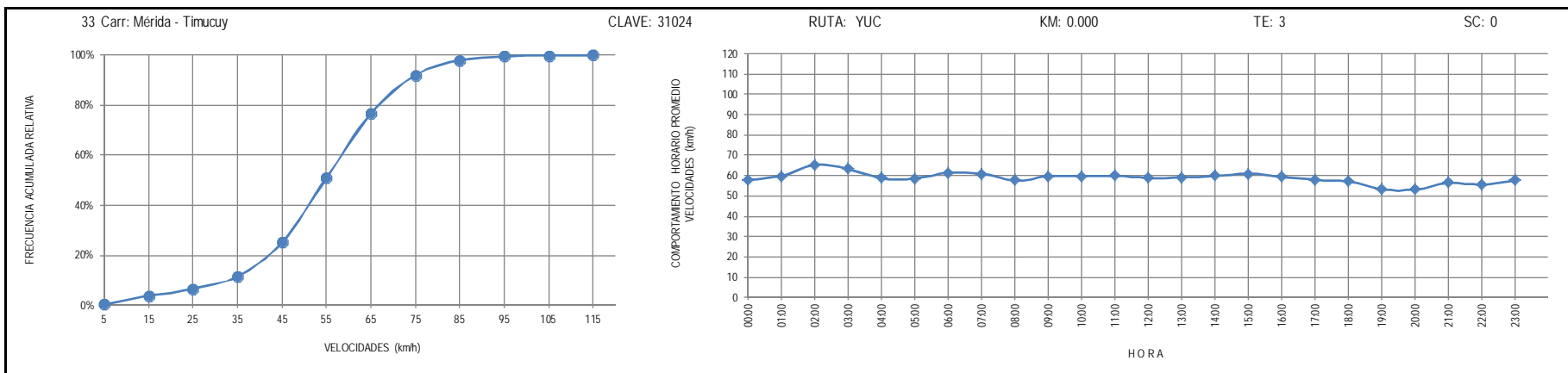
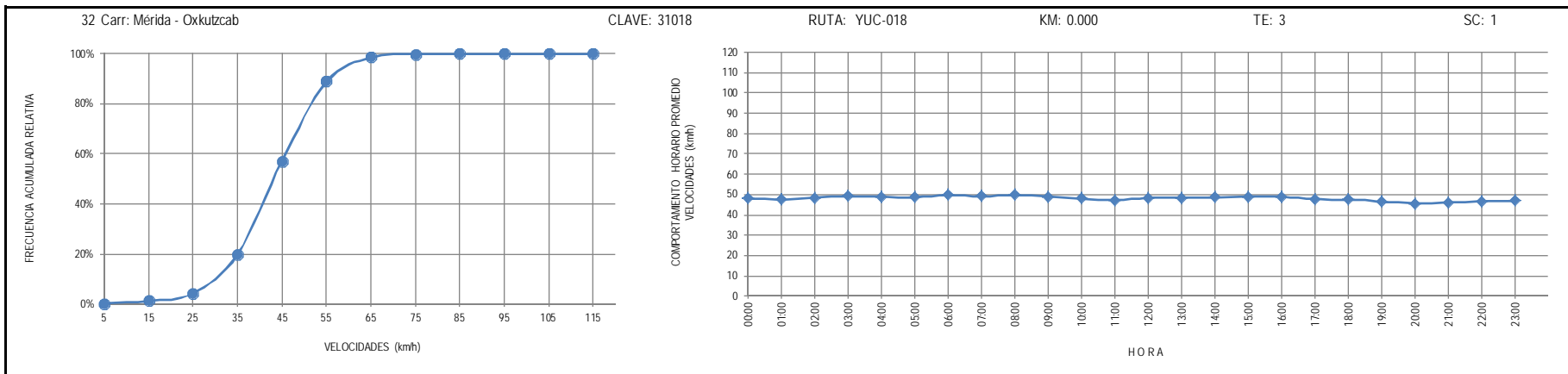
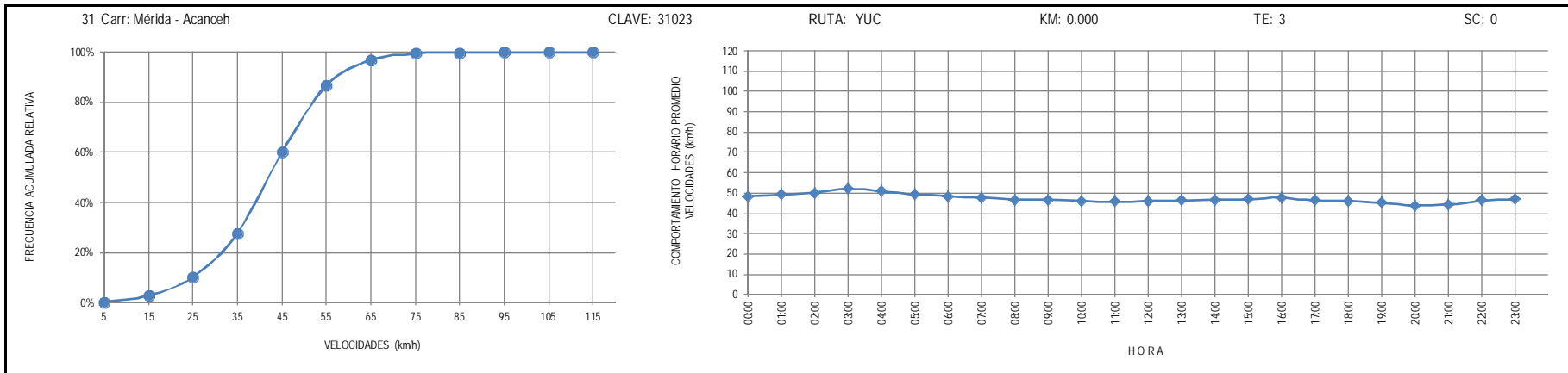


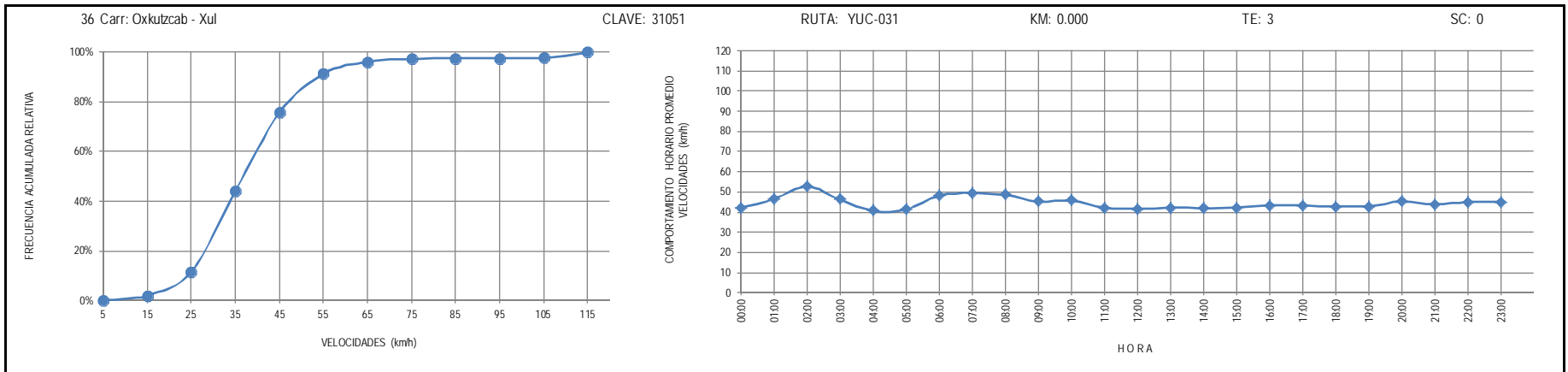
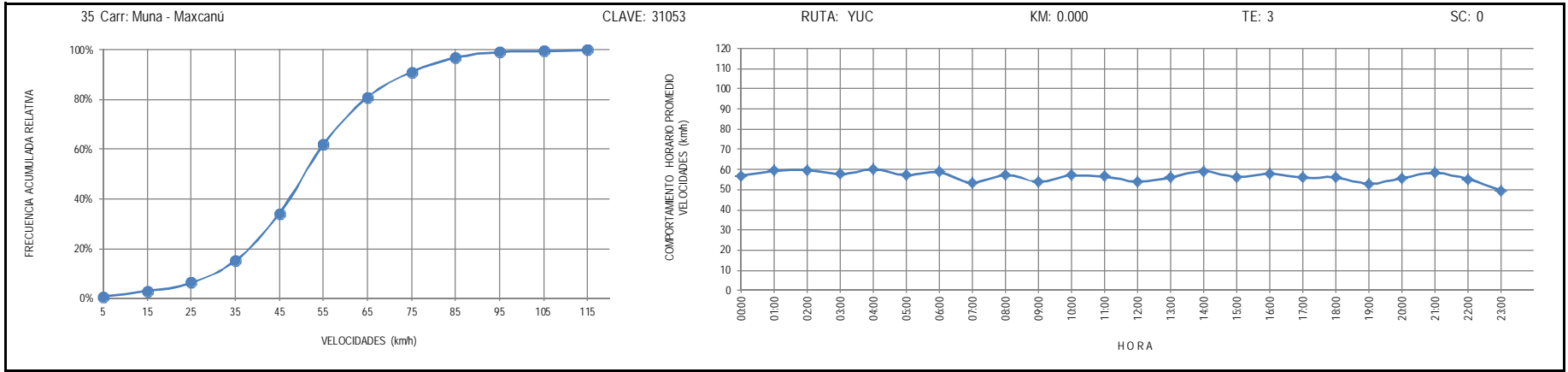
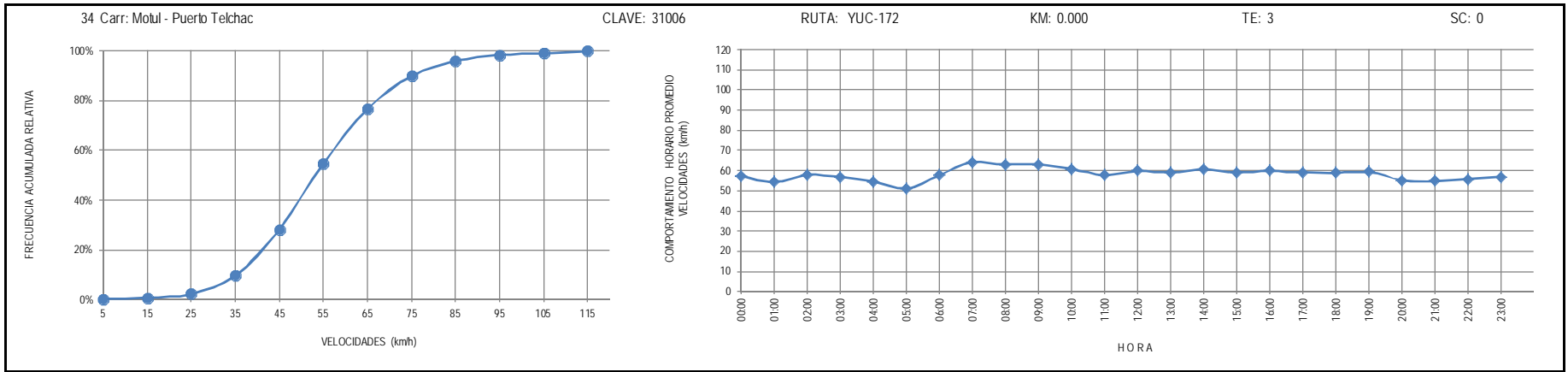


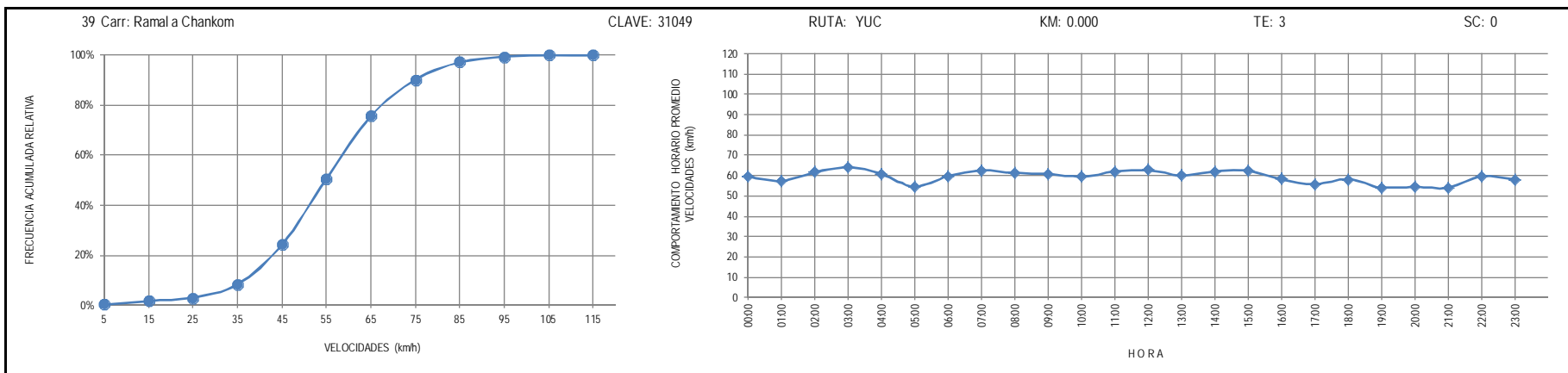
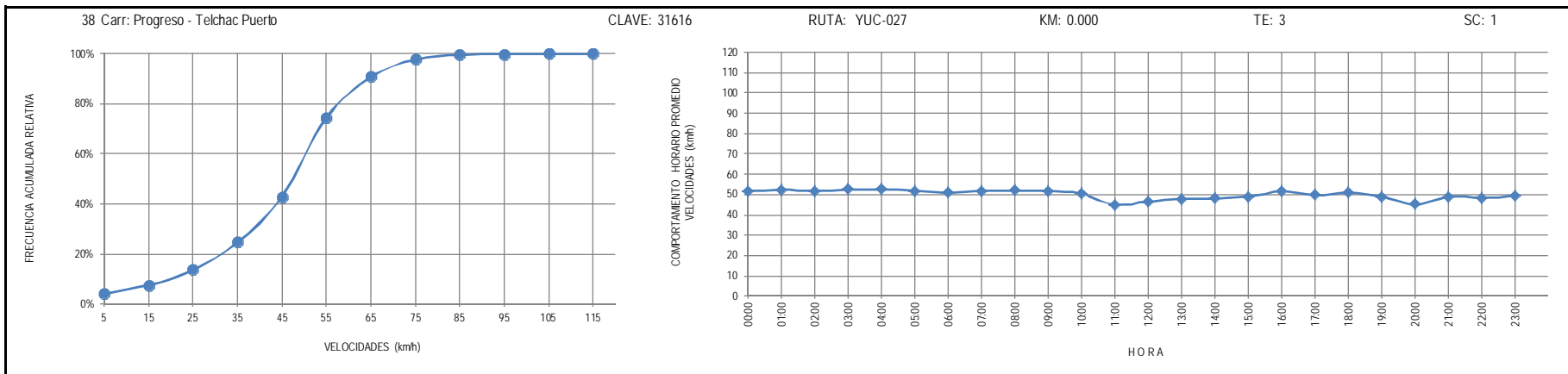
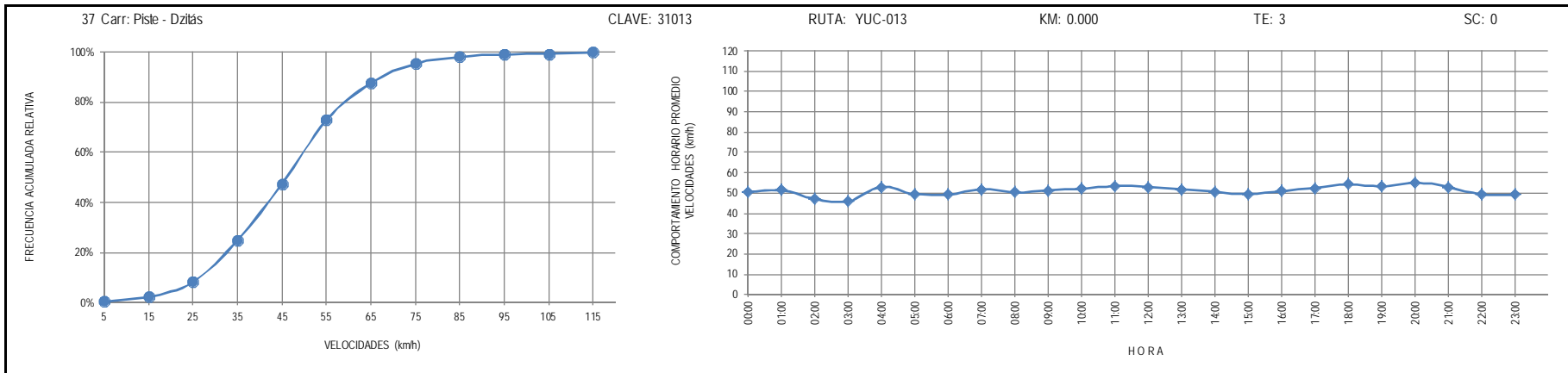


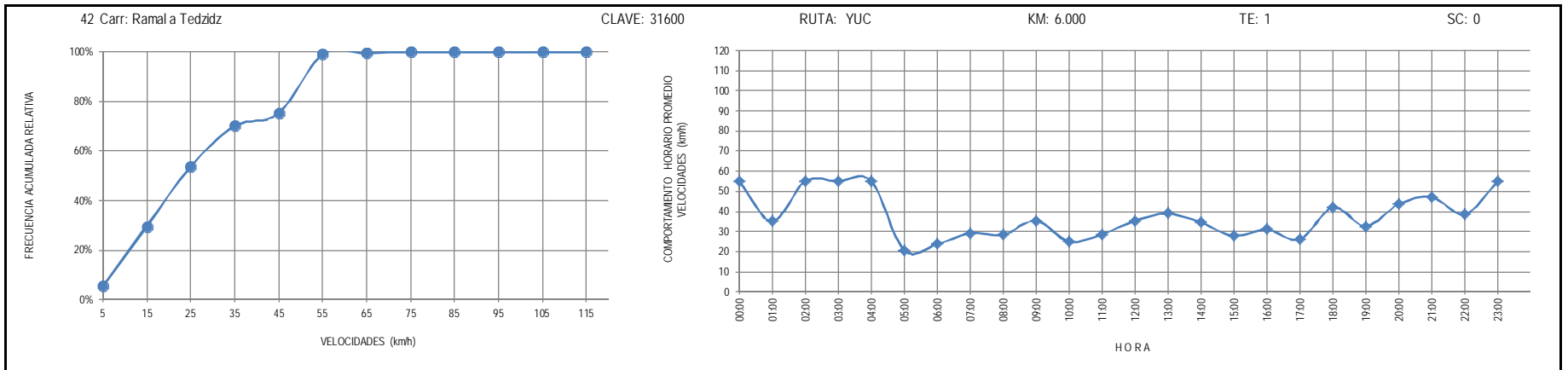
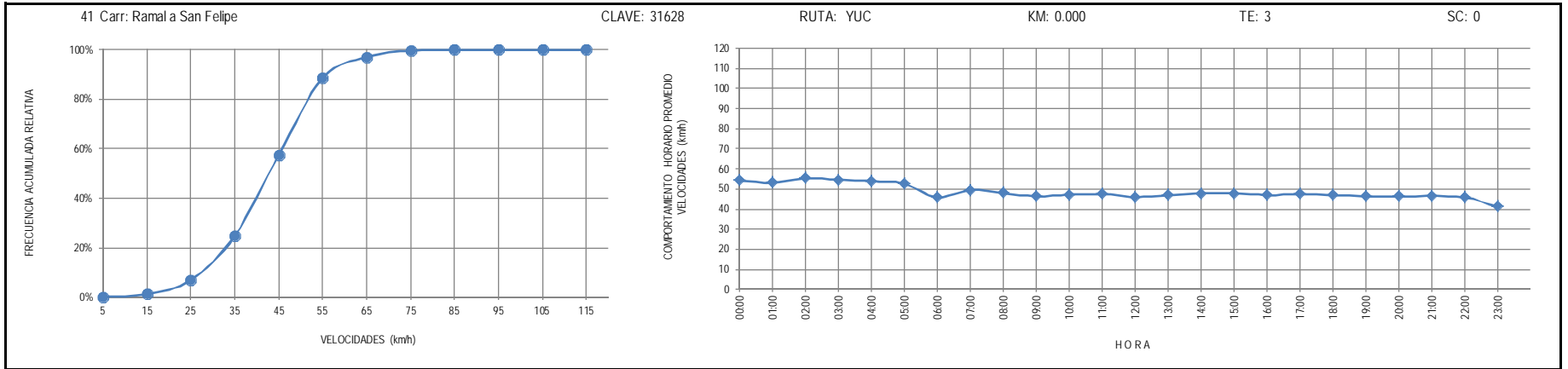
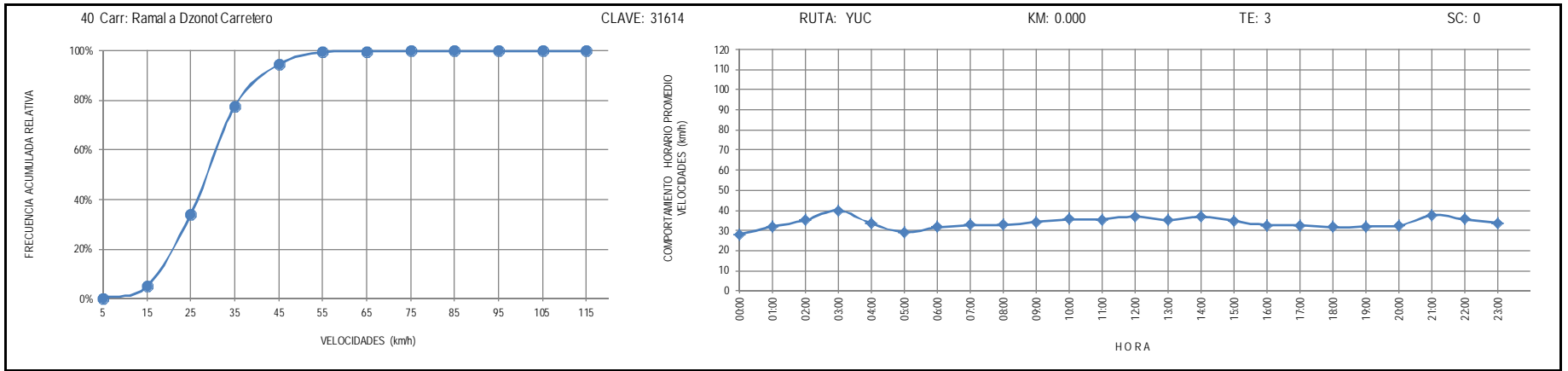


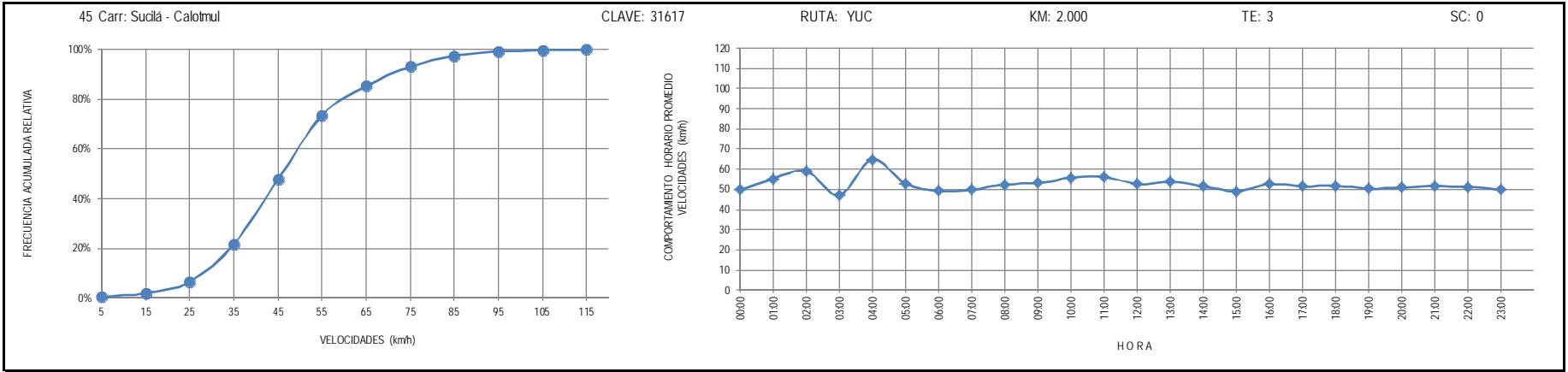
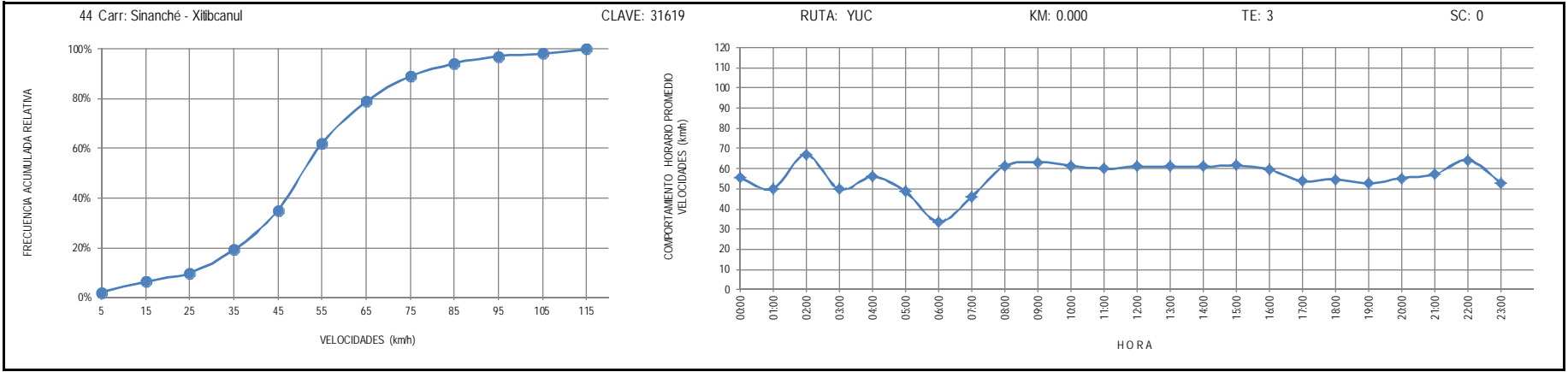
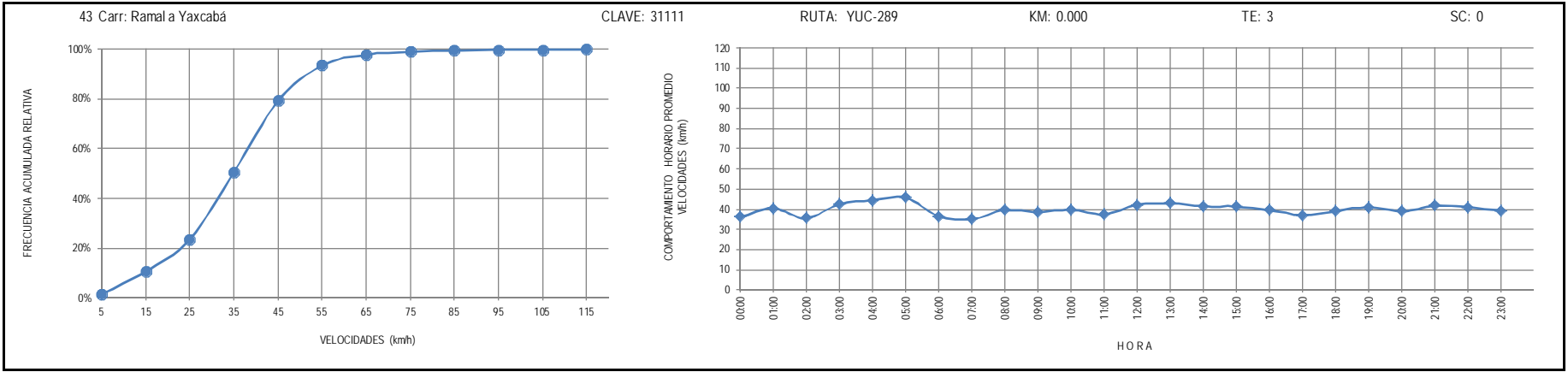














46 Carr: Suma - Izamal

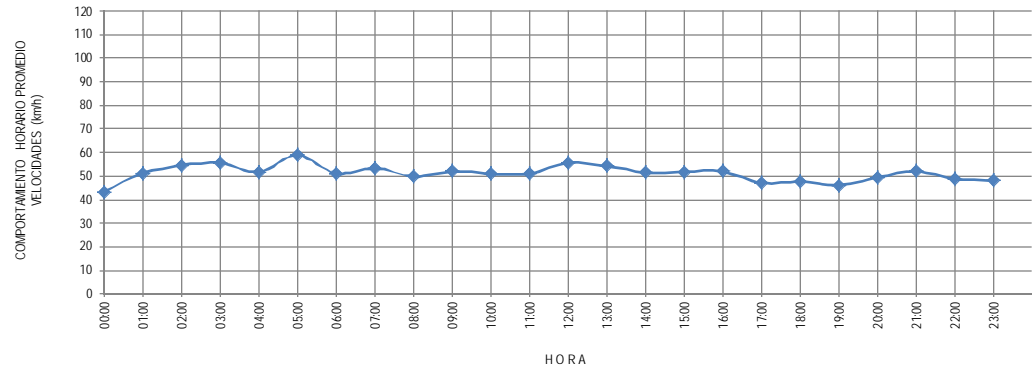
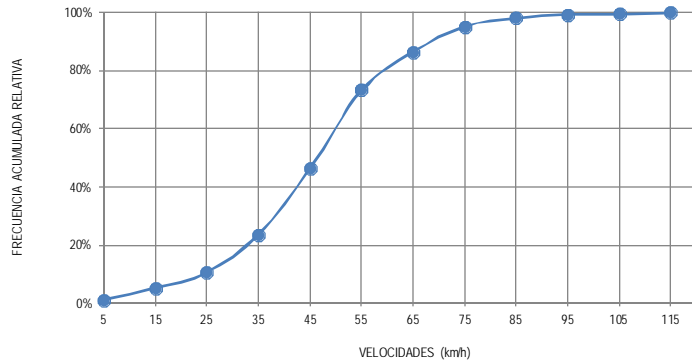
CLAVE: 31081

RUTA: YUC-081

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



47 Carr: Telchac Puerto - Dzilam de Bravo

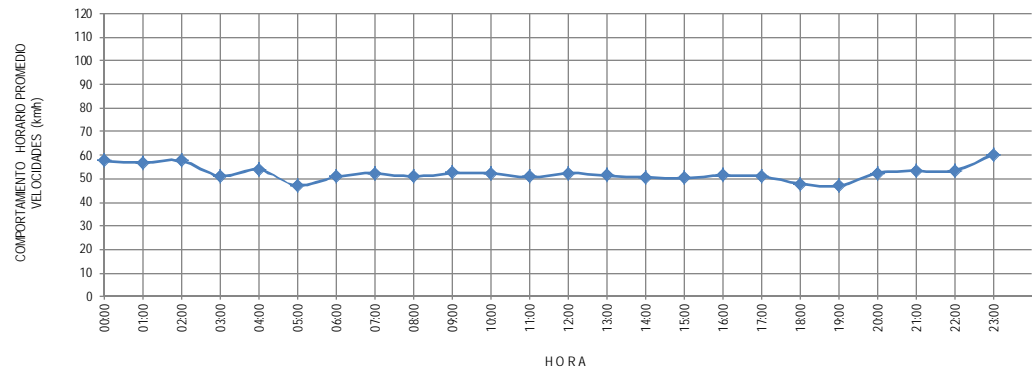
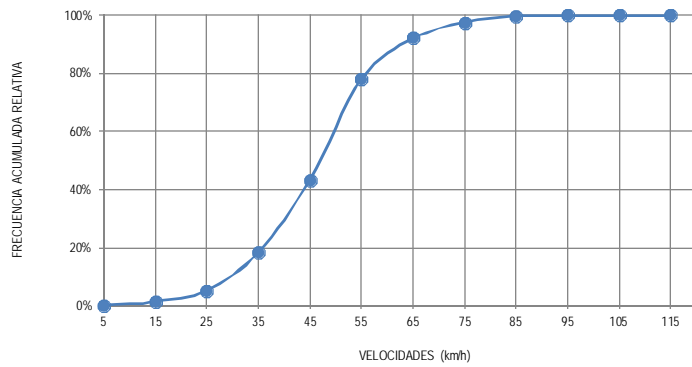
CLAVE: 31042

RUTA: YUC

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



48 Carr: Thul - Becanchén

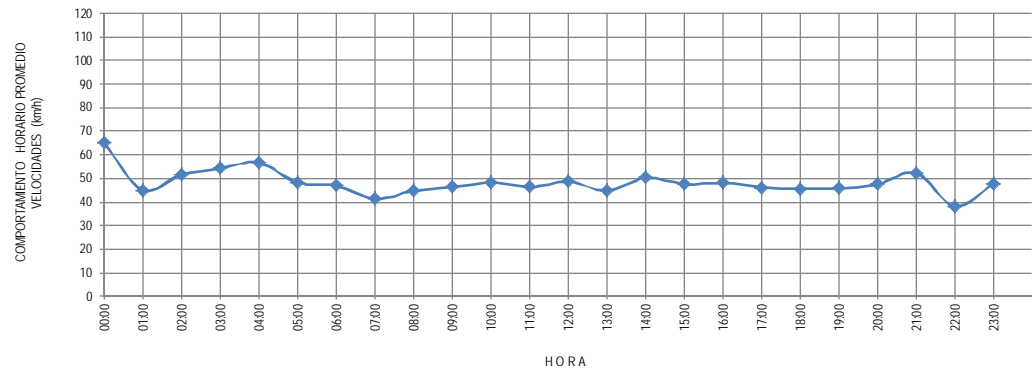
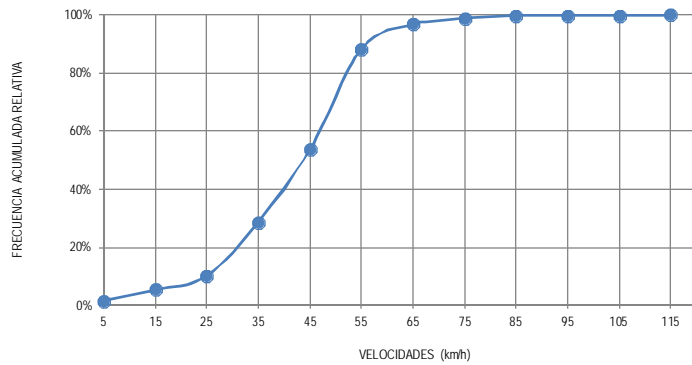
CLAVE: 31104

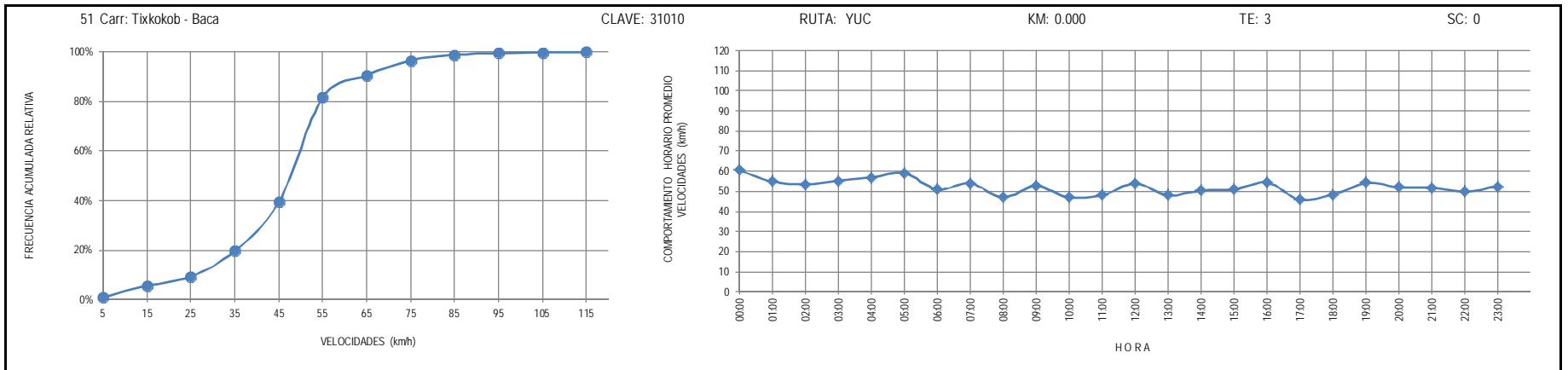
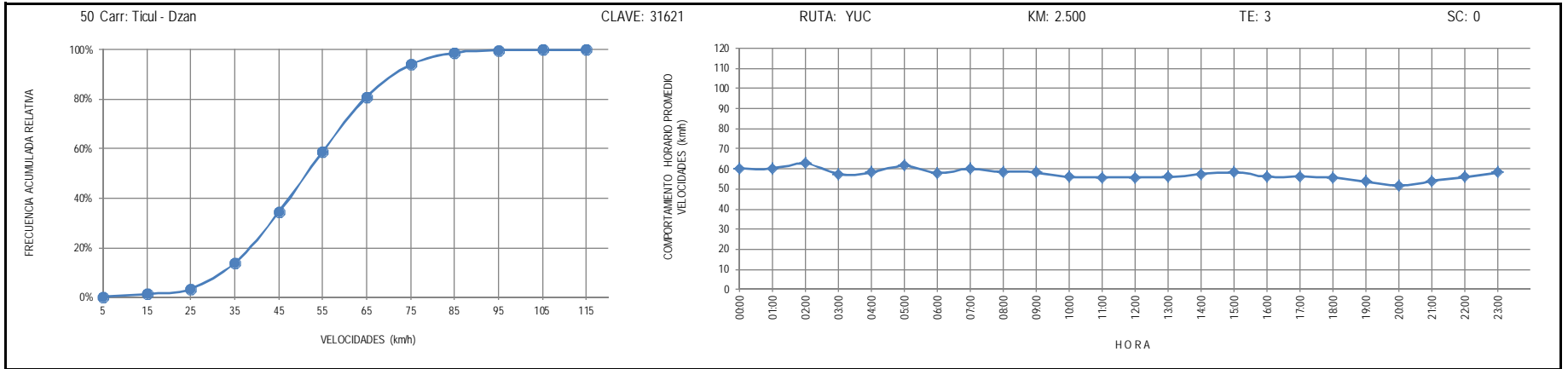
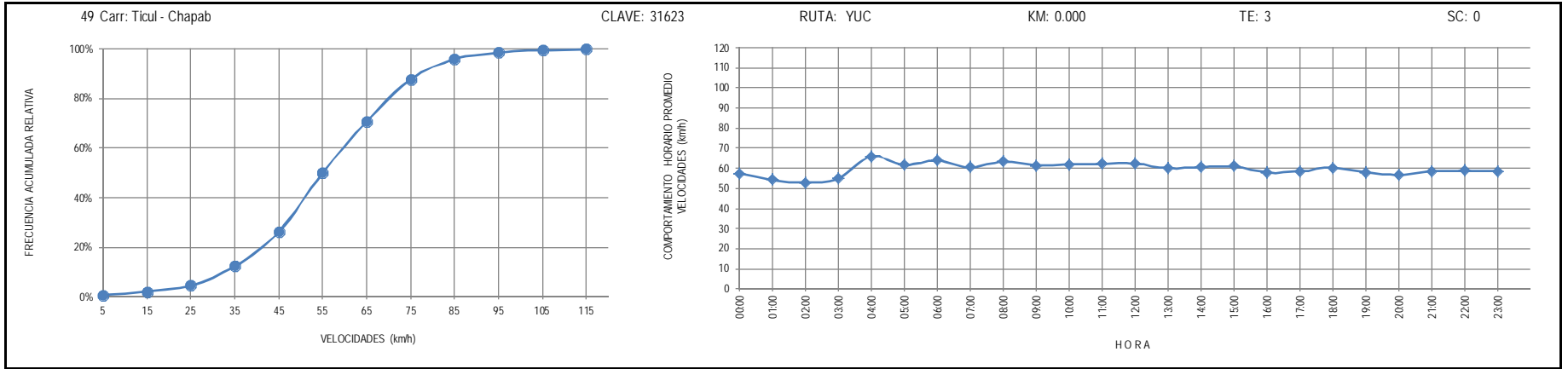
RUTA: YUC-281

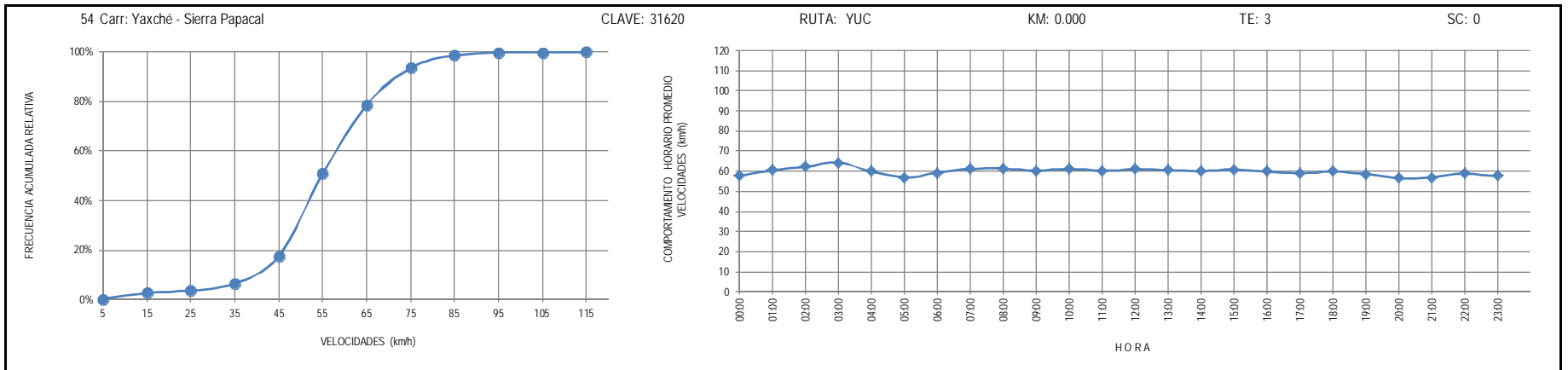
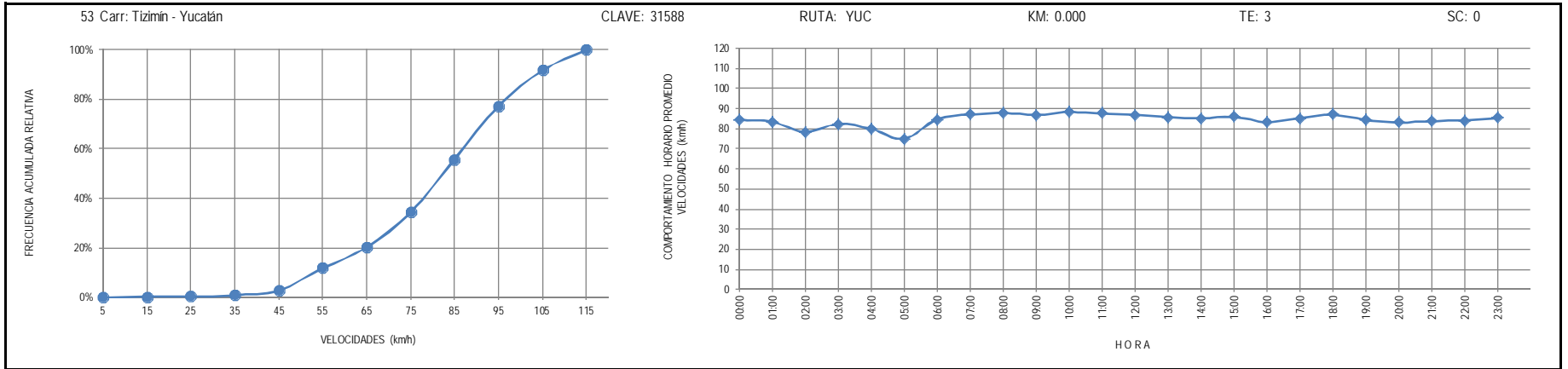
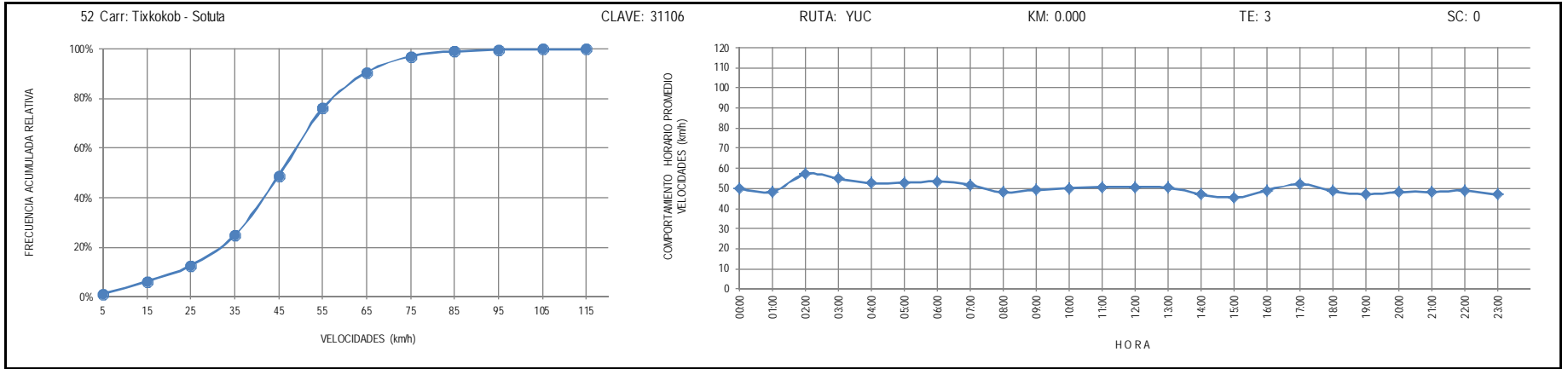
KM: 0.000

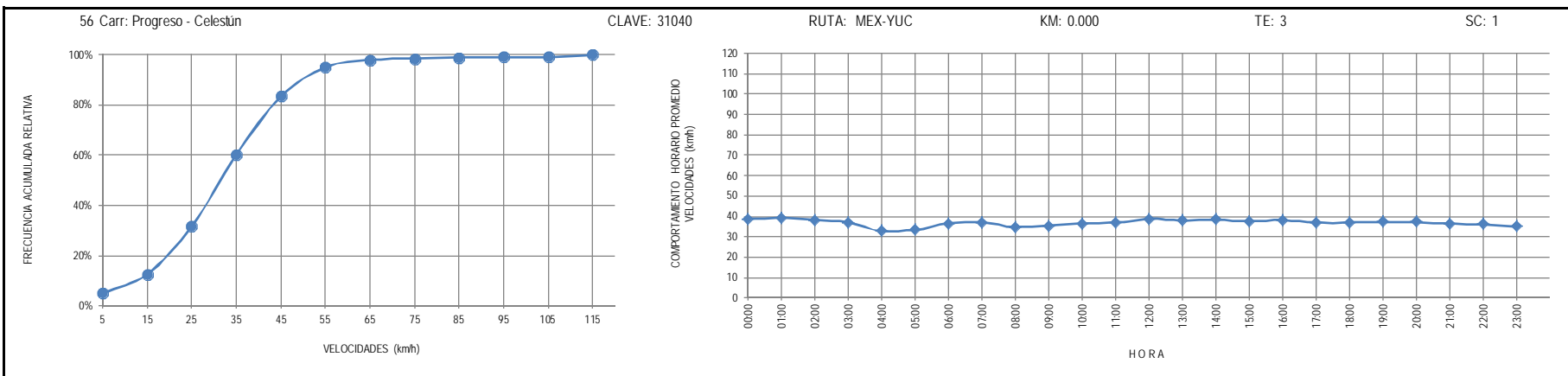
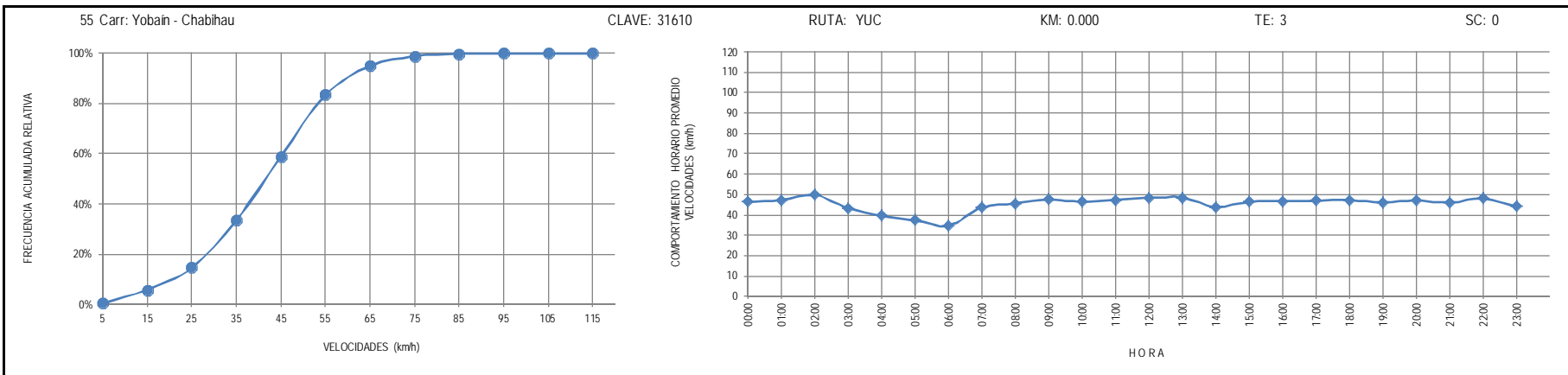
TE: 3

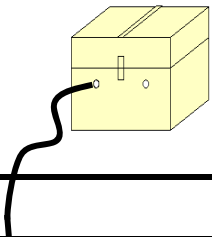
SC: 0











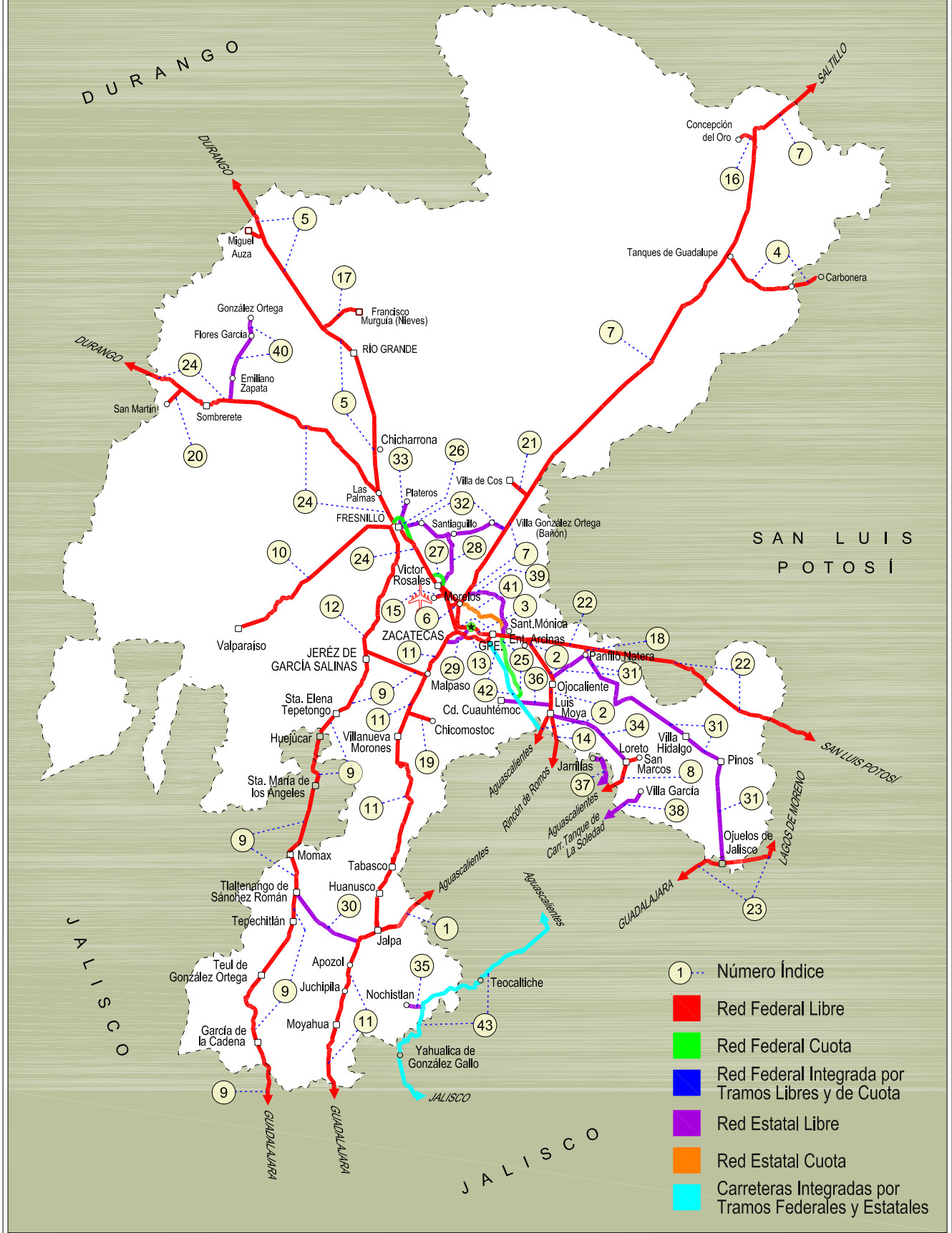
ZACATECAS

NO. INDICE	CARRETERA	RUTA
<b>---RED FEDERAL LIBRE---</b>		
1	Aguascalientes - Jalpa	MEX-070
2	Aguascalientes - Zacatecas	MEX-045
3	Bld. Guadalupe - Zacatecas - La Escondida	MEX-045
4	Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)	MEX-062
5	Ent. La Chicharrona - Cuencamé	MEX-049
6	Ent. Morelos - Ent. Noria de Gringos	MEX-045
7	Ent. Morelos - Saltillo	MEX-054
8	Ent. Rivier - San Marcos	MEX-066
9	Ent. Tesislán - Ent. Malpaso	MEX-023
10	Fresnillo - Valparaíso	MEX-044
11	Guadalajara - Zacatecas	MEX-054
12	Jerez - Fresnillo	MEX-023
13	Libramiento de Guadalupe - Zacatecas	MEX-045
14	Providencia - Luis Moya	MEX-071
15	Ramal a Aeropuerto Zacatecas	MEX-045
16	Ramal a Concepción del Oro	MEX-054
17	Ramal a Francisco Murguía (Nieves)	MEX-049
18	Ramal a Gral. Pánfilo Natera	MEX-049
19	Ramal a Ruinas de Chicomostoc	MEX-045
20	Ramal a San Martín	MEX-045
21	Ramal a Villa de Cos	MEX-054
22	San Luis Potosí - Ent. Arcinas	MEX-049
23	San Luis Potosí - Lagos de Moreno	MEX-070-080
24	Zacatecas - Durango	MEX-045
<b>---RED FEDERAL DE CUOTA---</b>		
25	Cuauhtémoc - Osiris (Cuota)	MEX-045D
26	Libramiento de Fresnillo (Cuota)	MEX-045D
27	Libramiento de Víctor Rosales (Cuota)	MEX-045D
<b>---RED ESTATAL LIBRE---</b>		
28	Calera de Víctor Rosales - Santiaguillo	ZAC-016
29	Cieneguillas - Zacatecas	ZAC
30	Corral de Piedras - Tlaltenango	ZAC
31	Ent. Ojo Caliente - Ent. Ojuelos de Jalisco	ZAC
32	Fresnillo - Ent. Bañón	ZAC
33	Fresnillo - Plateros	ZAC-022
34	Ramal a Loreto	ZAC
35	Ramal a Nochistlán	ZAC
36	Ramal a San Pedro Piedra Gorda	ZAC-AGS
37	San Gil - Jarillas	AGS-012-ZAC
38	San Rafael - Villa García	AGS-ZAC
39	Santa Mónica - Pozo de Gamboa	ZAC
40	Sombrerete - González Ortega	ZAC
<b>---RED ESTATAL DE CUOTA---</b>		
41	Libramiento Noreste de Zacatecas (Cuota)	ZAC-D
<b>---CARRETERAS INTEGRADAS POR TRAMOS FEDERALES Y ESTATALES---</b>		
42	Guadalupe - Cosío	MEX-ZAC
43	Tepatitlán - Jaralillo	MEX-JAL-ZAC

# 32 ZACATECAS

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

COAHUILA



- ① Número Índice
- Red Federal Libre
- Red Federal Cuota
- Red Federal Integrada por Tramos Libres y de Cuota
- Red Estatal Libre
- Red Estatal Cuota
- Carreteras Integradas por Tramos Federales y Estatales

ZACATECAS

1 CARR: Aguascalientes - Jalpa

CLAVE: 00095

RUTA: MEX-070

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Aguascalientes	0.00	3	1	8569	48.8	52.8	69.2	8.7	45.1	50.8	55.0	6.9	47.0	52.3	59.1	8.2	21.875723	-102.341039
Aguascalientes	0.00	3	2	8596	58.5	64.0	84.0	9.2	54.6	60.3	73.2	7.1	55.2	60.9	74.5	7.0	21.875542	-102.341121
T. Der. Jesús María	7.30	1	1	8103	48.9	52.9	69.3	8.7	45.1	50.8	55.0	7.0	47.0	52.5	60.6	8.6	21.881143	-102.361779
T. Der. Jesús María	7.30	1	2	8227	58.8	64.2	84.3	9.4	54.7	60.5	73.2	7.1	55.0	60.3	74.2	6.7	21.881227	-102.361502
T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	3	1	5729	51.5	58.2	103.8	11.3	47.8	53.1	62.7	7.8	48.0	53.0	61.8	8.4	21.884304	-102.373134
T. Izq. Villa Hidalgo	7.80	3	2	5697	43.5	44.4	93.2	7.8	38.5	47.9	54.2	7.9	41.3	50.6	54.6	9.9	21.884092	-102.373150
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1	1	5468	51.4	58.0	101.0	11.2	47.5	52.9	62.6	7.8	48.3	52.9	60.7	8.1	21.889813	-102.394554
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	1	2	5449	43.5	44.5	92.1	7.8	38.5	47.8	54.3	7.9	42.4	51.2	54.7	10.3	21.890010	-102.394493
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	3	1	4897	48.9	52.8	70.0	8.7	45.3	50.9	54.7	7.0	47.2	52.4	60.2	8.4	21.892416	-102.403349
Libramiento Poniente de Aguascalientes	11.00	3	2	4917	58.8	64.2	84.7	9.4	54.6	60.1	72.7	6.8	55.0	60.7	74.4	6.9	21.892191	-102.403391
T. Der. Gracias a Dios	20.00	3	0	7049	47.7	53.2	100.2	10.4	43.2	51.1	59.9	9.2	45.3	52.2	58.0	9.6	21.887235	-102.464389
T. Izq. Malpaso	45.10	1	0	6096	53.8	60.2	81.7	9.2	51.1	53.5	63.1	6.5	51.6	56.6	73.4	9.0	21.882000	-102.658977
T. Der. Presa La Codorniz	49.30	3	1	8306	35.4	42.8	54.9	9.2	36.1	44.1	53.5	9.0	36.4	44.3	53.9	9.1	21.863697	-102.692508
T. Der. Presa La Codorniz	49.30	3	2	8307	35.3	42.7	54.9	9.2	35.5	43.4	53.2	8.8	36.5	44.6	54.1	9.3	21.863587	-102.692416
Calvillo	52.30	3	1	4728	35.2	42.7	54.9	9.1	38.5	47.2	54.0	9.2	37.0	45.5	53.9	9.4	21.839145	-102.739990
Calvillo	52.30	3	2	4775	35.4	42.8	54.9	9.2	38.4	47.0	53.9	9.2	36.5	44.5	53.8	9.1	21.839118	-102.739852
T. Der. Jaltiche de Abajo	63.80	3	0	5140	47.2	52.6	97.6	10.1	44.2	51.3	54.5	9.1	45.7	52.3	55.4	9.6	21.773342	-102.803515
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	65.66																	
T. C. Guadalajara - Zacatecas	91.10	1	0	4108	47.5	52.9	94.7	10.1	43.6	51.3	59.5	9.2	46.5	52.5	55.0	9.5	21.649225	-102.969529

2 CARR: Aguascalientes - Zacatecas

CLAVE: 00524

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Aguascalientes	0.00																	
T. Izq. Pocitos	6.00	1	1	16451	47.0	52.0	62.9	7.0	44.8	49.9	61.9	6.5	45.2	51.5	60.0	8.0	21.903802	-102.292349
T. Izq. Pocitos	6.00	1	2	16653	48.2	54.6	68.4	9.3	46.6	54.6	71.0	10.3	45.5	53.2	64.8	10.2	21.904106	-102.292608
T. Der. Loreto	9.83	3	1	19013	97.7	113.9	134.1	16.0	93.4	103.1	124.1	11.9	88.6	98.2	121.5	12.1	21.973522	-102.289232
T. Der. Loreto	9.83	3	2	19940	99.4	117.7	138.2	17.7	95.8	105.9	130.4	13.0	90.7	102.4	125.0	13.9	21.973573	-102.289604
Santa Fé	16.00	1	1	20039	97.9	114.1	134.2	16.1	93.6	103.4	126.0	12.0	89.5	100.1	123.7	12.6	22.017022	-102.285738
Santa Fé	16.00	1	2	20180	99.5	117.8	138.1	17.7	96.0	106.1	131.4	13.0	91.7	103.4	127.9	13.8	22.017437	-102.285995
Santa Fé	16.00	3	1	21645	98.0	114.1	134.3	16.1	93.2	103.2	124.9	12.2	89.3	100.0	123.7	12.7	22.026288	-102.283469
Santa Fé	16.00	3	2	22621	99.6	117.8	138.2	17.6	95.7	105.9	130.4	13.0	91.9	103.8	128.9	14.0	22.026421	-102.283687
La Concepción	18.00	3	1	17647	97.9	114.0	134.1	16.0	93.7	103.5	126.9	12.1	89.2	99.2	122.9	12.4	22.034870	-102.281352
La Concepción	18.00	3	2	19544	99.6	117.8	138.2	17.6	96.2	106.5	132.0	13.1	91.6	103.1	127.4	13.7	22.035108	-102.281569



## ZACATECAS

2 CARR: Aguascalientes - Zacatecas

CLAVE: 00524

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Francisco de Los Romo	22.73	1	1	5060	47.1	51.9	62.8	6.9	44.6	49.4	61.0	6.3	43.5	49.6	62.7	7.9	22.072005	-102.273989
San Francisco de Los Romo	22.73	1	2	5654	48.2	54.5	68.1	9.3	46.7	54.1	69.0	10.0	44.8	54.0	69.3	10.3	22.070179	-102.274638
T. Der. Estación Pabellón	31.00	1	1	11342	97.8	113.8	133.9	16.0	93.4	103.3	124.5	12.1	89.5	99.1	123.1	12.1	22.137520	-102.288864
T. Der. Estación Pabellón	31.00	1	2	11933	99.6	117.9	138.3	17.7	95.8	106.2	130.5	13.0	91.8	103.1	127.7	13.6	22.137412	-102.289053
T. Der. Estación Pabellón	31.00	3	1	9893	100.6	124.8	142.7	19.5	104.3	131.2	143.4	19.4	97.4	117.7	142.3	16.6	22.152322	-102.295202
T. Der. Estación Pabellón	31.00	3	2	10026	97.6	114.4	135.1	16.1	93.9	104.3	130.5	12.8	89.5	100.2	125.6	12.7	22.152258	-102.295438
Rincón de Romos	40.90	3	0	5390	66.4	74.8	101.4	11.5	60.0	67.3	80.4	7.7	63.4	73.5	92.7	11.6	22.236872	-102.317874
La Punta	51.00	1	1	6075	106.2	124.7	141.9	17.5	91.9	102.3	127.0	13.3	90.7	99.8	127.3	12.1	22.314436	-102.296498
La Punta	51.00	1	2	6064	105.1	125.4	142.1	19.5	94.3	105.6	133.7	14.8	93.4	104.6	133.6	13.9	22.314459	-102.296684
Cosío	56.00	3	1	5443	80.8	94.5	121.7	15.6	72.8	85.3	100.5	13.6	63.7	77.1	99.0	12.0	22.377078	-102.299736
Cosío	56.00	3	2	5562	76.1	86.6	113.7	12.7	71.5	80.8	92.9	10.9	63.0	72.9	89.1	10.2	22.371751	-102.298358
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	62.67																	
Luis Moya	65.80	3	0	5965	79.1	90.8	110.5	12.8	75.8	84.3	98.9	10.1	73.6	83.4	101.2	11.3	22.450466	-102.255430
T. Der. San Luis Potosí	100.00	1	0	9941	98.5	115.8	138.4	17.7	89.0	103.0	126.4	15.9	86.7	102.7	128.7	17.6	22.707794	-102.322453
T. Der. San Luis Potosí	100.00	3	1	5954	80.5	109.0	134.5	24.8	71.5	97.0	117.5	23.5	69.0	90.8	113.1	20.8	22.732593	-102.339716
T. Der. San Luis Potosí	100.00	3	2	5965	104.6	121.0	140.0	15.5	96.0	106.8	127.9	12.7	95.3	104.6	124.9	11.7	22.732563	-102.339792
T. Izq. Aguascalientes (Cuota)	113.50	1	1	9429	113.7	124.7	140.9	12.3	109.3	119.6	136.9	11.6	90.4	111.7	132.1	23.0	22.751323	-102.447683
T. Izq. Aguascalientes (Cuota)	113.50	1	2	9550	89.9	100.6	117.4	12.1	85.5	94.0	107.8	11.1	81.8	90.8	103.8	10.7	22.751137	-102.450371
T. Izq. Libramiento de Guadalupe y Zacatecas	118.20	1	1	16892	91.3	100.0	114.7	10.6	89.1	98.2	115.2	11.1	78.4	93.8	112.3	16.3	22.750774	-102.488342
T. Izq. Libramiento de Guadalupe y Zacatecas	118.20	1	2	17375	22.9	30.7	44.8	9.8	21.3	28.1	41.1	9.1	16.6	23.3	45.4	8.9	22.750604	-102.492518
Zacatecas	126.84																	

3 CARR: Blvd. Guadalupe - Zacatecas - La Escondida

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Lib. Guadalupe - Zacatecas (Alta)	0.00	3	1	20996	79.4	87.7	102.3	10.7	76.3	84.7	98.0	11.3	68.2	81.6	94.6	13.8	22.752673	-102.501137
T. Izq. Lib. Guadalupe - Zacatecas (Baja)	0.00	3	1	1022	79.9	87.9	102.7	10.6	63.0	72.9	88.8	9.9	70.0	83.8	96.8	14.1	22.752547	-102.500729
T. Izq. Lib. Guadalupe - Zacatecas (Baja)	0.00	3	2	1112	64.6	74.0	92.6	11.2	55.2	53.7	55.0	0.4	56.5	57.2	72.0	4.1	22.752547	-102.500729
T. Izq. Lib. Guadalupe - Zacatecas (Alta)	0.00	3	2	20529	63.3	73.2	91.8	11.7	58.4	69.9	87.2	12.4	56.2	68.4	86.9	13.0	22.752953	-102.502638
X. Av. Universidad	7.70	1	1	45791	91.3	99.6	120.5	10.9	91.1	100.6	114.6	11.2	79.0	94.8	114.3	18.2	22.765498	-102.560039
X. Av. Universidad	7.70	1	2	43220	91.8	100.2	121.0	10.8	90.7	100.4	117.1	11.8	79.0	94.7	116.2	18.3	22.765409	-102.560077
T. C. Zacatecas - Durango	14.50	1	1	17498	84.4	92.9	107.1	10.1	76.8	84.9	100.1	10.6	78.4	89.7	104.7	12.7	22.775959	-102.619529
T. C. Zacatecas - Durango	14.50	1	2	16324	71.6	76.0	85.6	8.0	63.3	68.3	81.3	7.2	63.9	69.5	83.8	7.7	22.775845	-102.619333

ZACATECAS

4 CARR: Carbonera - T. C. (Ent. Morelos - Saltillo)

CLAVE: 00218

RUTA: MEX-062

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Carbonera	0.00	3	0	2378	68.9	81.8	100.6	13.4	63.8	74.0	91.4	11.5	63.5	76.8	98.1	13.9	23.698184	-100.620214
Cedral	18.00	1	0	3617	64.8	78.7	98.0	13.9	63.1	74.9	92.4	12.4	62.1	74.8	94.8	13.4	23.828276	-100.736263
Cedral	18.00	3	0	2830	65.5	79.4	100.0	14.1	62.8	74.7	92.5	12.8	61.8	74.4	95.0	13.2	23.813770	-100.714142
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	79.20																	
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	112.00	1	0	1025	62.7	68.8	78.0	7.9	56.7	60.4	71.6	5.4	56.8	63.0	74.9	7.7	24.157574	-101.494107

5 CARR: Ent. La Chicharrona - Cuencamé

CLAVE: 00152

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. La Chicharrona	0.00	3	1	4035	97.2	109.1	124.3	12.6	90.4	100.6	111.6	12.2	86.1	93.6	111.3	10.0	23.304723	-102.958781
Ent. La Chicharrona	0.00	3	2	4168	91.0	102.1	116.9	12.4	84.8	93.8	104.4	11.2	80.4	88.1	101.6	10.1	23.304519	-102.958853
T. Der. Cañitas de Felipe Pescador	25.86	1	1	3446	70.2	83.3	102.9	14.0	67.7	80.8	99.6	13.5	59.1	68.8	92.9	10.0	23.526347	-102.959525
T. Der. Cañitas de Felipe Pescador	25.86	1	2	3531	62.7	74.8	93.3	13.5	60.0	72.6	92.3	13.6	53.8	60.5	82.6	9.3	23.526341	-102.959638
Río Grande	60.00	1	0	5562	66.5	80.2	99.1	13.9	64.1	77.3	97.8	13.6	56.2	63.5	87.9	8.8	23.793420	-103.016751
Río Grande	60.00	3	0	7684	66.7	80.3	99.3	13.9	63.3	76.4	94.8	13.6	55.9	62.9	86.7	8.6	23.871624	-103.085550
T. Der. Nieves	78.00	3	0	5095	66.7	80.4	99.5	13.9	63.7	77.0	96.1	13.7	55.1	58.6	83.9	7.1	23.925261	-103.161164
X. C. Juan Aldama - Miguel Auza	124.50	1	0	5768	66.7	80.3	99.3	13.9	63.3	76.4	94.8	13.6	55.9	62.9	86.7	8.6	24.265861	-103.397573
X. C. Juan Aldama - Miguel Auza	124.50	3	0	7237	66.6	80.3	99.2	13.9	63.3	76.0	95.5	13.5	55.4	60.8	84.5	7.8	24.286997	-103.406355
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	134.30																	
T. Der. Santa Clara	144.00	1	0	4691	97.0	111.0	131.3	14.3	89.6	98.5	111.8	11.3	82.8	91.3	108.7	10.4	24.432950	-103.484370
T. Der. Santa Clara	144.00	3	0	4344	80.4	92.7	114.1	13.5	71.5	82.8	102.1	12.0	65.4	78.5	97.9	13.3	24.443108	-103.491049
Cuencamé	199.10	1	0	4490	103.0	122.2	140.8	18.1	94.4	103.5	122.9	12.2	90.1	101.5	121.2	13.5	24.833052	-103.686356

6 CARR: Ent. Morelos - Ent. Noria de Gringos

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Ent. Morelos	0.00																	
T. Der. Lib. Noreste de Zacatecas	0.50	1	1	3048	85.6	95.4	111.7	11.4	78.3	90.9	103.2	13.7	79.8	92.6	109.6	13.8	22.861563	-102.627139
T. Der. Lib. Noreste de Zacatecas	0.50	1	2	2987	79.6	91.4	108.5	12.9	78.8	91.5	109.6	13.4	74.2	88.4	106.6	14.4	22.862110	-102.627351
T. Der. Lib. Noreste de Zacatecas	0.50	3	0	5593	84.4	95.7	112.9	12.4	79.8	90.7	103.6	12.2	78.3	90.6	108.8	13.1	22.859264	-102.634004
Ent. Noria de Gringos	2.20																	

## ZACATECAS

7 CARR: Ent. Morelos - Saltillo

CLAVE: 00149

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	1	2824	86.6	99.4	116.3	13.3	81.6	92.3	107.3	12.6	79.6	91.9	111.3	13.6	22.868965	-102.619534
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	2	2865	98.7	113.1	133.3	15.0	91.4	104.4	122.2	14.6	90.2	103.8	124.6	14.7	22.869011	-102.619607
T. Der. Sta. Mónica	11.00	1	1	2725	107.1	124.6	142.2	16.2	100.0	114.4	139.1	15.4	102.8	113.0	136.5	12.0	22.937487	-102.570130
T. Der. Sta. Mónica	11.00	1	2	2889	96.1	113.3	133.9	16.4	90.1	103.1	123.1	14.6	88.8	100.2	122.5	13.5	22.937536	-102.570206
T. Der. Sta. Mónica	11.00	3	1	2232	105.6	126.4	142.5	18.6	95.1	110.6	136.2	16.3	96.0	107.8	134.9	13.7	22.950453	-102.559123
T. Der. Sta. Mónica	11.00	3	2	2414	100.6	115.0	135.0	15.4	90.7	103.4	121.8	14.5	83.6	99.3	122.0	16.6	22.950514	-102.559205
T. Izq. Villa de Cos	53.90	1	1	2754	62.2	68.7	83.8	9.5	56.7	62.8	74.1	7.2	53.4	54.7	71.7	6.0	23.263208	-102.334466
T. Izq. Villa de Cos	53.90	1	2	2696	65.6	71.2	84.3	8.1	58.8	64.1	75.7	7.9	54.9	58.7	73.9	5.8	23.263208	-102.334466
T. Izq. Villa de Cos	53.90	3	1	2274	62.5	69.0	84.4	9.5	56.0	61.4	73.5	6.6	53.0	54.4	70.7	6.0	23.276816	-102.324585
T. Izq. Villa de Cos	53.90	3	2	2418	65.3	71.0	84.1	8.0	58.7	63.9	75.0	7.9	54.1	55.8	73.0	5.9	23.276816	-102.324585
Sierra Vieja	85.50	3	1	1535	61.2	67.4	77.3	8.5	56.0	61.6	73.6	6.7	53.2	54.4	71.2	5.9	23.504918	-102.122382
Sierra Vieja	85.50	3	2	1523	65.1	70.8	80.1	6.9	58.4	63.5	74.6	7.5	54.2	55.0	72.8	5.5	23.504918	-102.122382
T. Der. Majoma	144.50	3	1	1391	60.9	66.8	77.0	8.4	56.0	61.4	73.3	6.5	53.0	54.2	69.9	5.8	23.878018	-101.735541
T. Der. Majoma	144.50	3	2	1470	65.4	70.8	80.4	6.9	58.6	63.7	74.5	7.7	53.8	54.8	71.8	5.6	23.878018	-101.735541
T. Der. San Tiburcio	185.25	1	1	1375	60.8	66.6	76.7	8.4	56.2	61.4	73.3	6.4	53.1	54.3	69.8	5.7	24.157435	-101.495745
T. Der. San Tiburcio	185.25	1	2	1461	65.5	71.0	80.7	7.0	58.3	63.4	74.8	7.6	53.4	54.5	71.2	5.8	24.157435	-101.495745
T. Der. San Tiburcio	185.25	3	1	1707	61.3	67.4	78.3	8.7	55.9	61.1	73.1	6.3	53.7	54.9	72.3	6.0	24.159157	-101.494492
T. Der. San Tiburcio	185.25	3	2	1708	64.4	70.3	80.3	7.4	59.0	64.0	75.1	7.7	54.9	59.1	74.1	5.9	24.159157	-101.494492
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	1	1	2327	61.8	68.2	84.5	9.7	56.2	61.7	73.8	6.7	53.8	55.7	72.6	6.2	24.611856	-101.369693
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	1	2	2258	64.3	70.4	81.9	7.9	58.7	63.8	74.9	7.7	55.5	60.3	74.8	6.3	24.611856	-101.369693
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	3	1	2275	61.6	67.9	84.2	9.7	56.5	62.4	74.2	7.1	53.5	54.8	71.5	6.0	24.627441	-101.375668
T. Izq. Concepción del Oro	240.00	3	2	2359	65.9	71.4	84.8	8.2	58.8	63.9	75.6	7.8	54.7	57.9	73.7	5.8	24.627441	-101.375668
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Coah.	266.50																	
Agua Nueva	322.00	1	0	4673	86.2	106.0	132.8	19.0	77.7	94.7	113.2	17.1	74.4	93.7	114.1	17.5	25.180345	-101.094519
T. Der. La Trinidad	333.00	3	0	10474	86.9	98.9	119.4	12.9	81.7	92.4	109.2	12.3	80.4	92.0	112.3	13.2	25.291531	-101.084562
X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	1	1	13331	58.2	75.3	101.4	18.3	57.1	72.5	96.3	16.0	56.5	72.6	95.7	16.4	25.368315	-101.015152
X. C. Libramiento de Saltillo	348.00	1	2	13509	72.2	83.4	101.4	13.0	66.1	77.2	93.1	12.4	63.5	75.8	93.1	13.9	25.368332	-101.015409
Saltillo	354.00	1	1	11572	58.6	66.1	82.8	10.3	54.6	62.5	74.7	9.3	53.8	62.4	76.4	9.9	25.388461	-101.005883
Saltillo	354.00	1	2	12625	57.2	63.3	80.9	9.2	53.9	60.5	115.3	11.1	54.4	62.0	120.9	12.8	25.388514	-101.006095

8 CARR: Ent. Rivier - San Marcos

CLAVE: 00285

RUTA: MEX-066

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	1	5071	51.3	57.8	103.6	11.2	47.6	52.7	62.2	7.5	49.1	53.0	60.6	8.0	21.961833	-102.283318

ZACATECAS

8 CARR: Ent. Rivier - San Marcos

CLAVE: 00285

RUTA: MEX-066

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	2	4707	43.7	44.6	95.7	8.0	39.1	49.0	54.4	8.7	42.8	51.6	54.7	10.7	21.961833	-102.283318
T. Izq. El Tepetate	10.50	3	0	7515	63.4	75.0	93.9	12.7	60.7	72.4	88.6	12.4	57.5	67.3	88.2	10.4	21.999843	-102.193721
T. Der. Jilotepec	23.60	3	0	6741	63.3	74.9	93.8	12.7	60.6	72.5	87.5	12.5	58.0	68.6	86.4	10.8	22.056088	-102.098392
Villa Juárez	30.00	3	0	8602	59.5	68.7	84.1	10.6	58.1	69.3	83.7	11.5	56.6	62.8	83.1	8.4	22.100368	-102.063968
Ciénega Grande	41.50	1	0	6758	59.4	68.5	84.0	10.6	58.4	69.4	83.3	11.3	56.7	63.8	83.1	8.9	22.187082	-102.020473
Ciénega Grande	41.50	3	0	5847	59.5	68.7	84.0	10.6	58.2	69.2	83.3	11.3	56.8	64.1	82.4	8.9	22.200292	-102.015254
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	45.75																	
San Marcos	56.00	1	0	7262	59.2	68.4	83.8	10.6	58.3	69.3	83.2	11.2	56.8	62.6	84.1	8.6	22.277338	-101.954902

9 CARR: Ent. Tesistán - Ent. Malpaso

CLAVE: 00584

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Tesistán	0.00	3	0	16557	60.8	69.2	82.0	10.2	56.0	58.4	65.2	4.3	51.6	62.0	77.8	11.8	20.787045	-103.461512
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	42.00																	
García de La Cadena	54.00	1	0	1661	46.0	52.0	64.8	7.6	44.1	51.3	56.7	8.8	47.3	52.5	54.9	9.0	21.192784	-103.464462
Tlaltenango de Sánchez Román	147.50	3	0	4105	47.5	53.0	94.7	10.2	43.6	51.2	59.4	9.0	44.6	51.9	57.8	9.5	21.801042	-103.298821
Momax	165.00	3	0	4190	48.0	53.4	110.5	11.0	43.7	51.2	59.7	8.9	45.6	52.3	57.7	9.8	21.932202	-103.309859
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	171.80																	
Colotlán	175.00	1	0	3072	48.8	54.2	65.2	8.6	47.8	52.4	60.6	7.7	48.3	53.1	63.6	8.4	22.093442	-103.271323
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	209.90																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	214.80																	
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	223.95																	
Tepetongo	235.00	3	0	2965	64.2	74.6	93.7	11.9	57.4	65.7	82.6	9.2	57.4	68.6	89.1	11.7	22.464388	-103.144255
Jerez de García Salinas	249.00	1	0	5525	77.6	87.2	105.3	11.6	72.5	82.7	96.1	11.8	72.3	83.8	101.0	13.0	22.610929	-103.011269
T. C. Guadalajara - Zacatecas	275.00	1	0	5455	69.9	80.5	97.3	12.1	65.3	72.6	84.0	8.8	65.5	74.5	93.5	11.2	22.616637	-102.760112

10 CARR: Fresnillo - Valparaíso

CLAVE: 32547

RUTA: MEX-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Fresnillo	0.00	3	0	7065	66.3	80.1	99.7	14.1	62.3	74.6	91.6	13.2	59.3	72.6	93.3	13.3	23.173938	-102.917023
T. Izq. Guanajuato	24.50	1	0	2513	66.7	80.1	97.9	13.7	60.6	69.4	82.8	9.4	59.9	72.1	90.1	12.3	23.098086	-103.090642
T. Izq. Sombreretillo	45.00	3	0	1659	101.9	117.4	137.4	16.1	83.9	104.3	122.6	21.5	93.4	110.8	132.0	17.7	22.995783	-103.215410
T. Izq. San José de Llanetes	55.00	3	0	1261	66.4	79.6	95.5	13.3	60.6	69.1	83.2	9.3	61.1	73.2	91.2	12.7	22.926488	-103.293804

## ZACATECAS

10 CARR: Fresnillo - Valparaiso

CLAVE: 32547

RUTA: MEX-044

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Lobatos	71.00	3	0	1978	66.7	80.1	98.7	13.8	57.3	58.4	77.1	5.0	58.8	69.9	86.5	11.3	22.837363	-103.409497
Valparaiso	90.00	1	0	2733	66.6	80.0	98.8	13.8	61.4	71.3	84.4	10.4	58.5	70.3	87.8	12.1	22.796287	-103.525237

11 CARR: Guadalajara - Zacatecas

CLAVE: 00150

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Guadalajara	0.00																	
X. Periférico de Guadalajara	6.19	3	1	9766	39.4	44.9	59.0	8.9	41.5	47.5	103.3	10.7	39.8	49.4	61.4	11.2	20.755656	-103.343091
X. Periférico de Guadalajara	6.19	3	2	9955	38.2	43.3	54.6	8.1	39.6	43.9	64.0	9.0	38.3	48.1	54.8	10.6	20.755656	-103.343091
T. Der. Ixtlahuacán del Río	49.46	3	0	4274	66.7	88.9	117.6	18.7	56.1	54.3	89.7	3.8	66.9	96.8	138.7	22.5	20.871168	-103.236729
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	76.49																	
T. Izq. Moyahua	106.43	1	0	3167	46.3	52.1	66.8	8.0	43.6	51.5	60.3	9.4	46.7	52.6	56.1	9.6	21.256466	-103.157417
Apozol	129.28	1	0	4535	47.6	53.1	97.4	10.3	43.2	51.0	60.6	9.1	46.2	52.4	57.4	9.6	21.445538	-103.095751
Jalpa	159.39	1	0	1338	47.9	53.4	107.9	10.8	43.7	51.5	60.4	9.2	46.1	52.4	56.5	9.6	21.617496	-103.003729
Tabasco	189.40	1	0	1525	47.8	53.3	111.5	11.0	43.0	51.1	60.3	9.3	46.7	52.5	55.0	9.4	21.842968	-102.933873
Tabasco	189.40	3	0	3285	47.9	53.4	108.3	10.8	43.6	51.3	60.0	9.1	46.3	52.4	56.2	9.4	21.883804	-102.908241
Villanueva	255.70	3	0	4045	84.9	99.3	123.0	14.1	74.1	87.3	105.3	13.4	76.8	91.8	116.3	15.1	22.378167	-102.880591
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	1	0	3802	85.5	104.5	127.3	19.3	75.5	93.9	106.1	17.4	78.2	94.7	113.6	17.1	22.615181	-102.756775
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	3	1	4023	96.2	107.4	124.8	12.2	86.2	96.9	108.6	11.9	86.8	99.7	116.4	14.1	22.621890	-102.753010
T. Izq. Jerez de García Salinas	289.13	3	2	4022	89.1	101.1	122.2	12.9	75.6	92.0	104.4	14.7	77.2	93.2	113.1	16.1	22.621931	-102.753086
T. C. Zacatecas - Durango	311.83	1	1	7654	80.2	92.0	109.0	12.7	71.7	82.6	96.3	11.8	71.7	86.8	106.8	15.7	22.771846	-102.630740
T. C. Zacatecas - Durango	311.83	1	2	7435	79.9	88.8	103.2	10.7	71.8	80.4	92.1	10.0	71.7	81.5	98.0	11.4	22.771641	-102.630647

12 CARR: Jerez - Fresnillo

CLAVE: 32542

RUTA: MEX-023

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Jerez	0.00	3	0	2513	54.1	60.7	74.2	8.1	51.8	54.9	68.3	7.5	49.7	54.2	65.2	8.7	22.682123	-103.016472
T. C. Ent. Fresnillo - Valparaiso	60.00	1	0	3111	66.1	80.0	99.5	14.1	61.7	72.4	85.0	11.3	57.9	69.3	87.9	11.4	23.162041	-102.884620

ZACATECAS

13 CARR: Libramiento de Guadalupe - Zacatecas

CLAVE: 32582

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Alta)	0.00	3	1	7602	74.1	89.3	104.6	15.6	72.4	84.2	94.3	13.5	69.1	81.3	95.4	13.7	22.741407	-102.502835
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Baja)	0.00	3	1	4650	60.9	71.1	89.4	11.9	57.2	65.5	79.7	10.0	56.4	66.4	81.7	11.2	22.741494	-102.502890
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Alta)	0.00	3	2	6731	83.6	94.4	113.7	12.4	80.8	91.4	102.7	12.2	79.0	90.1	104.3	12.4	22.741286	-102.502783
T. C. Aguascalientes - Zacatecas (Baja)	0.00	3	2	4745	53.6	59.2	73.6	8.2	50.3	53.6	63.7	7.0	49.8	54.2	69.2	8.4	22.741090	-102.502822
X. C. Cieneguillas - Zacatecas	13.00	3	1	6279	72.4	84.1	99.9	13.5	67.1	78.4	89.8	12.8	65.4	76.9	91.8	12.6	22.757119	-102.597946
X. C. Cieneguillas - Zacatecas	13.00	3	2	6530	79.8	92.1	106.7	13.8	77.6	88.4	101.3	12.5	75.1	85.8	101.2	12.1	22.756935	-102.597962
T. C. Zacatecas - Durango	17.50	1	1	6956	80.0	91.2	105.0	12.6	74.0	83.3	94.4	10.6	71.7	81.6	97.5	11.3	22.773025	-102.617944
T. C. Zacatecas - Durango	17.50	1	2	7294	72.7	83.2	98.7	12.1	70.9	80.3	92.1	10.9	64.9	76.7	92.4	12.6	22.772871	-102.618043

14 CARR: Providencia - Luis Moya

CLAVE: 00112

RUTA: MEX-071

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	4908	65.6	75.5	95.3	11.2	61.1	73.2	92.2	12.4	59.2	68.9	92.6	11.3	22.060701	-102.273816
T. Izq. Pabellón de Arteaga	12.10	1	0	4297	83.4	94.2	112.7	12.3	80.9	92.3	110.5	13.1	79.7	89.8	107.2	12.3	22.145367	-102.250756
T. Der. Villa Juárez	14.90	3	0	4986	78.7	90.2	108.3	12.8	73.9	85.0	101.9	12.7	73.1	83.4	101.8	12.2	22.180444	-102.245147
X. C. Rincón de Romos - Ciénega Grande	21.22	3	0	4739	78.9	88.9	107.7	11.6	63.0	71.9	86.5	9.4	75.8	86.7	114.6	12.6	22.230959	-102.241414
X. C. La Punta - Mesillas	30.35	3	0	3074	81.7	92.4	112.5	12.4	78.6	88.2	103.9	11.7	77.6	87.8	107.4	12.3	22.318008	-102.233755
San Jacinto	34.25	3	0	2405	72.1	85.5	107.6	14.9	66.3	76.3	89.6	10.7	69.7	82.9	103.2	14.6	22.353273	-102.232671
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	37.50																	
Luis Moya	43.50	1	0	3809	68.5	79.8	99.8	12.7	57.2	54.9	78.0	4.0	64.4	74.9	93.1	12.0	22.427305	-102.246792

15 CARR: Ramal a Aeropuerto Zacatecas

CLAVE: 32546

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	1	853	60.8	67.9	81.0	9.4	56.6	63.2	74.9	7.6	52.5	63.0	75.7	11.9	22.909972	-102.674005
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	2	880	65.8	74.0	90.9	10.1	63.8	72.5	96.4	10.4	61.2	73.7	91.8	13.8	22.909900	-102.673855
Aeropuerto	1.95																	

16 CARR: Ramal a Concepción del Oro

CLAVE: 32565

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	0.00	3	0	4725	63.3	69.7	83.0	8.9	56.3	60.2	71.5	5.5	56.0	62.0	74.8	7.2	24.621934	-101.391682

## ZACATECAS

16 CARR: Ramal a Concepción del Oro		CLAVE: 32565				RUTA: MEX-054				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM		TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
Concepción del Oro		3.20																	
17 CARR: Ramal a Francisco Murguía (Nieves)		CLAVE: 32541				RUTA: MEX-049				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM		TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
T. C. Ent. La Chicharrona - Cuencamé		0.00	3	0	1692	66.5	79.9	97.7	13.6	58.6	62.2	81.7	6.3	63.7	77.2	99.2	14.0	23.925387	-103.155496
Francisco Murguía (Nieves)		17.40																	
18 CARR: Ramal a Gral. Pánfilo Natera		CLAVE: 32559				RUTA: MEX-049				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM		TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas		0.00	3	1	1989	60.1	67.9	80.8	10.3	53.2	60.2	71.6	8.7	51.8	59.0	70.4	9.3	22.677343	-102.107101
T. C. San Luis Potosí - Ent. Arcinas		0.00	3	2	2010	77.5	88.3	104.2	12.3	74.9	84.1	95.7	10.4	73.1	84.2	99.0	12.4	22.677330	-102.106982
Gral. Pánfilo Natera		1.50																	
19 CARR: Ramal a Ruinas de Chicomostoc		CLAVE: 00544				RUTA: MEX-045				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM		TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
T. C. Guadalajara - Zacatecas		0.00	3	0	80	60.0	72.8	91.1	13.2	55.3	54.2	71.1	2.7	60.0	64.8	82.2	8.6	22.462407	-102.837531
Ruinas de Chicomostoc		2.20																	
20 CARR: Ramal a San Martín		CLAVE: 00544				RUTA: MEX-045				AÑO: 2012									
LUGAR		ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
KM		TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud	
T. C. Zacatecas - Durango		0.00	3	0	1059	66.3	79.7	96.7	13.5	58.2	62.3	80.4	6.4	58.1	68.5	84.2	10.5	23.691659	-103.718643
San Martín		4.00																	

ZACATECAS

21 CARR: Ramal a Villa de Cos

CLAVE: 32564

RUTA: MEX-054

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	0.00	3	1	1881	62.9	69.6	84.5	9.5	56.8	62.5	73.4	6.9	56.0	63.0	74.8	8.0	23.272858	-102.332410
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	0.00	3	2	1869	65.2	71.0	84.1	8.0	58.7	63.7	74.8	7.7	59.2	64.8	78.4	8.4	23.272858	-102.332410
Villa de Cos	3.30	1	1	2778	62.5	69.1	83.7	9.4	56.3	62.0	74.0	6.9	55.0	61.6	74.5	7.3	23.285984	-102.341075
Villa de Cos	3.30	1	2	2646	65.1	70.9	83.8	7.9	58.9	64.0	74.9	7.8	58.5	64.4	78.5	8.2	23.285984	-102.341075

22 CARR: San Luis Potosí - Ent. Arcinas

CLAVE: 00134

RUTA: MEX-049

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. San Luis Potosí - Matehuala	0.00																	
T. Izq. Periférico de San Luis Potosí	9.35	3	1	8217	68.9	80.6	95.5	12.7	63.9	74.0	88.3	11.5	58.0	70.7	88.1	13.4	22.203405	-101.026352
T. Izq. Periférico de San Luis Potosí	9.35	3	2	8302	68.7	80.6	95.7	12.8	64.0	74.3	89.0	11.7	58.1	70.8	87.9	13.3	22.203406	-101.026350
Mexquitic	22.50	1	1	5526	84.8	99.4	118.5	14.5	74.0	87.4	102.3	13.4	67.4	83.9	104.8	17.4	22.249743	-101.105743
Mexquitic	22.50	1	2	5613	91.0	109.7	134.4	17.6	84.4	99.4	118.9	15.2	82.1	97.5	120.0	15.7	22.249745	-101.105742
T. Der. Charcas	30.90	1	1	4773	108.0	128.1	142.8	18.2	107.4	126.2	142.6	17.5	103.5	123.7	142.1	19.4	22.310051	-101.158518
T. Der. Charcas	30.90	1	2	4411	106.7	129.0	142.9	19.7	106.1	129.2	143.2	19.4	99.9	122.7	142.4	20.6	22.310049	-101.158522
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	55.13																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. S. L. P.	89.30																	
T. Der. Salinas	99.00	1	1	2942	106.9	137.3	144.0	25.3	106.8	137.3	144.0	25.3	105.9	137.1	143.9	25.8	22.602311	-101.704274
T. Der. Salinas	99.00	1	2	3035	110.2	138.3	144.1	25.0	110.1	138.1	144.1	24.7	109.4	137.9	144.1	24.9	22.602311	-101.704274
T. Der. Salinas	99.00	3	1	2621	90.9	114.5	136.5	23.4	78.6	94.6	114.1	18.3	80.0	94.3	117.1	17.3	22.619271	-101.737134
T. Der. Salinas	99.00	3	2	2710	110.3	128.1	142.7	16.9	97.8	112.4	140.5	16.5	97.5	110.6	138.8	14.8	22.619266	-101.737132
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	122.47																	
T. Izq. Pánfilo Natera	139.00	1	1	3099	100.7	118.5	139.8	17.0	88.2	101.6	116.3	15.2	77.4	91.8	111.4	15.3	22.678943	-102.097590
T. Izq. Pánfilo Natera	139.00	1	2	3084	99.1	118.8	140.0	18.1	92.3	101.9	121.9	12.1	90.7	100.9	114.6	12.5	22.678842	-102.097641
Ent. Arcinas	162.98	1	1	3142	102.3	119.9	140.2	17.0	88.9	102.1	116.6	15.1	85.9	94.5	114.0	11.7	22.719476	-102.322500
Ent. Arcinas	162.98	1	2	3152	97.2	119.0	139.0	21.2	87.9	102.6	121.9	17.8	86.1	99.4	113.9	15.9	22.719206	-102.322529

23 CARR: San Luis Potosí - Lagos de Moreno

CLAVE: 00133

RUTA: MEX-070-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
San Luis Potosí	0.00	3	1	17085	54.5	62.4	76.3	9.3	46.5	54.3	73.1	10.0	45.1	53.7	72.4	10.3	22.133363	-101.031880
San Luis Potosí	0.00	3	2	16672	61.4	65.7	76.8	7.8	55.8	62.7	73.4	8.4	51.4	57.8	73.6	10.6	22.133370	-101.031889
X. Periférico de San Luis Potosí	8.41	3	0	8221	57.9	64.3	76.6	9.3	51.8	59.6	71.7	9.7	51.2	54.5	71.9	9.0	22.128694	-101.038973



## ZACATECAS

23 CARR: San Luis Potosí - Lagos de Moreno

CLAVE: 00133

RUTA: MEX-070-080

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
El Tepetate	41.90	1	0	4386	108.0	131.7	143.4	18.6	89.3	103.1	141.5	16.8	92.3	104.8	139.4	14.8	22.022632	-101.228674
El Tepetate	41.90	3	0	3772	101.5	120.4	140.7	17.9	84.3	95.8	114.1	13.9	86.8	98.4	125.5	13.8	22.006881	-101.250597
Villa de Arriaga	61.90	3	0	2065	89.9	108.6	138.2	17.8	84.2	98.7	141.4	17.2	84.6	98.8	140.0	15.8	21.896868	-101.409547
Lim. Edos. Term. S. L. P. Ppia. Zac.	70.23																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	82.94																	
Ojuelos de Jalisco	83.20	1	0	7283	35.4	42.9	54.9	9.2	37.2	45.7	53.8	9.3	34.9	43.3	53.6	9.1	21.875752	-101.570655
Ojuelos de Jalisco	83.20	3	0	5017	35.2	42.8	54.5	9.1	37.3	46.3	53.8	9.4	35.1	43.8	53.6	9.2	21.854336	-101.593926
X. C. León - Aguascalientes	146.90	1	0	6916	48.1	53.7	100.8	10.6	43.9	51.5	59.9	9.2	49.4	53.0	55.0	8.2	21.375713	-101.894350
Lagos de Moreno	150.00																	

24 CARR: Zacatecas - Durango

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Zacatecas	0.00																	
T. Izq. Guadalajara	6.40	3	1	11636	91.2	101.4	118.2	11.7	85.1	94.2	109.4	11.0	83.8	93.8	111.9	11.8	22.783703	-102.626896
T. Izq. Guadalajara	6.40	3	2	11889	84.4	96.5	113.3	13.0	77.3	88.8	104.3	12.6	71.4	86.3	107.7	15.7	22.783764	-102.627096
T. Der. Saltillo (T. Morelos)	15.00	3	1	10288	105.7	119.7	137.9	13.9	97.2	106.3	131.0	12.3	89.3	102.5	127.9	14.5	22.864373	-102.649355
T. Der. Saltillo (T. Morelos)	15.00	3	2	10259	102.2	119.5	137.7	17.2	95.2	106.0	129.8	13.5	90.7	103.7	128.9	14.7	22.865963	-102.628812
Victor Rosales	28.00	1	1	10266	84.9	95.1	112.2	11.7	79.3	89.2	98.9	11.3	76.0	83.9	99.5	10.2	22.931503	-102.686818
Victor Rosales	28.00	1	2	10178	88.2	101.5	117.7	13.7	83.6	94.4	108.3	12.4	77.9	89.0	110.0	12.4	22.930028	-102.685737
T. Der. Facultad de Veterinaria	32.30	1	1	6146	108.8	122.7	139.6	14.3	97.1	105.0	131.8	12.4	93.2	102.8	129.5	11.7	22.971723	-102.719698
T. Der. Facultad de Veterinaria	32.30	1	2	5562	108.1	121.9	139.9	14.2	94.8	103.8	130.3	11.9	90.7	100.7	128.9	12.3	22.971646	-102.719799
Gral. Enrique Estrada	34.60	3	1	8535	70.2	83.4	103.3	14.1	68.4	81.8	103.8	14.3	60.3	71.8	94.3	11.3	23.012455	-102.751784
Gral. Enrique Estrada	34.60	3	2	8597	62.4	74.4	92.8	13.3	60.4	73.0	92.2	13.8	54.5	62.4	83.2	9.3	23.012144	-102.752025
Fresnillo	58.50	1	1	7447	88.6	101.4	119.9	13.8	83.6	95.5	109.4	13.6	77.9	91.5	111.9	14.3	23.162869	-102.853690
Fresnillo	58.50	1	2	7284	87.8	100.5	118.1	13.5	82.4	94.2	109.3	13.0	78.7	91.6	111.7	13.7	23.162490	-102.853720
Ent. La Chicharrona	74.30	1	1	7207	99.6	113.9	134.8	15.0	93.5	103.0	120.8	11.5	92.7	102.0	122.8	11.1	23.287650	-102.950988
Ent. La Chicharrona	74.30	1	2	7234	97.8	119.3	139.4	19.9	92.7	110.9	132.2	18.7	89.8	105.8	132.1	17.2	23.287357	-102.951284
Ent. La Chicharrona	74.30	3	0	5430	66.5	80.0	99.1	13.8	63.2	74.7	93.6	12.8	59.0	71.2	93.1	12.2	23.307553	-102.964621
T. Der. Sain Alto	121.00	3	0	3355	87.9	105.3	124.4	17.7	75.9	92.3	109.0	16.0	78.6	94.3	113.7	16.7	23.581620	-103.274217
T. Izq. Sombrerete (2º Acceso)	161.50	3	0	4548	66.7	80.4	100.0	14.0	62.7	74.8	92.7	13.2	58.8	71.4	93.2	12.6	23.644912	-103.648669
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Dgo.	190.08																	
X. C. Súchil - Villa Unión	206.98	1	0	2532	96.9	113.6	135.9	16.6	90.2	100.5	114.6	12.6	87.4	102.2	125.5	16.0	23.750056	-103.963366
X. C. Súchil - Villa Unión	206.98	3	0	4353	85.9	99.6	119.5	14.0	83.3	94.4	109.0	13.0	82.6	94.9	115.5	14.2	23.744292	-104.000448

ZACATECAS

24 CARR: Zacatecas - Durango

CLAVE: 00544

RUTA: MEX-045

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. Izq. Graceros	210.00	1	0	4120	97.3	112.7	134.7	15.7	89.8	101.2	117.9	13.9	91.4	103.3	128.8	13.8	23.748049	-104.036685
Amado Nervo	231.51	1	0	3573	94.9	111.4	131.5	16.6	86.8	100.0	114.4	15.1	88.2	102.0	122.4	15.2	23.842102	-104.186985
Amado Nervo	231.51	3	0	4687	95.8	109.9	130.9	14.3	88.2	100.1	114.2	13.4	88.3	102.0	124.3	14.7	23.844277	-104.194533
Nombre de Dios	236.80	1	0	4211	54.7	64.1	82.5	10.8	53.2	60.0	73.4	8.3	52.2	62.8	81.4	11.8	23.843401	-104.231769
Nombre de Dios	236.80	3	0	4763	56.6	66.3	83.1	10.7	52.4	60.1	72.3	9.1	52.7	62.7	81.5	11.3	23.851380	-104.248976
T. Der. Constancia	240.60	3	0	4310	98.1	110.6	128.7	13.4	89.8	100.4	113.3	12.8	91.0	101.8	120.7	12.6	23.872109	-104.269029
T. Der. Tuitán	250.80	3	0	4391	93.4	112.3	134.0	18.0	82.8	101.0	118.0	18.1	81.0	103.4	128.3	22.3	23.923368	-104.337284
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	1	0	4855	102.7	118.1	139.8	15.0	90.7	101.9	126.8	14.2	88.6	102.9	133.3	15.7	23.991090	-104.371982
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	3	1	2457	99.3	114.7	134.3	16.5	90.5	103.2	118.3	16.0	91.8	104.7	131.8	16.0	24.002058	-104.380956
T. Der. Independencia y Libertad	261.70	3	2	2451	94.8	109.2	130.4	14.4	86.9	98.9	113.3	14.1	87.5	99.7	122.9	14.1	24.002058	-104.380956
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	1	1	3993	95.1	113.6	136.6	18.0	83.3	100.2	118.2	17.2	83.3	102.1	129.7	18.3	24.019034	-104.506476
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	1	2	3417	95.2	107.6	125.0	12.9	87.1	99.4	112.6	14.2	86.3	97.5	118.9	12.9	24.019036	-104.506482
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	3	1	3256	91.7	104.2	122.0	13.8	84.8	98.0	106.7	13.8	87.0	100.7	123.2	14.6	24.023412	-104.547709
T. Izq. Parras de La Fuente	276.60	3	2	3192	90.4	102.6	121.7	13.3	83.4	94.4	107.0	12.8	84.6	95.5	118.8	12.8	24.023410	-104.547714
Durango	287.30	1	1	6909	72.0	83.2	98.0	12.7	69.2	78.7	90.8	10.9	68.7	80.4	99.4	13.0	24.027618	-104.587271
Durango	287.30	1	2	6778	74.1	85.4	103.6	13.0	70.1	80.9	94.1	11.8	70.5	82.4	102.0	13.7	24.027619	-104.587271

25 CARR: Cuauhtémoc - Osiris (Cuota)

CLAVE: 32558

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Cosío - Guadalupe	0.00	3	0	6095	106.7	133.6	143.6	20.7	96.2	120.1	142.9	21.4	90.8	113.6	140.4	21.6	22.486809	-102.357517
Caseta de Cobro Zacatecas	27.70	2	0	6807													22.703546	-102.449278
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	32.00	1	0	6437	94.8	109.6	131.9	14.5	85.2	94.0	111.3	11.1	83.0	93.3	111.4	12.2	22.746455	-102.453902

26 CARR: Libramiento de Fresnillo (Cuota)

CLAVE: 32581

RUTA: MEX-045D

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	1	2095	117.9	133.4	143.4	14.9	101.5	116.6	140.4	14.7	95.4	104.4	135.0	11.5	23.122174	-102.807895
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	2	2192	116.6	131.3	143.0	14.3	100.5	114.4	138.1	14.7	94.5	104.5	131.9	12.3	23.121783	-102.808060
Caseta de Cobro Morfin Chávez	8.00	2	1	2282													23.177939	-102.828511
Caseta de Cobro Morfin Chávez	8.00	2	2	2281													23.177939	-102.828511
T. Der. Plateros	11.90	1	1	2211	102.2	118.1	138.4	16.0	83.4	101.5	130.4	18.9	71.8	91.3	121.6	19.5	23.207321	-102.847303
T. Der. Plateros	11.90	1	2	2288	114.0	131.1	143.0	16.1	98.2	114.6	138.8	15.9	95.2	104.3	131.1	11.6	23.207181	-102.847368



ZACATECAS

30 CARR: Corral de Piedras - Tlaltenango

CLAVE: 32579

RUTA: ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Guadalajara - Zacatecas	0.00	3	0	534	36.1	44.2	53.6	9.1	51.8	53.2	54.8	5.4	47.2	52.6	54.7	9.7	21.619220	-103.048200
Tlaltenango	57.10	1	0	1164	35.8	43.6	54.1	9.1	52.6	53.2	54.8	4.2	43.6	51.4	54.5	10.0	21.767358	-103.280610

31 CARR: Ent. Ojo Caliente - Ent. Ojuelos de Jalisco

CLAVE: 00126

RUTA: ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	2698	56.5	63.4	80.9	9.1	54.1	61.6	75.0	8.9	53.1	62.3	80.8	10.9	22.601120	-102.246955
Gral. Pánfilo Natera	16.00	3	0	1830	66.8	80.0	101.5	13.5	62.9	76.6	98.3	13.3	61.9	77.5	97.0	14.9	22.656535	-102.105936
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	134.00																	
T. C. San Luis Potosí - Lagos de Moreno	137.00																	

32 CARR: Fresnillo - Ent. Bañón

CLAVE: 32070

RUTA: ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00																	
X. Lib. Fresnillo (Cuota)	2.40	3	1	4235	69.6	83.0	102.5	14.1	61.6	69.8	87.9	9.0	64.3	77.7	98.8	13.1	23.178140	-102.822240
X. Lib. Fresnillo (Cuota)	2.40	3	2	4382	62.0	74.3	92.4	13.4	58.4	64.6	81.5	8.3	57.0	69.6	90.4	12.8	23.178332	-102.822333
T. Der. Víctor Rosales	23.80	1	0	2107	48.9	56.9	72.3	10.2	49.6	55.2	73.8	9.8	45.9	54.5	73.3	10.8	23.143884	-102.655957
T. Der. Víctor Rosales	23.80	3	0	1754	50.1	54.7	71.5	9.3	50.1	54.8	72.8	9.4	48.6	54.1	73.0	10.2	23.143992	-102.652110
González Ortega Bañón	45.80	1	0	1512	50.5	59.4	76.1	10.7	51.4	54.7	71.1	8.1	49.7	54.1	70.0	9.2	23.174907	-102.486747
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	49.00	1	0	2121	63.3	69.7	81.9	8.6	57.1	61.9	72.7	6.5	56.2	61.7	74.5	6.9	23.161720	-102.434959

33 CARR: Fresnillo - Plateros

CLAVE: 32022

RUTA: ZAC-022

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION				VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
Fresnillo	0.00	3	1	4138	47.6	53.5	69.0	8.5	43.1	51.6	67.9	10.1	42.4	52.0	71.4	11.2	23.202988	-102.855632
Fresnillo	0.00	3	2	4139	53.8	62.4	75.9	9.9	50.0	59.1	73.9	11.0	49.1	59.9	76.5	12.0	23.203018	-102.855757
Plateros	4.90																	



ZACATECAS

38 CARR: San Rafael - Villa García		CLAVE: 00525				RUTA: AGS-ZAC				AÑO: 2012								
LUGAR	ESTACION KM	TE	SC	TDPA	VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
					Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Ent. La Calavera - Ent. San Pedro	0.00	3	0	2790	48.4	53.9	64.8	8.5	47.2	52.8	63.6	7.9	48.6	53.0	64.9	8.3	22.116580	-102.011190
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	3.00																	
Villa García	10.00	1	0	4150	48.2	53.8	64.7	8.7	47.2	52.8	66.1	8.2	48.0	52.8	63.0	8.8	22.145831	-101.959548

39 CARR: Santa Mónica - Pozo de Gamboa		CLAVE: 32568				RUTA: ZAC				AÑO: 2012								
LUGAR	ESTACION KM	TE	SC	TDPA	VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
					Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	6068	63.3	74.0	96.3	12.2	57.4	68.1	82.6	10.8	55.8	67.2	89.4	12.2	22.759889	-102.422476
Tacoaleche	7.60	3	0	3568	63.2	73.4	93.9	11.5	60.5	67.4	81.7	8.6	56.5	66.4	89.2	11.5	22.830366	-102.398454
Pozo de Gamboa	34.50																	

40 CARR: Sombrerete - González Ortega		CLAVE: 32568				RUTA: ZAC				AÑO: 2012								
LUGAR	ESTACION KM	TE	SC	TDPA	VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
					Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Zacatecas - Durango	0.00	3	0	847	66.3	79.1	94.6	12.9	57.5	58.4	79.6	5.1	59.7	70.6	86.4	11.1	23.657493	-103.543765
González Ortega	38.70	1	0	906	66.1	79.1	94.7	13.2	59.1	64.4	82.9	7.5	60.1	70.9	87.3	11.3	23.946906	-103.462228

41 CARR: Libramiento Noreste de Zacatecas (Cuota)		CLAVE: 32582				RUTA: ZAC-D				AÑO: 2012								
LUGAR	ESTACION KM	TE	SC	TDPA	VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
					Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	4694	99.0	115.4	134.8	16.9	87.9	99.8	122.2	13.8	84.7	94.0	114.4	11.7	22.756034	-102.458703
T. C. Ent. Morelos - Saltillo	21.00	1	0	3284	99.8	113.1	132.1	14.5	87.1	101.0	121.3	14.6	76.2	90.8	113.4	15.1	22.853021	-102.618554

42 CARR: Guadalupe - Cosío		CLAVE: 32579				RUTA: MEX-ZAC				AÑO: 2012								
LUGAR	ESTACION KM	TE	SC	TDPA	VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS	
					Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Aguascalientes - Zacatecas	0.00	3	0	7449	98.3	115.3	137.6	17.1	91.4	101.3	120.5	12.6	87.7	101.4	128.2	15.4	22.393223	-102.306056
Lim. Edos. Term. Ags. Ppia. Zac.	6.79																	
T. C. Ent. Cuauhtémoc - Ent. Osiris Cuota	12.96	3	0	1245	89.2	100.7	114.1	12.8	79.4	93.8	107.5	15.5	78.2	93.8	109.3	16.7	22.485333	-102.360882
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Alta)	58.93	1	1	4073	60.8	67.5	80.8	9.2	57.8	64.1	74.3	8.5	55.0	63.8	78.8	10.2	22.734600	-102.495793
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Baja)	58.93	1	1	1144	36.1	44.2	53.6	9.1	51.8	53.2	54.8	5.4	47.2	52.6	54.7	9.7	22.734627	-102.495615

## ZACATECAS

42 CARR: Guadalupe - Cosío

CLAVE: 32579

RUTA: MEX-ZAC

AÑO: 2012

LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Alta)	58.93	1	2	3732	61.1	70.7	87.2	11.3	58.0	67.7	82.1	10.9	55.5	66.0	83.6	11.4	22.734337	-102.495774
T. C. Libramiento de Guadalupe - Zacatecas (Baja)	58.93	1	2	1324	35.8	43.6	54.1	9.1	52.6	53.2	54.8	4.2	43.6	51.4	54.5	10.0	22.734305	-102.495940

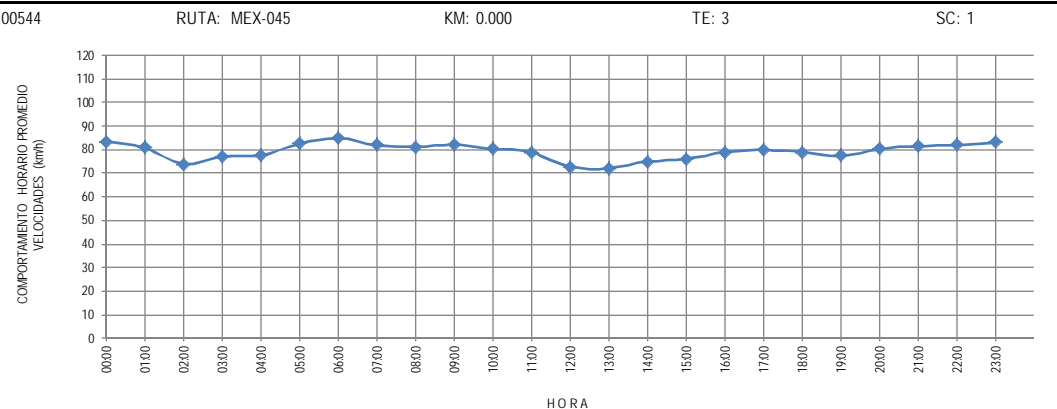
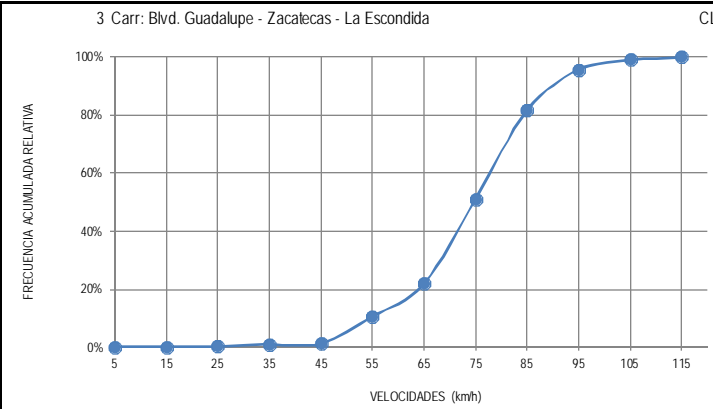
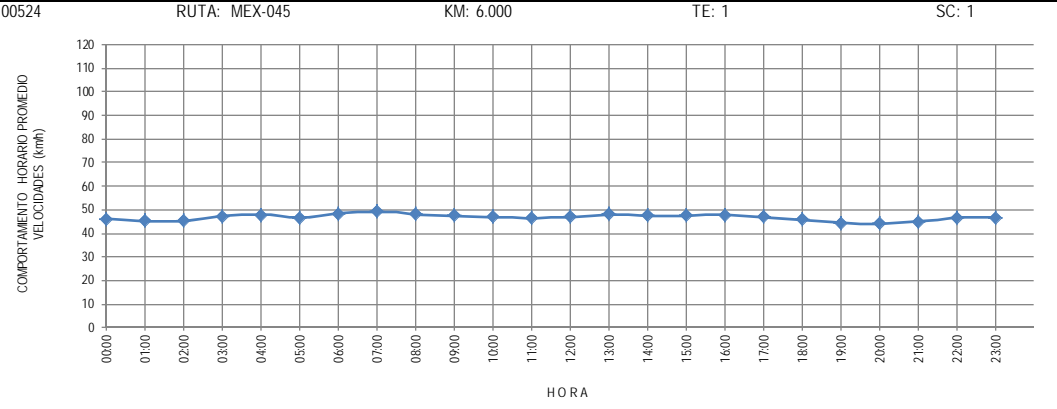
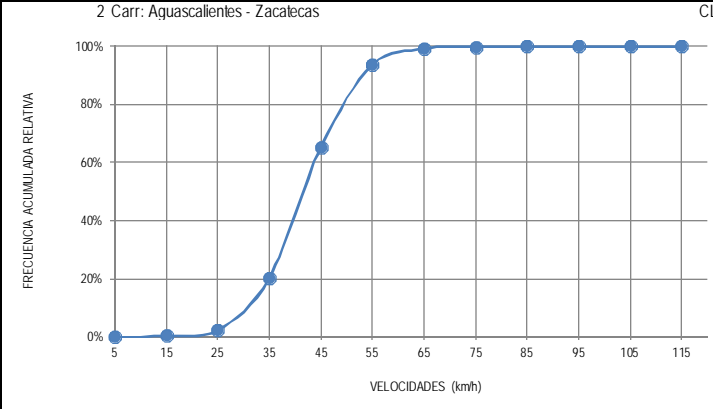
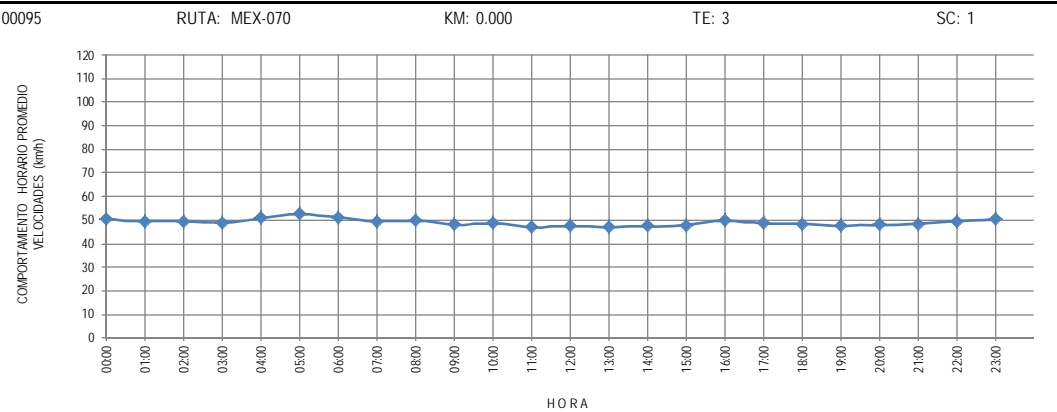
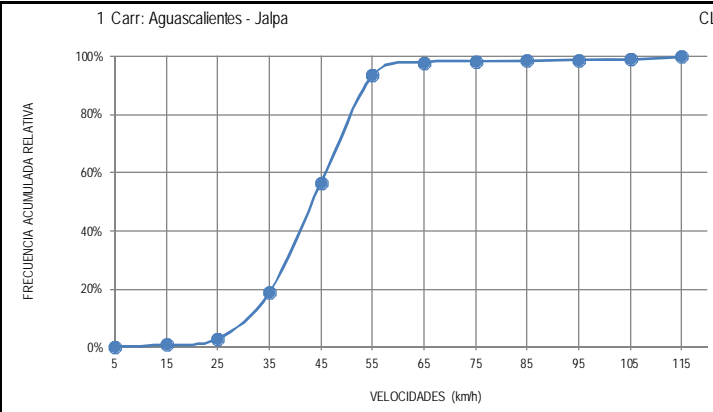
43 CARR: Tepatlán - Jaralillo

CLAVE: 00146

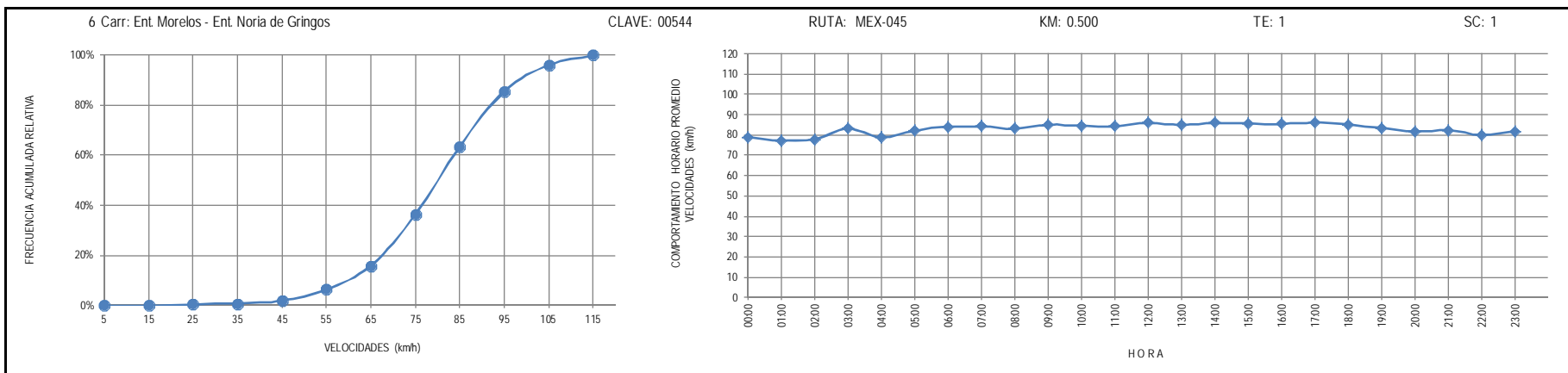
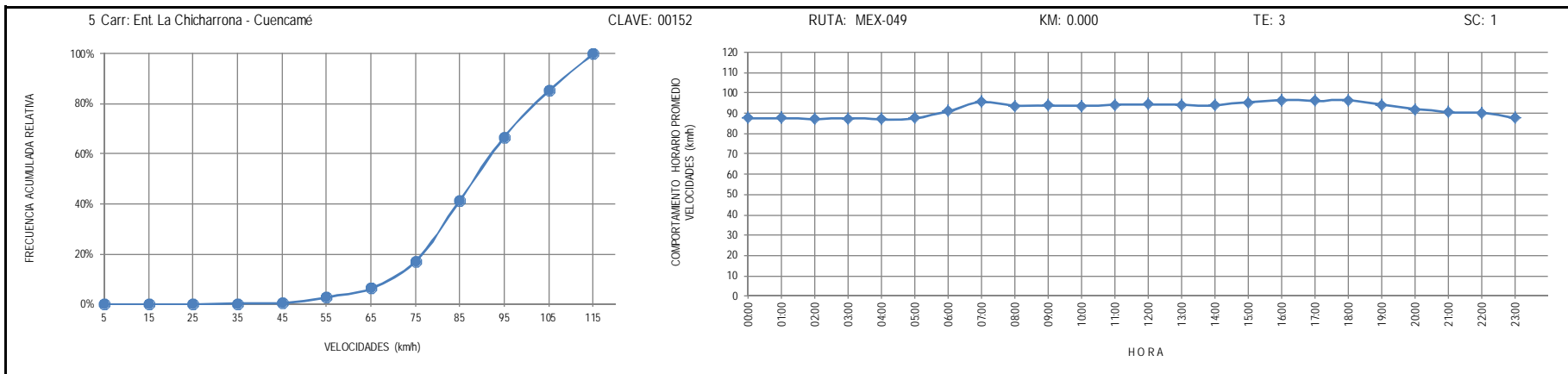
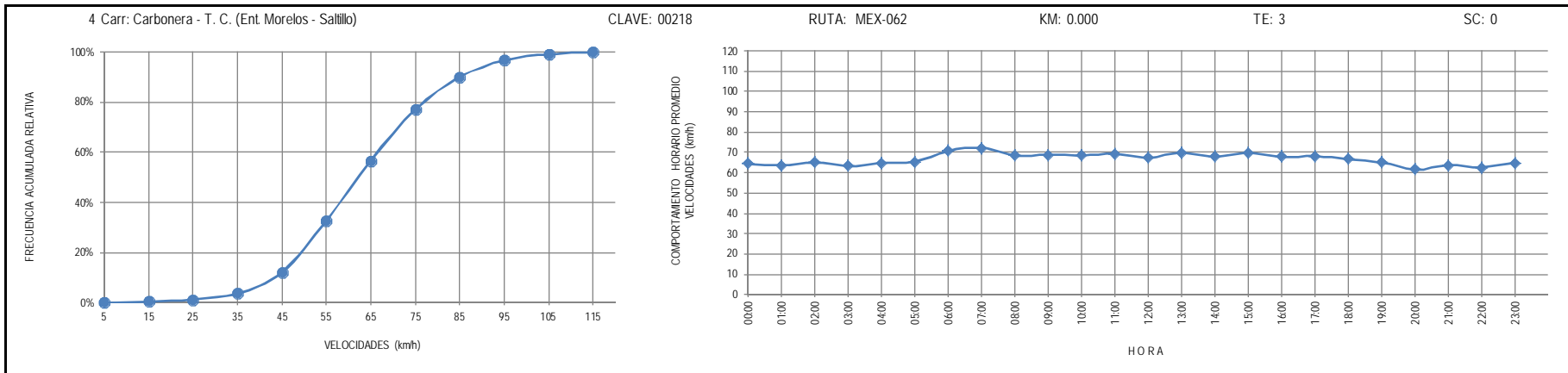
RUTA: MEX-JAL-ZAC

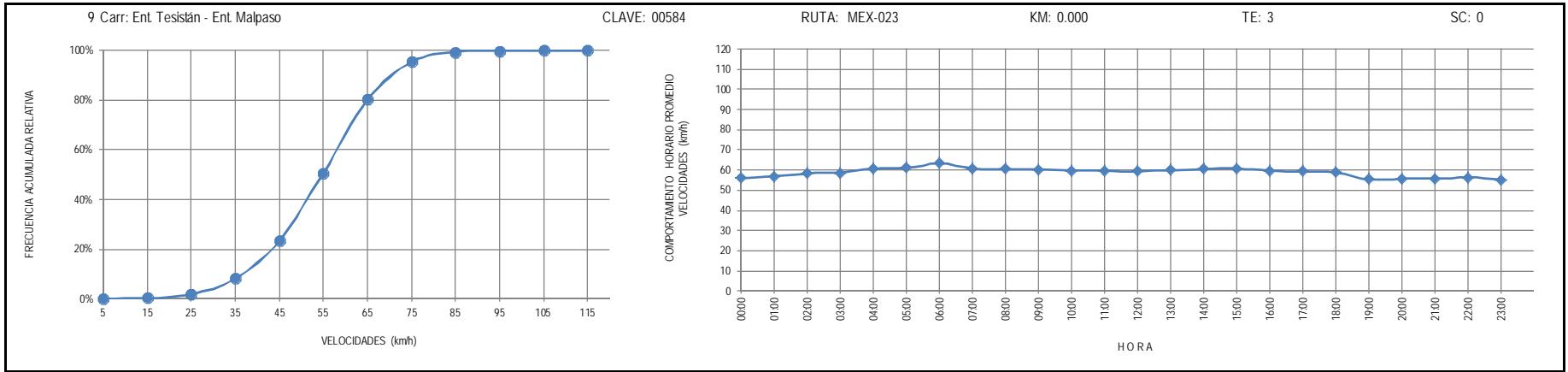
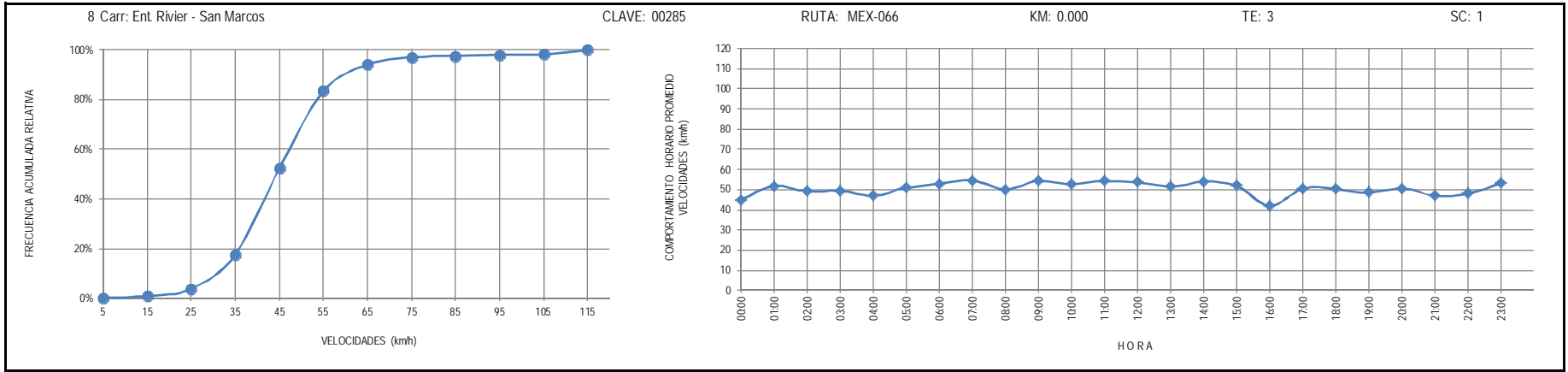
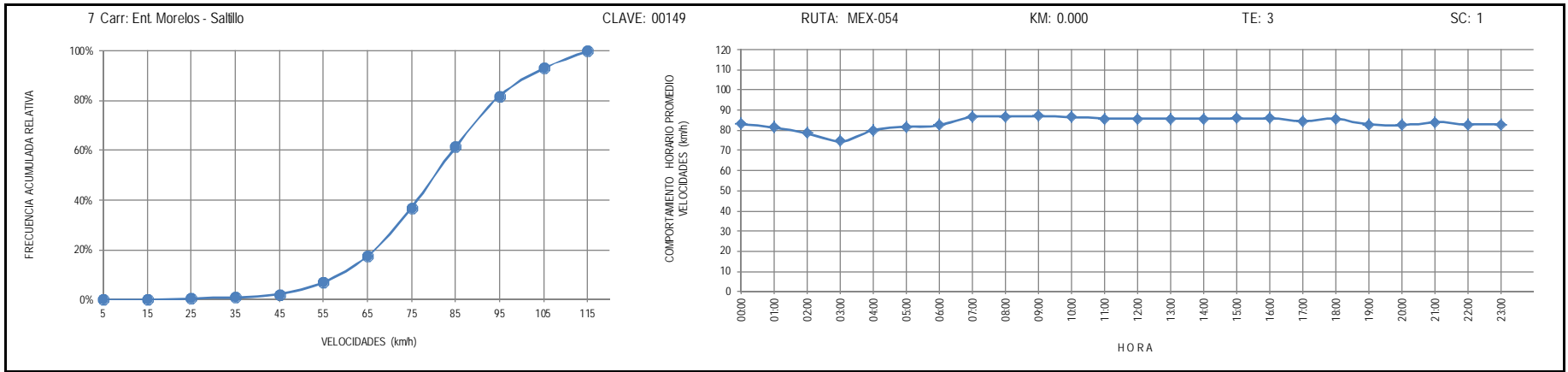
AÑO: 2012

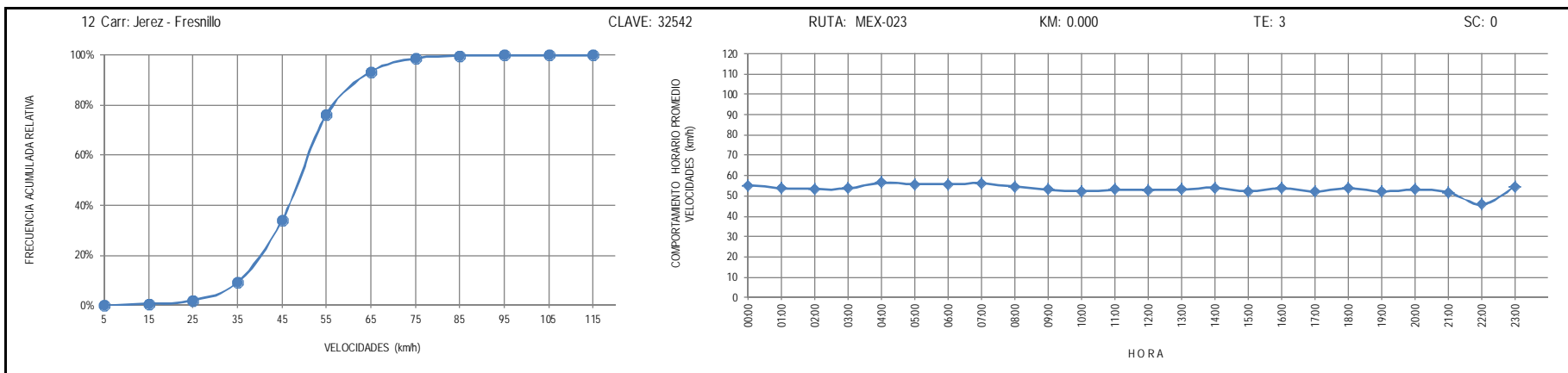
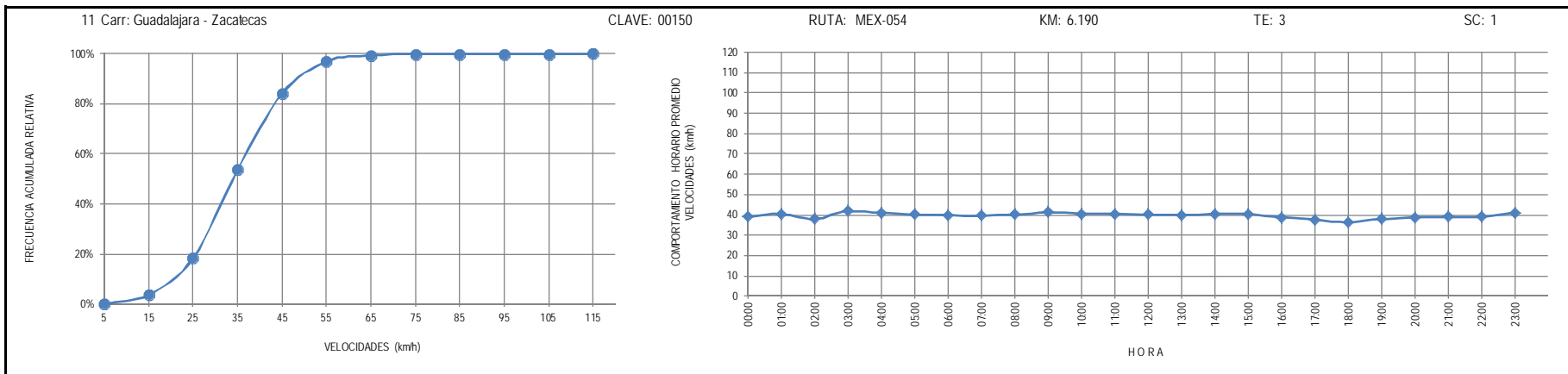
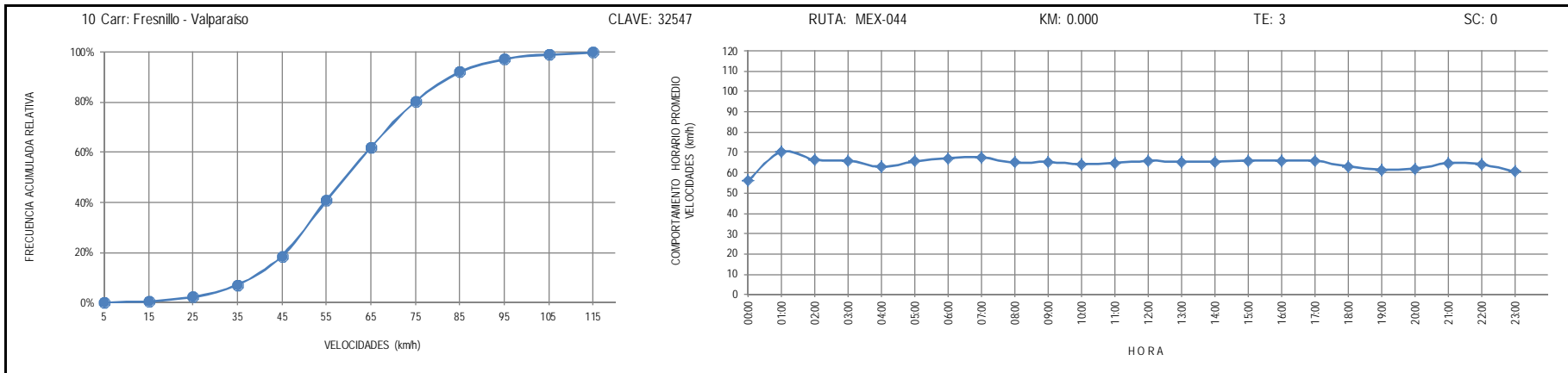
LUGAR	ESTACION			VELOCIDAD AUTOS (km/h)				VELOCIDAD AUTOBUSES (km/h)				VELOCIDAD CAMIONES (km/h)				COORDENADAS		
	KM	TE	SC	TDPA	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Promedio	P 85	P 98	δ	Latitud	Longitud
T. C. Lagos de Moreno - Zapotlanejo	0.00	3	0	6432	48.5	54.0	64.8	8.5	47.3	52.8	65.6	8.2	47.8	52.8	63.4	8.5	20.795320	-102.791727
T. Izq. Mezcala	22.40	3	0	1360	48.7	54.2	65.2	8.6	47.2	53.3	64.7	8.3	47.9	52.9	63.9	8.2	20.962778	-102.816448
Yahualica de González Gallo	57.40	3	1	1507	51.8	58.6	69.5	8.8	50.4	57.6	66.8	9.1	50.3	55.0	69.9	9.1	21.202852	-102.886038
Yahualica de González Gallo	57.40	3	2	1426	45.2	50.3	56.6	6.3	45.8	51.9	61.2	7.8	44.8	50.6	54.7	7.2	21.202870	-102.886038
T. Der. Mexxicacán	72.45	3	0	2143	48.6	54.0	64.8	8.5	49.0	53.8	63.0	8.0	47.5	52.8	63.7	8.8	21.253742	-102.802672
Lim. Edos. Term. Jal. Ppia. Zac.	83.50																	
Lim. Edos. Term. Zac. Ppia. Jal.	106.00																	
Teocaltiche	111.00	1	0	3173	48.6	54.0	64.8	8.4	47.7	53.8	64.6	8.8	48.3	52.9	63.6	8.7	21.425750	-102.589855
Teocaltiche	111.00	3	0	3287	48.6	54.0	64.9	8.4	46.8	53.9	64.8	8.9	48.0	52.8	62.6	8.4	21.455203	-102.555760
T. C. León - Aguascalientes	157.00	1	0	2532	35.3	43.0	54.4	9.1	51.9	53.2	54.8	5.2	38.6	48.0	54.1	9.8	21.643396	-102.278399











13 Carr: Libramiento de Guadalupe - Zacatecas

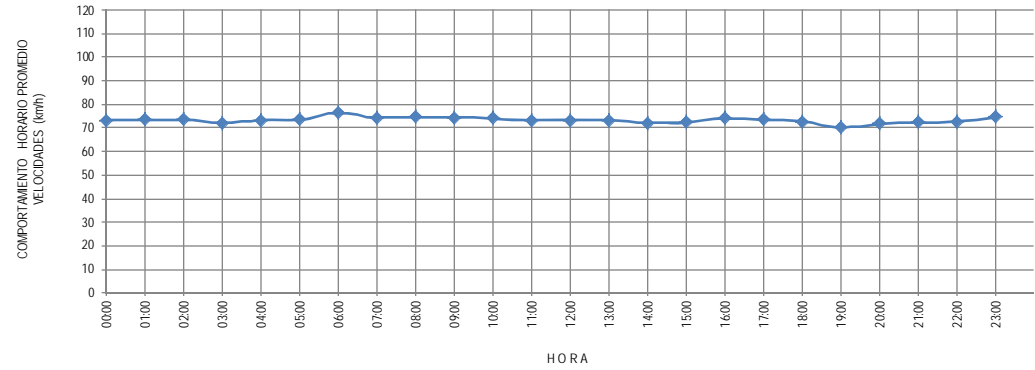
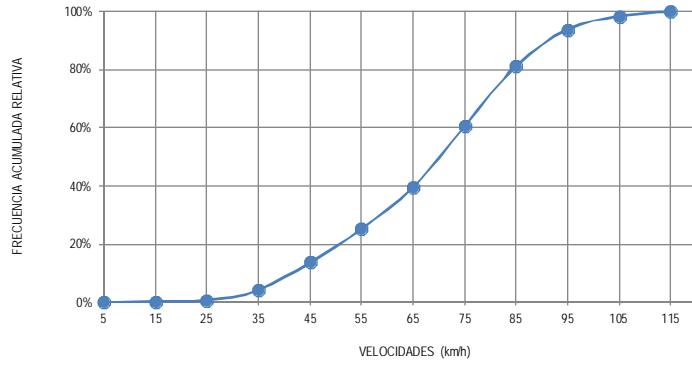
CLAVE: 32582

RUTA: MEX-045

KM: 0.000

TE: 3

SC: 1



14 Carr: Providencia - Luis Moya

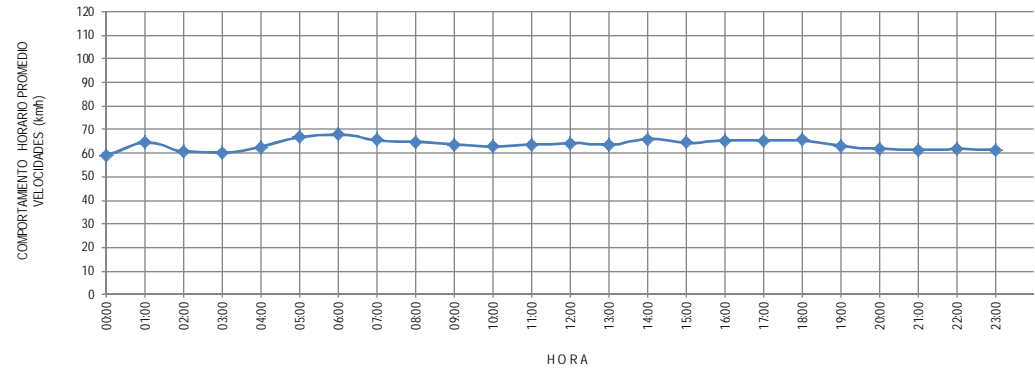
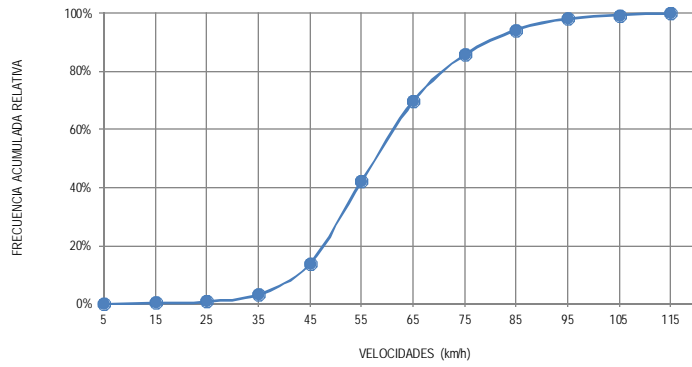
CLAVE: 00112

RUTA: MEX-071

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0



15 Carr: Ramal a Aeropuerto Zacatecas

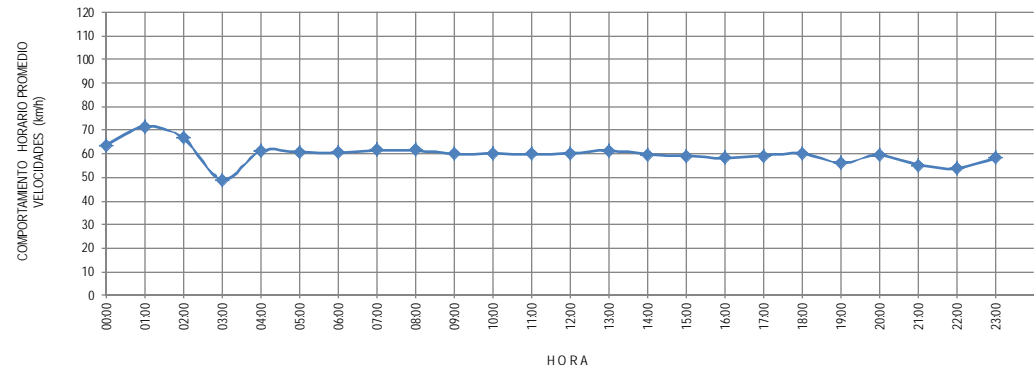
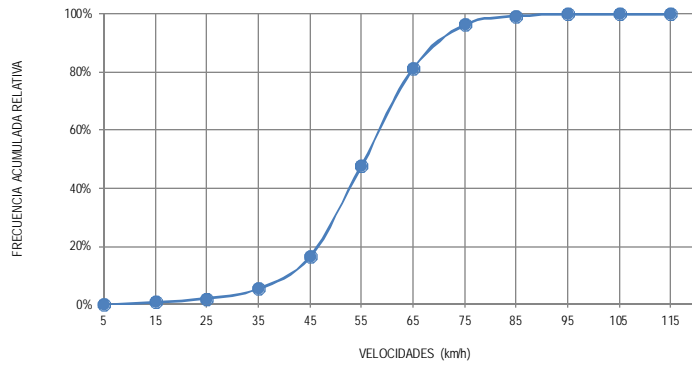
CLAVE: 32546

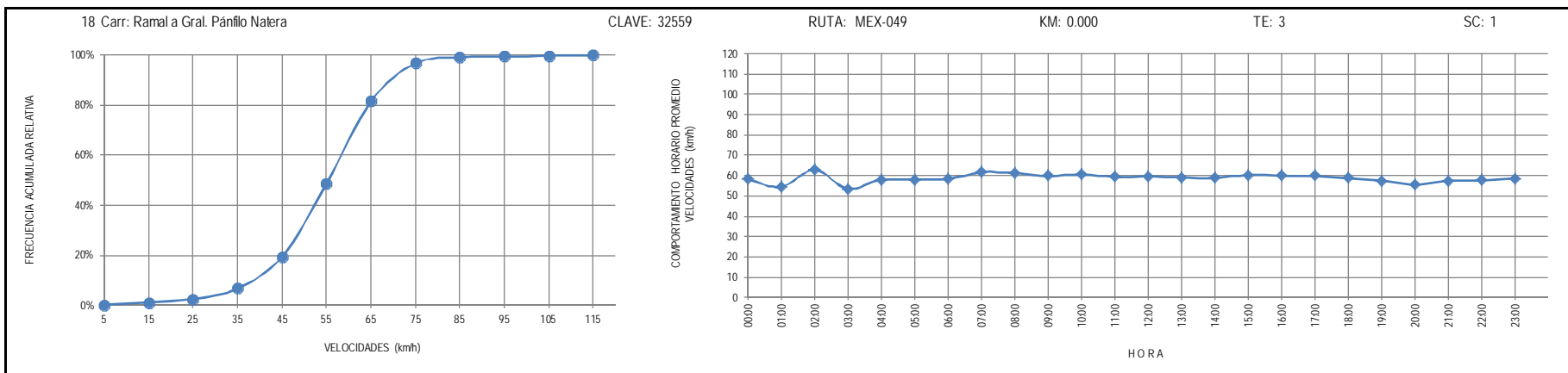
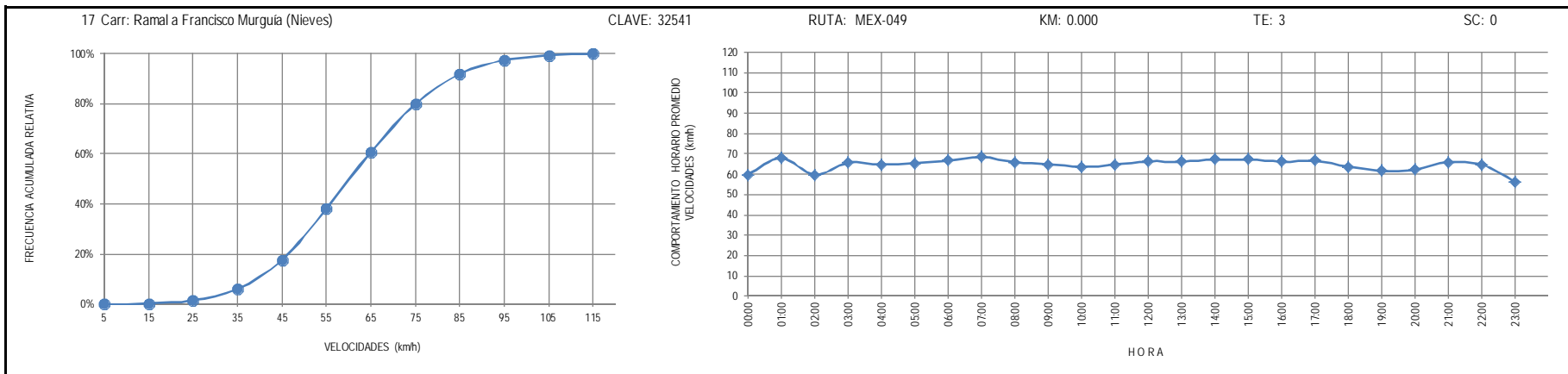
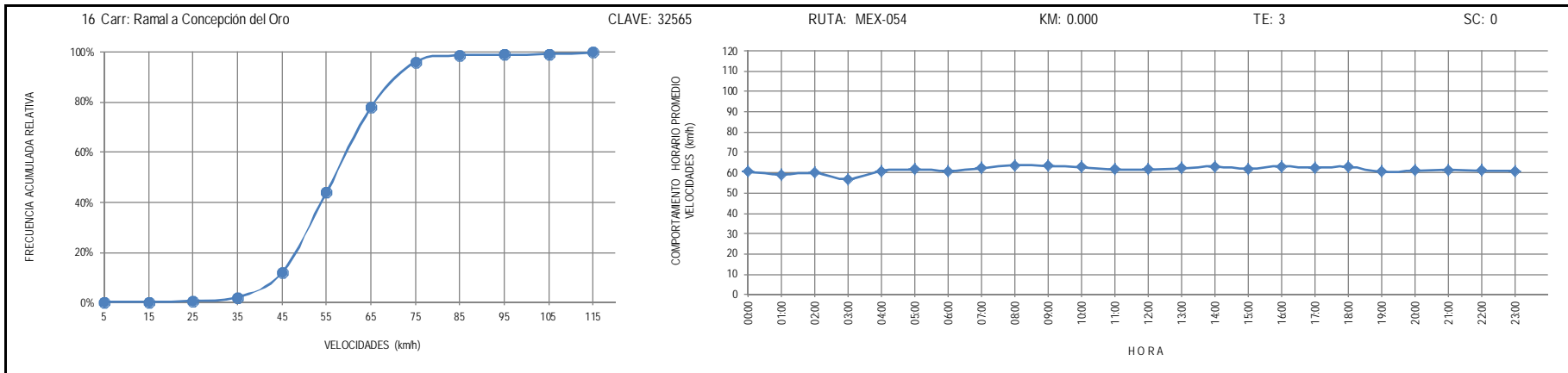
RUTA: MEX-045

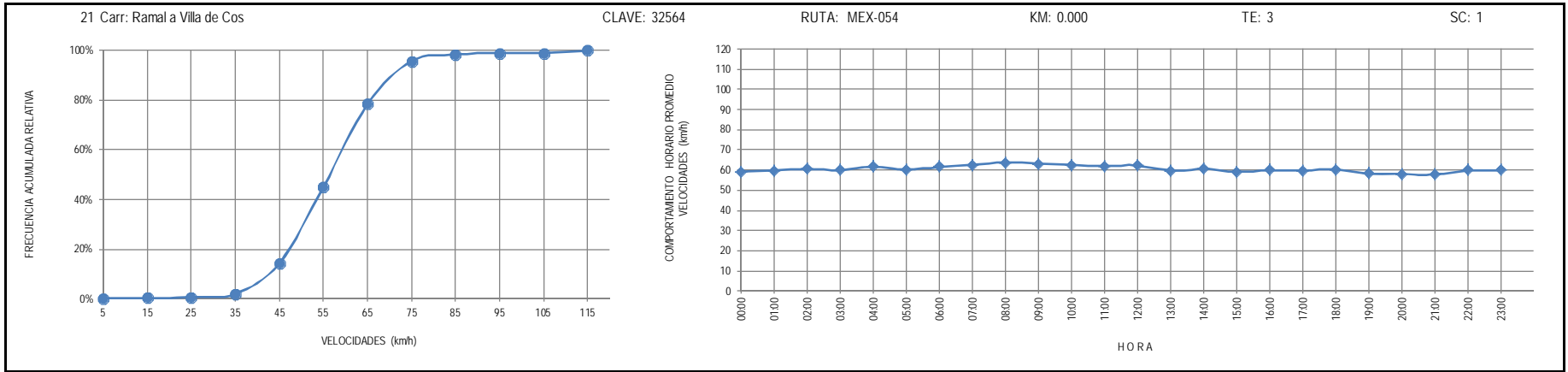
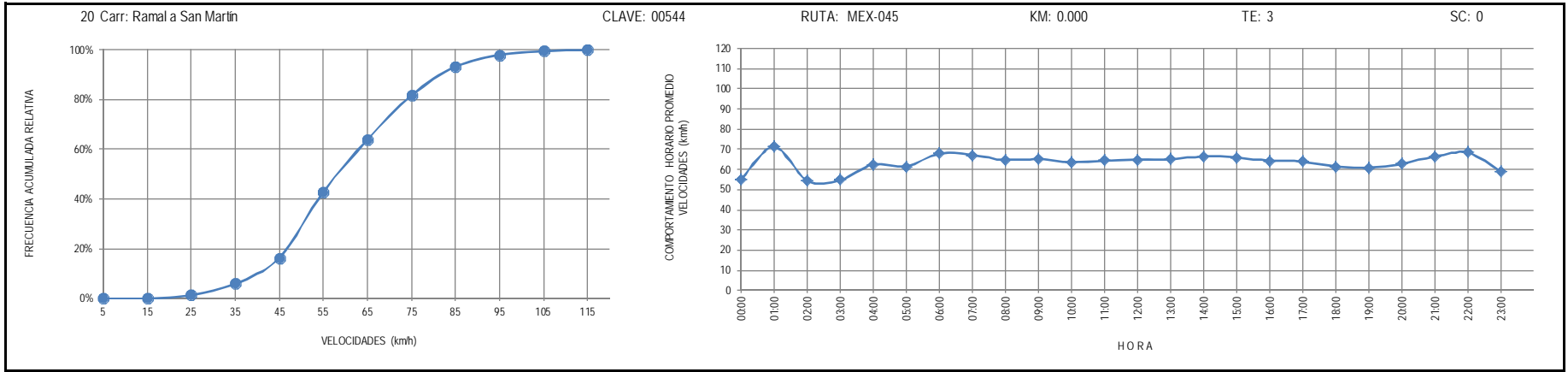
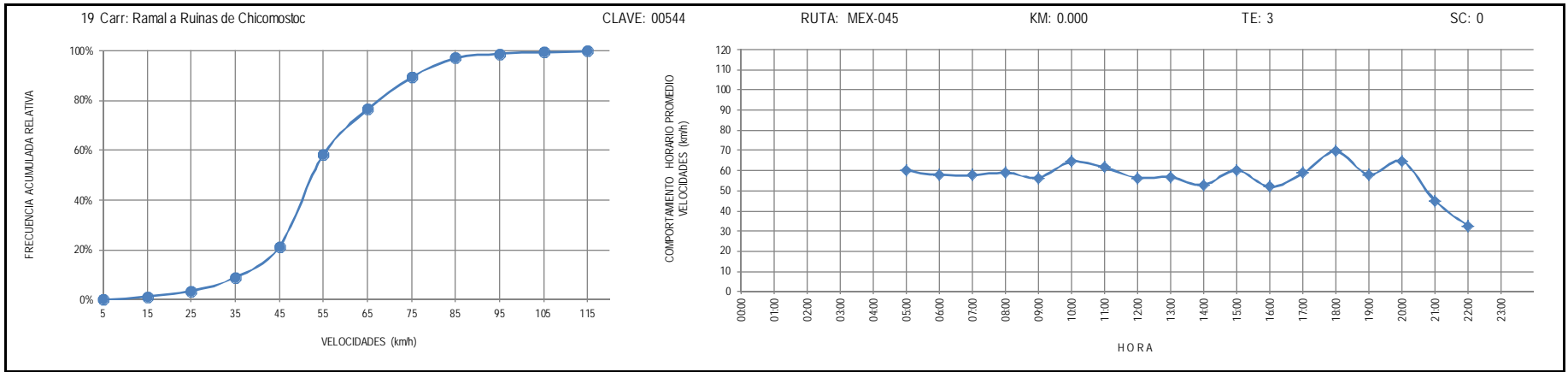
KM: 0.000

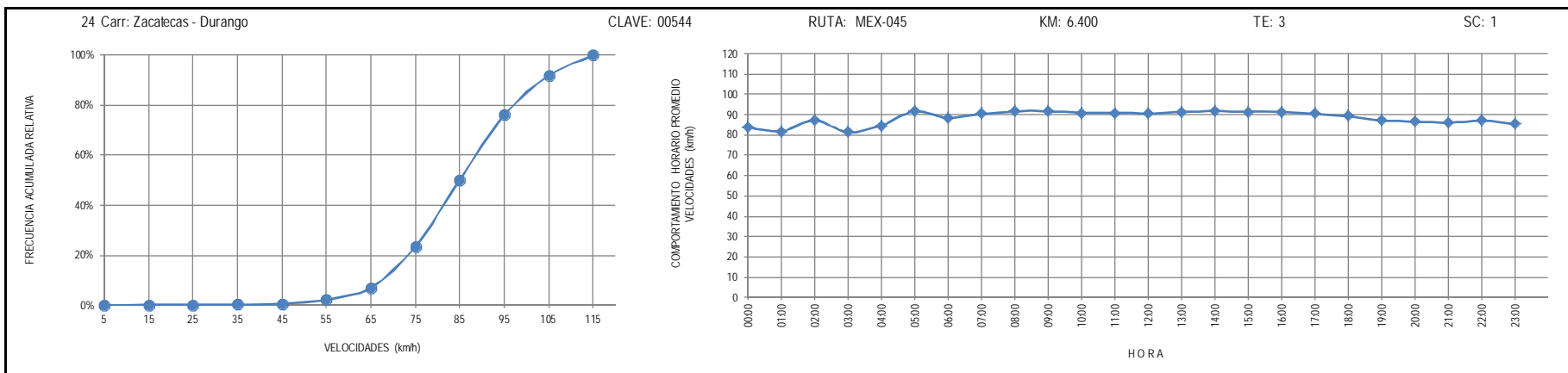
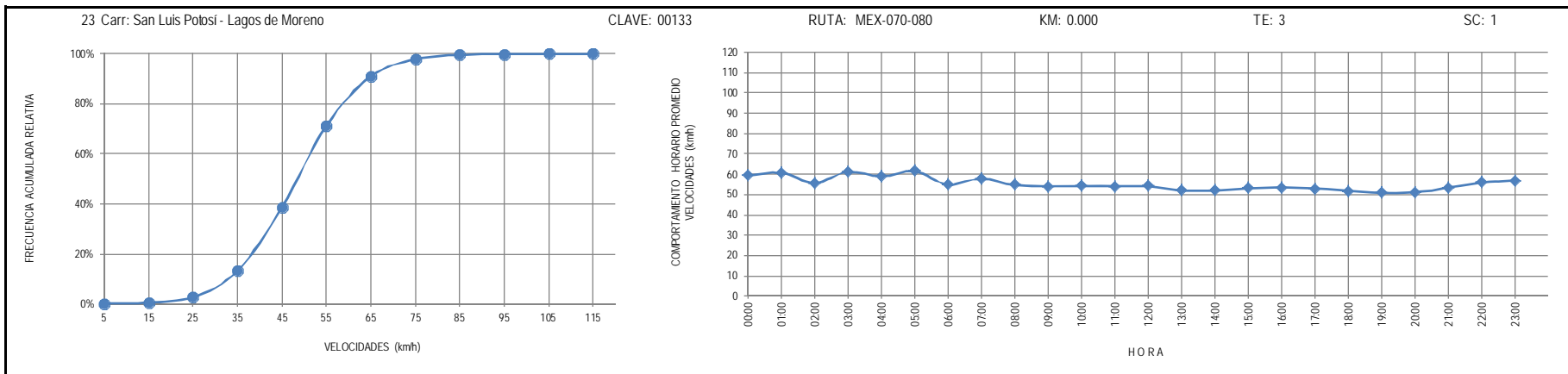
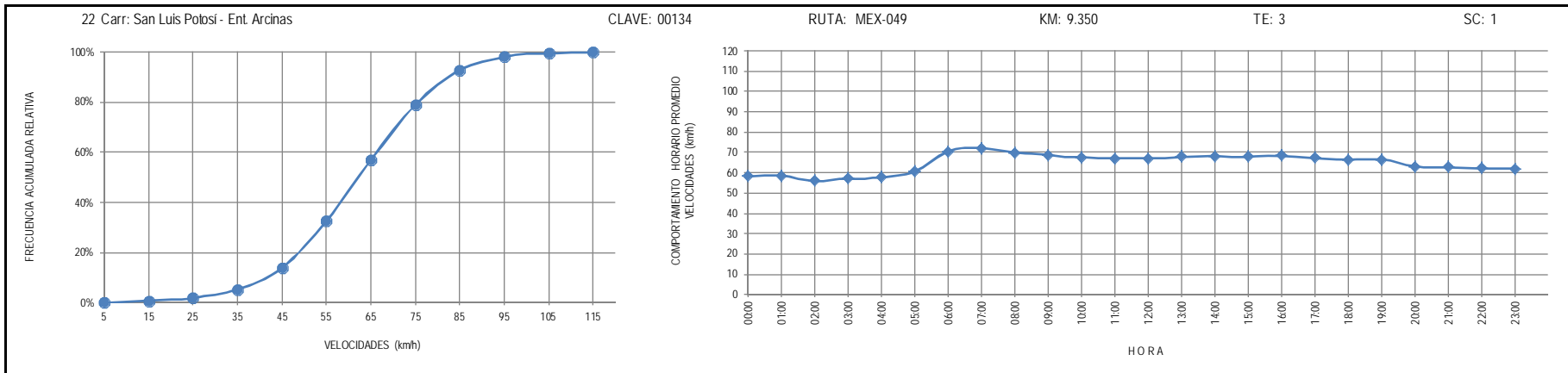
TE: 3

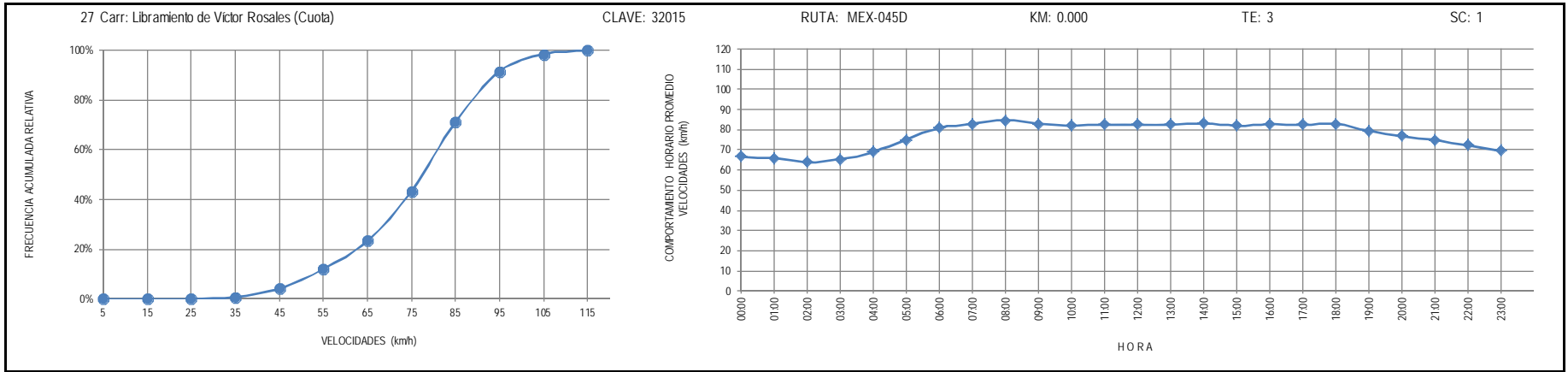
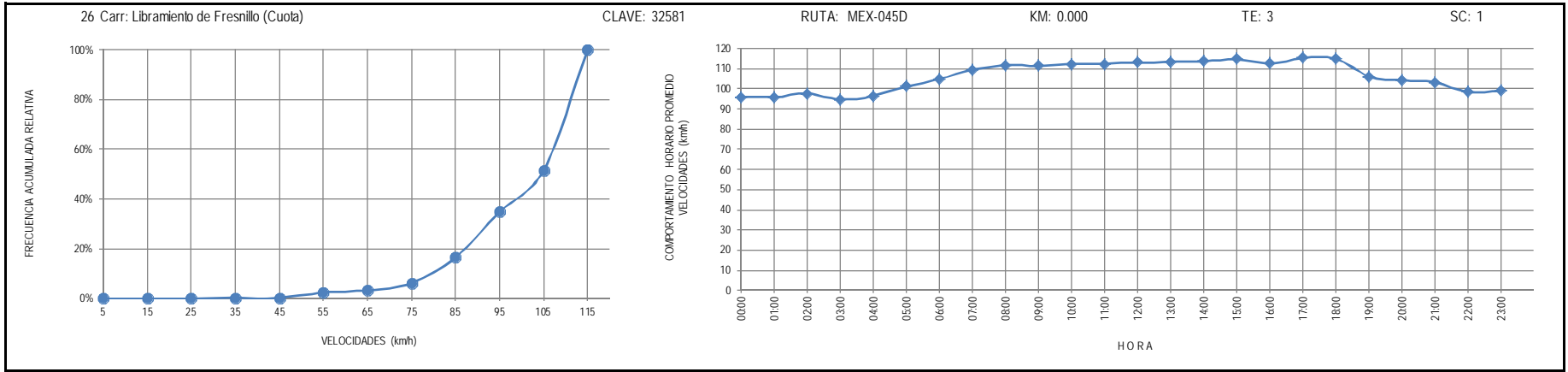
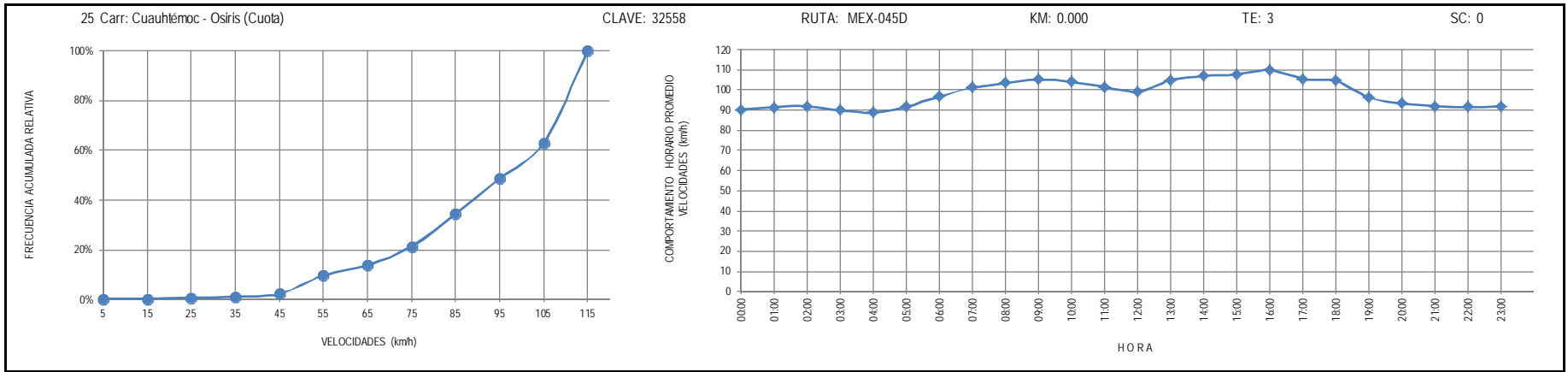
SC: 1



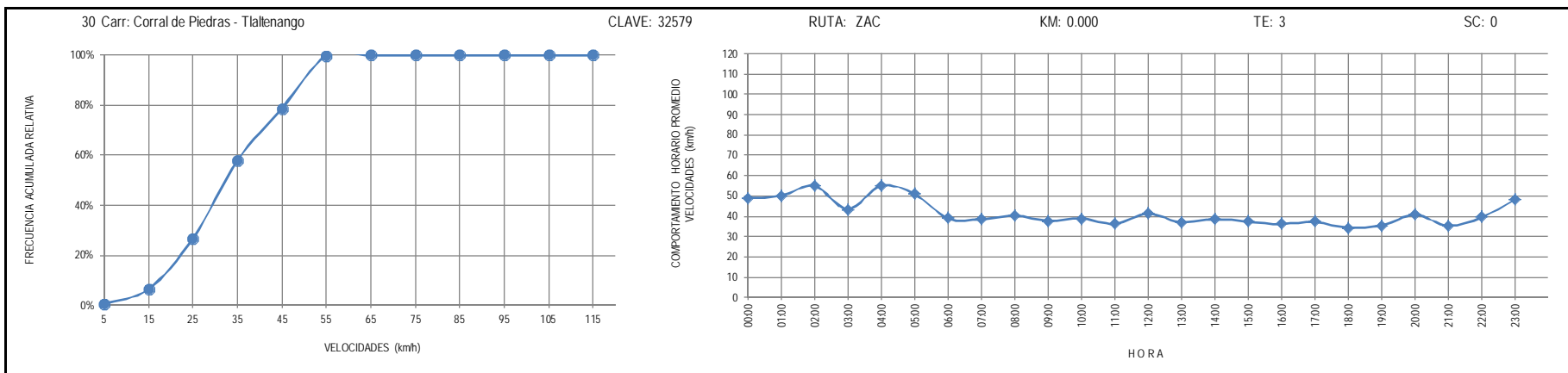
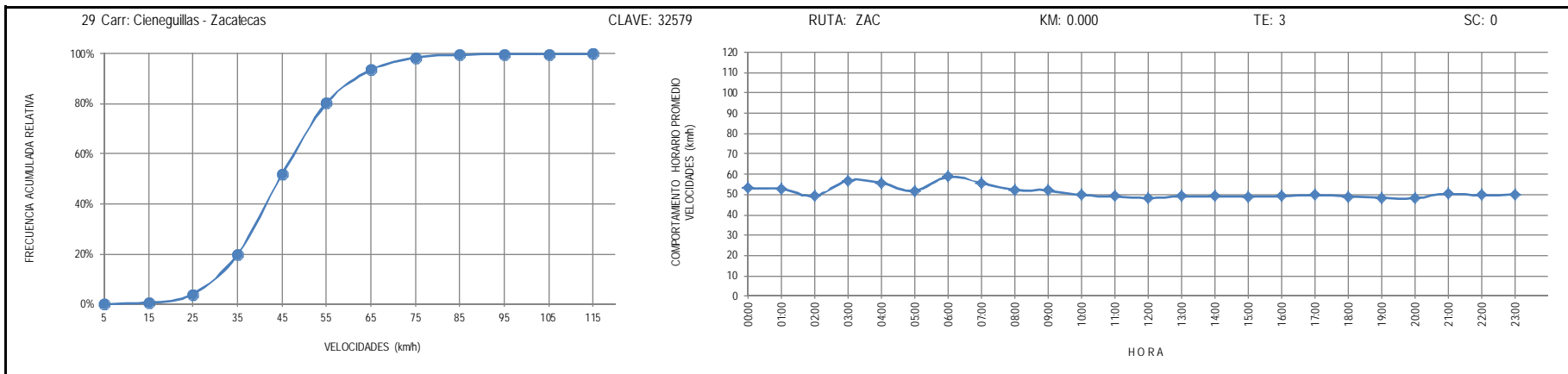
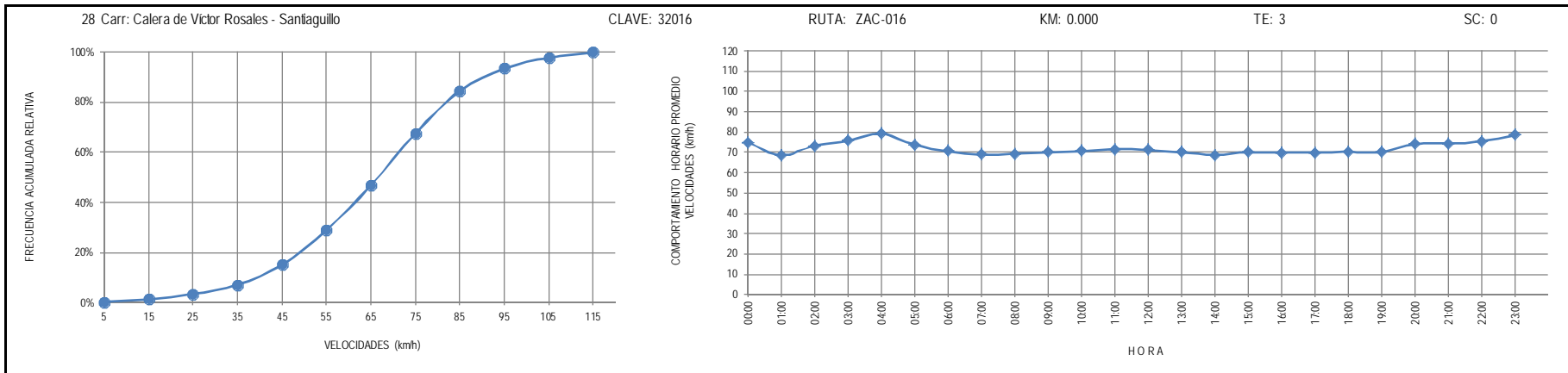


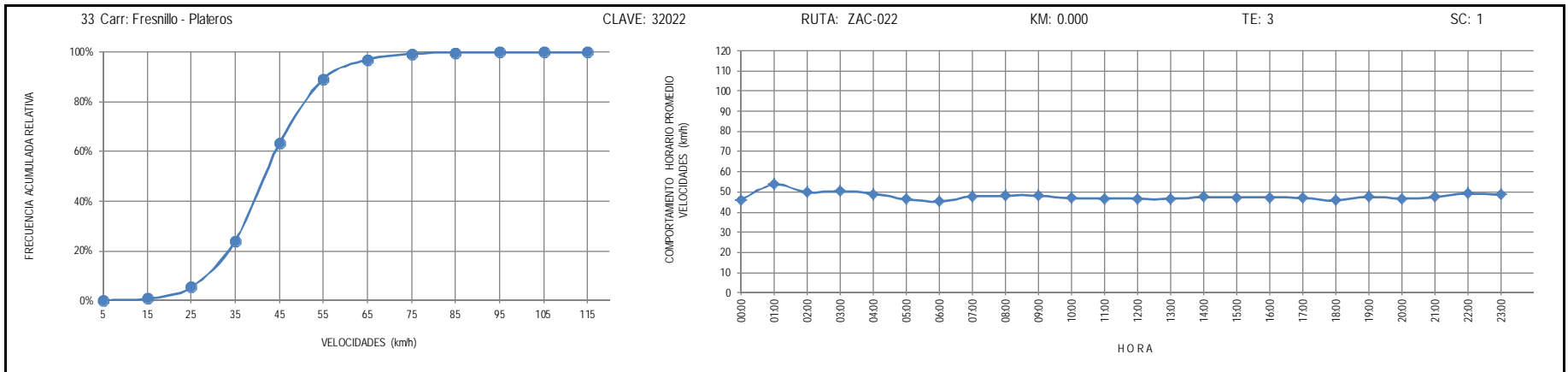
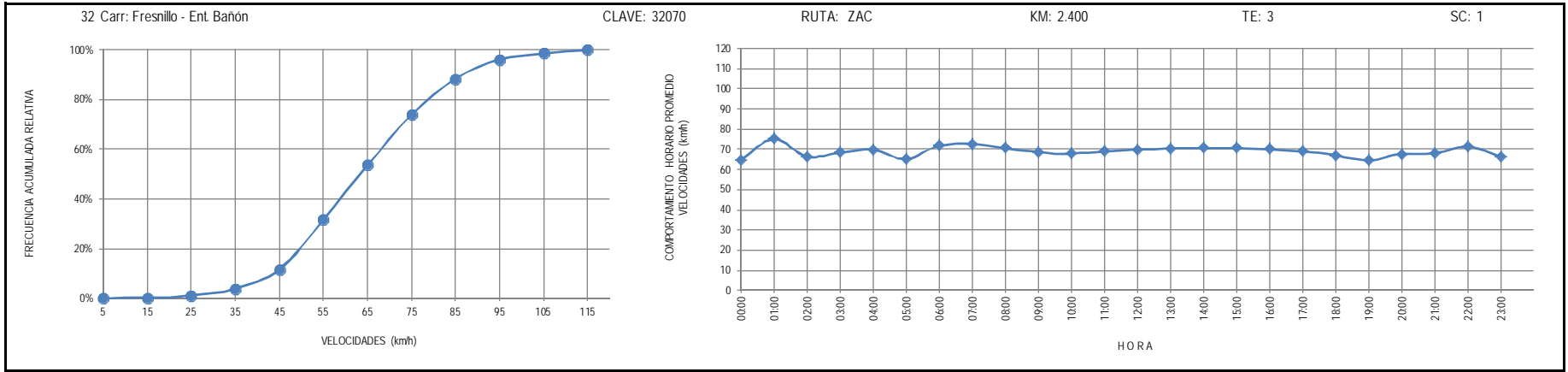
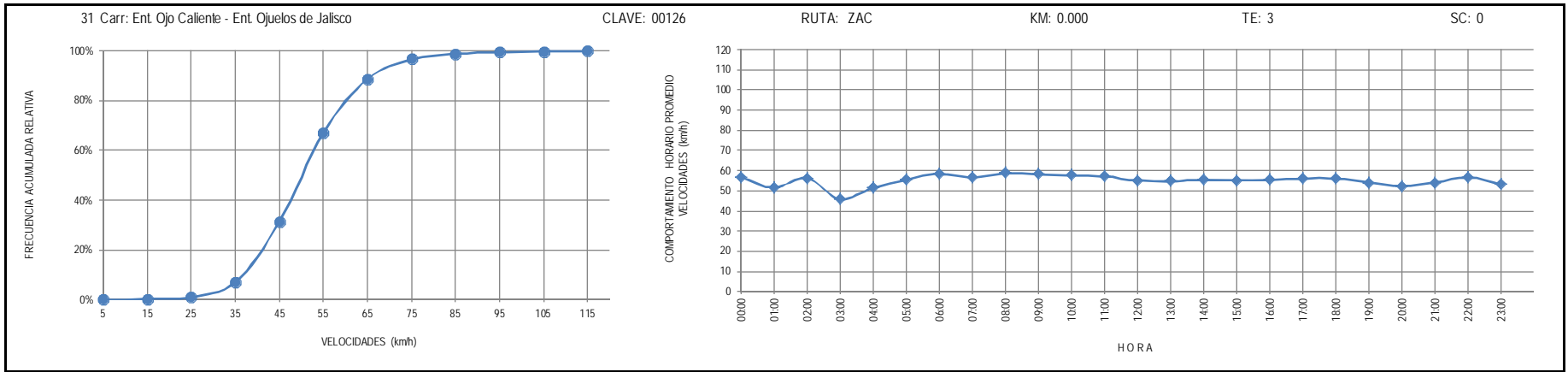


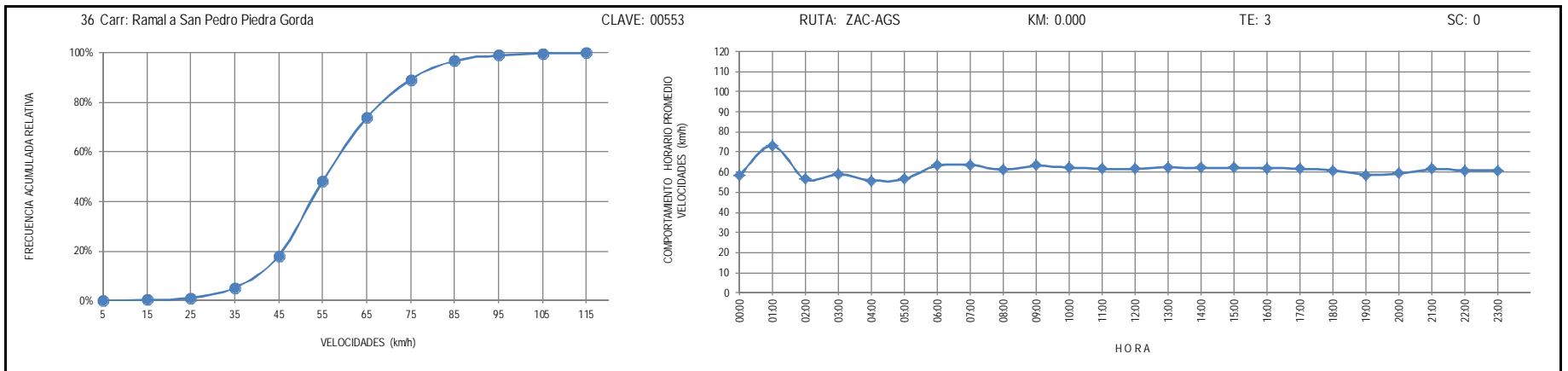
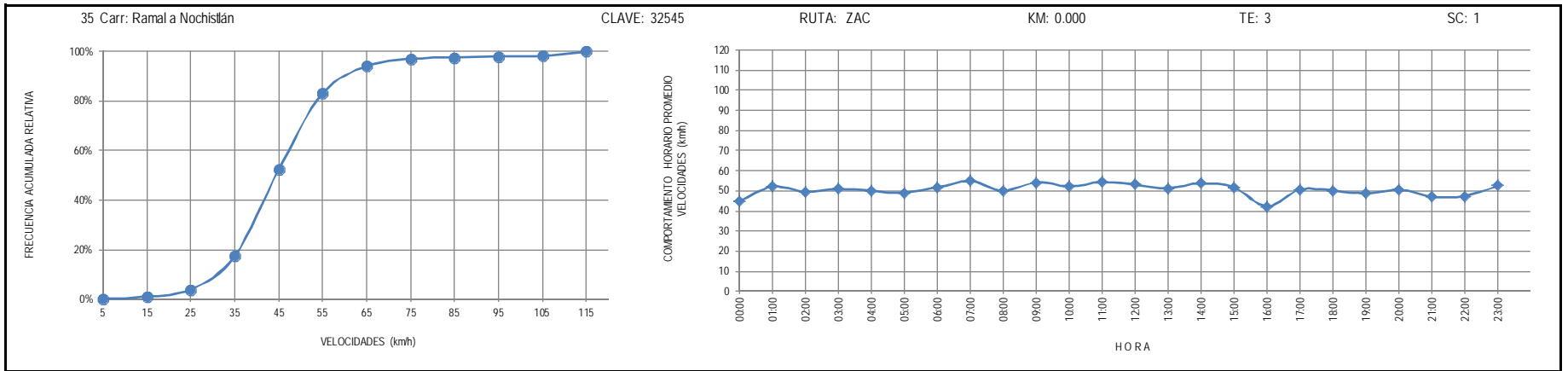
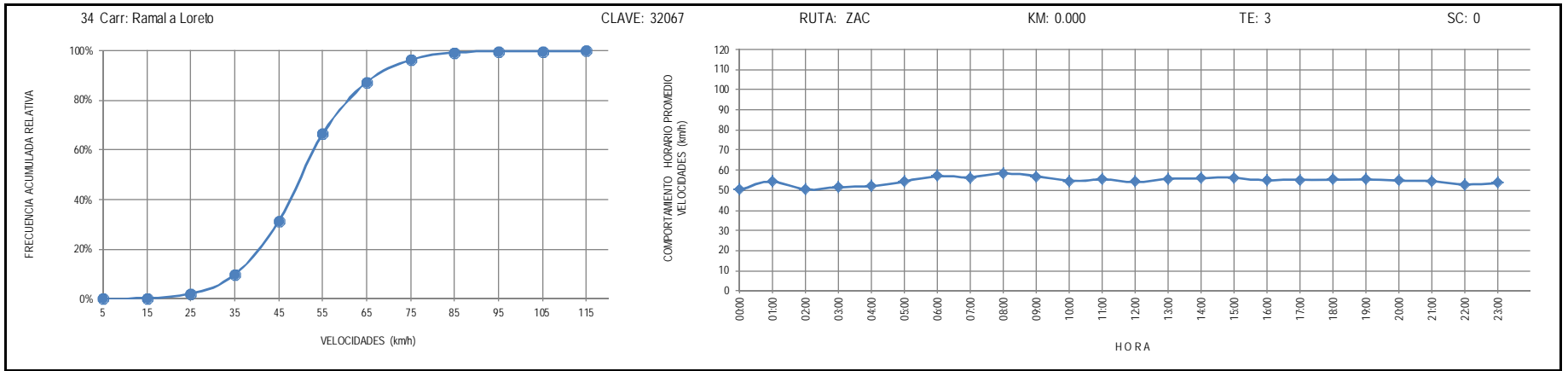


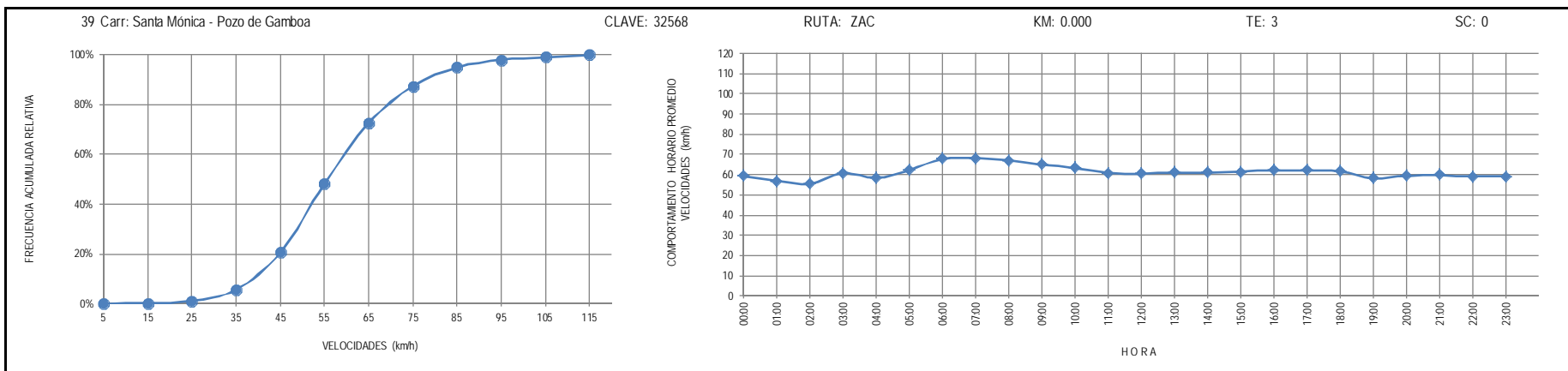
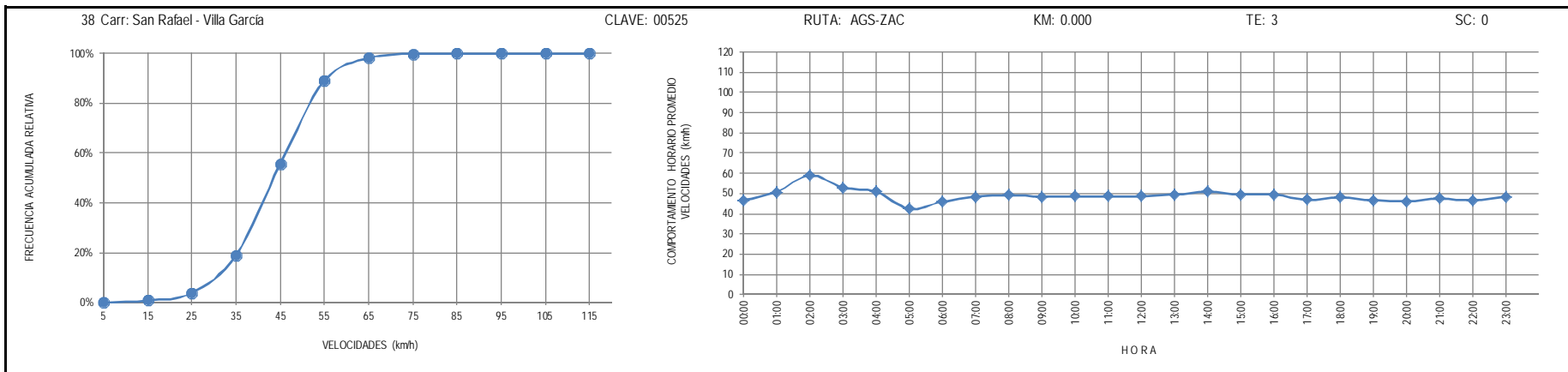
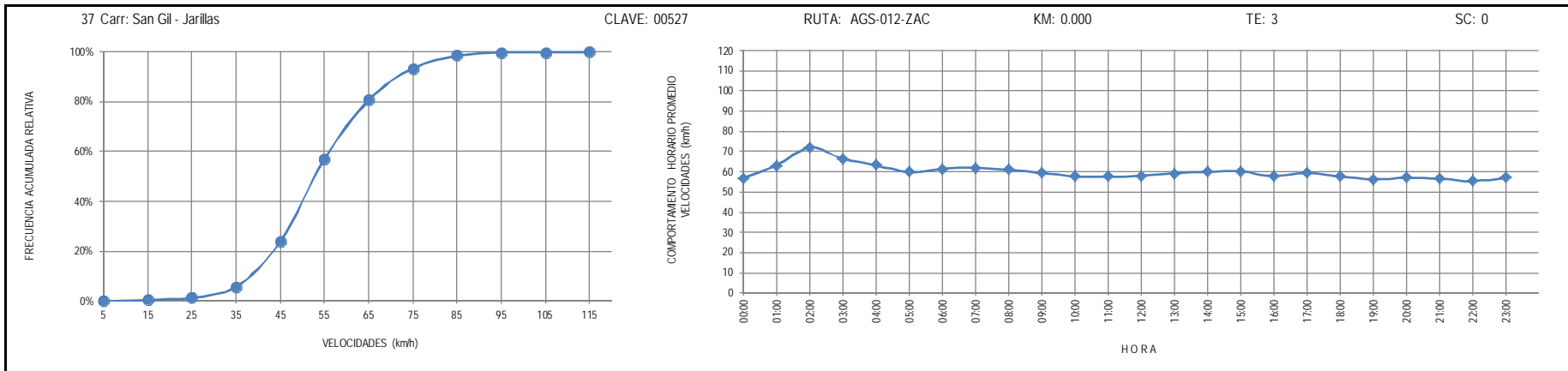


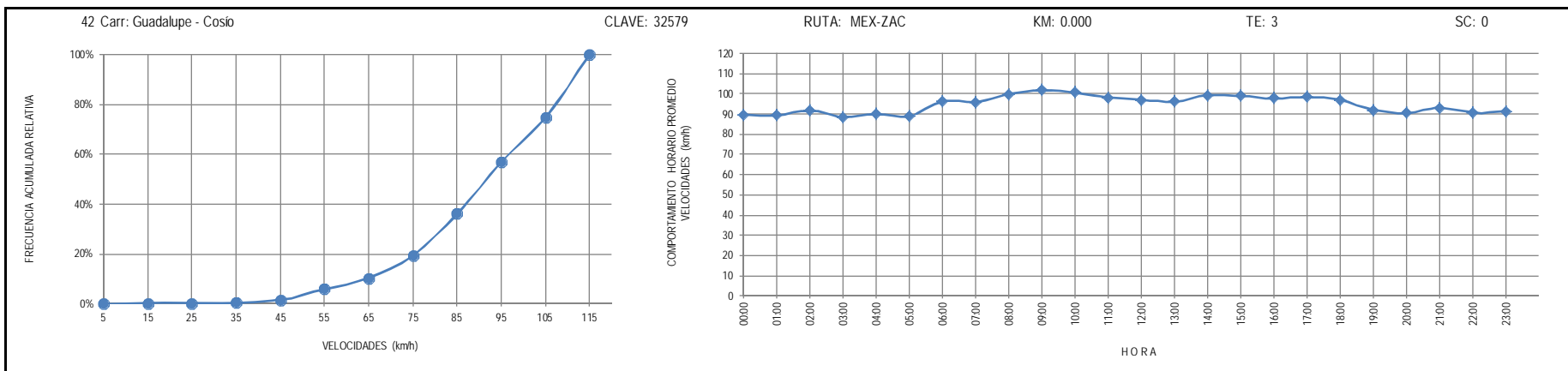
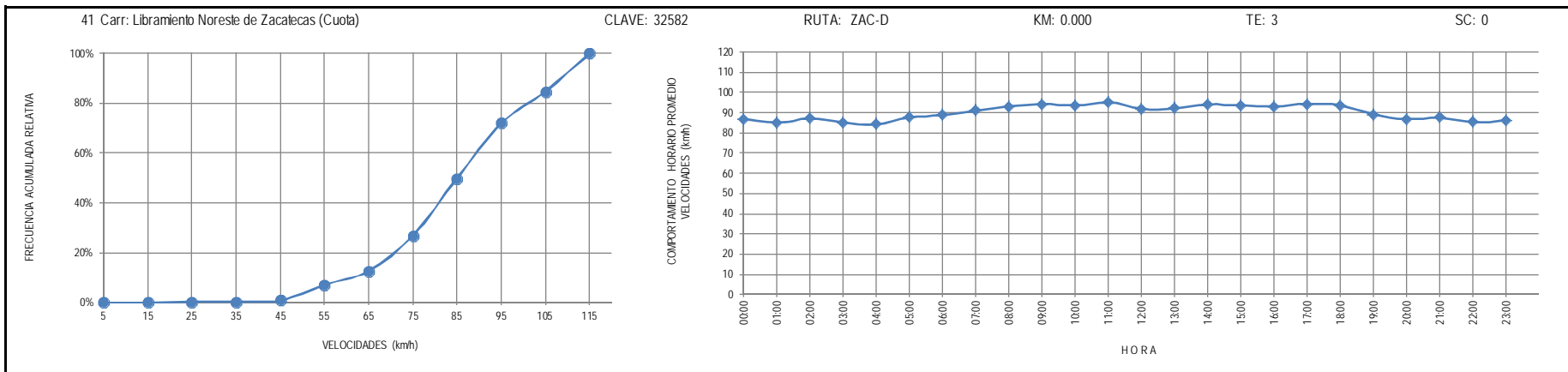
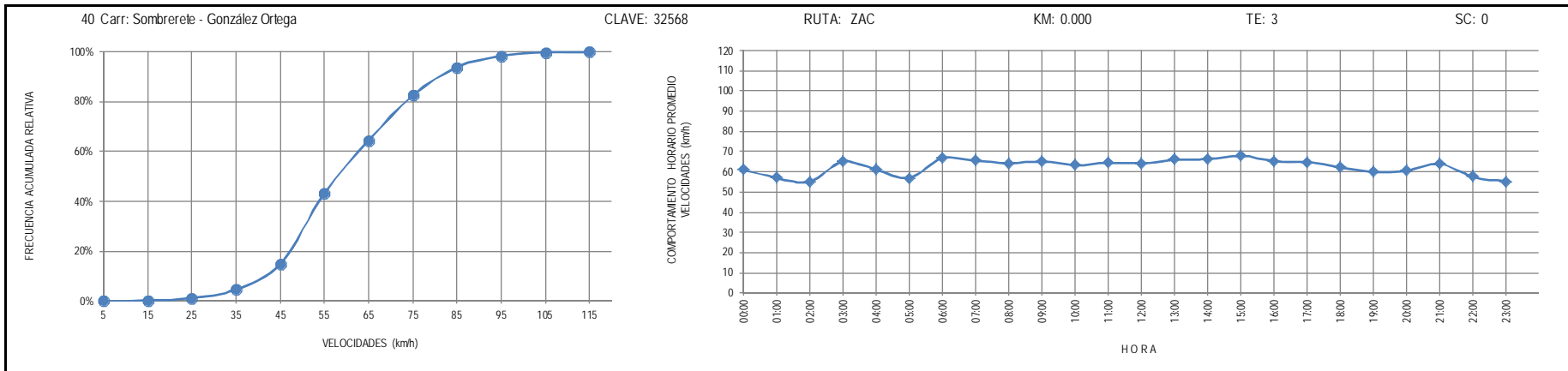






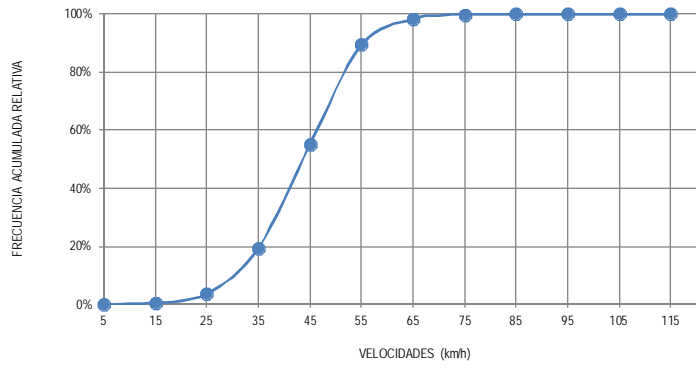






43 Carr: Tepatlán - Jaralillo

CLAVE: 00146



RUTA: MEX-JAL-ZAC

KM: 0.000

TE: 3

SC: 0

