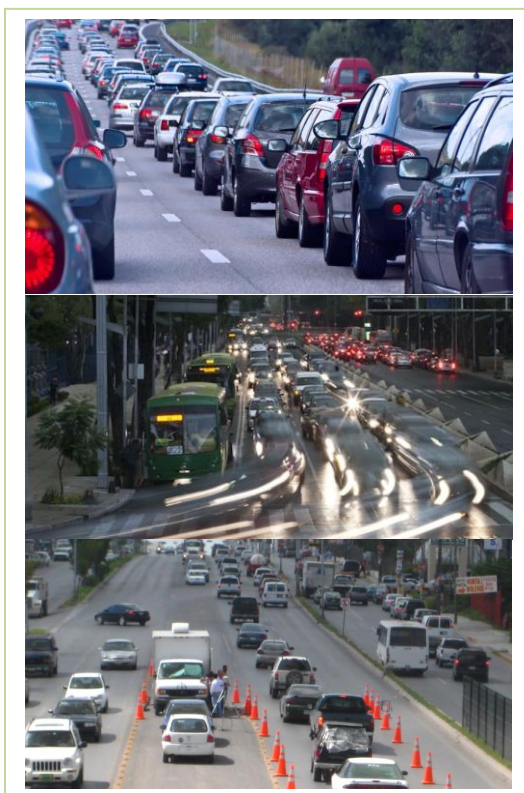




INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

“Elaboración del Inventario Nacional de Emisiones de Fuentes Móviles para México 2013 y proyección 2030 mediante el uso del modelo Motor Vehicle Emission Simulator (MOVES)”



2014

**Coordinación General de
Contaminación y Salud
Ambiental**

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Periférico Sur, No. 5000, Col. Insurgentes
Cuicuilco, Del. Coyoacán, México, D.F., C.P.04530.
Tel. +52 (55) 54246400. Fax. +52 (55)54245404.
www.inecc.gob.mx

“Elaboración del Inventario Nacional de Emisiones de Fuentes Móviles para México 2013 y proyección 2030 mediante el uso del modelo Motor Vehicle Emission Simulator (MOVES)”

Informe Técnico

Final

2014



DIRECTORIO

Autoridades del INECC

Dra. María Amparo Martínez Arroyo
Directora General del INECC

Dr. J. Víctor Hugo Páramo Figueroa
Coordinador General de Contaminación y Salud
Ambiental

Ing. Sergio Zirath Hernández Villaseñor
Director de Investigación sobre la Calidad del Aire y los
Contaminantes Climáticos de Vida Corta

Participantes de la Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental

Ing. Sergio Zirath Hernández Villaseñor

M. en C. José Andrés Aguilar G.

M. en C. Laura Elizabeth Ramos Casillas

Participantes de la Coordinación General de Crecimiento Verde

M. en E. Thalia Hernández Amezcua

Lic. Dennis Gastelum Rivera

COLABORACIÓN:

Consultoría en Ingeniería de Proyectos S de RL:

M. en I. Angélica Velázquez Montero
Consultora

Ing. Porfirio Franco Sandoval
Consultor

D. R. © Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
Periférico Sur 5000. Col Insurgentes Cuicuilco
C. P. 04530. Delegación Coyoacán, México D. F.
<http://www.inecc.gob.mx>

Contenido

1. RESUMEN	7
2. INTRODUCCIÓN	9
3. ANTECEDENTES	10
4. OBJETIVO	11
4.1 OBJETIVOS PARTICULARES.	11
5. ALCANCES	12
5.1. DEFINICIÓN DEL INVENTARIO DE EMISIONES.	12
5.2. COBERTURA GEOGRÁFICA.	13
5.3. AÑO BASE.	14
5.4. CONTAMINANTES ESTIMADOS.	14
6. MÉTODO DE CÁLCULO.....	14
6.1. MODELO MOVES2010B.	15
6.2. FUENTES DE INFORMACIÓN.....	21
6.3. VALIDACIÓN, PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN HACIA EL MODELO MOVES2010B.....	22
6.3.1. CARACTERIZACIÓN DE LA FLOTA VEHICULAR.....	22
6.3.2. <i>Obtención y determinación de la actividad vehicular y análisis estadístico para el agrupamiento de los municipios con características semejantes.....</i>	<i>27</i>
6.3.3. <i>Análisis y preparación de variables meteorológicas.....</i>	<i>29</i>
6.3.4. <i>Caracterización del combustible de uso vehicular.....</i>	<i>32</i>
6.3.5. <i>Análisis del programa de inspección y mantenimiento (verificación vehicular).....</i>	<i>37</i>
6.4. CALIBRACIÓN Y CONDICIONES DE MODELACIÓN 2013 DEL MODELO MOVES2010B Y PREPARACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE ENTRADA PARA LA PROYECCIÓN AL 2030.	40
6.4.1 <i>Tecnología vehicular.....</i>	<i>40</i>
6.4.2 <i>Condiciones de modelación.....</i>	<i>43</i>
7. RESULTADOS.....	45
7.1 ARCHIVOS DE ENTRADA DEL MODELO MOVES.....	45
7.2 ARCHIVOS DE SALIDA DEL MODELO MOVES	46
7.3. FACTORES DE EMISIÓN 2013 Y PROYECCIÓN 2030.	47
7.4. EMISIONES VEHICULARES 2013 Y PROYECCIÓN 2030.	47
8. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	52
8.1 PADRÓN VEHICULAR.....	52
8.2. ACTIVIDAD VEHICULAR.....	53
8.4. COMBUSTIBLE Y PROGRAMA DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO	55
8.5. FACTORES DE EMISIÓN.....	57
8.5.1. <i>Archivos generados para la modelación de los factores de emisión con MOVES.....</i>	<i>57</i>
8.5.2 <i>Factores de emisión proyección 2030.....</i>	<i>58</i>
8.6. INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE FUENTES MÓVILES 2013 Y PROYECCIÓN AL 2030.....	58
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	60
10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	63
ANEXO A. INVENTARIO DE EMISIONES 2013 POR MUNICIPIO.....	65
ANEXO B. INVENTARIO DE EMISIONES 2030 POR MUNICIPIO.....	133

Índice de tablas

<i>Tabla 1. Resultados de emisiones de fuentes móviles carreteras en México 2013 y 2030.</i>	8
<i>Tabla 2. Categorías vehiculares según MOVES2010b por uso.</i>	19
<i>Tabla 3. Intervalos de velocidad conforme a MOVES.</i>	20
<i>Tabla 4. Tipo de vías o caminos MOVES.</i>	20
<i>Tabla 5. Tipo de combustibles MOVES.</i>	21
<i>Tabla 6. Base de datos del padrón vehicular 2013.</i>	23
<i>Tabla 7. Homologación con las categorías vehiculares INEM-Mobile6-MOVES.</i>	24
<i>Tabla 8. Ejemplo de la estructura del archivo de distribución vehicular para MOVES.</i>	25
<i>Tabla 9. Ejemplo del archivo AVFT en MOVES.</i>	26
<i>Tabla 10. Nombres y ubicación de la estaciones meteorológicas del SMN.</i>	30
<i>Tabla 11. En función de la volatilidad.</i>	33
<i>Tabla 12. Por tipo de zona.</i>	34
<i>Tabla 13. Por zona y volatilidad.</i>	34
<i>Tabla 14. Por contenido de azufre.</i>	35
<i>Tabla 15. Por compuestos tóxicos.</i>	35
<i>Tabla 16. Especificaciones del diésel.</i>	35
<i>Tabla 17. Ejemplo de la base de datos fueelformulation.</i>	37
<i>Tabla 18. Campos necesarios para MOVES sobre el programa IM.</i>	38
<i>Tabla 19. Base de datos de I/M vehicular para la Zona Metropolitana del Valle de México.</i>	38
<i>Tabla 20. Estratos tecnológicos definidos en Estados Unidos.</i>	40
<i>Tabla 21. Desagregación por estratos tecnológicos de vehículos de origen nacional.</i>	41
<i>Tabla 22. Tecnología por año modelo de los escenarios 2006, 2013 y el combinado.</i>	41
<i>Tabla 23. Ejemplo de los subgrupos formados para definir el número de corridas con MOVES por estado y en total para 2013.</i>	43
<i>Tabla 24. Inventario de Emisiones Nacional 2013 para fuentes móviles por entidad federativa.</i>	48
<i>Tabla 25. Inventario de Emisiones Nacional 2030 para fuentes móviles por entidad federativa.</i>	50
<i>Tabla 26. Grupos resultantes del análisis de Clúster por estado del número de vehículos, PIB y cantidad de población.</i>	53
<i>Tabla 27. Grupos resultantes para el grupo cuatro considerando todos los tipos de vehículos.</i>	53
<i>Tabla 28. Distribución entre y fin de semana en las 24 horas del día para las tres regiones del país.</i>	55
<i>Tabla 29. Cantidad de vehículos verificados y porcentaje de cumplimiento para el año 2008 en cada estado.</i>	56

Lista de figuras

Figura 1. Clasificación municipal de acuerdo a INEGI.....	13
Figura 2. Proceso de modelación del modelo MOVES2010b.	17
Figura 3. Formación de los grupos de estados en México.	28
Figura 4. Estándares de rendimiento de combustible establecidos por el CAFÉ.	42
Figura 5. Comparación de la flota vehicular reportada en los inventarios 2005, 2008 y la utilizada en 2013.	52
Figura 6. Distribución de los kilómetros recorridos anuales en 2013 para vehículos particulares en las tres regiones del país, zonas metropolitanas y ciudades importantes por población.	54
Figura 7. Archivos necesarios para cada modelación con MOVES2010b para 2013.	57
Figura 8. Emisiones de COV en ton/año para 2013 y 2030 para México por estado.....	59

1. Resumen

En México, los inventarios de emisiones son los principales instrumentos de gestión de la calidad del aire, de tal forma que permiten identificar y regular las principales fuentes emisoras mediante la aplicación de políticas de reducción de emisiones. Es así, que el presente documento tiene la intención de actualizar al año 2013 el inventario de emisiones de fuentes móviles carreteras a nivel nacional, además de realizar una estimación de emisiones al año 2030.

Una de las principales diferencias de este inventario con los realizados anteriormente a nivel nacional, es que se utilizó el modelo de emisiones vehiculares conocido como MOVES (Motor Vehicle Emission Simulator), el cual utiliza patrones de conducción para la estimación de emisiones (bins de velocidad) o de los factores de emisión, lo que en principio lleva a una mejor estimación de las emisiones.

Con respecto a la información requerida por el MOVES para estimar los factores de emisión, se utilizaron los siguientes datos:

1. Padrón vehicular. El padrón vehicular fue obtenido considerando las ventas de vehículos nuevos a nivel nacional de 1970 a 2013.
2. La actividad vehicular fue obtenida por año modelo y por categoría vehicular para tres regiones del país (norte, centro y sur) para zonas metropolitanas y ciudades importantes y para el resto de los municipios. Esta información fue desarrollada por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático en estudios desarrollados en el periodo de 2008 a 2011 para diferentes ciudades y zonas del país.
3. Se utilizaron promedios de variables meteorológicas (temperatura, humedad relativa y presión barométrica) requeridas por el modelo MOVES para cada municipio del país.
4. Se consideraron las características de combustible de cada región y municipio del país, teniendo como base la información contenida en la NOM-086- SEMARNAT-SENER-SCFI-2005.
5. Con respecto a los datos de inspección y mantenimiento vehicular requeridos por el MOVES, se obtuvieron datos de penetración del programa de verificación vehicular en el país.

Por otra parte, para estimar las emisiones del escenario al 2030, se realizaron las siguientes consideraciones para obtener los factores de emisión a ese año:

1. Se plantea una política similar a la de Estados Unidos, con respecto a la introducción de nuevas tecnologías vehiculares, a excepción de la entrada de los estratos tecnológicos Tier 3.
2. Comercialización en todo el país de combustible de bajo azufre (30 partes por millón en gasolina y 15 partes por millón en diésel). Se conserva el contenido de compuestos aromáticos y presión de vapor como lo establece la norma oficial NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005.

3. Introducción de programa de verificación vehicular de tipo dinámico en todo el país, bajo el protocolo de prueba de aceleración simulada.
4. Actividad o intensidad vehicular - distancia recorrida - similar a la de 2013.
5. Crecimiento de la flota de acuerdo al producto interno bruto (PIB).
6. Condiciones de temperatura y humedad similares a las del 2013.

Como resultado de la modelación de las emisiones de fuentes móviles carreteras a nivel nacional, distribuidas por entidad federativa, para el 2013 y al 2030, se obtuvieron los resultados que se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Resultados de emisiones de fuentes móviles carreteras en México 2013 y 2030.

Contaminante	Nombre	Escenario (Mg/año)	
		2013	2030
CO ₂	Bióxido de carbono	148,982,296	247,579,660
CO	Monóxido de carbono	3,284,361	2,167,523
NO _x	Óxidos de nitrógeno	984,481	508,239
HCT	Hidrocarburos totales	267,143	154,423
GOT	Gases orgánicos totales	244,917	157,670
COV	Compuestos orgánicos volátiles	237,307	141,302
PM ₁₀	PM10 totales	43,394	24,094
PM _{2.5}	PM2.5 totales	41,987	22,943
SO ₂	Bióxido de azufre	36,408	7,487
NH ₃	Amoniaco	14,551	18,854
CH ₄	Metano	8,253	14,008
N ₂ O	Óxido nitroso	3,740	2,801

Como muestran los resultados, es un hecho que la adopción de políticas en materia de tecnología vehicular, calidad de combustibles e implementación de programas de inspección y mantenimiento vehicular disminuyen la cantidad de contaminantes atmosféricos provenientes del escape de los vehículos automotores.

Sin embargo, aun cuando este ejercicio ha permitido obtener en forma satisfactoria los factores de emisión y la estimación de las emisiones, es conveniente seguir trabajando en la adaptación del modelo MOVES a las condiciones de las características tecnológicas de la flota vehicular de las ciudades mexicanas, así como actualizar los datos de actividad, específicamente los relacionados con la distancia recorrida de acuerdo con el tipo y antigüedad del vehículo.

2. Introducción

Los inventarios de emisiones son una herramienta básica para identificar las fuentes de emisión y sus contaminantes. Una de las principales fuentes de emisión de contaminantes al aire son los vehículos automotores, ya que de acuerdo al inventario nacional de emisiones para México año base 2008 (SEMARNAT, 2013), esta fuente emite; entre otros contaminantes, el 90% del monóxido de carbono (CO), 45% de los óxidos de nitrógeno (NOx) y el 20% del carbono negro.

Sin embargo, la estimación de las emisión de contaminantes provenientes de las fuentes móviles requiere de una gran diversidad y detalle de la información, con la finalidad de representar con la menor incertidumbre posible factores como la cantidad de vehículos, edad, uso y características técnicas, entre otros. Entre más detalle se tenga de la información requerida, mayor será la certidumbre del inventario y la confianza que se tenga para utilizar los resultados.

Uno de los datos más importantes para estimar la emisión de contaminantes atmosféricos provenientes de las fuentes móviles es el factor de emisión. Con la relación entre la emisión de un contaminante y de su dato de actividad (ej. Distancia recorrida por tipo de vehículo o el consumo de combustible). A la fecha, para generar el factor de emisión utilizado para elaborar los inventarios nacionales y locales en México se ha utilizado el modelo Mobile6.2 versión para México; sin embargo, los avances tecnológicos de los vehículos automotores hacen necesaria la actualización periódica de las herramientas de estimación de emisiones.

Debido a lo anterior y con el requerimiento de actualizar el inventario nacional de emisiones para México con año base 2013, se ha identificado como una de las áreas de mejora para los inventarios anteriores, la estimación de emisiones para fuentes móviles bajo el uso de un nuevo modelo que se acople a las necesidades actuales.

3. Antecedentes

En México se han elaborado tres inventarios nacionales de emisiones contaminantes a la atmósfera: INEM-1999, INEM-2005 e INEM-2008. En lo que respecta al inventario de emisiones de las fuentes móviles que circulan por carretera, para su elaboración se requiere básicamente la siguiente información: a) número de vehículos en la zona de estudio distribuidos por antigüedad y tipo de vehículo; b) datos de actividad vehicular representados por la distancia recorrida por tipo de vehículo; y c) el factor de emisión que relaciona la emisión de contaminante por tipo de vehículo y su dato de actividad, en este caso dado por la distancia recorrida.

A la fecha, los inventarios nacionales que se han elaborado para México han utilizado como base al modelo MOBILE6 para estimar los factores de emisión; sin embargo, se han encontrado limitaciones en el uso de este modelo al momento de utilizar los resultados para el análisis de políticas públicas. Por ejemplo, la estimación de los factores de emisión para partículas no hace una diferenciación de acuerdo a la edad del vehículo, lo cual resulta complejo de manejar al hacer un análisis o evaluación. Además, los contaminantes que incluye MOBILE6 están limitados, básicamente, a la estimación de factores de emisión para contaminantes criterio.

Bajo este contexto, actualmente está disponible en el mercado una nueva herramienta para la estimación de los factores de emisión de fuentes móviles. El nuevo modelo fue desarrollado por la Agencia de Protección al Ambiente de los Estados Unidos de América (USEPA, 2012) y es conocido como MOVES (Motor Vehicle Emission Simulator). Este modelo incluye todos los vehículos de motor en circulación y realiza estimación de emisiones para un amplio rango de contaminantes, entre los que se incluyen los contaminantes criterio, gases de efecto invernadero y contaminantes tóxicos.

El modelo MOVES2010b es utilizado actualmente por la USEPA para elaborar sus inventarios de emisiones a nivel nacional, por estado e incluso a nivel local. Debido a la flexibilidad con que fue diseñado el modelo, éste puede adaptarse a las características de prácticamente cualquier área de estudio, incluyendo las características de las ciudades mexicanas.

4. Objetivo

Elaborar el Inventario Nacional de Emisiones de Fuentes Móviles año base 2013 y proyección al año 2030, con resolución municipal, mediante el uso del modelo MOVES2010b.

4.1 Objetivos particulares.

Generar los archivos de entrada para el modelo MOVES2010b a nivel municipal, referentes a flota vehicular y su homologación con MOBILE6, tomando en cuenta la actividad vehicular: distancia recorrida, velocidad promedio de circulación y tipo de vialidad, así como los parámetros meteorológicos, especificación de combustibles y programas de verificación de emisiones vehiculares.

1. *Caracterización de la flota vehicular.* Se caracterizará la flota vehicular año base 2013 por municipio, de acuerdo a la clasificación del Inventario Nacional de Emisiones 2008, MOBILE6 y MOVES2010b, en concordancia con los Inventarios Nacionales anteriores. La desagregación por año modelo se realizará de cero a 30¹ años de edad y uso del vehículo (transporte público de pasajeros y transporte privado).
2. *Análisis estadístico de las variables* que afectan la actividad vehicular municipal, junto con el agrupamiento de los municipios con características semejantes.
3. *Análisis y preparación de variables meteorológicas.* Se deberá analizar y validar la información de los parámetros meteorológicos referentes a temperatura, humedad relativa y presión barométricas requeridos por el modelo MOVES2010b.
4. *Obtención de las especificaciones del combustible* de uso vehicular comercializado en México. Las especificaciones requeridas por el modelo MOVES2010b se tomarán de la NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005.
5. *Preparación de los archivos de entrada* al modelo MOVES2010b.
6. *Obtención de los factores de emisión* a través del modelo MOVES2010b, para cada categoría vehicular, año modelo, tipo de combustible, nivel tecnológico y uso del vehículo. Los factores de emisión estarán desagregados a nivel municipal.
7. *Estimación de la emisión de contaminantes* de las fuentes móviles, para los años 2013 y su proyección al año 2030 por categoría vehicular, año modelo, tipo de combustible y uso para cada municipio del país.

¹ En la categoría de vehículos que cuentan con 30 años de antigüedad quedan agregados los vehículos que cuentan con una antigüedad mayor.

5. Alcances

El presente documento tiene como propósito la obtención del Inventario Nacional de Emisiones 2013, así como la proyección al 2030, los cuales representen los aspectos específicos de cada región del país mediante la preparación de bases de datos para la obtención de los factores de emisión con el modelo MOVES2010b.

Las bases de datos son referidas a los siguientes parámetros:

- 1) Flota vehicular.
- 2) Actividad vehicular.
 - (a) Distancia recorrida por tipo de vehículo, tipo de vía, hora, día y mes.
 - (b) Velocidad vehicular por tipo de vehículos, tipo de vía, hora, día, mes.
- 3) Características de combustible.
- 4) Programa de inspección y mantenimiento (verificación de emisiones vehiculares).
- 5) Meteorología.
 - (a) Temperatura ambiente.
 - (b) Humedad relativa.
 - (c) Presión barométrica.

Asimismo y considerando lo extenso de la información que se va a generar, se presentarán los resultados en una base de datos en formato electrónico, anexos a este reporte, con aplicaciones para realizar las consultas necesarias que permita obtener factores de emisión y las emisiones por municipio, tipo de contaminante y tipo de vehículo.

5.1. Definición del inventario de emisiones.

Los inventarios de emisiones en general son considerados como las principales herramientas de gestión de la calidad del aire, no obstante la definición se basa de manera simple en la cantidad de sustancias emitidas producto de la combustión y evaporación de los combustibles de cualquier fuente y en el caso particular de las fuentes móviles de manera adicional el material particulado emitido por el desgaste de los frenos y los neumáticos en un periodo de tiempo determinado.

Los inventarios de emisiones de fuentes móviles pueden desarrollarse para un día, una semana, un mes o un año calendario por tipo de vehículo, uso, combustible, año modelo, municipio, estado o país, según el nivel de desagregación que se requiera o la calidad y disponibilidad de los insumos.

5.2. Cobertura geográfica.

Para el presente trabajo se reportará el inventario de emisiones de fuentes móviles de 32 entidades federativas a nivel municipal y delegacional en el caso del Distrito Federal, el número y nombre de los municipios o delegaciones que conforman los estados, fueron tomados de la relación municipal del año 2013 publicada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (figura 1).

NOM_ENT	NOM_ABE	CVE_ML	NOM_MUN	Zona (Metropolitana, CI=100, Resto =blanco)	Región (N, C, S)-CONAPO
Aguascalientes	Ags.	001	Aguascalientes		1 C
Aguascalientes	Ags.	002	Asientos		C
Aguascalientes	Ags.	003	Calvillo		C
Aguascalientes	Ags.	004	Cosío		C
Aguascalientes	Ags.	005	Jesús María		1 C
Aguascalientes	Ags.	006	Pabellón de Arteaga		C
Aguascalientes	Ags.	007	Rincón de Romos		C
Aguascalientes	Ags.	008	San José de Gracia		C
Aguascalientes	Ags.	009	Tepezalá		C
Aguascalientes	Ags.	010	El Llano		C
Aguascalientes	Ags.	011	San Francisco de los Romo		1 C
Baja California	BC	001	Ensenada		100 N
Baja California	BC	002	Mexicali		3 N
Baja California	BC	003	Tecate		2 N
Baja California	BC	004	Tijuana		2 N
Baja California	BC	005	Playas de Rosarito		2 N
Baja California Sur	BCS	001	Comondú		N
Baja California Sur	BCS	002	Mulegé		N
Baja California Sur	BCS	003	La Paz		100 N
Baja California Sur	BCS	008	Los Cabos		100 N
Baja California Sur	BCS	009	Loreto		N
Campeche	Camp.	001	Calkiní		S
Campeche	Camp.	002	Campeche		S
Campeche	Camp.	003	Carmen		100 S
Campeche	Camp.	004	Champotón		S
Campeche	Camp.	005	Hecelchakán		S
Campeche	Camp.	006	Hopelchén		S

Figura 1. Clasificación municipal de acuerdo a INEGI.

5.3. Año base.

Es el periodo de tiempo establecido para la estimación de las emisiones. Para este inventario se tomó de enero a diciembre para los años calendario 2013² y 2030.

5.4. Contaminantes estimados.

En el presente estudio se evaluaron las emisiones de los siguientes contaminantes criterio, gases de efecto invernadero y precursores de contaminantes secundarios:

1. Partículas menores de 10 micrómetros (PM_{10}), como carbono elemental, carbón orgánico, por desgaste de frenos etc.
2. Partículas menores de 2.5 micrómetros ($PM_{2.5}$), como carbono elemental, carbón orgánico, por desgaste de frenos etc.
3. Óxidos de nitrógeno (NO_x).
4. Bióxido de azufre (SO_2).
5. Monóxido de carbono (CO).
6. Compuesto orgánicos volátiles (COV).
7. Amoníaco (NH_3).
8. Hidrocarburos totales (HCT).
9. Bióxido de carbono (CO_2).
10. Óxido Nitroso (N_2O).
11. Metano (CH_4).

6. Método de cálculo

Los inventarios de emisiones requieren del análisis y procesamiento de la información, de acuerdo a las necesidades del modelo que se utiliza para calcular los factores de emisión o directamente las emisiones. Si bien es cierto que la recolección, análisis y procesamiento de la información, debe ser la misma indistintamente del modelo que se trate, todos los modelos requieren la preparación en formatos diferentes, así como de información complementaria, al final se utiliza la misma ecuación general para la estimación de las emisiones contaminantes de origen vehicular, la cual se presenta a continuación:

² Adicionalmente se tomó el año calendario 2006 a efectos de combinar los factores de emisión del 2006 y 2013 para homologar los estratos tecnológicos de México.

$$E_{ij} = FE_{ij} * DA_j * VC_j \quad \text{Ecuación 1}$$

Donde:

- E_{ij} : Emisiones totales de i contaminante y j categoría vehicular.
 FE_{ij} : El factor de emisión de i contaminante y j categoría vehicular (en gr/km).
 DA_j : Dato de actividad de j categoría vehicular para un vehículo (en km /día o año).
 VC_j : El número de vehículos de j categoría.

Uno de los aspectos más importantes en este cálculo, es la determinación del factor de emisión, el cual se obtiene mediante un modelo de emisión o bien mediante mediciones directas en la flota vehicular circulante.

En general la información requerida para una adecuada modelación, necesita de datos específicos de la zona o región de estudio, los cuales se mencionan a continuación:

1. Distribución vehicular por año modelo, categoría y tipo de combustible.
2. Actividad vehicular, cómo y cuánto circulan los vehículos en un área de estudio, dentro de los cuales se encuentra la velocidad vehicular, la distancia recorrida por categoría y el número de viajes entre otros.
3. Meteorología o condiciones locales, (temperatura, humedad relativa, presión barométrica y altura sobre el nivel del mar).
4. Las características de combustible en cada área de estudio; los parámetros en general son: presión de vapor Reid, contenido de azufre, contenido y tipo de oxigenante, cantidad de aromáticos etc.
5. Tipo de programa de verificación de emisiones vehiculares, así como su cobertura y nivel de cumplimiento.

Para el presente inventario se utilizó el modelo MOVES2010b, a continuación se describen los aspectos generales, necesidades y formatos de información, condiciones de uso etc. del modelo, así como las fuentes de información y el tratamiento de la misma.

6.1. Modelo MOVES2010b.

MOVES2010b calcula las emisiones de contaminantes criterio, gases de efecto invernadero y tóxicos asociados con la operación del vehículo, asimismo MOVES calcula el consumo de energía. Generalidades del modelo MOVES:

- I. MOVES se desarrolló mediante el lenguaje de programación Java y MySQL.
- II. El proceso de modelado de emisiones requiere de información relacionada al tipo de vehículo, áreas geográficas, contaminantes a modelar, características de operación de los vehículos (actividad) y tipos de vialidad.

- III. Originalmente el modelo está diseñado para ser instalado en computadoras de 32 bits y Windows 7, no obstante ya se cuenta con la opción para ser instalado en Windows 8 a 64 bits.
- IV. MOVES maneja tres tipos de archivos:
 - a. Tablas con terminación *.frm*
 - b. Datos con terminación *.myd*
 - c. Índices con terminación *.myi*

Estas tres tablas solamente pueden ser abiertas mediante el manejador de bases de datos MySQL.

La modelación de MOVES2010b, se presenta en la figura 2, donde se muestra paso a paso los procesos que se llevan a cabo para la obtención de los factores de emisión:

1. *Generación de información.* Se debe obtener, validar, analizar y procesar la información necesaria, así como desarrollar los formatos necesarios para el ingreso de la información al modelo.
2. *Creación del archivo con extensión .mrs.* Se debe indicar la base de datos que será utilizada con la información específica para la zona a modelar, la cual incluye los aspectos generales como año calendario, hora y día a modelar, tipo de zona (presión barométrica, identificadores), categorías vehiculares, tipo de combustible, contaminantes a modelar entre otros.
3. *Generación de las bases de datos externas.* Con la información local requerida en la modelación, mismas que están especificadas en el archivo *.mrs*, esta bases contienen la información de la distribución vehicular, actividad, características de combustible, tipo de tecnología vehicular, programas de inspección y mantenimiento, meteorología etc.
4. *Generación de la base de datos de salida.* En esta parte se almacenarán los resultados de la modelación en formato MySQL, esta se realiza cuando se genera el archivo *.mrs*.
5. *Obtención de la base de datos de salida.* Esta base de datos contendrá los siguientes archivos, entre otros:
 - a) *Factor de emisión (rateperdistance)* si se seleccionó en el archivo *.mrs* esta opción corresponde a la tasa de emisión por vehículo por distancia.
 - b) *movesactivityoutput* este archivo contiene la información de la actividad vehicular generada en los cálculos.

movestableused, esta base de datos contiene el listado de todos los archivos que fueron ejecutados durante el cálculo de los factores de emisión.

Proceso de modelación

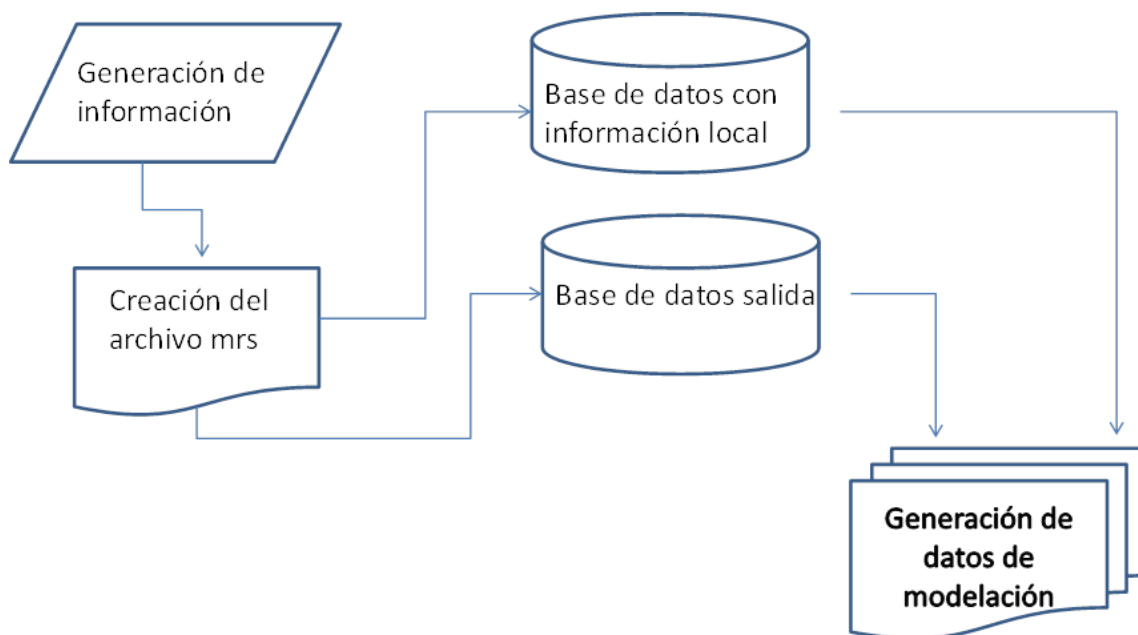


Figura 2. Proceso de modelación del modelo MOVES2010b.

El modelo MOVES2010b, presenta varias escalas o dominios de modelación las cuales son:

- **Nacional:** Si se elige el dominio nacional, los datos son los de todo el país, en consecuencia, si se utiliza esta escala para varios estados no se podrán observar diferencias en las emisiones específicas entre estados.
- **Estado/condado:** Esta escala se utiliza para un mayor nivel de detalle de un área en particular, con esta elección se podrá modelar un dominio personalizado, en un intervalo de tiempo y con nuevos límites geográficos. Mediante el suministro de los datos locales se puede proporcionar información más precisa acerca de un determinado estado.
- **Proyecto:** Esta escala permite al usuario modelar los efectos de las emisiones de un grupo de enlaces o vialidades específicas y/o una sola ubicación fuera de una red (como un estacionamiento). A este nivel se necesita definir completamente el proyecto individual (es decir, especificar todos los enlaces, vialidades individuales y/o el área fuera de la red).

El modelo MOVES2010b puede realizar los siguientes cálculos:

1. **Inventario de emisiones.** MOVES calcula la cantidad de emisiones y/o energía utilizada en un lapso de tiempo determinado para una entidad en específico (país o ciudad).

2. *Factor de emisión o tasa de emisión.* MOVES obtiene los factores de emisión en masa por actividad vehicular y/o energía.

Calculation Type

☒ **Inventory** **Mass and/or Energy within a region and time span.**

☐ **Emission Rates** **Mass and/or Energy per unit of activity.**

MOVESScenarioID:

El modelo MOVES2010b puede modelar diferentes intervalos de tiempo: año, mes, día y hora, asimismo puede obtener los factores de emisión por categoría vehicular con una antigüedad de hasta 30 años, para un año calendario determinado.

La cantidad de parámetros, así como su nivel de detalle que se debe alimentar al modelo depende del grado de dominio o escala, así como del intervalo de tiempo en el que se quiera modelar. En general la información que se requiere se presenta a continuación:

1. *Meteorología.* Los datos que se necesitan son:
 - a. Temperatura horaria mensual
 - b. Humedad relativa horaria mensual

Para cada zona a modelar que se incluya en el dominio, se debe especificar la temperatura y humedad para cada ciudad, mes y hora por ubicación específica.
2. *Presión barométrica y altitud.* La presión barométrica se ingresa en pulgadas de mercurio y es utilizada por el modelo para asignar a la entidad a modelar la altitud "baja" o "alta" en función de este dato (las zonas con menor presión o igual a 25,8403 in Hg son altitud alta, entidades con una presión superior a 25,8403 in Hg son de altitud baja).
3. *Tipo de la población vehicular.* Es el número de vehículos en el área geográfica que va a modelar por tipo o categoría vehicular.
4. *Distribución de la edad vehicular.* Distribución por edad vehicular para los 30 años a modelar por tipo o categoría vehicular.
5. *Millas anuales recorridas (VMT) por tipo de vehículo y sus fracciones.* Corresponde a la distancia recorrida por tipo de vehículo (VMT), en forma anual, mensual, diaria y horaria en forma de fracciones.

Tanto la cantidad y tipo de población, la distribución de la edad vehicular y los VMT anuales son necesarios para definir un año base (año calendario). En la siguiente tabla se muestran los tipos de vehículos o categorías vehiculares que utiliza MOVES y una descripción por uso.

Tabla 2. Categorías vehiculares según MOVES2010b por uso.

ID	Tipo de vehículo	Descripción
11	Motocicletas	Los vehículos con menos de cuatro ruedas.
21	Automóviles de pasajeros	Vehículos de dos ejes cuya función principal es el transporte de pasajeros.
31	Camiones de pasajeros	Camiones, cuyo principal uso es para la carga, pero se utilizan principalmente para el transporte de pasajeros.
32	Camión ligero comercial	Camiones de eje utilizado principalmente para el transporte de carga.
41	Autobuses interurbanos	Vehículos de pasajeros con una capacidad de 15 o más personas. Utilizado principalmente para el transporte entre ciudades
42	Autobús de tránsito	Vehículos de pasajeros con una capacidad de 15 o más personas. Utilizado principalmente para el transporte dentro de las ciudades.
43	Autobús escolar	Vehículos de pasajeros con una capacidad de 15 o más personas. Utilizado principalmente para el transporte de los estudiantes para la escuela
51	Camión de basura	Camiones utilizados principalmente para transportar basura a una ubicación central.
52	Camiones de distancia corta /una sola unidad	Camiones de una sola unidad con más de cuatro neumáticos con un rango de operación de hasta 200 millas
53	Camiones de distancia larga /una sola unidad	Camiones de una sola unidad con más de cuatro neumáticos con un rango de operación de más de 200 millas.
54	Casas móviles	Camiones utilizados como casa- habitación.
61	Camiones de recorrido corto	La combinación del tractor / remolque con más de cuatro neumáticos con un rango de operación de hasta 200 millas.
62	Camiones de recorrido largo	Conjunto tractor / remolque con más de cuatro neumáticos con un rango de operación de más de 200 millas

1. **Velocidad media.** Se debe introducir la velocidad promedio, la cual debe ser específica por tipo de vehículo, tipo de vialidad y hora del día. MOVES define 16 "intervalos o bin's de velocidad" que describen la velocidad media de conducción en una vialidad o enlace, los intervalos de velocidad se presentan en la tabla 3.

Tabla 3. Intervalos de velocidad conforme a MOVES.

No. de Intervalo o bin	Velocidad promedio (km/hr)	Rango del bin's de velocidad (km/hr)
1	4.0	Menor de 4
2	8.0	Mayor o igual a 4 y menor a 12.1
3	16.1	Mayor o igual a 12.2 y menor a 20.1
4	24.1	Mayor o igual a 20.1 y menor a 28.2
5	32.2	Mayor o igual a 28.2 y menor a 36.2
6	40.2	Mayor o igual a 36.2 y menor a 44.2
7	48.3	Mayor o igual a 44.2 y menor a 52.3
8	56.3	Mayor o igual a 52.3 y menor a 60.3
9	64.4	Mayor o igual a 60.3 y menor a 68.4
10	72.4	Mayor o igual a 68.4 y menor a 76.4
11	80.5	Mayor o igual a 76.4 y menor a 84.5
12	88.5	Mayor o igual a 84.5 y menor a 92.5
13	96.5	Mayor o igual a 92.5 y menor a 100.6
14	104.6	Mayor o igual a 100.6 y menor a 108.6
15	112.6	Mayor o igual a 108.6 y menor a 116.7
16	120.7	Mayor o igual a 116.7

2. *Distribución por tipo de vía.* MOVES permite introducir los datos de las millas recorridas por tipo de vía, para el dominio o área geográfica que se está modelando. Estos datos se introducen como una distribución, donde sólo los tipos de vías seleccionados se incluyen. La distribución debe sumar "1". La tabla 4 muestra los tipos de vía de MOVES.

Tabla 4. Tipo de vías o caminos MOVES.

Identificador	Descripción de la vía o camino
1	Fuera de la red
2	Acceso restringido Rural
3	Acceso sin restricciones Rural
4	Acceso restringido Urbano
5	Acceso sin restricciones Urbano

3. *Combustible.* A través de la base de datos *fuelformulation*, MOVES permite modelar las características del combustible de la entidad o localidad a modelar (RVP, contenido de azufre, etc.) o crear un nuevo combustible con la formulación que se requiere. La tabla 5 muestra los tipos de combustible.

Tabla 5. Tipo de combustibles MOVES.

Identificador	Tipo de combustible
1	Gasolina
2	Diesel
3	Gas Natural comprimido (GNC)
4	Gas Licuado de petróleo (GLP)
5	Etanol

En el modelo MOVES se pueden seleccionar los combustibles disponibles en la base de datos por defecto o ingresar las características del combustible que se esté utilizando.

4. *Tipo de combustible y tecnologías.* Se denomina vehículo de combustible alternativo y tecnologías (AVFT), en esta base de datos, se debe proporcionar la fracción de la distribución de la flota vehicular por tipo de combustible, por categoría vehicular, año del modelo y la tecnología del motor.
5. *Programa I/M.* En cuanto a regulación de emisiones en fuentes móviles, los programas de verificación vehicular permiten alcanzar reducciones significativas, el modelo MOVES permite especificar el tipo de programa de verificación (prueba estática, prueba dinámica, pruebas de emisiones evaporativas o pruebas de sistemas de diagnóstico a bordo), el nivel de cumplimiento y la cobertura.

6.2. Fuentes de información.

Para la elaboración del Inventario de Emisiones de Fuentes Móviles 2013 y su proyección al 2030, la información necesaria fue generada por diferentes instituciones e instancias de gobierno y particulares, las principales fuentes se describen brevemente a continuación:

- a. *Padrón vehicular.* Para la elaboración del padrón se partió de la flota vehicular del inventarios 2008 que está conformado con la información de las diferentes Secretarías de Finanzas de cada estado; así como de la información de ventas vehiculares en el país de 1970 a 2013 reportadas por la industria automotriz y la información de las importaciones de autos usados de Estados Unidos.
- b. *Actividad vehicular.* Se obtuvo por categoría vehicular la distancia promedio recorrida en un día por año modelo, el número de días promedio que circula por año y las velocidades promedio, horarias, diarias, mensuales y anuales. Esta información se obtuvo de las siguientes fuentes:
 1. Estudio de emisiones y características vehiculares en ciudades mexicanas (INECC).
 2. Medición y adaptación de variables de actividad vehicular en ciudades tipo de México (CCA).

3. Programa de verificación vehicular y hoy no circula en el caso de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.
4. Vehículos registrados en el país en circulación, número de habitantes y producto interno bruto por sector del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para el año 2013.

Los documentos, estudios y mediciones contienen información de las características físicas de la infraestructura vial, composición horaria de la flota vehicular que circula en las ciudades, velocidad para vialidades específicas por tipo de vehículo, en algunos casos, número de vehículos que circulan en vialidades seleccionadas, distribución de los volúmenes vehiculares por vialidad en un día o semana, entre otras características.

- c. *Meteorología.* Los datos meteorológicos se obtuvieron para el año 2013 de 188 estaciones distribuidas en el país y pertenecientes al Servicio Meteorológico Nacional (SMN).
- d. *Características de combustibles.* Esta información se obtuvo de la Norma Oficial Mexicana NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005- Especificaciones de los combustibles fósiles para la protección ambiental, así como del reporte de resultados de análisis de los parámetros de los combustibles elaborados por PEMEX, en el periodo semestral de julio-diciembre 2008.
- e. *Esquema del programa de verificación vehicular* en el país por estado para el año 2013, proporcionado por la Dirección de Gestión de Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes de SEMARNAT.

6.3. Validación, procesamiento y análisis de la información hacia el modelo MOVES2010b.

6.3.1. Caracterización de la flota vehicular.

El padrón vehicular es una base de datos que contiene el número de vehículos por categoría, año modelo, uso, combustible y ubicación geográfica a nivel municipio y estado; esta base se utiliza para dos propósitos en el inventario: uno como insumo de información del modelo MOVES, y dos como parte fundamental del cálculo del inventario de emisiones. El proceso que se tuvo sobre esta información es la siguiente:

1. Se realizó la revisión de las bases de datos del padrón vehicular del INEM 2008-SEMARNAT.
2. Se trabajó con las bases de datos de las ventas de vehículos de 1970 a 2013, también fue agregada la tasa de mortalidad vehicular por año. Esta base de datos fue trabajada por personal del INECC.

- Posteriormente se hizo la desagregación a nivel estatal y municipal, esto se realizó con la base de datos del INEM2008- SEMARNAT (tabla6):

Tabla 6. Base de datos del padrón vehicular 2013.

Categoría vehicular	Combustible	Año modelo	Estado	Municipio
Autobuses de transporte urbano	Gasolina y diésel	1984	Para los 31 estados y el Distrito Federal	Para cada municipio de cada estado
		1985		
		1986		
Autos particulares		1987		
		1988		
Camionetas de transporte público de pasajeros		1989		
		1990		
		1991		
Camionetas Pick-up		1992		
		1993		
		1994		
Motocicletas		1995		
		1996		
Taxis		1997		
		1998		
Tractocamiones		1999		
		2000		
Vehículos privados y comerciales con peso < 3 toneladas (incluye SUV)		2001		
		2002		
		2003		
		2004		
Vehículos privados y comerciales con peso > 3 toneladas		2005		
		2006		
		2007		
		2008		
Vehículos privados y comerciales con peso > 3 toneladas (microbuses)		2009		
		2010		
		2011		
		2012		
		2013		

Se homologaron las 10 categorías vehiculares utilizadas con fines de reporte de los inventarios de emisiones en México a las 11 categorías del MOVES, así como a las 28 categorías del MOBILE 6. La tabla 7 muestra los resultados:

Tabla 7. Homologación con las categorías vehiculares INEM-Mobile6-MOVES.

Categoría INEM 2008	MOBILE6		MOVES	
	ID	Categorías	ID	Categorías
Autobuses de transporte urbano	26	HDDBT	41	Autobuses interurbanos
	25,27	HDGB y HDDBs	42	Autobús de tránsito
	25,27	HDGB y HDDBs	43	Autobús escolar
Autos particulares	1 y 14	LDGV y LDDV	21	Automóviles de pasajeros
Camionetas de transporte público de pasajeros	2 y 15	LDGT1 y LDDT12	31	Camiones de pasajeros
Camionetas Pick-up	3, 28	LDGT2 y LDDT34	32	Camión ligero comercial
Motocicletas	24	MC	11	Motocicletas
Taxis	1 y 14	LDGV y LDDV	21	Automóviles de pasajeros (taxis)
Tractocamiones	13 y 23	HDDVB8 y HDGV8b	62	Camiones de recorrido largo
Vehículos privados y comerciales con peso < 3 toneladas (incluye SUV)	2 y 15	LDGT1 y LDDT12	31	Camiones de pasajeros
Vehículos privados y comerciales con peso > 3 toneladas	6,8,9,16,18,19	HDGV2B,4,5; HDDV2B,4 Y5	51	Camión de basura
	6,8,9,16,18,19	HDGV2B,4,5; HDDV2B,4 Y6	52	Camiones de distancia corta /una sola unidad
	10,11,20 y 21	HDGV6, 7 Y HDDV6 Y7	54	Camiones de distancia larga /una sola unidad
	12 y 22	HDGV8A Y HDDV8A	61	Camiones de recorrido corto
Vehículos privados y comerciales con peso > 3 toneladas (microbuses)	7 y 17	HDGV3 y HDDV3	53	Camiones de distancia larga /una sola unidad

4. Una vez homologada la base de datos del padrón vehicular 2013, se inició la preparación de la información conforme a los requerimientos del MOVES. Las bases de datos que se deben de ingresar son las siguientes:
 - I. Distribución vehicular por categoría vehicular y año modelo para los 31 estados y el Distrito Federal, se presenta en la tabla 8.

Tabla 8. Ejemplo de la estructura del archivo de distribución vehicular para MOVES.

sourceTypeID	yearID	AgeID	AgeFraction
11	2013	0	0.0390
11	2013	1	0.0401
11	2013	2	0.0257
11	2013	3	0.0597
11	2013	4	0.0689
11	2013	5	0.0626
11	2013	6	0.0571
11	2013	7	0.0364
11	2013	8	0.0412
11	2013	9	0.0235
11	2013	10	0.0175
11	2013	11	0.0126
11	2013	12	0.0082
11	2013	13	0.0156
11	2013	14	0.0457
11	2013	15	0.0530
11	2013	16	0.0547
11	2013	17	0.0261
11	2013	18	0.0287
11	2013	19	0.0248
11	2013	20	0.0188
11	2013	21	0.0129
11	2013	22	0.0144
11	2013	23	0.0137
11	2013	24	0.0099
11	2013	25	0.0165
11	2013	26	0.0256
11	2013	27	0.1472
11	2013	28	0.0000
11	2013	29	0.0000
11	2013	30	0.0000

En la columna de *SourceTypeID* se deben colocar todas las categorías vehiculares para cada estado o municipio (11, 21, 31, 32 etc.), el *YearID* es el año calendario, *Age ID* es el año modelo, en el ejemplo 0 representa el año modelo 2013 y 30 el año modelo 1984, *AgeFraction* es la fracción de cada año modelo de esa categoría vehicular en ese año calendario, la cual debe sumar 1.

- II. Archivo de tecnología vehicular y tipo de combustible (AVFT), este archivo debe contener las fracciones correspondientes por tipo de combustible y tecnología para cada categoría vehicular. El formato necesario para este archivo se presenta en la tabla 9.

Tabla 9. Ejemplo del archivo AVFT en MOVES.

sourceTypeID	modelYearID	fuelTypeID	engTechID	fuelEngFraction
11	1979	1	1	1.0000
21	1979	1	1	1.0000
31	1979	2	1	1.0000
32	1979	1	1	0.9997
32	1979	2	1	0.0003
41	1979	2	1	1.0000
51	1979	1	1	0.8394
51	1979	2	1	0.1606
52	1979	1	1	0.8394
52	1979	2	1	0.1606
53	1979	1	1	0.9130
53	1979	2	1	0.0870
62	1979	1	1	0.3993
62	1979	2	1	0.6007
11	1980	1	1	1.0000
21	1980	1	1	1.0000
31	1980	2	1	1.0000
32	1980	1	1	0.9998
32	1980	2	1	0.0002
41	1980	2	1	1.0000
51	1980	1	1	0.8562
51	1980	2	1	0.1438
52	1980	1	1	0.8562
52	1980	2	1	0.1438
53	1980	1	1	0.6667
53	1980	2	1	0.3333
62	1980	1	1	0.5147
62	1980	2	1	0.4853

La columna de *fuelTypeID* representa el tipo de combustible 1 para gasolina 2 para diésel; la columna de *engTechID* representa el tipo de tecnología vehicular, 1 para combustión interna; la columna *FuelengFraction* representa las fracciones que se tienen en la base de datos del padrón vehicular de esta categoría vehicular con esta tecnología, la suma de todos los tipos de combustible y tecnologías para una categoría debe ser igual a 1.

Los archivos de entrada al modelo correspondientes al padrón vehicular se presentan en el Anexo I para cada estado y grupo.

6.3.2. Obtención y determinación de la actividad vehicular y análisis estadístico para el agrupamiento de los municipios con características semejantes.

La actividad vehicular depende de la forma en cómo y cuánto circulan los vehículos en un área de estudio en un tiempo determinado, así la actividad vehicular conlleva el uso de diferentes parámetros entre los cuales se encuentran los siguientes:

- i. Distancia recorrida por categoría vehicular.
- ii. Velocidad de circulación por categoría vehicular.
- iii. Volumen vehicular por categoría vehicular.
- iv. Tipo de vialidad existente en el área de estudio.

Estos parámetros deben ser distribuidos por mes, día de la semana y hora del día, de acuerdo a las necesidades y el dominio que se utilice en MOVES. La distancia recorrida se utiliza como insumo al modelo MOVES en la obtención de los factores de emisión, así como para el cálculo del inventario de emisiones.

El proceso de preparación de la información relacionada con la actividad vehicular para ingresarla al MOVES fue la siguiente:

1. *Recolección de la información.* El presente trabajo está fundamentado en el estudio realizado por el INECC "Estudio de emisiones y características vehiculares en ciudades mexicanas, en el cual se utilizaron específicamente las encuestas realizadas para obtener la distancia recorrida por tipo de vehículo. Adicionalmente, se utilizó la información del estudio de "Medición y adaptación de variables de actividad vehicular en ciudades tipo de México (CCA)", con el cual se complementó la información de actividad y aforos vehiculares.
2. *Análisis de variables que afectan la actividad vehicular:*
 - a. Número de vehículos.
 - b. Tipo y cantidad de población.
 - c. Producto interno Bruto (PIB) por sector.

Esta información fue recabada de las estadísticas del INEGI para 2013.

3. *Análisis de variables que afectan la actividad vehicular.* El análisis estadístico que se realizó fue el siguiente:
 - a. Se obtuvieron las bases de datos por estado, municipio, sector y categoría vehicular. Las categorías vehiculares fueron las siguientes: automóviles, vehículos de pasajeros,

vehículos de carga, motocicletas, así como las bases de datos de la población por municipio y del PIB por sector.

- b. El análisis que se realizó para formar grupos semejantes de población, PIB y vehículos fue mediante el método de Clúster, el cual proporciona similitudes y disimilitudes entre las variables (número de vehículos, PIB) y sus niveles (categoría vehicular, sector del PIB). Dentro de este método estadístico se utilizaron diferentes métricas para asegurar la congruencia de los grupos obtenidos, de esta forma se generaron grupos para los que se observan similitudes de las tres variables. Cabe aclarar que este análisis se realizó por estado ya que la variable PIB se encuentra por estado.

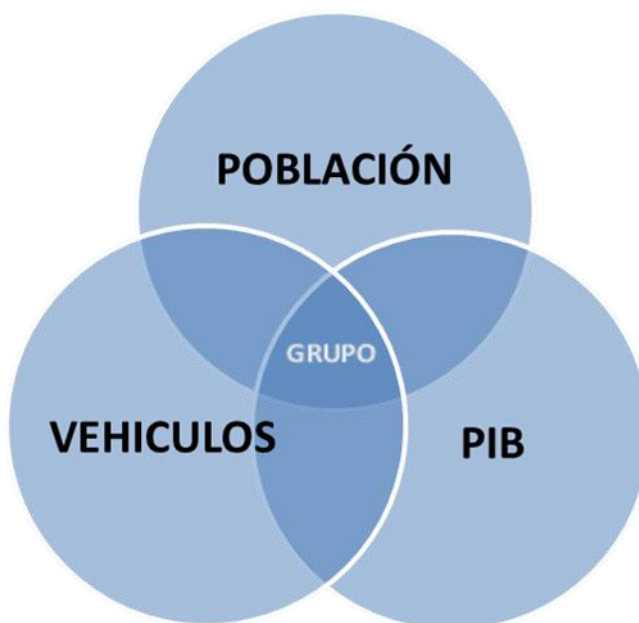


Figura 3. Formación de los grupos de estados en México.

- c. Posterior a la integración de los grupos por estado, se realizó dentro de cada grupo el análisis de Clúster con distintas métricas y enlaces por tipo de vehículo y población a nivel municipal, de la misma forma se formaron subgrupos de cada grupo. Con estos resultados se pretende conocer en qué ciudades del país se deberán realizar estudios posteriores para ampliar la información de actividad vehicular a todo del país.
4. El análisis de los datos de actividad vehicular utilizado como entrada al modelo MOVES y en el cálculo del inventario de emisiones, se realizó con la información de las encuestas obtenidas del estudio del INECC, con el cual se obtuvieron las distancias recorridas al año por categoría vehicular y año modelo para el transporte privado y de carga. Las encuestas permitieron determinar la distribución de este parámetro para tres regiones del país (centro, sur y norte) y a nivel nacional para las tres grandes zonas metropolitanas y ciudades importantes en cuanto al tamaño de su flota vehicular.

5. Para el transporte público se trabajó con las encuestas realizadas en el estudio de CCA-SEMARNAT, en donde se obtuvo la distancia recorrida promedio para taxis, combis y microbuses). Para obtener el tipo de vía se consideraron los aforos vehiculares realizados en el estudio CCA-SEMARNAT, considerando las regiones centro, sur y norte. El análisis se realizó mediante los volúmenes vehiculares que se obtuvieron por tipo de vía y hora del día durante toda una semana (aforos vehiculares de puntos maestros).
6. Posterior al análisis del dato de actividad se prepararon los formatos necesarios para alimentar el modelo MOVES. Los archivos correspondientes a estos parámetros son: *averagespeed*, *roadtypedistribution*, *sourcetypeyear*, *vmt*.
 - *averagespeed*, es un archivo que debe contener las fracciones de la velocidad que se tienen en un día por hora, categoría vehicular y tipo de vía.
 - *roadtypedistribution*, contiene las fracciones de viajes que se tienen para cada tipo de vía (MOVES considera 5), por categoría vehicular.
 - *sourcetypeyear*, debe colocarse por categoría vehicular, la población vehicular y la distancia que recorre en el año calendario.
 - *vmt*, está dividido en cuatro tablas 1. HPMSBASE que debe tener por cada tipo de vehículo la distancia recorrida en el año calendario por su población existente en ese año; 2. *MONT_vmt*, donde se reporta la distribución de los viajes en fracción para los 12 meses del año por categoría vehicular; 3. *DAYvmt* con la distribución de viajes por tipo de vía (5 tipos), tipo de día (2 y 5) y por categoría vehicular; y 4. *VMT_hora* la cual debe tener la distribución de los viajes en fracciones por tipo de vía y día para las 24 horas y categoría vehicular.

6.3.3. Análisis y preparación de variables meteorológicas.

La información meteorológica consiste en tres parámetros:

- b. Temperatura ambiente.
- c. Humedad relativa.
- d. Presión barométrica.

Esta información fue obtenida del Sistema Meteorológico Nacional para sus 188 estaciones distribuidas en la República Mexicana. La información de las bases de datos se encuentra disponible cada 15 minutos durante los 365 días del año 2013. La tabla 10 muestra las estaciones de monitoreo, así como su ubicación.

Tabla 10. Nombres y ubicación de la estaciones meteorológicas del SMN.

Estado	Nombre de la estación	Estado	Nombre de la estación
Aguascalientes	Calvillo	México	Cerro Catedral
Aguascalientes	Presa 50 Aniversario	México	Presa Madín
Aguascalientes	Sierra Fría	México	Atlacomulco
Baja California	Presa Abelardo L. Rodríguez (Tijuana)	México	Nevado De Toluca
Baja California	Presa Emilio López Zamora (Ensenada)	México	Cemcas
Baja California	Mexicali	México	Parque Izta-Popo
Baja California	San Quintín	México	Altzomoni
Baja California	Bahía de los Ángeles	México	Valle De Bravo
Baja California	Cataviña	México	Lagunas De Zempoala
Baja California	La Rumorosa	Michoacán	Angamacutiro
Baja California	Constitución de 1857	Michoacán	Apatzingán
Baja California Sur	Santa Rosalía	Michoacán	Uruapan
Baja California Sur	Cd. Constitución	Michoacán	Mariposa Monarca I
Baja California Sur	Cabo San Lucas	Michoacán	Mariposa Monarca II
Baja California Sur	Gustavo Díaz Ordaz	Michoacán	Presa Zicuiran
Baja California Sur	San Juanico	Morelos	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Baja California Sur	Bahía de Loreto	Morelos	Tepoztlán
Baja California Sur	Cabo Pulmo	Morelos	Tres Marías
Baja California Sur	Sierra la Laguna	Morelos	Sierra de Huautla
Campeche	Cd. Del Carmen	Nayarit	Ixtlán del Río
Campeche	Campeche	Nayarit	Acaponeta
Campeche	Calakmul	Nayarit	Marismas Nacionales
Campeche	Escarcega	Nuevo León	Presa El Cuchillo
Campeche	Yohaltum	Nuevo León	Cumbres de Monterrey I
Campeche	Monclova	Nuevo León	Cumbres de Monterrey II
Campeche	Calakmul II	Oaxaca	Puerto Ángel
Campeche	Los Petenes	Oaxaca	Pinotepa Nacional
Chiapas	Palenque	Oaxaca	Matías Romero
Chiapas	Escuintla	Oaxaca	Nochistlan
Chiapas	Cañón Sumidero	Oaxaca	Miahuatlán
Chiapas	El Triunfo	Oaxaca	Benito Juárez
Chiapas	La Encrucijada	Oaxaca	Laguna Chacahua
Chiapas	Lagunas de Montebello	Puebla	Universidad Tecnológica de Tecamachalco
Chiapas	Montes Azules	Puebla	Izúcar de Matamoros
Chiapas	Volcán Tacaná	Puebla	Teziutlán
Chihuahua	Chinipas	Puebla	Huachuquingo
Chihuahua	Guachochi	Puebla	La Malinche II
Chihuahua	Urique	Puebla	Tehuacán
Chihuahua	Maguarichi	Querétaro	Huimilpan
Chihuahua	Chinatú	Querétaro	Presa Jalpan
Chihuahua	Basaseachi	Querétaro	Sierra Gorda I
Chihuahua	Ciudad Delicias	Quintana Roo	Cancún
Chihuahua	Jiménez	Quintana Roo	Chetumal
Chihuahua	Cd. Cuauhtémoc	Quintana Roo	Sian Ka'an
Chihuahua	Ojinaga	Quintana Roo	Cozumel
Chihuahua	Villa Ahumada	Quintana Roo	Nicolás Bravo
Chihuahua	El Vergel	Quintana Roo	José María Morelos

Estado	Nombre de la estación	Estado	Nombre de la estación
Chihuahua	Janos	Quintana Roo	La Unión
Chihuahua	Cumbres de Majalca	Quintana Roo	Arrecifes Xcalak
Coahuila	Nueva Rosita	San Luis Potosí	Matehuala
Coahuila	Santa Cecilia	San Luis Potosí	Ciudad Valles
Coahuila	Cuatro Ciénagas	San Luis Potosí	Ciudad Fernández
Coahuila	Venustiano Carranza	San Luis Potosí	Gogorrón
Coahuila	Morelos - Muzquiz	Sinaloa	Obispo
Coahuila	Ocampo	Sinaloa	San Juan
Colima	Sierra de Manantlán I	Sinaloa	El Fuerte
Distrito Federal	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Ipn.	Sonora	Nogales
Distrito Federal	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas II, Ipn.	Sonora	Álamos
Distrito Federal	Ecoguardas	Sonora	Yecora
Distrito Federal	Tezontle	Sonora	Hermosillo - Bahía De Kino
Durango	Las Vegas	Sonora	Caborca
Durango	Agustín Melgar	Sonora	Sonoyta
Durango	La Flor	Sonora	San Luis Río Colorado
Durango	Villa Ocampo	Sonora	El Pinacate
Durango	San Juan De Guadalupe	Tabasco	Paraíso
Durango	La Michilia	Tabasco	Centla
Durango	Mapimi	Tabasco	Cañón Usumacinta
Guanajuato	Presa Allende	Tamaulipas	Matamoros
Guanajuato	Sierra Gorda II	Tamaulipas	San Fernando
Guerrero	Acapulco	Tamaulipas	Ciudad Mante
Guerrero	Cd. Altamirano	Tamaulipas	Villagrán
Guerrero	Petalcalco	Tamaulipas	Jaumave
Guerrero	Iguala	Tamaulipas	Barra Del Tordo
Guerrero	Zihuatanejo	Tlaxcala	Huamantla
Guerrero	Atoyac	Tlaxcala	La Malinche I
Guerrero	Tlapa de Comonfort	Veracruz	Perote
Guerrero	El Veladero	Veracruz	Alvarado
Hidalgo	Pachuca	Veracruz	Cd. Alemán
Hidalgo	Huichapan	Veracruz	Presa La Cangrejera
Hidalgo	Huejutla	Veracruz	Citlaltepec
Hidalgo	Zimapan	Veracruz	Córdoba
Hidalgo	Zacualtipán	Veracruz	Acayucan
Hidalgo	El Chico	Veracruz	Presa Tuxpango
Hidalgo	Los Mármoles	Veracruz	Los Tuxtlas I
Jalisco	Chapala	Veracruz	Los Tuxtlas II
Jalisco	Tizapan	Veracruz	Coscomatepec
Jalisco	Jocotepec	Yucatán	Celestún
Jalisco	Los Colomos	Yucatán	Río Lagartos
Jalisco	Río Tomatlan	Yucatán	Tantaquin
Jalisco	Chamela-Cuixmala	Yucatán	Dzilam
Jalisco	La Primavera	Yucatán	Oxkutzcab
Jalisco	Nevado de Colima	Yucatán	Tizimin
Jalisco	Sierra de Manantlán II	Zacatecas	Zacatecas
		Zacatecas	La Florida

Fuente: Sistema Meteorológico Nacional, 2014.

El procesamiento de la información se describe a continuación:

1. Limpieza de la información. Consistió en quitar datos erróneos en las bases de datos como - 9999 o 99999.
2. Validación de la información. Los requerimientos para este tipo de variables es tener mínimo el 75% de la información para su uso, las estaciones que no cuenten con este porcentaje de información no fueron validadas.
3. Obtención de los promedios horarios mensuales por estación validada y para cada parámetro, en el caso de la presión barométrica se obtuvo también el promedio anual.
4. Una vez obtenidos los promedios, se ubicaron geográficamente las estaciones. La altitud es asignada por MOVES a través del promedio anual de la presión barométrica. Las estaciones con una presión menor o igual a 25,840 in Hg son catalogadas con altitud alta (2) y las estaciones con una presión superior a 25,840 in Hg son asignadas con altitud baja (1).
5. Posterior a la obtención de estas condiciones se realizó la distribución por municipio, lo cual se realizó en forma geográfica, ya que en un estado pueden haber una condición para todos los municipios o varias condiciones.
6. Una vez obtenida la distribución se dio formato al archivo de entrada requerido por MOVES para realizar la modelación. El archivo generado es *ZONEMONTHHOUR*, el cual contiene el identificador de la zona, la hora del día, la temperatura en grados Fahrenheit (°F) y la humedad relativa en porcentaje para los doce meses del año.

6.3.4. Caracterización del combustible de uso vehicular.

Para efectos de adecuar el modelo MOVES a las condiciones de México en cuanto a combustibles, se requiere modificar dos bases de datos del modelo:

- 1) *fuelsupply*.- La cual cuenta con los siguientes campos:
 - i) *countyID*.- Índice asignado a la ciudad (para el caso de modelar diferentes ciudades).
 - ii) *fuelYearID*.- Año calendario correspondiente al combustible utilizado.
 - iii) *monthGroupID*.- Mes.
 - iv) *fuelFormulationID*.- Índice asignado a la formulación del combustible.
 - v) *marketShare*.- Porcentaje de ventas.
 - vi) *marketShareCV*.- Coeficiente de variación.
- 2) *fuelformulation*
 - i) *fuelFormulationID*.- Índice asignado a la formulación del combustible.
 - ii) *fuelSubtypeID*.- Subtipo de combustible (gasolina convencional, reformulada, biodiesel, diésel convencional etc.).
 - iii) *RVP*.- Presión de vapor de la gasolina.

- iv) *sulfurLevel*.- Contenido de azufre.
- v) *ETOHVolume*.- Volumen de etanol.
- vi) *MTBEVolume*.- Volumen de MTBE.
- vii) *ETBEVolume*.- Volumen de ETBE.
- viii) *TAMEVolume*.- Volumen de TAME.
- ix) *aromaticContent*.- Contenido de aromáticos.
- x) *olefinContent*.- Contenido de olefinas.
- xi) *benzeneContent*.- Contenido de benceno.
- xii) *e200*.-Fracción de combustible que evapora a 200 °F (volatilidad fracción baja).
- xiii) *e300*.- Fracción de combustible que evapora a 300 °F (volatilidad fracción alta).
- xiv) *volToWtPercentOxy*.- Constante basada en el tipo de oxigenante (volumen entre peso).
- xv) *BioDieselEsterVolum*.-Porcentaje del volumen de éster en el biodiesel.
- xvi) *CetaneIndex*.- Índice de cetano.
- xvii) *PAHContent*.- Contenido de policíclicos aromáticos.
- xviii) *T50*.- Temperatura máxima de destilación al 50%
- xix) *T90*.- Temperatura máxima de destilación al 90%

Dado que no existe información de PEMEX actualizada a 2013, se utilizan las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005, Tabla 11 a la 16, para efectos de ingresar la información a las bases de datos *fuelsupply* y *fuelformulation*.

Tabla 11. En función de la volatilidad.

Propiedad	Unidades	Clase de volatilidad			
		AA	A	B	C
Presión de Vapor Reid	kPa	45 a 54	54 a 62	62 a 69	69 a 79
	(lb/pulg ²)	6.5 a 7.8	7.8 a 9.0	9 a 10.0	10 a 11.5
Temperatura máxima de destilación del 10%	°C	70	70	65	60
Temperatura de destilación del 50%	°C	77 a 121	77 a 121	77 a 118	77 a 116
Temperatura máxima de destilación del 90%	°C	190	190	190	185
Temperatura máxima de ebullición final	°C	225	225	225	225
Residuo de la destilación, valor máximo	%vol	2	2	2	2

Tabla 12. Por tipo de zona.

Zona		Descripción
Noreste		CE Cadereyta, TAD: Cd. Juárez, Chihuahua, Durango, Gómez Palacio, Matehuala, S.L.P., Tehuacán, Santa Catarina, Sat. Monterrey, N. Laredo, Reynosa, Sabinas, Saltillo, Parral.
Centro-NE		TAD Cd. Madero, CTT: Cd. Madero, Cd. Mante, Cd. Valles, Cd. Victoria, Poza Rica, San Luis Potosí
Sureste		Campeche, Escamela, Jalapa, Mérida, TAD Pajaritos, Ver., Perote, Suptcia. Veracruz, CE Progreso, Puebla, Tehuacán, Tierra Blanca, Veracruz, Villahermosa, Tabasco.
Bajío		Aguascalientes, El Castillo, El Salto, Irapuato, León, Morelia, Uruapan, Zacatecas, Zamora, Tepic.
Centro		TAD Cuautla, Cuernavaca, Iguala, Pachuca, Toluca, Celaya, Querétaro. TAD 18 de Marzo Azcapotzalco, TS. Oriente A., TS Sur Barranca del Muerto, TS Norte S. Juan Ixhuatpec, Tula.
Pacífico	Z1	Acapulco, Colima, Lázaro Cárdenas, Manzanillo Term., Oaxaca, Oax., Salina Cruz, Tapachula, Tuxtla Gutiérrez.
	Z2	Culiacán, Mazatlán.
	Z3	Guamúchil Suptcia. V., Guaymas, La Paz, Navojoa, Topolobampo.
	Z4	Cd. Obregón, Ensenada, Hermosillo, Magdalena, Mexicali, Nogales, Rosarito (Tijuana).

Tabla 13. Por zona y volatilidad.

Mes	Noreste	Centro-Noreste	Sureste	Bajío	Pacífico				Centro	ZMVM y Gdl.	Mty.
					Z1	Z2	Z3	Z4			
Enero	C-3	C	B	C	B	B	B	B	C	AA-3	C
Febrero	C-3	C	B	C	B	B	B	B	C	AA-3	C
Marzo	B-2	B	B	B	B	B	B	B	B	AA-2	B
Abril	B-2	B	B	B	B	B	B	B	B	AA-2	B
Mayo	B-2	B	A	B	A	B	B	B	B	AA-2	B
Junio	A-1	A	A	A	A	A	A	A	A	AA-2	B
Julio	A-1	A	A	A	A	A	A	A	A	AA-3	B
Agosto	A-1	A	A	A	A	A	A	A	A	AA-3	B
Septiembre	B-2	B	A	B	A	A	A	A	B	AA-3	B
Octubre	B-2	B	B	B	B	B	B	B	B	AA-3	C
Noviembre	C-3	B	B	C	B	B	B	B	C	AA-3	C
Diciembre	C-3	C	B	C	B	B	B	B	C	AA-3	C

Tabla 14. Por contenido de azufre.

Propiedad	Unidad	Método de prueba	Pemex PREMIUM	Pemex MAGNA
Contenido de azufre.	ppm en peso.	Determinación de S en productos de petróleo por espectroscopia de Rayos X de fluorescencia por dispersión de energía. Determinación de azufre total en hidrocarburos ligeros.	250 promedio 300 máximo Octubre de 2006: 30 promedio 80 máximo	300 promedio, 500 máximo. Octubre de 2008 en ZMVM, ZMG, ZMM: 30 promedio, 80 máximo Enero de 2009 en resto del país: 30 promedio, 80 máximo.

Tabla 15. Por compuestos tóxicos.

Compuesto	Unidades	Método de prueba	ZMVM	ZMG	ZMM	Resto del país	
			PREMIUM y MAGNA			PREMIUM	MAGNA
Aromáticos	% vol.	Tipos de hidrocarburos en productos líquidos de petróleo por absorción de indicador fluorescente	25	35	35	35	Informar
Olefinas	% vol.	Idem	10	12.5	12.5	15	Informar
Benceno	% vol.	Determinación de benceno y tolueno en gasolina terminada para uso en motores y aviación por cromatografía de gases	1	1	1	2	3
Oxígeno	% peso	Determinación de MTBE, ETBE TAME, DIPE y de, acohol teramílico	2.7	2.7	2.7	2.7	No aplica

Tabla 16. Especificaciones del diésel.

Propiedad	Unidad	Método de prueba	Pemex DIÉSEL	DIÉSEL
Peso específico a 20°C	–	Densidad, densidad relativa (gravedad específica o gravedad de petróleo crudo y productos líquidos de petróleo por el método hidrométrico).	Informar	Informar
Temperaturas de destilación:	°C	Destilación de productos de petróleo.	Informar	–
Temperatura inicial de ebullición:			275 máximo	Informar
50 % destila a			Informar	–
90 % destila a			345 máximo	350 máximo
Temperatura final de ebullición:			Informar	–
Temperatura de inflamación	°C	Temperatura de inflamabilidad: Prueba Pensky-Martens de copa cerrada.	45 mínimo	60 mínimo

Temperatura de escurrimiento	°C	Punto de fluidez de productos	Marzo a octubre: 0°C máximo; Noviembre a febrero: -5°C máximo	
Temperatura de nublamiento	°C	Punto de enturbiamiento de combustibles de petróleo	Informar ⁽²⁾	Informar.
Número de cetano	–	Número de cetano del diésel	48 mínimo	–
Índice de cetano		Cálculo del índice de cetano de combustibles destilados	48 mínimo	40 mínimo.
Azufre total	ppm peso	Determinación de azufre en productos de petróleo por espectroscopia de rayos X de fluorescencia por dispersión de energía. Determinación de azufre total en hidrocarburos ligeros.	500 máximo. Enero 2007 en Zona Fronteriza Norte: 15 máximo. Enero 2009 en ZMVM, ZMG, ZMM: 15 máximo. Septiembre 2009 en resto del país: 15 máximo.	5,000
Corrosión al Cu, 3 horas a 50°C	–	Detección de corrosión por cobre en productos de petróleo por la prueba de mancha de tira de cobre	Estándar No. 1 máximo.	Estándar No. 2 máximo.
Residuos de carbón (en 10% del residuo)	% peso	Residuos de carbón Ramsbottom de productos de petróleo.	0.25 máximo.	0.25 máximo
Agua y sedimento	% vol.	Agua y sedimento en combustibles de destilación media por centrifugado	0.05 máximo.	0.05 máximo.
Viscosidad cinemática a 40°C	mm ² /s	Viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos (cálculo de viscosidad dinámica)	1.9 a 4.1	1.9 a 4.1
Cenizas	% peso	Cenizas en productos de petróleo	0.01 máximo.	0.01 máximo..
Color		Color de productos de petróleo/ visual	2.5 máximo.	Morado.
Contenido de aromáticos	% vol.	Tipos de hidrocarburos en productos líquidos de petróleo por absorción de indicador fluorescente.	30 máximo.	–

Con los datos anteriores se presenta el siguiente ejemplo para la Zona Metropolitana de Monterrey: base de datos *fuelsupply*:

countyID	fuelYearID	monthGroupID	fuelFormulationID	marketShare	marketShareCV
99001	2006	1	9420	0.8	
99001	2006	1	9421	0.2	
99001	2006	1	20300	1	

Para la base de datos *fuelsupply*, se asume que el 80% de las ventas corresponde a la gasolina Magna y el 20% a la Premium, asimismo no se presenta coeficiente de variación respecto a las ventas.

La base de datos *fuelformulation* se presenta en la tabla 17, cabe señalar que para efectos de visualización se presenta en formato de columnas y no de renglones.

Tabla 17. Ejemplo de la base de datos *fuelformulation*.

Tipo	MAGNA	PREMIUM	DIÉSEL
fuelFormulationID	9420	9421	20300
fuelSubtypeID	11	11	20
RVP	9.5	9.5	0
sulfurLevel	300	30	300
ETOHVolume	0	0	0
MTBEVolume	2.7	2.7	0
ETBEVolume	0	0	0
TAMEVolume	0	0	0
aromaticContent	35.0	35.0	0
olefinContent	12.5	12.5	0
benzeneContent	1.0	1.0	0
e200	49.3	49.3	0
e300	83.6	83.6	0
volToWtPercentOxy	0.1636	0.1636	0
BioDieselEsterVolume			
CetaneIndex			48
PAHContent			
T50	170	170	N/R
T90	338	338	N/R

6.3.5. Análisis del programa de inspección y mantenimiento (verificación vehicular).

La implementación de los programas de verificación de emisiones vehiculares, así como los beneficios por la aplicación de la medida, se obtiene mediante la conformación de la base de datos *I/M Programs*. Los campos que debe contener se muestran en la tabla 18.

Tabla 18. Campos necesarios para MOVES sobre el programa IM.

Campo	Descripción
polProcessID	Contaminante y proceso (101 corresponde a hidrocarburos por el escape)
stateID	Indicador del estado
countyID	Indicador de la ciudad
yearID	Año a modelar como indicador
sourceTypeID	Tipo de fuente
fuelTypeID	Tipo de combustible
IMProgramID	Indicador del tipo de programa, se utiliza para identificar cuando hay uno o más tipos de programas
begModelYearID	Año modelo en que inicia la regulación
endModelYearID	Año modelo en que finaliza la regulación
inspectFreq	Frecuencia de inspección
testStandardsID	Tipo de Prueba
useIMyn	Uso del archivo o no (cuando una entidad no cuenta con programa se debe poner una N a efectos de que el programa no tome los predeterminados del modelo.)
complianceFactor	Factor de cumplimiento

La tabla 19 muestra la base de datos para el caso de la Ciudad de la Zona Metropolitana del Valle de México.

Tabla 19. Base de datos de I/M vehicular para la Zona Metropolitana del Valle de México

polProcessID	stateID	countyID	yearID	sourceTypeID	fuelTypeID	IMProgramID	begModelYearID	endModelYearID	inspectFreq	testStandardsID	useIMyn	complianceFactor
101	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
101	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
101	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
101	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
102	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
102	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
102	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
102	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
201	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
201	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
201	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
201	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82

polProcessID	stateID	countyID	yearID	sourceTypeID	fuelTypeID	IMProgramID	begModelYearID	endModelYearID	inspectFreq	testStandardsID	useIMyn	complianceFactor
202	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
202	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
202	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
202	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
301	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
301	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
301	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
301	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
302	99	99001	2006	21	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
302	99	99001	2006	31	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
302	99	99001	2006	32	1	6	1974	2006	1	26	Y	82
302	99	99001	2006	52	1	6	1974	2006	1	26	Y	82

a) Información correspondiente a *polprocessID*:

- 101 a 102 regulación de hidrocarburos
- 201 a 202 regulación de monóxido de carbono
- 301 a 302 regulación de óxidos de nitrógeno

La designación de 100 corresponde a HC, 200 a CO y 300 a NOx, mientras que 101 se relaciona con la emisión de hidrocarburos para un vehículo en marcha y 102 a la emisión que se genera durante el encendido del automotor. Este mismo concepto aplica para las emisiones de CO y NOx.

- b) *State* y *County*.- Estado y ciudad se asignan índices para cada ciudad.
- c) *YearID*.- Año de modelación 2006.
- d) *Soyrce type*.- Corresponde a los tipos de fuente (vehículos de pasajeros, camiones ligeros de pasajeros, camiones ligeros comerciales, unidades simples de reparto).
- e) *Fueltype*.- Tipo de combustible (gasolina o diésel).
- f) *IMprogramID*.- Se asigna un solo número, ya que se generan archivos únicos para cada entidad.
- g) *BegModelYearID*.- Año de inicio (no hay excepciones salvo a los vehículos de colección o antiguos).
- h) *EndModelYearId*.- Año modelo final (no hay excepciones, aún y cuando se otorga el holograma doble cero, todos los vehículos tienen que hacer una primer verificación).
- i) *InspFreq*.- Se define la periodicidad de la prueba de verificación vehicular.
- j) *TestStandardsID*.- Se define el tipo de prueba de verificación vehicular (ASM o Ralentí para México).

- k) *UseIMyn*.- Quedan activos todos los registros, en caso de que no se quiera incluir los beneficios de la prueba de aceleración simulada se cambian todos los registros del campo a N.
- l) *ComplianceFactor*.- Factor de cumplimiento del programa de verificación vehicular.

Para el caso de las entidades en donde se realizan pruebas de tipo estáticas (prueba de Ralentí y crucero), en *TestStandardsID* se cambia el valor 26 al 12, asimismo se eliminan los registros que contienen en el campo 301 y 302 de *PolProcessID*.

Para el caso de la modelación de la proyección 2030 se utilizaron archivos con prueba dinámica para todo el país.

6.4. Calibración y condiciones de modelación 2013 del modelo MOVES2010b y preparación de los archivos de entrada para la proyección al 2030.

6.4.1 Tecnología vehicular.

El modelo MOVES 2010b no cuenta con capacidad para modificar la entrada de los estratos tecnológicos. A continuación se presentan los estratos tecnológicos de MOVES2010b y los años de introducción; asimismo se mencionan los estratos tecnológicos equivalentes para México y sus años de entrada.

En Estados Unidos se regulan las fuentes móviles a efectos de reducir sus emisiones de manera progresiva, además que los límites máximos permisibles están relacionados con un estándar de durabilidad de emisiones. La tabla 20 muestra los estratos tecnológicos definidos para Estados Unidos.

Tabla 20. Estratos tecnológicos definidos en Estados Unidos.

Estrato Tecnológico	Descripción
1976 y anteriores.	Vehículos sin sistemas de pos-tratamiento de gases
1977-1984	Vehículos con convertidor catalítico, de dos y tres vías
1985-1993	Vehículos TIER 0, con convertidor catalítico de tres vías
1994-2005	Vehículos TIER 1, con convertidor catalítico de tres vías avanzado e incorporación de sistemas de diagnóstico a bordo de segunda generación
2006 y post	Vehículos TIER 2

Con relación a la flota vehicular de origen nacional, la tabla 21 presenta los estratos tecnológicos en función de la norma para vehículos nuevos (NOM-042).

Tabla 21. Desagregación por estratos tecnológicos de vehículos de origen nacional.

Estrato Tecnológico	Descripción
1990 y anteriores	Vehículos sin sistemas de pos-tratamiento de gases y sistema de dosificación de combustible de carburador
1991-1992	Vehículos con convertidor catalítico de dos vías, con diferentes opciones de dosificación de combustible (carburador o inyección electrónica de combustible)
1993-1998	Estándar similar al TIER 0, con límites de emisiones referidos a 0 km
1999 a 2005	Estándar similar al TIER 1, con límites de emisiones referidos a 0 km, sin sistemas de diagnóstico a bordo
Se condiciona la entrada de los estándares TIER 2 hasta en tanto exista en el país combustible de bajo azufre	Solo se hace referencia a un bin de cumplimiento, que solo tiene reducciones en los hidrocarburos no metanos

Es un hecho que puede haber vehículos con cumplimiento de los estándares TIER 2 en el país; sin embargo, es conveniente que se siga manejando el estándar TIER 1 a partir de los vehículos año modelo 1999, para efectos de no subestimar las emisiones vehiculares.

Dado que no es posible cambiar los años de entrada de los estándares tecnológicos en MOVES se realizaron dos modelaciones, una de ellas para el año calendario 2006 y la otra para el año calendario 2013, de tal forma que los factores obtenidos reflejen la acumulación de kilómetros y no se incluyan factores de emisión para vehículos TIER 2. La tabla 22 muestra este desfase.

Tabla 22. Tecnología por año modelo de los escenarios 2006, 2013 y el combinado.

Escenario 2006			Escenario 2013			Escenario Combinado		
Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico	Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico	Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico
0	2006	TIER 1	0	2013	TIER 2	0	2006	TIER 1
1	2005	TIER 1	1	2012	TIER 2	1	2005	TIER 1
2	2004	TIER 1	2	2011	TIER 2	2	2004	TIER 1
3	2003	TIER 1	3	2010	TIER 2	3	2003	TIER 1
4	2002	TIER 1	4	2009	TIER 2	4	2002	TIER 1
5	2001	TIER 1	5	2008	TIER 2	5	2001	TIER 1
6	2000	TIER 1	6	2007	TIER 2	6	2000	TIER 1
7	1999	TIER 1	7	2006	TIER 1	7	2006	TIER 1
8	1998	TIER 1	8	2005	TIER 1	8	2005	TIER 1
9	1997	TIER 1	9	2004	TIER 1	9	2004	TIER 1
10	1996	TIER 1	10	2003	TIER 1	10	2003	TIER 1
11	1995	TIER 0	11	2002	TIER 1	11	2002	TIER 1

Escenario 2006			Escenario 2013			Escenario Combinado		
Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico	Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico	Edad Vehicular	Año Modelo	Estrato tecnológico
12	1994	TIER 0	12	2001	TIER 1	12	2001	TIER 1
13	1993	TIER 0	13	2000	TIER 1	13	2000	TIER 1
14	1992	TIER 0	14	1999	TIER 1	14	1999	TIER 1
15	1991	TIER 0	15	1998	TIER 1	15	1998	TIER 1
16	1990	TIER 0	16	1997	TIER 1	16	1997	TIER 1
17	1989	TIER 0	17	1996	TIER 1	17	1996	TIER 1
18	1988	TIER 0	18	1995	TIER 0	18	1995	TIER 0
19	1987	TIER 0	19	1994	TIER 0	19	1994	TIER 0
20	1986	TIER 0	20	1993	TIER 0	20	1993	TIER 0
21	1985	TIER 0	21	1992	TIER 0	21	1992	TIER 0
22	1984	TIER 0	22	1991	TIER 0	22	1991	TIER 0
23	1983	TIER 0	23	1990	TIER 0	23	1990	TIER 0
24	1982	TIER 0	24	1989	TIER 0	24	1989	TIER 0

El escenario combinado presenta únicamente tecnologías TIER 1 y TIER 0 con la acumulación de kilómetros correspondiente, no obstante se debe tener cuidado con respecto al rendimiento de combustible, ya que este ha venido cambiando de manera progresiva. La figura 4 muestra los estándares de rendimiento de combustible establecidos por el CAFE (Corporate Average Fuel Economy).

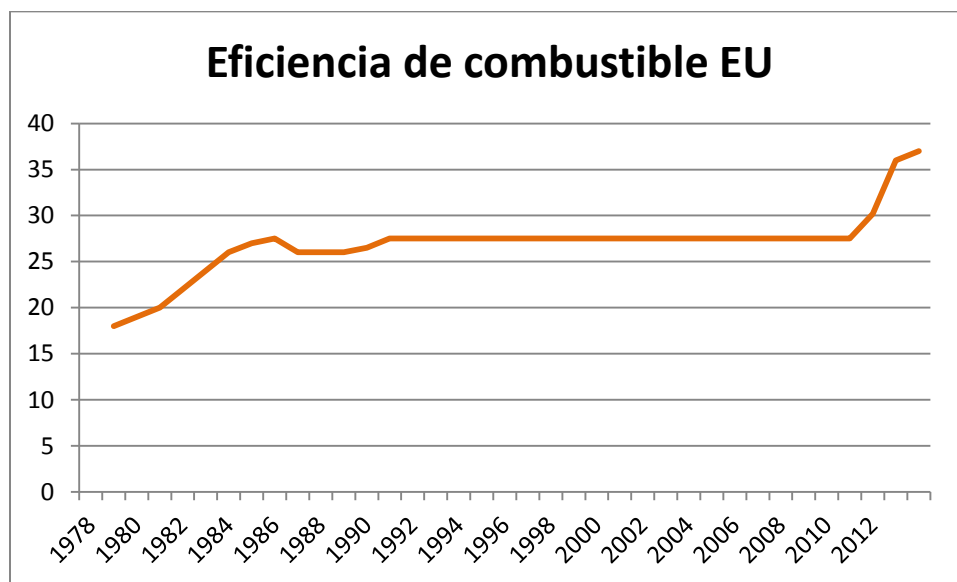


Figura 4. Estándares de rendimiento de combustible establecidos por el CAFÉ.

De acuerdo a la figura 4, para 2013 se tiene establecido un rendimiento de combustible de 37 millas por galón y para 2006 de 27.5 millas por galón, lo cual indica una diferencia de 9.5 millas por galón, por lo que las emisiones de CO₂ se verán alteradas.

6.4.2 Condiciones de modelación.

Una vez definidos los años de modelación (2006 y 2013), se realizaron las corridas necesarias con MOVES para obtener los factores de emisión por municipio, de acuerdo a las siguientes variables:

1. *Actividad vehicular.* La cual está diferenciada en tres: zonas metropolitanas, ciudades importantes (como ciudades capitales) y el resto de los municipios en un estado.
2. *Meteorología.* Para cada estado se definieron dos condiciones: municipios con altitud 1 y con altitud 2.
3. *Características de combustible.* Definidas según la zona y especificaciones establecidas en la NOM-086 SEMARNAT-SCFI-2005.
4. *Programa de inspección y mantenimiento vehicular.* Diferencias que se pueden tener en un estado y sus municipios, grado de cumplimiento, periodicidad y el tipo de prueba.

Con estas consideraciones se muestra en la tabla 23 un ejemplo del número de corridas necesarias para cada estado y municipio.

Tabla 23. Ejemplo de los subgrupos formados para definir el número de corridas con MOVES por estado y en total para 2013.

Estado	Actividad vehicular	Meteorología	Combustible	IM	Número de corridas
Estado 1	Zona metropolitana y ciudades importante en población	Altitud 1	Condición 1	No hay IM	2
	Resto de municipios				
Estado 2	Zona metropolitana y ciudades importante en población	Altitud 1	Condición 1	Existe IM	3
	Resto de municipios	Altitud 1	Condición 2	No hay IM	
	Resto de municipios	Altitud 2	Condición 2	No hay IM	
Estado 3	Zona metropolitana y ciudades importante en población	Altitud 1	Condición 1	Existe IM	2
	Resto de municipios	Altitud 1	Condición 1	Existe IM	
Estado 4	Zona metropolitana y ciudades importante en población	Altitud 1	Condición 1	Existe IM	4
	Zona metropolitana y ciudades importante en población	Altitud 2	Condición 1	Existe IM	
	Resto de municipios	Altitud 1	Condición 2	Existe IM	
	Resto de municipios	Altitud 2	Condición 2	No hay IM	

Aunado a los parámetros que se consideran en la tabla 23 para estimar el número de corridas, se debe tomar en cuenta que son para dos años calendarios (2006 y 2013), para diferentes épocas del año (enero y julio), así como corridas adicionales para diferenciar los factores de emisión para autos particulares o taxis, ya que el modelo MOVES los considera como un mismo tipo de vehículo, por lo que la diferencia la establece el dato de actividad representado por la distancia recorrida.

Para el caso de la proyección al año 2030 se utilizan los siguientes supuestos:

1. Los datos de actividad y meteorología se mantienen constantes con respecto a año 2013.
2. Se aplica de manera general la prueba de aceleración simulada en todo el país.
3. Los combustibles utilizados son de bajo azufre: 30 partes por millón para gasolina y 15 partes por millón para diésel, se mantiene la presión de vapor Reid, así como las temperaturas de destilación y contenido de aromáticos.
4. Se utiliza la proyección de la flota vehicular a 2030 (definida por el INECC).
5. Se aplican estándares para las siguientes tecnologías vehiculares: TIER 2 para vehículos con peso bruto vehicular de hasta 3,856 kg y EPA 2007 para vehículos pesados.
6. Se calculan los porcentajes de ajuste al implementar pruebas de verificación de emisiones vehiculares con relación a no tener ningún programa que regule las emisiones de las fuentes móviles.

7. Resultados

7.1 Archivos de entrada del modelo MOVES

Los resultados del procesamiento de la información y la generación de los archivos de entrada al modelo MOVES2010b para el año 2013 y la proyección al 2030 se describen a continuación.

1. Se obtuvo la flota vehicular desagregada por categoría vehicular para 30 años modelos por estado.
2. Se determinó la distancia recorrida por categoría vehicular para 30 años modelo para tres regiones del país (centro, sur y norte):
 - a. Zonas metropolitanas.
 - b. Ciudades importantes.
 - c. Resto de los municipios.
3. Se determinó la velocidad promedio de circulación por estado, así como la distribución de viajes por hora y día para tres regiones del país.
4. Se obtuvieron los promedios horarios mensuales y el promedio anual de los parámetros meteorológicos para cada municipio del México:
 - a. Temperatura.
 - b. Humedad relativa.
 - c. Presión barométrica.
5. Se determinaron las condiciones y características de los combustibles, para todo el país, según la NOM-086 SEMARNAT-SCFI-2005, obteniéndose los archivos necesarios para el modelo MOVES. Los parámetros utilizados fueron los siguientes:
 - a. Presión de vapor.
 - b. Temperatura máxima de destilación al 50 y al 90%.
 - c. Contenido de azufre.
 - d. Contenido de aromáticos.
 - e. Contenido de olefinas.
 - f. Contenido de benceno.
6. Se prepararon los archivos de entrada para el modelo MOVES con respecto a los programa de I/M (verificación vehicular), considerando:
 - a. Tipo de programa (sin programa, estática o dinámica).
 - b. Cumplimiento.

7. Se obtuvieron los catálogos correspondientes para poder determinar el número de corridas con MOVES.
8. Se obtuvieron los archivos de entrada necesarios para correr el modelo MOVES, para cada estado y cada municipio en México para 2006 y 2013, así como para la proyección 2030.
9. Se obtuvieron los factores de emisión 2013 para 30 años modelo, categoría vehicular para todos los contaminantes evaluados para México en 2013 y 2030.
10. Se estimaron las emisiones para los inventarios año 2013 y 2030, por categoría vehicular, para 30 años modelos.

7.2 Archivos de salida del modelo MOVES

La base de datos de salida del MOVES contiene 15 tablas. Para generar el inventario de emisiones se requirió de tres tablas: bitácora de eventos (*moveserror*), bitácora de errores (*moveeventlog*) y los resultados de la ejecución del modelo (*rateperdistance*).

Las tablas de *moveserror* y *moveeventlog* son utilizadas como bitácoras y deben ser revisadas para localizar errores a considerar en el uso de los resultados, no obstante, cuando el modelo es alimentado y usado correctamente, es común encontrar estas tablas vacías.

La tabla *rateperdistance* cuenta con 18 campos, con información diversa de la corrida, la descripción de los campos se encuentra en la documentación del manual de MOVES y para efectos de obtener los factores de emisión solo se requiere de los siguientes campos:

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| • avgSpeedBinID | • Bin de la velocidad promedio |
| • modelYearID | • Año modelo del vehículo |
| • pollutantID | • Contaminante |
| • sourceTypeID | • Tipo de vehículo |
| • fuelTypeID | • Tipo de combustible |

Cuando se extraen los campos *avgSpeedBinID*, *modelYearID*, *pollutantID*, *sourceTypeID* y *fuelTypeID*, se obtienen solamente las claves, para obtener las descripciones se utiliza una base de datos complementaria o auxiliar. Debido a la gran cantidad de información generada, es necesario hacer un tratamiento previo, por lo que se procede a consolidar la información, de tal manera que sea más fácil su manejo.

Una vez hecha la integración de la información, se generan bases de datos adicionales con el número de vehículos por municipio y otra más con el número de kilómetros recorridos por vehículo.

7.3. Factores de emisión 2013 y proyección 2030.

Los factores de emisión fueron obtenidos a partir de la modelación con MOVES por estados, municipio, tipo de vehículo, tipo de combustible y contaminante para los años 2013 y 2030.

7.4. Emisiones vehiculares 2013 y proyección 2030.

A continuación se presentan los resultados del inventario de emisiones de fuentes móviles 2013 y las proyecciones al 2030 por estado para cada uno de los contaminantes estudiados.

Tabla 24. Inventario de Emisiones Nacional 2013 para fuentes móviles por entidad federativa.

Estado	Total Gaseous Hydrocarbons	CO	NO _x	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	Non-Methane Hydrocarbons	Non-Methane Organic Gases	Total Organic Gas	COV	CO ₂	PM10 Total	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 Total	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Aguascalientes	3,968	46,627	13,197	114	49	187	499	3,395	3,463	3,589	3,573	2,009,165	586	232	352	14	253	40	567	208	344	14	66	10
Baja California	10,495	140,558	45,984	344	176	703	1,530	9,175	9,339	9,739	9,242	6,223,574	2,036	773	1,256	42	788	127	1,974	702	1,225	41	205	30
Baja California Sur	2,588	34,144	11,487	78	41	168	491	2,214	2,259	2,356	2,247	2,016,699	514	200	312	14	260	40	497	178	304	14	67	9
Campeche	3,400	35,229	6,367	98	27	91	234	2,922	2,997	3,078	3,103	894,099	280	123	156	6	104	18	270	111	152	6	27	4
Chiapas	4,517	54,077	17,846	136	64	229	687	3,897	3,985	4,139	3,978	2,830,027	797	311	483	22	366	53	772	277	472	21	95	13
Chihuahua	12,538	156,847	52,329	386	203	743	1,723	10,742	10,913	11,367	10,797	7,054,720	2,255	861	1,385	51	904	138	2,188	776	1,355	49	234	33
Coahuila	7,621	93,805	34,289	235	120	433	1,201	6,573	6,692	6,996	6,613	5,277,335	1,526	567	940	41	682	95	1,479	518	919	39	177	23
Colima	2,983	32,947	10,256	90	34	113	319	2,573	2,636	2,724	2,659	1,263,039	493	186	304	10	163	24	477	169	297	10	42	6
Distrito Federal	30,406	405,819	92,826	1,124	451	2,076	3,244	27,280	27,921	29,045	28,375	13,002,087	3,884	1,566	2,281	60	1,493	302	3,742	1,467	2,214	58	390	72
Durango	4,312	50,940	19,678	125	65	220	625	3,690	3,751	3,901	3,732	2,538,584	938	342	591	20	336	48	910	310	577	20	87	12
Guanajuato	12,324	144,797	45,144	349	165	596	1,724	10,569	10,785	11,179	10,885	7,135,877	1,989	778	1,200	53	913	134	1,927	696	1,172	52	236	32
Guerrero	6,042	73,912	23,437	161	85	329	1,036	5,345	5,463	5,666	5,485	4,692,052	1,004	389	597	34	590	82	970	354	581	33	153	20
Hidalgo	5,229	67,965	23,228	151	87	339	997	4,444	4,521	4,721	4,463	4,113,360	994	395	598	30	534	79	964	347	584	29	138	19
Jalisco	26,830	313,392	86,872	780	331	1,243	3,323	23,005	23,508	24,322	24,017	13,354,934	3,806	1,528	2,265	96	1,683	263	3,683	1,365	2,212	92	435	63
México	15,097	209,584	60,517	540	253	1,078	2,528	13,262	13,548	14,168	13,362	10,453,009	2,562	1,015	1,523	64	1,289	217	2,476	926	1,485	62	335	52
Michoacán	13,502	157,668	48,838	376	178	649	1,999	11,463	11,705	12,134	11,876	8,146,328	2,149	856	1,286	62	1,053	154	2,082	758	1,256	60	272	37
Morelos	4,453	52,565	16,200	142	62	221	506	3,898	3,975	4,133	3,933	2,075,926	740	279	455	15	262	41	716	256	444	14	68	10
Nayarit	2,916	33,687	10,718	82	37	133	415	2,496	2,549	2,642	2,564	1,679,037	492	192	299	13	218	32	476	171	292	13	56	8

Estado	Total Gaseous Hydrocarbons	CO	NO _x	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	Non-Methane Hydrocarbons	Non-Methane Organic Gases	Total Organic Gas	COV	CO ₂	PM10 Total	Primary PM10 -Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 -Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5Total	Primary PM2.5 -Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 -Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Nuevo León	12,988	172,349	52,246	413	204	848	2,108	11,231	11,451	11,935	11,398	8,681,217	2,212	875	1,324	58	1,091	174	2,140	786	1,292	56	283	42
Oaxaca	4,433	50,058	16,471	126	54	190	552	3,777	3,853	3,994	3,914	2,238,491	774	291	478	18	291	42	750	264	467	17	75	10
Puebla	9,213	113,059	36,920	287	137	518	1,371	7,952	8,098	8,436	8,078	5,621,908	1,650	637	1,005	41	724	109	1,598	571	981	40	187	26
Querétaro	3,226	40,550	11,926	94	46	191	490	2,747	2,798	2,909	2,835	2,018,563	495	198	293	14	254	40	478	177	286	13	66	10
Quintana Roo	4,177	45,311	6,417	126	29	122	334	3,660	3,793	3,868	3,979	1,263,686	266	134	132	7	140	27	255	120	128	7	36	7
San Luis Potosí	7,077	82,085	22,345	197	83	320	933	6,031	6,167	6,381	6,322	3,751,469	980	399	578	27	475	73	948	355	563	26	123	18
Sinaloa	8,674	101,407	34,813	252	120	418	1,197	7,377	7,510	7,801	7,542	4,885,462	1,584	600	977	38	636	93	1,535	539	955	37	164	22
Sonora	7,599	92,218	35,703	233	104	408	1,134	6,399	6,536	6,809	6,478	4,565,813	1,749	632	1,106	36	602	89	1,689	576	1,078	35	156	21
Tabasco	4,400	50,844	13,581	131	54	190	492	3,835	3,910	4,049	3,980	2,057,736	567	228	334	14	254	39	547	204	327	14	66	9
Tamaulipas	10,295	130,521	45,348	314	157	612	1,460	8,820	8,982	9,342	8,916	5,912,766	2,063	764	1,285	43	762	117	1,999	699	1,254	42	198	28
Tlaxcala	1,705	20,971	7,252	52	25	92	250	1,471	1,503	1,561	1,488	1,067,699	332	121	206	8	135	20	321	112	201	7	35	5
Veracruz	12,642	151,436	49,306	392	172	633	1,747	10,926	11,158	11,594	11,203	7,098,795	2,273	866	1,395	53	914	138	2,199	781	1,362	51	237	33
Yucatán	6,136	66,648	11,808	181	47	197	484	5,323	5,473	5,621	5,729	1,852,427	520	229	287	11	213	40	500	208	279	11	55	10
Zacatecas	5,359	62,341	21,132	144	81	262	779	4,472	4,541	4,718	4,541	3,206,415	886	350	534	25	419	59	860	307	524	24	108	14
TOTAL	267,143	3,284,361	984,481	8,253	3,740	14,551	36,408	230,967	235,782	244,917	237,307	148,982,296	43,394	16,918	26,218	1,043	18,800	2,949	41,987	15,289	25,583	1,005	4,873	707

Tabla 25. Inventario de Emisiones Nacional 2030 para fuentes móviles por entidad federativa.

Estado	Total Gaseous Hydrocarbons	CO	NO _x	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	Non-Methane Hydrocarbons	Non-Methane Organic Gases	Total Organic Gas	COV	CO ₂	PM10 Total	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 Total	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Aguaascalientes	2,618	33,868	7,120	213	36	261	102	2,418	2,471	2,671	2,405	3,530,595	337	200	134	2	263	76	320	188	129	2	130	18
Baja California	4,051	75,628	22,434	491	127	811	331	3,650	3,746	4,147	3,657	10,153,444	1,071	547	520	6	766	223	1,025	517	502	6	380	54
Baja California Sur	1,310	20,915	6,217	159	29	208	94	1,161	1,189	1,338	1,160	3,441,566	266	151	113	2	267	73	254	143	109	2	132	17
Campeche	3,532	37,335	4,274	192	27	201	58	3,347	3,415	3,600	3,318	1,735,102	255	168	86	1	110	39	239	157	82	1	54	9
Chiapas	3,034	38,719	10,026	278	44	313	128	2,769	2,832	3,097	2,759	4,972,959	446	258	186	3	383	102	425	243	179	3	187	25
Chihuahua	4,718	80,724	25,493	574	126	822	347	4,218	4,326	4,827	4,223	12,096,118	1,138	609	523	8	936	254	1,089	576	505	8	461	61
Coahuila	2,954	46,835	16,561	350	75	473	200	2,645	2,715	3,024	2,651	7,296,864	733	369	360	5	581	153	702	350	348	5	274	37
Colima	2,231	25,693	6,455	154	26	173	64	2,086	2,134	2,279	2,077	2,395,391	324	165	157	2	178	49	309	155	152	2	87	12
Distrito Federal	15,514	259,728	39,910	1,304	448	2,675	940	14,628	14,957	15,844	14,557	17,965,199	2,429	1,364	1,064	9	1,131	480	2,306	1,275	1,022	9	579	115
Durango	1,988	28,624	10,695	211	38	259	114	1,790	1,837	2,035	1,793	4,535,531	479	235	241	3	356	92	459	223	233	3	175	22
Guanajuato	7,592	98,981	23,441	679	112	789	318	6,948	7,103	7,747	6,916	11,997,896	1,047	625	415	8	924	250	996	589	400	7	450	60
Guerrero	3,373	46,016	10,096	322	56	394	161	3,069	3,136	3,440	3,054	5,762,490	423	272	148	4	457	125	402	256	142	3	212	30
Hidalgo	2,207	37,753	11,852	321	56	398	184	1,904	1,951	2,254	1,906	7,222,411	462	288	170	5	573	149	441	272	164	5	281	36
Jalisco	18,600	236,146	46,859	1,498	254	1,793	681	17,196	17,569	18,973	17,096	23,826,227	2,230	1,372	845	15	1,775	507	2,116	1,289	812	15	874	122
México	7,798	128,417	30,014	826	200	1,313	558	7,092	7,261	7,967	7,078	16,261,804	1,463	823	632	10	1,197	373	1,394	775	609	9	594	90
Michoacán	8,856	113,483	27,174	825	126	905	373	8,062	8,240	9,034	8,024	14,808,545	1,176	729	438	10	1,146	303	1,118	687	422	9	561	73
Morelos	2,500	33,525	8,580	202	44	281	107	2,326	2,381	2,555	2,319	3,385,879	431	220	209	2	250	73	412	207	202	2	122	18
Nayarit	1,958	24,462	6,259	172	26	188	77	1,792	1,832	1,998	1,784	3,079,717	281	161	118	2	237	63	267	152	113	2	116	15

Estado	Total Gaseous Hydrocarbons	CO	NO _x	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	Non-Methane Hydrocarbons	Non-Methane Organic Gases	Total Organic Gas	COV	CO ₂	PM10 Total	Primary PM10 -Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 -Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5Total	Primary PM2.5 -Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 -Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Nuevo León	6,218	102,345	25,547	697	149	1,017	433	5,595	5,728	6,350	5,585	14,129,900	1,158	673	477	9	1,075	309	1,103	635	460	9	530	74
Oaxaca	2,922	35,906	9,073	235	38	266	103	2,698	2,760	2,983	2,687	3,973,461	421	233	186	3	303	82	401	219	179	3	148	20
Puebla	4,771	69,293	19,592	495	97	644	270	4,324	4,428	4,875	4,317	9,643,605	885	487	393	6	740	203	845	460	380	6	363	49
Querétaro	1,658	25,116	5,743	173	33	233	97	1,498	1,532	1,691	1,492	3,330,815	254	158	95	2	254	72	242	148	91	2	125	17
Quintana Roo	5,267	55,775	4,775	283	39	303	88	4,991	5,089	5,365	4,944	2,367,730	308	230	77	1	142	57	287	213	73	1	71	14
San Luis Potosí	5,270	65,085	12,683	422	66	479	186	4,866	4,970	5,374	4,836	6,778,592	588	372	212	4	509	143	557	349	203	4	250	34
Sinaloa	4,797	63,811	19,054	451	76	527	222	4,371	4,475	4,902	4,362	8,706,403	863	461	397	6	675	178	824	436	383	6	331	43
Sonora	3,593	53,185	19,382	363	73	493	213	3,262	3,349	3,679	3,268	7,745,287	896	423	469	5	598	162	860	401	453	5	295	39
Tabasco	3,210	38,578	6,555	231	38	269	97	2,991	3,054	3,273	2,971	3,279,288	322	207	114	2	240	71	305	194	109	2	117	17
Tamaulipas	4,425	72,142	23,259	481	105	703	294	4,001	4,105	4,529	4,006	10,080,947	1,081	541	535	7	773	214	1,035	512	517	6	382	51
Tlaxcala	834	12,117	3,486	77	16	107	45	763	782	853	762	1,530,260	161	84	76	1	118	33	154	80	73	1	57	8
Veracruz	7,852	103,123	27,459	688	124	849	344	7,214	7,383	8,021	7,192	12,339,313	1,290	692	591	8	934	259	1,231	653	570	8	459	62
Yucatán	6,241	68,381	7,558	348	55	399	121	5,912	6,032	6,361	5,861	3,318,156	456	304	151	2	209	78	429	283	144	2	104	19
Zacatecas	2,529	35,814	10,613	292	43	309	136	2,246	2,298	2,581	2,240	5,888,164	417	262	152	4	470	117	398	247	146	4	229	28
TOTAL	154,423	2,167,523	508,239	14,008	2,801	18,854	7,487	141,834	145,081	157,670	141,302	247,579,660	24,094	13,683	10,282	156	18,572	5,361	22,943	12,887	9,907	150	9,128	1,287

Los resultados por municipio para 2013 y 2030 se encuentran en los Anexos A y B de este documento.

8. Análisis de resultados

8.1 Padrón vehicular

Los resultados obtenidos del padrón vehicular muestran un considerable aumento en años modelo más recientes, con sistemas de control de emisiones contaminantes, por lo general en vehículos año modelo 1993 y posteriores, con respecto a los resultados de los inventarios nacionales 2005 y 2008, cabe señalar que esta renovación vehicular implica una menor tasa de emisión, no obstante existen factores como la verificación vehicular que permite una mejora en el desempeño ambiental de los vehículos. En este caso no se puede asumir que sea la condición actual, ya que la mayoría de los estados cuentan con bajas coberturas en sus programas de verificación vehicular, o simplemente no tienen ningún tipo de programa que regule las emisiones de los vehículos.

En la figura 5 se observa que la flota vehicular para el inventario 2013 fue del 11% de los vehículos 1992 y anteriores, mientras que para el inventario 2005 fue del orden del 57% para este mismo estrato de edad.

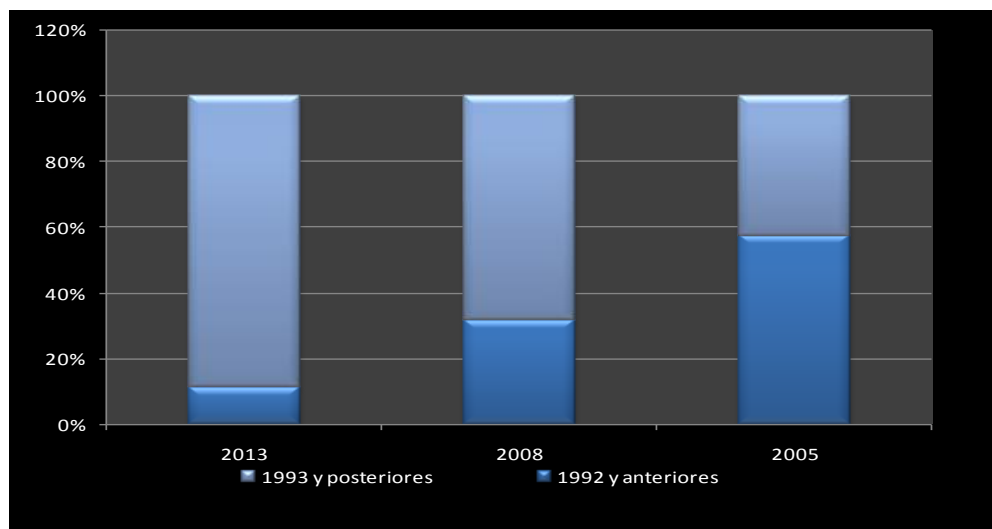


Figura 5. Comparación de la flota vehicular reportada en los inventarios 2005, 2008 y la utilizada en 2013.

8.2. Actividad vehicular

Los resultados del análisis de las variables que inciden en la actividad vehicular consideraron la conjunción de estados que mostraron una fuerte semejanza. La siguiente tabla muestra los grupos resultantes por entidad federativa.

Tabla 26. Grupos resultantes del análisis de Clúster por estado del número de vehículos, PIB y cantidad de población.

Grupo	Entidades	Grupo	Entidades
1	Nuevo León.	9	Durango., Zacatecas.
2	Campeche., Tabasco	10	Quintana Roo., Yucatán.
3	Michoacán.	11	Guerrero., Oaxaca.
4	Chihuahua., Sonora., Sinaloa	12	Querétaro., Hidalgo., San Luis Potosí.
5	D.F., Estado de México.	13	Aguascalientes., Morelos.
6	Veracruz	14	Coahuila, Baja california., Tamaulipas.
7	Jalisco	15	Guanajuato, Puebla.
8	Nayarit., Baja California Sur., Colima, Tlaxcala.	16	Chiapas

Adicionalmente, dentro de cada grupo se obtuvieron municipios con similitudes de población y número de vehículos, considerando automóviles particulares, vehículos de carga, motocicletas y el total de vehículos. La siguiente tabla muestra un ejemplo de los resultados obtenidos para el Grupo 4, donde se ubican los estados de Chihuahua, Sonora y Sinaloa.

Tabla 27. Grupos resultantes para el grupo cuatro considerando todos los tipos de vehículos.

Grupo	Municipios relacionados	Estado
GRUPO1	Juárez	Chihuahua
GRUPO2	Hermosillo	Sonora
GRUPO3	Chihuahua	Chihuahua
GRUPO3	Culiacán	Sinaloa
GRUPO4	Nogales	Sonora
GRUPO4	Guasave	Sinaloa
Grupo 5	Todos los demás municipios	Chihuahua, Sonora, Sinaloa

Con respecto a los resultados de actividad vehicular (distancia recorrida) por tipo de vehículo y región, se modelaron para vehículos hasta con 30 años de antigüedad. La figura 6 muestra las diferencias encontradas de las distribuciones de la distancia recorrida por año modelo para vehículos

particulares. Las regiones centro y sur presentan distribuciones similares, no así en el norte del país, ya que inicia con distancias recorridas mayores para vehículos con poca antigüedad y un decaimiento mucho mayor en comparación de las otras dos regiones.

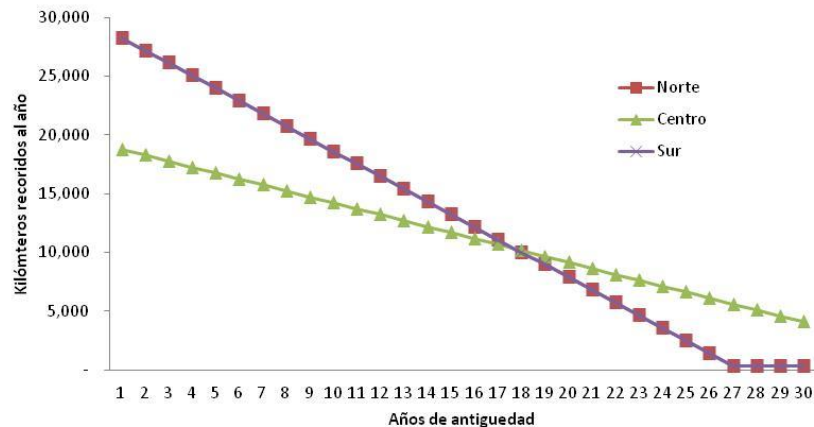


Figura 6. Distribución de los kilómetros recorridos anuales en 2013 para vehículos particulares en las tres regiones del país, zonas metropolitanas y ciudades importantes por población.

Los resultados para la distribución por tipo de día (entre semana y fin de semana) y hora para las tres zonas geográficas se muestran en la tabla siguiente:

Tabla 28. Distribución entre y fin de semana en las 24 horas del día para las tres regiones del país.

Hora	Norte		Centro		Sur	
	Entre semana	Fin de semana	Entre semana	Fin de semana	Entre semana	Fin de semana
0:00	0.0079	0.0203	0.0081	0.0216	0.0106	0.0233
1:00	0.0051	0.0177	0.0046	0.0167	0.0074	0.0176
2:00	0.0042	0.0162	0.0029	0.0133	0.0057	0.0147
3:00	0.0029	0.0078	0.0022	0.0104	0.0053	0.0134
4:00	0.0036	0.0063	0.0026	0.0083	0.0062	0.0126
5:00	0.0107	0.0086	0.0066	0.0082	0.0155	0.0186
6:00	0.0263	0.0174	0.0321	0.0203	0.0409	0.0367
7:00	0.0591	0.0302	0.0704	0.0309	0.0615	0.0502
8:00	0.0610	0.0434	0.0691	0.0427	0.0604	0.0564
9:00	0.0569	0.0552	0.0549	0.0520	0.0549	0.0586
10:00	0.0573	0.0622	0.0480	0.0564	0.0533	0.0605
11:00	0.0579	0.0678	0.0490	0.0598	0.0535	0.0624
12:00	0.0620	0.0709	0.0517	0.0629	0.0554	0.0692
13:00	0.0686	0.0745	0.0632	0.0687	0.0558	0.0714
14:00	0.0649	0.0710	0.0717	0.0727	0.0561	0.0626
15:00	0.0693	0.0646	0.0634	0.0668	0.0539	0.0573
16:00	0.0662	0.0618	0.0619	0.0574	0.0535	0.0536
17:00	0.0690	0.0622	0.0613	0.0505	0.0662	0.0457
18:00	0.0690	0.0603	0.0655	0.0556	0.0655	0.0466
19:00	0.0610	0.0543	0.0657	0.0606	0.0618	0.0464
20:00	0.0460	0.0465	0.0550	0.0546	0.0564	0.0426
21:00	0.0334	0.0369	0.0420	0.0467	0.0456	0.0353
22:00	0.0231	0.0259	0.0298	0.0369	0.0333	0.0282
23:00	0.0147	0.0181	0.0180	0.0260	0.0215	0.0162
Porcentaje de la región por día	78.10%	21.90%	74.87%	25.13%	79.00%	21.00%

8.4. Combustible y programa de inspección y mantenimiento

Las condiciones que se tienen en los programas de verificación de emisiones vehiculares en México para 2008 se presentan a continuación, en donde se observa la cantidad de vehículos verificados, así como el porcentaje de cumplimiento. Esta información fue proporcionada por SEMARNAT.

Tabla 29. Cantidad de vehículos verificados y porcentaje de cumplimiento para el año 2008 en cada estado.

ID	Estado	2008		
		1° periodo	2° periodo	Porcentaje de cumplimiento
1	Aguascalientes	81,370	74,658	37.82%
2	Baja California			
3	Baja California Sur			
4	Campeche			
5	Coahuila			
	Cd. Acuña		5,200	8.98%
	Piedras Negras		11,899	
	Monclova	3,864	459	
	Ramos Arizpe	941	670	
	San Juan Sabinas		143	
	Saltillo		28580	
	Torreón		10,181	
6	Colima			
7	Chiapas			
8	Chihuahua			
	Cd. Juárez		58,921	5.11%
	Chihuahua			
9	Distrito Federal	2,580,359	2,627,191	89.58%
10	Durango			
11	Guanajuato	431,814	390,725	75.37%
12	Guerrero			
13	Hidalgo	255,646	249,034	40.86%
14	Jalisco		800,000	33.82%
	zona metropolitana			
	centros foráneos			
15	México		3,189,719	89.58%
16	Michoacán		2277	0.20%
17	Morelos	154,717	176,209	65.30%
18	Nayarit			
19	Nuevo León			
20	Oaxaca	55,351	29,932	30.68%
21	Puebla		1,253,000	67%
22	Querétaro		289,905	82%
23	Quintana Roo			
24	San Luis Potosí (municipal)	2,873	2,296	1.01%
	Soledad de Graciano Sánchez			
25	Sinaloa			
26	Sonora			
27	Tabasco			
28	Tamaulipas			
29	Tlaxcala	93,041	90,295	40.90%
30	Veracruz	455,334	437,014	42.85%
31	Yucatán		7,152	1.89%
32	Zacatecas			

En general se presenta un bajo cumplimiento a excepción de la Zona Metropolitana del Valle de México, por lo que prácticamente se puede asumir como nulo los posibles beneficios ambientales que se pueden tener con la implementación de la medida.

8.5. Factores de emisión

8.5.1. Archivos generados para la modelación de los factores de emisión con MOVES

Las corridas con MOVES para la obtención de los factores de emisión para cada municipio, considerando todas las combinaciones son 736 para el 2013.

Para cada modelación con MOVES se incluyen los archivos que se muestra en la figura 7.

☐ Name	Date modified	Type	Size
 15_01_p06e.mrs	7/13/2014 4:40 PM	MRS File	14 KB
 AgeDist_15.xlsx	6/22/2014 1:43 PM	Hoja de cálculo d...	17 KB
 averagespeed.xlsx	6/13/2014 4:00 PM	Hoja de cálculo d...	1,078 KB
 avft_15_2006.xlsx	7/9/2014 3:42 PM	Hoja de cálculo d...	20 KB
 comb_06_ene_c.xlsx	6/26/2014 12:22 PM	Hoja de cálculo d...	11 KB
 IMASM06.xlsx	7/10/2014 10:42 AM	Hoja de cálculo d...	11 KB
 roadtypedistribution.xlsx	6/16/2014 12:23 PM	Hoja de cálculo d...	9 KB
 sourcetypeyear_15.xlsx	7/9/2014 3:48 PM	Hoja de cálculo d...	9 KB
 vmt_AP.xlsx	7/9/2014 3:47 PM	Hoja de cálculo d...	117 KB
 year2006.xlsx	6/19/2014 11:02 PM	Hoja de cálculo d...	8 KB
 zone15.xlsx	7/10/2014 10:40 AM	Hoja de cálculo d...	10 KB
 ZoneMonthHour152.xlsx	6/19/2014 2:57 PM	Hoja de cálculo d...	19 KB

Figura 7. Archivos necesarios para cada modelación con MOVES2010b para 2013.

Cada paquete de datos para las 736 corridas presenta variaciones en cuanto al contenido de los archivos.

8.5.2 Factores de emisión proyección 2030

A diferencia del año 2013, para la proyección 2030 se realizaron menos corridas, debido principalmente a que solo se necesitaron 7 archivos de combustible, conservando las especificaciones de presión de vapor, aromáticos y temperaturas de destilación entre otros, asimismo se generó un solo archivo correspondiente a la verificación vehicular para todo el país de tipo dinámico, con un porcentaje de cumplimiento del 82% similar al actual de la Zona Metropolitana del Valle de México.

8.6. Inventario Nacional de Emisiones de fuentes Móviles 2013 y proyección al 2030

Como se ha mencionado el inventario de emisiones en fuentes móviles debe ser una herramienta que permita apoyar la implementación de políticas para mejorar la calidad del aire. El establecer comparaciones puede ocasionar sesgos e incluso distorsionar las políticas que se han implementado en algunas entidades, como ejemplo si analizamos las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV), el Distrito Federal ocupa el primer lugar en contribución de COV y el estado de Tlaxcala es el que tiene una menor contribución de emisiones; sin embargo, al analizar de manera general las emisiones entre el número de vehículos, el Distrito Federal se sitúa en el lugar 27 y el estado de Tlaxcala en el lugar 21, es decir, Tlaxcala tendría vehículos más contaminantes, las razones pueden ser muchas como lo es el número de vehículos, las velocidades en las cuales se manejan los vehículos debido a la carga vehicular de las vialidades y finalmente la intensidad de uso que se les dé a los vehículos.

Finalmente una comparación válida, es analizar cómo serían las emisiones, si se tomaran acciones encaminadas a tener vehículos más limpios, combustibles de bajo azufre y se generalizara una cultura de mantenimiento automotriz, a través de la obligatoriedad de la verificación de emisiones vehiculares, la figura 8 presenta el escenario 2013 y la proyección al 2030.

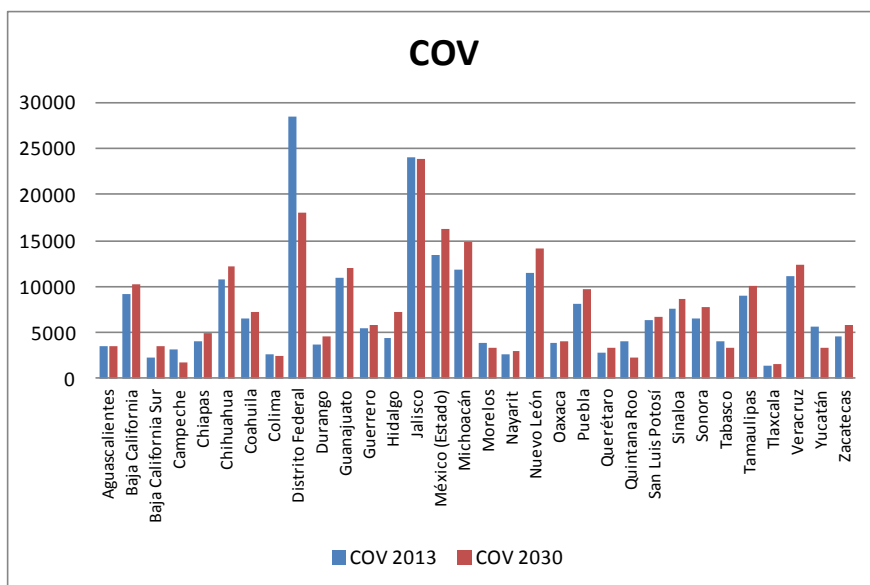


Figura 8. Emisiones de COV en ton/año para 2013 y 2030 para México por estado.

De la figura anterior el Distrito Federal reduciría sus emisiones, esto quizá a que se tendrían mejores tecnologías vehiculares, así como combustibles de bajo azufre. En el caso de Jalisco, se entraría a un punto de equilibrio un poco menor a lo emitido en 2013, debido a la antigüedad de su flota vehicular.

9. Conclusiones y recomendaciones

Como conclusión, se puede mencionar que se lograron integrar las bases de datos de entrada al modelo MOVES, con las cuales se realizaron las modelaciones de los factores de emisión y la estimación de las emisiones de las fuentes móviles carreteras año base 2013 y 2030.

Adicionalmente, se presentan las siguientes recomendaciones del proyecto:

El modelo MOVES ofrece un gran campo de oportunidad en el modelado de emisiones, ya que permite estimar los beneficios que se presentarían al adoptar regulaciones más estrictas en cuanto a:

- i. Emisiones vehiculares (estándares de durabilidad de emisiones y límites más estrictos en vehículos nuevos)
- ii. Combustibles convencionales (cambios en el contenido de azufre o de compuestos tóxicos)
- iii. Combustibles alternativos (gas licuado de petróleo o gas natural comprimido)
- iv. Biocombustibles
- v. Obtención de factores de emisión para contaminantes criterio, tóxicos y de efecto invernadero

A diferencia de los modelos utilizados de manera oficial en México (MOBILE 5 y MOBILE 6), MOVES proporciona una mejor capacidad de modelado de emisiones dentro de las que podemos destacar las siguientes:

1. Las emisiones se basan en un comportamiento de conducción o patrón de manejo, basado en bins de velocidad, es decir, los factores de emisión no se calculan en una velocidad puntual o promedio, por lo tanto el factor de emisión refleja un patrón de manejo característico de la localidad, municipio o estado a modelar, dependiendo del nivel de obtención de los insumos.
2. Aún y cuando en el modelo se seleccione un bin de velocidad, los resultados obtenidos por el modelo calculan todos los factores de emisión para todos los bins, con esto se pueden realizar estudios que permiten estimar las consecuencias de incrementar la carga vehicular, o bien los beneficios de disminuirla.

Expectativas y pasos a seguir:

Se deben realizar las adecuaciones al modelo MOVES de acuerdo a los dos objetivos siguientes:

- i. Modificación al código fuente, a efectos de modificar los estratos tecnológicos en cuanto a sus años de entrada, así como de los rendimientos de combustible que maneja el modelo, es deseable que estos se pudieran modificar mediante alguna base de datos y no que quedaran inmersos en el código de programación.
- ii. Integrar la cartografía de México, así como las bases de datos con información de los estados y municipios respecto a geo-posicionamiento, para efectos de que el modelo proporcione la distribución espacial y temporal de las emisiones.

Las bases de datos correspondientes a actividad vehicular, distribución por tipo de vialidades, meteorología, número de vehículos, programas de verificación y combustibles deberán mantenerse como bases de datos externas, esto para reflejar los cambios a lo largo del tiempo, así como para modelar diferentes condiciones de cada entidad, municipio o estado.

Generación de insumos

La calidad en los resultados de la modelación se puede mejorar en la medida que se disponga de información actualizada de los insumos que requiere el modelo, como lo es la actividad vehicular y la distribución de los viajes realizados por tipo de vialidad, estos estudios deben realizarse de manera periódica, es un hecho que los programas de verificación vehicular pueden ser fuentes importantes de información respecto a actividad vehicular, a través de la lectura de los odómetros contrastada contra el año modelo del vehículo; sin embargo, se requiere de bases de datos históricas a efecto de llevar un análisis adecuado que permita descartar información inconsistente o errónea.

Con relación a la modelación con MOVES, se propone obtener factores de ajuste a través de la comparación con el modelo MOBILE con los mismos insumos considerando:

- Edad vehicular
- Estrato tecnológico
- Actividad
- Combustibles

Lo anterior a efectos de subestimar los factores de emisión, derivados de la entrada de las tecnologías vehiculares o estratos tecnológicos en el modelo MOVES.

Flota vehicular

En cuanto a la flota vehicular el principal requerimiento, es estandarizar la clasificación de los vehículos, para ello se recomienda trabajar con catálogos que tengan como información mínima el tipo de vehículo, la marca, submarca, el tipo de combustible y el desplazamiento, este último es un parámetro importante para determinar el consumo de combustible.

Actualizar los padrones de finanzas, en cuanto a la flota vehicular activa y no trabajar con flotas vehiculares acumuladas, para efectos de no sobrestimar las emisiones provenientes de fuentes móviles.

Capacitación

Se deben promover y homologar los criterios para el uso del modelo MOVES hacia los usuarios potenciales, con la finalidad de dar a conocer sus ventajas, así como sus limitaciones, de tal forma que los resultados que se obtengan sean auditables y comparables, bajo una misma metodología y criterios de adecuación.

Comparación con otros inventarios

El inventario 2013, a diferencia de los inventarios 2008 y 2005 presenta una metodología homologada en cuanto al cálculo de emisiones por entidad federativa, las diferencias principales se resumen en el uso de un modelo para el cálculo de factores de emisión, así como de la metodología para la obtención de la flota vehicular, ya que esta se obtuvo en base a las ventas reportadas por la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), la Asociación Nacional de Productores de Autobuses, Camiones y Tracto camiones (ANPACT), así como de los vehículos importados usados.

10. Referencias bibliográficas

AMIA, 2003. *Boletín de ventas*. Órgano informativo mensual. México, Edición del mes de Diciembre.

AMIA, 2012. *Boletín de ventas*. Órgano informativo mensual. México de 1972 a 2012.

ANPACT, 2013. Ventas históricas de Tractocamiones y camiones de 1970 a 2013.

CCA, 2009. "Medición y adaptación de variables de actividad vehicular en ciudades tipo de México.
<http://www3.cec.org/islandora/es/item/3689-measurement-and-adaptation-vehicle-activity-variables-in-mexican-sample-cities>

GDF, 2004. *Inventario de emisiones a la atmósfera, Zona Metropolitana del Valle de México 2000*.

EPA, 2003. *Update to the Accounting for the Tier 2 and Heavy-Duty 2005/2007 Requirements in MOBILE6*. Washington D.C.

EPA, 2003. *Particulate Emission Factor Model Technical Report: Final Report*. Washington, D.C.

EPA, 1985. *Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)*. Carolina del Norte.

EPA, 1998. *Modeling Deterioration in Heavy-Duty Diesel Particulate Emissions*. Contract No. 8C-S112-NTSX). Sacramento.

EPA, 2012. User Guide for MOVES2010b. Motor Vehicle Emission Simulator (MOVES), CFR (Code of Federal Regulations). 2002. Title 40. Part. 86. *Proteccion of Environmental*

INE, 2003. *Segundo Almanaque de datos y tendencias de la calidad del aire en seis ciudades mexicanas*. México.

INEGI, 2004. *Serie estadísticas sectoriales de la industria automotriz en México*.

INEGI, 2000b. *Tabulados especiales: longitud, latitud, elevación y temperaturas por localidad*.

INEGI, 2001. *Sistema para la Consulta del Anuario Estadístico*. México.

INEGI, 2004. *Anuario estadístico de número de vehículos nacional y por estado*. Dirección en Internet: http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/sociodemografico/Automotriz/2004/Auto2004.pdf. Consultado julio 2014.

Radian, 1996a. Mexico Emissions Inventory Program Manuals, Volume IV – Point Source Inventory Development, Final., Sacramento, California.

SEMARNAT, 1998. *Programa de gestión de la calidad del aire de Ciudad Juárez, 1998-2002*. México.

SEMARNAT, 2006. *Norma oficial mexicana. NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005. Especificaciones de combustibles fósiles para la protección ambiental*.

SEMARNAT-INE 2005. *Inventario Nacional de Emisiones de México, 1999: Seis Estados de la frontera norte*. Mexico.

ANEXO A

INVENTARIO DE EMISIONES 2013 POR MUNICIPIO

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Aguascalientes	Aguascalientes	3,084	39,521	10,427	90	45	184	495	2,528	2,578	2,679	2,107,505	2,566	427	190.93	231.81	12.00	254.01	41.31	410.80	172.86	226.12	11.55	66.11	9.91
Aguascalientes	Asientos	73	866	266	2	1	4	12	55	56	58	48,062	55	11	5.03	5.71	0.28	6.14	0.92	10.30	4.47	5.58	0.27	1.60	0.22
Aguascalientes	Calvillo	213	2,484	820	5	4	12	35	162	164	170	141,255	162	33	15.37	18.08	0.92	18.39	2.70	32.22	13.63	17.69	0.88	4.77	0.65
Aguascalientes	Cosío	26	319	84	1	0	2	4	19	20	20	16,817	19	3	1.63	1.54	0.07	2.07	0.33	3.01	1.46	1.49	0.07	0.54	0.08
Aguascalientes	El Llano	47	562	172	1	1	3	8	35	36	37	31,376	35	7	3.24	3.51	0.18	4.04	0.60	6.46	2.88	3.42	0.17	1.05	0.14
Aguascalientes	Jesus Maria	229	2,822	847	6	4	13	37	182	185	192	157,281	183	35	15.59	19.08	0.97	19.76	3.03	33.58	14.00	18.63	0.94	5.14	0.73
Aguascalientes	Pabellón de Arteaga	112	1,347	319	3	2	6	16	89	91	94	64,761	90	13	6.23	6.37	0.34	7.82	1.28	12.06	5.55	6.20	0.32	2.03	0.31
Aguascalientes	Rincón de Romos	147	1,713	482	4	2	7	21	115	117	122	87,912	117	20	9.16	10.58	0.54	11.10	1.70	19.04	8.16	10.34	0.52	2.88	0.41
Aguascalientes	San Francisco de los Romo	84	1,052	289	2	1	5	14	65	66	69	56,792	66	11	5.46	5.89	0.30	6.99	1.11	10.87	4.86	5.74	0.29	1.82	0.27
Aguascalientes	San José de Gracia	23	279	71	1	0	1	3	17	17	18	14,584	17	3	1.42	1.18	0.06	1.82	0.28	2.46	1.26	1.13	0.06	0.47	0.07
Aguascalientes	Tepezalá	46	543	161	1	1	3	7	35	35	36	29,565	35	6	3.07	3.27	0.17	3.80	0.57	6.07	2.72	3.19	0.16	0.99	0.14
Baja California	Ensenada	1,649	19,866	3,865	55	26	92	146	1,376	1,399	1,460	598,947	1,368	111	54.29	55.10	2.06	75.09	12.68	105.06	50.14	53.21	1.95	19.64	3.04
Baja California	Mexicali	4,337	53,730	9,629	151	71	263	406	3,628	3,695	3,861	1,627,779	3,611	257	140.43	114.61	5.60	200.81	35.70	243.37	128.47	110.04	5.30	52.47	8.56
Baja California	Playas de Rosarito	360	4,194	858	13	6	19	28	303	308	322	110,727	302	27	13.00	13.99	0.42	14.36	2.40	25.84	12.15	13.50	0.40	3.76	0.58
Baja California	Tecate	481	5,543	1,068	17	7	22	35	411	419	437	139,716	410	33	15.57	17.49	0.53	18.28	2.98	31.77	14.55	16.90	0.50	4.78	0.72
Baja California	Tijuana	4,996	61,851	10,562	179	82	295	431	4,272	4,348	4,540	1,721,133	4,269	267	156.02	108.75	5.60	213.00	38.23	250.62	141.94	103.75	5.30	55.67	9.17
Baja California Sur	Comondú	446	5,612	856	16	10	25	37	364	363	381	169,998	360	20	13.91	6.14	0.29	18.72	3.25	17.55	11.26	5.76	0.27	4.90	0.78
Baja California Sur	La Paz	960	12,366	1,784	36	19	56	84	813	819	856	377,358	813	45	30.63	14.59	0.66	39.69	7.53	40.58	25.86	13.71	0.62	10.39	1.81
Baja California Sur	Loreto	56	699	105	2	1	3	5	46	46	48	20,875	45	3	1.72	0.79	0.03	2.28	0.40	2.20	1.40	0.74	0.03	0.60	0.10
Baja California Sur	Los Cabos	1,056	13,128	1,853	38	20	55	84	881	887	926	376,250	882	45	31.81	13.57	0.64	40.08	7.40	40.14	26.33	12.71	0.60	10.49	1.77
Baja California Sur	Mulegé	88	1,119	167	3	2	5	7	72	72	76	34,384	71	4	2.73	1.14	0.05	3.73	0.66	3.38	2.22	1.07	0.05	0.98	0.16
Campeche	Calakmul	15	175	23	0	0	1	2	12	12	13	6,591	12	1	0.50	0.31	0.01	0.70	0.13	0.76	0.45	0.29	0.01	0.18	0.03
Campeche	Calkini	111	1,133	84	3	1	2	6	95	97	100	22,038	100	3	2.38	0.99	0.05	1.97	0.49	3.17	2.18	0.94	0.05	0.51	0.12
Campeche	Campeche	972	10,854	1,235	29	8	32	77	828	850	876	311,854	866	47	27.97	18.89	1.05	32.02	6.58	44.65	25.54	18.11	1.00	8.37	1.58
Campeche	Candelaria	48	565	90	1	1	2	5	39	39	41	22,396	40	3	1.88	1.38	0.07	2.58	0.45	3.10	1.70	1.33	0.07	0.68	0.11
Campeche	Carmen	638	7,427	846	20	6	24	59	541	554	572	244,709	564	31	19.20	11.18	0.71	25.15	5.16	28.79	17.45	10.68	0.67	6.57	1.24
Campeche	Champotón	186	1,976	219	5	1	5	13	156	160	164	51,409	163	9	5.22	3.24	0.17	5.45	1.09	8.01	4.74	3.10	0.17	1.42	0.26
Campeche	Escárcega	134	1,442	183	4	1	4	11	110	113	116	43,950	114	7	4.20	2.74	0.16	4.91	0.91	6.57	3.79	2.63	0.15	1.28	0.22
Campeche	Hecelchakán	31	335	34	1	0	1	2	26	26	27	9,377	27	1	0.82	0.43	0.02	0.94	0.20	1.18	0.75	0.41	0.02	0.25	0.05
Campeche	Hopelchén	38	432	57	1	0	1	4	31	32	33	15,280	32	2	1.25	0.75	0.04	1.68	0.31	1.91	1.14	0.72	0.04	0.44	0.08
Campeche	Palizada	14	154	16	0	0	0	1	11	11	12	4,992	12	0	0.37	0.11	0.01	0.51	0.10	0.44	0.34	0.10	0.01	0.13	0.02
Campeche	Tenabo	6	76	9	0	0	0	1	5	5	5	2,836	5	0	0.19	0.06	0.01	0.30	0.06	0.23	0.18	0.05	0.00	0.08	0.01
Coahuila de Zaragoza	Abasolo	3	35	5	0	0	0	0	3	3	3	836	3	0	0.05	0.01	0.00	0.12	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00
Coahuila de Zaragoza	Acuña	1,277	15,349	2,580	52	29	98	48	1,205	1,227	1,291	211,206	1,192	32	21.72	10.22	0.42	23.80	4.42	29.71	19.69	9.73	0.40	6.23	1.06
Coahuila de Zaragoza	Allende	68	826	131	3	1	2	5	63	64	67	24,009	62	2	1.42	0.73	0.05	3.25	0.45	1.96	1.31	0.68	0.05	0.85	0.11
Coahuila de Zaragoza	Arteaga	76	875	134	3	1	2	5	70	71	75	21,444	69	2	1.33	0.70	0.04	3.16	0.40	1.86	1.30	0.66	0.04	0.83	0.10
Coahuila de Zaragoza	Candela	4	42	6	0	0	0	0	3	4	4	944	3	0	0.06	0.02	0.00	0.13	0.02	0.07	0.06	0.01	0.00	0.03	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Coahuila de Zaragoza	Castaños	73	880	131	3	1	3	6	67	68	72	24,717	67	2	1.35	0.53	0.04	3.34	0.47	1.69	1.25	0.50	0.04	0.87	0.11
Coahuila de Zaragoza	Cuatro Ciénegas	33	407	74	1	1	1	3	30	31	32	12,183	30	2	0.88	0.94	0.03	1.63	0.22	1.71	0.81	0.91	0.03	0.43	0.05
Coahuila de Zaragoza	Escobedo	7	76	10	0	0	0	0	6	6	6	1,596	6	0	0.10	0.01	0.00	0.22	0.03	0.09	0.09	0.01	0.00	0.06	0.01
Coahuila de Zaragoza	Francisco I. Madero	99	1,269	198	4	2	4	8	90	91	96	37,794	90	4	2.54	1.16	0.08	4.69	0.70	3.26	2.12	1.09	0.08	1.23	0.17
Coahuila de Zaragoza	Frontera	184	2,387	426	6	3	8	19	171	173	181	82,875	170	9	4.65	3.86	0.21	11.07	1.58	8.09	4.17	3.78	0.20	2.90	0.38
Coahuila de Zaragoza	General Cepeda	22	246	34	1	0	1	1	20	20	21	5,195	20	0	0.31	0.03	0.01	0.77	0.09	0.28	0.30	0.02	0.01	0.20	0.02
Coahuila de Zaragoza	Guerrero	16	189	31	1	0	1	1	15	16	17	2,267	15	0	0.24	0.05	0.00	0.29	0.05	0.26	0.22	0.04	0.00	0.08	0.01
Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	5	63	10	0	0	0	0	5	5	6	706	5	0	0.08	0.01	0.00	0.08	0.01	0.09	0.08	0.01	0.00	0.02	0.00
Coahuila de Zaragoza	Jiménez	72	829	132	3	2	5	2	67	69	72	9,361	67	1	1.03	0.21	0.01	1.18	0.20	1.11	0.95	0.18	0.01	0.31	0.05
Coahuila de Zaragoza	Juárez	7	78	10	0	0	0	0	6	6	7	1,486	6	0	0.09	0.01	0.00	0.23	0.03	0.08	0.08	0.01	0.00	0.06	0.01
Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	4	48	7	0	0	0	0	3	3	4	1,440	3	0	0.09	0.02	0.00	0.16	0.03	0.09	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Coahuila de Zaragoza	Matamoros	172	2,142	331	6	3	8	13	154	155	163	60,544	152	7	4.27	2.32	0.10	7.22	1.10	5.84	3.59	2.18	0.09	1.89	0.26
Coahuila de Zaragoza	Monclova	710	9,510	1,708	23	12	35	91	651	660	692	393,513	649	39	20.31	18.21	1.08	51.11	7.58	36.26	18.20	17.56	1.02	13.36	1.82
Coahuila de Zaragoza	Morelos	29	327	61	1	0	1	2	27	28	29	9,659	27	1	0.71	0.69	0.04	1.41	0.18	1.36	0.68	0.67	0.03	0.37	0.04
Coahuila de Zaragoza	Múzquiz	172	2,164	418	6	3	7	17	157	159	167	74,862	156	11	5.41	5.53	0.25	9.89	1.40	10.38	4.82	5.37	0.24	2.58	0.34
Coahuila de Zaragoza	Nadadores	13	164	26	0	0	1	1	12	12	12	4,777	12	0	0.27	0.14	0.01	0.61	0.09	0.40	0.24	0.14	0.01	0.16	0.02
Coahuila de Zaragoza	Nava	105	1,294	220	4	2	5	9	97	98	103	35,892	96	3	2.07	0.90	0.09	5.17	0.70	2.69	1.82	0.86	0.08	1.35	0.17
Coahuila de Zaragoza	Ocampo	9	107	16	0	0	0	1	8	8	9	2,670	8	0	0.17	0.04	0.01	0.39	0.05	0.18	0.16	0.03	0.01	0.10	0.01
Coahuila de Zaragoza	Parras	111	1,324	179	4	2	4	8	101	103	108	35,178	101	3	2.09	0.50	0.05	4.37	0.65	2.31	1.92	0.45	0.05	1.15	0.16
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	2,787	33,581	5,557	111	63	223	105	2,623	2,674	2,807	446,476	2,597	59	44.23	14.96	0.88	50.37	9.74	54.99	40.18	14.05	0.83	13.18	2.34
Coahuila de Zaragoza	Progreso	8	96	13	0	0	0	0	8	8	8	1,964	8	0	0.13	0.01	0.00	0.28	0.04	0.12	0.11	0.01	0.00	0.07	0.01
Coahuila de Zaragoza	Ramos Arizpe	243	3,129	576	9	4	11	30	225	228	241	130,115	223	13	6.95	6.39	0.50	16.96	2.41	12.53	6.14	6.21	0.47	4.41	0.58
Coahuila de Zaragoza	Sabinas	198	2,568	448	6	3	9	23	181	183	192	96,038	180	9	4.85	3.79	0.24	13.10	1.87	8.01	4.34	3.64	0.23	3.43	0.45
Coahuila de Zaragoza	Sacramento	9	89	9	0	0	0	0	7	8	8	1,659	8	0	0.14	0.02	0.00	0.19	0.03	0.14	0.12	0.02	0.00	0.05	0.01
Coahuila de Zaragoza	Saltillo	2,252	29,868	5,087	78	36	109	269	2,035	2,064	2,169	1,188,832	2,039	113	62.34	49.32	3.19	147.12	22.60	105.68	55.81	48.12	3.02	38.44	5.41
Coahuila de Zaragoza	San Buenaventura	64	815	143	2	1	3	6	59	59	63	26,846	58	3	1.68	1.54	0.06	3.52	0.52	3.03	1.54	1.48	0.06	0.92	0.13
Coahuila de Zaragoza	San Juan de Sabinas	156	1,944	317	6	2	6	15	144	146	153	64,695	143	6	3.65	2.53	0.15	8.45	1.23	5.76	3.33	2.44	0.15	2.21	0.29
Coahuila de Zaragoza	San Pedro	162	1,925	387	6	2	6	14	145	146	154	61,034	144	11	5.21	5.84	0.25	8.10	1.14	10.46	4.65	5.67	0.24	2.12	0.27
Coahuila de Zaragoza	Sierra Mojada	14	151	20	0	0	0	1	13	14	13	3,819	13	0	0.26	0.05	0.02	0.57	0.08	0.27	0.22	0.05	0.02	0.15	0.02
Coahuila de Zaragoza	Torreón	1,556	21,114	3,890	47	24	81	217	1,404	1,426	1,484	932,635	1,416	94	47.65	45.21	2.85	119.74	18.02	88.62	41.96	44.09	2.71	31.27	4.32
Coahuila de Zaragoza	Viesca	27	327	48	1	0	1	2	24	24	25	7,674	24	1	0.52	0.06	0.01	1.02	0.14	0.47	0.42	0.05	0.01	0.27	0.03
Coahuila de Zaragoza	Villa Unión	17	180	25	1	0	0	1	15	16	17	3,810	15	0	0.25	0.03	0.01	0.54	0.07	0.25	0.24	0.03	0.01	0.14	0.02
Coahuila de Zaragoza	Zaragoza	31	361	51	1	0	1	2	29	29	31	8,311	29	1	0.52	0.09	0.01	1.15	0.16	0.53	0.49	0.07	0.01	0.30	0.04
Colima	Armeria	86	970	143	3	1	3	5	76	77	80	22,576	76	4	2.42	1.34	0.06	2.73	0.44	3.50	2.16	1.28	0.05	0.71	0.11
Colima	Colima	899	10,739	1,618	29	10	34	94	791	811	839	389,554	808	51	29.38	21.61	1.79	45.95	7.62	48.20	25.73	20.92	1.71	11.95	1.83
Colima	Comala	56	661	85	2	1	2	4	49	49	52	17,443	49	2	1.37	0.36	0.03	1.95	0.33	1.55	1.19	0.33	0.03	0.51	0.08
Colima	Coquimatlán	48	566	62	2	1	2	3	43	43	45	12,800	43	1	1.09	0.19	0.02	1.31	0.25	1.11	0.92	0.17	0.02	0.34	0.06

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Colima	Cuauhtémoc	89	1,046	197	3	1	3	7	78	80	83	30,361	78	6	3.12	2.77	0.08	3.80	0.57	5.58	2.86	2.67	0.08	0.99	0.14
Colima	Ixtlahuacán	13	152	21	0	0	0	1	11	11	12	3,359	11	0	0.30	0.08	0.00	0.38	0.06	0.32	0.25	0.07	0.00	0.10	0.01
Colima	Manzanillo	659	7,765	1,364	22	7	24	75	587	604	624	310,235	599	48	25.36	22.55	2.04	37.41	5.84	45.39	21.30	21.99	1.96	9.66	1.40
Colima	Minatitlán	16	188	39	1	0	1	1	14	14	14	5,564	14	1	0.65	0.83	0.02	0.64	0.10	1.40	0.57	0.80	0.02	0.17	0.02
Colima	Tecmán	436	4,807	848	15	4	12	36	389	399	412	141,202	395	28	14.61	13.53	0.85	17.85	2.76	27.29	12.88	13.44	0.81	4.62	0.66
Colima	Villa de Álvarez	409	4,974	635	14	5	15	35	364	372	385	151,811	370	18	11.62	6.45	0.43	15.91	2.97	16.89	10.24	6.21	0.41	4.16	0.71
Chiapas	Acacoyagua	9	107	16	0	0	0	1	7	7	7	4,377	7	0	0.32	0.10	0.01	0.51	0.08	0.38	0.27	0.09	0.01	0.13	0.02
Chiapas	Acala	28	317	38	1	0	1	2	24	24	25	9,481	24	1	0.83	0.42	0.02	1.03	0.19	1.16	0.74	0.40	0.02	0.27	0.05
Chiapas	Acapetahua	45	534	88	1	1	2	5	37	37	39	20,252	37	3	1.78	1.16	0.06	2.38	0.40	2.76	1.59	1.11	0.06	0.62	0.10
Chiapas	Aldama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Altamirano	7	91	16	0	0	0	1	5	5	6	4,376	5	1	0.31	0.19	0.01	0.50	0.08	0.47	0.28	0.19	0.01	0.13	0.02
Chiapas	Amatán	2	25	4	0	0	0	0	1	1	2	1,130	1	0	0.08	0.04	0.00	0.13	0.02	0.11	0.06	0.04	0.00	0.03	0.01
Chiapas	Amatenango de la Frontera	15	191	39	0	0	1	2	12	12	12	8,967	11	1	0.71	0.55	0.02	1.08	0.17	1.18	0.63	0.53	0.02	0.28	0.04
Chiapas	Amatenango del Valle	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Angel Albino Corzo	29	356	67	1	1	2	4	23	23	24	15,972	23	2	1.30	0.97	0.05	1.93	0.31	2.15	1.16	0.93	0.05	0.51	0.07
Chiapas	Arriaga	74	956	172	2	1	4	10	60	60	63	43,208	60	6	3.31	2.22	0.12	5.02	0.86	5.20	2.96	2.13	0.11	1.31	0.21
Chiapas	Bejucal de Ocampo	1	13	2	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.04	0.01	0.00	0.08	0.01	0.05	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Bella Vista	7	92	16	0	0	0	1	6	6	6	4,214	5	0	0.29	0.09	0.01	0.50	0.08	0.35	0.25	0.09	0.01	0.13	0.02
Chiapas	Benemérito de las Américas	22	290	53	1	0	1	3	17	17	18	14,251	17	2	0.97	0.70	0.04	1.63	0.27	1.57	0.86	0.67	0.04	0.43	0.06
Chiapas	Berriozábal	31	413	67	1	1	2	4	26	26	27	18,124	26	2	1.32	0.80	0.04	2.01	0.36	1.98	1.18	0.76	0.04	0.53	0.09
Chiapas	Bochil	12	172	33	0	0	1	2	10	10	10	8,666	10	1	0.60	0.44	0.02	1.00	0.17	0.98	0.54	0.42	0.02	0.26	0.04
Chiapas	Cacahoatán	31	411	71	1	1	2	4	25	25	26	19,037	25	2	1.36	0.84	0.05	2.16	0.38	2.07	1.21	0.80	0.04	0.57	0.09
Chiapas	Catazajá	7	94	15	0	0	0	1	6	6	6	4,430	5	0	0.28	0.13	0.01	0.49	0.09	0.38	0.25	0.12	0.01	0.13	0.02
Chiapas	Cintalapa	90	1,117	186	3	1	5	11	74	75	78	46,223	75	6	3.71	2.46	0.14	5.33	0.93	5.82	3.32	2.36	0.13	1.40	0.22
Chiapas	Coapilla	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	284	0	0	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Comitán de Domínguez	191	2,593	512	6	4	13	30	157	159	166	130,157	157	17	9.50	7.55	0.45	15.16	2.57	16.26	8.58	7.27	0.43	3.97	0.62
Chiapas	Copainalá	22	292	59	1	0	1	3	18	18	19	14,846	18	2	1.11	0.92	0.05	1.78	0.28	1.94	1.00	0.88	0.05	0.47	0.07
Chiapas	Chalchihuitán	1	5	9	0	0	0	0	1	1	1	439	1	1	0.24	0.30	0.01	0.12	0.01	0.54	0.23	0.29	0.01	0.03	0.00
Chiapas	Chamula	16	247	42	1	0	1	3	13	13	14	14,347	13	1	0.68	0.48	0.05	1.61	0.27	1.10	0.59	0.45	0.04	0.42	0.06
Chiapas	Chanal	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	230	0	0	0.04	0.08	0.00	0.03	0.00	0.12	0.04	0.08	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Chapultenango	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Chenalhó	7	54	60	0	0	0	1	6	6	6	3,848	6	3	1.45	1.88	0.07	0.86	0.10	3.27	1.39	1.82	0.07	0.23	0.02
Chiapas	Chiapa de Corzo	83	1,128	141	3	1	5	11	69	70	72	49,478	69	3	2.43	0.76	0.09	5.22	0.97	2.90	2.10	0.71	0.09	1.37	0.23
Chiapas	Chiapilla	1	13	2	0	0	0	0	1	1	1	597	1	0	0.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Chicoasén	2	8	17	0	0	0	0	1	1	1	685	1	1	0.45	0.59	0.02	0.20	0.02	1.03	0.44	0.57	0.02	0.05	0.00
Chiapas	Chicomuselo	20	255	51	1	0	1	3	16	16	16	12,486	15	2	0.91	0.75	0.04	1.50	0.23	1.57	0.80	0.72	0.04	0.39	0.06
Chiapas	Chilón	16	219	39	1	0	1	2	13	13	14	10,404	13	1	0.71	0.42	0.02	1.20	0.20	1.04	0.62	0.40	0.02	0.31	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Chiapas	El Bosque	3	46	7	0	0	0	0	3	3	3	2,174	3	0	0.13	0.03	0.00	0.24	0.04	0.14	0.11	0.03	0.00	0.06	0.01
Chiapas	El Porvenir	10	68	86	0	0	0	2	8	8	8	5,011	8	5	2.07	2.66	0.10	1.20	0.13	4.65	1.99	2.57	0.10	0.31	0.03
Chiapas	Escuintla	21	235	93	1	0	1	3	17	18	18	12,369	17	4	2.08	2.23	0.10	1.87	0.26	4.20	1.96	2.16	0.10	0.49	0.06
Chiapas	Francisco León	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Frontera Comalapa	66	888	125	2	1	4	9	52	52	55	41,980	52	3	1.95	0.61	0.08	4.64	0.79	2.29	1.63	0.57	0.08	1.21	0.19
Chiapas	Frontera Hidalgo	5	47	25	0	0	0	1	4	4	4	2,585	4	1	0.60	0.65	0.03	0.45	0.06	1.23	0.57	0.63	0.03	0.12	0.01
Chiapas	Huehuetán	30	385	46	1	1	2	3	24	25	26	15,297	25	1	0.77	0.10	0.02	1.64	0.29	0.75	0.64	0.09	0.02	0.43	0.07
Chiapas	Huitiupán	4	28	28	0	0	0	1	3	3	3	1,795	3	2	0.69	0.87	0.03	0.39	0.04	1.53	0.66	0.84	0.03	0.10	0.01
Chiapas	Huixtán	5	26	47	0	0	0	1	4	4	4	2,206	4	3	1.19	1.52	0.05	0.61	0.06	2.67	1.15	1.46	0.05	0.16	0.01
Chiapas	Huixtla	84	1,035	117	3	1	4	9	70	71	73	38,613	71	3	2.17	0.68	0.08	4.07	0.75	2.59	1.87	0.63	0.07	1.06	0.18
Chiapas	Ixhuatán	1	16	5	0	0	0	0	1	1	1	794	1	0	0.12	0.07	0.00	0.11	0.02	0.18	0.11	0.07	0.00	0.03	0.00
Chiapas	Ixtacomitán	5	67	8	0	0	0	1	4	4	4	3,229	4	0	0.14	0.02	0.00	0.34	0.06	0.13	0.11	0.01	0.00	0.09	0.02
Chiapas	Ixtapa	7	95	27	0	0	0	1	6	6	6	4,901	6	1	0.57	0.57	0.02	0.63	0.10	1.10	0.53	0.55	0.02	0.17	0.02
Chiapas	Ixtapangajoya	1	6	3	0	0	0	0	0	0	1	330	0	0	0.08	0.05	0.00	0.05	0.01	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Jiquipilas	27	341	53	1	0	1	3	22	23	23	13,854	22	2	1.03	0.68	0.03	1.54	0.28	1.60	0.91	0.65	0.03	0.40	0.07
Chiapas	Jitotol	5	73	10	0	0	0	1	4	4	4	3,482	4	0	0.16	0.03	0.00	0.38	0.07	0.17	0.14	0.03	0.00	0.10	0.02
Chiapas	Juárez	22	301	37	1	0	1	3	18	18	19	12,937	18	1	0.64	0.15	0.02	1.35	0.26	0.70	0.54	0.13	0.02	0.35	0.06
Chiapas	La Concordia	32	392	69	1	1	2	4	25	26	27	16,764	25	2	1.34	0.81	0.05	1.98	0.33	2.02	1.19	0.78	0.04	0.52	0.08
Chiapas	La Grandeza	1	19	3	0	0	0	0	1	1	1	828	1	0	0.05	0.02	0.00	0.10	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Chiapas	La Independencia	25	334	50	1	1	2	3	19	19	20	15,855	19	1	0.77	0.28	0.03	1.80	0.29	0.93	0.64	0.26	0.03	0.47	0.07
Chiapas	La Libertad	6	44	40	0	0	0	1	5	5	5	2,780	5	2	0.99	1.21	0.05	0.60	0.07	2.17	0.95	1.17	0.04	0.16	0.02
Chiapas	La Trinitaria	56	753	104	2	1	4	7	44	44	46	34,351	43	2	1.59	0.25	0.04	3.80	0.64	1.58	1.30	0.22	0.04	1.00	0.15
Chiapas	Larráinzar	5	39	43	0	0	0	1	4	4	4	2,761	4	2	1.08	1.36	0.05	0.61	0.07	2.40	1.04	1.31	0.05	0.16	0.02
Chiapas	Las Margaritas	38	519	88	1	1	3	6	30	30	32	25,618	30	2	1.49	0.90	0.06	2.94	0.48	2.22	1.29	0.86	0.06	0.77	0.12
Chiapas	Las Rosas	16	223	42	1	0	1	3	13	13	13	11,658	13	1	0.75	0.52	0.03	1.36	0.22	1.19	0.66	0.49	0.03	0.36	0.05
Chiapas	Mapastepec	50	632	80	2	1	3	6	40	41	42	25,762	40	2	1.36	0.37	0.04	2.80	0.49	1.54	1.14	0.34	0.04	0.73	0.12
Chiapas	Maravilla Tenejapa	11	46	136	0	0	0	3	9	9	10	8,154	9	8	3.18	4.90	0.19	1.73	0.17	7.92	2.94	4.76	0.19	0.44	0.04
Chiapas	Marqués de Comillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Mazapa de Madero	4	51	7	0	0	0	1	3	3	3	2,401	3	0	0.12	0.02	0.00	0.27	0.05	0.12	0.10	0.02	0.00	0.07	0.01
Chiapas	Mazatán	30	321	78	1	0	1	3	24	25	26	11,869	25	3	1.77	1.60	0.07	1.61	0.25	3.25	1.64	1.54	0.06	0.42	0.06
Chiapas	Metapa	1	13	2	0	0	0	0	1	1	1	650	1	0	0.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Mitontic	3	11	38	0	0	0	1	3	3	3	1,335	3	2	1.00	1.26	0.05	0.46	0.04	2.22	0.97	1.21	0.04	0.12	0.01
Chiapas	Montecristo de Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Motozintla	54	691	138	2	1	3	8	43	43	45	32,886	43	5	2.62	1.91	0.10	3.96	0.64	4.27	2.34	1.83	0.10	1.04	0.15
Chiapas	Nicolás Ruíz	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	199	0	0	0.08	0.05	0.00	0.04	0.00	0.13	0.08	0.05	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Ocosingo	51	710	94	2	1	3	7	41	42	44	33,376	41	2	1.54	0.46	0.06	3.59	0.64	1.80	1.31	0.42	0.06	0.94	0.15
Chiapas	Ocoatepec	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0.11	0.08	0.00	0.04	0.00	0.18	0.11	0.07	0.00	0.01	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Chiapas	Ocozacoautla de Espinosa	73	894	191	2	1	4	10	60	61	63	40,023	61	7	3.91	3.31	0.18	4.97	0.81	6.92	3.58	3.17	0.17	1.30	0.19
Chiapas	Ostuacán	6	81	11	0	0	0	1	5	5	5	3,760	5	0	0.18	0.03	0.00	0.41	0.07	0.18	0.15	0.03	0.00	0.11	0.02
Chiapas	Osumacinta	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Oxchuc	9	113	32	0	0	1	1	7	7	8	5,700	7	1	0.67	0.61	0.02	0.74	0.11	1.23	0.61	0.59	0.02	0.19	0.03
Chiapas	Palenque	118	1,499	227	4	2	6	15	96	98	102	64,640	97	7	4.18	2.38	0.18	7.26	1.26	6.14	3.69	2.26	0.17	1.90	0.30
Chiapas	Pantelhó	2	20	4	0	0	0	0	1	1	1	906	1	0	0.07	0.03	0.00	0.11	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00
Chiapas	Pantepec	3	27	22	0	0	0	1	3	3	3	1,667	3	1	0.55	0.63	0.02	0.34	0.04	1.16	0.52	0.61	0.02	0.09	0.01
Chiapas	Pichucalco	34	454	55	1	1	2	4	28	29	30	18,974	29	1	1.01	0.26	0.03	1.97	0.38	1.15	0.87	0.24	0.03	0.52	0.09
Chiapas	Pijijiapan	49	630	83	2	1	3	6	40	40	42	26,494	40	2	1.40	0.54	0.05	2.90	0.50	1.75	1.19	0.51	0.05	0.76	0.12
Chiapas	Pueblo Nuevo Solistahuacán	6	88	12	0	0	0	1	5	5	5	4,302	5	0	0.20	0.03	0.01	0.46	0.08	0.20	0.17	0.03	0.01	0.12	0.02
Chiapas	Rayón	1	16	6	0	0	0	0	1	1	1	899	1	0	0.14	0.08	0.00	0.12	0.02	0.21	0.13	0.08	0.00	0.03	0.00
Chiapas	Reforma	122	1,586	379	4	2	8	19	101	102	107	78,920	101	15	7.59	7.02	0.35	9.70	1.61	14.05	6.98	0.78	0.33	2.54	0.39
Chiapas	Sabanilla	3	27	13	0	0	0	0	2	2	2	1,404	2	1	0.30	0.32	0.01	0.23	0.03	0.60	0.28	0.31	0.01	0.06	0.01
Chiapas	Salto de Agua	12	151	30	0	0	1	2	9	9	10	7,543	9	1	0.59	0.52	0.03	0.90	0.15	1.07	0.53	0.50	0.03	0.24	0.03
Chiapas	San Andrés Duraznal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	San Cristóbal de las Casas	253	3,595	504	9	5	18	38	211	214	224	172,814	213	13	8.47	4.13	0.41	18.40	3.38	11.76	7.44	3.91	0.38	4.82	0.81
Chiapas	San Fernando	21	276	42	1	0	1	3	17	17	18	12,097	17	1	0.82	0.49	0.03	1.33	0.24	1.22	0.73	0.47	0.03	0.35	0.06
Chiapas	San Juan Cancuc	4	21	40	0	0	0	1	3	3	3	2,519	3	2	1.00	1.39	0.05	0.50	0.05	2.32	0.92	1.35	0.05	0.13	0.01
Chiapas	San Lucas	5	22	67	0	0	0	1	4	5	5	3,837	4	4	1.63	2.40	0.09	0.82	0.08	3.91	1.50	2.32	0.09	0.21	0.02
Chiapas	Santiago el Pinar	2	8	31	0	0	0	0	2	2	2	1,136	2	2	0.79	1.16	0.03	0.30	0.03	1.90	0.75	1.12	0.03	0.08	0.01
Chiapas	Siltepec	13	175	26	0	0	1	2	10	10	11	8,036	10	1	0.41	0.15	0.01	0.90	0.15	0.49	0.33	0.14	0.01	0.24	0.04
Chiapas	Simojovel	11	152	23	0	0	1	2	9	9	9	7,790	9	1	0.37	0.15	0.02	0.88	0.14	0.48	0.31	0.15	0.02	0.23	0.03
Chiapas	Sitalá	2	15	11	0	0	0	0	1	1	1	901	1	1	0.28	0.32	0.01	0.18	0.02	0.58	0.26	0.31	0.01	0.05	0.01
Chiapas	Socoltenango	14	167	47	0	0	1	2	11	11	12	8,021	11	2	1.00	0.98	0.04	1.07	0.16	1.90	0.91	0.95	0.04	0.28	0.04
Chiapas	Solosuchiapa	27	102	342	0	0	1	6	23	24	25	13,826	24	20	8.10	11.38	0.43	4.10	0.39	19.19	7.78	11.09	0.42	1.07	0.09
Chiapas	Soyaló	2	25	3	0	0	0	0	1	1	1	1,218	1	0	0.05	0.01	0.00	0.13	0.02	0.05	0.04	0.00	0.00	0.03	0.01
Chiapas	Suchiapa	20	264	37	1	0	1	3	16	16	17	12,025	16	1	0.66	0.24	0.03	1.32	0.23	0.83	0.57	0.23	0.03	0.35	0.06
Chiapas	Suchiate	54	625	76	2	1	2	5	44	45	47	20,507	46	2	1.54	0.74	0.04	2.19	0.41	2.10	1.36	0.70	0.04	0.57	0.10
Chiapas	Sunuapa	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Tapachula	533	7,050	1,025	18	9	31	70	447	454	473	316,911	453	30	17.79	11.36	0.96	34.48	6.11	27.62	15.80	10.85	0.91	9.03	1.46
Chiapas	Tapalapa	1	7	4	0	0	0	0	1	1	1	351	1	0	0.10	0.07	0.00	0.06	0.01	0.16	0.10	0.06	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Tapilula	12	115	72	0	0	1	2	10	10	10	6,708	10	4	1.70	1.98	0.08	1.20	0.15	3.60	1.62	1.92	0.07	0.31	0.04
Chiapas	Tecpatán	21	274	34	1	0	1	3	17	17	18	11,572	17	1	0.58	0.13	0.02	1.24	0.22	0.63	0.49	0.12	0.01	0.32	0.05
Chiapas	Tenejapa	10	96	70	0	0	1	2	8	8	9	6,147	8	4	1.68	1.99	0.08	1.14	0.15	3.61	1.61	1.93	0.07	0.30	0.04
Chiapas	Teopisca	24	325	47	1	1	2	3	19	19	20	15,792	19	1	0.77	0.23	0.03	1.75	0.30	0.89	0.65	0.21	0.03	0.46	0.07
Chiapas	Tila	65	298	781	0	0	2	15	56	58	59	35,152	57	45	18.19	25.73	0.98	9.59	0.94	43.28	17.44	25.09	0.95	2.51	0.23
Chiapas	Tonalá	102	1,283	167	3	2	5	12	84	85	88	51,402	85	5	3.14	1.37	0.11	5.52	1.01	4.17	2.75	1.30	0.11	1.45	0.24

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Chiapas	Totolapa	1	12	10	0	0	0	0	1	1	1	786	1	1	0.24	0.29	0.01	0.15	0.02	0.52	0.23	0.28	0.01	0.04	0.00
Chiapas	Tumbalá	5	60	9	0	0	0	1	4	4	4	2,738	3	0	0.15	0.05	0.00	0.31	0.05	0.17	0.12	0.05	0.00	0.08	0.01
Chiapas	Tuxtla Chico	31	382	85	1	1	2	4	25	26	27	17,012	26	3	1.79	1.39	0.07	2.12	0.35	3.05	1.64	1.33	0.06	0.56	0.08
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	1,314	17,741	2,565	45	21	81	178	1,112	1,131	1,178	811,460	1,129	76	44.88	28.95	2.43	87.32	15.80	70.20	40.09	27.66	2.32	22.86	3.79
Chiapas	Tuzantán	25	241	106	1	0	1	3	21	21	22	10,224	21	5	2.50	2.78	0.11	1.76	0.24	5.16	2.37	2.68	0.11	0.46	0.06
Chiapas	Tzímol	7	90	19	0	0	0	1	6	6	6	3,864	6	1	0.39	0.31	0.01	0.49	0.08	0.67	0.35	0.30	0.01	0.13	0.02
Chiapas	Unión Juárez	2	34	5	0	0	0	0	2	2	2	1,706	2	0	0.07	0.01	0.00	0.19	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Chiapas	Venustiano Carranza	45	620	107	1	1	3	7	36	36	38	31,440	36	3	1.76	1.20	0.09	3.60	0.59	2.78	1.53	1.15	0.09	0.94	0.14
Chiapas	Villa Comaltitlán	29	349	54	1	0	1	3	23	23	24	13,742	23	2	1.01	0.59	0.03	1.56	0.27	1.48	0.88	0.56	0.03	0.41	0.06
Chiapas	Villa Corzo	60	760	88	2	1	3	7	49	49	51	29,558	49	2	1.50	0.24	0.04	3.13	0.57	1.51	1.26	0.21	0.03	0.82	0.14
Chiapas	Villaflores	135	1,687	220	4	2	7	15	111	113	117	67,217	113	6	4.03	1.84	0.16	7.29	1.31	5.44	3.52	1.74	0.15	1.91	0.31
Chiapas	Yajalón	15	217	29	1	0	1	2	12	13	13	10,069	12	1	0.49	0.15	0.01	1.06	0.20	0.57	0.42	0.14	0.01	0.28	0.05
Chiapas	Zinacantán	23	210	190	0	0	1	5	19	20	21	17,587	20	10	4.17	6.23	0.25	2.92	0.35	10.13	3.82	6.05	0.24	0.75	0.08
Chihuahua	Ahumada	37	443	114	1	1	2	5	28	29	30	19,920	28	4	2.20	2.18	0.09	2.47	0.38	4.15	1.96	2.10	0.08	0.64	0.09
Chihuahua	Aldama	71	933	133	2	1	4	8	54	54	57	38,162	54	3	2.05	0.55	0.05	4.15	0.72	2.28	1.69	0.51	0.05	1.09	0.17
Chihuahua	Allende	30	302	172	1	0	1	5	24	24	25	18,372	24	9	3.71	4.97	0.20	2.85	0.36	8.44	3.37	4.83	0.20	0.73	0.09
Chihuahua	Aquiles Serdán	23	210	183	0	0	1	5	19	20	20	16,024	19	10	4.00	6.03	0.23	2.66	0.32	9.77	3.67	5.86	0.22	0.68	0.08
Chihuahua	Ascensión	86	910	475	2	1	4	14	69	70	72	54,098	69	24	9.72	13.91	0.55	7.96	1.04	22.93	8.81	13.52	0.53	2.06	0.25
Chihuahua	Bachíniva	19	223	62	1	0	1	2	15	15	15	10,200	15	2	1.28	1.22	0.05	1.32	0.19	2.36	1.13	1.18	0.05	0.34	0.05
Chihuahua	Balleza	32	346	118	1	1	2	4	24	24	25	16,602	24	5	2.42	2.78	0.11	2.27	0.32	4.95	2.15	2.68	0.11	0.59	0.08
Chihuahua	Batopilas	6	64	16	0	0	0	1	4	4	4	2,549	4	1	0.32	0.29	0.01	0.31	0.05	0.58	0.29	0.28	0.01	0.08	0.01
Chihuahua	Bocoyna	60	763	123	2	1	3	7	45	45	47	31,012	45	3	1.97	1.13	0.05	3.46	0.57	2.83	1.66	1.08	0.05	0.91	0.14
Chihuahua	Buenaventura	66	832	136	2	1	4	7	50	50	52	33,750	49	3	2.28	1.10	0.06	3.83	0.63	3.06	1.92	1.05	0.06	1.00	0.15
Chihuahua	Camargo	218	2,189	1,362	5	3	10	38	175	178	185	141,398	175	70	28.01	41.86	1.64	21.60	2.75	68.00	25.46	40.75	1.59	5.57	0.66
Chihuahua	Carichi	22	236	92	1	0	1	3	17	17	18	11,955	17	4	1.96	2.34	0.09	1.69	0.23	4.13	1.77	2.26	0.09	0.44	0.05
Chihuahua	Casas Grandes	395	1,860	5,329	2	2	9	107	341	354	362	323,319	349	312	115.91	195.32	7.43	65.54	6.52	305.33	106.82	190.53	7.21	16.72	1.57
Chihuahua	Coronado	7	82	18	0	0	0	1	5	5	5	3,329	5	1	0.36	0.30	0.01	0.40	0.06	0.62	0.32	0.28	0.01	0.10	0.01
Chihuahua	Coyame del Sotol	66	332	849	0	0	2	17	56	58	60	52,296	57	50	18.50	30.94	1.17	10.51	1.05	48.49	17.05	30.17	1.14	2.68	0.25
Chihuahua	Cuahtémoc	418	5,478	845	14	8	25	50	321	322	337	228,615	318	19	13.07	6.18	0.41	25.10	4.28	17.42	10.97	5.87	0.39	6.57	1.03
Chihuahua	Cusihuiriachi	33	382	98	1	1	2	4	25	25	26	16,698	25	4	1.91	1.87	0.08	2.12	0.31	3.57	1.69	1.80	0.07	0.55	0.07
Chihuahua	Chihuahua	2,473	34,338	5,332	86	50	168	320	1,980	1,999	2,090	1,482,226	1,972	134	83.90	48.40	2.84	158.00	28.43	122.16	72.46	46.15	2.67	41.36	6.82
Chihuahua	Chínipas	9	84	43	0	0	0	1	6	7	7	4,519	6	2	1.00	1.19	0.05	0.70	0.09	2.11	0.90	1.15	0.04	0.18	0.02
Chihuahua	Delicias	374	4,998	869	12	7	24	47	296	298	312	216,083	294	25	14.31	10.32	0.54	23.90	4.11	22.97	12.42	9.90	0.51	6.25	0.99
Chihuahua	Dr. Belisario Domínguez	22	223	99	1	0	1	3	16	17	17	11,863	16	5	2.13	2.63	0.11	1.74	0.23	4.56	1.91	2.54	0.10	0.45	0.05
Chihuahua	El Tule	18	161	69	0	0	1	2	14	15	15	7,850	14	3	1.62	1.12	0.10	1.47	0.19	2.64	1.52	1.05	0.09	0.39	0.04
Chihuahua	Galeana	24	261	102	1	0	1	3	19	19	20	13,338	19	5	2.17	2.56	0.11	1.89	0.26	4.52	1.94	2.47	0.10	0.49	0.06
Chihuahua	Gómez Farías	45	429	274	1	1	2	8	35	36	37	27,779	35	14	5.83	8.35	0.34	4.38	0.54	13.79	5.32	8.11	0.33	1.13	0.13

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Chihuahua	Gran Morelos	68	421	763	1	1	2	16	57	59	61	51,078	58	44	16.58	27.30	1.04	9.83	1.02	42.96	15.27	26.60	1.01	2.51	0.25
Chihuahua	Guachochi	49	595	125	1	1	3	6	37	37	39	25,220	37	4	2.29	1.82	0.08	3.03	0.47	3.83	1.99	1.75	0.08	0.79	0.11
Chihuahua	Guadalupe	45	557	166	1	1	3	7	35	36	37	27,384	35	7	3.27	3.71	0.15	3.47	0.53	6.70	2.94	3.59	0.14	0.90	0.13
Chihuahua	Guadalupe y Calvo	48	461	276	1	1	2	8	37	38	39	28,534	38	14	5.81	8.29	0.34	4.47	0.55	13.69	5.27	8.05	0.32	1.15	0.13
Chihuahua	Guazapares	300	1,235	4,295	1	1	6	84	261	271	277	251,468	267	253	93.64	158.77	6.02	52.03	5.09	247.68	86.37	154.86	5.84	13.27	1.22
Chihuahua	Guerrero	92	1,143	198	3	2	5	11	69	69	72	47,423	68	5	3.35	1.94	0.11	5.43	0.89	4.83	2.84	1.85	0.10	1.42	0.21
Chihuahua	Hidalgo del Parral	320	4,280	685	11	6	20	39	251	253	265	180,590	250	18	10.79	6.62	0.36	19.65	3.41	16.06	9.25	6.34	0.34	5.14	0.82
Chihuahua	Huejotitán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	Ignacio Zaragoza	36	344	218	1	1	2	6	28	29	30	21,611	28	11	4.66	6.65	0.26	3.42	0.42	10.98	4.24	6.46	0.25	0.88	0.10
Chihuahua	Janos	40	501	76	1	1	2	4	30	30	31	19,860	30	2	1.21	0.43	0.03	2.22	0.37	1.46	1.00	0.41	0.03	0.58	0.09
Chihuahua	Jiménez	94	1,243	186	3	2	6	11	72	72	76	51,490	71	4	2.97	1.10	0.08	5.63	0.98	3.65	2.50	1.04	0.07	1.47	0.23
Chihuahua	Juárez	2,520	37,504	7,445	92	53	203	386	2,099	2,124	2,225	1,808,919	2,087	246	117.84	124.41	5.14	195.90	34.63	231.74	106.13	120.03	4.90	51.28	8.31
Chihuahua	Julimes	49	394	409	1	1	2	10	40	41	42	32,673	40	23	8.82	13.78	0.53	5.70	0.65	22.06	8.09	13.41	0.51	1.46	0.15
Chihuahua	La Cruz	18	215	59	1	0	1	2	14	14	15	9,415	14	2	1.19	1.20	0.04	1.20	0.18	2.27	1.07	1.15	0.04	0.31	0.04
Chihuahua	López	14	176	32	0	0	1	2	11	11	11	7,198	10	1	0.57	0.40	0.01	0.82	0.13	0.90	0.50	0.38	0.01	0.21	0.03
Chihuahua	Madera	72	916	135	2	1	4	8	54	54	57	36,599	54	3	2.11	0.67	0.05	4.06	0.68	2.46	1.74	0.63	0.05	1.06	0.16
Chihuahua	Maguarichi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	Manuel Benavides	23	143	238	0	0	1	5	19	19	20	16,235	19	14	5.31	8.38	0.33	3.15	0.33	13.40	4.90	8.15	0.32	0.81	0.08
Chihuahua	Matachí	12	150	28	0	0	1	1	9	9	10	6,004	9	1	0.51	0.32	0.01	0.69	0.11	0.77	0.44	0.31	0.01	0.18	0.03
Chihuahua	Matamoros	50	354	489	1	0	2	11	41	42	44	35,672	42	28	10.58	16.91	0.66	6.57	0.71	26.89	9.72	16.47	0.64	1.68	0.17
Chihuahua	Meoqui	147	1,923	282	5	3	9	17	112	113	118	79,223	111	6	4.45	1.40	0.12	8.67	1.49	5.19	3.70	1.31	0.11	2.27	0.36
Chihuahua	Morelos	20	129	211	0	0	1	5	17	17	18	14,851	17	12	4.76	7.40	0.30	2.86	0.30	11.86	4.36	7.19	0.29	0.73	0.07
Chihuahua	Moris	12	124	49	0	0	1	2	9	9	9	6,179	9	2	1.10	1.21	0.05	0.88	0.12	2.21	0.98	1.17	0.05	0.23	0.03
Chihuahua	Namiquipa	94	1,148	233	3	2	5	11	71	71	75	49,116	70	7	4.14	3.25	0.16	5.84	0.92	6.91	3.56	3.13	0.15	1.52	0.22
Chihuahua	Nonoava	15	112	122	0	0	1	3	12	12	12	9,128	12	7	2.74	4.01	0.15	1.68	0.19	6.59	2.53	3.89	0.15	0.43	0.04
Chihuahua	Nuevo Casas Grandes	182	2,394	361	6	4	11	21	139	140	146	99,357	138	8	5.59	2.50	0.16	10.82	1.86	7.29	4.69	2.37	0.15	2.83	0.45
Chihuahua	Ocampo	14	173	36	0	0	1	2	11	11	11	7,006	11	1	0.66	0.54	0.02	0.83	0.13	1.12	0.58	0.52	0.02	0.22	0.03
Chihuahua	Ojinaga	85	1,096	173	3	2	5	10	64	65	68	45,140	64	4	2.84	1.31	0.08	5.02	0.85	3.74	2.39	1.24	0.07	1.32	0.20
Chihuahua	Praxedis G. Guerrero	24	284	82	1	0	1	3	18	18	19	13,447	18	3	1.66	1.77	0.07	1.70	0.26	3.27	1.49	1.71	0.07	0.44	0.06
Chihuahua	Riva Palacio	40	465	109	1	1	2	5	30	30	31	20,011	30	4	2.06	1.86	0.08	2.48	0.37	3.69	1.81	1.78	0.08	0.65	0.09
Chihuahua	Rosales	68	740	330	2	1	3	11	54	54	57	41,239	54	16	6.75	9.03	0.37	5.88	0.80	15.29	6.09	8.77	0.36	1.52	0.19
Chihuahua	Rosario	11	120	33	0	0	1	1	8	8	8	5,069	8	1	0.69	0.66	0.02	0.66	0.10	1.29	0.63	0.64	0.02	0.17	0.02
Chihuahua	San Francisco de Borja	10	122	32	0	0	1	1	8	8	8	5,173	8	1	0.65	0.63	0.02	0.66	0.10	1.22	0.59	0.61	0.02	0.17	0.02
Chihuahua	San Francisco de Conchos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	San Francisco del Oro	16	210	42	1	0	1	2	13	13	13	8,845	12	1	0.74	0.68	0.02	1.00	0.17	1.33	0.66	0.65	0.02	0.26	0.04
Chihuahua	Santa Bárbara	26	348	58	1	1	2	3	20	20	21	14,886	20	2	0.99	0.59	0.03	1.63	0.28	1.45	0.85	0.56	0.02	0.43	0.07
Chihuahua	Santa Isabel	26	326	52	1	1	1	3	19	19	20	13,219	19	1	0.85	0.35	0.02	1.47	0.25	1.09	0.72	0.34	0.02	0.39	0.06

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Chihuahua	Satevó	28	315	100	1	0	1	4	21	22	22	14,576	21	4	2.02	2.28	0.09	1.95	0.28	4.11	1.81	2.20	0.08	0.51	0.07
Chihuahua	Saucillo	126	1,359	395	3	2	6	17	100	101	106	62,298	100	14	8.60	5.31	0.47	9.42	1.35	13.22	7.94	4.97	0.45	2.47	0.32
Chihuahua	Temósachic	64	315	406	1	0	2	11	55	57	59	24,122	57	19	10.72	8.55	0.71	7.20	0.76	18.73	10.35	8.04	0.68	1.89	0.18
Chihuahua	Urique	72	288	497	0	0	2	13	63	65	67	26,035	65	24	13.31	10.79	0.89	8.62	0.88	23.45	12.88	10.14	0.85	2.27	0.21
Chihuahua	Uruachi	33	163	209	0	0	1	6	28	29	30	12,413	29	10	5.53	4.41	0.37	3.73	0.39	9.67	5.34	4.15	0.35	0.98	0.09
Chihuahua	Valle de Zaragoza	86	527	480	1	1	3	14	72	74	77	33,911	74	22	12.39	9.77	0.80	8.84	0.97	21.49	11.91	9.18	0.77	2.32	0.23
Distrito Federal	Álvaro Obregón	2,057	30,003	4,442	77	21	137	266	1,867	1,925	1,994	1,038,004	1,928	140	75.61	61.06	4.10	117.01	25.52	133.04	71.25	58.45	3.89	30.64	6.12
Distrito Federal	Azcapotzalco	1,455	21,520	3,005	55	15	98	187	1,321	1,362	1,411	738,078	1,364	91	49.23	39.63	2.60	81.02	18.05	86.50	46.24	38.01	2.47	21.22	4.33
Distrito Federal	Benito Juárez	2,642	39,251	5,364	101	27	179	339	2,399	2,472	2,562	1,342,507	2,477	160	86.48	69.74	4.51	145.71	32.74	152.06	81.13	66.94	4.28	38.15	7.85
Distrito Federal	Coyoacán	2,472	36,727	5,024	94	26	167	317	2,245	2,314	2,397	1,256,459	2,318	150	81.07	65.34	4.24	136.49	30.65	142.51	76.06	62.71	4.02	35.74	7.35
Distrito Federal	Cuajimalpa de Morelos	387	5,280	1,008	13	4	24	52	351	362	375	190,145	363	36	19.73	15.84	1.15	24.35	4.83	34.63	18.78	15.07	1.10	6.38	1.16
Distrito Federal	Cuauhtémoc	2,796	41,472	5,742	106	29	189	358	2,538	2,615	2,710	1,420,865	2,620	174	93.50	75.74	4.83	154.54	34.62	164.71	87.74	72.70	4.58	40.46	8.30
Distrito Federal	Gustavo A. Madero	3,108	46,124	6,340	118	32	210	399	2,823	2,909	3,014	1,579,441	2,914	190	102.58	82.75	5.38	171.88	38.53	180.40	96.27	79.41	5.10	45.00	9.24
Distrito Federal	Iztacalco	1,321	19,276	2,851	49	13	88	171	1,199	1,236	1,281	666,132	1,239	90	48.57	39.14	2.63	75.14	16.39	85.37	45.76	37.46	2.50	19.68	3.93
Distrito Federal	Iztapalapa	2,767	40,986	5,678	105	29	187	355	2,513	2,589	2,683	1,405,309	2,594	171	92.42	74.52	4.86	153.50	34.31	162.50	86.78	71.49	4.61	40.19	8.23
Distrito Federal	La Magdalena Contreras	555	7,618	1,419	19	5	35	74	503	519	537	273,100	520	50	27.46	22.04	1.59	34.51	6.91	48.18	26.12	20.97	1.52	9.04	1.66
Distrito Federal	Miguel Hidalgo	2,652	36,189	8,667	91	25	166	374	2,397	2,472	2,556	1,392,125	2,478	362	161.49	196.06	9.17	175.71	33.64	351.34	151.93	190.08	8.81	45.83	8.07
Distrito Federal	Milpa Alta	154	1,628	620	4	1	8	23	139	144	149	68,878	144	27	14.82	11.83	0.94	12.58	1.94	25.93	14.27	11.16	0.90	3.30	0.46
Distrito Federal	Tláhuac	330	4,582	823	12	3	21	44	299	309	320	162,794	309	29	15.73	12.52	0.90	20.25	4.12	27.49	14.94	11.92	0.86	5.31	0.99
Distrito Federal	Tlalpan	1,552	23,002	3,206	59	16	105	199	1,408	1,451	1,504	787,105	1,454	98	52.53	42.62	2.69	85.82	19.23	92.62	49.34	40.90	2.55	22.47	4.61
Distrito Federal	Venustiano Carranza	1,424	21,160	2,896	54	15	97	183	1,293	1,332	1,381	723,251	1,335	87	46.87	37.65	2.43	78.56	17.66	82.25	43.97	36.13	2.30	20.57	4.23
Distrito Federal	Xochimilco	588	8,746	1,197	22	6	40	76	534	550	570	298,480	551	36	19.47	15.58	1.00	32.43	7.31	34.11	18.27	14.95	0.95	8.49	1.75
Distrito Federal	Canatlán	204	1,190	1,982	2	1	5	38	177	182	185	101,956	182	108	42.71	64.37	2.50	24.04	2.41	106.22	40.73	62.66	2.43	6.25	0.58
Durango	Canelas	16	93	131	0	0	0	2	13	13	13	4,805	13	7	3.61	3.22	0.12	1.33	0.13	6.65	3.47	3.06	0.11	0.35	0.03
Durango	Coneto de Comonfort	8	62	45	0	0	0	1	6	6	7	2,039	6	2	1.11	1.09	0.04	0.44	0.05	2.16	1.05	1.05	0.03	0.12	0.01
Durango	Cuencamé	33	387	73	1	1	1	2	27	27	29	10,003	27	2	1.40	0.73	0.03	1.13	0.18	1.94	1.19	0.69	0.03	0.30	0.04
Durango	Durango	2,191	28,423	4,025	83	42	141	183	1,924	1,955	2,047	847,914	1,919	72	53.70	18.06	1.63	87.73	16.23	65.74	46.54	17.11	1.54	22.97	3.89
Durango	El Oro	31	362	81	1	1	2	3	25	25	26	12,101	24	3	1.71	0.84	0.04	1.46	0.23	2.38	1.52	0.80	0.04	0.38	0.05
Durango	General Simón Bolívar	57	277	645	0	0	1	11	49	50	51	34,853	50	38	14.74	23.18	0.80	7.16	0.71	36.97	13.83	22.36	0.77	1.83	0.17
Durango	Gómez Palacio	838	11,185	1,885	32	17	60	78	739	751	787	358,904	736	44	25.84	17.90	0.78	38.41	6.99	41.20	23.09	17.19	0.74	10.06	1.68
Durango	Guadalupe Victoria	64	780	132	2	1	3	5	53	53	56	22,593	53	4	2.31	1.20	0.05	2.44	0.40	3.12	1.91	1.11	0.05	0.64	0.10
Durango	Guanaceví	18	187	105	0	0	1	2	15	15	16	9,088	15	5	1.86	3.07	0.09	1.28	0.16	5.04	1.75	3.08	0.09	0.33	0.04
Durango	Hidalgo	23	239	67	1	0	1	2	18	18	18	6,609	18	2	1.56	0.86	0.03	0.90	0.13	2.29	1.43	0.81	0.03	0.24	0.03
Durango	Indé	15	148	58	0	0	1	1	12	12	12	5,260	12	3	1.39	1.11	0.04	0.84	0.11	2.40	1.30	1.05	0.04	0.22	0.03
Durango	Lerdo	322	4,145	676	13	7	22	22	287	291	305	102,907	284	14	8.91	4.98	0.21	10.79	2.03	12.87	7.81	4.75	0.20	2.83	0.49
Durango	Mapimí	38	469	68	1	1	2	3	31	31	33	12,364	31	1	1.07	0.28	0.02	1.28	0.22	1.14	0.84	0.25	0.02	0.33	0.05
Durango	Mezquital	14	137	54	0	0	1	1	11	11	11	4,712	11	2	1.30	1.06	0.03	0.69	0.09	2.24	1.20	1.00	0.03	0.18	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Durango	Nazas	18	206	45	1	0	1	1	15	15	15	6,051	14	1	0.95	0.50	0.02	0.72	0.11	1.33	0.83	0.47	0.02	0.19	0.03
Durango	Nombre de Dios	27	288	81	1	0	1	2	22	22	23	8,140	22	3	1.85	1.11	0.05	1.11	0.16	2.77	1.67	1.04	0.04	0.29	0.04
Durango	Nuevo Ideal	65	790	108	2	1	3	4	54	54	57	19,008	54	2	1.61	0.38	0.02	1.87	0.31	1.59	1.17	0.34	0.02	0.49	0.07
Durango	Ocampo	51	551	264	1	1	2	6	38	38	39	24,058	37	12	6.69	5.61	0.17	3.53	0.52	11.90	6.35	5.37	0.16	0.93	0.13
Durango	Otáez	5	50	10	0	0	0	0	4	4	4	1,262	4	0	0.20	0.09	0.00	0.16	0.02	0.26	0.17	0.08	0.00	0.04	0.01
Durango	Pánuco de Coronado	26	252	109	1	0	1	2	21	22	23	7,951	21	5	2.58	2.17	0.10	1.50	0.18	4.56	2.39	2.06	0.10	0.39	0.04
Durango	Peñón Blanco	14	169	29	1	0	1	1	12	12	12	4,486	12	1	0.56	0.22	0.01	0.51	0.08	0.69	0.46	0.20	0.01	0.13	0.02
Durango	Poanas	39	459	83	1	1	2	3	32	32	34	12,132	32	2	1.58	0.73	0.03	1.37	0.22	2.08	1.33	0.69	0.03	0.36	0.05
Durango	Pueblo Nuevo	52	638	91	2	1	2	3	43	43	45	17,282	43	2	1.41	0.51	0.03	1.80	0.30	1.67	1.13	0.47	0.02	0.47	0.07
Durango	Rodeo	19	233	34	1	0	1	1	16	16	16	5,868	15	1	0.54	0.13	0.01	0.61	0.10	0.56	0.42	0.12	0.01	0.16	0.02
Durango	San Bernardo	8	85	19	0	0	0	1	6	6	6	2,532	6	1	0.41	0.20	0.01	0.31	0.05	0.56	0.36	0.18	0.01	0.08	0.01
Durango	San Dimas	39	325	250	1	0	1	5	32	32	33	15,011	32	13	5.96	6.87	0.21	2.94	0.33	12.46	5.67	6.58	0.20	0.77	0.08
Durango	San Juan de Guadalupe	8	74	34	0	0	0	1	6	6	7	2,217	6	1	0.86	0.54	0.02	0.39	0.05	1.33	0.80	0.50	0.02	0.10	0.01
Durango	San Juan del Río	35	312	146	1	0	1	3	28	29	30	9,566	29	6	3.48	2.76	0.12	1.75	0.21	5.94	3.24	2.56	0.12	0.46	0.05
Durango	San Luis del Cordero	8	47	65	0	0	0	1	6	6	7	2,092	6	3	1.79	1.55	0.05	0.55	0.06	3.24	1.72	1.47	0.04	0.14	0.01
Durango	San Pedro del Gallo	4	28	29	0	0	0	0	3	3	3	1,081	3	2	0.83	0.70	0.02	0.25	0.03	1.48	0.79	0.67	0.02	0.06	0.01
Durango	Santa Clara	10	104	31	0	0	0	1	8	8	9	2,540	8	1	0.68	0.51	0.02	0.39	0.05	1.11	0.60	0.48	0.02	0.10	0.01
Durango	Santiago Papasquiaro	112	1,341	288	4	2	5	10	91	91	95	45,034	91	9	5.10	4.10	0.16	5.17	0.79	8.73	4.41	4.00	0.16	1.35	0.19
Durango	Súchil	19	184	87	1	0	1	2	16	16	16	6,712	16	4	2.08	2.05	0.09	1.14	0.14	3.94	1.88	1.96	0.08	0.30	0.03
Durango	Tamazula	100	1,072	901	2	1	4	14	82	84	86	56,810	82	61	16.22	44.73	0.58	7.59	0.98	59.43	15.43	43.45	0.56	2.00	0.23
Durango	Tepehuanes	41	432	231	1	1	2	5	35	35	36	19,912	35	13	3.95	8.80	0.24	2.73	0.33	12.42	3.56	8.59	0.23	0.70	0.08
Durango	Tlahualilo	27	287	209	1	0	1	4	24	24	25	15,718	24	13	3.81	8.93	0.19	2.22	0.28	12.41	3.48	8.75	0.19	0.57	0.07
Durango	Topia	20	168	314	0	0	1	4	17	17	18	13,833	17	22	5.69	16.13	0.23	2.20	0.24	21.43	5.48	15.70	0.22	0.58	0.06
Durango	Vicente Guerrero	40	484	147	1	1	2	4	34	34	35	16,847	34	7	2.44	4.37	0.09	1.94	0.29	6.51	2.17	4.26	0.09	0.51	0.07
Guanajuato	Abasolo	246	2,472	2,153	7	3	9	42	231	237	246	152,474	233	131	37.52	92.39	2.37	24.34	2.73	127.75	34.88	90.36	2.30	6.28	0.66
Guanajuato	Acámbaro	252	3,280	519	11	4	11	21	236	240	251	106,460	237	15	8.34	6.29	0.31	11.28	1.81	13.71	7.26	6.02	0.29	2.95	0.43
Guanajuato	Apaseo el Alto	186	2,286	455	7	3	7	13	174	175	183	64,132	172	15	7.27	8.00	0.17	7.14	1.02	14.30	6.35	7.69	0.16	1.87	0.24
Guanajuato	Apaseo el Grande	143	1,817	626	5	2	6	16	136	138	144	76,694	136	31	9.84	20.79	0.53	9.21	1.24	30.21	8.94	20.38	0.51	2.39	0.30
Guanajuato	Atarjea	8	88	104	0	0	0	1	8	8	8	5,006	8	7	1.85	5.43	0.07	0.70	0.08	7.16	1.76	5.29	0.07	0.18	0.02
Guanajuato	Celaya	1,253	18,040	2,566	47	20	73	163	1,172	1,193	1,245	803,629	1,180	56	38.06	15.51	1.87	85.13	14.37	50.39	33.62	14.62	1.77	22.27	3.45
Guanajuato	Comonfort	107	1,385	364	4	2	5	10	101	102	107	48,799	101	15	5.70	8.81	0.26	5.52	0.80	14.15	5.00	8.70	0.25	1.43	0.19
Guanajuato	Coroneo	62	685	216	3	1	2	4	58	59	62	18,220	57	11	3.63	7.10	0.11	2.23	0.30	10.43	3.42	6.90	0.11	0.58	0.07
Guanajuato	Cortazar	327	3,486	2,099	10	3	11	49	309	317	328	183,265	313	123	35.59	86.12	2.41	26.23	3.30	119.96	32.76	84.50	2.33	6.75	0.79
Guanajuato	Cuerámbaro	55	709	242	2	1	2	6	52	53	55	26,082	52	13	4.06	8.64	0.18	3.01	0.42	12.32	3.66	8.42	0.18	0.78	0.10
Guanajuato	Doctor Mora	51	676	105	2	1	2	3	49	49	51	17,807	48	3	1.94	1.21	0.04	1.79	0.28	2.56	1.30	1.16	0.04	0.47	0.07
Guanajuato	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional	425	4,587	2,975	13	5	16	69	402	411	426	274,431	406	162	49.37	111.87	3.58	38.77	4.63	159.17	44.58	110.24	3.47	9.90	1.11
Guanajuato	Guanajuato	411	6,037	873	16	6	25	59	383	391	408	284,704	388	25	14.51	9.60	0.74	29.30	5.17	23.03	13.08	9.21	0.70	7.67	1.24

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Guanajuato	Huanimaro	42	561	89	2	1	2	3	40	40	43	15,168	40	3	1.43	1.17	0.03	1.52	0.24	2.39	1.21	1.12	0.03	0.40	0.06
Guanajuato	Irapuato	1,388	18,938	3,340	51	19	71	162	1,288	1,315	1,366	755,746	1,305	124	55.52	66.36	2.19	80.12	13.93	116.93	50.41	64.12	2.09	20.96	3.34
Guanajuato	Jaral del Progreso	76	967	262	3	1	3	7	71	72	75	32,387	71	13	4.27	8.15	0.13	3.54	0.53	11.96	3.85	7.93	0.13	0.93	0.13
Guanajuato	Jerécuaro	94	1,229	178	4	2	4	5	89	89	95	28,399	88	4	2.71	1.21	0.04	2.83	0.43	3.43	2.12	1.14	0.04	0.74	0.10
Guanajuato	León	3,365	49,830	6,811	128	54	206	459	3,139	3,201	3,335	2,210,927	3,168	156	105.91	45.17	5.02	231.26	40.65	142.46	94.14	42.74	4.75	60.52	9.75
Guanajuato	Manuel Doblado	104	1,309	460	4	2	4	10	98	99	104	46,457	98	24	7.61	16.14	0.32	5.38	0.74	23.06	6.88	15.73	0.31	1.40	0.18
Guanajuato	Moroleón	303	3,437	1,149	9	3	10	28	275	283	291	113,215	290	67	20.48	46.09	0.87	13.24	2.11	65.06	19.10	44.90	0.84	3.45	0.51
Guanajuato	Ocampo	44	532	257	2	1	2	4	42	42	44	19,104	42	15	4.33	10.56	0.17	2.34	0.30	14.44	3.99	10.24	0.16	0.61	0.07
Guanajuato	Pénjamo	352	4,575	635	15	6	15	25	330	334	351	128,612	330	14	9.58	3.69	0.23	13.10	2.09	11.94	7.96	3.48	0.22	3.43	0.50
Guanajuato	Pueblo Nuevo	53	661	142	2	1	2	4	49	50	52	20,678	49	6	2.39	3.53	0.08	2.18	0.33	5.70	2.12	3.43	0.08	0.57	0.08
Guanajuato	Purísima del Rincón	130	1,670	386	5	2	6	12	122	124	129	53,937	122	18	6.86	10.79	0.29	5.92	0.94	16.96	6.08	10.51	0.28	1.54	0.22
Guanajuato	Romita	101	1,257	419	4	2	4	9	95	96	101	45,305	94	21	6.81	13.77	0.29	5.33	0.73	20.03	6.22	13.46	0.28	1.39	0.17
Guanajuato	Salamanca	595	8,386	1,293	24	9	33	67	553	562	586	314,158	556	38	20.86	16.66	0.78	32.64	5.92	35.50	18.38	16.07	0.74	8.54	1.42
Guanajuato	Salvatierra	214	2,770	389	9	4	9	16	201	203	214	82,266	201	8	5.72	2.14	0.18	8.57	1.34	7.09	4.77	2.00	0.17	2.24	0.32
Guanajuato	San Diego de la Unión	66	816	435	3	1	3	6	62	63	66	27,714	62	28	7.67	20.04	0.26	3.37	0.43	26.86	7.10	19.42	0.25	0.89	0.10
Guanajuato	San Felipe	143	1,900	244	6	3	6	9	135	136	143	48,930	134	4	3.66	0.80	0.06	4.74	0.76	3.78	2.84	0.72	0.05	1.24	0.18
Guanajuato	San Francisco del Rincón	378	4,936	736	15	5	16	33	354	360	375	158,234	358	24	12.73	11.00	0.36	15.72	2.78	22.37	11.26	10.66	0.34	4.11	0.67
Guanajuato	San José Iturbide	177	2,386	314	8	3	8	12	166	168	176	63,437	166	6	4.88	1.42	0.09	6.25	1.06	5.48	3.89	1.30	0.09	1.64	0.26
Guanajuato	San Luis de la Paz	292	3,719	622	12	4	11	20	274	277	291	99,979	274	20	10.16	9.93	0.31	10.35	1.64	18.87	8.67	9.60	0.30	2.71	0.39
Guanajuato	San Miguel de Allende	368	4,894	680	15	5	17	31	345	351	366	149,102	348	18	11.32	6.65	0.34	14.90	2.65	16.60	9.68	6.34	0.32	3.90	0.64
Guanajuato	Santa Catarina	9	134	18	0	0	0	1	9	9	9	3,765	9	0	0.28	0.03	0.00	0.37	0.06	0.26	0.20	0.03	0.00	0.10	0.01
Guanajuato	Santa Cruz de Juventino Rosas	133	1,673	264	6	2	5	9	124	125	132	45,112	124	7	4.12	3.20	0.13	4.74	0.74	6.73	3.46	3.05	0.12	1.24	0.18
Guanajuato	Santiago Maravatío	31	289	482	1	0	1	6	29	30	31	21,938	30	34	8.23	25.03	0.37	3.30	0.36	32.87	7.90	24.47	0.35	0.87	0.09
Guanajuato	Silao de la Victoria	259	3,568	484	11	4	13	26	244	248	260	125,850	244	12	7.87	3.65	0.24	12.57	2.26	10.69	6.87	3.47	0.23	3.29	0.54
Guanajuato	Tarandacuao	32	372	267	1	0	1	4	31	31	33	16,592	31	18	4.64	12.95	0.18	2.19	0.27	17.15	4.38	12.57	0.17	0.57	0.07
Guanajuato	Tarimoro	81	1,008	157	4	1	3	5	76	76	81	25,816	75	4	2.25	1.26	0.07	2.78	0.39	3.16	1.84	1.19	0.07	0.73	0.09
Guanajuato	Tierra Blanca	22	280	86	1	0	1	2	21	21	22	8,386	21	4	1.40	2.69	0.05	0.94	0.13	3.90	1.21	2.62	0.05	0.25	0.03
Guanajuato	Uriangato	343	2,751	1,457	7	3	9	37	311	320	325	108,804	328	66	37.18	28.24	1.85	22.12	2.57	63.76	35.28	26.62	1.79	5.79	0.62
Guanajuato	Valle de Santiago	236	3,126	437	10	4	11	18	220	222	233	95,442	219	9	6.62	2.37	0.19	9.71	1.57	7.98	5.39	2.22	0.18	2.54	0.38
Guanajuato	Victoria	33	432	66	1	1	1	2	31	31	33	11,842	31	2	1.18	0.33	0.03	1.25	0.19	1.34	0.96	0.30	0.03	0.33	0.05
Guanajuato	Villagrán	107	1,394	215	4	2	5	11	101	102	107	52,979	101	5	3.35	1.90	0.20	5.88	0.89	4.97	2.91	1.81	0.19	1.54	0.21
Guanajuato	Xichú	5	73	12	0	0	0	0	5	5	5	2,046	5	0	0.20	0.05	0.01	0.22	0.03	0.21	0.15	0.04	0.01	0.06	0.01
Guanajuato	Yuriria	138	1,756	274	6	2	6	13	127	128	137	48,273	126	5	3.98	0.95	0.47	8.00	1.03	4.73	3.27	0.87	0.45	2.10	0.25
Guerrero	Acapulco de Juárez	2,162	27,968	4,077	91	44	156	142	1,962	2,007	2,106	608,629	1,986	74	50.39	23.93	1.06	62.16	13.62	69.62	45.98	22.72	0.99	16.27	3.27
Guerrero	Acatepec	17	179	177	0	0	1	4	15	15	16	11,053	15	10	3.71	5.71	0.18	2.09	0.27	9.27	3.55	5.60	0.17	0.55	0.06
Guerrero	Ahuacutzingo	27	202	169	1	0	1	5	26	27	28	24,671	27	12	3.57	7.83	0.32	3.66	0.37	11.35	3.45	7.59	0.31	0.96	0.09
Guerrero	Ajuchitlán del Progreso	9	131	21	0	0	1	1	8	8	8	5,725	8	0	0.32	0.14	0.02	0.64	0.11	0.44	0.29	0.13	0.02	0.17	0.03

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Guerrero	Alcozauca de Guerrero	4	71	14	0	0	0	1	3	3	3	3,024	3	0	0.26	0.14	0.01	0.37	0.07	0.39	0.24	0.14	0.01	0.10	0.02
Guerrero	Alpoyeca	8	39	54	0	0	0	1	7	7	7	2,843	7	3	1.49	1.03	0.09	0.96	0.10	2.50	1.45	0.97	0.09	0.25	0.02
Guerrero	Apaxtla	10	104	33	0	0	0	1	9	9	10	3,759	9	1	0.71	0.50	0.06	0.76	0.09	1.19	0.66	0.48	0.06	0.20	0.02
Guerrero	Arcelia	37	502	77	2	1	2	3	33	34	36	14,092	33	2	1.05	0.48	0.04	1.67	0.31	1.44	0.97	0.46	0.03	0.44	0.07
Guerrero	Atenango del Río	5	73	10	0	0	0	0	5	5	5	2,106	5	0	0.14	0.07	0.00	0.24	0.05	0.20	0.13	0.07	0.00	0.06	0.01
Guerrero	Atlamajalcingo del Monte	10	41	72	0	0	0	2	9	9	9	3,245	9	3	1.96	1.36	0.11	1.16	0.12	3.29	1.90	1.28	0.11	0.31	0.03
Guerrero	Atlixac	14	172	37	1	0	1	1	13	14	14	3,353	13	1	0.58	0.34	0.03	0.51	0.09	0.90	0.55	0.33	0.03	0.13	0.02
Guerrero	Atoyac de Álvarez	52	667	100	2	1	3	4	46	47	50	17,885	46	2	1.50	0.72	0.04	2.09	0.39	2.09	1.39	0.68	0.04	0.55	0.09
Guerrero	Ayutla de los Libres	9	152	21	0	0	1	2	7	8	8	7,383	7	1	0.35	0.17	0.01	0.80	0.16	0.48	0.31	0.16	0.01	0.21	0.04
Guerrero	Azoyú	7	82	23	0	0	0	1	6	6	6	3,071	6	1	0.52	0.30	0.02	0.44	0.07	0.78	0.48	0.28	0.02	0.12	0.02
Guerrero	Benito Juárez	1	10	5	0	0	0	0	1	1	1	359	1	0	0.13	0.09	0.01	0.11	0.01	0.21	0.13	0.08	0.01	0.03	0.00
Guerrero	Buenavista de Cuéllar	54	785	122	2	1	4	7	48	49	51	27,518	48	3	2.12	0.89	0.07	3.15	0.62	2.83	1.92	0.84	0.07	0.83	0.15
Guerrero	Coahuayutla de José María Izazaga	13	210	39	0	0	1	3	11	11	12	13,621	11	1	0.85	0.35	0.04	1.46	0.25	1.16	0.79	0.33	0.04	0.38	0.06
Guerrero	Cocula	34	431	70	1	1	2	3	31	31	33	9,598	31	2	1.05	0.48	0.04	1.19	0.23	1.47	0.98	0.46	0.04	0.31	0.05
Guerrero	Cochoapa el Grande	32	291	265	1	0	2	5	29	30	30	13,881	29	14	5.44	8.47	0.26	2.79	0.33	13.67	5.19	8.29	0.26	0.73	0.08
Guerrero	Copala	13	160	28	1	0	1	1	12	12	13	2,095	12	0	0.30	0.11	0.01	0.26	0.05	0.39	0.28	0.10	0.01	0.07	0.01
Guerrero	Copalillo	11	153	23	1	0	1	1	10	10	11	4,184	10	1	0.34	0.18	0.01	0.48	0.09	0.49	0.31	0.17	0.01	0.13	0.02
Guerrero	Copanoyac	4	79	14	0	0	0	1	4	4	4	3,127	4	0	0.23	0.10	0.01	0.38	0.08	0.32	0.22	0.10	0.01	0.10	0.02
Guerrero	Coyuca de Benítez	44	567	77	2	1	3	3	40	41	43	12,690	40	1	1.09	0.29	0.03	1.39	0.29	1.29	1.00	0.28	0.03	0.36	0.07
Guerrero	Coyuca de Catalán	15	198	54	0	0	1	2	13	13	14	7,661	13	2	1.20	0.76	0.05	1.10	0.18	1.91	1.14	0.72	0.05	0.29	0.04
Guerrero	Cuajinicuilapa	53	298	311	1	0	1	10	47	49	50	25,075	49	16	8.06	7.35	0.63	6.07	0.63	15.03	7.46	6.96	0.61	1.57	0.15
Guerrero	Cualác	4	50	9	0	0	0	0	3	3	3	1,810	3	0	0.17	0.09	0.01	0.22	0.04	0.24	0.16	0.08	0.01	0.06	0.01
Guerrero	Cuautepec	16	203	34	1	0	1	1	15	15	16	2,560	15	0	0.34	0.11	0.01	0.31	0.06	0.43	0.31	0.10	0.01	0.08	0.02
Guerrero	Cuetzala del Progreso	178	1,932	151	8	1	2	7	170	173	181	18,395	168	7	5.16	1.69	0.12	1.20	0.52	6.45	4.76	1.58	0.11	0.31	0.13
Guerrero	Cutzamaia de Pinzón	5	62	17	0	0	0	1	4	4	5	2,801	4	1	0.37	0.19	0.02	0.40	0.06	0.55	0.35	0.18	0.02	0.11	0.02
Guerrero	Chilapa de Álvarez	63	816	160	3	1	5	4	58	59	63	15,586	58	4	2.30	1.34	0.07	1.99	0.38	3.48	2.16	1.26	0.07	0.52	0.09
Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	454	5,694	848	19	6	19	37	399	406	434	151,870	400	20	13.68	6.64	0.46	19.00	3.21	18.72	12.48	6.24	0.43	4.97	0.77
Guerrero	Eduardo Neri	35	500	66	2	0	2	4	31	31	33	18,341	31	2	1.21	0.61	0.04	2.00	0.40	1.71	1.11	0.58	0.04	0.52	0.10
Guerrero	Florencio Villarreal	21	269	46	1	0	2	1	20	20	22	3,411	20	1	0.50	0.18	0.01	0.43	0.09	0.65	0.46	0.17	0.01	0.11	0.02
Guerrero	General Canuto A. Neri	4	47	9	0	0	0	0	4	4	4	1,161	4	0	0.16	0.07	0.01	0.17	0.03	0.23	0.16	0.07	0.01	0.05	0.01
Guerrero	General Heliodoro Castillo	87	928	261	3	1	3	9	77	79	83	30,485	78	10	5.69	3.84	0.31	5.19	0.71	9.19	5.32	3.62	0.30	1.36	0.17
Guerrero	Huamuxtitlán	14	140	61	0	0	1	2	13	13	13	5,439	13	2	1.47	0.97	0.08	1.12	0.15	2.40	1.41	0.92	0.07	0.30	0.04
Guerrero	Huitzoco de los Figueroa	35	443	83	1	1	2	3	31	32	34	12,658	31	2	1.44	0.84	0.07	1.70	0.29	2.17	1.32	0.79	0.06	0.44	0.07
Guerrero	Iguala de la Independencia	324	4,259	591	14	6	22	21	295	301	317	88,229	298	10	7.29	2.81	0.15	9.16	2.00	9.41	6.67	2.63	0.14	2.40	0.48
Guerrero	Igualapa	11	144	33	0	0	1	1	10	11	11	3,400	10	1	0.56	0.31	0.03	0.51	0.09	0.85	0.53	0.29	0.03	0.13	0.02
Guerrero	Iliatenco	8	75	61	0	0	0	1	7	7	7	3,723	7	3	1.41	1.94	0.06	0.73	0.09	3.27	1.35	1.88	0.05	0.19	0.02
Guerrero	Ixcateopan de Cuauhtémoc	4	41	9	0	0	0	0	3	3	3	1,155	3	0	0.19	0.10	0.01	0.20	0.03	0.28	0.18	0.09	0.01	0.05	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Guerrero	José Joaquín de Herrera	8	98	33	0	0	1	1	8	8	8	2,226	7	1	0.64	0.68	0.02	0.35	0.06	1.28	0.61	0.66	0.02	0.09	0.01
Guerrero	Juan R. Escudero	53	760	132	2	1	4	5	49	50	52	18,992	48	3	1.69	1.01	0.06	2.30	0.43	2.56	1.58	0.95	0.05	0.60	0.10
Guerrero	Juchitán	5	42	38	0	0	0	1	4	4	4	2,219	4	2	0.85	1.28	0.03	0.41	0.05	2.07	0.81	1.24	0.03	0.11	0.01
Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	21	337	47	1	0	2	4	17	18	18	16,210	17	1	0.78	0.22	0.03	1.66	0.33	0.93	0.70	0.21	0.02	0.43	0.08
Guerrero	Leonardo Bravo	49	583	113	2	1	2	4	43	44	47	16,538	43	3	2.24	1.22	0.09	2.38	0.37	3.27	2.09	1.14	0.09	0.62	0.09
Guerrero	Malinaltepec	6	125	21	0	0	1	1	5	5	6	4,972	5	0	0.31	0.16	0.01	0.58	0.12	0.46	0.29	0.15	0.01	0.15	0.03
Guerrero	Marquelia	26	275	178	1	0	1	4	22	22	23	14,770	22	9	3.75	5.45	0.17	2.44	0.33	9.03	3.57	5.34	0.16	0.64	0.08
Guerrero	Mártir de Cuilapan	31	376	63	1	0	1	3	27	27	29	10,487	27	2	1.15	0.53	0.04	1.39	0.23	1.57	1.06	0.50	0.04	0.37	0.05
Guerrero	Metlatónoc	19	121	112	0	0	1	3	17	18	18	7,339	18	5	2.97	2.10	0.19	2.11	0.23	5.08	2.87	2.02	0.19	0.55	0.06
Guerrero	Mochitlán	21	112	151	0	0	1	3	19	19	20	7,385	20	8	3.95	3.57	0.20	2.18	0.23	7.38	3.82	3.37	0.20	0.58	0.05
Guerrero	Olinalá	21	237	68	1	0	1	3	18	19	20	8,892	19	3	1.41	1.08	0.09	1.47	0.21	2.42	1.32	1.03	0.08	0.38	0.05
Guerrero	Ometepec	66	896	153	3	1	5	5	60	62	65	18,971	61	3	2.01	1.02	0.08	2.37	0.46	2.91	1.86	0.97	0.08	0.62	0.11
Guerrero	Pedro Ascencio Alquisiras	9	62	46	0	0	0	1	8	8	8	3,025	8	2	1.20	0.84	0.07	0.75	0.08	1.98	1.14	0.79	0.06	0.19	0.02
Guerrero	Petatlán	31	386	84	1	0	2	4	27	27	28	14,544	27	3	1.76	1.01	0.06	1.85	0.31	2.64	1.65	0.93	0.06	0.48	0.07
Guerrero	Pilcaya	80	943	279	3	1	3	10	71	72	76	36,154	71	11	5.58	5.18	0.23	5.70	0.81	10.37	5.32	4.91	0.22	1.50	0.19
Guerrero	Pungarabato	305	3,813	580	13	6	21	15	281	287	302	64,917	281	10	6.47	3.21	0.12	7.08	1.40	8.96	5.88	3.06	0.11	1.85	0.34
Guerrero	Quechultenango	73	865	160	3	1	3	7	64	65	69	24,440	64	5	3.03	1.55	0.14	3.56	0.55	4.36	2.82	1.47	0.13	0.93	0.13
Guerrero	San Luis Acatlán	25	289	74	1	0	1	3	21	22	23	10,679	22	3	1.58	1.04	0.08	1.63	0.25	2.53	1.47	0.98	0.08	0.43	0.06
Guerrero	San Marcos	38	445	81	2	1	2	3	32	33	35	11,234	33	2	1.58	0.75	0.07	1.65	0.25	2.20	1.45	0.70	0.06	0.43	0.06
Guerrero	San Miguel Totolapan	31	422	70	1	1	2	3	28	28	30	12,113	28	2	1.03	0.49	0.04	1.47	0.27	1.43	0.96	0.46	0.03	0.39	0.06
Guerrero	Taxco de Alarcón	236	3,046	470	10	4	13	17	212	216	228	70,875	216	13	7.64	5.59	0.21	7.96	1.57	12.54	7.06	5.32	0.20	2.09	0.38
Guerrero	Tecoanapa	51	645	109	2	1	4	2	47	48	51	8,271	47	2	1.14	0.39	0.03	1.00	0.21	1.45	1.05	0.37	0.03	0.26	0.05
Guerrero	Técpán de Galeana	62	879	131	3	1	4	6	55	56	59	24,366	54	3	1.74	1.15	0.05	2.66	0.53	2.71	1.59	1.10	0.04	0.70	0.13
Guerrero	Teloloapan	41	518	72	2	1	2	3	37	38	40	10,955	37	1	0.93	0.32	0.02	1.32	0.24	1.15	0.86	0.30	0.02	0.35	0.06
Guerrero	Tepecoacuilco de Trujano	32	434	53	1	0	2	3	28	28	30	14,334	28	1	0.85	0.25	0.02	1.59	0.31	1.01	0.78	0.24	0.02	0.42	0.08
Guerrero	Tetipac	26	312	60	1	0	1	3	23	23	25	9,158	23	2	1.16	0.61	0.06	1.39	0.21	1.68	1.09	0.57	0.06	0.37	0.05
Guerrero	Tixtla de Guerrero	40	564	101	2	1	3	5	34	35	37	21,196	35	3	1.94	1.06	0.06	2.48	0.47	2.84	1.81	0.99	0.06	0.65	0.11
Guerrero	Tlacoachistlahuaca	23	281	64	1	0	2	2	21	21	22	6,541	21	2	1.10	0.65	0.05	1.00	0.17	1.71	1.04	0.62	0.05	0.26	0.04
Guerrero	Tlacoapa	2	37	7	0	0	0	0	2	2	2	1,684	2	0	0.13	0.06	0.01	0.23	0.04	0.19	0.12	0.06	0.01	0.06	0.01
Guerrero	Tlalchapa	2	31	8	0	0	0	0	2	2	2	1,541	2	0	0.17	0.11	0.01	0.20	0.03	0.27	0.16	0.10	0.01	0.05	0.01
Guerrero	Tlalixtaquilla de Maldonado	3	27	19	0	0	0	1	3	3	3	1,540	3	1	0.51	0.34	0.03	0.35	0.05	0.85	0.50	0.32	0.03	0.09	0.01
Guerrero	Tlapa de Comonfort	18	354	51	1	0	2	3	15	16	17	12,991	15	1	0.62	0.26	0.02	1.40	0.30	0.83	0.56	0.24	0.02	0.37	0.07
Guerrero	Tlapehuala	15	201	35	1	0	1	2	13	14	14	6,571	13	1	0.59	0.40	0.02	0.82	0.14	0.94	0.55	0.38	0.02	0.21	0.03
Guerrero	Xalpatláhuac	10	72	61	0	0	0	2	9	9	9	4,554	9	3	1.56	1.04	0.12	1.32	0.15	2.59	1.50	0.97	0.11	0.35	0.04
Guerrero	Xochihuehuatlán	5	59	16	0	0	0	1	4	4	5	2,210	4	1	0.33	0.20	0.02	0.38	0.06	0.52	0.32	0.19	0.02	0.10	0.01
Guerrero	Xochistlahuaca	31	400	84	1	1	2	3	29	29	31	8,916	29	2	1.37	0.80	0.06	1.27	0.22	2.10	1.28	0.75	0.06	0.33	0.05
Guerrero	Zapotitlán Tablas	3	39	14	0	0	0	1	2	2	2	1,821	2	1	0.33	0.20	0.02	0.30	0.05	0.53	0.32	0.19	0.02	0.08	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Guerrero	Zihuatanejo de Azueta	213	3,045	410	9	4	16	21	191	195	204	90,091	193	9	5.99	2.85	0.16	9.12	1.97	8.29	5.45	2.69	0.15	2.39	0.47
Guerrero	Zirándaro	4	59	10	0	0	0	1	3	3	4	2,619	3	0	0.17	0.08	0.01	0.29	0.05	0.24	0.16	0.07	0.01	0.08	0.01
Guerrero	Zitlala	9	126	22	0	0	1	1	9	9	9	2,470	9	0	0.27	0.14	0.01	0.32	0.06	0.39	0.25	0.13	0.01	0.08	0.01
Hidalgo	Acatlán	64	897	144	2	1	4	9	50	50	52	40,996	49	4	2.39	1.27	0.07	4.48	0.79	3.36	2.06	1.21	0.07	1.17	0.19
Hidalgo	Acaxochitlán	63	786	210	2	1	4	9	49	49	51	37,142	49	8	3.98	4.15	0.15	4.62	0.73	7.79	3.62	4.03	0.15	1.21	0.18
Hidalgo	Actopan	112	1,628	325	4	2	8	18	90	91	96	81,018	90	11	5.39	5.05	0.25	9.08	1.58	9.97	4.84	4.87	0.23	2.38	0.38
Hidalgo	Agua Blanca de Iturbide	17	192	84	0	0	1	3	13	13	14	9,989	13	4	1.78	2.23	0.07	1.43	0.21	3.89	1.67	2.17	0.07	0.37	0.05
Hidalgo	Ajacuba	19	288	50	1	0	1	3	15	15	16	13,823	15	2	0.86	0.69	0.03	1.48	0.27	1.45	0.76	0.66	0.02	0.39	0.07
Hidalgo	Alfajayucan	33	385	158	1	1	2	5	26	26	27	20,112	26	7	3.23	4.10	0.14	2.78	0.41	7.12	3.02	3.99	0.13	0.73	0.10
Hidalgo	Almoloya	17	198	106	0	0	1	3	14	14	15	11,240	14	5	2.20	2.99	0.10	1.67	0.24	5.08	2.08	2.93	0.09	0.44	0.06
Hidalgo	Apan	62	968	172	2	1	5	11	51	51	54	49,714	50	5	2.77	2.27	0.12	5.36	0.98	4.79	2.47	2.18	0.12	1.40	0.23
Hidalgo	Atitalaquia	53	733	264	2	1	4	10	44	45	46	41,527	44	12	5.19	6.61	0.24	5.26	0.87	11.49	4.85	6.45	0.23	1.38	0.21
Hidalgo	Atlapexco	6	79	39	0	0	0	1	5	5	6	4,023	5	2	0.85	1.18	0.03	0.57	0.08	1.97	0.80	1.14	0.03	0.15	0.02
Hidalgo	Atotonilco de Tula	49	743	151	2	1	4	9	40	40	42	38,616	39	5	2.63	2.43	0.11	4.27	0.77	4.83	2.38	2.34	0.11	1.12	0.18
Hidalgo	Atotonilco el Grande	51	732	118	2	1	4	7	40	40	42	33,834	40	3	1.93	1.19	0.06	3.65	0.66	2.89	1.68	1.13	0.06	0.96	0.16
Hidalgo	Calnali	6	78	13	0	0	0	1	4	4	5	3,692	4	0	0.24	0.14	0.01	0.40	0.07	0.35	0.21	0.13	0.01	0.11	0.02
Hidalgo	Cardonal	20	256	58	1	0	1	3	15	15	16	11,974	15	2	1.14	0.99	0.04	1.41	0.24	2.02	1.03	0.95	0.03	0.37	0.06
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	77	1,114	201	3	2	6	12	62	62	65	53,993	61	6	3.44	2.62	0.13	5.93	1.06	5.72	3.05	2.52	0.13	1.55	0.25
Hidalgo	Chapantongo	20	221	108	0	0	1	3	16	16	16	11,948	16	5	2.23	2.98	0.10	1.75	0.25	5.09	2.10	2.92	0.09	0.46	0.06
Hidalgo	Chapulhuacán	11	103	71	0	0	0	2	9	9	9	5,746	9	4	1.59	2.08	0.07	0.99	0.13	3.57	1.50	2.02	0.06	0.26	0.03
Hidalgo	Chilcuautla	16	220	36	1	0	1	2	12	12	13	10,045	12	1	0.63	0.36	0.02	1.10	0.19	0.91	0.54	0.34	0.02	0.29	0.05
Hidalgo	El Arenal	25	344	82	1	1	2	4	20	20	21	16,763	20	3	1.56	1.48	0.06	1.98	0.34	2.90	1.42	1.43	0.05	0.52	0.08
Hidalgo	Eloxochitlán	2	28	5	0	0	0	0	2	2	2	1,224	2	0	0.09	0.03	0.00	0.14	0.02	0.11	0.08	0.03	0.00	0.04	0.01
Hidalgo	Emiliano Zapata	19	305	44	1	0	2	3	15	15	16	15,366	15	1	0.74	0.23	0.02	1.59	0.31	0.89	0.65	0.21	0.02	0.42	0.07
Hidalgo	Epazoyucan	32	352	211	1	0	2	6	26	27	28	21,481	26	11	4.45	6.24	0.21	3.26	0.46	10.45	4.18	6.10	0.20	0.85	0.11
Hidalgo	Francisco I. Madero	52	646	264	1	1	3	9	42	43	45	35,768	42	12	5.33	6.87	0.24	4.82	0.74	11.86	4.95	6.71	0.23	1.26	0.18
Hidalgo	Huasca de Ocampo	53	503	401	1	1	2	9	43	44	45	32,750	44	21	8.33	12.64	0.41	5.45	0.69	20.57	7.86	12.40	0.40	1.42	0.17
Hidalgo	Huautla	8	88	50	0	0	0	1	6	6	6	4,630	6	3	1.05	1.60	0.04	0.67	0.09	2.58	0.99	1.56	0.04	0.18	0.02
Hidalgo	Huazalingo	2	20	5	0	0	0	0	1	1	1	963	1	0	0.12	0.06	0.00	0.12	0.02	0.18	0.11	0.06	0.00	0.03	0.00
Hidalgo	Huehuetla	4	64	20	0	0	0	1	4	4	4	3,053	4	1	0.34	0.55	0.01	0.36	0.06	0.87	0.32	0.54	0.01	0.09	0.01
Hidalgo	Huejutla de Reyes	84	1,234	236	3	2	6	13	68	69	72	61,091	68	7	3.66	3.50	0.18	6.77	1.16	6.83	3.25	3.37	0.17	1.77	0.28
Hidalgo	Huichapan	85	1,174	226	3	2	6	12	68	69	72	54,640	68	7	4.00	3.18	0.15	6.17	1.08	6.78	3.56	3.06	0.14	1.62	0.26
Hidalgo	Ixmiquilpan	143	2,054	349	5	3	10	21	114	115	120	97,163	113	10	5.61	3.91	0.21	10.60	1.88	8.91	4.90	3.75	0.20	2.77	0.45
Hidalgo	Jacala de Ledezma	19	231	71	1	0	1	3	15	15	15	11,262	15	3	1.43	1.50	0.06	1.47	0.23	2.81	1.32	1.45	0.05	0.39	0.05
Hidalgo	Jaltocán	4	47	23	0	0	0	1	3	3	4	2,435	3	1	0.51	0.67	0.02	0.36	0.05	1.15	0.48	0.65	0.02	0.10	0.01
Hidalgo	Juárez Hidalgo	3	28	19	0	0	0	0	2	2	2	1,511	2	1	0.45	0.57	0.02	0.26	0.03	0.99	0.43	0.55	0.02	0.07	0.01
Hidalgo	La Misión	8	94	30	0	0	0	1	6	6	7	4,278	6	1	0.65	0.63	0.02	0.58	0.08	1.24	0.60	0.61	0.02	0.15	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Hidalgo	Lolotla	5	63	23	0	0	0	1	4	4	4	3,325	4	1	0.50	0.64	0.02	0.44	0.07	1.10	0.47	0.62	0.02	0.12	0.02
Hidalgo	Metepec	33	393	144	1	1	2	5	26	26	27	20,060	26	6	2.88	3.50	0.12	2.70	0.41	6.19	2.68	3.41	0.12	0.71	0.10
Hidalgo	Metztitlán	21	282	44	1	0	1	3	16	16	17	12,652	16	1	0.73	0.32	0.02	1.37	0.24	0.95	0.62	0.30	0.02	0.36	0.06
Hidalgo	Mineral de la Reforma	109	1,619	257	4	2	8	17	92	94	98	73,555	93	8	4.84	3.19	0.17	7.74	1.54	7.59	4.38	3.06	0.16	2.03	0.37
Hidalgo	Mineral del Chico	14	161	78	0	0	1	2	11	11	12	8,943	11	4	1.68	2.14	0.07	1.30	0.19	3.70	1.58	2.07	0.07	0.34	0.05
Hidalgo	Mineral del Monte	17	274	62	1	0	2	3	14	15	15	14,267	14	2	1.18	1.19	0.04	1.58	0.30	2.27	1.09	1.14	0.04	0.42	0.07
Hidalgo	Mixquiahuala de Juárez	48	713	115	2	1	4	7	38	38	40	33,906	38	3	1.95	1.17	0.06	3.64	0.68	2.90	1.71	1.11	0.06	0.95	0.16
Hidalgo	Molango de Escamilla	72	366	955	0	0	2	16	62	64	65	45,307	63	55	20.41	33.99	1.09	10.23	1.04	53.62	19.47	33.34	1.05	2.66	0.25
Hidalgo	Nicolás Flores	5	59	10	0	0	0	1	3	3	4	2,660	3	0	0.20	0.07	0.00	0.30	0.05	0.25	0.18	0.07	0.00	0.08	0.01
Hidalgo	Nopala de Villagrán	31	391	110	1	1	2	5	24	24	25	18,997	24	4	2.19	2.24	0.08	2.38	0.38	4.24	2.00	2.17	0.08	0.62	0.09
Hidalgo	Omitlán de Juárez	21	224	146	0	0	1	4	17	18	18	13,558	17	8	3.11	4.37	0.14	2.13	0.29	7.31	2.95	4.26	0.13	0.56	0.07
Hidalgo	Pacula	8	95	22	0	0	0	1	6	6	6	4,192	6	1	0.42	0.39	0.01	0.50	0.08	0.77	0.38	0.37	0.01	0.13	0.02
Hidalgo	Pachuca de Soto	737	11,483	2,130	28	14	61	126	635	647	676	573,006	639	72	35.23	34.80	1.77	61.49	11.50	67.56	32.18	33.59	1.68	16.10	2.76
Hidalgo	Pisaflores	6	49	46	0	0	0	1	5	5	5	3,001	5	3	1.07	1.41	0.05	0.59	0.07	2.42	1.02	1.37	0.04	0.16	0.02
Hidalgo	Progreso de Obregón	39	539	163	1	1	3	7	32	32	34	29,101	32	7	3.03	3.67	0.14	3.59	0.58	6.48	2.80	3.57	0.14	0.94	0.14
Hidalgo	San Agustín Metzquititlán	15	210	40	0	0	1	2	12	12	12	9,782	11	1	0.71	0.58	0.02	1.10	0.19	1.21	0.63	0.55	0.02	0.29	0.05
Hidalgo	San Agustín Tlaxiaca	44	604	177	1	1	3	7	36	36	38	31,831	36	7	3.31	3.97	0.15	3.90	0.64	7.06	3.06	3.86	0.15	1.02	0.15
Hidalgo	San Bartolo Tutotepec	17	145	152	0	0	1	3	14	14	14	9,931	14	8	3.26	5.05	0.15	1.81	0.22	8.18	3.12	4.94	0.14	0.48	0.05
Hidalgo	San Felipe Orizatlán	18	202	106	0	0	1	3	14	14	15	11,027	14	5	2.17	3.11	0.09	1.63	0.23	5.14	2.05	3.04	0.09	0.43	0.06
Hidalgo	San Salvador	39	543	94	1	1	3	6	30	31	32	25,005	30	3	1.66	1.06	0.05	2.77	0.49	2.54	1.46	1.01	0.05	0.72	0.12
Hidalgo	Santiago de Anaya	35	352	239	1	0	2	6	28	29	30	21,456	28	12	4.99	7.27	0.24	3.43	0.45	12.01	4.70	7.12	0.23	0.90	0.11
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	43	658	116	2	1	3	7	35	36	37	32,879	35	3	1.86	1.56	0.08	3.55	0.64	3.25	1.66	1.50	0.08	0.93	0.15
Hidalgo	Singuilucan	51	466	403	1	1	2	9	42	42	44	31,324	42	21	8.45	12.77	0.42	5.40	0.67	20.83	7.99	12.52	0.41	1.41	0.16
Hidalgo	Tasquillo	35	471	80	1	1	2	5	27	27	28	21,236	27	2	1.40	0.78	0.04	2.37	0.41	2.02	1.22	0.74	0.04	0.62	0.10
Hidalgo	Tecoautla	52	691	108	2	1	3	7	39	40	41	30,433	39	3	1.74	0.87	0.05	3.35	0.58	2.37	1.48	0.82	0.05	0.88	0.14
Hidalgo	Tenango de Doria	15	184	62	0	0	1	2	11	12	12	8,974	11	3	1.24	1.60	0.04	1.13	0.18	2.74	1.15	1.56	0.04	0.30	0.04
Hidalgo	Tepeapulco	116	1,791	379	4	2	10	21	96	97	102	93,355	96	13	6.73	6.26	0.29	10.43	1.90	12.46	6.14	6.06	0.27	2.73	0.46
Hidalgo	Tepehuacán de Guerrero	3	35	11	0	0	0	0	2	2	2	1,763	2	1	0.24	0.27	0.01	0.21	0.03	0.48	0.22	0.26	0.01	0.06	0.01
Hidalgo	Tepeji del Río de Ocampo	198	2,490	969	6	3	13	34	162	164	171	137,102	162	44	18.72	25.04	0.91	18.13	2.79	42.64	17.40	24.47	0.88	4.74	0.67
Hidalgo	Tepetitlán	14	179	58	0	0	1	2	11	11	12	9,029	11	3	1.17	1.38	0.04	1.12	0.18	2.45	1.08	1.34	0.04	0.29	0.04
Hidalgo	Tetepango	10	169	29	0	0	1	2	9	9	9	8,738	8	1	0.53	0.32	0.02	0.92	0.18	0.80	0.48	0.31	0.01	0.24	0.04
Hidalgo	Tezontepec de Aldama	56	810	156	2	1	4	9	45	45	47	39,750	44	5	2.57	2.34	0.11	4.43	0.77	4.67	2.29	2.26	0.11	1.16	0.18
Hidalgo	Tlanguistengo	9	92	61	0	0	0	1	7	7	7	5,368	7	3	1.35	1.85	0.05	0.87	0.12	3.11	1.28	1.79	0.05	0.23	0.03
Hidalgo	Tizayuca	268	3,959	608	10	6	20	41	216	218	228	187,316	215	15	9.83	5.19	0.36	19.94	3.70	13.91	8.55	4.95	0.34	5.22	0.89
Hidalgo	Tlahuelliapan	42	412	357	1	1	2	8	35	36	37	28,887	35	19	7.49	11.41	0.37	4.83	0.63	18.54	7.09	11.18	0.36	1.26	0.15
Hidalgo	Tlahuiletepec	49	233	657	0	0	1	11	42	44	44	29,780	43	38	14.09	23.55	0.74	6.90	0.68	37.10	13.44	23.11	0.72	1.80	0.16
Hidalgo	Tlanalapa	13	227	34	1	0	1	3	11	11	12	11,597	11	1	0.58	0.29	0.02	1.20	0.24	0.81	0.52	0.28	0.02	0.31	0.06

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Hidalgo	Tlanchinol	9	127	20	0	0	1	1	7	7	7	5,901	7	1	0.36	0.14	0.01	0.64	0.11	0.46	0.31	0.14	0.01	0.17	0.03
Hidalgo	Tlaxcoapan	28	441	62	1	1	2	5	23	23	24	21,551	22	1	1.01	0.34	0.03	2.24	0.43	1.23	0.87	0.32	0.03	0.59	0.10
Hidalgo	Tolcayuca	26	339	127	1	0	2	5	21	22	22	18,255	21	6	2.57	3.15	0.11	2.40	0.38	5.56	2.40	3.07	0.10	0.63	0.09
Hidalgo	Tula de Allende	232	3,614	966	8	5	21	44	199	202	212	204,037	198	38	15.19	21.95	0.96	23.57	3.88	36.35	14.12	21.29	0.92	6.17	0.93
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	344	5,071	1,061	12	7	27	56	285	288	302	256,005	284	36	17.11	18.61	0.88	28.64	4.96	34.43	15.50	18.01	0.84	7.50	1.19
Hidalgo	Villa de Tezontepec	19	265	51	1	0	1	3	15	15	16	12,839	15	2	0.96	0.73	0.03	1.44	0.26	1.59	0.86	0.69	0.03	0.38	0.06
Hidalgo	Xochiatipán	14	69	178	0	0	0	3	12	12	12	8,027	12	10	3.95	6.30	0.20	1.90	0.19	10.07	3.76	6.16	0.19	0.50	0.05
Hidalgo	Xochicoatlán	11	90	86	0	0	0	3	9	9	9	8,646	9	5	1.90	2.60	0.14	1.52	0.18	4.44	1.75	2.52	0.14	0.39	0.04
Hidalgo	Yahualica	4	46	27	0	0	0	1	3	3	3	2,229	3	1	0.70	0.67	0.02	0.33	0.05	1.33	0.67	0.65	0.02	0.09	0.01
Hidalgo	Zacualtipán de Ángeles	45	633	137	1	1	3	7	35	36	37	30,630	35	5	2.90	1.69	0.07	3.47	0.62	4.36	2.65	1.62	0.07	0.91	0.15
Hidalgo	Zapotlán de Juárez	27	416	68	1	1	2	4	22	22	23	20,047	22	2	1.18	0.72	0.04	2.13	0.40	1.78	1.05	0.69	0.03	0.56	0.10
Hidalgo	Zempala	46	680	103	2	1	3	7	37	37	39	32,061	36	3	1.86	0.67	0.05	3.39	0.65	2.33	1.64	0.63	0.05	0.89	0.16
Hidalgo	Zimapan	77	1,021	236	2	2	5	11	60	61	63	48,148	60	9	4.61	4.15	0.14	5.57	0.95	8.31	4.18	3.98	0.13	1.46	0.23
Jalisco	Acatic	82	914	111	3	1	2	4	72	73	76	17,609	72	2	1.80	0.47	0.03	1.99	0.33	2.00	1.55	0.43	0.03	0.52	0.08
Jalisco	Acatlán de Juárez	55	594	201	2	1	2	5	47	48	50	21,040	47	9	4.29	4.83	0.16	2.93	0.41	8.77	3.95	4.65	0.15	0.76	0.10
Jalisco	Ahualulco de Mercado	72	806	137	3	1	2	4	64	65	67	18,002	64	4	2.78	1.45	0.05	2.13	0.36	3.95	2.51	1.38	0.05	0.56	0.09
Jalisco	Amacueca	14	156	31	1	0	0	1	12	12	13	3,510	12	1	0.64	0.31	0.01	0.45	0.07	0.89	0.58	0.30	0.01	0.12	0.02
Jalisco	Amatitán	45	525	70	2	1	2	3	38	38	40	13,851	38	1	0.92	0.16	0.02	1.61	0.25	0.94	0.78	0.14	0.02	0.42	0.06
Jalisco	Ameca	285	3,216	323	11	3	8	15	255	260	270	62,020	258	7	6.10	1.17	0.10	6.08	1.23	6.45	5.29	1.06	0.09	1.59	0.30
Jalisco	Arandas	258	3,129	416	9	4	11	20	219	221	232	93,308	219	8	5.98	1.76	0.13	10.09	1.67	6.79	5.02	1.63	0.13	2.64	0.40
Jalisco	Atemajac de Brizuela	15	142	68	1	0	0	1	13	13	14	3,746	13	3	1.54	1.76	0.04	0.67	0.08	3.20	1.47	1.71	0.04	0.18	0.02
Jalisco	Atengo	11	115	33	0	0	0	1	9	9	10	2,478	9	1	0.69	0.67	0.01	0.35	0.05	1.29	0.63	0.64	0.01	0.09	0.01
Jalisco	Atenguillo	25	207	143	1	0	1	2	21	21	22	6,976	20	7	3.91	3.40	0.10	1.41	0.16	7.11	3.73	3.28	0.09	0.37	0.04
Jalisco	Atotonilco el Alto	261	2,982	339	10	3	8	17	226	230	240	72,093	227	7	5.63	1.07	0.14	7.65	1.35	5.99	4.92	0.97	0.13	2.00	0.32
Jalisco	Atoyac	17	198	30	1	0	1	1	15	15	15	4,904	15	1	0.51	0.16	0.01	0.58	0.09	0.59	0.43	0.15	0.01	0.15	0.02
Jalisco	Autlán de Navarro	358	4,104	409	14	3	10	22	322	329	341	87,479	324	11	8.89	2.26	0.15	8.47	1.81	10.19	7.95	2.09	0.14	2.22	0.43
Jalisco	Ayotlán	131	1,469	191	5	2	4	8	112	114	118	33,700	113	5	3.46	1.48	0.07	3.58	0.64	4.48	3.02	1.39	0.06	0.94	0.15
Jalisco	Ayutla	45	448	183	1	1	1	4	38	39	40	13,428	38	8	4.01	4.24	0.13	2.14	0.27	8.03	3.76	4.13	0.13	0.56	0.07
Jalisco	Bolaños	6	64	16	0	0	0	0	5	5	5	1,989	5	1	0.34	0.19	0.01	0.27	0.04	0.49	0.31	0.18	0.01	0.07	0.01
Jalisco	Cabo Corrientes	20	237	33	1	0	1	1	17	17	18	5,805	17	1	0.57	0.15	0.01	0.64	0.11	0.62	0.47	0.13	0.01	0.17	0.03
Jalisco	Cañadas de Obregón	15	164	49	1	0	1	1	13	13	13	4,216	13	2	1.10	1.01	0.02	0.56	0.08	2.00	1.00	0.98	0.02	0.15	0.02
Jalisco	Casimiro Castillo	67	799	100	3	1	3	5	58	58	61	19,896	58	2	1.50	0.28	0.03	2.23	0.38	1.53	1.24	0.24	0.03	0.58	0.09
Jalisco	Cihuatlán	240	2,703	230	9	2	6	13	219	224	232	47,564	221	6	5.34	1.05	0.08	4.22	1.02	5.77	4.75	0.96	0.07	1.10	0.24
Jalisco	Cocula	74	848	142	3	1	3	4	65	65	68	19,766	65	5	2.40	2.05	0.06	2.26	0.37	4.13	2.10	1.95	0.05	0.59	0.09
Jalisco	Colotlán	42	544	72	2	1	2	3	36	36	38	16,116	36	1	1.05	0.14	0.02	1.69	0.29	0.98	0.83	0.12	0.02	0.44	0.07
Jalisco	Concepción de Buenos Aires	12	143	22	0	0	0	1	10	10	11	3,092	10	0	0.37	0.11	0.01	0.36	0.06	0.42	0.30	0.10	0.01	0.09	0.01
Jalisco	Cuautitlán de García Barragán	27	288	81	1	0	1	2	22	22	23	8,538	22	3	1.68	1.59	0.04	1.14	0.17	3.11	1.53	1.52	0.04	0.30	0.04

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Jalisco	Cuautla	12	142	19	0	0	0	1	11	11	11	2,887	11	0	0.28	0.05	0.00	0.30	0.05	0.28	0.23	0.05	0.00	0.08	0.01
Jalisco	Cuquío	58	641	115	2	1	2	3	48	49	51	14,611	48	3	2.18	1.20	0.05	1.82	0.27	3.12	1.90	1.14	0.05	0.48	0.07
Jalisco	Chapala	148	1,845	226	6	2	6	12	130	132	137	56,508	131	6	4.16	1.42	0.10	5.70	1.07	5.06	3.60	1.33	0.10	1.49	0.26
Jalisco	Chimaltitán	7	53	43	0	0	0	1	5	5	5	1,957	5	2	1.09	1.28	0.03	0.42	0.05	2.31	1.04	1.24	0.03	0.11	0.01
Jalisco	Chiquilistlán	10	111	19	0	0	0	1	8	8	9	2,442	8	0	0.34	0.13	0.01	0.30	0.04	0.43	0.30	0.12	0.01	0.08	0.01
Jalisco	Degollado	280	1,906	3,203	4	2	8	60	249	256	263	185,602	257	196	62.30	132.41	3.95	36.23	3.74	191.73	58.36	128.90	3.83	9.34	0.90
Jalisco	Ejutla	6	66	8	0	0	0	0	5	5	5	1,304	5	0	0.11	0.01	0.00	0.14	0.02	0.11	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01
Jalisco	El Arenal	47	531	129	2	1	2	4	40	40	42	16,257	39	5	2.48	2.15	0.07	2.05	0.30	4.40	2.25	2.06	0.07	0.53	0.07
Jalisco	El Grullo	138	1,565	178	5	1	4	8	123	125	131	32,096	124	5	3.51	1.24	0.06	3.34	0.65	4.35	3.13	1.16	0.06	0.88	0.16
Jalisco	El Limón	27	309	44	1	0	1	2	24	24	25	6,863	24	1	0.71	0.46	0.01	0.78	0.13	1.08	0.62	0.44	0.01	0.20	0.03
Jalisco	El Salto	281	3,423	402	10	4	11	22	245	249	259	96,481	246	8	6.59	1.41	0.15	10.09	1.86	7.16	5.68	1.29	0.14	2.64	0.45
Jalisco	Encarnación de Díaz	132	1,610	222	5	2	6	10	111	112	118	48,471	111	4	3.11	0.46	0.11	5.35	0.85	3.01	2.46	0.40	0.10	1.40	0.20
Jalisco	Etzatlán	45	527	94	2	1	2	3	39	39	41	14,578	39	3	1.58	1.31	0.04	1.69	0.26	2.70	1.39	1.26	0.04	0.44	0.06
Jalisco	Gómez Farías	29	303	109	1	0	1	2	25	25	27	9,209	25	5	2.41	2.70	0.06	1.34	0.18	4.93	2.27	2.60	0.06	0.35	0.04
Jalisco	Guachinango	15	151	60	0	0	0	1	13	13	13	3,938	13	3	1.43	1.41	0.05	0.72	0.09	2.74	1.33	1.36	0.05	0.19	0.02
Jalisco	Guadalajara	7,485	99,788	12,328	260	102	394	872	6,465	6,602	6,851	4,006,399	6,550	253	196.63	48.39	8.18	419.18	77.22	227.52	174.14	44.80	7.70	109.74	18.51
Jalisco	Hostotipaquillo	21	222	58	1	0	1	2	17	18	18	6,327	17	2	1.13	1.26	0.04	0.87	0.12	2.28	1.04	1.21	0.04	0.23	0.03
Jalisco	Huejúcar	18	188	49	1	0	1	1	15	15	15	4,982	14	2	1.16	0.67	0.03	0.70	0.10	1.72	1.04	0.64	0.03	0.18	0.02
Jalisco	Huejuquilla el Alto	19	209	58	1	0	1	1	16	16	17	5,558	16	2	1.13	1.29	0.03	0.78	0.11	2.30	1.03	1.24	0.03	0.20	0.03
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	68	813	157	2	1	3	5	60	61	64	23,385	60	5	2.72	2.48	0.08	2.70	0.43	4.88	2.44	2.38	0.07	0.70	0.10
Jalisco	Ixtlahuacán del Río	72	834	112	3	1	3	4	60	60	63	20,080	60	2	1.63	0.27	0.03	2.24	0.36	1.61	1.32	0.24	0.03	0.59	0.09
Jalisco	Jalostotitlán	100	1,230	165	4	2	4	7	85	86	90	33,476	85	3	2.23	0.30	0.04	3.70	0.59	2.10	1.76	0.26	0.04	0.97	0.14
Jalisco	Jamay	82	872	246	3	1	3	6	72	73	75	24,237	72	11	5.08	5.89	0.17	3.18	0.48	10.54	4.69	5.67	0.16	0.83	0.11
Jalisco	Jesús María	87	1,022	136	3	2	4	5	72	72	75	26,079	71	2	1.96	0.28	0.03	2.75	0.45	1.84	1.54	0.24	0.03	0.72	0.11
Jalisco	Jilotlán de los Dolores	13	141	30	0	0	0	1	11	11	12	3,299	11	1	0.65	0.32	0.02	0.47	0.07	0.90	0.59	0.30	0.02	0.12	0.02
Jalisco	Jocotepec	143	1,612	158	5	1	4	8	126	130	134	32,324	130	4	2.96	0.51	0.05	3.17	0.63	3.07	2.54	0.45	0.04	0.83	0.15
Jalisco	Juanacatlán	55	632	65	2	1	2	3	48	49	51	12,760	49	2	1.27	0.26	0.02	1.19	0.25	1.35	1.08	0.23	0.02	0.31	0.06
Jalisco	Juchitlán	16	189	40	1	0	1	1	14	14	15	5,044	14	1	0.76	0.64	0.02	0.61	0.09	1.30	0.67	0.61	0.02	0.16	0.02
Jalisco	La Barca	206	2,422	339	8	3	7	14	180	182	190	63,868	181	9	5.96	2.95	0.13	6.89	1.20	8.12	5.19	2.80	0.12	1.80	0.29
Jalisco	La Huerta	88	1,057	126	3	1	3	6	77	78	81	26,107	76	2	1.93	0.26	0.03	2.79	0.49	1.86	1.59	0.22	0.03	0.73	0.12
Jalisco	La Manzanilla de la Paz	25	185	262	0	0	1	4	22	22	23	15,067	22	15	5.33	10.12	0.29	2.62	0.27	15.26	4.98	9.90	0.28	0.67	0.07
Jalisco	Lagos de Moreno	380	4,769	619	14	6	17	33	325	328	344	150,460	325	12	9.41	2.00	0.23	16.41	2.84	9.98	7.88	1.81	0.22	4.30	0.68
Jalisco	Magdalena	48	576	77	2	1	2	3	41	41	43	14,669	40	1	1.03	0.15	0.03	1.69	0.27	1.01	0.85	0.13	0.03	0.44	0.06
Jalisco	Mascota	39	466	63	2	1	2	2	34	34	36	11,050	33	1	1.00	0.20	0.02	1.20	0.20	1.03	0.82	0.18	0.02	0.31	0.05
Jalisco	Mazamitla	50	594	77	2	1	2	3	43	43	45	14,692	43	1	1.20	0.21	0.02	1.54	0.26	1.18	0.96	0.18	0.02	0.40	0.06
Jalisco	Mexitacán	25	273	85	1	0	1	2	21	21	22	7,190	21	4	1.70	2.43	0.05	0.94	0.13	3.94	1.53	2.35	0.05	0.25	0.03
Jalisco	Mezquitic	26	197	217	0	0	1	4	22	23	23	11,962	23	12	4.48	7.48	0.22	2.33	0.25	11.76	4.25	7.22	0.22	0.60	0.06

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Jalisco	Mixtlán	11	128	19	0	0	0	1	10	10	10	2,494	9	0	0.31	0.08	0.00	0.28	0.04	0.34	0.26	0.08	0.00	0.07	0.01
Jalisco	Ocotlán	622	7,020	621	23	5	16	36	558	574	591	139,903	572	16	13.37	2.83	0.22	13.03	2.94	14.71	11.90	2.58	0.20	3.41	0.70
Jalisco	Ojuelos de Jalisco	49	502	241	1	1	2	6	41	42	44	20,761	41	12	4.73	7.51	0.24	3.27	0.39	11.84	4.30	7.28	0.23	0.85	0.09
Jalisco	Pihuamo	32	385	53	1	1	1	2	28	28	29	9,291	27	1	0.77	0.15	0.01	1.06	0.17	0.77	0.63	0.13	0.01	0.28	0.04
Jalisco	Poncitlán	141	1,607	164	5	1	4	8	126	128	133	32,377	127	4	3.15	0.68	0.05	3.17	0.64	3.41	2.72	0.62	0.05	0.83	0.15
Jalisco	Puerto Vallarta	858	11,173	1,560	31	12	41	97	741	754	784	440,195	749	46	27.60	17.30	1.00	45.79	8.41	41.94	24.23	16.55	0.95	11.98	2.02
Jalisco	Quitupan	28	321	49	1	0	1	1	23	23	25	6,887	23	1	0.77	0.47	0.01	0.70	0.11	1.07	0.60	0.44	0.01	0.18	0.03
Jalisco	San Cristóbal de la Barranca	21	218	78	1	0	1	2	17	18	18	6,123	17	3	1.78	1.47	0.05	0.94	0.12	3.13	1.65	1.42	0.04	0.25	0.03
Jalisco	San Diego de Alejandria	20	220	54	1	0	1	1	17	17	18	5,182	17	2	1.05	1.08	0.03	0.68	0.10	2.00	0.94	1.03	0.03	0.18	0.02
Jalisco	San Gabriel	37	416	75	1	1	1	2	31	32	33	10,684	31	2	1.35	0.59	0.03	1.39	0.20	1.79	1.22	0.56	0.03	0.36	0.05
Jalisco	San Ignacio Cerro Gordo	94	1,074	140	4	1	3	5	81	81	85	25,412	80	2	1.92	0.26	0.04	2.91	0.46	1.85	1.61	0.23	0.04	0.76	0.11
Jalisco	San Juan de los Lagos	405	4,507	427	14	4	11	21	355	363	375	88,285	369	11	8.82	1.88	0.14	8.03	1.73	9.52	7.64	1.71	0.13	2.10	0.41
Jalisco	San Juanito de Escobedo	34	308	174	1	0	1	3	29	29	30	9,243	29	9	3.88	4.90	0.11	1.58	0.19	8.63	3.70	4.77	0.11	0.41	0.05
Jalisco	San Julián	50	606	82	2	1	2	3	43	43	45	15,419	42	1	1.19	0.19	0.02	1.64	0.26	1.14	0.95	0.16	0.02	0.43	0.06
Jalisco	San Marcos	8	95	13	0	0	0	0	7	7	7	1,989	7	0	0.17	0.02	0.00	0.23	0.03	0.16	0.13	0.02	0.00	0.06	0.01
Jalisco	San Martín de Bolaños	9	88	39	0	0	0	1	7	7	7	2,662	7	2	0.97	0.88	0.02	0.43	0.05	1.78	0.91	0.85	0.02	0.11	0.01
Jalisco	San Martín Hidalgo	97	1,082	232	4	1	3	6	84	85	89	25,110	84	9	4.23	4.25	0.10	3.13	0.47	7.99	3.79	4.08	0.09	0.82	0.11
Jalisco	San Miguel el Alto	110	1,347	176	4	2	5	8	93	94	98	38,879	94	3	2.73	0.49	0.05	4.09	0.70	2.76	2.24	0.44	0.05	1.07	0.17
Jalisco	San Pedro Tlaquepaque	1,395	17,775	2,253	50	20	65	135	1,212	1,233	1,283	615,541	1,219	43	33.74	8.38	1.22	66.83	11.73	38.39	29.29	7.74	1.14	17.50	2.81
Jalisco	San Sebastián del Oeste	12	121	35	0	0	0	1	10	10	10	2,957	10	1	0.81	0.59	0.02	0.44	0.06	1.33	0.75	0.57	0.02	0.11	0.01
Jalisco	Santa María de los Ángeles	11	108	52	0	0	0	1	9	9	10	3,072	9	3	1.14	1.68	0.03	0.47	0.06	2.72	1.07	1.62	0.03	0.12	0.01
Jalisco	Santa María del Oro	7	71	12	0	0	0	0	5	5	6	1,482	5	0	0.21	0.08	0.00	0.20	0.03	0.26	0.19	0.07	0.00	0.05	0.01
Jalisco	Sayula	112	1,270	154	4	1	3	7	99	101	105	28,753	100	4	2.92	1.09	0.06	3.11	0.58	3.71	2.64	1.04	0.06	0.81	0.14
Jalisco	Tala	217	2,489	276	8	3	7	12	193	196	204	54,325	194	6	4.75	0.93	0.10	5.47	1.02	5.01	4.07	0.84	0.09	1.43	0.24
Jalisco	Talpa de Allende	32	373	57	1	0	1	2	27	27	29	9,832	27	1	0.84	0.48	0.02	1.16	0.18	1.18	0.70	0.45	0.02	0.30	0.04
Jalisco	Tamazula de Gordiano	162	1,857	243	6	2	5	10	142	144	150	41,185	143	7	4.21	2.22	0.09	4.40	0.80	5.85	3.65	2.11	0.08	1.15	0.19
Jalisco	Tapalpa	40	445	127	1	1	1	3	34	34	36	12,849	34	6	2.08	3.96	0.06	1.66	0.23	5.82	1.93	3.84	0.06	0.43	0.05
Jalisco	Tecalitlán	87	755	508	2	1	2	10	75	77	80	33,949	76	27	11.33	15.52	0.52	6.05	0.70	26.30	10.72	15.04	0.50	1.56	0.17
Jalisco	Tecolotlán	57	648	110	2	1	2	3	49	50	52	15,346	49	3	2.04	0.84	0.04	1.82	0.28	2.61	1.78	0.78	0.04	0.48	0.07
Jalisco	Techaluta de Montenegro	7	79	18	0	0	0	0	6	6	6	1,836	6	1	0.41	0.20	0.01	0.24	0.03	0.56	0.36	0.19	0.01	0.06	0.01
Jalisco	Tenamaxtlán	22	247	40	1	0	1	1	19	19	20	5,137	19	1	0.72	0.25	0.01	0.61	0.09	0.87	0.62	0.23	0.01	0.16	0.02
Jalisco	Teocaltiche	117	1,225	522	4	2	4	11	100	101	105	43,424	100	26	10.38	15.08	0.40	6.43	0.83	24.72	9.57	14.65	0.38	1.68	0.20
Jalisco	Teocuitatlán de Corona	88	543	1,023	1	1	2	23	77	79	83	75,003	79	62	21.17	40.81	1.58	13.92	1.42	60.74	18.98	39.88	1.54	3.54	0.34
Jalisco	Tepatitlán de Morelos	664	7,906	943	23	9	25	51	571	580	603	230,303	578	17	14.41	2.77	0.34	25.11	4.30	15.29	12.44	2.51	0.32	6.57	1.03
Jalisco	Tequila	84	1,023	157	3	1	4	7	69	70	73	32,575	69	4	2.50	1.06	0.06	3.64	0.60	3.24	2.15	1.01	0.06	0.95	0.14
Jalisco	Teuchitlán	46	388	523	1	0	1	7	41	42	43	24,167	42	35	10.22	24.68	0.41	4.05	0.45	34.15	9.80	23.91	0.40	1.06	0.11
Jalisco	Tizapán el Alto	54	619	69	2	1	2	3	47	47	50	12,146	47	1	1.18	0.17	0.02	1.21	0.23	1.13	0.95	0.15	0.02	0.32	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	639	8,003	918	24	8	26	58	562	572	596	258,447	565	20	15.85	3.52	0.42	26.66	5.01	17.49	13.79	3.22	0.39	6.98	1.20
Jalisco	Tolimán	22	211	94	1	0	1	2	19	19	20	6,683	19	5	2.11	2.39	0.09	1.32	0.15	4.38	1.99	2.30	0.08	0.35	0.04
Jalisco	Tomatlán	88	1,040	132	3	1	3	6	74	74	78	27,143	74	2	1.83	0.21	0.04	3.09	0.50	1.68	1.45	0.17	0.03	0.81	0.12
Jalisco	Tonalá	933	11,541	1,352	35	12	39	71	822	835	870	321,671	827	27	21.90	4.43	0.63	33.28	6.20	23.50	18.70	4.00	0.59	8.71	1.49
Jalisco	Tonaya	22	237	69	1	0	1	2	18	18	19	7,564	18	3	1.58	1.29	0.03	1.03	0.15	2.75	1.46	1.24	0.03	0.27	0.04
Jalisco	Tonila	17	197	29	1	0	1	1	15	15	16	4,629	15	1	0.51	0.17	0.01	0.53	0.09	0.62	0.45	0.15	0.01	0.14	0.02
Jalisco	Totatiche	16	178	48	1	0	1	1	14	14	14	4,427	13	2	1.00	1.07	0.02	0.57	0.08	1.96	0.90	1.03	0.02	0.15	0.02
Jalisco	Tototlán	98	1,141	155	3	1	3	7	87	89	92	28,330	87	2	1.91	0.36	0.04	3.77	0.54	2.01	1.64	0.32	0.04	0.99	0.13
Jalisco	Tuxcacuesco	8	93	16	0	0	0	0	7	7	7	2,193	7	0	0.32	0.13	0.01	0.26	0.04	0.41	0.28	0.12	0.01	0.07	0.01
Jalisco	Tuxcueca	12	140	36	0	0	0	1	10	11	11	3,948	10	1	0.79	0.69	0.02	0.49	0.08	1.40	0.71	0.66	0.02	0.13	0.02
Jalisco	Tuxpan	134	1,501	166	5	1	4	7	120	122	127	28,549	121	5	3.49	1.29	0.07	2.88	0.60	4.43	3.15	1.22	0.06	0.75	0.14
Jalisco	Unión de San Antonio	41	489	67	2	1	2	2	35	35	37	11,245	35	1	1.02	0.20	0.02	1.18	0.19	0.99	0.77	0.18	0.01	0.31	0.05
Jalisco	Unión de Tula	46	547	76	2	1	2	3	39	39	41	13,555	39	2	1.22	0.28	0.02	1.48	0.25	1.30	1.01	0.25	0.02	0.39	0.06
Jalisco	Valle de Guadalupe	28	332	53	1	0	1	2	24	24	25	8,884	23	1	0.78	0.50	0.02	1.01	0.16	1.15	0.66	0.48	0.02	0.27	0.04
Jalisco	Valle de Juárez	28	316	82	1	0	1	2	24	24	25	10,165	24	4	1.54	1.95	0.05	1.31	0.18	3.33	1.39	1.88	0.05	0.34	0.04
Jalisco	Villa Corona	159	969	1,594	2	1	4	35	140	145	149	107,873	145	87	32.51	54.62	2.36	21.19	2.17	86.08	30.04	53.40	2.29	5.41	0.52
Jalisco	Villa Guerrero	16	162	61	0	0	1	1	13	13	14	4,892	13	3	1.50	1.18	0.04	0.77	0.10	2.58	1.40	1.13	0.04	0.20	0.02
Jalisco	Villa Hidalgo	60	714	90	2	1	3	4	49	49	52	20,450	49	2	1.40	0.22	0.03	2.10	0.36	1.40	1.15	0.19	0.02	0.55	0.09
Jalisco	Villa Purificación	33	377	54	1	0	1	2	28	28	30	7,914	28	1	0.99	0.43	0.02	0.86	0.15	1.26	0.82	0.40	0.02	0.23	0.04
Jalisco	Yahualica de González Gallo	92	1,010	231	3	1	3	7	78	79	82	28,433	78	9	5.08	3.67	0.16	3.66	0.56	8.26	4.59	3.50	0.15	0.95	0.13
Jalisco	Zacoalco de Torres	74	812	175	3	1	2	5	64	65	68	19,715	64	6	3.60	2.74	0.08	2.48	0.38	6.02	3.27	2.65	0.08	0.65	0.09
Jalisco	Zapopan	4,159	58,884	7,397	148	63	248	571	3,587	3,655	3,801	2,632,254	3,616	142	113.86	24.19	4.97	276.30	51.49	127.35	100.01	22.18	4.66	72.35	12.34
Jalisco	Zapotitlán	171	1,830	300	6	1	4	11	154	158	164	39,970	159	13	5.84	7.41	0.26	4.42	0.82	12.74	5.28	7.22	0.25	1.15	0.20
Jalisco	Zapotitlán de Vadillo	9	98	20	0	0	0	1	8	8	9	2,366	8	1	0.40	0.23	0.03	0.38	0.05	0.58	0.35	0.22	0.02	0.10	0.01
Jalisco	Zapotlán del Rey	41	444	74	2	1	1	3	36	37	39	11,211	36	2	1.14	0.59	0.08	1.52	0.21	1.64	1.00	0.56	0.08	0.40	0.05
Jalisco	Zapotlán el Grande	440	5,175	555	16	4	14	32	391	400	414	132,868	397	13	10.03	2.53	0.22	13.94	2.72	11.51	8.99	2.34	0.20	3.65	0.65
Jalisco	Zapotlanejo	408	4,442	385	15	3	9	18	365	373	385	72,320	374	10	8.42	1.72	0.12	6.26	1.46	9.06	7.36	1.56	0.11	1.64	0.35
México	Acambay de Ruíz Castañeda	53	702	118	2	1	3	6	47	48	51	29,047	47	2	1.41	0.72	0.09	3.66	0.56	2.05	1.29	0.69	0.09	0.96	0.13
México	Acolman	64	1,101	159	3	1	6	12	58	59	62	50,277	58	3	2.09	0.77	0.13	5.68	1.15	2.74	1.91	0.72	0.12	1.49	0.27
México	Aculco	31	398	120	1	0	2	5	28	28	30	18,769	28	5	1.79	3.30	0.12	2.49	0.37	4.95	1.63	3.22	0.12	0.65	0.09
México	Almoloya de Alquisiras	17	226	49	1	0	1	2	16	16	17	8,362	15	2	0.66	1.01	0.03	1.10	0.17	1.60	0.61	0.97	0.03	0.29	0.04
México	Almoloya de Juárez	91	1,191	222	4	2	8	6	85	87	91	22,392	84	5	2.32	2.32	0.08	2.54	0.53	4.44	2.13	2.24	0.08	0.66	0.13
México	Almoloya del Río	8	116	16	0	0	0	1	7	7	8	4,118	7	0	0.19	0.02	0.01	0.49	0.09	0.19	0.17	0.02	0.01	0.13	0.02
México	Amanalco	97	586	1,635	1	1	3	33	91	95	98	110,841	94	102	28.08	73.44	2.33	18.92	2.01	100.28	25.67	72.15	2.25	4.81	0.48
México	Amatepec	22	230	83	1	0	1	3	20	20	21	10,501	20	3	1.85	1.42	0.12	1.83	0.25	3.12	1.77	1.34	0.11	0.48	0.06
México	Amecameca	31	546	83	1	1	3	6	28	29	30	25,535	28	2	1.14	0.69	0.06	2.87	0.58	1.76	1.04	0.66	0.06	0.75	0.14
México	Apaxco	12	233	38	1	0	1	3	11	11	12	11,183	11	1	0.56	0.46	0.03	1.24	0.26	0.98	0.51	0.44	0.02	0.32	0.06

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
México	Atenco	20	365	51	1	0	2	4	18	18	19	16,669	18	1	0.68	0.29	0.03	1.81	0.39	0.92	0.62	0.28	0.03	0.48	0.09
México	Atizapán	96	1,294	234	3	2	8	11	86	87	91	55,131	85	5	2.56	1.99	0.11	5.26	1.04	4.40	2.38	1.92	0.10	1.38	0.25
México	Atizapán de Zaragoza	683	10,909	2,436	27	12	59	129	621	635	668	540,134	622	84	34.85	47.71	2.48	64.59	11.83	80.78	31.92	46.52	2.36	16.84	2.84
México	Atzacmulco	158	2,028	349	5	2	7	18	144	146	154	82,824	143	6	3.76	2.22	0.26	10.57	1.54	5.75	3.46	2.13	0.25	2.77	0.37
México	Atlautla	8	143	25	0	0	1	2	7	7	7	7,151	7	1	0.39	0.43	0.02	0.79	0.17	0.79	0.37	0.41	0.02	0.21	0.04
México	Axapusco	7	129	43	0	0	1	2	7	7	7	7,612	7	2	0.77	1.44	0.05	0.93	0.17	2.14	0.69	1.40	0.05	0.24	0.04
México	Ayapango	19	127	318	0	0	1	7	18	18	19	22,729	18	20	5.52	14.32	0.45	3.78	0.42	19.54	5.03	14.06	0.44	0.96	0.10
México	Calimaya	38	214	675	0	0	1	13	36	37	39	45,311	37	42	11.67	30.57	0.97	7.77	0.82	41.68	10.65	30.03	0.94	1.98	0.20
México	Capulhuac	33	422	65	1	1	2	4	24	25	26	18,435	24	1	0.78	0.17	0.03	2.32	0.39	0.89	0.71	0.15	0.03	0.61	0.09
México	Coacalco de Berriozábal	334	5,590	864	14	6	31	60	303	308	325	255,652	302	18	11.22	6.51	0.70	29.10	5.72	17.09	10.28	6.19	0.66	7.62	1.37
México	Coatepec Harinas	47	524	271	1	1	2	8	43	44	46	29,849	43	14	4.23	9.48	0.33	4.51	0.57	13.45	3.86	9.28	0.32	1.16	0.14
México	Cocotitlán	8	123	53	0	0	1	2	7	7	7	7,867	7	3	0.96	2.04	0.06	1.02	0.18	2.91	0.87	1.98	0.06	0.26	0.04
México	Coyotepec	52	504	675	1	1	3	16	48	50	52	56,906	49	41	11.51	28.88	0.94	8.88	1.11	39.80	10.50	28.35	0.91	2.27	0.27
México	Cuatitlán	128	2,167	316	5	2	12	23	116	118	124	98,415	116	6	4.09	1.69	0.25	11.10	2.22	5.54	3.74	1.59	0.23	2.91	0.53
México	Cuatitlán Izcalli	755	12,609	1,914	31	14	69	134	685	698	736	575,010	684	38	24.66	12.17	1.55	65.44	12.84	35.54	22.66	11.54	1.46	17.13	3.08
México	Chalco	503	5,738	4,974	12	6	31	132	465	481	501	488,411	472	283	82.74	198.81	6.71	72.22	9.70	277.79	75.63	195.19	6.47	18.54	2.33
México	Chapa de Mota	12	169	24	0	0	1	1	11	11	12	5,966	11	0	0.26	0.03	0.01	0.72	0.12	0.26	0.23	0.03	0.01	0.19	0.03
México	Chapultepec	3	18	44	0	0	0	1	2	3	3	2,861	2	3	0.83	2.20	0.06	0.50	0.06	2.96	0.77	2.13	0.06	0.13	0.01
México	Chiautla	20	361	61	1	0	2	4	18	18	19	16,844	18	2	0.88	0.86	0.04	1.87	0.39	1.68	0.81	0.83	0.04	0.49	0.09
México	Chicoloapan	124	1,681	881	4	2	9	29	113	117	122	111,625	114	46	14.28	31.38	1.13	15.22	2.33	44.94	13.03	30.78	1.08	3.93	0.56
México	Chiconcuac	24	433	60	1	0	2	5	22	22	23	19,661	21	1	0.81	0.35	0.04	2.15	0.46	1.10	0.74	0.33	0.03	0.56	0.11
México	Chimalhuacán	291	4,460	1,334	11	5	24	59	266	272	286	239,898	267	56	20.19	35.63	1.51	29.94	5.17	54.85	18.48	34.87	1.44	7.78	1.24
México	Donato Guerra	9	102	25	0	0	0	1	8	8	8	3,945	8	1	0.52	0.35	0.03	0.57	0.09	0.83	0.50	0.34	0.03	0.15	0.02
México	Ecatepec de Morelos	1,688	28,184	4,235	70	32	154	298	1,531	1,560	1,645	1,282,728	1,529	82	53.87	25.54	3.39	145.55	28.60	76.54	49.43	24.19	3.19	38.11	6.86
México	Ecatzingo	8	37	54	0	0	0	2	7	7	7	3,935	7	3	1.41	1.31	0.11	1.01	0.12	2.64	1.37	1.24	0.10	0.27	0.03
México	El Oro	18	206	60	1	0	1	3	16	16	17	9,541	16	2	1.08	0.67	0.07	1.52	0.21	1.68	1.02	0.62	0.07	0.40	0.05
México	Huehuetoca	27	482	64	1	1	3	5	24	25	26	21,555	24	1	0.85	0.22	0.04	2.36	0.50	1.00	0.77	0.20	0.04	0.62	0.12
México	Hueyoptla	9	168	42	0	0	1	2	8	9	9	8,864	8	2	0.69	1.17	0.04	1.03	0.21	1.80	0.63	1.13	0.03	0.27	0.05
México	Huixquilucan	270	4,485	698	11	5	25	48	245	250	263	204,961	245	14	9.38	4.61	0.59	23.62	4.62	13.47	8.65	4.36	0.56	6.19	1.11
México	Isidro Fabela	3	48	22	0	0	0	1	2	3	3	3,766	2	1	0.42	0.84	0.03	0.50	0.08	1.21	0.37	0.81	0.03	0.13	0.02
México	Ixtapalca	284	4,739	718	12	5	26	50	257	262	276	215,853	257	14	9.32	4.42	0.58	24.60	4.84	13.23	8.56	4.19	0.55	6.44	1.16
México	Ixtapan de la Sal	43	542	108	1	1	2	5	39	40	42	22,295	39	3	1.68	1.14	0.08	2.91	0.44	2.67	1.57	1.08	0.08	0.76	0.11
México	Ixtapan del Oro	6	81	11	0	0	0	0	5	5	6	1,336	5	0	0.24	0.07	0.00	0.15	0.03	0.29	0.22	0.07	0.00	0.04	0.01
México	Ixtlahuaca	132	1,702	287	4	2	6	14	120	122	128	67,389	119	5	3.03	2.02	0.18	8.49	1.25	4.82	2.78	1.94	0.17	2.22	0.30
México	Jaltenco	14	261	38	1	0	2	3	13	13	14	12,352	13	1	0.56	0.17	0.03	1.39	0.29	0.69	0.51	0.16	0.03	0.36	0.07
México	Jilotepec	83	1,085	233	3	1	4	10	75	76	80	45,131	75	7	3.06	3.98	0.19	5.79	0.86	6.76	2.78	3.86	0.18	1.51	0.21
México	Jilotzingo	67	526	560	1	1	2	14	62	64	65	49,646	64	28	10.53	17.46	0.78	8.54	0.97	27.96	9.96	17.10	0.76	2.21	0.23

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
México	Jiquipilco	39	522	84	1	1	2	4	35	36	38	19,164	35	2	1.07	0.53	0.05	2.38	0.38	1.50	0.98	0.50	0.05	0.62	0.09
México	Jocotitlán	246	1,726	3,607	3	2	7	73	230	239	247	252,107	235	221	61.49	159.04	5.07	42.47	4.55	217.72	56.19	156.25	4.89	10.82	1.09
México	Joquicingo	180	1,007	3,179	1	1	5	63	170	177	183	212,333	175	199	54.75	143.49	4.55	36.47	3.84	195.84	50.04	140.99	4.40	9.27	0.92
México	Juchitepec	7	126	29	0	0	1	2	6	6	7	6,434	6	1	0.49	0.79	0.02	0.72	0.15	1.24	0.46	0.76	0.02	0.19	0.04
México	La Paz	153	2,548	400	6	3	14	28	139	142	149	116,844	139	8	5.51	2.71	0.35	13.55	2.65	7.91	5.09	2.56	0.33	3.55	0.64
México	Lerma	568	6,735	1,605	18	9	26	47	544	556	582	170,210	540	41	15.18	25.73	1.00	29.88	3.51	39.96	14.33	25.20	0.95	7.79	0.84
México	Luvianos	7	92	30	0	0	0	1	6	6	7	3,508	6	1	0.70	0.54	0.02	0.48	0.08	1.20	0.66	0.53	0.01	0.12	0.02
México	Malinalco	13	185	30	0	0	1	2	12	12	13	6,821	12	1	0.36	0.25	0.01	0.82	0.14	0.56	0.32	0.23	0.01	0.21	0.03
México	Melchor Ocampo	33	540	100	1	1	3	6	30	31	32	25,443	30	3	1.69	0.77	0.09	3.13	0.60	2.38	1.58	0.71	0.09	0.82	0.14
México	Metepec	1,087	13,496	2,124	39	19	62	65	1,039	1,061	1,114	235,997	1,029	16	13.25	2.60	0.40	39.15	5.56	14.78	12.97	2.41	0.37	10.27	1.33
México	Mexicaltzingo	2	21	8	0	0	0	0	1	1	1	1,252	1	0	0.17	0.12	0.01	0.19	0.03	0.28	0.16	0.11	0.01	0.05	0.01
México	Morelos	17	242	70	1	0	1	3	15	15	16	14,324	15	3	1.16	2.06	0.07	1.81	0.27	3.11	1.05	1.99	0.07	0.47	0.07
México	Naucalpan de Juárez	1,367	22,843	3,426	57	26	124	242	1,240	1,264	1,332	1,038,920	1,239	66	43.56	20.43	2.74	117.90	23.17	61.67	39.97	19.34	2.58	30.87	5.56
México	Nextlalpan	10	194	28	0	0	1	2	9	9	10	9,327	9	1	0.40	0.24	0.02	1.01	0.22	0.61	0.36	0.23	0.02	0.26	0.05
México	Nezahualcóyotl	1,242	20,732	3,128	52	23	113	220	1,126	1,148	1,210	944,052	1,125	62	39.88	19.56	2.51	107.18	21.05	57.32	36.61	18.55	2.36	28.07	5.05
México	Nicolás Romero	240	3,816	910	9	4	21	46	218	223	235	192,232	219	33	13.28	19.68	0.95	23.18	4.21	32.24	12.16	19.19	0.90	6.04	1.01
México	Nopaltepec	2	46	6	0	0	0	1	2	2	2	2,535	2	0	0.11	0.03	0.01	0.28	0.06	0.14	0.10	0.03	0.00	0.07	0.02
México	Ocoyoacac	237	2,901	479	8	4	14	15	225	230	241	53,224	223	4	3.42	1.02	0.13	8.72	1.21	4.19	3.31	0.96	0.12	2.29	0.29
México	Ocullan	15	211	51	1	0	1	2	14	14	15	8,311	14	2	0.75	1.19	0.03	1.05	0.17	1.85	0.68	1.15	0.03	0.28	0.04
México	Otumba	25	458	61	1	1	3	5	23	23	25	20,668	23	1	0.81	0.21	0.04	2.27	0.48	0.96	0.73	0.19	0.03	0.59	0.12
México	Otzoloapan	1	27	4	0	0	0	0	1	1	1	1,187	1	0	0.06	0.01	0.00	0.13	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
México	Otzolotepec	11	140	23	0	0	1	1	9	9	10	3,279	9	0	0.27	0.09	0.01	0.40	0.08	0.34	0.25	0.08	0.01	0.11	0.02
México	Ozumba	13	237	34	1	0	1	3	11	12	12	11,371	11	1	0.51	0.15	0.03	1.28	0.27	0.63	0.47	0.14	0.03	0.33	0.06
México	Papalotla	27	185	462	0	0	1	10	26	27	28	32,976	26	29	7.96	20.81	0.66	5.49	0.61	28.40	7.29	20.44	0.64	1.40	0.15
México	Polotitlán	5	71	15	0	0	0	1	4	4	4	3,114	4	1	0.23	0.37	0.01	0.36	0.07	0.58	0.22	0.36	0.01	0.09	0.02
México	Rayón	1	6	8	0	0	0	0	0	0	1	515	0	1	0.15	0.38	0.01	0.08	0.01	0.52	0.14	0.37	0.01	0.02	0.00
México	San Antonio la Isla	3	16	22	0	0	0	1	3	3	3	1,613	3	1	0.57	0.50	0.04	0.45	0.05	1.04	0.56	0.47	0.04	0.12	0.01
México	San Felipe del Progreso	50	592	107	2	1	2	4	45	45	48	20,689	44	2	1.25	0.86	0.07	2.79	0.35	2.00	1.14	0.83	0.07	0.73	0.08
México	San José del Rincón	4	44	27	0	0	0	1	4	4	4	1,971	4	1	0.67	0.72	0.02	0.33	0.04	1.36	0.65	0.69	0.02	0.09	0.01
México	San Martín de las Pirámides	14	255	33	1	0	1	3	12	12	13	11,928	12	1	0.45	0.08	0.02	1.29	0.28	0.49	0.40	0.07	0.02	0.34	0.07
México	San Mateo Atenco	228	2,790	476	8	4	14	13	218	223	234	48,082	216	5	3.80	1.41	0.15	7.76	1.09	4.91	3.65	1.33	0.14	2.03	0.26
México	San Simón de Guerrero	1	23	6	0	0	0	0	1	1	1	1,097	1	0	0.10	0.19	0.00	0.13	0.03	0.27	0.09	0.18	0.00	0.03	0.01
México	Santo Tomás	8	70	42	0	0	0	2	7	7	8	4,625	7	2	1.02	0.84	0.07	0.89	0.13	1.80	0.99	0.79	0.07	0.23	0.03
México	Soyaniquilpan de Juárez	14	150	124	0	0	1	3	13	13	14	11,349	13	7	2.10	5.10	0.16	1.72	0.22	7.08	1.92	5.00	0.15	0.44	0.05
México	Sultepec	46	847	229	2	1	5	12	43	44	46	46,001	43	10	3.83	6.15	0.22	5.40	1.10	9.73	3.52	6.00	0.21	1.40	0.26
México	Tecamac	185	3,102	478	8	3	17	33	167	171	180	141,661	167	10	6.22	3.60	0.38	16.12	3.18	9.46	5.70	3.43	0.36	4.22	0.76
México	Tejupilco	68	911	153	3	1	4	8	61	62	66	34,803	61	3	1.82	1.29	0.10	4.33	0.67	2.96	1.66	1.24	0.09	1.13	0.16

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
México	Temamatla	12	120	169	0	0	1	4	11	12	12	14,580	12	10	2.95	7.40	0.24	2.27	0.29	10.18	2.69	7.25	0.23	0.58	0.07
México	Temascalapa	7	122	35	0	0	1	2	6	6	6	6,468	6	2	0.59	1.15	0.03	0.76	0.15	1.70	0.56	1.12	0.03	0.20	0.04
México	Temascalcingo	46	581	98	2	1	2	5	41	42	44	21,341	41	2	1.11	0.65	0.06	2.76	0.38	1.67	1.01	0.62	0.06	0.72	0.09
México	Temascaltepec	81	870	849	2	1	5	22	75	78	81	78,581	76	49	14.31	34.91	1.14	11.91	1.57	48.54	13.09	34.27	1.10	3.05	0.38
México	Temoaya	22	828	89	1	1	5	10	19	20	21	40,003	19	3	1.47	1.34	0.08	4.34	1.04	2.72	1.35	1.29	0.08	1.14	0.25
México	Tenancingo	166	1,961	339	4	2	6	15	156	159	164	74,131	155	5	2.77	2.21	0.18	9.72	1.19	4.80	2.55	2.13	0.17	2.54	0.29
México	Tenango del Aire	3	58	11	0	0	0	1	3	3	3	3,342	3	0	0.21	0.10	0.01	0.40	0.08	0.30	0.19	0.10	0.01	0.10	0.02
México	Tenango del Valle	81	993	207	3	1	3	9	72	73	77	38,184	72	6	2.60	3.28	0.16	5.10	0.68	5.66	2.38	3.18	0.15	1.33	0.16
México	Teoloyucan	228	1,800	3,394	3	2	10	76	214	222	230	263,891	219	205	56.96	147.04	4.95	42.77	4.88	201.26	51.84	144.79	4.78	10.89	1.17
México	Teotihuacán	55	939	137	2	1	5	10	50	51	53	42,999	50	3	1.79	0.68	0.11	4.86	0.97	2.37	1.64	0.64	0.10	1.27	0.23
México	Tepetlaoxtoc	110	548	888	1	1	3	19	96	99	99	43,952	101	43	22.59	20.19	1.14	11.99	1.29	41.93	21.79	18.99	1.11	3.15	0.31
México	Tepetitlpa	4	75	12	0	0	0	1	3	4	4	4,117	3	0	0.22	0.09	0.01	0.48	0.10	0.30	0.20	0.09	0.01	0.13	0.02
México	Tepotzotlán	84	1,302	381	3	1	7	17	76	78	82	70,640	76	16	5.85	10.26	0.44	8.79	1.54	15.77	5.35	10.01	0.42	2.28	0.37
México	Tequixquiac	75	577	1,172	1	1	3	25	71	74	76	87,114	73	72	20.09	51.77	1.66	14.30	1.64	70.91	18.34	50.84	1.61	3.64	0.39
México	Texcaltitlán	16	177	57	0	0	1	2	14	14	15	8,130	14	2	1.16	0.84	0.08	1.32	0.19	1.91	1.10	0.79	0.07	0.35	0.05
México	Texcalyacac	16	363	43	1	0	2	7	15	15	16	29,074	15	1	0.85	0.11	0.04	3.28	0.53	0.93	0.78	0.11	0.04	0.86	0.13
México	Texcoco	304	5,104	772	13	6	28	54	276	281	296	232,386	275	16	9.91	5.11	0.61	26.38	5.20	14.47	9.10	4.84	0.57	6.91	1.25
México	Tezoyuca	17	274	53	1	0	2	3	15	15	16	13,502	15	1	0.94	0.52	0.06	1.71	0.33	1.40	0.88	0.49	0.06	0.45	0.08
México	Tlanguistenco	75	1,004	157	2	1	5	9	61	62	65	35,247	60	2	1.78	0.45	0.07	4.40	0.80	2.08	1.64	0.42	0.06	1.15	0.19
México	Timilpan	17	199	57	1	0	1	2	15	15	16	9,615	15	2	1.18	0.65	0.06	1.40	0.19	1.76	1.11	0.60	0.05	0.37	0.05
México	Tlalmanalco	25	458	62	1	1	3	5	23	23	25	20,682	23	1	0.81	0.21	0.04	2.28	0.48	0.96	0.73	0.19	0.04	0.60	0.12
México	Tlalnepantla de Baz	1,209	19,925	2,968	50	22	107	208	1,098	1,119	1,176	893,001	1,098	57	37.52	17.42	2.34	101.78	19.87	52.91	34.39	16.49	2.20	26.65	4.76
México	Tlatlaya	23	168	126	0	0	1	3	20	20	21	7,183	20	5	3.19	2.16	0.15	1.87	0.20	5.20	3.07	1.99	0.15	0.49	0.05
México	Toluca	5,303	68,529	12,216	192	95	341	470	4,981	5,087	5,341	1,892,932	4,941	179	109.00	66.43	5.37	269.08	41.69	169.49	104.96	63.53	5.08	70.46	9.98
México	Tonanitla	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	696	0	0	0.02	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
México	Tonatico	37	495	257	1	1	3	8	34	35	36	30,906	34	14	4.37	9.37	0.32	4.21	0.65	13.44	3.94	9.17	0.31	1.08	0.16
México	Tultepec	194	2,075	2,128	4	2	11	54	180	186	193	194,975	183	124	35.77	87.74	2.91	29.52	3.83	121.82	32.68	86.13	2.81	7.56	0.92
México	Tultitlán	448	7,519	1,121	19	8	41	80	407	414	437	341,773	406	22	14.27	6.48	0.89	38.77	7.64	19.98	13.08	6.13	0.84	10.15	1.83
México	Valle de Bravo	119	1,342	237	3	2	3	10	111	113	117	52,064	110	3	1.64	1.18	0.14	6.99	0.77	2.75	1.54	1.14	0.13	1.83	0.18
México	Valle de Chalco Solidaridad	1	10	8	0	0	0	0	1	1	1	828	1	0	0.21	0.13	0.01	0.19	0.03	0.34	0.20	0.13	0.01	0.05	0.01
México	Villa de Allende	12	187	26	1	0	1	2	11	11	12	7,568	11	0	0.33	0.05	0.01	0.87	0.17	0.35	0.29	0.05	0.01	0.23	0.04
México	Villa del Carbón	11	205	27	0	0	1	2	10	10	10	9,747	9	0	0.37	0.07	0.02	1.05	0.23	0.40	0.33	0.06	0.02	0.27	0.06
México	Villa Guerrero	49	666	112	2	1	3	6	44	45	47	27,056	44	2	1.46	0.89	0.07	3.34	0.53	2.23	1.34	0.85	0.07	0.87	0.13
México	Villa Victoria	21	247	54	1	0	1	2	18	19	20	9,404	18	2	0.71	0.96	0.03	1.28	0.16	1.61	0.68	0.93	0.03	0.33	0.04
México	Xalatlaco	64	511	632	1	1	3	18	53	54	58	55,721	54	29	10.66	19.12	1.06	10.65	1.19	29.17	9.13	18.88	1.03	2.73	0.28
México	Xonacatlán	240	2,891	476	8	4	13	13	228	233	245	46,167	226	3	2.74	0.76	0.08	8.15	1.05	3.28	2.69	0.72	0.07	2.14	0.25
México	Zacazonapan	3	46	10	0	0	0	1	2	2	3	2,153	2	0	0.22	0.11	0.01	0.25	0.05	0.32	0.21	0.11	0.01	0.07	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
México	Zacualpan	6	76	18	0	0	0	1	5	5	5	3,057	5	1	0.36	0.32	0.01	0.38	0.07	0.65	0.33	0.31	0.01	0.10	0.02
México	Zinacantepec	590	7,035	1,199	20	10	28	35	567	579	606	121,406	562	10	7.48	3.10	0.26	23.06	2.74	10.05	7.47	2.97	0.24	6.05	0.66
México	Zumpahuacán	3	36	6	0	0	0	0	2	2	3	1,229	2	0	0.09	0.03	0.00	0.15	0.02	0.11	0.08	0.03	0.00	0.04	0.01
México	Zumpango	87	1,479	212	4	2	8	16	78	80	84	66,956	78	4	2.73	1.04	0.16	7.53	1.52	3.61	2.50	0.97	0.15	1.97	0.36
Michoacán de Ocampo	Acuitzio	42	472	69	2	1	1	2	38	38	40	9,278	37	1	0.99	0.34	0.02	1.23	0.17	1.20	0.89	0.32	0.02	0.32	0.04
Michoacán de Ocampo	Aguillita	38	454	100	1	1	1	3	33	33	35	12,362	33	4	1.52	2.22	0.04	1.58	0.22	3.56	1.40	2.15	0.04	0.41	0.05
Michoacán de Ocampo	Álvaro Obregón	27	347	55	1	1	1	2	24	24	26	8,422	24	1	0.89	0.27	0.02	0.97	0.17	1.03	0.77	0.25	0.01	0.25	0.04
Michoacán de Ocampo	Angamacutiro	23	267	44	1	0	1	1	21	21	22	5,792	21	1	0.67	0.52	0.01	0.75	0.11	1.12	0.60	0.50	0.01	0.20	0.03
Michoacán de Ocampo	Angangueo	20	237	35	1	0	1	1	19	19	20	5,003	18	0	0.39	0.09	0.01	0.70	0.10	0.44	0.37	0.09	0.01	0.18	0.02
Michoacán de Ocampo	Apatzingán	329	4,280	608	13	5	19	27	291	296	310	117,241	290	10	7.21	2.76	0.18	13.22	2.36	9.15	6.46	2.58	0.17	3.46	0.57
Michoacán de Ocampo	Aporo	9	95	21	0	0	0	0	8	8	9	1,929	8	1	0.34	0.30	0.01	0.31	0.04	0.61	0.31	0.29	0.01	0.08	0.01
Michoacán de Ocampo	Aquila	23	299	38	1	0	1	2	20	20	21	8,193	20	1	0.56	0.07	0.01	0.87	0.15	0.54	0.45	0.06	0.01	0.23	0.04
Michoacán de Ocampo	Ario	73	877	114	3	1	3	5	66	67	70	19,636	66	2	1.45	0.30	0.03	2.39	0.38	1.56	1.25	0.28	0.03	0.63	0.09
Michoacán de Ocampo	Arteaga	31	388	50	1	0	1	2	28	28	30	10,162	28	1	0.67	0.11	0.01	1.17	0.20	0.69	0.60	0.10	0.01	0.31	0.05
Michoacán de Ocampo	Briseñas	27	290	58	1	0	1	1	24	25	26	5,581	24	2	1.06	0.84	0.02	0.80	0.11	1.82	1.00	0.81	0.02	0.21	0.03
Michoacán de Ocampo	Buenavista	114	1,343	181	4	2	4	7	97	97	103	30,793	96	3	2.33	0.35	0.04	3.81	0.56	2.31	1.97	0.31	0.04	1.00	0.14
Michoacán de Ocampo	Carácuaro	7	83	11	0	0	0	0	6	6	6	1,924	6	0	0.15	0.02	0.00	0.22	0.04	0.14	0.12	0.01	0.00	0.06	0.01
Michoacán de Ocampo	Coahuayana	61	705	79	2	1	2	3	53	53	56	13,939	53	1	1.25	0.20	0.02	1.46	0.27	1.27	1.06	0.17	0.02	0.38	0.07
Michoacán de Ocampo	Coalcomán de Vázquez Pallares	62	702	81	3	1	2	3	55	56	59	12,599	55	2	1.25	0.25	0.02	1.46	0.25	1.33	1.12	0.23	0.02	0.38	0.06
Michoacán de Ocampo	Coeneo	53	596	66	2	1	2	2	47	48	51	9,486	48	1	1.08	0.18	0.02	1.07	0.19	1.11	0.93	0.16	0.01	0.28	0.05
Michoacán de Ocampo	Cojumatlán de Régules	19	204	36	1	0	0	1	17	17	18	3,757	17	1	0.55	0.49	0.01	0.54	0.07	0.98	0.51	0.47	0.01	0.14	0.02
Michoacán de Ocampo	Contepec	64	754	109	3	1	3	3	53	54	57	13,569	53	2	1.51	0.58	0.02	1.62	0.28	1.85	1.25	0.54	0.02	0.42	0.07
Michoacán de Ocampo	Copándaro	13	143	23	0	0	0	1	11	11	12	2,781	11	0	0.35	0.15	0.01	0.38	0.05	0.45	0.30	0.14	0.01	0.10	0.01
Michoacán de Ocampo	Cotija	143	1,512	126	5	1	3	5	126	129	133	19,758	131	3	2.80	0.50	0.03	1.66	0.42	2.95	2.42	0.45	0.03	0.43	0.10
Michoacán de Ocampo	Cuitzeo	40	467	64	2	1	1	2	34	34	36	11,103	34	1	0.84	0.20	0.02	1.35	0.21	0.90	0.69	0.18	0.01	0.35	0.05
Michoacán de Ocampo	Charapan	21	154	199	0	0	0	2	18	19	19	7,056	18	12	4.51	7.29	0.14	1.58	0.16	11.59	4.38	7.09	0.14	0.41	0.04
Michoacán de Ocampo	Charo	16	179	33	1	0	1	1	13	13	14	3,954	13	1	0.55	0.35	0.01	0.52	0.08	0.83	0.47	0.33	0.01	0.14	0.02
Michoacán de Ocampo	Chavinda	19	215	25	1	0	1	1	16	16	17	4,165	16	1	0.46	0.09	0.01	0.46	0.09	0.50	0.40	0.08	0.01	0.12	0.02
Michoacán de Ocampo	Cherán	41	465	65	2	1	1	2	35	36	38	9,472	35	1	0.91	0.29	0.02	1.18	0.18	1.07	0.80	0.27	0.01	0.31	0.04
Michoacán de Ocampo	Chilchota	45	535	82	2	1	2	3	41	41	43	11,115	40	1	0.90	0.48	0.02	1.48	0.23	1.32	0.84	0.46	0.02	0.39	0.05
Michoacán de Ocampo	Chinicuitla	7	76	11	0	0	0	0	6	6	6	1,341	6	0	0.17	0.05	0.00	0.19	0.03	0.19	0.15	0.04	0.00	0.05	0.01
Michoacán de Ocampo	Chucándiro	9	87	47	0	0	0	1	8	8	8	2,410	8	2	1.08	1.36	0.04	0.47	0.05	2.38	1.02	1.32	0.03	0.12	0.01
Michoacán de Ocampo	Churintzio	15	152	52	1	0	0	1	13	13	14	3,541	13	2	1.17	1.24	0.03	0.56	0.07	2.32	1.10	1.19	0.03	0.15	0.02
Michoacán de Ocampo	Churumuco	13	139	37	0	0	0	1	11	11	11	3,243	10	2	0.64	0.93	0.02	0.45	0.06	1.49	0.57	0.90	0.02	0.12	0.01
Michoacán de Ocampo	Ecuandureo	63	578	228	2	1	1	6	58	59	62	18,231	58	10	4.24	5.72	0.26	3.57	0.38	9.84	4.08	5.55	0.25	0.92	0.09
Michoacán de Ocampo	Epitacio Huerta	44	504	75	2	1	2	2	37	37	39	8,494	37	1	1.06	0.42	0.02	1.05	0.17	1.32	0.90	0.39	0.02	0.27	0.04
Michoacán de Ocampo	Erongarícuaro	14	148	28	1	0	0	1	13	13	14	2,864	12	1	0.46	0.30	0.01	0.46	0.06	0.73	0.44	0.28	0.01	0.12	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Michoacán de Ocampo	Gabriel Zamora	44	481	123	1	1	2	3	36	37	38	13,006	36	6	2.70	2.79	0.08	1.73	0.29	5.28	2.49	2.69	0.07	0.45	0.07
Michoacán de Ocampo	Hidalgo	272	3,114	471	11	4	10	16	242	245	258	69,009	241	9	6.24	2.87	0.13	8.78	1.32	8.40	5.68	2.71	0.12	2.30	0.32
Michoacán de Ocampo	Huandacareo	45	500	57	2	0	1	2	40	41	42	9,075	41	2	1.24	0.73	0.02	0.87	0.19	1.84	1.11	0.70	0.02	0.23	0.05
Michoacán de Ocampo	Huaniqueo	37	390	109	1	0	1	2	33	34	35	7,903	33	5	2.00	2.81	0.07	1.27	0.16	4.67	1.89	2.72	0.06	0.33	0.04
Michoacán de Ocampo	Huetamo	32	423	58	1	1	2	2	28	28	29	11,167	27	1	0.70	0.10	0.01	1.17	0.21	0.63	0.54	0.08	0.01	0.31	0.05
Michoacán de Ocampo	Huiramba	34	266	223	1	0	1	3	29	29	30	9,710	29	12	5.48	6.19	0.17	2.18	0.23	11.41	5.27	5.98	0.16	0.57	0.06
Michoacán de Ocampo	Indaparapeo	156	1,078	1,364	3	1	3	22	139	143	147	62,798	141	78	28.48	48.69	1.42	14.30	1.43	76.05	27.39	47.36	1.38	3.73	0.34
Michoacán de Ocampo	Irimbo	80	892	122	3	1	2	4	71	72	76	16,454	70	2	1.42	0.22	0.02	2.25	0.31	1.44	1.25	0.19	0.02	0.59	0.08
Michoacán de Ocampo	Ixtlán	60	630	97	3	1	1	3	54	55	58	10,884	53	2	1.34	0.55	0.03	1.68	0.22	1.78	1.29	0.52	0.02	0.44	0.05
Michoacán de Ocampo	Jacona	349	4,034	438	13	4	10	21	313	319	333	86,928	317	8	6.52	1.04	0.13	9.92	1.76	6.83	5.94	0.93	0.12	2.60	0.42
Michoacán de Ocampo	Jiménez	30	377	43	1	0	1	2	27	28	29	7,339	28	1	0.80	0.29	0.01	0.70	0.15	0.97	0.68	0.27	0.01	0.18	0.04
Michoacán de Ocampo	Jiquilpan	123	1,479	174	5	2	4	8	111	113	118	33,427	112	4	2.93	0.90	0.05	3.43	0.66	3.42	2.54	0.83	0.05	0.90	0.16
Michoacán de Ocampo	José Sixto Verduzco	59	665	85	3	1	2	3	51	52	55	11,684	51	1	1.16	0.20	0.02	1.41	0.22	1.17	0.98	0.17	0.02	0.37	0.05
Michoacán de Ocampo	Juárez	118	1,362	193	5	2	4	6	108	110	116	25,412	107	2	1.81	0.26	0.04	3.93	0.52	1.80	1.66	0.22	0.03	1.03	0.12
Michoacán de Ocampo	Jungapeo	140	1,583	231	6	2	4	7	126	127	135	29,484	125	3	2.41	0.54	0.05	4.56	0.59	2.61	2.20	0.49	0.05	1.20	0.14
Michoacán de Ocampo	La Huacana	52	628	86	2	1	2	3	45	46	49	12,292	45	1	1.11	0.21	0.02	1.53	0.24	1.14	0.94	0.19	0.02	0.40	0.06
Michoacán de Ocampo	La Piedad	248	3,091	389	9	3	11	19	214	217	227	87,601	217	8	6.26	1.81	0.14	8.99	1.69	7.29	5.41	1.68	0.13	2.35	0.41
Michoacán de Ocampo	Lagunillas	20	221	70	1	0	1	1	17	17	18	5,940	17	3	1.58	1.46	0.03	0.85	0.12	2.91	1.46	1.41	0.03	0.22	0.03
Michoacán de Ocampo	Lázaro Cárdenas	562	6,902	837	21	7	25	40	493	502	526	167,267	496	14	11.37	2.05	0.25	19.13	3.54	12.05	10.21	1.83	0.23	5.01	0.85
Michoacán de Ocampo	Los Reyes	257	2,832	277	9	2	7	13	225	229	238	52,874	232	7	5.25	1.37	0.09	5.26	1.08	5.97	4.61	1.26	0.08	1.38	0.26
Michoacán de Ocampo	Madero	21	230	37	1	0	1	1	18	18	19	4,299	18	1	0.60	0.19	0.01	0.57	0.08	0.71	0.52	0.18	0.01	0.15	0.02
Michoacán de Ocampo	Maravatio	193	2,250	298	8	3	7	10	168	170	180	44,929	167	4	3.63	0.50	0.06	5.62	0.85	3.51	3.07	0.43	0.06	1.47	0.20
Michoacán de Ocampo	Marcos Castellanos	9	105	18	0	0	0	1	7	7	8	3,352	7	0	0.31	0.12	0.01	0.39	0.06	0.39	0.28	0.11	0.01	0.10	0.01
Michoacán de Ocampo	Morelia	3,036	39,087	4,610	109	41	158	247	2,650	2,704	2,813	1,083,033	2,712	81	66.10	13.65	1.52	111.46	22.29	72.14	58.33	12.34	1.40	29.19	5.34
Michoacán de Ocampo	Morelos	15	164	32	1	0	0	1	13	13	14	3,321	13	1	0.59	0.39	0.01	0.45	0.06	0.93	0.54	0.38	0.01	0.12	0.02
Michoacán de Ocampo	Múgica	64	776	107	3	1	3	5	56	56	59	19,720	55	2	1.63	0.42	0.03	2.34	0.39	1.84	1.43	0.39	0.03	0.61	0.09
Michoacán de Ocampo	Nahuatzen	17	162	91	1	0	0	1	15	16	16	4,291	15	5	1.82	3.14	0.06	0.84	0.09	4.87	1.77	3.04	0.06	0.22	0.02
Michoacán de Ocampo	Nocupétaro	4	51	6	0	0	0	0	4	4	4	940	4	0	0.10	0.01	0.00	0.10	0.02	0.09	0.08	0.01	0.00	0.03	0.00
Michoacán de Ocampo	Nuevo Parangaricutiro	37	421	66	1	1	1	2	31	32	33	9,252	31	1	0.96	0.41	0.02	1.17	0.17	1.26	0.84	0.39	0.02	0.31	0.04
Michoacán de Ocampo	Nuevo Urecho	7	78	14	0	0	0	0	6	6	6	1,849	6	0	0.22	0.21	0.00	0.23	0.04	0.40	0.19	0.21	0.00	0.06	0.01
Michoacán de Ocampo	Numarán	19	213	39	1	0	1	1	16	16	17	4,962	16	1	0.61	0.68	0.01	0.59	0.09	1.21	0.53	0.66	0.01	0.16	0.02
Michoacán de Ocampo	Ocampo	60	639	92	3	1	1	3	55	56	59	10,749	54	1	0.93	0.19	0.02	1.74	0.22	1.03	0.92	0.18	0.02	0.46	0.05
Michoacán de Ocampo	Pajacuarán	32	360	69	1	0	1	2	28	29	30	7,636	28	2	1.21	1.07	0.03	1.04	0.15	2.15	1.12	1.03	0.03	0.27	0.04
Michoacán de Ocampo	Panindícuaro	13	148	51	0	0	1	1	11	12	12	3,631	12	3	1.09	1.63	0.03	0.49	0.07	2.62	1.01	1.57	0.03	0.13	0.02
Michoacán de Ocampo	Parácuaro	51	588	80	2	1	2	3	42	42	45	13,073	42	1	0.98	0.15	0.02	1.61	0.26	0.98	0.82	0.13	0.02	0.42	0.06
Michoacán de Ocampo	Paracho	45	570	78	2	1	2	3	40	41	43	14,551	40	1	1.04	0.29	0.02	1.68	0.28	1.18	0.89	0.26	0.02	0.44	0.07
Michoacán de Ocampo	Pátzcuaro	182	2,240	320	7	3	8	12	162	164	173	50,476	162	6	4.18	1.79	0.09	6.05	1.04	5.47	3.82	1.68	0.09	1.59	0.25

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Michoacán de Ocampo	Penjamillo	29	329	49	1	0	1	1	25	25	27	5,857	25	1	0.77	0.46	0.01	0.70	0.11	1.10	0.64	0.43	0.01	0.18	0.03
Michoacán de Ocampo	Peribán	68	804	112	3	1	2	5	58	59	62	20,493	58	2	1.59	0.47	0.03	2.50	0.38	1.84	1.37	0.44	0.03	0.65	0.09
Michoacán de Ocampo	Purépero	75	818	84	3	1	2	4	64	66	68	14,271	67	3	1.82	0.76	0.03	1.36	0.32	2.39	1.63	0.71	0.03	0.36	0.08
Michoacán de Ocampo	Puruándiro	136	1,468	126	5	1	3	6	120	123	127	23,223	126	3	2.61	0.49	0.04	2.11	0.50	2.80	2.31	0.44	0.03	0.55	0.12
Michoacán de Ocampo	Queréndaro	23	260	41	1	0	1	1	19	19	20	4,951	19	1	0.72	0.50	0.02	0.58	0.10	1.12	0.61	0.48	0.01	0.15	0.02
Michoacán de Ocampo	Quiroga	69	769	124	3	1	2	4	60	62	64	15,535	62	4	2.14	2.22	0.05	1.79	0.31	4.11	1.94	2.13	0.04	0.47	0.07
Michoacán de Ocampo	Sahuayo	169	1,923	200	6	2	5	10	152	156	161	38,143	156	5	3.79	1.30	0.07	3.82	0.79	4.69	3.43	1.22	0.06	1.00	0.19
Michoacán de Ocampo	Salvador Escalante	70	778	107	3	1	2	3	62	63	67	14,410	61	1	1.17	0.28	0.02	2.02	0.28	1.28	1.07	0.25	0.02	0.53	0.07
Michoacán de Ocampo	San Lucas	53	608	78	2	1	2	2	44	43	46	10,835	44	1	1.10	0.15	0.01	1.22	0.22	1.00	0.84	0.12	0.01	0.32	0.05
Michoacán de Ocampo	Santa Ana Maya	17	191	43	1	0	1	1	15	15	16	4,117	14	2	0.84	0.83	0.02	0.54	0.08	1.58	0.76	0.80	0.02	0.14	0.02
Michoacán de Ocampo	Senguio	26	295	44	1	0	1	1	22	22	23	4,960	22	1	0.70	0.31	0.01	0.59	0.09	0.89	0.56	0.29	0.01	0.15	0.02
Michoacán de Ocampo	Susupato	17	187	35	1	0	1	1	15	15	16	3,662	14	1	0.48	0.47	0.01	0.57	0.08	0.89	0.45	0.45	0.01	0.15	0.02
Michoacán de Ocampo	Tacámbaro	126	1,543	202	5	2	6	7	113	114	121	31,763	112	3	2.42	0.35	0.04	3.85	0.63	2.41	2.14	0.31	0.04	1.01	0.15
Michoacán de Ocampo	Tancitaro	64	732	102	2	1	2	4	53	54	57	18,239	53	2	1.29	0.19	0.03	2.28	0.33	1.31	1.11	0.17	0.02	0.60	0.08
Michoacán de Ocampo	Tangamandapio	31	339	55	1	0	1	2	25	26	27	6,599	25	2	1.13	0.84	0.03	0.79	0.14	1.86	1.00	0.80	0.03	0.21	0.03
Michoacán de Ocampo	Tangancicuaro	44	483	71	2	0	1	2	38	39	41	9,407	39	2	1.27	0.76	0.03	1.09	0.19	1.91	1.17	0.72	0.02	0.29	0.05
Michoacán de Ocampo	Tanhuato	41	461	57	2	1	1	2	35	36	38	9,926	35	1	0.79	0.16	0.01	1.20	0.19	0.84	0.71	0.15	0.01	0.32	0.05
Michoacán de Ocampo	Taretan	37	435	53	2	1	1	2	32	32	34	8,418	32	1	0.73	0.09	0.01	0.92	0.16	0.71	0.60	0.08	0.01	0.24	0.04
Michoacán de Ocampo	Tarímbaro	57	532	313	2	1	2	6	49	49	51	20,192	49	16	6.73	9.10	0.29	3.84	0.46	15.54	6.36	8.83	0.28	1.01	0.11
Michoacán de Ocampo	Tepalcatepec	76	905	131	3	1	3	5	64	64	68	24,619	63	2	1.83	0.40	0.04	2.92	0.46	2.00	1.61	0.37	0.03	0.76	0.11
Michoacán de Ocampo	Tingambato	11	120	22	0	0	0	1	9	9	9	2,660	9	1	0.38	0.25	0.01	0.34	0.05	0.59	0.34	0.24	0.01	0.09	0.01
Michoacán de Ocampo	Tingüindín	41	451	81	2	1	1	2	36	37	39	9,027	36	2	1.45	0.87	0.03	1.23	0.17	2.18	1.33	0.83	0.03	0.32	0.04
Michoacán de Ocampo	Tiquicheo de Nicolás Romero	18	197	85	1	0	1	1	14	15	15	5,866	14	5	1.51	3.19	0.05	0.80	0.11	4.56	1.41	3.09	0.05	0.21	0.03
Michoacán de Ocampo	Tlalpujahua	118	1,333	221	5	2	5	6	94	94	99	25,684	93	5	4.05	1.39	0.07	3.13	0.54	4.89	3.41	1.29	0.07	0.82	0.13
Michoacán de Ocampo	Tlazazalca	31	254	198	1	0	1	4	26	27	28	10,846	27	11	4.38	6.83	0.22	2.33	0.26	11.03	4.17	6.62	0.21	0.61	0.06
Michoacán de Ocampo	Tocumbo	38	454	55	1	1	2	3	32	32	34	12,224	32	1	0.86	0.12	0.02	1.31	0.23	0.87	0.73	0.11	0.01	0.34	0.06
Michoacán de Ocampo	Tumbiscatio	16	123	150	0	0	0	2	13	13	14	6,254	13	9	3.51	5.55	0.10	1.20	0.13	8.89	3.38	5.38	0.10	0.32	0.03
Michoacán de Ocampo	Turicato	35	419	63	1	1	2	2	31	31	33	6,834	31	1	0.71	0.31	0.01	0.89	0.14	0.93	0.65	0.29	0.01	0.23	0.03
Michoacán de Ocampo	Tuxpan	69	772	207	2	1	2	5	61	61	64	20,068	60	8	3.56	4.36	0.10	3.07	0.39	7.58	3.28	4.22	0.10	0.80	0.09
Michoacán de Ocampo	Tuzantla	45	513	92	2	1	2	3	40	41	44	10,307	40	2	1.29	0.91	0.03	1.58	0.22	2.06	1.22	0.87	0.03	0.41	0.05
Michoacán de Ocampo	Tzintzuntzan	17	207	29	1	0	1	1	15	15	16	3,915	15	1	0.38	0.13	0.01	0.46	0.08	0.45	0.31	0.12	0.01	0.12	0.02
Michoacán de Ocampo	Tzitzio	4	39	9	0	0	0	0	3	3	3	1,268	3	0	0.19	0.07	0.01	0.18	0.02	0.22	0.14	0.06	0.01	0.05	0.01
Michoacán de Ocampo	Uruapan	1,078	13,590	1,675	40	15	55	77	947	964	1,008	338,766	959	26	21.81	4.38	0.47	35.96	6.83	23.55	19.20	3.93	0.43	9.42	1.64
Michoacán de Ocampo	Venustiano Carranza	45	503	79	2	1	1	2	40	41	43	10,174	40	2	1.13	0.53	0.03	1.37	0.20	1.54	1.04	0.52	0.02	0.36	0.05
Michoacán de Ocampo	Villamar	33	379	52	1	0	1	2	29	30	31	7,238	29	1	0.60	0.08	0.01	0.92	0.14	0.59	0.53	0.07	0.01	0.24	0.03
Michoacán de Ocampo	Vista Hermosa	44	432	145	2	1	1	3	38	38	40	11,612	38	6	2.92	3.11	0.11	2.12	0.26	5.83	2.80	2.95	0.11	0.56	0.06
Michoacán de Ocampo	Yurécuaro	110	1,087	298	4	1	3	10	97	99	103	30,927	99	12	6.22	5.64	0.38	5.15	0.74	11.52	5.84	5.33	0.36	1.35	0.18

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Michoacán de Ocampo	Zacapu	147	1,727	172	5	1	5	9	132	135	139	34,042	138	5	3.43	1.15	0.07	3.12	0.77	4.19	3.03	1.09	0.06	0.82	0.18
Michoacán de Ocampo	Zamora	777	9,138	986	28	8	26	51	691	706	735	213,717	707	19	15.49	3.09	0.31	22.83	4.33	16.92	14.02	2.82	0.28	5.98	1.04
Michoacán de Ocampo	Zinápapo	9	109	17	0	0	0	1	8	8	9	2,285	8	0	0.28	0.10	0.00	0.28	0.04	0.35	0.25	0.10	0.00	0.07	0.01
Michoacán de Ocampo	Zinapécuaro	239	2,586	461	10	3	7	14	217	220	233	50,095	216	10	6.72	3.36	0.29	8.44	1.07	9.53	6.32	3.15	0.28	2.21	0.26
Michoacán de Ocampo	Ziracuaretiro	25	296	52	1	0	1	1	22	22	24	5,632	22	1	0.86	0.41	0.03	0.78	0.11	1.17	0.76	0.37	0.03	0.20	0.03
Michoacán de Ocampo	Zitácuaro	200	2,529	332	8	3	9	16	182	184	195	67,039	181	5	3.97	0.82	0.10	8.19	1.44	4.22	3.57	0.74	0.09	2.15	0.35
Morelos	Amacuzac	20	280	45	1	0	2	2	18	18	19	6,582	18	0	0.37	0.09	0.01	0.73	0.15	0.42	0.34	0.08	0.01	0.19	0.04
Morelos	Atlatlahucan	24	314	45	1	0	1	3	21	21	22	12,959	21	1	0.48	0.07	0.02	1.64	0.26	0.51	0.44	0.07	0.02	0.43	0.06
Morelos	Axochiapan	32	406	66	1	1	2	3	27	28	29	12,828	27	1	0.77	0.26	0.02	1.71	0.26	0.95	0.68	0.24	0.02	0.45	0.06
Morelos	Ayala	53	709	117	2	1	3	7	44	45	48	28,506	44	3	1.89	0.62	0.09	3.48	0.60	2.37	1.69	0.58	0.08	0.91	0.14
Morelos	Coatlán del Río	17	256	39	1	0	2	1	16	16	17	5,420	15	0	0.36	0.10	0.01	0.58	0.13	0.42	0.32	0.09	0.01	0.15	0.03
Morelos	Cuatla	260	4,069	600	11	5	22	38	231	235	248	172,818	229	9	6.84	2.10	0.27	19.22	3.60	8.34	6.13	1.95	0.25	5.03	0.86
Morelos	Cuernavaca	805	13,260	2,009	34	17	81	144	715	727	771	670,451	708	31	22.63	7.60	1.40	72.73	13.60	28.96	20.74	7.06	1.32	19.04	3.26
Morelos	Emiliano Zapata	49	757	108	2	1	4	7	43	44	46	30,179	43	2	1.25	0.31	0.05	3.36	0.67	1.45	1.13	0.28	0.04	0.88	0.16
Morelos	Huizilac	22	289	40	1	0	1	2	20	20	22	9,430	19	1	0.44	0.10	0.02	1.21	0.20	0.50	0.44	0.09	0.02	0.32	0.05
Morelos	Janitelco	15	226	49	1	0	1	2	13	13	14	8,343	13	2	0.86	0.70	0.02	0.97	0.17	1.50	0.80	0.67	0.02	0.25	0.04
Morelos	Jiutepec	328	5,131	793	13	7	29	52	294	299	315	232,008	291	11	8.06	2.39	0.50	27.41	4.80	9.95	7.33	2.20	0.47	7.18	1.15
Morelos	Jojutla	77	1,158	180	3	2	7	11	68	69	73	52,881	67	3	2.10	0.69	0.13	5.70	1.05	2.67	1.89	0.64	0.12	1.49	0.25
Morelos	Jonacatepec	11	164	22	1	0	1	1	9	10	10	6,238	9	0	0.28	0.04	0.01	0.69	0.13	0.28	0.24	0.03	0.01	0.18	0.03
Morelos	Mazatepec	14	204	38	1	0	1	1	13	13	14	5,796	13	1	0.49	0.21	0.02	0.75	0.13	0.67	0.45	0.20	0.02	0.20	0.03
Morelos	Miacatlán	28	358	75	1	1	2	2	24	25	26	8,263	24	2	1.14	0.69	0.03	1.05	0.20	1.75	1.06	0.66	0.03	0.28	0.05
Morelos	Ocuituco	14	177	31	1	0	1	2	12	12	13	7,714	12	1	0.45	0.16	0.03	0.96	0.14	0.60	0.41	0.15	0.03	0.25	0.03
Morelos	Puente de Ixtla	59	842	130	2	1	4	7	53	54	57	28,408	52	2	1.21	0.27	0.05	3.61	0.60	1.39	1.09	0.25	0.05	0.95	0.14
Morelos	Temixco	106	1,631	237	5	2	10	14	94	96	102	61,761	93	3	2.55	0.55	0.10	6.77	1.32	2.87	2.29	0.49	0.10	1.77	0.32
Morelos	Temoac	13	188	41	1	0	1	1	11	12	12	5,595	11	1	0.66	0.60	0.02	0.67	0.12	1.22	0.61	0.58	0.02	0.17	0.03
Morelos	Tepalcingo	13	189	24	1	0	1	1	11	11	12	6,706	11	0	0.36	0.06	0.01	0.73	0.14	0.37	0.30	0.05	0.01	0.19	0.03
Morelos	Tepoztlán	39	619	89	2	1	3	6	34	34	37	26,275	34	1	1.08	0.30	0.04	2.93	0.55	1.28	0.98	0.28	0.04	0.77	0.13
Morelos	Tetecala	9	130	27	0	0	1	1	8	8	9	3,196	8	1	0.43	0.22	0.01	0.38	0.08	0.63	0.41	0.21	0.01	0.10	0.02
Morelos	Tetela del Volcán	14	184	28	1	0	1	1	12	13	13	5,206	12	0	0.36	0.10	0.01	0.61	0.11	0.43	0.33	0.09	0.01	0.16	0.03
Morelos	Tlalnepantla	15	169	51	0	0	0	1	14	14	15	5,595	14	2	0.89	1.08	0.04	0.96	0.12	1.92	0.86	1.05	0.04	0.25	0.03
Morelos	Tlaltizapán de Zapata	29	419	57	1	1	2	4	24	25	26	19,476	24	1	0.79	0.19	0.03	1.99	0.38	0.90	0.69	0.17	0.03	0.52	0.09
Morelos	Tlaquiltenango	26	366	59	1	1	2	3	22	23	24	14,064	22	1	0.90	0.44	0.03	1.56	0.30	1.26	0.82	0.41	0.02	0.41	0.07
Morelos	Tlayacapan	13	181	30	1	0	1	2	11	12	12	7,336	11	1	0.46	0.28	0.01	0.85	0.15	0.70	0.42	0.27	0.01	0.22	0.04
Morelos	Totolapan	14	132	85	0	0	1	2	12	12	12	6,067	11	5	2.12	2.37	0.05	1.01	0.13	4.38	2.04	2.30	0.05	0.26	0.03
Morelos	Xochitepec	38	577	84	2	1	3	5	33	34	36	23,308	33	1	1.01	0.26	0.05	2.62	0.49	1.19	0.89	0.24	0.05	0.69	0.12
Morelos	Yautepec	115	1,662	238	5	2	9	13	102	103	109	58,242	100	3	2.58	0.52	0.08	6.45	1.24	2.86	2.31	0.47	0.08	1.69	0.30
Morelos	Yecapixtla	37	517	72	2	1	2	4	32	32	34	20,056	31	1	0.94	0.16	0.03	2.28	0.40	1.00	0.83	0.14	0.03	0.60	0.10

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Morelos	Zacatepec	46	700	115	2	1	4	7	41	41	43	29,375	40	2	1.41	0.77	0.06	3.47	0.63	2.06	1.26	0.73	0.05	0.91	0.15
Morelos	Zacualpan de Amilpas	17	216	36	1	0	1	1	15	15	16	4,018	15	1	0.35	0.24	0.01	0.45	0.09	0.56	0.32	0.23	0.01	0.12	0.02
Nayarit	Acaponeta	42	491	101	2	1	2	3	34	35	36	12,774	34	3	1.72	1.70	0.04	1.61	0.24	3.27	1.59	1.64	0.04	0.42	0.06
Nayarit	Ahuacatlán	24	266	49	1	0	1	1	20	21	22	5,348	20	1	0.82	0.61	0.02	0.72	0.10	1.36	0.76	0.59	0.02	0.19	0.02
Nayarit	Amatlán de Cañas	48	312	549	1	0	1	8	43	44	45	24,829	43	35	11.25	23.44	0.51	4.71	0.48	34.16	10.88	22.82	0.49	1.21	0.11
Nayarit	Bahía de Banderas	109	1,395	222	4	2	5	9	88	89	93	41,894	87	5	3.08	2.12	0.09	4.60	0.74	4.86	2.70	2.03	0.08	1.20	0.18
Nayarit	Compostela	107	1,218	185	4	2	4	6	89	90	95	26,426	88	4	2.61	1.55	0.05	3.16	0.47	3.86	2.31	1.48	0.05	0.83	0.11
Nayarit	Del Nayar	3	32	5	0	0	0	0	2	2	2	700	2	0	0.07	0.04	0.00	0.09	0.01	0.10	0.06	0.04	0.00	0.02	0.00
Nayarit	Huajicori	1	12	2	0	0	0	0	1	1	1	236	1	0	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Nayarit	Ixtlán del Río	51	558	158	2	1	2	4	43	43	45	15,822	42	7	2.94	3.46	0.10	2.16	0.29	6.20	2.76	3.33	0.09	0.56	0.07
Nayarit	Jala	14	153	28	1	0	0	1	12	12	13	3,295	12	1	0.42	0.55	0.02	0.45	0.06	0.94	0.39	0.53	0.02	0.12	0.01
Nayarit	La Yesca	5	51	38	0	0	0	1	4	5	5	2,359	4	2	0.51	1.49	0.03	0.35	0.04	1.96	0.49	1.47	0.03	0.09	0.01
Nayarit	Rosamorada	126	879	1,763	1	1	3	36	119	124	125	130,741	121	99	25.56	72.84	2.55	20.48	2.12	97.58	22.83	72.15	2.47	5.11	0.51
Nayarit	Ruiz	31	342	70	1	0	1	2	25	26	27	7,869	25	3	1.06	1.64	0.04	1.00	0.14	2.58	0.96	1.58	0.03	0.26	0.03
Nayarit	San Blas	228	1,563	2,867	3	1	6	67	217	225	229	235,796	221	161	43.52	116.45	4.64	37.73	3.88	161.71	39.02	115.18	4.50	9.35	0.93
Nayarit	San Pedro Lagunillas	13	139	26	1	0	0	1	11	12	12	2,436	11	1	0.37	0.51	0.01	0.35	0.04	0.85	0.35	0.50	0.01	0.09	0.01
Nayarit	Santa María del Oro	34	375	61	1	0	1	2	29	30	31	7,357	29	2	0.82	0.71	0.02	0.95	0.13	1.46	0.76	0.69	0.02	0.25	0.03
Nayarit	Santiago Ixcuintla	146	1,451	873	4	2	4	20	128	131	136	75,078	128	44	12.50	31.03	1.07	11.10	1.27	42.83	11.31	30.61	1.03	2.81	0.30
Nayarit	Tecuala	57	644	119	2	1	2	3	48	49	52	13,679	48	4	1.63	1.92	0.05	1.71	0.24	3.40	1.47	1.86	0.04	0.45	0.06
Nayarit	Tepic	674	9,217	1,650	23	11	39	64	557	565	592	292,226	552	40	21.90	17.64	0.89	32.99	5.38	37.67	19.45	17.17	0.85	8.59	1.29
Nayarit	Tuxpan	88	717	1,066	2	1	2	24	81	84	86	85,453	83	54	15.30	38.75	1.60	13.36	1.41	53.64	12.98	38.76	1.56	3.33	0.34
Nayarit	Xalisco	72	880	156	3	1	3	5	61	62	65	22,926	61	4	2.44	1.75	0.07	2.75	0.42	3.97	2.22	1.67	0.07	0.72	0.10
Nuevo León	Abasolo	2	35	5	0	0	0	0	2	2	2	840	2	0	0.07	0.04	0.00	0.09	0.02	0.10	0.06	0.03	0.00	0.02	0.00
Nuevo León	Aguaileguas	12	137	18	0	0	0	1	9	10	10	3,010	9	0	0.24	0.03	0.00	0.38	0.06	0.23	0.20	0.02	0.00	0.10	0.01
Nuevo León	Allende	120	1,490	271	4	2	6	11	97	99	103	48,170	96	7	3.62	3.49	0.14	5.79	0.89	6.85	3.15	3.46	0.13	1.51	0.21
Nuevo León	Anáhuac	64	534	619	1	1	2	12	58	60	61	42,971	59	35	10.31	24.74	0.79	7.04	0.76	34.93	9.33	24.47	0.76	1.78	0.18
Nuevo León	Apodaca	676	9,053	1,743	23	10	39	96	585	595	633	449,413	590	44	23.01	17.60	3.41	59.80	7.76	40.80	20.55	16.90	3.30	15.66	1.86
Nuevo León	Aramberri	140	807	2,157	1	1	3	50	135	141	143	178,263	138	131	34.70	95.87	3.58	28.38	2.90	128.28	30.58	93.97	3.48	7.06	0.70
Nuevo León	Bustamante	6	59	40	0	0	0	1	5	5	5	3,069	5	3	0.67	1.88	0.04	0.43	0.05	2.50	0.63	1.83	0.04	0.11	0.01
Nuevo León	Cadereyta Jiménez	234	2,952	395	8	3	11	18	195	198	207	79,069	197	7	5.18	1.63	0.14	9.09	1.55	6.11	4.44	1.53	0.13	2.38	0.37
Nuevo León	Cerralvo	265	1,655	4,415	1	1	6	85	257	269	269	298,564	264	257	65.04	189.46	6.02	47.89	4.91	255.91	59.84	187.87	5.84	11.99	1.18
Nuevo León	Ciénega de Flores	33	435	61	1	1	2	3	28	28	30	12,576	28	1	0.66	0.11	0.02	1.54	0.24	0.68	0.56	0.10	0.02	0.40	0.06
Nuevo León	China	33	390	55	1	1	1	2	25	25	27	10,453	25	1	0.74	0.24	0.01	1.21	0.19	0.86	0.60	0.23	0.01	0.32	0.05
Nuevo León	Doctor Arroyo	34	396	57	1	1	1	2	28	28	29	7,756	27	1	0.82	0.42	0.01	0.89	0.14	1.07	0.64	0.40	0.01	0.23	0.03
Nuevo León	Doctor Coss	8	78	83	0	0	0	1	7	7	7	4,784	7	5	1.29	3.66	0.07	0.71	0.08	4.86	1.17	3.64	0.07	0.18	0.02
Nuevo León	Doctor González	7	73	37	0	0	0	1	6	6	6	3,086	6	2	0.47	1.19	0.03	0.42	0.05	1.61	0.43	1.19	0.03	0.11	0.01
Nuevo León	El Carmen	18	207	99	1	0	1	3	16	17	17	10,026	16	5	1.41	3.37	0.12	1.40	0.18	4.77	1.29	3.34	0.11	0.36	0.04

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Nuevo León	Galeana	40	466	146	2	1	2	3	34	35	37	12,670	34	7	2.20	4.65	0.10	1.66	0.23	6.58	1.96	4.52	0.09	0.43	0.06
Nuevo León	García	47	567	111	2	1	2	5	40	40	43	23,302	40	3	1.56	1.59	0.15	3.02	0.39	3.06	1.36	1.54	0.15	0.79	0.09
Nuevo León	General Bravo	20	242	42	1	0	1	2	16	16	16	7,671	15	1	0.57	0.59	0.02	0.95	0.14	1.09	0.49	0.57	0.01	0.25	0.03
Nuevo León	General Escobedo	463	6,504	1,251	16	7	28	51	402	408	430	231,388	402	34	15.68	17.43	1.10	28.60	4.31	31.93	13.85	16.97	1.05	7.48	1.03
Nuevo León	General Terán	474	2,894	8,169	3	2	11	161	459	480	482	566,156	472	477	123.51	350.45	11.51	91.31	9.34	474.41	112.54	346.98	11.16	22.90	2.24
Nuevo León	General Treviño	4	52	7	0	0	0	0	4	4	4	961	3	0	0.09	0.01	0.00	0.10	0.02	0.09	0.07	0.01	0.00	0.03	0.00
Nuevo León	General Zaragoza	2	17	42	0	0	0	1	2	2	2	2,693	2	3	0.68	1.91	0.05	0.42	0.04	2.55	0.59	1.90	0.05	0.11	0.01
Nuevo León	General Zuazua	19	228	38	1	0	1	1	16	17	17	5,727	16	1	0.43	0.44	0.01	0.80	0.11	0.81	0.37	0.42	0.01	0.21	0.03
Nuevo León	Guadalupe	1,796	26,344	4,575	64	29	123	220	1,540	1,566	1,649	1,016,513	1,548	110	59.01	47.13	4.99	120.34	19.00	103.27	52.27	45.61	4.80	31.45	4.55
Nuevo León	Hidalgo	23	298	52	1	0	1	2	19	19	20	10,524	19	1	0.73	0.43	0.05	1.31	0.20	1.09	0.63	0.41	0.04	0.34	0.05
Nuevo León	Higuera	248	1,483	4,644	1	1	6	89	242	254	255	306,495	249	270	69.00	198.87	6.39	50.60	5.12	267.17	62.70	196.71	6.20	12.68	1.23
Nuevo León	Hualahuises	11	130	39	0	0	1	1	9	9	10	3,578	9	2	0.59	0.98	0.03	0.45	0.07	1.57	0.51	0.97	0.03	0.12	0.02
Nuevo León	Iturbide	53	320	999	0	0	1	17	52	55	55	58,950	54	61	15.91	45.15	1.24	9.86	1.00	60.74	14.68	44.61	1.20	2.49	0.24
Nuevo León	Juárez	157	1,750	1,043	5	2	7	26	139	142	148	104,324	140	52	15.22	36.14	1.40	14.81	1.77	50.53	13.29	35.76	1.36	3.77	0.43
Nuevo León	Lampazos de Naranjo	8	91	18	0	0	0	0	6	6	7	1,987	6	1	0.26	0.37	0.01	0.23	0.04	0.59	0.22	0.35	0.01	0.06	0.01
Nuevo León	Linares	116	1,495	204	4	2	6	8	97	98	103	37,192	95	3	2.74	0.63	0.05	4.11	0.72	2.94	2.25	0.58	0.05	1.08	0.17
Nuevo León	Los Aldamas	4	37	30	0	0	0	0	3	3	3	1,409	3	2	0.54	1.60	0.02	0.20	0.02	2.08	0.51	1.55	0.02	0.05	0.01
Nuevo León	Los Herreras	20	144	247	0	0	1	5	18	19	19	19,060	19	13	3.57	9.77	0.37	2.98	0.31	13.61	3.23	9.68	0.36	0.74	0.07
Nuevo León	Los Ramones	14	156	21	1	0	1	1	11	11	11	2,868	11	0	0.32	0.05	0.00	0.33	0.05	0.31	0.25	0.04	0.00	0.09	0.01
Nuevo León	Marín	11	136	19	0	0	1	1	9	9	10	3,243	9	0	0.22	0.02	0.00	0.42	0.06	0.20	0.17	0.02	0.00	0.11	0.02
Nuevo León	Melchor Ocampo	3	24	18	0	0	0	0	2	2	2	849	2	1	0.42	0.55	0.01	0.17	0.02	0.95	0.40	0.53	0.01	0.04	0.00
Nuevo León	Mier y Noriega	5	50	6	0	0	0	0	4	4	4	796	3	0	0.10	0.01	0.00	0.09	0.01	0.08	0.07	0.01	0.00	0.02	0.00
Nuevo León	Mina	6	61	14	0	0	0	0	5	5	5	1,335	5	1	0.27	0.27	0.01	0.19	0.03	0.50	0.24	0.25	0.01	0.05	0.01
Nuevo León	Montemorelos	129	1,625	238	5	2	6	10	103	104	110	43,343	102	5	3.48	1.17	0.07	4.87	0.83	4.15	2.94	1.10	0.07	1.28	0.20
Nuevo León	Monterrey	4,288	62,378	9,749	135	66	279	471	3,628	3,699	3,857	2,138,011	3,677	199	119.47	74.02	6.69	245.52	40.82	184.68	107.25	71.20	6.38	64.30	9.78
Nuevo León	Parás	2	22	3	0	0	0	0	1	1	1	633	1	0	0.06	0.02	0.00	0.07	0.01	0.07	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00
Nuevo León	Pesquería	28	331	84	1	0	1	3	25	25	26	13,925	24	3	1.26	1.40	0.11	1.97	0.23	2.62	1.16	1.35	0.11	0.52	0.06
Nuevo León	Rayones	2	24	6	0	0	0	0	2	2	2	601	2	0	0.13	0.06	0.00	0.08	0.01	0.18	0.11	0.06	0.00	0.02	0.00
Nuevo León	Sabinas Hidalgo	94	1,158	175	3	2	4	7	77	78	81	30,478	76	3	2.38	0.94	0.05	3.71	0.58	3.00	2.03	0.88	0.05	0.97	0.14
Nuevo León	Salinas Victoria	38	471	76	1	1	2	3	32	32	34	13,198	31	2	0.98	0.58	0.04	1.71	0.25	1.44	0.86	0.55	0.04	0.45	0.06
Nuevo León	San Nicolás de los Garza	1,730	25,663	4,372	57	28	120	211	1,498	1,525	1,599	966,872	1,502	93	53.42	36.61	3.79	114.82	18.35	86.98	48.09	35.17	3.63	30.07	4.40
Nuevo León	San Pedro Garza García	634	10,521	1,437	20	11	52	96	539	549	571	454,902	546	25	19.01	4.95	0.81	46.18	8.58	22.43	17.14	4.63	0.76	12.09	2.06
Nuevo León	Santa Catarina	524	7,635	1,279	19	8	34	59	460	467	492	270,002	460	27	15.29	10.65	1.23	33.06	5.07	24.97	13.61	10.19	1.18	8.66	1.21
Nuevo León	Santiago	135	1,862	269	5	2	8	12	112	113	119	54,938	111	4	3.39	1.03	0.09	6.10	1.07	3.95	2.88	0.97	0.08	1.60	0.26
Nuevo León	Vallecillo	3	38	6	0	0	0	0	3	3	3	660	3	0	0.10	0.03	0.00	0.08	0.01	0.12	0.09	0.03	0.00	0.02	0.00
Nuevo León	Villaladama	9	94	23	0	0	0	1	7	7	7	2,129	7	1	0.45	0.36	0.01	0.29	0.04	0.77	0.41	0.34	0.01	0.08	0.01
Oaxaca	"Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna"	7	68	44	0	0	1	3	4	4	6	6,812	4	1	0.37	0.04	0.15	1.84	0.20	0.48	0.30	0.03	0.15	0.48	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Abejones	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Acatlán de Pérez Figueroa	11	162	37	0	0	1	2	8	8	9	10,630	8	1	0.62	0.73	0.03	1.23	0.20	1.31	0.57	0.70	0.03	0.32	0.05
Oaxaca	Ánimas Trujano	3	41	5	0	0	0	1	2	2	2	2,600	2	0	0.09	0.01	0.00	0.28	0.05	0.09	0.07	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Asunción Cacalotepec	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0.07	0.05	0.00	0.03	0.00	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Asunción Cuyotepeji	4	13	50	0	0	0	1	3	3	3	1,632	3	3	1.16	1.68	0.05	0.46	0.04	2.78	1.12	1.65	0.05	0.12	0.01
Oaxaca	Asunción Ixtaltepec	8	121	18	0	0	1	2	6	6	6	7,122	6	1	0.35	0.16	0.01	0.76	0.14	0.48	0.31	0.15	0.01	0.20	0.03
Oaxaca	Asunción Nochistlán	14	209	28	0	0	1	3	10	10	11	12,411	10	1	0.47	0.07	0.02	1.35	0.24	0.49	0.41	0.06	0.01	0.35	0.06
Oaxaca	Asunción Ocotlán	2	32	6	0	0	0	0	2	2	2	1,929	2	0	0.12	0.08	0.00	0.23	0.04	0.19	0.11	0.08	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Asunción Tlacolulita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Ayoquezco de Aldama	3	43	6	0	0	0	1	2	2	2	2,551	2	0	0.10	0.02	0.00	0.29	0.05	0.11	0.09	0.02	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Ayotzintepec	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Calihualá	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Candelaria Loxicha	1	19	3	0	0	0	0	1	1	1	1,147	1	0	0.04	0.00	0.00	0.13	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	Capulápan de Méndez	1	13	2	0	0	0	0	1	1	1	898	1	0	0.03	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Ciénega de Zimatlán	10	78	92	0	0	0	2	8	8	8	6,129	8	5	2.05	2.88	0.09	1.15	0.14	4.81	1.96	2.82	0.09	0.30	0.03
Oaxaca	Ciudad Ixtepec	24	352	70	1	0	2	4	20	20	21	20,169	20	3	1.25	1.42	0.06	2.21	0.39	2.59	1.16	1.38	0.06	0.58	0.09
Oaxaca	Coatecas Altas	4	47	8	0	0	0	1	3	3	3	2,736	2	0	0.16	0.05	0.00	0.32	0.05	0.20	0.14	0.05	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Coicoyán de las Flores	6	24	71	0	0	0	1	5	5	5	2,719	5	4	1.64	2.44	0.07	0.68	0.07	3.98	1.57	2.39	0.07	0.18	0.02
Oaxaca	Concepción Buenavista	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.08	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Concepción Pápalo	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	434	0	0	0.05	0.02	0.00	0.06	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Constancia del Rosario	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Cosolapa	4	49	5	0	0	0	1	3	3	3	2,222	3	0	0.10	0.01	0.00	0.23	0.04	0.10	0.09	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Cosoltepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Cuillápan de Guerrero	10	147	21	0	0	1	2	7	7	8	8,914	7	0	0.37	0.08	0.01	0.97	0.18	0.42	0.33	0.08	0.01	0.25	0.04
Oaxaca	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Chahuítes	3	40	5	0	0	0	1	2	2	2	2,330	2	0	0.08	0.01	0.00	0.26	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Chalcatongo de Hidalgo	4	55	7	0	0	0	1	3	3	3	3,341	3	0	0.11	0.01	0.00	0.37	0.06	0.11	0.10	0.01	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	Chiquihuitán de Benito Juárez	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	El Barrio de la Soledad	16	225	27	1	0	1	3	12	13	13	11,708	13	1	0.51	0.16	0.02	1.22	0.24	0.62	0.45	0.15	0.01	0.32	0.06
Oaxaca	El Espinal	11	125	83	0	0	1	2	9	9	9	9,136	9	4	1.80	2.48	0.08	1.32	0.20	4.17	1.72	2.43	0.07	0.35	0.05
Oaxaca	Floxochoitlán de Flores Magón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Fresnillo de Trujano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Guadalupe de Ramírez	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Guadalupe Etla	2	35	5	0	0	0	0	2	2	2	2,235	2	0	0.07	0.01	0.00	0.24	0.04	0.08	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Guelatao de Juárez	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	504	0	0	0.10	0.06	0.00	0.07	0.01	0.15	0.09	0.06	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Guevea de Humboldt	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0.04	0.04	0.00	0.06	0.01	0.08	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	27	362	77	1	1	2	5	20	20	21	21,495	20	3	1.44	1.14	0.05	2.53	0.41	2.45	1.30	1.11	0.05	0.66	0.10

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	58	845	159	2	1	4	11	45	45	47	50,114	45	5	2.86	2.42	0.12	5.58	0.98	5.04	2.60	2.33	0.12	1.46	0.24
Oaxaca	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	70	983	193	2	1	5	12	57	58	61	53,736	58	7	3.27	3.80	0.17	5.94	1.03	6.86	3.01	3.68	0.16	1.56	0.25
Oaxaca	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	31	468	62	1	1	2	6	23	23	24	27,673	23	1	1.01	0.17	0.03	2.99	0.54	1.07	0.87	0.16	0.03	0.78	0.13
Oaxaca	Huautepéc	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Huautla de Jiménez	5	75	10	0	0	0	1	4	4	4	4,572	4	0	0.17	0.03	0.01	0.50	0.09	0.18	0.15	0.03	0.01	0.13	0.02
Oaxaca	Ixpantepec Nieves	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	622	0	0	0.04	0.01	0.00	0.07	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Ixtlán de Juárez	4	60	8	0	0	0	1	3	3	3	3,458	3	0	0.14	0.03	0.00	0.38	0.07	0.15	0.12	0.02	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	La Compañía	5	51	18	0	0	0	1	3	3	3	2,969	3	1	0.39	0.36	0.01	0.40	0.06	0.73	0.37	0.34	0.01	0.11	0.01
Oaxaca	La Pe	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	425	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	La Reforma	1	11	1	0	0	0	0	1	1	1	707	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	La Trinidad Vista Hermosa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Loma Bonita	28	314	52	1	0	1	3	24	24	25	10,989	24	2	1.22	1.02	0.04	1.22	0.23	2.14	1.13	0.98	0.03	0.32	0.05
Oaxaca	Magdalena Apasco	4	61	8	0	0	0	1	3	3	3	3,845	3	0	0.14	0.03	0.01	0.41	0.08	0.16	0.13	0.03	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	Magdalena Jaltepec	2	28	4	0	0	0	0	1	1	1	1,605	1	0	0.07	0.02	0.00	0.18	0.03	0.08	0.06	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Magdalena Mixtepec	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Magdalena Ocotlán	7	28	102	0	0	0	1	6	7	7	3,580	7	6	2.30	3.49	0.10	0.95	0.09	5.66	2.21	3.43	0.10	0.25	0.02
Oaxaca	Magdalena Peñasco	1	11	3	0	0	0	0	1	1	1	752	1	0	0.06	0.03	0.00	0.09	0.01	0.08	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Magdalena Teitipac	3	39	6	0	0	0	1	2	2	2	2,316	2	0	0.10	0.02	0.00	0.26	0.04	0.10	0.08	0.02	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Magdalena Tequisistlán	2	35	5	0	0	0	0	2	2	2	2,075	2	0	0.07	0.01	0.00	0.23	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Magdalena Tlaxiaco	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	301	0	0	0.11	0.07	0.00	0.05	0.01	0.18	0.10	0.07	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	331	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Magdalena Zahuatlán	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Mariscal de Juárez	1	11	2	0	0	0	0	1	1	1	725	1	0	0.06	0.03	0.00	0.09	0.01	0.08	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Mártires de Tacubaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Matías Romero Avendaño	27	384	62	1	0	2	5	21	22	22	20,662	21	2	1.13	0.90	0.04	2.22	0.41	1.92	1.02	0.86	0.04	0.58	0.10
Oaxaca	Mazatlán Villa de Flores	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Mesones Hidalgo	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	874	1	0	0.05	0.01	0.00	0.10	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Miahuatlán de Porfirio Díaz	38	533	85	1	1	3	7	28	28	30	31,149	28	2	1.39	0.90	0.06	3.47	0.59	2.16	1.23	0.87	0.06	0.91	0.14
Oaxaca	Mixistlán de la Reforma	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Monjas	2	27	5	0	0	0	0	1	1	2	1,642	1	0	0.09	0.03	0.00	0.19	0.03	0.11	0.08	0.03	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Natividad	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Nazareno Etla	3	46	6	0	0	0	1	2	2	2	2,973	2	0	0.10	0.01	0.00	0.31	0.06	0.10	0.09	0.01	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Nejapa de Madero	4	55	8	0	0	0	1	3	3	3	2,962	3	0	0.13	0.02	0.00	0.34	0.06	0.13	0.11	0.02	0.00	0.09	0.01
Oaxaca	Nuevo Zoquiápan	2	27	7	0	0	0	0	2	2	2	1,613	2	0	0.16	0.08	0.01	0.22	0.03	0.23	0.15	0.07	0.01	0.06	0.01
Oaxaca	Oaxaca de Juárez	584	8,598	1,525	20	10	42	106	476	485	506	485,108	482	53	25.79	25.75	1.31	52.49	9.46	49.78	23.64	24.87	1.25	13.74	2.27
Oaxaca	Ocotlán de Morelos	20	291	40	1	0	1	4	15	15	15	16,976	14	1	0.65	0.16	0.02	1.84	0.33	0.74	0.56	0.15	0.02	0.48	0.08
Oaxaca	Pinotepa de Don Luis	2	12	16	0	0	0	0	1	1	1	969	1	1	0.40	0.55	0.01	0.18	0.02	0.93	0.39	0.53	0.01	0.05	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Pluma Hidalgo	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	499	0	0	0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Putla Villa de Guerrero	17	229	50	0	0	1	3	12	12	13	13,792	12	2	0.99	0.76	0.03	1.61	0.27	1.66	0.90	0.72	0.03	0.42	0.06
Oaxaca	Reforma de Pineda	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	471	0	0	0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Reyes Etla	3	39	7	0	0	0	1	2	2	2	2,252	2	0	0.16	0.07	0.00	0.26	0.05	0.22	0.15	0.07	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Rojas de Cuauhtémoc	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	729	0	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Salina Cruz	86	1,352	235	3	2	7	18	69	71	74	81,215	70	8	3.96	3.56	0.19	8.71	1.60	7.24	3.62	3.43	0.18	2.28	0.38
Oaxaca	San Agustín Amatengo	2	23	3	0	0	0	0	1	1	1	1,327	1	0	0.05	0.00	0.00	0.15	0.02	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Agustín Atenango	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Agustín Chayuco	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	331	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Agustín de las Juntas	7	95	14	0	0	0	1	5	5	5	5,483	5	0	0.26	0.07	0.01	0.59	0.11	0.31	0.24	0.07	0.01	0.16	0.03
Oaxaca	San Agustín Etla	2	38	7	0	0	0	1	2	2	2	2,575	2	0	0.15	0.06	0.00	0.28	0.05	0.20	0.14	0.06	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Agustín Loxicha	2	24	3	0	0	0	0	1	1	1	1,447	1	0	0.05	0.00	0.00	0.16	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Agustín Tlaxiotepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Agustín Yatareni	6	82	11	0	0	0	1	4	4	4	4,859	4	0	0.17	0.02	0.01	0.53	0.09	0.17	0.14	0.01	0.01	0.14	0.02
Oaxaca	San Andrés Cabecera Nueva	1	10	2	0	0	0	0	1	1	1	670	1	0	0.04	0.01	0.00	0.08	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Dinicuiti	1	9	10	0	0	0	0	1	1	1	744	1	1	0.25	0.31	0.01	0.14	0.02	0.55	0.24	0.30	0.01	0.04	0.00
Oaxaca	San Andrés Huaxpaltepec	1	11	2	0	0	0	0	1	1	1	688	1	0	0.04	0.01	0.00	0.08	0.01	0.05	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Huayápam	4	67	10	0	0	0	1	3	3	3	4,321	3	0	0.17	0.10	0.01	0.45	0.09	0.26	0.16	0.10	0.01	0.12	0.02
Oaxaca	San Andrés Ixtlahuaca	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	883	1	0	0.06	0.03	0.00	0.11	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Andrés Lagunas	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.08	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Nuxiño	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Paxtlán	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Sinaxtla	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	553	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Solaga	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Teotilalpam	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Tepetlapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Yaá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Zabache	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	548	0	0	0.03	0.01	0.00	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Zautla	2	28	4	0	0	0	0	1	1	1	1,730	1	0	0.06	0.01	0.00	0.18	0.04	0.06	0.05	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Antonino Castillo Velasco	9	126	18	0	0	1	2	7	7	7	7,200	7	0	0.29	0.05	0.01	0.81	0.14	0.31	0.25	0.04	0.01	0.21	0.03
Oaxaca	San Antonino el Alto	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	531	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Antonino Monte Verde	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Antonio Acutla	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Antonio de la Cal	19	282	65	1	0	1	4	15	15	16	17,825	15	3	1.06	1.41	0.06	2.02	0.33	2.40	0.98	1.37	0.06	0.53	0.08
Oaxaca	San Antonio Huitepec	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0.03	0.01	0.00	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Antonio Nanahuatipam	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Antonio Sinicahua	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Antonio Tepetlapa	1	2	9	0	0	0	0	1	1	1	254	1	1	0.24	0.31	0.01	0.08	0.01	0.54	0.23	0.30	0.01	0.02	0.00
Oaxaca	San Baltazar Chichicápam	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	927	1	0	0.03	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Baltazar Loxicha	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0.06	0.08	0.00	0.05	0.01	0.14	0.06	0.08	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Baltazar Yatzachi el Bajo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolo Coyotepec	5	90	11	0	0	0	1	4	4	4	5,509	4	0	0.19	0.02	0.01	0.58	0.11	0.19	0.17	0.02	0.01	0.15	0.03
Oaxaca	San Bartolo Soyaltepec	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Bartolo Yautepéc	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Ayautla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Loxicha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Quialana	3	35	5	0	0	0	0	2	2	2	2,051	2	0	0.09	0.02	0.00	0.23	0.04	0.10	0.08	0.02	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Bartolomé Yucuañe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Zoogocho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bernardo Mixtepec	2	22	4	0	0	0	0	1	1	1	1,324	1	0	0.07	0.04	0.00	0.15	0.02	0.11	0.06	0.04	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Blas Atempa	11	123	11	0	0	0	1	9	9	9	4,005	9	0	0.23	0.04	0.01	0.40	0.08	0.25	0.21	0.03	0.01	0.10	0.02
Oaxaca	San Carlos Yautepéc	3	39	5	0	0	0	0	2	2	2	2,275	2	0	0.08	0.01	0.00	0.26	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Cristóbal Amatlán	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Amoltepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Lachirioag	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Suchixtlahuaca	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0.05	0.04	0.00	0.03	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Dionisio del Mar	1	7	4	0	0	0	0	0	0	0	559	0	0	0.10	0.12	0.00	0.07	0.01	0.21	0.09	0.12	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Dionisio Ocotepec	7	99	13	0	0	0	1	5	5	5	5,569	5	0	0.20	0.02	0.01	0.62	0.10	0.20	0.17	0.02	0.01	0.16	0.03
Oaxaca	San Dionisio Ocotlán	1	12	2	0	0	0	0	1	1	1	797	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Esteban Atatlauha	8	30	108	0	0	0	2	7	7	7	3,863	7	6	2.39	3.63	0.11	1.04	0.10	5.89	2.30	3.57	0.11	0.27	0.02
Oaxaca	San Felipe Jalapa de Díaz	2	34	6	0	0	0	0	2	2	2	2,077	2	0	0.10	0.03	0.00	0.23	0.04	0.13	0.09	0.03	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Felipe Tejalápam	2	35	6	0	0	0	0	2	2	2	2,182	2	0	0.10	0.05	0.00	0.25	0.04	0.14	0.09	0.04	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Felipe Usila	1	12	7	0	0	0	0	1	1	1	874	1	0	0.17	0.18	0.00	0.12	0.02	0.34	0.16	0.18	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Francisco Cahuacú	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Cajonos	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Francisco Chapulapa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Chindúa	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Francisco del Mar	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	321	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Francisco Huehuetlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Ixhuatán	2	22	4	0	0	0	0	1	1	1	1,446	1	0	0.08	0.03	0.00	0.16	0.03	0.10	0.07	0.03	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Francisco Jaltepetongo	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0	0.16	0.25	0.00	0.06	0.01	0.40	0.15	0.24	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Francisco Lachigoló	3	41	5	0	0	0	1	2	2	2	2,552	2	0	0.09	0.01	0.00	0.27	0.05	0.09	0.07	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Francisco Logueche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Nuxaño	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Francisco Ozolotepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Sola	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Francisco Telixtlahuaca	5	81	11	0	0	0	1	4	4	4	4,721	4	0	0.18	0.03	0.01	0.50	0.09	0.20	0.16	0.03	0.01	0.13	0.02
Oaxaca	San Francisco Teopan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Tlapancingo	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.05	0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Gabriel Mixtepec	1	18	3	0	0	0	0	1	1	1	1,122	1	0	0.07	0.03	0.00	0.13	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Ildefonso Amatlán	1	10	2	0	0	0	0	1	1	1	670	1	0	0.04	0.01	0.00	0.08	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Ildefonso Sola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Ildefonso Villa Alta	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jacinto Amilpas	13	199	24	0	0	1	2	10	11	11	10,964	10	1	0.44	0.08	0.01	1.14	0.22	0.48	0.39	0.08	0.01	0.30	0.05
Oaxaca	San Jacinto Tlaxiaco	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	322	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Coatlán	2	20	3	0	0	0	0	1	1	1	1,153	1	0	0.04	0.00	0.00	0.13	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Jerónimo Silacayoapilla	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Sosola	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Taviche	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Tecóatl	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Tlacoahuaya	3	47	8	0	0	0	1	2	2	2	3,044	2	0	0.14	0.07	0.01	0.34	0.06	0.18	0.11	0.06	0.01	0.09	0.01
Oaxaca	San Jorge Nuchita	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	531	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San José Ayuquila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Chiltepec	3	42	6	0	0	0	0	2	3	3	2,058	3	0	0.12	0.08	0.00	0.23	0.04	0.19	0.11	0.07	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San José del Peñasco	2	12	18	0	0	0	0	1	1	2	985	1	1	0.45	0.59	0.01	0.20	0.02	1.02	0.44	0.57	0.01	0.05	0.01
Oaxaca	San José del Progreso	3	40	6	0	0	0	1	2	2	2	2,425	2	0	0.10	0.02	0.00	0.27	0.05	0.11	0.09	0.02	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San José Estancia Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Independencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Lachiguiri	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	531	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San José Tenango	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	321	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Achiutla	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Atepec	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Atlatlahuaca	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Coixtlahuaca	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	595	0	0	0.04	0.01	0.00	0.07	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Cuicatlán	3	45	6	0	0	0	1	3	3	3	2,562	3	0	0.09	0.01	0.00	0.28	0.05	0.09	0.08	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Juan Bautista Guelache	3	57	7	0	0	0	1	3	3	3	3,601	3	0	0.12	0.02	0.00	0.38	0.07	0.13	0.11	0.01	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	San Juan Bautista Jayacatlán	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Lo de Soto	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Suchitepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.08	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Tlaxichilco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	150	1,851	309	5	2	7	18	125	128	132	79,928	129	12	5.64	6.28	0.28	8.67	1.54	11.57	5.22	6.08	0.26	2.27	0.37
Oaxaca	San Juan Bautista Valle Nacional	9	118	16	0	0	1	1	7	7	7	5,953	7	0	0.30	0.07	0.01	0.67	0.11	0.35	0.27	0.07	0.01	0.17	0.03
Oaxaca	San Juan Cacahuatlé	2	25	3	0	0	0	0	1	1	1	1,577	1	0	0.05	0.01	0.00	0.17	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Juan Cieneguilla	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Coatzacoapam	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Colorado	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Comaltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Cotzocón	5	75	10	0	0	0	1	4	4	4	4,488	4	0	0.15	0.02	0.01	0.49	0.09	0.15	0.13	0.01	0.01	0.13	0.02
Oaxaca	San Juan Chicomézúchil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Chilteca	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	947	1	0	0.05	0.02	0.00	0.11	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Juan de los Cués	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan del Estado	2	32	4	0	0	0	0	2	2	2	1,976	2	0	0.07	0.01	0.00	0.22	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Juan del Río	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Dixi	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.05	0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Evangelista Analco	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Guelavía	2	29	4	0	0	0	0	1	1	2	1,771	1	0	0.08	0.02	0.00	0.20	0.03	0.09	0.07	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Juan Guichicovi	5	75	11	0	0	0	1	4	4	4	4,408	4	0	0.17	0.07	0.01	0.49	0.08	0.22	0.15	0.07	0.01	0.13	0.02
Oaxaca	San Juan Ihuatlé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Juquila Mixes	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	322	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Juquila Vijanos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Lachao	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	331	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Lachigalla	2	20	3	0	0	0	0	1	1	1	1,153	1	0	0.06	0.01	0.00	0.14	0.02	0.07	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Juan Lajarcia	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Lalana	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Mazatlán	3	37	6	0	0	0	0	2	2	2	2,118	2	0	0.09	0.02	0.00	0.24	0.04	0.10	0.08	0.02	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Juan Mixtepec	2	25	4	0	0	0	0	1	1	1	1,484	1	0	0.07	0.02	0.00	0.17	0.03	0.08	0.06	0.02	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Juan Numí	1	12	7	0	0	0	0	1	1	1	837	1	0	0.17	0.25	0.01	0.12	0.02	0.41	0.17	0.24	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	San Juan Ocotlán	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0.07	0.05	0.00	0.03	0.00	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Petlapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Quiahije	1	18	3	0	0	0	0	1	1	1	1,017	1	0	0.05	0.01	0.00	0.12	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Juan Quiotepec	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	791	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Sayulitepec	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Tabaá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Tamazola	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Teita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Teitipac	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	874	1	0	0.05	0.01	0.00	0.10	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Juan Tepeuxila	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Juan Teposcolula	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	316	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Yaeé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Yatzona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Yucuita	1	8	10	0	0	0	0	1	1	1	659	1	1	0.27	0.32	0.01	0.13	0.02	0.58	0.26	0.31	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	San Lorenzo	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	349	0	0	0.06	0.04	0.00	0.05	0.01	0.09	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Albarradas	2	18	10	0	0	0	0	1	1	1	1,126	1	1	0.24	0.29	0.01	0.17	0.02	0.52	0.23	0.28	0.01	0.04	0.01
Oaxaca	San Lorenzo Cacaotepec	12	180	25	0	0	1	2	9	9	9	10,837	9	1	0.41	0.11	0.01	1.17	0.21	0.48	0.36	0.10	0.01	0.31	0.05
Oaxaca	San Lorenzo Cuauuncuiltitla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Texmelúcán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Victoria	1	4	10	0	0	0	0	1	1	1	380	1	1	0.26	0.32	0.01	0.10	0.01	0.57	0.25	0.31	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	San Lucas Camotlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lucas Ojitlán	2	32	4	0	0	0	0	2	2	2	1,719	2	0	0.06	0.01	0.00	0.19	0.03	0.06	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Lucas Quiavini	2	22	4	0	0	0	0	1	1	1	1,310	1	0	0.08	0.03	0.00	0.15	0.02	0.10	0.07	0.03	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Lucas Zoquepam	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Luis Amatlán	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	835	1	0	0.03	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Marcial Ozolotepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Marcos Arteaga	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	562	0	0	0.03	0.01	0.00	0.07	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Martín de los Cansecos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Martín Huamelúlpam	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín Itunyoso	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Martín Lachilá	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	425	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín Peras	3	34	6	0	0	0	0	2	2	2	1,979	2	0	0.12	0.04	0.00	0.23	0.04	0.15	0.11	0.04	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Martín Tilcajete	1	19	3	0	0	0	0	1	1	1	1,165	1	0	0.06	0.02	0.00	0.13	0.02	0.07	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Martín Toxpalán	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	499	0	0	0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Martín Zacatepec	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Cajonos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo del Mar	4	21	54	0	0	0	1	4	4	4	2,254	4	3	1.27	1.81	0.05	0.56	0.06	3.00	1.22	1.77	0.05	0.15	0.01
Oaxaca	San Mateo Etlatongo	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	321	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Mateo Nejápam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Peñasco	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Piñas	2	9	30	0	0	0	0	2	2	2	1,073	2	2	0.71	1.07	0.03	0.28	0.03	1.74	0.68	1.05	0.03	0.07	0.01
Oaxaca	San Mateo Río Hondo	1	16	5	0	0	0	0	1	1	1	935	1	0	0.11	0.06	0.00	0.12	0.02	0.17	0.11	0.06	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Mateo Sindihui	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Tlapiltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Yoloxochitlán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Mateo Yucutindoo	1	6	15	0	0	0	0	1	1	1	754	1	1	0.23	0.59	0.02	0.16	0.02	0.86	0.22	0.59	0.02	0.04	0.00
Oaxaca	San Melchor Betaza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Miguel Achiutla	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Ahuehuetitlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Aloápam	2	30	4	0	0	0	0	2	2	2	1,709	2	0	0.06	0.00	0.00	0.20	0.03	0.06	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Miguel Amatitlán	1	11	1	0	0	0	0	1	1	1	707	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Amatlán	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	853	1	0	0.06	0.03	0.00	0.10	0.02	0.08	0.06	0.02	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Miguel Coatlán	2	10	30	0	0	0	0	2	2	2	1,109	2	2	0.71	1.07	0.03	0.28	0.03	1.74	0.69	1.05	0.03	0.07	0.01
Oaxaca	San Miguel Chicahua	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Chimalapa	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	331	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel del Puerto	2	19	3	0	0	0	0	1	1	1	947	1	0	0.05	0.02	0.00	0.11	0.02	0.07	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Miguel del Río	1	4	18	0	0	0	0	1	1	1	483	1	1	0.47	0.61	0.02	0.15	0.01	1.05	0.45	0.59	0.01	0.04	0.00
Oaxaca	San Miguel Ejutla	1	11	2	0	0	0	0	1	1	1	725	1	0	0.06	0.03	0.00	0.09	0.01	0.08	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel el Grande	2	25	3	0	0	0	0	1	1	1	1,585	1	0	0.05	0.01	0.00	0.17	0.03	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Miguel Huautla	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Mixtepec	1	18	3	0	0	0	0	1	1	1	1,017	1	0	0.05	0.01	0.00	0.12	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Miguel Panixtlahuaca	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	585	0	0	0.02	0.00	0.00	0.07	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Perras	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	782	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Piedras	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Quetzaltepec	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Santa Flor	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Soyaltepec	5	62	17	0	0	0	1	4	4	4	3,689	4	1	0.38	0.34	0.01	0.46	0.07	0.70	0.36	0.32	0.01	0.12	0.02
Oaxaca	San Miguel Suchixtepec	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	558	0	0	0.05	0.03	0.00	0.07	0.01	0.07	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Tecomatlán	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tenango	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Tequixtepec	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tilquiápam	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Tlacamama	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Tlacotepec	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	676	0	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Tulancingo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Yotao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Nicolás	1	8	9	0	0	0	0	1	1	1	615	1	1	0.21	0.28	0.01	0.11	0.01	0.49	0.21	0.27	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	San Nicolás Hidalgo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pablo Coatlán	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	652	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pablo Cuatro Venados	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pablo Etla	12	196	24	0	0	1	3	9	9	10	11,801	9	0	0.41	0.06	0.01	1.22	0.24	0.43	0.36	0.05	0.01	0.32	0.06
Oaxaca	San Pablo Huitzo	3	54	8	0	0	0	1	3	3	3	3,423	3	0	0.13	0.03	0.00	0.37	0.07	0.14	0.11	0.02	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	San Pablo Huixtepec	7	109	15	0	0	1	1	5	5	6	6,579	5	0	0.23	0.02	0.01	0.71	0.13	0.22	0.19	0.02	0.01	0.19	0.03
Oaxaca	San Pablo Macuiltianguis	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Pablo Tijaltepec	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	162	0	0	0.07	0.05	0.00	0.03	0.00	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pablo Villa de Mitla	8	122	17	0	0	1	2	6	6	6	7,199	6	0	0.29	0.05	0.01	0.79	0.14	0.31	0.25	0.05	0.01	0.21	0.03
Oaxaca	San Pablo Yaganiza	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Amuzgos	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	404	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Apóstol	2	28	5	0	0	0	0	1	1	1	1,769	1	0	0.09	0.07	0.00	0.20	0.03	0.16	0.09	0.07	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Pedro Atoyac	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Cajonos	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	0.06	0.04	0.00	0.03	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Comitancillo	2	31	6	0	0	0	0	1	1	2	2,037	1	0	0.13	0.11	0.00	0.22	0.04	0.23	0.12	0.11	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Pedro Coxcaltepec Cántaros	7	25	91	0	0	0	1	6	6	6	3,198	6	5	2.05	3.10	0.09	0.85	0.08	5.04	1.97	3.04	0.09	0.22	0.02
Oaxaca	San Pedro el Alto	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0	0.06	0.04	0.00	0.03	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Huamelula	2	22	3	0	0	0	0	1	1	1	1,437	1	0	0.06	0.02	0.00	0.16	0.03	0.07	0.06	0.02	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Pedro Huilotepec	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	309	0	0	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Ixcatlán	6	29	72	0	0	0	1	5	5	5	2,988	5	4	1.64	2.44	0.07	0.71	0.07	3.99	1.58	2.39	0.07	0.19	0.02
Oaxaca	San Pedro Ixtlahuaca	3	43	7	0	0	0	1	2	2	2	2,635	2	0	0.11	0.06	0.00	0.29	0.05	0.16	0.10	0.06	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	San Pedro Jaltepetongo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Jicayán	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	585	0	0	0.02	0.00	0.00	0.07	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Jocotipac	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	0.08	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Juchatengo	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	660	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Mártir	1	17	2	0	0	0	0	1	1	1	1,076	1	0	0.04	0.00	0.00	0.12	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Pedro Mártir Quiechapa	4	16	56	0	0	0	1	4	4	4	1,935	4	3	1.30	1.92	0.06	0.53	0.05	3.14	1.25	1.87	0.05	0.14	0.01
Oaxaca	San Pedro Mártir Yucuxaco	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0.07	0.05	0.00	0.03	0.00	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Mixtepec	53	680	118	2	1	3	8	42	43	44	33,497	43	4	2.25	2.05	0.09	3.71	0.65	4.13	2.07	1.97	0.09	0.97	0.16
Oaxaca	San Pedro Molinos	1	4	10	0	0	0	0	1	1	1	397	1	1	0.26	0.32	0.01	0.10	0.01	0.58	0.26	0.31	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	San Pedro Nopala	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0.07	0.05	0.00	0.03	0.00	0.12	0.07	0.05	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Ocopetatlillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Ocotepéc	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Pochutla	32	416	47	1	0	2	4	26	26	27	18,645	26	1	0.90	0.29	0.03	1.95	0.37	1.09	0.79	0.27	0.02	0.51	0.09
Oaxaca	San Pedro Quiatoni	4	52	8	0	0	0	1	3	3	3	2,940	3	0	0.12	0.02	0.00	0.33	0.06	0.13	0.10	0.02	0.00	0.09	0.01
Oaxaca	San Pedro Sochiápam	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Tapanatepec	5	65	14	0	0	0	1	4	4	4	3,823	4	1	0.28	0.26	0.01	0.44	0.07	0.52	0.26	0.25	0.01	0.12	0.02
Oaxaca	San Pedro Taviche	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Teozacoalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Teutila	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Tidaá	3	10	35	0	0	0	0	2	2	2	1,241	2	2	0.80	1.21	0.03	0.31	0.03	1.96	0.77	1.19	0.03	0.08	0.01
Oaxaca	San Pedro Topiletepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Totolápm	2	25	4	0	0	0	0	1	1	1	1,543	1	0	0.07	0.02	0.00	0.17	0.03	0.08	0.06	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Ayutla	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,022	1	0	0.04	0.00	0.00	0.11	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Teposcolula	2	37	5	0	0	0	1	2	2	2	2,313	2	0	0.08	0.01	0.00	0.25	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Yanerí	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	278	0	0	0.16	0.25	0.00	0.06	0.01	0.39	0.15	0.24	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Yúlox	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	826	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Yucunama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Raymundo Jalpan	1	18	3	0	0	0	0	1	1	1	1,256	1	0	0.06	0.02	0.00	0.14	0.03	0.07	0.05	0.02	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Sebastián Abasco	1	11	2	0	0	0	0	1	1	1	737	1	0	0.06	0.03	0.00	0.09	0.02	0.08	0.05	0.03	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Sebastián Coatlán	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Sebastián Ixcapa	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Sebastián Nicananduta	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	835	1	0	0.03	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Sebastián Río Hondo	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	652	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	4	60	8	0	0	0	1	3	3	3	3,540	3	0	0.12	0.01	0.00	0.39	0.07	0.12	0.11	0.01	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	San Sebastián Teitipac	1	12	2	0	0	0	0	1	1	1	862	1	0	0.04	0.01	0.00	0.10	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Sebastián Tutla	14	238	39	1	0	1	3	11	11	12	14,735	11	1	0.68	0.59	0.03	1.54	0.29	1.21	0.62	0.57	0.02	0.40	0.07
Oaxaca	San Simón Almolungas	3	28	12	0	0	0	0	2	2	2	1,741	2	1	0.28	0.30	0.01	0.24	0.03	0.56	0.26	0.29	0.01	0.06	0.01
Oaxaca	San Simón Zahuatlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Vicente Coatlán	2	26	4	0	0	0	0	1	1	1	1,505	1	0	0.05	0.00	0.00	0.18	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Vicente Lachixío	1	7	4	0	0	0	0	1	1	1	484	1	0	0.09	0.06	0.00	0.08	0.01	0.15	0.09	0.06	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Vicente Nufú	11	33	117	0	0	0	2	9	10	10	4,109	10	7	3.05	3.72	0.12	1.16	0.11	6.65	2.96	3.61	0.12	0.30	0.03
Oaxaca	Santa Ana	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	844	1	0	0.05	0.01	0.00	0.10	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa Ana Ateixtlahuaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana Cuauhtémoc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana del Valle	2	23	3	0	0	0	0	1	1	1	1,355	1	0	0.05	0.00	0.00	0.15	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Ana Tavela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana Tlapacoyan	1	16	3	0	0	0	0	1	1	1	925	1	0	0.05	0.01	0.00	0.11	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa Ana Yareni	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	376	0	0	0.11	0.07	0.00	0.06	0.01	0.18	0.11	0.07	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Ana Zegache	1	17	6	0	0	0	0	1	1	1	1,222	1	0	0.13	0.15	0.00	0.15	0.02	0.27	0.12	0.14	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Catalina Quierí	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Cuixtla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Ixtpeji	2	32	4	0	0	0	0	2	2	2	1,937	2	0	0.07	0.01	0.00	0.21	0.04	0.06	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santa Catarina Juquila	7	105	15	0	0	1	1	5	5	6	6,149	5	0	0.24	0.08	0.01	0.67	0.12	0.29	0.21	0.07	0.01	0.18	0.03
Oaxaca	Santa Catarina Lachatao	1	10	1	0	0	0	0	1	1	1	652	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Loxicha	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Mechoacán	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Minas	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	395	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Quilán	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	883	1	0	0.06	0.03	0.00	0.11	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Quioquitani	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Santa Catarina Tayata	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Ticuá	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Yosonotú	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	226	0	0	0.10	0.07	0.00	0.04	0.01	0.17	0.10	0.07	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Catarina Zapotilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Acatepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Amilpas	6	104	14	0	0	1	1	5	5	5	6,330	5	0	0.26	0.10	0.01	0.66	0.13	0.33	0.23	0.09	0.01	0.17	0.03
Oaxaca	Santa Cruz de Bravo	1	4	17	0	0	0	0	1	1	1	454	1	1	0.44	0.59	0.01	0.14	0.01	1.00	0.42	0.57	0.01	0.04	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Itundujia	2	29	4	0	0	0	0	2	2	2	1,707	1	0	0.08	0.02	0.00	0.20	0.03	0.08	0.07	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Mixtepec	2	26	4	0	0	0	0	1	1	1	1,547	1	0	0.07	0.02	0.00	0.18	0.03	0.08	0.06	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Nundaco	1	11	2	0	0	0	0	1	1	1	734	1	0	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Papalutla	2	11	18	0	0	0	0	1	1	1	967	1	1	0.46	0.62	0.01	0.20	0.02	1.05	0.45	0.59	0.01	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Tacache de Mina	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Tacahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Tayata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Xitla	3	33	5	0	0	0	0	2	2	2	1,823	2	0	0.07	0.01	0.00	0.21	0.03	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Xoxocotlán	67	1,002	141	2	1	5	12	53	54	56	55,914	53	4	2.63	1.13	0.09	5.94	1.13	3.52	2.37	1.07	0.08	1.56	0.27
Oaxaca	Santa Cruz Zenzontepec	2	26	6	0	0	0	0	1	1	2	1,459	1	0	0.14	0.11	0.00	0.18	0.03	0.23	0.13	0.10	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Gertrudis	2	35	5	0	0	0	0	2	2	2	2,198	2	0	0.09	0.02	0.00	0.25	0.04	0.10	0.08	0.02	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santa Inés de Zaragoza	1	6	9	0	0	0	0	1	1	1	552	1	1	0.19	0.33	0.01	0.11	0.01	0.52	0.19	0.32	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santa Inés del Monte	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	791	1	0	0.04	0.01	0.00	0.09	0.01	0.05	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Inés Yatzeche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Lucía del Camino	63	922	142	2	1	4	11	50	51	53	50,735	51	4	2.46	1.90	0.11	5.42	1.00	4.15	2.22	1.82	0.10	1.42	0.24
Oaxaca	Santa Lucía Miahuatlán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Lucía Monteverde	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Lucía Ocotlán	2	33	4	0	0	0	0	2	2	2	1,971	2	0	0.07	0.01	0.00	0.22	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santa Magdalena Jicotlán	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Alotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Apazco	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Atzompa	15	234	30	1	0	1	3	12	12	12	13,706	11	1	0.50	0.07	0.02	1.45	0.27	0.52	0.44	0.07	0.02	0.38	0.07
Oaxaca	Santa María Camotlán	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Colotepec	12	159	20	0	0	1	2	9	9	10	7,854	9	1	0.38	0.15	0.01	0.84	0.15	0.49	0.34	0.14	0.01	0.22	0.04
Oaxaca	Santa María Cortijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Coyotepec	4	53	7	0	0	0	1	3	3	3	2,962	3	0	0.12	0.04	0.00	0.32	0.06	0.14	0.10	0.04	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Santa María Chachoápam	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	585	0	0	0.02	0.00	0.00	0.07	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Chilchotla	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	471	0	0	0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Chimalapa	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	407	0	0	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María del Rosario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Santa María del Tule	8	133	18	0	0	1	2	6	6	6	8,443	6	0	0.32	0.06	0.01	0.88	0.17	0.35	0.28	0.06	0.01	0.23	0.04
Oaxaca	Santa María Ecatepec	1	10	2	0	0	0	0	1	1	1	675	1	0	0.03	0.03	0.00	0.08	0.01	0.06	0.03	0.03	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Guelacé	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	208	0	0	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Guienagati	4	19	48	0	0	0	1	3	3	3	1,977	3	3	1.10	1.63	0.05	0.48	0.05	2.67	1.06	1.60	0.05	0.13	0.01
Oaxaca	Santa María Huatulco	50	639	64	2	1	2	6	41	42	43	26,384	42	2	1.33	0.33	0.04	2.66	0.54	1.53	1.19	0.31	0.03	0.70	0.13
Oaxaca	Santa María Huazolotitlán	2	23	4	0	0	0	0	1	1	1	1,364	1	0	0.06	0.02	0.00	0.16	0.03	0.07	0.06	0.02	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa María Ipalapa	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Ixcatlán	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Jacatepec	2	27	5	0	0	0	0	1	2	2	1,563	1	0	0.10	0.04	0.00	0.18	0.03	0.14	0.09	0.04	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa María Jalapa del Marqués	6	89	12	0	0	0	1	4	4	5	5,347	4	0	0.19	0.02	0.01	0.58	0.10	0.19	0.16	0.02	0.01	0.15	0.03
Oaxaca	Santa María Jaltianguis	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María la Asunción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Lachixio	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Mixtequilla	2	26	3	0	0	0	0	1	1	1	1,507	1	0	0.05	0.01	0.00	0.16	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa María Nativitas	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Nduayaco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Ozolotepec	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Pápalo	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Peñoles	1	10	2	0	0	0	0	1	1	1	670	1	0	0.04	0.01	0.00	0.08	0.01	0.05	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Petapa	3	36	5	0	0	0	0	2	2	2	1,767	2	0	0.09	0.06	0.00	0.19	0.03	0.15	0.08	0.06	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa María Quiépolani	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Sola	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Tataltepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tecomavaca	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	235	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Temascalapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Temascaltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Teopoxco	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Tepantlali	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	349	0	0	0.06	0.04	0.00	0.05	0.01	0.09	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Texcatitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tlahuitoltepec	1	17	2	0	0	0	0	1	1	1	979	1	0	0.03	0.00	0.00	0.11	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa María Tlaxiactec	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tonameca	8	110	15	0	0	1	1	6	6	6	6,299	6	0	0.26	0.05	0.01	0.70	0.12	0.28	0.23	0.04	0.01	0.18	0.03
Oaxaca	Santa María Totolapilla	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Xadani	1	12	8	0	0	0	0	1	1	1	691	1	0	0.20	0.27	0.01	0.11	0.02	0.46	0.19	0.26	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santa María Yalina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yavesía	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yolotepec	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.01	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Santa María Yosoyúa	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	0.06	0.04	0.00	0.03	0.00	0.09	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Yucuhiti	5	30	50	0	0	0	1	4	4	4	2,634	4	3	1.12	1.63	0.05	0.55	0.06	2.69	1.08	1.60	0.05	0.15	0.01
Oaxaca	Santa María Zacatepec	6	72	26	0	0	0	1	4	5	5	4,526	4	1	0.58	0.60	0.02	0.59	0.09	1.14	0.54	0.58	0.02	0.15	0.02
Oaxaca	Santa María Zaniza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Zoquián	3	34	5	0	0	0	0	2	2	2	1,960	2	0	0.09	0.02	0.00	0.22	0.04	0.09	0.07	0.02	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santiago Amoltepec	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Apoala	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0.11	0.16	0.00	0.03	0.00	0.26	0.11	0.15	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Apóstol	2	26	3	0	0	0	0	1	1	1	1,535	1	0	0.05	0.00	0.00	0.17	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Astata	1	8	9	0	0	0	0	1	1	1	631	1	1	0.24	0.30	0.01	0.12	0.01	0.52	0.23	0.29	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santiago Atitlán	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Ayuquillilla	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Cacaloxtepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Camotlán	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Comaltepec	2	14	24	0	0	0	0	2	2	2	1,214	2	1	0.61	0.78	0.02	0.26	0.03	1.35	0.59	0.75	0.02	0.07	0.01
Oaxaca	Santiago Chazumba	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Choápam	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago del Río	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Huajolotitlán	3	27	20	0	0	0	1	2	2	2	1,926	2	1	0.48	0.60	0.02	0.30	0.04	1.05	0.46	0.57	0.02	0.08	0.01
Oaxaca	Santiago Huauclilla	9	31	132	0	0	0	1	8	8	8	3,455	8	8	3.50	4.46	0.10	0.98	0.09	7.83	3.40	4.31	0.10	0.26	0.02
Oaxaca	Santiago Ihuitlán Plumas	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	362	0	0	0.07	0.04	0.02	0.20	0.02	0.12	0.07	0.04	0.02	0.05	0.00
Oaxaca	Santiago Ixcuintepec	6	16	65	0	0	0	2	5	5	5	4,191	5	3	1.71	1.67	0.13	1.14	0.11	3.29	1.58	1.61	0.12	0.29	0.03
Oaxaca	Santiago Ixtayutla	5	23	71	0	0	0	1	4	4	4	4,049	4	4	1.68	2.46	0.09	0.89	0.09	4.08	1.56	2.41	0.09	0.23	0.02
Oaxaca	Santiago Jamiltepec	5	70	10	0	0	0	1	3	4	4	4,267	3	0	0.17	0.07	0.01	0.47	0.08	0.23	0.15	0.07	0.01	0.12	0.02
Oaxaca	Santiago Jocotepec	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0.07	0.05	0.00	0.07	0.01	0.11	0.07	0.04	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Juxtlahuaca	11	167	24	0	0	1	2	8	8	9	10,169	8	0	0.36	0.04	0.02	1.21	0.20	0.38	0.31	0.04	0.02	0.32	0.05
Oaxaca	Santiago Lachiguirí	14	61	143	0	0	0	3	14	15	14	8,620	15	8	2.92	5.02	0.21	1.88	0.18	8.04	2.83	4.91	0.21	0.48	0.04
Oaxaca	Santiago Lalopa	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0.03	0.01	0.02	0.15	0.01	0.06	0.03	0.01	0.01	0.04	0.00
Oaxaca	Santiago Laollaga	5	26	53	0	0	0	1	4	4	4	3,303	4	3	1.48	1.27	0.08	0.83	0.09	2.69	1.40	1.21	0.08	0.22	0.02
Oaxaca	Santiago Laxopa	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	137	0	0	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Llano Grande	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0.20	0.14	0.00	0.05	0.00	0.33	0.19	0.13	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Matatlán	12	148	35	0	0	1	2	8	8	9	8,892	8	1	0.71	0.47	0.04	1.22	0.18	1.14	0.65	0.45	0.04	0.32	0.04
Oaxaca	Santiago Miltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Minas	12	45	162	0	0	0	2	10	11	11	5,820	11	9	3.77	5.29	0.16	1.52	0.15	8.98	3.66	5.19	0.16	0.40	0.04
Oaxaca	Santiago Nacaltepec	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	0.21	0.15	0.00	0.06	0.01	0.35	0.20	0.14	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Nejapilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Niltepec	1	12	2	0	0	0	0	1	1	1	797	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Nundiche	1	5	19	0	0	0	1	1	1	1	1,298	1	1	0.35	0.58	0.06	0.53	0.05	0.96	0.34	0.56	0.05	0.14	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Santiago Nuyóo	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Pinotepa Nacional	28	279	154	1	0	1	5	22	22	23	18,479	22	7	3.68	3.66	0.17	2.91	0.40	7.22	3.50	3.51	0.16	0.76	0.10
Oaxaca	Santiago Suchilquintono	4	57	19	0	0	0	1	3	3	4	4,023	3	1	0.37	0.25	0.03	0.65	0.09	0.62	0.35	0.24	0.03	0.17	0.02
Oaxaca	Santiago Tamazola	1	7	4	0	0	0	0	1	1	1	538	1	0	0.11	0.07	0.00	0.09	0.01	0.18	0.11	0.07	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Tapextla	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Tenango	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tepetlapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Tetepec	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	322	0	0	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Texcalcingo	1	4	8	0	0	0	0	1	1	1	369	1	0	0.26	0.19	0.01	0.12	0.01	0.44	0.26	0.18	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santiago Textitlán	1	15	3	0	0	0	0	1	1	1	835	1	0	0.05	0.01	0.00	0.10	0.02	0.06	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santiago Tilantongo	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	0	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tillo	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tlazoaltepec	2	27	6	0	0	0	0	2	2	2	1,602	2	0	0.12	0.07	0.01	0.21	0.03	0.19	0.11	0.07	0.01	0.06	0.01
Oaxaca	Santiago Xanica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Xiacuí	1	8	3	0	0	0	0	1	1	1	561	1	0	0.08	0.04	0.00	0.09	0.01	0.12	0.07	0.04	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Yáitepec	13	51	149	0	0	0	2	11	11	11	4,769	11	8	4.03	4.16	0.12	1.30	0.13	8.04	3.90	4.04	0.12	0.34	0.03
Oaxaca	Santiago Vaeo	2	16	11	0	0	0	0	1	1	1	975	1	1	0.33	0.21	0.01	0.17	0.02	0.53	0.31	0.21	0.01	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Yolomécatl	1	18	4	0	0	0	0	1	1	1	1,094	1	0	0.09	0.04	0.00	0.14	0.02	0.12	0.08	0.04	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Yosondúa	2	25	4	0	0	0	0	1	1	1	1,541	1	0	0.07	0.02	0.00	0.17	0.03	0.08	0.06	0.02	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santiago Yucuyachi	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	263	0	0	0.16	0.11	0.00	0.06	0.01	0.27	0.16	0.11	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Zacatepec	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0.04	0.02	0.00	0.05	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Zochila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Albarradas	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Armenta	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0.07	0.07	0.00	0.02	0.00	0.13	0.07	0.06	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Chihuitán	4	16	40	0	0	0	2	2	3	3	4,326	2	2	0.76	0.78	0.16	1.54	0.14	1.59	0.68	0.77	0.16	0.40	0.03
Oaxaca	Santo Domingo de Morelos	6	37	69	0	0	0	1	5	5	5	3,023	5	4	1.78	2.28	0.05	0.64	0.07	3.97	1.73	2.19	0.05	0.17	0.02
Oaxaca	Santo Domingo Ingenio	12	56	119	0	0	0	3	11	11	11	8,685	11	8	2.60	4.97	0.18	1.59	0.17	7.50	2.51	4.81	0.17	0.40	0.04
Oaxaca	Santo Domingo Ixcatlán	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00	0.14	0.08	0.06	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Nuxá	3	10	20	0	0	0	0	2	3	3	937	2	1	0.62	0.49	0.03	0.30	0.03	1.11	0.60	0.48	0.03	0.08	0.01
Oaxaca	Santo Domingo Ozolotepec	1	4	12	0	0	0	0	1	1	1	390	1	1	0.32	0.31	0.01	0.13	0.01	0.62	0.31	0.29	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Petapa	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	858	1	0	0.04	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Roayaga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Tehuantepec	41	585	78	1	1	3	7	32	33	34	30,539	33	2	1.45	0.68	0.05	3.23	0.61	2.00	1.30	0.65	0.05	0.85	0.15
Oaxaca	Santo Domingo Teojomulco	3	22	21	0	0	0	0	2	2	2	1,396	2	1	0.63	0.42	0.02	0.28	0.03	1.04	0.61	0.41	0.02	0.07	0.01
Oaxaca	Santo Domingo Tepuxtepec	14	49	169	0	0	0	2	11	12	12	4,851	11	9	4.79	4.56	0.13	1.41	0.14	9.15	4.64	4.40	0.13	0.37	0.03
Oaxaca	Santo Domingo Tlatayápam	2	6	17	0	0	0	0	1	1	1	572	1	1	0.48	0.48	0.02	0.17	0.02	0.94	0.47	0.46	0.02	0.05	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Tomaltepec	2	25	7	0	0	0	0	1	1	2	1,626	1	0	0.18	0.09	0.01	0.21	0.03	0.26	0.16	0.09	0.01	0.05	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Santo Domingo Tonalá	5	46	32	0	0	0	1	4	4	4	3,300	4	2	0.67	0.90	0.03	0.49	0.07	1.59	0.64	0.89	0.03	0.13	0.02
Oaxaca	Santo Domingo Tonaltepec	1	5	12	0	0	0	0	1	1	1	428	1	1	0.32	0.36	0.01	0.10	0.01	0.67	0.31	0.35	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Xagacia	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	165	0	0	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.07	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Yanhuitlán	1	13	4	0	0	0	0	1	1	1	887	1	0	0.09	0.05	0.00	0.11	0.02	0.14	0.09	0.05	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Yodohino	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0.09	0.06	0.00	0.04	0.00	0.15	0.09	0.06	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Zanatepec	4	38	44	0	0	0	1	3	3	3	3,065	3	3	1.00	1.71	0.04	0.53	0.07	2.65	0.96	1.65	0.04	0.14	0.02
Oaxaca	Santo Tomás Jalleza	2	20	4	0	0	0	0	1	1	1	1,274	1	0	0.07	0.06	0.00	0.15	0.02	0.13	0.06	0.06	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santo Tomás Mazaltepec	2	18	5	0	0	0	0	1	1	1	1,079	1	0	0.13	0.07	0.01	0.16	0.02	0.19	0.12	0.07	0.01	0.04	0.01
Oaxaca	Santo Tomás Ocotepec	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	351	0	0	0.04	0.02	0.00	0.05	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Tomás Tamazulapan	22	87	253	0	0	0	4	20	21	21	10,350	21	14	5.80	8.32	0.28	2.62	0.25	14.14	5.63	8.14	0.28	0.68	0.06
Oaxaca	Santos Reyes Nopala	3	33	10	0	0	0	1	2	2	2	2,545	2	0	0.24	0.11	0.02	0.33	0.05	0.32	0.20	0.10	0.01	0.09	0.01
Oaxaca	Santos Reyes Pápalo	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0.16	0.11	0.00	0.04	0.00	0.26	0.15	0.11	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santos Reyes Tepejillo	1	9	3	0	0	0	0	1	1	1	637	1	0	0.06	0.03	0.01	0.11	0.01	0.10	0.06	0.03	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Santos Reyes Yucuná	2	7	31	0	0	0	0	2	2	2	807	2	2	0.79	1.12	0.02	0.23	0.02	1.86	0.76	1.08	0.02	0.06	0.01
Oaxaca	Silacayoápam	2	30	6	0	0	0	0	2	2	2	1,845	2	0	0.11	0.04	0.00	0.21	0.04	0.14	0.10	0.04	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Sitío de Xitlapehua	1	3	9	0	0	0	0	1	1	1	304	1	0	0.28	0.20	0.01	0.09	0.01	0.46	0.27	0.19	0.01	0.02	0.00
Oaxaca	Soledad Etla	3	39	6	0	0	0	1	2	2	2	2,576	2	0	0.10	0.02	0.01	0.34	0.06	0.12	0.09	0.02	0.01	0.09	0.01
Oaxaca	Tamazulápan del Espíritu Santo	1	19	3	0	0	0	0	1	1	1	1,120	1	0	0.04	0.00	0.00	0.13	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Tanetze de Zaragoza	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0	0.16	0.11	0.00	0.05	0.01	0.27	0.16	0.11	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Taniche	1	4	3	0	0	0	0	0	0	1	263	0	0	0.09	0.06	0.00	0.06	0.01	0.14	0.08	0.06	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Tataltepec de Valdés	1	8	8	0	0	0	0	1	1	1	623	1	0	0.19	0.27	0.01	0.11	0.01	0.45	0.18	0.26	0.01	0.03	0.00
Oaxaca	Teococuico de Marcos Pérez	3	25	24	0	0	0	0	2	2	3	1,561	2	1	0.73	0.49	0.02	0.30	0.04	1.19	0.70	0.47	0.02	0.08	0.01
Oaxaca	Teotitlán de Flores Magón	3	56	7	0	0	0	1	3	3	3	3,430	3	0	0.12	0.02	0.00	0.36	0.07	0.12	0.10	0.01	0.00	0.09	0.02
Oaxaca	Teotitlán del Valle	12	109	80	0	0	1	2	9	10	10	7,127	9	4	2.17	1.99	0.07	1.19	0.16	4.06	2.09	1.91	0.06	0.31	0.04
Oaxaca	Teotongo	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Tepelmeme Villa de Morelos	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Tlacolula de Matamoros	48	545	138	1	1	2	6	38	38	40	25,324	38	6	3.34	2.64	0.10	3.13	0.52	5.76	3.14	2.53	0.09	0.82	0.13
Oaxaca	Tlacoatepec Plumas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0.03	0.02	0.00	0.04	0.00	0.05	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Tlaxiactac de Cabrera	14	208	30	0	0	1	3	11	11	11	11,640	11	1	0.50	0.27	0.02	1.27	0.23	0.72	0.45	0.25	0.02	0.33	0.05
Oaxaca	Totontepec Villa de Morelos	3	16	32	0	0	0	0	2	2	2	1,309	2	2	0.93	0.92	0.02	0.29	0.03	1.81	0.90	0.90	0.02	0.08	0.01
Oaxaca	Trinidad Zaachila	3	21	30	0	0	0	1	2	2	3	1,811	2	2	0.76	0.87	0.03	0.37	0.04	1.60	0.74	0.83	0.03	0.10	0.01
Oaxaca	Unión Hidalgo	4	73	9	0	0	0	1	3	4	4	4,435	3	0	0.17	0.03	0.01	0.47	0.09	0.19	0.15	0.03	0.01	0.12	0.02
Oaxaca	Valerio Trujano	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0.01	0.00	0.01	0.09	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00
Oaxaca	Villa de Chilapa de Díaz	1	16	3	0	0	0	0	1	1	1	946	1	0	0.07	0.03	0.00	0.11	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Villa de Etla	15	218	28	0	0	1	3	11	11	12	12,484	11	1	0.47	0.07	0.02	1.34	0.25	0.48	0.41	0.06	0.01	0.35	0.06
Oaxaca	Villa de Tamazulápan del Progreso	3	46	6	0	0	0	1	2	2	2	2,818	2	0	0.10	0.01	0.00	0.31	0.05	0.10	0.08	0.01	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	18	253	41	1	0	1	3	13	13	13	14,852	13	1	0.67	0.42	0.02	1.65	0.28	1.02	0.59	0.40	0.02	0.43	0.07

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Oaxaca	Villa de Zaachila	20	294	51	1	0	2	4	15	15	16	17,645	15	2	0.92	0.58	0.04	1.99	0.35	1.43	0.84	0.56	0.04	0.52	0.08
Oaxaca	Villa Díaz Ordaz	6	63	41	0	0	0	1	5	5	5	4,315	5	2	0.79	1.20	0.03	0.60	0.08	2.00	0.75	1.21	0.03	0.16	0.02
Oaxaca	Villa Hidalgo	49	184	697	0	0	1	10	43	44	44	24,342	44	40	15.19	23.99	0.71	6.46	0.61	38.43	14.62	23.59	0.69	1.70	0.15
Oaxaca	Villa Sola de Vega	5	68	10	0	0	0	1	4	4	4	3,966	4	0	0.16	0.02	0.01	0.45	0.07	0.16	0.13	0.02	0.00	0.12	0.02
Oaxaca	Villa Talea de Castro	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
Oaxaca	Villa Tejúpam de la Unión	2	14	15	0	0	0	0	1	1	1	1,072	1	1	0.36	0.52	0.01	0.18	0.02	0.87	0.35	0.51	0.01	0.05	0.01
Oaxaca	Yaxe	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	207	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Yogana	4	23	31	0	0	0	1	3	3	3	2,180	3	1	0.82	0.54	0.06	0.73	0.07	1.38	0.80	0.52	0.06	0.19	0.02
Oaxaca	Yutanduchi de Guerrero	2	5	22	0	0	0	0	1	1	1	507	1	1	0.65	0.60	0.02	0.19	0.02	1.23	0.63	0.58	0.02	0.05	0.00
Oaxaca	Zapotitlán Lagunas	2	7	24	0	0	0	0	2	2	2	1,019	2	1	0.46	0.70	0.03	0.27	0.03	1.26	0.46	0.71	0.03	0.07	0.01
Oaxaca	Zapotitlán Palmas	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0.02	0.01	0.00	0.06	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Zimatlán de Álvarez	12	160	25	0	0	1	2	8	9	9	9,290	8	1	0.44	0.12	0.02	1.05	0.18	0.52	0.39	0.11	0.01	0.28	0.04
Oaxaca	Acajete	91	1,130	181	4	2	4	8	80	80	85	38,790	79	4	2.64	1.39	0.07	4.55	0.70	3.62	2.29	1.32	0.06	1.19	0.17
Oaxaca	Acateno	6	73	16	0	0	0	1	5	6	6	2,193	5	0	0.16	0.07	0.01	0.42	0.04	0.21	0.15	0.06	0.01	0.11	0.01
Puebla	Acatlán	160	2,004	321	6	3	8	13	141	143	150	57,752	141	7	4.78	1.90	0.17	7.17	1.09	6.05	4.16	1.79	0.16	1.88	0.26
Puebla	Acatzingo	75	938	133	3	1	3	6	66	67	71	26,545	66	2	1.42	0.22	0.04	3.37	0.50	1.38	1.22	0.19	0.03	0.88	0.12
Puebla	Acteopan	240	924	2,760	1	1	4	45	222	231	228	117,674	230	154	60.21	91.73	3.24	28.82	2.76	151.41	58.30	89.64	3.14	7.46	0.66
Puebla	Ahuacatlán	9	117	88	0	0	1	3	8	8	8	13,853	8	5	2.10	2.85	0.08	1.80	0.30	4.84	2.01	2.77	0.07	0.47	0.07
Puebla	Ahuatlán	6	59	15	0	0	0	0	5	5	5	1,106	5	1	0.43	0.25	0.01	0.16	0.03	0.65	0.41	0.24	0.01	0.04	0.01
Puebla	Ahuazotepec	15	229	47	1	0	1	4	14	14	15	17,604	14	1	0.86	0.36	0.04	2.17	0.36	1.16	0.79	0.34	0.04	0.57	0.09
Puebla	Ahuehuetitla	13	132	79	0	0	0	2	12	12	13	5,214	12	4	1.84	2.43	0.06	0.86	0.11	4.16	1.75	2.36	0.06	0.22	0.03
Puebla	Ajalpan	47	492	217	1	1	2	7	41	42	44	24,442	42	10	4.39	5.39	0.21	3.84	0.51	9.57	4.18	5.22	0.20	1.00	0.12
Puebla	Albino Zertuche	2	22	5	0	0	0	0	1	1	2	817	1	0	0.05	0.02	0.00	0.14	0.02	0.06	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00
Puebla	Aljojuca	8	113	15	0	0	0	1	7	7	8	7,498	7	0	0.23	0.02	0.01	0.78	0.12	0.22	0.20	0.02	0.01	0.20	0.03
Puebla	Altepexi	25	317	45	1	0	1	3	22	22	23	11,281	21	1	0.75	0.24	0.03	1.43	0.25	0.92	0.70	0.23	0.03	0.38	0.06
Puebla	Amixtlán	4	36	25	0	0	0	1	3	3	3	1,919	3	1	0.52	0.49	0.02	0.45	0.04	0.99	0.50	0.48	0.02	0.12	0.01
Puebla	Amozoc	97	1,257	201	3	2	5	9	86	87	91	42,884	86	4	2.94	1.39	0.09	5.08	0.82	4.01	2.58	1.34	0.08	1.33	0.20
Puebla	Aquixtla	9	149	21	0	0	1	3	8	8	9	12,889	8	1	0.41	0.10	0.02	1.42	0.25	0.49	0.37	0.09	0.02	0.37	0.06
Puebla	Atempan	25	307	46	1	0	1	2	23	23	25	7,539	23	1	0.83	0.29	0.03	0.98	0.15	1.05	0.75	0.28	0.03	0.26	0.04
Puebla	Atexcal	4	61	8	0	0	0	1	3	3	4	7,462	3	0	0.17	0.02	0.01	0.74	0.11	0.18	0.15	0.02	0.01	0.19	0.03
Puebla	Atlequizayan	0	25	2	0	0	0	1	0	0	0	3,817	0	0	0.07	0.01	0.01	0.42	0.10	0.08	0.06	0.01	0.01	0.11	0.02
Puebla	Atlixco	222	2,856	388	8	3	10	17	196	198	209	78,048	196	6	4.84	0.87	0.12	9.07	1.46	4.94	4.19	0.78	0.11	2.37	0.35
Puebla	Atoyatepan	19	233	34	1	0	1	2	16	17	18	7,214	16	1	0.44	0.09	0.01	0.96	0.14	0.47	0.39	0.09	0.01	0.25	0.03
Puebla	Atzala	1	19	3	0	0	0	0	1	1	1	999	1	0	0.07	0.03	0.00	0.11	0.02	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.01
Puebla	Atzitzihuacán	25	194	198	0	0	1	4	21	22	23	12,274	22	10	4.13	6.11	0.24	2.70	0.28	10.14	3.94	5.97	0.23	0.70	0.07
Puebla	Atzitzintla	10	115	16	0	0	0	1	9	9	9	2,365	9	0	0.18	0.02	0.00	0.33	0.04	0.15	0.14	0.01	0.00	0.09	0.01
Puebla	Axutla	4	31	26	0	0	0	1	4	4	4	1,662	4	2	0.64	0.84	0.03	0.36	0.04	1.45	0.61	0.81	0.03	0.09	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	Ayotoxco de Guerrero	3	40	5	0	0	0	0	2	2	2	1,583	2	0	0.07	0.01	0.00	0.16	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Puebla	Calpan	24	268	57	1	0	1	2	21	21	23	7,661	21	2	0.83	0.98	0.05	1.21	0.15	1.73	0.76	0.95	0.04	0.31	0.04
Puebla	Caltepec	1	18	5	0	0	0	0	1	1	1	897	1	0	0.11	0.06	0.00	0.12	0.02	0.15	0.10	0.05	0.00	0.03	0.00
Puebla	Camocuautla	1	4	9	0	0	0	0	1	1	1	357	1	1	0.31	0.22	0.01	0.12	0.01	0.52	0.30	0.21	0.01	0.03	0.00
Puebla	Cañada Morelos	23	287	40	1	0	1	2	21	21	22	7,469	20	1	0.48	0.05	0.01	0.89	0.14	0.43	0.39	0.04	0.01	0.23	0.03
Puebla	Caxhuacan	1	13	3	0	0	0	0	1	1	1	1,275	1	0	0.06	0.02	0.00	0.18	0.03	0.08	0.05	0.02	0.00	0.05	0.01
Puebla	Coatepec	30	99	373	0	0	0	4	25	26	26	10,208	25	22	10.15	11.26	0.30	3.05	0.29	21.08	9.84	10.92	0.29	0.80	0.07
Puebla	Coatzingo	7	97	14	0	0	0	1	6	6	6	3,956	6	0	0.19	0.04	0.01	0.50	0.08	0.21	0.16	0.04	0.01	0.13	0.02
Puebla	Cohetzala	3	23	35	0	0	0	0	3	3	3	1,538	3	2	0.87	1.30	0.02	0.30	0.03	2.12	0.84	1.26	0.02	0.08	0.01
Puebla	Cohuecan	6	72	33	0	0	0	1	5	5	6	4,649	5	1	0.63	0.55	0.06	0.85	0.11	1.21	0.60	0.54	0.05	0.22	0.03
Puebla	Coronango	55	678	127	2	1	2	4	49	50	53	18,226	49	3	1.94	1.37	0.06	2.50	0.35	3.12	1.81	1.32	0.05	0.65	0.08
Puebla	Coxcatlán	13	171	22	0	0	1	1	11	11	12	6,617	11	0	0.30	0.04	0.01	0.74	0.12	0.29	0.26	0.03	0.01	0.19	0.03
Puebla	Coyomeapan	3	45	6	0	0	0	0	3	3	3	1,827	3	0	0.09	0.02	0.00	0.23	0.04	0.09	0.08	0.02	0.00	0.06	0.01
Puebla	Coyotepec	4	37	10	0	0	0	0	3	3	3	1,232	3	0	0.21	0.12	0.01	0.22	0.03	0.33	0.20	0.12	0.01	0.06	0.01
Puebla	Cuapixtla de Madero	12	158	22	0	0	1	1	10	10	11	5,671	10	0	0.32	0.06	0.01	0.63	0.10	0.33	0.27	0.05	0.01	0.17	0.02
Puebla	Cuatempan	3	29	15	0	0	0	0	3	3	3	1,079	3	1	0.38	0.24	0.02	0.24	0.03	0.60	0.36	0.23	0.02	0.06	0.01
Puebla	Cuautinchán	9	119	16	0	0	0	1	8	8	8	4,655	7	0	0.24	0.03	0.01	0.52	0.08	0.23	0.20	0.03	0.01	0.14	0.02
Puebla	Cuatlingcingo	100	1,394	204	3	2	5	9	90	91	94	41,980	90	3	2.68	0.66	0.06	4.88	0.80	2.97	2.31	0.61	0.06	1.28	0.19
Puebla	Guayuca de Andrade	4	28	21	0	0	0	0	3	3	3	1,210	3	1	0.57	0.50	0.03	0.30	0.03	1.05	0.55	0.48	0.02	0.08	0.01
Puebla	Cuetzalan del Progreso	17	184	55	0	0	1	2	15	15	15	5,978	15	2	1.08	0.85	0.04	0.94	0.12	1.89	1.02	0.81	0.04	0.25	0.03
Puebla	Cuyoaco	31	248	246	1	0	1	4	28	29	29	12,949	28	13	5.24	7.74	0.22	2.49	0.27	13.06	5.08	7.61	0.22	0.64	0.06
Puebla	Chalchicomula de Sesma	55	680	98	2	1	2	4	49	49	52	17,878	49	1	1.08	0.16	0.03	2.34	0.33	1.06	0.94	0.14	0.03	0.61	0.08
Puebla	Chapulco	46	208	548	0	0	1	8	41	42	42	22,078	42	31	12.26	18.68	0.56	5.20	0.51	30.48	11.84	18.09	0.54	1.35	0.12
Puebla	Chiautla	33	434	65	1	1	2	3	29	30	31	14,681	29	1	0.79	0.15	0.02	1.86	0.28	0.81	0.66	0.13	0.02	0.49	0.07
Puebla	Chiautzingo	30	370	51	1	1	1	3	25	25	27	11,478	25	1	0.62	0.07	0.02	1.44	0.22	0.57	0.51	0.06	0.02	0.38	0.05
Puebla	Chiconcuautla	4	54	11	0	0	0	1	3	3	4	3,708	3	0	0.15	0.04	0.01	0.52	0.07	0.18	0.13	0.04	0.01	0.14	0.02
Puebla	Chichiquila	2	28	6	0	0	0	0	2	2	2	1,217	2	0	0.13	0.06	0.00	0.14	0.02	0.18	0.12	0.06	0.00	0.04	0.01
Puebla	Chietla	42	534	87	2	1	2	4	36	36	38	18,511	36	2	1.49	0.46	0.04	2.10	0.33	1.73	1.27	0.42	0.04	0.55	0.08
Puebla	Chigmecatitlán	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	1,704	0	0	0.03	0.00	0.00	0.16	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04	0.01
Puebla	Chignahuapan	113	1,390	206	4	2	5	8	102	103	108	34,921	101	3	2.54	0.73	0.05	4.22	0.63	2.84	2.17	0.67	0.05	1.11	0.15
Puebla	Chignautla	23	223	153	1	0	1	3	20	20	21	11,410	20	8	3.39	4.71	0.12	1.84	0.23	7.90	3.25	4.56	0.12	0.48	0.05
Puebla	Chila	14	171	23	1	0	1	1	12	12	13	4,579	12	0	0.29	0.03	0.01	0.52	0.08	0.26	0.23	0.03	0.01	0.14	0.02
Puebla	Chila de la Sal	5	51	26	0	0	0	1	5	5	5	3,025	5	1	0.74	0.47	0.03	0.56	0.07	1.20	0.71	0.46	0.03	0.15	0.02
Puebla	Chilchotla	10	112	17	0	0	0	1	9	9	10	2,659	9	0	0.16	0.02	0.01	0.43	0.05	0.17	0.15	0.02	0.01	0.11	0.01
Puebla	Chinantla	6	70	31	0	0	0	1	5	5	5	3,330	5	2	0.71	0.84	0.03	0.51	0.07	1.52	0.67	0.82	0.03	0.13	0.02
Puebla	Domingo Arenas	15	178	47	0	0	1	2	13	13	14	6,300	13	1	0.47	0.28	0.02	1.27	0.13	0.72	0.43	0.27	0.02	0.33	0.03
Puebla	Eloxochitlán	1	7	3	0	0	0	0	1	1	1	345	1	0	0.05	0.02	0.01	0.09	0.01	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	Epatlán	6	58	21	0	0	0	1	5	5	5	2,070	5	1	0.51	0.30	0.02	0.37	0.04	0.77	0.47	0.28	0.02	0.10	0.01
Puebla	Esperanza	16	228	34	1	0	1	3	14	14	15	14,255	14	1	0.62	0.17	0.03	1.64	0.29	0.72	0.54	0.15	0.03	0.43	0.07
Puebla	Francisco Z. Mena	17	135	119	0	0	1	2	15	15	16	7,006	15	6	2.73	3.26	0.12	1.50	0.16	5.93	2.63	3.15	0.11	0.39	0.04
Puebla	General Felipe Ángeles	23	283	45	1	0	1	2	21	21	22	7,379	20	1	0.60	0.17	0.02	1.02	0.14	0.68	0.52	0.16	0.02	0.27	0.03
Puebla	Guadalupe	13	162	27	0	0	1	1	11	11	12	4,746	11	1	0.43	0.14	0.01	0.60	0.09	0.50	0.37	0.13	0.01	0.16	0.02
Puebla	Guadalupe Victoria	25	238	135	1	0	1	3	22	22	23	9,322	21	7	3.10	3.69	0.09	1.56	0.20	6.60	2.97	3.58	0.09	0.41	0.05
Puebla	Hermenegildo Galeana	1	8	1	0	0	0	0	1	1	1	165	1	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Puebla	Honey	5	68	13	0	0	0	1	5	5	5	3,102	5	0	0.16	0.17	0.01	0.40	0.05	0.30	0.14	0.16	0.01	0.10	0.01
Puebla	Huaquechula	39	447	100	1	1	1	3	33	33	35	12,346	33	3	1.68	1.55	0.04	1.73	0.23	3.05	1.54	1.49	0.04	0.45	0.06
Puebla	Huatlatlauca	11	97	49	0	0	0	1	9	9	9	4,280	9	2	1.29	1.01	0.04	0.71	0.09	2.24	1.23	0.98	0.04	0.19	0.02
Puebla	Huachinango	114	1,571	219	4	2	7	10	102	103	108	45,611	102	3	2.52	0.40	0.06	5.21	0.87	2.52	2.17	0.35	0.06	1.36	0.21
Puebla	Huehuetla	2	20	7	0	0	0	0	2	2	2	881	2	0	0.13	0.08	0.00	0.18	0.02	0.21	0.12	0.08	0.00	0.05	0.00
Puebla	Huehuetlán el Chico	9	133	19	0	0	1	1	8	8	9	6,670	8	0	0.29	0.05	0.01	0.79	0.13	0.30	0.25	0.05	0.01	0.21	0.03
Puebla	Huehuetlán el Grande	7	97	19	0	0	0	1	6	6	6	5,875	6	0	0.25	0.07	0.01	0.84	0.12	0.30	0.23	0.07	0.01	0.22	0.03
Puebla	Huejotzingo	127	1,604	245	4	2	5	11	114	115	122	44,331	113	3	2.31	0.28	0.15	6.44	0.88	2.26	2.01	0.24	0.14	1.69	0.21
Puebla	Hueyapan	5	57	18	0	0	0	1	4	4	4	3,627	4	0	0.38	0.05	0.04	0.58	0.06	0.25	0.17	0.05	0.03	0.15	0.02
Puebla	Hueytamalco	18	238	80	1	0	1	3	16	16	17	12,867	16	3	1.50	1.88	0.06	1.75	0.26	3.28	1.42	1.81	0.06	0.46	0.06
Puebla	Hueytlanpan	2	21	7	0	0	0	0	1	1	2	1,210	1	0	0.08	0.03	0.01	0.22	0.02	0.09	0.05	0.02	0.01	0.06	0.01
Puebla	Huitzilán de Serdán	2	40	11	0	0	0	1	2	2	2	4,391	2	0	0.21	0.15	0.02	0.59	0.09	0.35	0.20	0.14	0.01	0.16	0.02
Puebla	Huitziltepec	9	107	34	0	0	0	1	8	8	8	6,232	8	2	0.77	0.85	0.03	0.73	0.11	1.56	0.72	0.82	0.02	0.19	0.03
Puebla	Ixcamilpa de Guerrero	6	102	24	0	0	1	3	5	5	6	11,026	5	1	0.42	0.18	0.04	1.46	0.22	0.56	0.35	0.17	0.04	0.38	0.05
Puebla	Ixcaquixtla	14	216	32	1	0	1	3	13	13	13	14,313	12	1	0.47	0.20	0.02	1.66	0.26	0.62	0.41	0.19	0.02	0.43	0.06
Puebla	Ixtacamaxtitlán	35	432	62	1	1	2	4	31	32	34	20,275	31	1	0.89	0.18	0.03	2.27	0.34	0.95	0.81	0.17	0.03	0.60	0.08
Puebla	Ixtepēc	3	17	25	0	0	0	1	2	2	2	1,990	2	1	0.68	0.53	0.03	0.39	0.05	1.19	0.64	0.51	0.03	0.10	0.01
Puebla	Izúcar de Matamoros	112	1,452	203	4	2	5	9	98	99	104	42,681	99	3	2.84	0.63	0.07	4.65	0.77	3.02	2.41	0.56	0.06	1.22	0.18
Puebla	Jalpan	5	56	8	0	0	0	0	4	4	4	1,669	4	0	0.09	0.01	0.00	0.21	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01
Puebla	Jolalpan	21	160	183	0	0	1	3	18	18	18	11,285	18	9	4.25	5.05	0.16	2.10	0.25	9.29	4.08	4.90	0.16	0.55	0.06
Puebla	Jonotla	3	21	40	0	0	0	1	3	3	3	3,062	3	2	0.97	1.28	0.05	0.54	0.06	2.17	0.88	1.24	0.05	0.14	0.01
Puebla	Jopala	10	113	21	0	0	0	1	9	9	10	3,725	9	0	0.12	0.01	0.02	0.72	0.09	0.12	0.09	0.01	0.02	0.19	0.02
Puebla	Juan C. Bonilla	24	355	46	1	0	1	3	22	22	23	15,400	22	1	0.64	0.09	0.02	1.73	0.31	0.64	0.55	0.08	0.02	0.45	0.07
Puebla	Juan Galindo	10	160	22	0	0	1	1	9	9	9	6,755	9	0	0.29	0.04	0.01	0.69	0.13	0.29	0.24	0.03	0.01	0.18	0.03
Puebla	Juan N. Méndez	5	66	11	0	0	0	1	4	4	5	2,909	4	0	0.14	0.03	0.01	0.41	0.07	0.16	0.12	0.03	0.01	0.11	0.02
Puebla	La Magdalena Tlatlauquitepec	1	16	4	0	0	0	0	1	1	1	804	1	0	0.04	0.01	0.00	0.15	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.00
Puebla	Lafragua	10	103	18	0	0	0	1	9	9	10	2,146	9	0	0.23	0.07	0.02	0.40	0.05	0.28	0.22	0.07	0.02	0.10	0.01
Puebla	Libres	49	563	161	2	1	2	4	42	43	45	17,039	42	6	3.59	2.46	0.08	2.33	0.34	5.76	3.36	2.35	0.08	0.61	0.08
Puebla	Los Reyes de Juárez	68	693	306	2	1	3	12	60	61	65	44,143	60	13	5.78	7.74	0.63	7.09	0.81	12.71	4.63	7.53	0.61	1.80	0.19
Puebla	Mazapiltepec de Juárez	5	49	33	0	0	0	1	5	5	5	3,504	5	1	0.85	0.61	0.04	0.63	0.08	1.41	0.79	0.59	0.04	0.16	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	Mixtla	15	90	173	0	0	0	2	13	14	14	7,170	13	10	4.01	5.78	0.15	1.53	0.16	9.66	3.85	5.61	0.15	0.40	0.04
Puebla	Molcaxac	8	105	18	0	0	0	1	7	7	7	3,864	7	0	0.32	0.13	0.01	0.45	0.08	0.40	0.27	0.12	0.01	0.12	0.02
Puebla	Naupan	5	55	35	0	0	0	1	4	5	5	3,352	4	2	0.82	1.09	0.02	0.51	0.06	1.86	0.78	1.05	0.02	0.13	0.02
Puebla	Nauzontla	2	24	10	0	0	0	0	2	2	2	1,457	2	0	0.27	0.16	0.01	0.22	0.04	0.42	0.25	0.16	0.01	0.06	0.01
Puebla	Nealtican	27	370	67	1	1	1	5	24	24	25	18,720	24	1	0.58	0.11	0.03	2.79	0.36	0.62	0.51	0.10	0.03	0.73	0.09
Puebla	Nicolás Bravo	9	109	35	0	0	0	1	8	9	9	4,830	8	1	0.61	0.62	0.03	0.85	0.11	1.20	0.58	0.60	0.03	0.22	0.03
Puebla	Nopalucan	18	233	32	1	0	1	2	16	16	17	7,753	15	0	0.40	0.05	0.01	0.95	0.15	0.39	0.33	0.05	0.01	0.25	0.04
Puebla	Ocotepic	7	104	15	0	0	0	1	7	7	7	4,638	7	0	0.17	0.02	0.01	0.59	0.09	0.16	0.15	0.01	0.01	0.16	0.02
Puebla	Ocoyucan	37	465	70	1	1	2	3	32	32	34	14,324	32	1	0.82	0.13	0.03	1.92	0.27	0.78	0.66	0.12	0.03	0.50	0.06
Puebla	Olintla	21	83	257	0	0	1	10	18	19	20	31,169	19	14	5.57	8.82	0.69	5.71	0.57	13.78	4.44	8.62	0.67	1.43	0.14
Puebla	Oriental	20	244	76	1	0	1	4	17	18	19	15,480	17	3	1.43	1.50	0.15	2.25	0.29	2.72	1.13	1.44	0.15	0.58	0.07
Puebla	Pahuatlán	11	153	41	0	0	0	1	10	10	11	9,980	10	2	0.77	0.77	0.07	1.32	0.18	1.42	0.60	0.75	0.07	0.34	0.04
Puebla	Palmar de Bravo	62	548	394	1	1	2	16	54	55	59	53,973	54	19	7.87	11.38	0.90	9.14	1.00	18.29	6.29	11.10	0.87	2.31	0.24
Puebla	Pantepec	24	180	209	0	0	1	9	21	22	23	30,034	21	11	4.43	6.56	0.54	5.18	0.56	10.42	3.51	6.40	0.52	1.31	0.13
Puebla	Petlalingo	62	478	491	1	1	2	19	55	57	60	63,641	56	24	9.81	15.12	1.17	11.31	1.18	23.77	7.85	14.76	1.14	2.85	0.28
Puebla	Pixtla	28	270	204	1	0	1	9	25	25	27	31,246	25	10	4.18	5.94	0.49	5.14	0.57	9.59	3.33	5.78	0.47	1.30	0.14
Puebla		2,877	43,586	6,302	97	49	191	280	2,560	2,588	2,708	1,287,841	2,578	101	75.44	25.19	2.31	137.74	24.90	89.84	64.78	23.59	2.17	36.03	5.97
Puebla	Quecholac	65	746	166	2	1	3	7	56	57	60	29,183	56	5	2.70	2.31	0.22	4.09	0.53	4.54	2.14	2.22	0.21	1.05	0.13
Puebla	Quimixtlán	8	87	32	0	0	0	2	7	7	8	6,333	7	1	0.63	0.76	0.07	0.92	0.11	1.30	0.50	0.74	0.07	0.23	0.03
Puebla	Rafael Lara Grajales	48	378	403	1	1	2	15	43	44	47	51,505	43	21	8.30	12.69	0.98	8.91	0.94	20.03	6.64	12.40	0.95	2.24	0.23
Puebla	San Andrés Cholula	191	2,610	388	6	3	10	18	167	169	176	82,319	169	7	5.26	2.26	0.25	9.27	1.55	6.70	4.42	2.14	0.23	2.41	0.37
Puebla	San Antonio Cañada	265	1,011	3,432	1	1	8	123	234	244	262	393,044	242	187	72.66	118.83	8.86	72.62	7.21	183.62	58.35	116.23	8.60	18.17	1.73
Puebla	San Diego la Mesa Tochimiltzingo	3	19	25	0	0	0	1	2	2	3	4,159	2	1	0.61	0.77	0.08	0.70	0.07	1.27	0.45	0.75	0.08	0.18	0.02
Puebla	San Felipe Teotlalcingo	93	497	1,011	1	1	3	37	82	85	91	118,957	84	54	21.21	34.04	2.57	21.72	2.18	52.88	17.01	33.28	2.49	5.44	0.52
Puebla	San Felipe Tepatlán	17	63	211	0	0	1	8	15	15	17	25,653	15	11	4.61	7.19	0.58	4.75	0.47	11.21	3.65	7.01	0.56	1.19	0.11
Puebla	San Gabriel Chilac	23	245	88	1	0	1	4	20	20	21	14,481	20	4	1.69	2.03	0.18	2.28	0.27	3.48	1.37	1.96	0.17	0.58	0.06
Puebla	San Gregorio Atzompa	24	307	59	1	0	1	3	21	21	22	10,724	21	2	0.92	0.64	0.03	1.38	0.21	1.46	0.83	0.61	0.03	0.36	0.05
Puebla	San Jerónimo Tecuauipan	11	145	30	0	0	1	2	9	9	10	7,395	9	1	0.45	0.32	0.02	0.99	0.14	0.74	0.42	0.31	0.02	0.26	0.03
Puebla	San Jerónimo Xayacatlán	6	72	13	0	0	0	1	5	5	6	2,105	5	0	0.14	0.05	0.00	0.33	0.04	0.17	0.12	0.04	0.00	0.09	0.01
Puebla	San José Chiapa	18	136	141	0	0	1	3	16	16	16	9,450	16	7	3.30	4.05	0.18	2.13	0.24	7.24	3.17	3.91	0.17	0.56	0.06
Puebla	San José Miahuatlán	28	189	210	0	0	1	4	24	25	25	10,377	25	11	4.80	6.12	0.26	2.83	0.28	10.75	4.61	5.94	0.25	0.74	0.07
Puebla	San Juan Atenco	5	79	13	0	0	0	1	5	5	5	4,462	4	0	0.24	0.09	0.01	0.55	0.09	0.32	0.22	0.08	0.01	0.14	0.02
Puebla	San Juan Atzompa	3	32	7	0	0	0	0	3	3	3	998	3	0	0.10	0.05	0.00	0.16	0.02	0.15	0.10	0.05	0.00	0.04	0.00
Puebla	San Martín Texmelucan	297	3,798	552	10	5	14	21	263	265	279	95,539	264	9	6.90	2.10	0.18	11.31	1.76	7.88	5.91	1.94	0.17	2.96	0.42
Puebla	San Martín Totoltepec	4	21	43	0	0	0	1	3	3	3	2,699	3	2	1.06	1.41	0.05	0.57	0.06	2.41	1.00	1.36	0.05	0.15	0.01
Puebla	San Matías Tlalancaleca	35	428	67	1	1	2	3	30	30	32	12,962	30	1	0.91	0.37	0.02	1.56	0.23	1.13	0.77	0.34	0.02	0.41	0.06
Puebla	San Miguel Ixitlán	1	18	11	0	0	0	0	1	1	1	1,441	1	1	0.26	0.30	0.01	0.23	0.03	0.55	0.25	0.29	0.01	0.06	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	San Miguel Xoxtla	14	188	28	0	0	1	1	12	12	13	6,091	12	0	0.35	0.07	0.01	0.72	0.11	0.36	0.30	0.06	0.01	0.19	0.03
Puebla	San Nicolás Buenos Aires	10	132	44	0	0	1	2	9	9	9	6,713	9	2	0.93	1.01	0.03	0.88	0.13	1.87	0.87	0.98	0.03	0.23	0.03
Puebla	San Nicolás de los Ranchos	23	269	39	1	0	1	2	20	20	21	8,338	20	1	0.59	0.31	0.02	1.05	0.16	0.83	0.53	0.29	0.01	0.27	0.04
Puebla	San Pablo Anicano	7	74	40	0	0	0	1	6	6	7	3,659	6	2	0.83	1.02	0.03	0.65	0.08	1.81	0.79	0.99	0.03	0.17	0.02
Puebla	San Pedro Cholula	202	2,828	432	7	3	11	19	178	179	189	87,138	178	8	5.82	2.48	0.18	9.77	1.64	7.51	5.10	2.34	0.17	2.56	0.39
Puebla	San Pedro Yeloixtlahuaca	6	90	12	0	0	0	1	5	5	5	3,927	5	0	0.18	0.03	0.00	0.41	0.07	0.18	0.15	0.03	0.00	0.11	0.02
Puebla	San Salvador el Seco	28	302	97	1	0	1	3	24	24	26	10,161	24	4	1.87	2.04	0.09	1.56	0.20	3.72	1.70	1.98	0.08	0.41	0.05
Puebla	San Salvador el Verde	62	715	175	2	1	2	6	56	56	59	22,925	55	6	2.83	2.89	0.14	3.55	0.45	5.45	2.57	2.80	0.13	0.93	0.11
Puebla	San Salvador Huixcolotla	28	380	61	1	0	1	2	24	25	26	10,258	24	1	0.74	0.35	0.02	1.29	0.19	0.97	0.65	0.33	0.02	0.34	0.05
Puebla	San Sebastián Tlacoatepec	23	100	300	0	0	1	6	20	21	21	17,939	21	17	6.62	10.37	0.43	3.89	0.39	16.65	6.15	10.16	0.42	1.00	0.09
Puebla	Santa Catarina Tlaltetpan	1	12	5	0	0	0	0	1	1	1	1,522	1	0	0.13	0.12	0.00	0.18	0.03	0.25	0.13	0.11	0.00	0.05	0.01
Puebla	Santa Inés Ahuatempan	6	73	37	0	0	0	1	5	6	6	3,499	6	2	0.83	1.02	0.03	0.57	0.08	1.79	0.78	0.98	0.03	0.15	0.02
Puebla	Santa Isabel Cholula	28	293	112	1	0	1	3	24	24	25	12,094	24	5	2.22	2.63	0.12	2.00	0.25	4.67	2.05	2.55	0.12	0.52	0.06
Puebla	Santiago Miahuatlán	15	172	58	0	0	1	2	13	13	14	6,310	13	2	1.14	1.27	0.05	0.98	0.13	2.32	1.05	1.23	0.05	0.26	0.03
Puebla	Santo Tomás Hueyotlipán	21	265	46	1	0	1	2	18	19	20	8,631	18	1	0.65	0.34	0.02	1.13	0.16	0.91	0.58	0.33	0.02	0.30	0.04
Puebla	Sohtepec	33	262	243	1	0	1	6	29	30	31	18,910	29	13	5.07	7.52	0.32	3.61	0.39	12.32	4.70	7.36	0.31	0.93	0.09
Puebla	Tecali de Herrera	40	458	154	1	1	2	5	35	35	37	18,818	35	6	2.96	3.38	0.15	2.79	0.37	6.06	2.69	3.28	0.15	0.73	0.09
Puebla	Tecamachalco	128	1,598	260	4	2	6	10	111	112	118	46,969	111	5	3.58	1.75	0.11	5.75	0.87	4.78	3.11	1.65	0.10	1.51	0.21
Puebla	Tecomatlán	18	246	71	1	0	1	3	16	17	17	12,767	16	3	1.24	1.28	0.06	1.85	0.25	2.42	1.15	1.24	0.06	0.48	0.06
Puebla	Tehuacán	410	5,421	981	13	7	21	38	360	364	382	163,359	363	24	13.99	10.16	0.56	20.02	3.09	22.43	12.35	9.80	0.53	5.23	0.74
Puebla	Tehuizingo	31	335	155	1	0	1	5	27	28	29	16,323	27	7	3.04	3.79	0.17	2.70	0.33	6.60	2.77	3.70	0.16	0.70	0.08
Puebla	Tenampulco	2	28	4	0	0	0	0	2	2	2	888	2	0	0.06	0.02	0.00	0.10	0.02	0.07	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00
Puebla	Teopantlán	9	100	45	0	0	0	2	8	8	8	6,921	8	2	0.96	1.06	0.05	1.08	0.14	1.96	0.90	1.02	0.05	0.28	0.03
Puebla	Teotlalco	128	530	1,683	1	1	3	34	112	116	118	96,517	115	95	36.37	58.55	2.41	21.12	2.06	93.27	33.76	57.37	2.34	5.43	0.50
Puebla	Tepanco de López	31	388	60	1	1	1	3	27	27	28	13,959	27	1	0.66	0.13	0.02	1.88	0.26	0.68	0.56	0.12	0.02	0.49	0.06
Puebla	Tepango de Rodríguez	2	27	10	0	0	0	1	1	1	2	3,199	1	1	0.23	0.26	0.01	0.39	0.06	0.49	0.22	0.26	0.01	0.10	0.01
Puebla	Tepatlxco de Hidalgo	18	225	37	1	0	1	2	16	16	17	7,417	16	1	0.51	0.29	0.01	0.92	0.13	0.72	0.45	0.28	0.01	0.24	0.03
Puebla	Tepeaca	124	1,525	284	4	2	5	10	109	110	116	43,659	108	7	4.22	2.93	0.16	5.67	0.81	6.56	3.71	2.81	0.15	1.48	0.19
Puebla	Tepeamaxalco	3	18	19	0	0	0	0	2	2	2	806	2	1	0.48	0.60	0.02	0.22	0.02	1.06	0.46	0.58	0.02	0.06	0.01
Puebla	Tepeojuma	14	158	48	0	0	1	1	12	12	13	5,650	12	2	0.95	1.01	0.03	0.79	0.11	1.88	0.88	0.98	0.03	0.21	0.03
Puebla	Tepeztintla	27	176	255	0	0	1	6	25	26	26	16,400	25	14	5.27	8.30	0.34	3.60	0.35	13.33	4.93	8.12	0.33	0.93	0.08
Puebla	Tepeaco	8	83	55	0	0	0	2	7	7	8	5,535	7	3	1.24	1.55	0.06	0.91	0.11	2.71	1.17	1.50	0.06	0.24	0.03
Puebla	Tepeji de Rodríguez	34	373	134	1	1	1	4	30	30	31	14,674	30	6	2.64	3.11	0.13	2.34	0.30	5.51	2.41	3.01	0.13	0.61	0.07
Puebla	Tepeyahualco	15	193	27	1	0	1	1	13	13	14	6,841	13	0	0.38	0.07	0.01	0.79	0.13	0.39	0.32	0.07	0.01	0.21	0.03
Puebla	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	5	67	12	0	0	0	0	5	5	5	1,826	5	0	0.14	0.05	0.00	0.26	0.03	0.17	0.13	0.04	0.00	0.07	0.01
Puebla	Tetela de Ocampo	31	378	97	1	0	2	3	28	28	30	12,727	28	3	1.77	1.64	0.07	1.75	0.25	3.23	1.60	1.59	0.07	0.46	0.06
Puebla	Tetelles de Avila Castillo	7	116	17	0	0	1	1	6	7	7	4,776	6	0	0.23	0.05	0.01	0.53	0.09	0.25	0.20	0.04	0.01	0.14	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	Teziutlán	103	1,486	213	4	2	6	10	91	92	97	48,708	91	4	2.81	0.88	0.07	5.22	0.91	3.32	2.46	0.82	0.07	1.37	0.22
Puebla	Tiangüismanalco	17	216	39	1	0	1	2	15	15	16	6,897	15	1	0.59	0.52	0.02	0.93	0.14	1.05	0.55	0.50	0.02	0.24	0.03
Puebla	Tilapa	12	152	24	0	0	1	1	11	11	11	5,334	11	0	0.32	0.09	0.01	0.66	0.10	0.37	0.28	0.08	0.01	0.17	0.02
Puebla	Tlacoatepec de Benito Juárez	65	779	137	2	1	3	4	57	57	60	19,092	56	3	1.93	1.21	0.05	2.46	0.35	2.82	1.66	1.15	0.05	0.64	0.08
Puebla	Tlacuilotepec	7	51	71	0	0	0	2	6	6	7	4,879	6	4	1.66	2.26	0.09	1.00	0.11	3.80	1.54	2.20	0.09	0.26	0.03
Puebla	Tlachichuca	28	323	58	1	0	1	2	24	25	26	8,005	24	2	0.87	0.65	0.03	1.09	0.15	1.41	0.80	0.62	0.02	0.29	0.04
Puebla	Tlahuapan	46	566	77	2	1	2	3	41	41	44	13,474	41	1	0.88	0.12	0.02	1.71	0.25	0.84	0.76	0.11	0.02	0.45	0.06
Puebla	Tlaltenango	11	86	84	0	0	0	2	9	10	10	6,207	10	5	1.93	2.60	0.11	1.24	0.14	4.40	1.79	2.52	0.11	0.32	0.03
Puebla	Tlanepantla	20	203	98	1	0	1	3	18	18	19	9,904	17	5	2.05	2.59	0.11	1.68	0.20	4.47	1.90	2.51	0.11	0.44	0.05
Puebla	Tlaola	5	54	26	0	0	0	1	5	5	5	1,783	5	1	0.61	0.66	0.02	0.33	0.04	1.23	0.58	0.64	0.02	0.09	0.01
Puebla	Tlapacoya	3	31	22	0	0	0	1	3	3	3	1,764	3	1	0.53	0.63	0.02	0.34	0.04	1.13	0.50	0.60	0.02	0.09	0.01
Puebla	Tlapanalá	30	348	63	1	0	1	2	28	29	29	9,468	28	1	0.60	0.51	0.03	1.57	0.18	1.06	0.55	0.49	0.02	0.41	0.04
Puebla	Tlatlauquitepec	58	793	150	2	1	3	7	51	52	55	28,120	51	4	2.46	1.72	0.09	3.46	0.54	3.90	2.21	1.65	0.09	0.90	0.13
Puebla	Tlaxco	5	50	22	0	0	0	1	4	4	4	2,361	4	1	0.45	0.57	0.02	0.41	0.05	1.00	0.43	0.55	0.02	0.11	0.01
Puebla	Tochimilco	21	228	53	1	0	1	2	19	19	20	5,891	18	2	0.91	0.81	0.03	0.95	0.12	1.65	0.87	0.79	0.03	0.25	0.03
Puebla	Tochtepec	25	323	51	1	0	1	2	22	22	23	9,612	22	1	0.74	0.36	0.02	1.12	0.17	0.99	0.64	0.34	0.02	0.29	0.04
Puebla	Totoltepec de Guerrero	4	26	34	0	0	0	1	3	4	4	2,207	3	2	0.81	1.03	0.04	0.48	0.05	1.80	0.76	1.00	0.04	0.12	0.01
Puebla	Tulcingo	106	569	1,237	1	1	3	31	92	96	100	92,905	94	70	27.46	42.30	2.11	19.11	1.91	67.98	24.84	41.19	2.05	4.88	0.46
Puebla	Tuzamapan de Galeana	16	71	201	0	0	0	5	14	14	15	14,134	14	12	4.63	6.94	0.35	3.05	0.30	11.24	4.18	6.74	0.34	0.78	0.07
Puebla	Tzicatlacoyan	15	133	109	0	0	1	3	13	13	13	10,524	13	6	2.50	3.30	0.17	1.92	0.22	5.61	2.26	3.19	0.17	0.49	0.05
Puebla	Venustiano Carranza	39	459	115	1	1	2	4	34	34	36	15,911	34	4	2.12	1.99	0.11	2.24	0.30	3.84	1.83	1.90	0.11	0.58	0.07
Puebla	Vicente Guerrero	16	152	75	0	0	1	2	14	14	15	7,066	14	4	1.61	1.92	0.10	1.29	0.14	3.39	1.46	1.85	0.10	0.33	0.03
Puebla	Xayacatlán de Bravo	230	882	3,062	1	1	6	75	200	208	216	216,175	205	176	68.68	107.14	5.33	46.20	4.51	171.57	62.16	104.38	5.17	11.77	1.08
Puebla	Xicotepec	72	911	185	2	1	4	7	63	64	67	29,295	63	5	2.96	2.38	0.14	3.80	0.55	4.98	2.61	2.27	0.13	0.99	0.13
Puebla	Xicotlán	12	64	144	0	0	0	4	11	11	12	11,293	11	8	3.35	4.82	0.25	2.37	0.24	7.95	3.02	4.69	0.25	0.61	0.06
Puebla	Xiutetelco	45	502	219	1	1	2	7	40	41	43	25,658	40	10	4.23	5.49	0.29	4.16	0.50	9.42	3.83	5.33	0.28	1.07	0.12
Puebla	Xochiapulco	18	99	205	0	0	0	5	16	17	17	15,059	16	12	4.64	6.94	0.35	3.22	0.32	11.25	4.19	6.74	0.34	0.82	0.08
Puebla	Xochiltepec	74	343	929	0	0	2	24	64	67	69	69,536	66	53	20.93	32.10	1.61	14.49	1.45	51.67	18.91	31.26	1.57	3.70	0.35
Puebla	Xochitlán de Vicente Suárez	74	301	947	0	0	2	23	64	66	69	67,417	65	54	21.29	32.95	1.65	14.36	1.40	52.89	19.27	32.08	1.60	3.66	0.34
Puebla	Xochitlán Todos Santos	25	172	216	0	0	1	6	22	22	23	17,163	22	12	4.75	6.95	0.35	3.51	0.36	11.34	4.27	6.75	0.34	0.90	0.09
Puebla	Yaonáhuac	16	147	151	0	0	1	5	14	15	15	15,993	14	8	3.34	4.78	0.25	2.83	0.33	7.92	3.04	4.65	0.24	0.73	0.08
Puebla	Yehualtepec	66	577	420	1	1	2	12	58	59	62	37,865	58	21	8.86	12.48	0.64	7.07	0.76	20.66	7.97	12.13	0.62	1.81	0.18
Puebla	Zacapala	8	80	47	0	0	0	1	7	7	7	4,971	7	2	1.11	1.32	0.07	0.86	0.10	2.34	1.00	1.28	0.07	0.22	0.02
Puebla	Zacapoaxtla	68	719	335	2	1	3	10	61	62	65	35,976	61	15	6.62	8.60	0.46	6.10	0.71	14.67	5.95	8.35	0.44	1.57	0.17
Puebla	Zacatlán	123	1,312	548	3	2	5	16	109	110	116	59,173	109	24	10.69	13.58	0.72	9.63	1.16	23.37	9.57	13.19	0.70	2.48	0.28
Puebla	Zapotitlán	12	170	24	0	0	1	2	11	11	11	7,436	11	0	0.37	0.09	0.01	0.85	0.13	0.41	0.33	0.08	0.01	0.22	0.03
Puebla	Zapotitlán de Méndez	19	81	254	0	0	0	5	17	17	18	14,527	17	15	5.96	9.28	0.36	3.22	0.31	14.94	5.54	9.02	0.35	0.82	0.07

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Puebla	Zaragoza	30	405	78	1	1	2	3	26	26	28	13,819	26	2	1.34	0.95	0.04	1.61	0.25	2.13	1.19	0.91	0.04	0.42	0.06
Puebla	Zautla	19	223	45	1	0	1	2	17	18	19	6,240	17	1	0.70	0.59	0.02	0.93	0.12	1.24	0.67	0.57	0.02	0.24	0.03
Puebla	Zihuateutla	4	60	9	0	0	0	1	4	4	4	3,163	4	0	0.18	0.06	0.00	0.32	0.05	0.22	0.16	0.06	0.00	0.09	0.01
Puebla	Zinacatepec	17	224	36	1	0	1	2	15	15	16	8,374	15	1	0.50	0.29	0.01	1.03	0.15	0.73	0.45	0.28	0.01	0.27	0.04
Puebla	Zongozotla	1	12	4	0	0	0	0	1	1	1	524	1	0	0.12	0.07	0.00	0.07	0.01	0.18	0.11	0.07	0.00	0.02	0.00
Puebla	Zoquiápan	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0.06	0.04	0.00	0.03	0.00	0.09	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00
Puebla	Zoquitlán	5	60	10	0	0	0	0	4	5	5	1,775	4	0	0.14	0.05	0.00	0.26	0.03	0.18	0.13	0.05	0.00	0.07	0.01
Puebla	Amealco de Bonfil	50	737	109	2	1	4	9	38	38	40	43,512	38	3	1.76	0.71	0.08	4.78	0.82	2.30	1.53	0.67	0.08	1.25	0.20
Puebla	Arroyo Seco	8	97	41	0	0	0	1	6	6	7	6,096	6	2	0.94	1.09	0.03	0.83	0.12	1.96	0.87	1.06	0.03	0.22	0.03
Querétaro	Cadereyta de Montes	58	840	116	2	1	4	10	44	44	46	48,222	43	2	1.88	0.40	0.07	5.28	0.91	2.07	1.60	0.37	0.07	1.38	0.22
Querétaro	Colón	38	550	86	1	1	3	7	29	30	31	30,890	29	2	1.53	0.73	0.05	3.41	0.60	2.10	1.34	0.70	0.05	0.89	0.14
Querétaro	Corregidora	141	2,316	297	6	3	12	29	118	121	126	134,305	119	7	5.35	1.87	0.23	13.76	2.69	6.77	4.76	1.76	0.21	3.60	0.64
Querétaro	El Marqués	85	1,260	224	3	2	7	17	68	68	72	77,450	67	7	3.80	2.92	0.23	8.70	1.46	6.47	3.41	2.81	0.22	2.28	0.35
Querétaro	Ezequiel Montes	35	525	75	1	1	3	7	27	27	28	30,336	27	2	1.29	0.42	0.04	3.27	0.59	1.57	1.12	0.39	0.04	0.86	0.14
Querétaro	Huimilpan	52	530	362	1	1	3	12	42	43	45	43,040	42	19	8.14	11.10	0.48	6.65	0.87	18.71	7.44	10.79	0.46	1.72	0.21
Querétaro	Jalpan de Serra	103	549	1,277	1	1	3	28	88	91	94	85,382	89	75	29.18	45.74	1.84	17.24	1.78	73.43	26.96	44.57	1.78	4.41	0.43
Querétaro	Landa de Matamoros	16	125	150	0	0	1	4	13	14	14	12,927	13	9	3.55	5.03	0.21	2.35	0.27	8.37	3.28	4.88	0.20	0.60	0.06
Querétaro	Pedro Escobedo	51	779	117	2	1	4	10	40	40	42	46,913	40	3	1.95	0.94	0.10	5.11	0.90	2.72	1.71	0.89	0.09	1.34	0.22
Querétaro	Peñamiller	11	145	20	0	0	1	2	8	8	8	8,020	8	0	0.33	0.05	0.01	0.89	0.15	0.34	0.28	0.05	0.01	0.23	0.04
Querétaro	Pinal de Amoles	10	144	21	0	0	1	2	8	8	8	7,980	8	0	0.36	0.08	0.01	0.89	0.15	0.40	0.31	0.07	0.01	0.23	0.04
Querétaro	Querétaro	1,307	20,012	3,258	51	23	100	251	1,116	1,141	1,192	1,164,722	1,125	107	57.15	46.29	3.71	125.52	22.56	100.45	52.13	44.54	3.54	32.86	5.41
Querétaro	San Joaquín	7	100	14	0	0	0	1	5	5	6	5,610	5	0	0.22	0.03	0.01	0.62	0.11	0.23	0.19	0.03	0.01	0.16	0.03
Querétaro	San Juan del Río	274	4,066	774	10	5	21	54	226	230	241	246,544	227	27	14.06	12.34	0.86	27.70	4.74	25.52	12.72	11.89	0.82	7.24	1.14
Querétaro	Tequisquiapan	58	837	170	2	1	4	11	47	48	50	49,965	47	6	3.35	2.86	0.17	5.70	0.97	5.96	3.03	2.75	0.16	1.49	0.23
Querétaro	Tolimán	15	212	45	1	0	1	3	12	12	12	13,097	12	2	0.88	0.77	0.04	1.54	0.25	1.59	0.81	0.74	0.04	0.40	0.06
Querétaro	Bacalar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Benito Juárez	2,479	30,967	2,854	89	26	103	236	2,165	2,235	2,293	1,012,903	2,251	78	61.82	14.91	1.78	96.03	20.97	70.89	55.24	13.75	1.65	25.14	5.03
Quintana Roo	Cozumel	1,553	15,838	893	52	6	22	60	1,391	1,450	1,470	196,208	1,476	36	29.82	6.31	0.38	12.27	4.77	33.43	27.26	5.79	0.34	3.21	1.14
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	176	1,848	464	5	1	5	18	153	158	162	65,343	159	23	10.94	12.29	0.53	8.40	1.38	22.48	9.99	11.93	0.51	2.17	0.33
Quintana Roo	Isla Mujeres	469	3,987	2,423	11	2	8	58	415	432	440	173,554	433	141	57.38	83.34	3.34	31.27	3.78	137.64	53.02	81.15	3.23	8.00	0.91
Quintana Roo	José María Morelos	91	988	206	3	1	3	9	77	79	81	34,412	80	10	4.81	4.74	0.20	4.18	0.71	9.19	4.39	4.58	0.20	1.09	0.17
Quintana Roo	Lázaro Cárdenas	59	724	68	2	1	2	5	51	52	54	23,177	53	2	1.47	0.29	0.03	2.24	0.47	1.60	1.29	0.27	0.03	0.59	0.11
Quintana Roo	Othón P. Blanco	1,150	14,052	1,309	40	13	46	106	983	1,012	1,039	457,307	1,019	33	27.75	5.21	0.69	44.27	9.30	29.92	24.37	4.73	0.63	11.59	2.23
Quintana Roo	Solidaridad	971	10,887	851	33	7	26	63	856	888	906	248,950	900	28	21.87	5.71	0.47	21.91	5.36	25.50	19.70	5.30	0.44	5.73	1.29
Quintana Roo	Tulum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ahualulco	50	527	168	1	1	2	6	41	42	43	22,630	42	8	3.76	4.35	0.18	3.14	0.46	7.84	3.43	4.20	0.18	0.81	0.11
San Luis Potosí	Alaquines	9	105	17	0	0	0	1	7	7	7	4,275	7	0	0.33	0.15	0.01	0.49	0.08	0.43	0.28	0.14	0.01	0.13	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
San Luis Potosí	Aquismón	12	137	32	0	0	1	1	9	9	10	5,634	9	1	0.67	0.60	0.02	0.69	0.11	1.21	0.62	0.58	0.02	0.18	0.03
San Luis Potosí	Armadillo de los Infante	4	49	13	0	0	0	0	3	3	4	1,950	3	1	0.30	0.30	0.01	0.24	0.04	0.57	0.28	0.29	0.01	0.06	0.01
San Luis Potosí	Axtla de Terrazas	26	288	116	1	0	1	4	22	22	23	16,795	22	6	2.41	3.10	0.18	2.50	0.34	5.36	2.16	3.00	0.18	0.65	0.08
San Luis Potosí	Cárdenas	45	533	54	1	1	2	4	38	38	40	16,419	38	1	1.11	0.30	0.02	1.62	0.33	1.28	0.97	0.27	0.02	0.42	0.08
San Luis Potosí	Catorce	12	122	67	0	0	1	2	10	10	11	6,735	10	4	1.59	1.97	0.07	1.06	0.14	3.44	1.47	1.90	0.07	0.28	0.03
San Luis Potosí	Cedral	165	1,511	503	5	1	3	14	144	149	152	45,412	149	28	12.30	15.68	0.64	6.93	0.99	27.19	11.30	15.23	0.62	1.78	0.24
San Luis Potosí	Cerritos	107	900	723	2	1	3	18	91	94	96	61,639	92	41	16.38	24.13	1.00	10.70	1.26	39.64	15.10	23.49	0.97	2.75	0.30
San Luis Potosí	Cerro de San Pedro	9	98	7	0	0	0	0	8	9	9	1,570	9	0	0.20	0.05	0.00	0.13	0.04	0.23	0.18	0.04	0.00	0.03	0.01
San Luis Potosí	Ciudad del Maiz	41	525	70	1	1	2	5	32	32	33	21,633	32	1	1.17	0.30	0.03	2.33	0.41	1.31	0.99	0.28	0.03	0.61	0.10
San Luis Potosí	Ciudad Fernández	168	1,818	146	6	1	4	10	144	149	152	38,805	149	4	3.57	0.87	0.07	3.54	0.81	4.05	3.17	0.81	0.07	0.93	0.20
San Luis Potosí	Ciudad Valles	435	5,100	741	14	5	17	41	374	384	396	170,822	382	28	15.46	12.27	0.69	18.43	3.44	26.50	13.98	11.80	0.66	4.81	0.83
San Luis Potosí	Coxcatlán	6	75	11	0	0	0	1	5	5	5	2,866	5	0	0.21	0.08	0.00	0.31	0.06	0.27	0.18	0.08	0.00	0.08	0.01
San Luis Potosí	Charcas	79	852	70	3	1	2	5	68	70	71	18,017	70	2	1.76	0.47	0.03	1.62	0.38	2.04	1.57	0.44	0.03	0.43	0.09
San Luis Potosí	Ebano	62	832	106	2	1	4	8	51	51	53	34,214	51	3	1.90	0.62	0.05	3.57	0.68	2.28	1.65	0.58	0.05	0.94	0.16
San Luis Potosí	El Naranjo	30	382	73	1	1	2	4	24	25	26	17,920	24	3	1.42	1.17	0.08	2.08	0.34	2.42	1.22	1.13	0.07	0.54	0.08
San Luis Potosí	Guadalcázar	23	295	51	1	0	1	3	18	18	19	12,918	18	1	0.89	0.55	0.02	1.46	0.24	1.33	0.77	0.53	0.02	0.38	0.06
San Luis Potosí	Huehuetlán	9	108	12	0	0	0	1	8	8	8	3,247	8	0	0.24	0.05	0.01	0.33	0.07	0.27	0.21	0.05	0.00	0.09	0.02
San Luis Potosí	Lagunillas	9	112	15	0	0	0	1	7	7	7	4,644	7	0	0.25	0.04	0.01	0.51	0.09	0.26	0.21	0.04	0.01	0.13	0.02
San Luis Potosí	Matehuala	634	6,565	897	20	4	14	41	554	574	586	146,071	573	42	22.49	19.06	0.87	15.72	3.18	39.83	20.52	18.41	0.83	4.08	0.76
San Luis Potosí	Matlapa	46	278	510	0	0	1	14	39	41	42	45,955	40	29	11.02	18.33	0.92	8.15	0.86	28.65	9.70	17.90	0.89	2.05	0.21
San Luis Potosí	Mexquitic de Carmona	294	3,022	207	10	2	5	13	256	265	271	46,567	265	8	5.89	1.54	0.09	3.75	1.03	6.83	5.29	1.44	0.09	0.98	0.25
San Luis Potosí	Moctezuma	31	388	50	1	1	2	3	24	24	25	15,353	24	1	0.86	0.15	0.02	1.66	0.29	0.89	0.72	0.14	0.02	0.44	0.07
San Luis Potosí	Rayón	31	361	91	1	0	1	4	25	25	26	15,991	25	4	1.96	1.93	0.08	2.02	0.31	3.70	1.76	1.86	0.07	0.53	0.08
San Luis Potosí	Rioverde	445	4,854	435	15	4	12	27	384	396	406	109,984	396	14	10.15	3.99	0.28	10.39	2.27	13.16	9.09	3.76	0.26	2.72	0.54
San Luis Potosí	Salinas	100	1,197	126	3	1	4	9	82	84	87	39,113	83	3	2.43	0.40	0.05	3.98	0.77	2.52	2.09	0.36	0.05	1.04	0.19
San Luis Potosí	San Antonio	2	18	5	0	0	0	0	1	1	1	743	1	0	0.13	0.07	0.00	0.10	0.02	0.20	0.12	0.07	0.00	0.03	0.00
San Luis Potosí	San Cirilo de Acosta	28	338	47	1	0	1	3	22	22	23	12,859	22	1	0.85	0.35	0.02	1.40	0.25	1.09	0.73	0.33	0.02	0.37	0.06
San Luis Potosí	San Luis Potosí	4,455	50,730	4,997	152	35	138	320	3,919	4,048	4,150	1,312,492	4,040	177	113.12	60.37	4.00	124.76	27.46	164.62	103.11	57.53	3.79	32.66	6.58
San Luis Potosí	San Martín Chalchicuautla	7	92	14	0	0	0	1	6	6	6	3,797	5	0	0.25	0.15	0.01	0.41	0.07	0.38	0.22	0.15	0.01	0.11	0.02
San Luis Potosí	San Nicolás Tolentino	7	90	13	0	0	0	1	6	6	6	3,676	6	0	0.24	0.06	0.01	0.41	0.07	0.28	0.21	0.06	0.01	0.11	0.02
San Luis Potosí	San Vicente Tancuayalab	22	291	50	1	0	1	3	17	17	18	13,064	17	2	0.91	0.58	0.03	1.47	0.26	1.39	0.81	0.56	0.03	0.38	0.06
San Luis Potosí	Santa Catarina	8	87	39	0	0	0	1	7	7	7	4,231	7	2	0.91	1.09	0.03	0.63	0.09	1.93	0.84	1.05	0.03	0.16	0.02
San Luis Potosí	Santa María del Río	62	783	98	2	1	3	7	50	51	53	29,984	51	2	1.75	0.57	0.05	3.19	0.58	2.10	1.50	0.54	0.05	0.84	0.14
San Luis Potosí	Santo Domingo	14	170	29	0	0	1	2	10	10	11	7,379	10	1	0.50	0.29	0.01	0.83	0.14	0.73	0.43	0.28	0.01	0.22	0.03
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	617	6,948	620	21	5	18	42	540	558	571	167,456	557	21	14.92	6.02	0.40	15.42	3.58	19.61	13.52	5.68	0.38	4.04	0.86
San Luis Potosí	Tamasopo	52	588	89	2	1	2	5	43	44	45	18,653	44	3	1.94	1.33	0.05	2.08	0.37	3.06	1.72	1.28	0.05	0.54	0.09
San Luis Potosí	Tamazunchale	156	1,784	237	5	2	6	13	134	137	141	54,517	137	9	4.88	3.61	0.21	5.81	1.08	8.10	4.42	3.46	0.20	1.52	0.26

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
San Luis Potosí	Tampacán	11	83	86	0	0	0	3	9	9	10	8,544	9	5	1.97	2.62	0.16	1.64	0.18	4.44	1.74	2.54	0.16	0.42	0.04
San Luis Potosí	Tampamolón Corona	40	200	473	0	0	1	13	35	36	38	37,978	36	26	10.36	15.78	0.91	8.09	0.81	25.60	9.19	15.44	0.89	2.06	0.19
San Luis Potosí	Tamúín	68	789	141	2	1	3	8	57	58	60	29,987	58	5	3.03	2.40	0.17	3.65	0.61	5.15	2.66	2.31	0.16	0.95	0.15
San Luis Potosí	Tancanhuitz	11	141	26	0	0	1	1	9	9	9	6,180	9	1	0.53	0.39	0.01	0.69	0.12	0.86	0.47	0.37	0.01	0.18	0.03
San Luis Potosí	Tanlaías	156	604	2,055	1	1	4	56	134	140	147	158,163	139	114	44.81	69.63	4.00	34.48	3.35	112.19	39.72	68.16	3.88	8.78	0.80
San Luis Potosí	Tanquián de Escobedo	37	270	330	1	0	1	10	31	32	34	31,331	32	18	7.23	10.39	0.62	6.07	0.66	17.19	6.39	10.14	0.60	1.55	0.16
San Luis Potosí	Tierra Nueva	24	189	197	0	0	1	6	20	20	21	19,990	20	10	4.29	6.05	0.36	3.74	0.41	10.09	3.78	5.91	0.35	0.96	0.10
San Luis Potosí	Vanegas	10	95	53	0	0	0	2	8	9	9	6,256	9	3	1.25	1.43	0.09	1.10	0.13	2.58	1.09	1.38	0.09	0.28	0.03
San Luis Potosí	Venado	56	486	323	1	1	2	11	47	48	50	34,375	47	17	7.03	9.54	0.57	6.09	0.71	16.13	6.20	9.32	0.55	1.56	0.17
San Luis Potosí	Villa de Arista	32	313	184	1	0	1	6	27	27	28	23,322	27	10	3.96	5.72	0.30	3.51	0.44	9.37	3.47	5.56	0.29	0.89	0.10
San Luis Potosí	Villa de Arriaga	46	576	112	1	1	3	7	36	36	38	27,670	36	4	2.16	1.42	0.12	3.39	0.54	3.32	1.83	1.36	0.11	0.88	0.13
San Luis Potosí	Villa de Guadalupe	26	245	97	1	0	1	4	21	22	23	11,773	22	5	2.19	2.56	0.15	1.92	0.25	4.58	1.93	2.48	0.15	0.50	0.06
San Luis Potosí	Villa de la Paz	18	193	21	1	0	0	1	16	16	16	4,197	16	1	0.53	0.32	0.01	0.40	0.09	0.81	0.49	0.31	0.01	0.11	0.02
San Luis Potosí	Villa de Ramos	65	649	312	2	1	3	12	52	53	56	41,139	53	15	6.50	8.37	0.50	6.56	0.82	14.43	5.70	8.18	0.49	1.69	0.20
San Luis Potosí	Villa de Reyes	58	689	159	2	1	3	8	46	47	49	33,121	46	6	3.18	2.77	0.19	4.24	0.65	5.63	2.75	2.68	0.18	1.10	0.16
San Luis Potosí	Villa Hidalgo	29	267	168	1	0	1	6	23	24	25	20,370	23	8	3.64	4.70	0.30	3.51	0.42	8.11	3.21	4.59	0.29	0.90	0.10
San Luis Potosí	Villa Juárez	20	226	46	1	0	1	2	16	16	16	9,492	16	2	0.96	0.65	0.05	1.24	0.19	1.51	0.83	0.63	0.05	0.32	0.05
San Luis Potosí	Xilitla	42	490	126	1	1	2	6	34	34	36	23,769	34	5	2.55	2.46	0.16	3.17	0.47	4.78	2.23	2.37	0.15	0.82	0.11
San Luis Potosí	Zaragoza	19	203	81	0	0	1	3	15	15	16	12,664	15	4	1.74	2.18	0.12	1.76	0.24	3.78	1.52	2.12	0.12	0.45	0.06
Sinaloa	Ahome	1,073	14,240	2,093	40	18	62	132	909	923	963	601,931	912	61	36.58	22.84	1.68	64.82	11.51	55.77	32.12	21.82	1.60	16.97	2.76
Sinaloa	Angostura	137	1,803	234	5	3	8	16	112	112	117	72,752	111	5	3.96	1.06	0.11	7.80	1.39	4.44	3.31	0.98	0.10	2.04	0.33
Sinaloa	Badiraguato	71	865	216	2	1	4	10	57	57	60	43,308	57	8	4.12	4.21	0.24	5.42	0.81	7.86	3.51	4.07	0.23	1.40	0.19
Sinaloa	Concordia	49	638	89	2	1	3	6	40	40	42	25,654	40	2	1.61	0.66	0.05	2.79	0.49	2.04	1.35	0.63	0.05	0.73	0.12
Sinaloa	Cosalá	87	726	705	2	1	3	21	73	75	78	74,036	73	38	14.86	23.58	1.20	12.12	1.38	37.38	13.02	23.02	1.16	3.07	0.33
Sinaloa	Culliacán	3,064	39,670	5,217	114	47	159	339	2,625	2,672	2,780	1,518,644	2,642	148	95.63	49.38	3.81	159.22	29.51	135.11	83.99	46.92	3.60	41.68	7.08
Sinaloa	Choix	44	570	89	1	1	3	5	35	35	37	24,460	34	2	1.53	0.69	0.05	2.77	0.46	1.98	1.26	0.66	0.05	0.72	0.11
Sinaloa	El Fuerte	139	1,818	280	5	3	8	17	113	114	119	79,043	113	8	4.78	2.68	0.21	8.81	1.49	6.85	4.06	2.55	0.20	2.30	0.36
Sinaloa	Elota	134	1,547	473	4	2	7	20	111	113	118	81,782	111	21	9.31	11.65	0.64	10.66	1.52	20.15	8.13	11.31	0.62	2.75	0.36
Sinaloa	Escuinapa	103	1,366	223	4	2	6	14	83	84	88	62,585	83	6	3.80	2.26	0.18	7.07	1.17	5.57	3.21	2.15	0.17	1.85	0.28
Sinaloa	Guasave	658	8,702	1,304	23	12	39	83	544	549	574	376,048	543	35	22.17	12.45	0.97	41.21	7.13	32.04	19.06	11.87	0.92	10.78	1.71
Sinaloa	Mazatlán	1,478	18,035	2,157	56	17	60	134	1,299	1,331	1,378	573,752	1,317	70	44.64	24.60	1.70	58.17	11.45	65.05	39.81	23.43	1.61	15.21	2.75
Sinaloa	Mocorito	130	1,672	233	4	2	7	15	105	106	110	68,127	105	6	4.04	1.47	0.14	7.51	1.29	4.92	3.36	1.39	0.13	1.96	0.31
Sinaloa	Navolato	476	5,170	1,998	14	6	21	75	407	416	433	289,850	411	97	40.82	56.61	2.99	39.87	5.46	94.37	35.92	55.14	2.89	10.22	1.31
Sinaloa	Rosario	111	1,397	214	4	2	6	13	91	92	96	57,053	91	6	3.89	2.38	0.17	6.39	1.08	5.80	3.33	2.27	0.16	1.67	0.26
Sinaloa	Salvador Alvarado	288	3,734	563	10	5	16	35	240	243	254	155,499	240	16	10.13	6.07	0.44	17.07	2.98	15.02	8.72	5.79	0.42	4.46	0.71
Sinaloa	San Ignacio	35	458	60	1	1	2	4	29	29	30	18,046	28	1	1.01	0.25	0.02	1.95	0.34	1.11	0.84	0.23	0.02	0.51	0.08
Sinaloa	Sinaloa	188	2,086	855	5	3	9	33	153	155	162	129,125	153	40	17.09	23.10	1.23	17.94	2.42	38.71	14.81	22.51	1.18	4.60	0.58

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Sonora	Aconchi	6	67	25	0	0	0	1	5	5	5	3,449	5	1	0.55	0.62	0.03	0.47	0.06	1.10	0.47	0.60	0.03	0.12	0.02
Sonora	Agua Prieta	198	2,677	470	7	4	13	25	162	163	172	114,099	161	14	7.75	5.90	0.34	12.76	2.18	12.68	6.64	5.65	0.32	3.33	0.52
Sonora	Alamos	36	351	203	1	1	2	7	29	29	31	24,835	29	10	4.25	6.11	0.32	3.79	0.46	10.00	3.69	5.94	0.31	0.97	0.11
Sonora	Altar	16	207	29	1	0	1	2	13	13	13	7,781	13	1	0.47	0.09	0.01	0.86	0.15	0.48	0.39	0.08	0.01	0.22	0.04
Sonora	Arivechi	93	404	1,275	0	0	2	33	81	85	88	105,630	83	74	27.48	46.99	2.34	19.61	1.95	72.73	24.22	45.90	2.27	4.93	0.47
Sonora	Arizpe	7	80	17	0	0	0	1	5	5	5	2,975	5	1	0.34	0.28	0.01	0.36	0.06	0.58	0.30	0.27	0.01	0.09	0.01
Sonora	Atil	8	72	49	0	0	0	2	6	6	7	5,446	6	3	1.12	1.55	0.08	0.89	0.10	2.57	0.99	1.50	0.08	0.23	0.02
Sonora	Bacadéhuachi	7	51	55	0	0	0	2	6	6	6	5,286	6	3	1.26	1.90	0.09	0.92	0.10	3.04	1.11	1.84	0.09	0.23	0.02
Sonora	Bacanora	4	51	9	0	0	0	0	3	3	3	1,883	3	0	0.18	0.07	0.00	0.22	0.04	0.23	0.16	0.07	0.00	0.06	0.01
Sonora	Bacera	191	779	2,714	1	1	5	69	168	175	182	221,609	172	158	58.30	100.47	4.98	41.35	4.10	155.15	51.41	98.17	4.83	10.39	0.98
Sonora	Bacoachi	36	179	461	0	0	1	12	31	32	34	38,914	32	27	9.93	16.79	0.84	7.15	0.72	26.10	8.76	16.40	0.81	1.80	0.17
Sonora	Bácum	32	410	93	1	1	2	4	26	26	27	18,307	25	3	1.61	1.83	0.08	2.19	0.33	3.26	1.39	1.77	0.08	0.57	0.08
Sonora	Banámichi	20	116	226	0	0	1	6	17	18	18	19,909	17	13	4.94	8.05	0.41	3.59	0.37	12.64	4.35	7.84	0.40	0.90	0.09
Sonora	Baviacora	14	182	24	0	0	1	1	11	11	12	6,862	11	0	0.36	0.04	0.01	0.75	0.13	0.33	0.28	0.03	0.01	0.20	0.03
Sonora	Bavispe	9	48	98	0	0	0	3	7	8	8	8,729	7	6	2.19	3.59	0.18	1.58	0.16	5.62	1.94	3.48	0.18	0.40	0.04
Sonora	Benito Juárez	31	405	67	1	1	2	3	24	25	26	15,780	24	2	1.04	0.74	0.03	1.76	0.30	1.63	0.88	0.71	0.03	0.46	0.07
Sonora	Benjamin Hill	90	428	1,188	1	1	2	31	78	81	85	99,547	80	69	25.55	43.55	2.17	18.35	1.85	67.48	22.53	42.53	2.10	4.62	0.44
Sonora	Caborca	223	2,936	552	8	5	14	29	180	181	190	127,932	179	17	9.40	7.43	0.45	14.71	2.43	15.66	7.98	7.14	0.43	3.83	0.58
Sonora	Cajeme	930	12,115	2,122	32	18	56	110	760	766	802	497,555	757	64	35.11	27.82	1.57	55.99	9.42	58.69	30.07	26.75	1.50	14.62	2.26
Sonora	Cananea	220	2,065	1,705	5	3	11	51	187	191	200	186,308	188	91	35.06	56.08	2.78	29.36	3.48	88.70	30.87	54.73	2.70	7.46	0.84
Sonora	Carbó	15	187	33	0	0	1	2	12	12	12	6,985	12	1	0.57	0.36	0.01	0.80	0.13	0.86	0.49	0.35	0.01	0.21	0.03
Sonora	Cucurpe	3	38	11	0	0	0	0	2	2	2	1,598	2	1	0.21	0.29	0.01	0.20	0.03	0.48	0.19	0.28	0.01	0.05	0.01
Sonora	Cumpas	12	157	27	0	0	1	1	10	10	10	5,909	10	1	0.47	0.29	0.01	0.67	0.11	0.69	0.40	0.28	0.01	0.18	0.03
Sonora	Divisaderos	1	12	3	0	0	0	0	1	1	1	469	1	0	0.06	0.03	0.00	0.06	0.01	0.08	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00
Sonora	Empalme	108	1,426	243	4	2	7	12	88	88	92	58,050	87	7	3.84	2.98	0.16	6.48	1.09	6.34	3.30	2.86	0.15	1.70	0.26
Sonora	Etchojoa	58	614	329	1	1	3	8	47	48	49	29,536	47	17	7.00	9.72	0.26	4.36	0.59	16.18	6.54	9.45	0.25	1.14	0.14
Sonora	Fronteras	19	205	95	1	0	1	2	15	15	16	8,957	15	5	2.10	2.67	0.06	1.28	0.18	4.60	1.96	2.59	0.06	0.34	0.04
Sonora	General Plutarco Elías Calles	25	348	54	1	1	2	3	21	21	22	14,119	20	1	0.86	0.51	0.03	1.53	0.27	1.25	0.73	0.48	0.02	0.40	0.06
Sonora	Granados	2	28	6	0	0	0	0	2	2	2	1,066	2	0	0.12	0.10	0.00	0.13	0.02	0.21	0.11	0.09	0.00	0.03	0.00
Sonora	Guaymas	258	3,550	591	9	5	18	32	213	214	225	150,602	211	16	9.35	6.81	0.38	16.48	2.87	15.06	8.09	6.52	0.36	4.31	0.69
Sonora	Hermosillo	1,707	23,285	3,283	62	35	111	202	1,405	1,415	1,482	930,365	1,398	75	52.61	21.68	1.66	98.72	18.09	67.02	44.55	20.37	1.56	25.84	4.34
Sonora	Huachinera	11	58	147	0	0	0	2	9	10	10	5,620	9	9	3.40	5.39	0.13	1.26	0.13	8.59	3.26	5.24	0.12	0.33	0.03
Sonora	Huásabas	3	34	5	0	0	0	0	2	2	2	1,180	2	0	0.10	0.03	0.00	0.14	0.02	0.11	0.08	0.03	0.00	0.04	0.01
Sonora	Huatabampo	94	1,256	194	3	2	6	11	76	76	80	50,798	75	5	3.04	1.67	0.11	5.59	0.96	4.27	2.55	1.58	0.10	1.46	0.23
Sonora	Huépac	9	61	99	0	0	0	1	8	8	8	4,045	8	6	2.38	3.53	0.08	0.86	0.09	5.77	2.29	3.42	0.07	0.22	0.02
Sonora	Imuris	28	359	53	1	1	2	3	22	22	23	13,474	22	1	0.85	0.32	0.02	1.49	0.25	1.03	0.70	0.30	0.02	0.39	0.06
Sonora	La Colorada	11	80	107	0	0	0	3	9	10	10	10,292	9	6	2.33	3.78	0.19	1.77	0.19	5.96	2.06	3.68	0.18	0.45	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Sonora	Magdalena	87	1,159	177	3	2	5	10	70	70	74	45,194	69	4	2.87	1.40	0.08	4.94	0.86	3.85	2.42	1.32	0.07	1.29	0.21
Sonora	Mazatán	6	75	11	0	0	0	1	5	5	5	2,802	5	0	0.18	0.04	0.00	0.31	0.05	0.19	0.15	0.03	0.00	0.08	0.01
Sonora	Moctezuma	17	220	31	1	0	1	2	13	13	14	8,299	13	1	0.49	0.08	0.01	0.91	0.16	0.48	0.39	0.07	0.01	0.24	0.04
Sonora	Naco	10	141	29	0	0	1	1	8	9	9	5,924	8	1	0.55	0.50	0.01	0.66	0.12	1.00	0.49	0.49	0.01	0.17	0.03
Sonora	Nácori Chico	2	23	8	0	0	0	0	2	2	2	856	2	0	0.18	0.24	0.00	0.11	0.02	0.40	0.16	0.23	0.00	0.03	0.00
Sonora	Nacozari de García	46	604	100	2	1	3	5	37	37	39	24,525	36	3	1.57	1.05	0.06	2.75	0.46	2.41	1.33	1.01	0.06	0.72	0.11
Sonora	Navojoa	301	3,982	673	10	6	19	35	244	246	258	162,260	243	19	10.55	8.01	0.43	18.06	3.04	17.24	9.04	7.68	0.41	4.73	0.73
Sonora	Nogales	529	7,544	1,108	20	11	38	69	441	444	466	319,372	438	26	17.75	8.34	0.60	33.74	6.26	23.81	15.23	7.86	0.57	8.83	1.50
Sonora	Onavas	1	9	9	0	0	0	0	1	1	1	506	1	1	0.22	0.28	0.01	0.09	0.01	0.49	0.21	0.27	0.01	0.02	0.00
Sonora	Opodepe	7	78	23	0	0	0	1	5	5	5	3,103	5	1	0.47	0.52	0.01	0.39	0.06	0.95	0.43	0.51	0.01	0.10	0.01
Sonora	Oquitoa	5	33	51	0	0	0	1	4	4	4	2,016	4	3	1.28	1.86	0.04	0.44	0.05	3.07	1.23	1.80	0.04	0.12	0.01
Sonora	Pitiquito	11	145	22	0	0	1	1	9	9	9	5,718	9	0	0.37	0.09	0.01	0.63	0.11	0.41	0.32	0.09	0.01	0.16	0.03
Sonora	Puerto Peñasco	132	1,868	281	5	3	9	17	109	109	115	78,915	108	7	4.45	2.19	0.15	8.44	1.53	6.03	3.78	2.06	0.14	2.21	0.37
Sonora	Quiriego	4	43	7	0	0	0	0	3	3	3	1,552	3	0	0.13	0.04	0.00	0.18	0.03	0.16	0.11	0.04	0.00	0.05	0.01
Sonora	Rayón	6	73	15	0	0	0	1	5	5	5	2,827	5	1	0.28	0.25	0.01	0.33	0.05	0.49	0.24	0.24	0.01	0.09	0.01
Sonora	Rosario	8	102	19	0	0	0	1	6	6	7	3,732	6	1	0.34	0.24	0.01	0.44	0.07	0.53	0.29	0.23	0.01	0.11	0.02
Sonora	Sahuaripa	11	139	21	0	0	1	1	9	9	9	5,243	8	0	0.34	0.12	0.01	0.59	0.10	0.41	0.28	0.11	0.01	0.15	0.02
Sonora	San Felipe de Jesús	3	26	15	0	0	0	0	2	2	2	1,087	2	1	0.33	0.49	0.01	0.16	0.02	0.79	0.31	0.47	0.01	0.04	0.01
Sonora	San Ignacio Río Muerto	24	307	47	1	1	1	3	19	19	20	11,675	18	1	0.74	0.36	0.02	1.30	0.22	0.98	0.61	0.34	0.02	0.34	0.05
Sonora	San Javier	13	66	181	0	0	0	2	11	12	12	6,548	11	11	4.26	6.63	0.15	1.50	0.15	10.64	4.09	6.45	0.15	0.39	0.04
Sonora	San Luis Río Colorado	362	5,145	934	14	8	27	50	302	304	319	228,345	300	28	15.80	12.30	0.59	25.00	4.46	26.37	13.94	11.80	0.57	6.54	1.07
Sonora	San Miguel de Horcasitas	8	93	34	0	0	0	1	7	7	7	3,907	6	2	0.75	0.92	0.02	0.52	0.08	1.61	0.69	0.89	0.02	0.14	0.02
Sonora	San Pedro de la Cueva	6	67	21	0	0	0	1	4	4	5	2,656	4	1	0.43	0.56	0.01	0.33	0.05	0.95	0.39	0.54	0.01	0.09	0.01
Sonora	Santa Ana	40	521	74	1	1	2	4	32	32	33	19,799	31	2	1.16	0.41	0.03	2.17	0.37	1.38	0.95	0.38	0.03	0.57	0.09
Sonora	Santa Cruz	5	67	11	0	0	0	1	4	4	4	2,506	4	0	0.20	0.06	0.00	0.28	0.05	0.23	0.17	0.06	0.00	0.07	0.01
Sonora	Sáric	5	65	15	0	0	0	1	4	4	4	2,462	4	1	0.29	0.27	0.01	0.30	0.05	0.53	0.26	0.26	0.01	0.08	0.01
Sonora	Soyopa	6	70	11	0	0	0	1	4	4	5	2,553	4	0	0.20	0.06	0.00	0.29	0.05	0.23	0.17	0.06	0.00	0.08	0.01
Sonora	Suaqui Grande	8	93	15	0	0	0	1	6	6	6	3,346	6	0	0.26	0.07	0.01	0.39	0.06	0.30	0.22	0.07	0.01	0.10	0.02
Sonora	Tepache	4	52	13	0	0	0	0	3	3	4	1,998	3	1	0.27	0.27	0.01	0.25	0.04	0.51	0.24	0.26	0.01	0.06	0.01
Sonora	Trincheras	3	28	15	0	0	0	0	2	2	2	1,181	2	1	0.34	0.49	0.01	0.17	0.02	0.80	0.32	0.47	0.01	0.04	0.01
Sonora	Tubutama	10	73	101	0	0	0	1	8	9	9	4,531	8	6	2.43	3.55	0.08	0.91	0.10	5.83	2.33	3.44	0.08	0.24	0.02
Sonora	Ures	25	327	44	1	1	1	3	20	20	21	12,312	20	1	0.66	0.08	0.02	1.34	0.23	0.62	0.53	0.06	0.01	0.35	0.06
Sonora	Villa Hidalgo	5	64	10	0	0	0	1	4	4	4	2,319	4	0	0.16	0.03	0.00	0.26	0.04	0.17	0.13	0.03	0.00	0.07	0.01
Sonora	Villa Pesqueira	7	92	16	0	0	0	1	6	6	6	3,488	6	0	0.28	0.13	0.01	0.40	0.07	0.38	0.24	0.13	0.01	0.10	0.02
Sonora	Yécora	13	154	20	0	0	1	1	10	10	10	5,242	10	0	0.33	0.05	0.01	0.58	0.10	0.32	0.26	0.05	0.01	0.15	0.02
Tabasco	Balancán	70	893	91	3	1	3	8	59	61	63	35,307	60	2	1.97	0.42	0.05	3.59	0.70	2.20	1.75	0.39	0.05	0.94	0.17
Tabasco	Cárdenas	399	5,327	675	15	5	20	53	344	354	366	233,977	349	22	13.28	7.81	0.58	24.37	4.57	20.11	12.04	7.48	0.54	6.38	1.10

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Tabasco	Centla	289	3,190	245	11	2	6	16	263	273	279	59,457	271	10	6.98	2.69	0.16	4.90	1.31	9.11	6.40	2.54	0.15	1.28	0.31
Tabasco	Centro	1,911	26,741	3,134	76	25	107	274	1,662	1,709	1,769	1,225,498	1,687	95	63.22	29.10	2.49	123.82	24.41	87.46	57.22	27.67	2.34	32.41	5.85
Tabasco	Comalcalco	417	5,347	723	16	4	19	48	369	381	393	211,494	376	27	14.54	11.59	0.72	22.11	4.12	25.24	13.37	11.15	0.69	5.79	0.99
Tabasco	Cunduacán	237	2,899	263	9	2	8	22	209	216	222	91,976	214	8	6.25	1.81	0.16	8.81	1.88	7.51	5.64	1.70	0.15	2.31	0.45
Tabasco	Emiliano Zapata	36	505	57	1	1	2	6	30	30	31	24,860	30	1	1.12	0.23	0.03	2.57	0.49	1.23	0.99	0.21	0.03	0.67	0.12
Tabasco	Huimanguillo	317	3,845	352	12	3	11	29	277	286	294	122,883	283	11	8.26	2.29	0.21	11.94	2.50	9.79	7.42	2.14	0.19	3.13	0.60
Tabasco	Jalapa	71	899	82	3	1	3	7	63	65	67	30,912	64	2	1.94	0.48	0.04	2.96	0.63	2.24	1.75	0.45	0.04	0.77	0.15
Tabasco	Jalpa de Méndez	165	2,007	167	6	1	5	14	147	153	156	58,799	151	5	4.30	1.07	0.09	5.36	1.24	4.98	3.90	0.99	0.08	1.40	0.30
Tabasco	Jonuta	18	228	22	1	0	1	2	16	16	17	8,428	16	1	0.51	0.10	0.01	0.83	0.17	0.57	0.46	0.09	0.01	0.22	0.04
Tabasco	Macuspana	251	3,296	592	9	3	13	38	217	224	232	160,118	221	24	12.49	11.00	0.68	17.83	3.17	22.51	11.20	10.57	0.65	4.65	0.76
Tabasco	Nacajuca	157	1,925	238	6	1	6	16	139	144	148	65,643	143	9	5.85	3.10	0.18	6.65	1.36	8.54	5.41	2.95	0.17	1.74	0.33
Tabasco	Paraiso	192	2,564	294	8	2	9	24	169	174	180	105,659	172	10	6.22	3.15	0.24	10.59	2.12	8.90	5.66	3.00	0.22	2.77	0.51
Tabasco	Tacotalpa	40	498	62	1	0	2	4	35	36	37	18,525	35	2	1.45	0.70	0.04	1.92	0.37	2.05	1.33	0.67	0.04	0.50	0.09
Tabasco	Teapa	99	1,254	162	4	1	4	11	86	89	92	48,913	88	6	3.45	2.24	0.15	5.12	0.97	5.46	3.17	2.14	0.14	1.34	0.23
Tabasco	Tenosique	158	1,835	170	6	1	4	12	141	146	150	48,498	145	6	4.18	1.90	0.13	4.58	1.00	5.76	3.82	1.81	0.12	1.20	0.24
Tamaulipas	Abasolo	31	398	86	1	1	2	5	24	24	25	19,839	24	3	1.59	1.27	0.06	2.35	0.38	2.72	1.41	1.22	0.06	0.62	0.09
Tamaulipas	Aldama	73	917	226	2	1	4	10	56	56	59	46,233	55	9	4.31	4.63	0.15	5.46	0.87	8.56	3.93	4.46	0.15	1.43	0.21
Tamaulipas	Altamira	246	3,419	621	8	5	17	36	197	199	208	166,782	197	18	9.62	8.33	0.44	18.54	3.11	17.04	8.55	8.02	0.42	4.85	0.75
Tamaulipas	Antiguo Morelos	15	202	35	0	0	1	2	12	12	12	9,602	12	1	0.62	0.33	0.02	1.08	0.18	0.88	0.54	0.32	0.02	0.28	0.04
Tamaulipas	Burgos	13	151	40	0	0	1	2	10	10	10	7,125	10	1	0.87	0.57	0.02	0.90	0.14	1.37	0.80	0.55	0.02	0.24	0.03
Tamaulipas	Bustamante	36	188	369	0	0	1	16	31	32	35	52,169	32	19	8.47	11.21	1.13	9.72	0.99	18.48	6.39	10.92	1.10	2.44	0.24
Tamaulipas	Camargo	58	780	161	2	1	4	9	45	46	47	39,004	45	5	3.38	1.75	0.08	4.42	0.76	4.84	3.07	1.68	0.08	1.16	0.18
Tamaulipas	Casas	12	121	66	0	0	1	2	9	9	10	6,384	9	3	1.67	1.61	0.05	0.98	0.13	3.18	1.59	1.55	0.05	0.26	0.03
Tamaulipas	Ciudad Madero	353	5,294	758	12	7	28	56	288	292	305	264,558	289	17	12.03	5.10	0.43	27.48	5.09	15.78	10.52	4.82	0.40	7.19	1.22
Tamaulipas	Cruillas	4	54	8	0	0	0	1	3	3	3	2,526	3	0	0.12	0.03	0.00	0.28	0.05	0.13	0.11	0.02	0.00	0.07	0.01
Tamaulipas	El Mante	281	3,875	639	9	6	19	40	222	224	234	185,437	222	17	9.94	6.57	0.39	20.28	3.46	15.43	8.70	6.30	0.37	5.31	0.83
Tamaulipas	Gómez Farías	11	151	21	0	0	1	2	8	9	9	7,219	8	0	0.31	0.06	0.01	0.81	0.14	0.33	0.26	0.05	0.01	0.21	0.03
Tamaulipas	González	102	1,345	198	3	2	6	14	77	77	81	62,715	76	4	3.15	0.81	0.09	6.91	1.16	3.56	2.66	0.77	0.08	1.81	0.28
Tamaulipas	Gúémez	17	230	38	1	0	1	2	13	13	14	11,040	13	1	0.68	0.21	0.02	1.24	0.21	0.81	0.60	0.19	0.02	0.32	0.05
Tamaulipas	Guerrero	16	211	34	0	0	1	2	12	12	13	10,258	12	1	0.61	0.18	0.02	1.14	0.19	0.72	0.53	0.17	0.02	0.30	0.05
Tamaulipas	Gustavo Díaz Ordaz	37	536	78	1	1	3	6	29	29	30	27,146	29	2	1.28	0.32	0.04	2.87	0.52	1.44	1.10	0.30	0.03	0.75	0.12
Tamaulipas	Hidalgo	44	578	96	1	1	3	6	33	34	35	27,262	33	2	1.71	0.60	0.05	3.07	0.51	2.11	1.49	0.56	0.04	0.80	0.12
Tamaulipas	Jaumave	23	246	138	1	0	1	6	18	18	20	17,296	18	6	2.52	3.58	0.25	3.28	0.40	6.04	2.33	3.48	0.24	0.85	0.09
Tamaulipas	Jiménez	20	270	41	1	0	1	3	15	15	16	12,922	15	1	0.64	0.30	0.02	1.41	0.24	0.86	0.55	0.28	0.02	0.37	0.06
Tamaulipas	Llera	54	517	316	1	1	3	12	44	45	47	40,061	44	15	6.34	8.39	0.59	7.21	0.86	14.43	5.74	8.14	0.57	1.86	0.21
Tamaulipas	Mainero	3	42	8	0	0	0	0	2	2	3	2,018	2	0	0.15	0.06	0.00	0.23	0.04	0.19	0.13	0.05	0.00	0.06	0.01
Tamaulipas	Matamoros	711	10,875	1,748	25	16	59	120	580	586	614	565,533	576	45	27.48	16.79	1.09	59.70	10.81	41.47	24.30	16.04	1.03	15.63	2.59

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Tamaulipas	Méndez	14	166	46	0	0	1	2	11	11	11	8,099	10	2	0.95	0.90	0.03	1.00	0.15	1.76	0.87	0.86	0.03	0.26	0.04
Tamaulipas	Mier	26	360	53	1	1	2	4	20	20	21	17,332	20	1	0.87	0.18	0.02	1.89	0.33	0.94	0.74	0.17	0.02	0.50	0.08
Tamaulipas	Miguel Alemán	83	1,174	189	3	2	6	13	65	66	69	59,355	65	5	3.16	1.65	0.11	6.44	1.13	4.46	2.77	1.58	0.11	1.68	0.27
Tamaulipas	Miquihuana	4	46	8	0	0	0	0	3	3	3	2,088	3	0	0.14	0.04	0.00	0.24	0.04	0.17	0.12	0.04	0.00	0.06	0.01
Tamaulipas	Nuevo Laredo	620	9,189	1,363	22	13	48	99	498	503	526	463,076	496	31	21.17	9.47	0.78	48.81	8.82	28.21	18.42	8.97	0.73	12.78	2.12
Tamaulipas	Nuevo Morelos	19	134	141	0	0	1	3	16	16	17	9,023	16	7	3.70	3.57	0.17	2.07	0.23	7.11	3.54	3.42	0.16	0.54	0.05
Tamaulipas	Ocampo	71	477	649	1	1	3	24	59	61	65	76,444	60	33	13.73	19.51	1.57	14.55	1.54	32.01	11.43	18.95	1.52	3.70	0.37
Tamaulipas	Padilla	33	379	128	1	1	2	7	25	26	27	27,174	25	5	2.47	2.47	0.27	3.85	0.52	4.66	2.04	2.36	0.26	0.99	0.13
Tamaulipas	Palmillas	4	54	8	0	0	0	1	3	3	3	2,516	3	0	0.12	0.02	0.00	0.28	0.05	0.13	0.10	0.02	0.00	0.07	0.01
Tamaulipas	Reynosa	1,397	21,279	3,351	50	31	115	234	1,137	1,149	1,203	1,101,441	1,130	84	52.03	30.17	2.09	116.21	21.02	76.76	45.81	28.79	1.96	30.42	5.04
Tamaulipas	Río Bravo	296	3,510	1,418	8	5	19	72	242	246	260	279,938	243	61	28.93	33.45	2.95	39.44	5.33	58.87	23.51	32.41	2.85	10.08	1.28
Tamaulipas	San Carlos	18	146	131	0	0	1	5	13	13	14	14,607	13	7	3.22	3.30	0.25	2.79	0.31	6.28	2.86	3.19	0.24	0.72	0.07
Tamaulipas	San Fernando	96	1,334	193	3	2	7	14	74	75	78	63,684	74	4	3.01	0.86	0.09	6.91	1.20	3.47	2.56	0.81	0.08	1.81	0.29
Tamaulipas	San Nicolás	2	5	20	0	0	0	0	1	1	1	489	1	1	0.56	0.55	0.02	0.16	0.02	1.08	0.54	0.52	0.02	0.04	0.00
Tamaulipas	Soto la Marina	48	600	141	1	1	3	7	37	37	39	30,789	37	5	2.44	2.47	0.12	3.77	0.59	4.69	2.19	2.38	0.12	0.98	0.14
Tamaulipas	Tampico	614	8,782	1,371	21	12	44	92	496	502	524	427,693	498	36	21.68	13.44	0.85	45.53	8.12	32.78	19.04	12.85	0.80	11.92	1.95
Tamaulipas	Tula	50	659	89	2	1	3	7	38	38	39	30,314	37	1	1.30	0.11	0.04	3.33	0.56	1.21	1.06	0.10	0.03	0.87	0.13
Tamaulipas	Valle Hermoso	106	1,495	201	3	2	7	16	82	82	86	72,821	81	3	3.07	0.37	0.09	7.78	1.37	3.01	2.58	0.32	0.09	2.04	0.33
Tamaulipas	Victoria	779	11,324	2,090	27	16	60	121	638	645	675	569,787	637	64	32.32	30.09	1.53	62.18	10.67	59.54	28.98	29.00	1.45	16.28	2.56
Tamaulipas	Villagrán	17	136	139	0	0	1	3	13	14	14	11,274	13	8	3.28	4.36	0.16	1.86	0.22	7.36	3.00	4.22	0.15	0.48	0.05
Tamaulipas	Xicoténcatl	46	627	88	1	1	3	6	35	35	37	29,997	35	2	1.39	0.22	0.04	3.24	0.56	1.42	1.17	0.20	0.04	0.85	0.14
Tlaxcala	Acuamala de Miguel Hidalgo	3	37	5	0	0	0	0	2	2	2	1,317	2	0	0.07	0.01	0.00	0.14	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	6	79	11	0	0	0	1	5	5	5	2,791	5	0	0.18	0.08	0.00	0.29	0.06	0.23	0.15	0.07	0.00	0.08	0.01
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	13	174	24	0	0	1	1	11	11	11	6,135	11	1	0.39	0.16	0.01	0.63	0.12	0.49	0.33	0.15	0.01	0.17	0.03
Tlaxcala	Apizaco	298	3,976	605	11	6	18	31	246	249	260	140,828	247	16	9.65	5.89	0.29	14.87	2.76	14.25	8.26	5.61	0.27	3.89	0.66
Tlaxcala	Atlangatepec	4	53	9	0	0	0	0	3	3	3	1,925	3	0	0.18	0.07	0.00	0.21	0.04	0.23	0.16	0.06	0.00	0.06	0.01
Tlaxcala	Atltzayanca	6	82	13	0	0	0	1	5	5	5	2,989	5	0	0.22	0.10	0.01	0.32	0.06	0.30	0.19	0.10	0.01	0.08	0.01
Tlaxcala	Benito Juárez	4	37	22	0	0	0	1	3	3	3	1,842	3	1	0.49	0.50	0.02	0.31	0.04	0.96	0.47	0.48	0.02	0.08	0.01
Tlaxcala	Calpulalpan	100	1,338	195	4	2	6	10	83	83	87	46,976	83	5	3.15	1.56	0.09	4.93	0.92	4.27	2.68	1.47	0.08	1.29	0.22
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	18	238	42	1	0	1	2	15	15	16	8,398	15	1	0.85	0.43	0.02	0.93	0.17	1.19	0.75	0.41	0.02	0.24	0.04
Tlaxcala	Cuapixtla	6	54	32	0	0	0	1	5	5	5	2,741	5	1	0.76	0.70	0.04	0.58	0.07	1.46	0.73	0.68	0.04	0.15	0.02
Tlaxcala	Cuaxomulco	3	38	11	0	0	0	0	2	3	3	1,446	2	1	0.24	0.27	0.01	0.17	0.03	0.49	0.22	0.26	0.01	0.05	0.01
Tlaxcala	Chiautempan	177	2,371	346	6	3	11	18	146	148	154	83,390	146	8	5.46	2.80	0.16	8.74	1.64	7.50	4.63	2.65	0.15	2.29	0.39
Tlaxcala	El Carmen Tequexquiltla	8	82	44	0	0	0	1	6	6	7	3,689	6	2	0.98	1.29	0.04	0.61	0.08	2.23	0.93	1.24	0.04	0.16	0.02
Tlaxcala	Emiliano Zapata	6	50	35	0	0	0	1	4	4	5	2,181	4	2	0.87	0.86	0.02	0.37	0.05	1.67	0.83	0.81	0.02	0.10	0.01
Tlaxcala	Españita	4	53	15	0	0	0	1	4	4	4	2,158	4	1	0.36	0.18	0.01	0.28	0.04	0.49	0.31	0.17	0.01	0.07	0.01
Tlaxcala	Huamantla	129	1,730	248	5	2	8	13	107	108	113	60,281	107	6	3.93	1.91	0.11	6.30	1.19	5.29	3.33	1.81	0.10	1.65	0.28

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Tlaxcala	Hueyotlipan	25	206	234	0	0	1	8	21	22	23	27,526	22	11	4.73	6.98	0.51	4.64	0.51	11.06	3.75	6.78	0.50	1.16	0.12
Tlaxcala	Ixtacuitla de Mariano Matamoros	25	327	58	1	0	1	3	21	21	22	11,601	21	2	1.14	0.58	0.03	1.28	0.23	1.59	1.01	0.55	0.03	0.34	0.06
Tlaxcala	Ixtenco	3	40	5	0	0	0	0	2	2	3	1,402	2	0	0.08	0.01	0.00	0.14	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	3	45	6	0	0	0	0	3	3	3	1,604	3	0	0.09	0.01	0.00	0.17	0.03	0.09	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Tlaxcala	Lázaro Cárdenas	26	172	231	0	0	1	4	22	22	23	12,309	22	12	5.59	6.65	0.24	2.61	0.29	12.06	5.36	6.48	0.24	0.68	0.07
Tlaxcala	Mazatecochco de José María Morelos	11	85	70	0	0	0	1	9	9	9	4,406	9	4	1.77	1.71	0.07	0.91	0.11	3.40	1.69	1.63	0.07	0.24	0.03
Tlaxcala	Muñoz de Domingo Arenas	9	61	71	0	0	0	2	7	7	8	5,123	7	4	1.57	2.00	0.12	1.25	0.14	3.58	1.51	1.93	0.12	0.33	0.03
Tlaxcala	Nanacamilpa de Mariano Arista	11	141	20	0	0	1	1	9	9	9	4,963	9	0	0.35	0.14	0.01	0.52	0.10	0.44	0.30	0.14	0.01	0.14	0.02
Tlaxcala	Nativitas	17	206	59	1	0	1	2	14	14	15	8,147	14	2	1.25	1.15	0.04	1.05	0.17	2.29	1.15	1.11	0.04	0.28	0.04
Tlaxcala	Panotla	21	282	39	1	0	1	2	17	17	18	9,793	17	1	0.64	0.25	0.01	1.01	0.19	0.80	0.54	0.24	0.01	0.27	0.05
Tlaxcala	Papalotla de Xicohténcatl	8	111	17	0	0	1	1	7	7	7	3,943	7	0	0.31	0.14	0.01	0.43	0.08	0.40	0.27	0.12	0.01	0.11	0.02
Tlaxcala	San Damián Texóloc	2	33	4	0	0	0	0	2	2	2	1,168	2	0	0.07	0.01	0.00	0.12	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	6	47	55	0	0	0	1	5	5	6	2,896	5	3	1.27	1.60	0.05	0.62	0.07	2.88	1.23	1.56	0.05	0.16	0.02
Tlaxcala	San Jerónimo Zacualpan	4	54	7	0	0	0	0	3	3	3	1,979	3	0	0.12	0.02	0.00	0.21	0.04	0.12	0.10	0.02	0.00	0.05	0.01
Tlaxcala	San José Teacalco	42	248	422	0	0	1	13	37	38	40	35,573	38	22	8.30	13.52	0.86	7.81	0.79	21.45	7.33	13.19	0.83	2.00	0.19
Tlaxcala	San Juan Huactzinco	6	51	41	0	0	0	1	5	5	5	2,378	5	2	1.08	1.00	0.03	0.48	0.06	2.03	1.04	0.96	0.03	0.13	0.01
Tlaxcala	San Lorenzo Axocomanitla	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	625	1	0	0.04	0.01	0.00	0.07	0.01	0.04	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Tlaxcala	San Lucas Tecopilco	1	13	6	0	0	0	0	1	1	1	527	1	0	0.12	0.15	0.00	0.07	0.01	0.25	0.11	0.15	0.00	0.02	0.00
Tlaxcala	San Pablo del Monte	73	976	138	3	1	5	8	60	61	63	34,336	60	3	2.24	0.98	0.06	3.60	0.68	2.90	1.90	0.92	0.06	0.94	0.16
Tlaxcala	Sanctórum de Lázaro Cárdenas	5	69	17	0	0	0	1	5	5	5	2,752	4	1	0.30	0.40	0.01	0.33	0.05	0.67	0.27	0.38	0.01	0.08	0.01
Tlaxcala	Santa Ana Nopalucan	4	40	19	0	0	0	0	3	3	3	1,595	3	1	0.51	0.32	0.01	0.25	0.04	0.81	0.49	0.31	0.01	0.07	0.01
Tlaxcala	Santa Apolonia Teacalco	2	16	7	0	0	0	0	1	1	1	531	1	0	0.18	0.11	0.00	0.08	0.01	0.28	0.17	0.11	0.00	0.02	0.00
Tlaxcala	Santa Catarina Ayometlla	5	58	16	0	0	0	1	4	4	4	2,204	4	1	0.34	0.31	0.01	0.26	0.05	0.62	0.31	0.30	0.01	0.07	0.01
Tlaxcala	Santa Cruz Quilehtla	6	44	49	0	0	0	1	5	5	5	2,587	5	3	1.17	1.42	0.04	0.52	0.06	2.54	1.12	1.36	0.04	0.14	0.01
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	9	118	19	0	0	1	1	7	7	8	4,208	7	1	0.35	0.15	0.01	0.45	0.08	0.46	0.30	0.14	0.01	0.12	0.02
Tlaxcala	Santa Isabel Xiloxotla	4	46	23	0	0	0	1	4	4	4	2,884	4	1	0.59	0.50	0.04	0.45	0.06	1.00	0.48	0.48	0.04	0.12	0.01
Tlaxcala	Tenancingo	3	35	6	0	0	0	0	2	2	2	1,238	2	0	0.12	0.04	0.00	0.14	0.03	0.15	0.10	0.04	0.00	0.04	0.01
Tlaxcala	Teolocholco	5	70	11	0	0	0	1	4	4	5	2,473	4	0	0.19	0.10	0.00	0.26	0.05	0.27	0.17	0.09	0.00	0.07	0.01
Tlaxcala	Tepetitla de Lardizábal	12	138	53	0	0	1	1	10	10	10	5,681	10	3	1.14	1.43	0.04	0.75	0.12	2.48	1.06	1.39	0.03	0.20	0.03
Tlaxcala	Tepeyanco	10	129	21	0	0	1	1	8	8	9	4,716	8	1	0.36	0.17	0.01	0.55	0.10	0.49	0.31	0.16	0.01	0.14	0.02
Tlaxcala	Terrenate	9	114	19	0	0	1	1	7	7	8	4,000	7	1	0.36	0.17	0.01	0.43	0.08	0.48	0.31	0.16	0.01	0.11	0.02
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	25	152	261	0	0	1	7	22	23	24	21,404	23	15	5.37	9.06	0.47	4.23	0.44	14.30	4.92	8.83	0.46	1.07	0.10
Tlaxcala	Tetlatlahuca	21	252	70	1	0	1	2	17	17	18	9,541	17	3	1.52	1.61	0.04	1.15	0.19	3.00	1.40	1.55	0.04	0.30	0.05
Tlaxcala	Tlaxcala	287	3,231	1,239	8	4	15	43	241	246	256	162,501	243	57	24.28	32.81	1.61	23.06	3.25	54.88	21.44	31.73	1.56	5.94	0.78
Tlaxcala	Tlaxco	163	2,179	315	6	3	10	17	135	136	142	76,396	135	8	4.97	2.46	0.14	8.00	1.50	6.74	4.22	2.33	0.13	2.10	0.36
Tlaxcala	Tocatlán	35	459	83	1	1	2	4	29	29	31	17,196	29	3	1.59	1.04	0.06	1.93	0.34	2.42	1.37	0.98	0.05	0.50	0.08
Tlaxcala	Tototlac	17	230	34	1	0	1	2	14	14	15	8,092	14	1	0.60	0.26	0.01	0.85	0.16	0.77	0.51	0.24	0.01	0.22	0.04

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Tlaxcala	Tzompantepec	8	92	29	0	0	0	1	7	7	7	3,614	6	1	0.66	0.47	0.02	0.50	0.08	1.08	0.61	0.45	0.02	0.13	0.02
Tlaxcala	Xaloztoc	13	170	31	0	0	1	1	11	11	11	6,042	11	1	0.65	0.35	0.01	0.67	0.12	0.92	0.58	0.33	0.01	0.18	0.03
Tlaxcala	Xaltocan	7	85	25	0	0	0	1	6	6	6	3,295	6	1	0.53	0.60	0.01	0.40	0.07	1.08	0.49	0.58	0.01	0.10	0.02
Tlaxcala	Xicohtzinco	13	174	26	0	0	1	1	11	11	11	6,172	11	1	0.46	0.20	0.01	0.65	0.12	0.60	0.39	0.19	0.01	0.17	0.03
Tlaxcala	Yauhquemehcan	20	247	60	1	0	1	2	16	17	17	9,107	16	2	1.26	1.09	0.03	1.08	0.19	2.27	1.15	1.06	0.03	0.28	0.04
Tlaxcala	Zacatelco	135	1,771	301	5	3	8	14	111	113	117	62,385	111	9	5.39	3.50	0.14	6.74	1.24	8.27	4.74	3.34	0.13	1.76	0.30
Tlaxcala	Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	6	59	26	0	0	0	1	5	5	5	2,784	5	1	0.57	0.61	0.03	0.46	0.06	1.15	0.54	0.58	0.03	0.12	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acajete	10	79	70	0	0	0	1	8	8	8	3,311	8	4	2.00	1.64	0.04	0.67	0.08	3.55	1.93	1.58	0.04	0.18	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acatlán	19	90	217	0	0	1	6	16	17	18	17,665	17	12	4.77	6.77	0.42	3.62	0.36	11.30	4.23	6.59	0.41	0.92	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	101	1,481	241	4	2	6	17	83	85	89	74,878	84	6	3.59	2.44	0.18	8.43	1.46	5.78	3.24	2.36	0.17	2.21	0.35
Veracruz de Ignacio de la Llave	Actopan	90	1,079	121	3	1	3	6	78	79	82	24,345	78	2	1.93	0.28	0.03	2.52	0.47	1.86	1.60	0.24	0.03	0.66	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acuña	6	64	9	0	0	0	0	5	5	5	1,404	5	0	0.20	0.07	0.01	0.19	0.03	0.26	0.18	0.07	0.01	0.05	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acultzingo	12	142	18	0	0	0	1	11	11	11	3,323	11	0	0.23	0.03	0.00	0.40	0.06	0.22	0.20	0.02	0.00	0.10	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Agua Dulce	105	1,528	175	4	1	6	16	89	91	95	69,761	90	4	3.16	0.74	0.10	7.47	1.41	3.64	2.85	0.69	0.10	1.96	0.34
Veracruz de Ignacio de la Llave	Álamo Temapache	127	1,571	217	5	2	5	11	110	112	118	47,269	110	4	2.95	1.20	0.13	5.84	0.90	3.78	2.61	1.13	0.13	1.53	0.22
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alpatláhuac	15	83	147	0	0	0	2	13	13	13	6,263	13	8	3.60	4.09	0.14	1.51	0.15	7.55	3.47	3.93	0.14	0.39	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	52	588	145	1	1	2	5	40	41	42	21,662	40	5	3.14	1.89	0.08	2.76	0.42	4.77	2.88	1.82	0.07	0.72	0.10
Veracruz de Ignacio de la Llave	Altotonga	51	596	122	2	1	2	4	43	44	46	17,697	43	4	2.17	1.52	0.06	2.31	0.35	3.50	2.00	1.46	0.06	0.61	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	103	1,273	129	4	1	4	8	92	94	97	35,678	93	4	2.79	0.88	0.06	3.41	0.72	3.34	2.45	0.82	0.06	0.89	0.17
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatitlán	19	111	175	0	0	0	3	16	16	17	10,322	16	10	4.56	5.50	0.22	2.17	0.23	9.79	4.26	5.33	0.21	0.56	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	52	602	124	2	1	2	5	45	45	48	19,522	45	4	2.15	1.81	0.07	2.48	0.38	3.79	1.99	1.73	0.07	0.65	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ángel R. Cabada	104	865	493	3	1	3	16	92	94	98	46,076	93	25	11.29	13.08	0.92	9.12	1.05	23.77	10.23	12.60	0.89	2.34	0.25
Veracruz de Ignacio de la Llave	Apazapan	6	57	38	0	0	0	1	5	5	5	2,861	5	2	0.78	1.26	0.03	0.47	0.06	2.06	0.72	1.25	0.03	0.12	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Aquila	2	12	22	0	0	0	0	2	2	2	649	2	1	0.60	0.70	0.02	0.17	0.02	1.28	0.59	0.68	0.01	0.05	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Astacinga	4	39	10	0	0	0	0	3	3	3	1,322	3	0	0.21	0.17	0.01	0.20	0.03	0.36	0.19	0.16	0.01	0.05	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atlahuilco	4	52	10	0	0	0	0	4	4	4	1,246	4	0	0.17	0.10	0.01	0.21	0.02	0.25	0.17	0.10	0.01	0.06	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atoyac	24	242	144	1	0	1	4	21	22	23	15,097	22	7	2.41	4.28	0.24	2.58	0.30	6.76	2.14	4.23	0.23	0.66	0.07
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atzacan	15	162	35	1	0	0	1	13	14	14	4,256	13	1	0.63	0.69	0.02	0.50	0.08	1.29	0.59	0.68	0.02	0.13	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atzacán	30	317	89	1	0	1	2	26	26	27	8,718	25	3	1.90	1.45	0.06	1.32	0.18	3.18	1.75	1.38	0.05	0.34	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ayahualulco	12	121	32	0	0	0	1	11	11	11	2,854	10	1	0.56	0.51	0.02	0.49	0.06	1.02	0.53	0.49	0.02	0.13	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Banderilla	37	488	104	1	1	2	5	32	33	34	22,569	33	4	1.87	1.70	0.08	2.70	0.44	3.46	1.73	1.64	0.08	0.71	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Benito Juárez	4	40	35	0	0	0	1	4	4	4	3,689	4	2	0.73	1.12	0.06	0.66	0.08	1.78	0.64	1.07	0.06	0.17	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Boca del Río	418	6,099	778	16	6	24	66	365	375	389	303,976	369	21	13.72	6.83	0.67	31.67	5.89	19.58	12.44	6.52	0.63	8.29	1.41
Veracruz de Ignacio de la Llave	Calcahualco	4	41	8	0	0	0	0	3	3	3	1,156	3	0	0.12	0.05	0.00	0.16	0.02	0.17	0.12	0.05	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camarón de Tejeda	16	93	149	0	0	0	2	13	13	14	6,917	13	8	3.82	4.34	0.16	1.57	0.16	7.96	3.59	4.20	0.15	0.41	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	43	599	75	2	1	2	5	37	38	40	23,226	37	2	1.34	0.33	0.04	2.42	0.47	1.55	1.21	0.31	0.03	0.63	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Carlos A. Carrillo	32	384	58	1	0	1	3	28	29	30	10,475	29	2	1.29	0.87	0.03	1.12	0.22	2.03	1.17	0.84	0.03	0.29	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Veracruz de Ignacio de la Llave	Carrillo Puerto	22	236	44	1	0	1	1	19	18	20	4,992	18	1	0.78	0.48	0.03	0.72	0.10	1.12	0.63	0.46	0.02	0.19	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Castillo de Teayo	17	198	28	1	0	1	1	14	14	15	5,146	14	0	0.37	0.06	0.01	0.65	0.10	0.36	0.31	0.06	0.01	0.17	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	48	610	68	2	1	2	4	41	41	43	19,029	41	1	1.17	0.24	0.03	1.98	0.37	1.25	1.00	0.22	0.03	0.52	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cazones de Herrera	16	198	28	1	0	1	1	13	13	13	6,782	13	1	0.46	0.12	0.01	0.73	0.13	0.50	0.37	0.11	0.01	0.19	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cerro Azul	43	639	85	2	1	3	6	35	36	37	26,945	35	1	1.20	0.18	0.04	2.91	0.53	1.23	1.03	0.16	0.03	0.76	0.13
Veracruz de Ignacio de la Llave	Citlaltépetl	4	48	9	0	0	0	0	4	4	4	1,378	4	0	0.16	0.06	0.00	0.18	0.03	0.20	0.14	0.06	0.00	0.05	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coacoatzintla	4	56	8	0	0	0	0	4	4	4	1,558	4	0	0.11	0.02	0.00	0.17	0.03	0.12	0.10	0.02	0.00	0.05	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coahuilán	4	23	51	0	0	0	1	4	4	4	2,275	4	3	1.16	1.62	0.06	0.56	0.06	2.76	1.12	1.57	0.05	0.15	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatepec	167	2,168	295	6	2	7	18	149	153	159	82,452	150	7	4.56	2.43	0.25	9.14	1.56	6.66	4.15	2.31	0.23	2.39	0.38
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatzacoalcos	562	8,249	1,090	20	9	35	94	475	486	504	433,016	478	25	17.56	6.60	0.80	46.14	8.32	22.80	15.80	6.28	0.75	12.08	1.99
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatzintla	65	922	166	2	1	4	10	56	57	59	47,882	56	5	2.66	2.16	0.11	5.38	0.91	4.66	2.43	2.11	0.10	1.41	0.22
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coetzala	1	4	6	0	0	0	0	1	1	1	264	1	0	0.18	0.13	0.01	0.07	0.01	0.31	0.18	0.12	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Colipa	12	71	114	0	0	0	2	9	10	10	4,653	9	6	2.78	3.60	0.10	1.05	0.11	6.23	2.67	3.48	0.10	0.28	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Comapa	20	223	39	1	0	1	1	18	18	19	5,100	17	1	0.66	0.24	0.02	0.70	0.10	0.82	0.59	0.22	0.02	0.18	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	471	6,218	989	17	6	23	60	414	424	442	275,684	418	30	15.93	12.86	1.05	31.16	5.12	27.96	14.66	12.37	1.01	8.16	1.23
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosamalopan de Carpio	77	1,018	135	3	1	4	9	64	65	68	40,007	65	3	2.30	1.05	0.07	4.31	0.79	3.09	2.02	0.99	0.06	1.13	0.19
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosautlán de Carvajal	17	181	37	1	0	1	1	15	15	16	6,192	15	1	0.57	0.47	0.04	0.86	0.11	1.01	0.53	0.45	0.04	0.22	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	36	444	63	1	1	1	4	31	31	33	16,008	31	1	0.79	0.14	0.02	1.97	0.31	0.85	0.73	0.13	0.02	0.52	0.07
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosoleacaque	110	1,641	171	5	2	6	15	97	99	104	64,321	97	4	3.09	0.54	0.09	6.54	1.34	3.29	2.74	0.48	0.08	1.71	0.32
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cotaxtla	42	499	59	1	1	2	3	34	35	36	14,931	34	1	1.00	0.15	0.02	1.55	0.28	0.98	0.81	0.13	0.02	0.41	0.07
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coxquihui	5	48	31	0	0	0	1	4	4	5	2,130	4	1	0.88	0.58	0.02	0.38	0.05	1.42	0.84	0.56	0.02	0.10	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coyutla	7	106	15	0	0	0	1	6	6	6	4,877	6	0	0.21	0.03	0.01	0.54	0.09	0.20	0.16	0.03	0.01	0.14	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cuichapa	11	134	17	0	0	0	1	9	9	10	3,574	9	0	0.25	0.03	0.00	0.38	0.07	0.23	0.19	0.02	0.00	0.10	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cuitláhuac	55	672	93	2	1	2	5	47	47	49	20,983	46	1	1.20	0.20	0.03	2.50	0.39	1.18	0.97	0.18	0.03	0.65	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chacaltianguis	21	179	104	1	0	0	2	17	18	18	5,331	18	6	2.96	2.49	0.07	1.02	0.13	5.31	2.84	2.40	0.07	0.27	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chalma	18	92	207	0	0	0	3	15	16	16	7,435	15	12	5.32	6.52	0.17	1.85	0.18	11.64	5.16	6.33	0.16	0.49	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chiconame	13	48	187	0	0	0	3	11	11	11	9,144	11	11	4.18	6.97	0.22	1.97	0.19	10.97	3.93	6.74	0.22	0.51	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chiconquiaco	7	90	17	0	0	0	1	6	6	6	3,366	6	0	0.31	0.13	0.01	0.42	0.06	0.41	0.28	0.13	0.01	0.11	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chicontepec	21	281	37	1	0	1	2	17	17	18	10,620	17	1	0.55	0.09	0.02	1.21	0.21	0.55	0.45	0.08	0.01	0.32	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chinameca	16	216	36	1	0	1	2	13	13	14	8,428	13	1	0.71	0.45	0.02	0.95	0.17	1.11	0.66	0.43	0.02	0.25	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chinampa de Gorostiza	6	80	14	0	0	0	1	5	5	6	2,752	5	0	0.27	0.11	0.01	0.33	0.05	0.35	0.24	0.10	0.01	0.09	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	14	144	71	0	0	1	2	12	12	12	5,937	12	4	1.54	2.06	0.05	0.93	0.12	3.50	1.48	1.98	0.05	0.24	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chontla	6	72	10	0	0	0	1	5	5	5	2,541	4	0	0.14	0.04	0.00	0.29	0.05	0.16	0.12	0.04	0.00	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chumatlán	5	20	62	0	0	0	1	4	4	4	1,911	4	3	1.74	1.70	0.05	0.54	0.05	3.38	1.69	1.64	0.05	0.14	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	El Higo	9	112	24	0	0	1	2	7	7	7	5,819	7	1	0.45	0.26	0.03	0.83	0.13	0.69	0.41	0.25	0.03	0.22	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Emiliano Zapata	84	1,072	145	3	1	4	8	72	73	77	37,222	72	2	1.79	0.27	0.06	4.32	0.71	1.84	1.56	0.24	0.05	1.13	0.17
Veracruz de Ignacio de la Llave	Espinal	20	239	36	1	0	1	2	16	16	17	7,686	16	1	0.56	0.28	0.01	0.89	0.15	0.73	0.46	0.26	0.01	0.23	0.04

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Veracruz de Ignacio de la Llave	Filomeno Mata	2	10	12	0	0	0	0	1	1	1	387	1	1	0.37	0.26	0.01	0.11	0.01	0.61	0.36	0.25	0.01	0.03	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	87	1,188	137	3	1	4	10	76	77	80	44,647	77	3	2.20	0.39	0.07	4.63	0.88	2.36	1.95	0.36	0.06	1.21	0.21
Veracruz de Ignacio de la Llave	Gutiérrez Zamora	32	394	60	1	0	1	3	27	28	29	12,249	27	2	1.14	0.46	0.03	1.38	0.23	1.47	1.01	0.43	0.03	0.36	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Hidalgotitlán	21	182	142	0	0	1	4	17	18	18	15,218	18	7	3.42	3.98	0.18	2.57	0.31	7.22	3.20	3.83	0.17	0.67	0.07
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	62	788	114	2	1	3	7	54	55	58	29,535	54	2	1.53	0.70	0.07	3.46	0.56	2.11	1.41	0.67	0.07	0.91	0.13
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huayacocotla	12	96	93	0	0	0	1	10	10	10	4,652	9	5	2.61	2.34	0.06	0.93	0.11	4.83	2.52	2.26	0.06	0.24	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Hueyapan de Ocampo	27	343	52	1	0	1	3	22	22	23	11,715	22	1	0.93	0.44	0.02	1.32	0.23	1.25	0.82	0.41	0.02	0.35	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huiloapan de Cuauhtémoc	136	610	1,562	1	1	5	57	119	124	134	163,469	123	81	30.70	50.28	4.06	35.01	3.48	79.48	26.39	48.87	3.93	8.88	0.83
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ignacio de la Llave	26	289	40	1	0	1	2	23	23	24	6,374	23	1	0.93	0.54	0.02	0.67	0.14	1.37	0.84	0.51	0.02	0.18	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ilamatlán	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	434	0	0	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Isla	87	1,010	299	3	1	3	10	75	77	80	41,510	75	13	5.46	7.49	0.23	5.57	0.81	12.49	5.01	7.30	0.22	1.45	0.19
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixcatepec	3	39	7	0	0	0	0	3	3	3	1,174	3	0	0.12	0.06	0.00	0.14	0.02	0.16	0.10	0.06	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuacán de los Reyes	3	36	9	0	0	0	0	3	3	3	897	3	0	0.19	0.10	0.00	0.13	0.02	0.28	0.18	0.10	0.00	0.03	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán de Madero	12	156	21	0	0	1	1	10	10	11	5,521	10	0	0.30	0.04	0.01	0.67	0.11	0.29	0.25	0.04	0.01	0.17	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán del Café	13	158	20	1	0	0	1	11	11	12	4,117	11	0	0.26	0.03	0.01	0.48	0.08	0.25	0.22	0.02	0.00	0.13	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán del Sureste	17	241	39	1	0	1	2	15	15	16	9,313	15	1	0.80	0.60	0.02	0.99	0.20	1.33	0.74	0.57	0.02	0.26	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlancillo	22	248	46	1	0	1	2	20	21	21	5,559	20	2	1.18	0.89	0.03	0.62	0.12	2.00	1.12	0.86	0.02	0.16	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixmiquilpan	13	101	72	0	0	0	1	11	11	12	4,544	12	4	1.49	2.52	0.08	0.81	0.10	3.94	1.43	2.43	0.07	0.21	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	99	1,194	192	3	1	4	10	88	90	93	43,890	89	5	2.87	2.47	0.14	5.11	0.83	5.16	2.66	2.39	0.13	1.34	0.20
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jalacingo	30	334	67	1	0	1	2	26	27	28	10,287	26	2	1.04	0.77	0.04	1.42	0.20	1.73	0.97	0.75	0.04	0.37	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jalcomulco	4	26	28	0	0	0	1	3	3	3	3,346	3	2	0.79	0.75	0.06	0.58	0.06	1.47	0.68	0.73	0.06	0.15	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jáltipan	45	642	107	2	1	3	7	39	40	42	30,350	39	3	1.74	1.49	0.11	3.39	0.58	3.11	1.57	1.44	0.11	0.89	0.14
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jamapa	25	268	27	1	0	1	1	22	22	23	4,664	22	1	0.61	0.22	0.02	0.47	0.10	0.76	0.53	0.20	0.02	0.12	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jesús Carranza	46	578	91	2	1	2	5	37	37	39	23,014	37	2	1.39	0.60	0.06	2.70	0.42	1.75	1.13	0.56	0.06	0.71	0.10
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jilotepec	12	139	18	0	0	0	1	10	10	11	3,139	10	0	0.28	0.05	0.01	0.35	0.06	0.29	0.24	0.05	0.01	0.09	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	José Azueta	109	1,256	137	4	1	3	6	96	98	102	26,162	96	3	2.33	0.37	0.04	2.83	0.52	2.35	1.99	0.33	0.04	0.74	0.12
Veracruz de Ignacio de la Llave	Juan Rodríguez Clara	47	578	79	2	1	2	4	40	40	42	17,672	40	2	1.24	0.43	0.03	2.04	0.33	1.47	1.04	0.40	0.03	0.54	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	Juchique de Ferrer	16	192	37	1	0	1	2	13	13	14	6,145	13	1	0.70	0.50	0.03	0.81	0.13	1.13	0.62	0.47	0.03	0.21	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	La Antigua	80	1,025	124	3	1	4	8	70	71	74	34,252	70	3	2.23	0.62	0.06	3.57	0.67	2.59	1.96	0.58	0.05	0.94	0.16
Veracruz de Ignacio de la Llave	La Perla	12	130	23	0	0	0	1	11	11	12	2,949	11	0	0.24	0.18	0.01	0.49	0.06	0.40	0.24	0.17	0.01	0.13	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Landero y Coss	1	16	4	0	0	0	0	1	1	1	503	1	0	0.08	0.04	0.00	0.07	0.01	0.11	0.07	0.04	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Choapas	128	1,665	171	5	2	5	12	112	114	119	50,506	112	4	3.30	0.71	0.07	4.95	1.02	3.56	2.85	0.65	0.07	1.30	0.24
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Minas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Vigas de Ramírez	20	179	97	1	0	1	3	18	18	19	8,901	18	5	2.01	2.57	0.14	1.70	0.19	4.46	1.86	2.49	0.14	0.44	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	37	465	49	1	0	1	3	33	33	34	13,406	33	1	0.86	0.16	0.02	1.34	0.27	0.89	0.73	0.14	0.02	0.35	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Los Reyes	1	6	5	0	0	0	0	1	1	1	266	1	0	0.14	0.09	0.01	0.08	0.01	0.24	0.14	0.09	0.01	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Magdalena	2	8	13	0	0	0	0	1	1	1	523	1	1	0.34	0.37	0.02	0.17	0.02	0.70	0.32	0.36	0.02	0.05	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Veracruz de Ignacio de la Llave	Maltrata	11	123	18	0	0	0	1	9	9	10	2,871	9	0	0.25	0.05	0.01	0.36	0.05	0.27	0.22	0.05	0.01	0.10	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Manlio Fabio Altamirano	51	589	66	2	1	2	3	45	46	48	13,914	45	1	0.98	0.14	0.02	1.53	0.26	0.97	0.83	0.13	0.02	0.40	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mariano Escobedo	30	377	39	1	0	1	2	27	28	29	9,806	27	1	0.71	0.14	0.02	1.01	0.21	0.77	0.64	0.12	0.01	0.26	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Martínez de la Torre	193	2,597	362	7	3	10	22	164	166	175	100,491	163	6	4.62	1.54	0.21	11.56	1.87	5.62	4.05	1.44	0.20	3.03	0.45
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mecatlán	4	46	8	0	0	0	0	3	3	3	1,889	3	0	0.14	0.05	0.01	0.22	0.04	0.17	0.12	0.04	0.00	0.06	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mecayapan	4	50	9	0	0	0	1	3	3	3	2,526	3	0	0.17	0.06	0.01	0.30	0.05	0.22	0.15	0.06	0.01	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Medellín	102	1,234	141	4	1	4	9	90	92	96	36,163	91	3	2.54	0.77	0.08	3.94	0.72	3.04	2.24	0.72	0.07	1.03	0.17
Veracruz de Ignacio de la Llave	Miahuatlán	3	37	5	0	0	0	0	2	2	2	1,330	2	0	0.08	0.02	0.00	0.15	0.02	0.08	0.06	0.02	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Minatitlán	294	4,532	600	11	5	20	52	253	259	271	237,520	255	14	9.48	3.97	0.66	26.04	4.58	12.97	8.60	3.77	0.63	6.82	1.10
Veracruz de Ignacio de la Llave	Misantla	72	915	108	3	1	3	6	61	62	65	26,321	61	2	1.66	0.27	0.04	2.78	0.52	1.65	1.37	0.24	0.03	0.73	0.12
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mixtla de Altamirano	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	227	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Moloacán	23	299	30	1	0	1	2	20	21	21	8,681	20	1	0.61	0.12	0.01	0.84	0.18	0.67	0.55	0.11	0.01	0.22	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	56	890	152	2	1	4	11	49	49	52	50,411	49	5	2.52	1.94	0.19	5.50	0.95	4.35	2.30	1.87	0.18	1.44	0.23
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naolinco	18	232	31	1	0	1	1	15	15	16	6,895	15	1	0.44	0.07	0.01	0.75	0.13	0.43	0.37	0.06	0.01	0.20	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naranjal	3	26	6	0	0	0	0	2	2	2	656	2	0	0.09	0.14	0.00	0.09	0.01	0.22	0.08	0.14	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naranjos Amatlán	37	537	74	1	1	2	5	30	31	32	22,715	30	2	1.13	0.37	0.03	2.47	0.45	1.37	0.99	0.35	0.03	0.65	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nautla	12	146	20	0	0	1	1	10	10	10	4,555	9	0	0.32	0.06	0.01	0.48	0.08	0.33	0.26	0.06	0.01	0.13	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	59	763	85	2	1	2	5	52	53	56	23,174	52	2	1.38	0.23	0.03	2.49	0.48	1.46	1.24	0.21	0.03	0.65	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	14	198	30	1	0	1	2	12	12	13	8,389	12	1	0.51	0.22	0.02	0.95	0.17	0.68	0.46	0.21	0.02	0.25	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Omealca	36	414	56	1	1	1	2	31	31	33	9,647	31	1	0.67	0.08	0.01	1.21	0.18	0.64	0.57	0.07	0.01	0.32	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	297	4,104	513	11	4	15	36	262	269	278	157,662	265	13	8.69	4.11	0.37	16.36	3.12	12.20	7.94	3.93	0.35	4.28	0.75
Veracruz de Ignacio de la Llave	Otatitlán	8	89	12	0	0	0	1	6	6	7	2,432	6	0	0.20	0.04	0.00	0.26	0.05	0.21	0.16	0.04	0.00	0.07	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oteapan	13	150	14	0	0	0	1	11	12	12	3,441	11	0	0.34	0.09	0.01	0.33	0.08	0.41	0.32	0.09	0.01	0.09	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ozuluama de Mascareñas	21	269	36	1	0	1	2	16	16	17	11,029	16	1	0.50	0.05	0.01	1.25	0.20	0.46	0.40	0.04	0.01	0.33	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Pajapan	2	37	5	0	0	0	0	2	2	2	2,276	2	0	0.10	0.02	0.00	0.25	0.04	0.11	0.08	0.02	0.00	0.07	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Pánuco	103	1,342	174	4	2	5	11	87	88	91	50,444	86	3	2.59	0.75	0.08	5.48	0.95	3.02	2.22	0.70	0.07	1.43	0.23
Veracruz de Ignacio de la Llave	Papantla	165	2,071	302	6	2	7	17	144	146	153	75,292	144	8	4.74	3.23	0.22	8.68	1.41	7.50	4.23	3.09	0.21	2.27	0.34
Veracruz de Ignacio de la Llave	Paso de Ovejas	54	659	80	2	1	2	4	47	48	50	17,192	47	1	1.21	0.21	0.02	1.87	0.33	1.23	1.03	0.19	0.02	0.49	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	Paso del Macho	48	535	71	2	1	2	3	41	41	44	12,128	41	1	0.85	0.10	0.02	1.54	0.23	0.80	0.72	0.09	0.02	0.40	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Perote	76	962	130	3	1	3	7	66	67	71	32,032	66	2	1.57	0.33	0.04	3.78	0.61	1.73	1.43	0.31	0.04	0.99	0.15
Veracruz de Ignacio de la Llave	Platón Sánchez	10	126	31	0	0	1	1	8	9	9	5,186	8	1	0.58	0.50	0.03	0.72	0.11	1.05	0.55	0.48	0.03	0.19	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Playa Vicente	87	1,058	143	3	1	4	8	70	70	74	35,533	70	3	2.07	0.45	0.06	3.88	0.63	2.11	1.62	0.40	0.06	1.02	0.15
Veracruz de Ignacio de la Llave	Poza Rica de Hidalgo	447	6,617	968	16	7	30	77	375	383	399	358,398	377	25	15.44	8.68	0.83	39.27	6.78	23.05	13.97	8.30	0.78	10.28	1.62
Veracruz de Ignacio de la Llave	Pueblo Viejo	60	843	106	2	1	4	7	48	49	51	34,116	48	2	1.57	0.23	0.04	3.52	0.65	1.64	1.39	0.20	0.04	0.92	0.16
Veracruz de Ignacio de la Llave	Puente Nacional	25	317	43	1	0	1	2	21	22	23	9,257	21	1	0.60	0.09	0.01	1.03	0.17	0.58	0.48	0.08	0.01	0.27	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	11	129	23	0	0	0	1	9	10	10	4,087	9	1	0.37	0.41	0.01	0.45	0.08	0.77	0.34	0.41	0.01	0.12	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Lucio	4	56	10	0	0	0	1	4	4	4	2,245	4	0	0.15	0.10	0.01	0.29	0.04	0.24	0.13	0.10	0.01	0.08	0.01

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	83	1,085	115	3	1	4	8	74	76	79	32,907	75	3	2.09	0.46	0.05	3.33	0.68	2.36	1.88	0.43	0.05	0.87	0.16
Veracruz de Ignacio de la Llave	Saltabarranca	15	165	12	1	0	0	1	14	14	14	2,366	14	0	0.32	0.07	0.00	0.19	0.06	0.36	0.29	0.07	0.00	0.05	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tenejapan	378	2,186	3,497	4	3	10	88	336	347	357	254,137	346	191	74.12	115.02	5.88	54.49	5.46	186.08	68.38	112.39	5.70	13.98	1.31
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	141	1,820	267	5	2	6	16	122	125	130	71,205	123	8	4.22	3.07	0.22	7.90	1.35	6.93	3.77	2.94	0.21	2.07	0.32
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Juan Evangelista	31	381	81	1	1	2	4	25	25	26	16,654	24	3	1.53	1.11	0.08	2.17	0.33	2.47	1.33	1.06	0.08	0.57	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Rafael	22	277	72	1	0	1	3	19	19	20	12,021	19	3	1.38	1.61	0.05	1.47	0.23	2.88	1.26	1.56	0.05	0.38	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Sochiapan	6	48	51	0	0	0	1	5	5	5	4,452	5	3	1.23	1.60	0.08	0.83	0.09	2.72	1.11	1.53	0.08	0.21	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	32	417	65	1	0	2	3	27	28	29	14,372	27	2	1.21	0.75	0.04	1.65	0.29	1.83	1.07	0.71	0.04	0.43	0.07
Veracruz de Ignacio de la Llave	Sayula de Alemán	21	290	36	1	0	1	3	17	17	18	11,858	17	1	0.52	0.05	0.01	1.27	0.22	0.48	0.42	0.05	0.01	0.33	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	9	125	15	0	0	1	1	7	8	8	5,007	8	0	0.25	0.05	0.01	0.54	0.10	0.28	0.22	0.05	0.01	0.14	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Sochiapa	11	54	90	0	0	0	2	9	10	10	6,295	10	5	2.06	2.89	0.16	1.47	0.14	4.85	1.92	2.80	0.15	0.38	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soledad Atzompa	15	171	27	1	0	0	1	13	13	15	3,765	13	0	0.31	0.14	0.01	0.62	0.07	0.39	0.30	0.13	0.01	0.16	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soledad de Doblado	50	601	87	2	1	2	4	43	43	45	18,819	43	2	1.49	0.64	0.05	2.15	0.36	1.93	1.28	0.60	0.04	0.56	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soteapan	19	145	145	0	0	1	5	16	17	17	14,873	16	8	3.13	4.45	0.23	2.76	0.31	7.45	2.91	4.34	0.23	0.71	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tamalin	8	89	13	0	0	0	1	6	6	6	3,012	6	0	0.20	0.04	0.01	0.34	0.05	0.20	0.16	0.03	0.00	0.09	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tamiahua	10	128	18	0	0	1	1	8	8	8	5,440	8	0	0.27	0.05	0.01	0.60	0.10	0.27	0.22	0.04	0.01	0.16	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tampico Alto	9	132	19	0	0	1	1	7	7	8	5,421	7	0	0.27	0.06	0.01	0.59	0.10	0.30	0.24	0.06	0.01	0.16	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tancoco	2	30	4	0	0	0	0	2	2	2	697	2	0	0.07	0.02	0.00	0.08	0.01	0.07	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tantima	6	66	10	0	0	0	0	5	5	5	1,898	5	0	0.14	0.03	0.00	0.23	0.04	0.16	0.12	0.03	0.00	0.06	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tantoyuca	51	710	94	2	1	3	7	42	43	45	29,056	42	2	1.33	0.31	0.05	3.29	0.58	1.48	1.15	0.29	0.04	0.86	0.14
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tatahuicapan de Juárez	19	97	232	0	0	1	6	16	16	17	14,908	16	13	5.25	7.80	0.36	3.52	0.35	12.82	4.87	7.54	0.35	0.91	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tatatila	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	162	0	0	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tecolutla	20	250	34	1	0	1	1	17	17	18	6,439	17	1	0.47	0.07	0.01	0.74	0.12	0.44	0.37	0.06	0.01	0.19	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tehuipango	3	31	4	0	0	0	0	2	2	2	1,123	2	0	0.05	0.00	0.00	0.13	0.02	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tempoal	24	294	40	1	0	1	2	19	19	20	8,928	19	1	0.55	0.10	0.01	0.99	0.16	0.58	0.47	0.09	0.01	0.26	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tenampa	4	56	8	0	0	0	0	4	4	4	1,256	4	0	0.12	0.03	0.00	0.15	0.02	0.14	0.10	0.03	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tenochtitlán	3	35	7	0	0	0	0	2	2	3	1,018	2	0	0.14	0.06	0.00	0.14	0.02	0.18	0.12	0.06	0.00	0.04	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Teocelo	11	137	19	0	0	0	1	9	10	10	3,689	9	0	0.23	0.04	0.01	0.46	0.07	0.24	0.20	0.03	0.00	0.12	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepatlixco	4	51	7	0	0	0	0	4	4	4	1,312	4	0	0.10	0.02	0.00	0.15	0.03	0.11	0.09	0.02	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepetlán	13	106	77	0	0	0	2	11	11	12	6,357	11	4	1.68	2.22	0.12	1.30	0.14	3.81	1.56	2.15	0.11	0.33	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepetzintla	7	84	12	0	0	0	1	6	6	6	2,415	6	0	0.20	0.05	0.01	0.29	0.05	0.22	0.17	0.05	0.01	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tequila	3	38	5	0	0	0	0	2	3	3	1,333	2	0	0.06	0.01	0.00	0.16	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Texcatepec	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	277	0	0	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.06	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Texhuacán	1	13	3	0	0	0	0	1	1	1	450	1	0	0.07	0.04	0.00	0.07	0.01	0.10	0.07	0.03	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Texistepec	7	98	14	0	0	0	1	6	6	7	3,676	6	0	0.23	0.06	0.01	0.42	0.07	0.26	0.19	0.05	0.01	0.11	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tezonapa	67	786	98	3	1	2	5	57	58	61	20,552	57	1	1.30	0.15	0.03	2.40	0.39	1.22	1.09	0.12	0.03	0.63	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tierra Blanca	186	2,375	291	7	3	9	17	155	156	164	77,603	155	5	4.43	0.80	0.11	8.24	1.48	4.42	3.57	0.71	0.10	2.16	0.36

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tihuatlán	121	1,500	246	4	2	6	14	103	105	110	60,749	103	7	4.00	2.42	0.19	7.60	1.18	6.02	3.56	2.31	0.18	1.99	0.28
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacojalpan	3	39	5	0	0	0	0	3	3	3	1,073	3	0	0.10	0.03	0.00	0.12	0.02	0.11	0.08	0.02	0.00	0.03	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacolulan	3	35	7	0	0	0	0	3	3	3	914	3	0	0.15	0.07	0.00	0.13	0.02	0.20	0.13	0.07	0.00	0.03	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacotalpan	34	387	32	1	0	1	2	31	31	32	7,408	31	1	0.76	0.14	0.01	0.63	0.16	0.81	0.66	0.13	0.01	0.17	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlactepec de Mejía	5	51	18	0	0	0	0	5	5	5	1,426	5	1	0.37	0.36	0.02	0.29	0.03	0.72	0.36	0.34	0.02	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlachichilco	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlalixcoyan	88	1,032	117	3	1	3	6	77	78	81	23,909	77	3	2.15	0.74	0.05	2.43	0.47	2.58	1.83	0.69	0.04	0.64	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlalnelhuayocan	17	122	115	0	0	1	3	15	15	16	9,216	15	6	2.54	3.56	0.18	1.88	0.21	5.97	2.36	3.46	0.18	0.49	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlaltetela	14	116	72	0	0	0	2	12	12	13	5,217	12	3	1.75	1.63	0.10	1.18	0.13	3.30	1.65	1.56	0.09	0.31	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlapacoyan	66	817	102	3	1	2	5	59	60	63	21,939	58	2	1.34	0.21	0.03	2.57	0.42	1.36	1.19	0.19	0.03	0.67	0.10
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlaquilpa	3	30	8	0	0	0	0	2	2	3	1,023	2	0	0.18	0.10	0.01	0.17	0.02	0.26	0.17	0.09	0.01	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlilapan	3	30	3	0	0	0	0	2	2	2	735	2	0	0.06	0.01	0.00	0.08	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	5	68	11	0	0	0	1	5	5	5	2,457	5	0	0.16	0.05	0.01	0.31	0.05	0.20	0.15	0.04	0.01	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tonayán	11	53	108	0	0	0	3	10	10	11	7,079	10	6	2.42	3.55	0.18	1.67	0.16	5.84	2.25	3.45	0.18	0.43	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Totutla	27	245	118	1	0	1	3	24	24	25	10,761	24	5	2.39	3.02	0.17	2.03	0.23	5.26	2.21	2.93	0.16	0.52	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tres Valles	121	1,462	185	4	2	5	10	102	102	107	44,157	102	3	2.80	0.59	0.08	4.74	0.82	2.85	2.23	0.53	0.07	1.24	0.20
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tuxpan	160	2,357	322	6	3	10	24	133	135	141	112,405	133	7	4.90	2.01	0.19	11.67	2.12	6.28	4.20	1.89	0.17	3.05	0.51
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tuxtilla	1	13	3	0	0	0	0	1	1	1	454	1	0	0.07	0.04	0.00	0.07	0.01	0.10	0.07	0.03	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ursulo Galván	74	920	119	3	1	3	6	64	65	68	26,382	64	3	1.87	0.77	0.05	2.76	0.50	2.38	1.61	0.73	0.05	0.72	0.12
Veracruz de Ignacio de la Llave	Uxpanapa	16	218	30	1	0	1	2	12	12	13	11,529	12	1	0.48	0.08	0.01	1.24	0.21	0.48	0.39	0.07	0.01	0.32	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Vega de Alatorre	30	399	51	1	1	2	3	25	25	26	13,332	25	1	0.71	0.08	0.02	1.43	0.25	0.65	0.56	0.06	0.01	0.37	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Veracruz	1,763	23,475	2,800	65	20	79	212	1,566	1,614	1,664	935,473	1,589	77	50.85	24.14	2.44	98.45	18.38	71.35	46.08	22.99	2.30	25.78	4.41
Veracruz de Ignacio de la Llave	Villa Aldama	5	67	10	0	0	0	1	5	5	5	2,200	4	0	0.15	0.04	0.00	0.25	0.04	0.17	0.13	0.03	0.00	0.07	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xalapa	1,000	14,904	2,308	36	16	66	161	863	879	917	744,033	869	63	37.10	24.12	1.79	79.93	14.31	58.52	33.67	23.31	1.70	20.93	3.43
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xico	27	339	48	1	0	1	3	24	24	25	12,340	24	1	0.71	0.39	0.03	1.41	0.24	1.04	0.66	0.37	0.03	0.37	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xoxocotla	1	16	3	0	0	0	0	1	1	1	335	1	0	0.03	0.01	0.00	0.06	0.01	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Yanga	38	444	64	1	1	1	2	33	33	35	11,268	32	1	0.88	0.33	0.02	1.34	0.21	1.07	0.74	0.31	0.02	0.35	0.05
Veracruz de Ignacio de la Llave	Yecuatla	20	165	158	0	0	1	6	17	17	19	18,942	17	8	3.40	4.60	0.42	3.88	0.41	7.71	2.84	4.45	0.40	0.99	0.10
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zacualpan	1	12	4	0	0	0	0	1	1	1	611	1	0	0.09	0.05	0.00	0.09	0.01	0.13	0.08	0.05	0.00	0.02	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zaragoza	4	40	16	0	0	0	1	3	3	3	1,922	3	1	0.36	0.47	0.02	0.29	0.04	0.80	0.32	0.46	0.02	0.08	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zentla	17	189	26	1	0	1	1	15	15	16	4,111	15	0	0.30	0.04	0.01	0.55	0.08	0.30	0.27	0.04	0.01	0.14	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zongolica	17	203	31	1	0	1	2	14	14	15	6,946	14	1	0.46	0.26	0.01	0.84	0.13	0.65	0.41	0.24	0.01	0.22	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zontecomatlán de López y Fuentes	23	82	288	0	0	0	5	20	20	21	11,543	20	16	6.41	9.50	0.37	3.46	0.33	15.84	6.19	9.24	0.36	0.91	0.08
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zozocolco de Hidalgo	1	14	4	0	0	0	0	1	1	1	580	1	0	0.09	0.05	0.00	0.08	0.01	0.13	0.09	0.05	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Abalá	2	30	3	0	0	0	0	2	2	2	1,234	2	0	0.06	0.01	0.00	0.13	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Acanceh	20	214	52	1	0	1	2	17	17	18	8,510	17	3	1.08	1.45	0.07	1.23	0.19	2.46	0.99	1.40	0.07	0.32	0.04
Yucatán	Akil	9	118	21	0	0	1	1	7	7	7	6,139	7	1	0.42	0.16	0.01	0.71	0.12	0.54	0.38	0.15	0.01	0.19	0.03

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Yucatán	Baca	18	150	119	0	0	0	2	15	16	16	7,925	16	7	2.67	4.40	0.13	1.32	0.16	6.86	2.49	4.27	0.12	0.34	0.04
Yucatán	Bokobá	3	25	27	0	0	0	0	3	3	3	1,256	3	2	0.66	1.06	0.02	0.22	0.03	1.69	0.63	1.03	0.02	0.06	0.01
Yucatán	Buctzotz	15	176	24	0	0	1	2	12	12	13	6,603	12	1	0.49	0.29	0.02	0.72	0.13	0.74	0.44	0.28	0.01	0.19	0.03
Yucatán	Cacalchén	5	63	6	0	0	0	1	4	4	4	2,270	4	0	0.12	0.02	0.00	0.23	0.05	0.13	0.11	0.02	0.00	0.06	0.01
Yucatán	Calotmul	1	8	3	0	0	0	0	0	0	1	468	0	0	0.07	0.04	0.00	0.06	0.01	0.10	0.06	0.04	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Cansahcab	5	49	40	0	0	0	1	4	5	5	3,825	4	2	0.87	1.30	0.06	0.74	0.09	2.13	0.82	1.26	0.06	0.19	0.02
Yucatán	Cantamayec	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0	0.06	0.04	0.00	0.05	0.01	0.10	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Celestún	4	44	11	0	0	0	1	3	3	3	2,287	3	0	0.27	0.15	0.01	0.29	0.05	0.40	0.26	0.14	0.01	0.08	0.01
Yucatán	Genotillo	5	48	24	0	0	0	1	4	4	5	2,742	4	1	0.66	0.42	0.03	0.49	0.06	1.06	0.63	0.40	0.03	0.13	0.02
Yucatán	Conkal	19	220	19	1	0	1	2	16	17	17	6,672	17	1	0.46	0.11	0.01	0.64	0.14	0.53	0.42	0.10	0.01	0.17	0.03
Yucatán	Cuncunul	2	9	31	0	0	0	0	1	2	2	1,022	1	2	0.73	1.35	0.02	0.22	0.02	2.03	0.70	1.31	0.02	0.06	0.01
Yucatán	Cuzamá	2	17	6	0	0	0	0	1	1	1	799	1	0	0.16	0.09	0.01	0.12	0.02	0.24	0.15	0.09	0.01	0.03	0.00
Yucatán	Chacsinkin	3	21	49	0	0	0	1	3	3	3	1,933	3	3	1.10	2.03	0.04	0.41	0.04	3.07	1.06	1.98	0.04	0.11	0.01
Yucatán	Chankom	1	12	9	0	0	0	0	1	1	1	861	1	0	0.25	0.17	0.01	0.14	0.02	0.41	0.24	0.16	0.01	0.04	0.00
Yucatán	Chapab	2	17	14	0	0	0	0	2	2	2	1,087	2	1	0.37	0.38	0.01	0.18	0.03	0.73	0.35	0.37	0.01	0.05	0.01
Yucatán	Chemax	5	54	38	0	0	0	1	4	4	4	4,296	4	2	0.81	1.14	0.06	0.80	0.11	1.92	0.77	1.10	0.06	0.21	0.03
Yucatán	Chickulub Pueblo	6	61	6	0	0	0	0	5	5	5	1,524	5	0	0.17	0.06	0.00	0.15	0.03	0.22	0.16	0.06	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Chichimilá	3	36	3	0	0	0	0	2	2	3	1,342	2	0	0.07	0.01	0.00	0.13	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Chikindzonot	13	65	180	0	0	0	4	12	12	13	14,336	12	10	3.18	7.06	0.32	2.65	0.27	10.18	2.89	6.91	0.31	0.66	0.06
Yucatán	Chocholá	4	51	5	0	0	0	0	3	3	3	2,014	3	0	0.10	0.01	0.00	0.21	0.04	0.10	0.09	0.01	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Chumayel	3	25	24	0	0	0	1	2	2	2	1,748	2	1	0.57	0.92	0.02	0.30	0.04	1.44	0.53	0.89	0.02	0.08	0.01
Yucatán	Dzán	5	64	11	0	0	0	1	4	4	4	3,330	4	0	0.20	0.06	0.01	0.38	0.06	0.25	0.18	0.06	0.01	0.10	0.02
Yucatán	Dzemul	4	41	6	0	0	0	0	3	3	3	1,519	3	0	0.14	0.06	0.00	0.16	0.03	0.18	0.13	0.05	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Dzidzantún	8	107	16	0	0	0	1	7	7	7	4,980	7	0	0.35	0.14	0.01	0.54	0.10	0.46	0.32	0.13	0.01	0.14	0.02
Yucatán	Dzilam de Bravo	3	29	27	0	0	0	1	3	3	3	2,175	3	1	0.57	0.86	0.03	0.35	0.05	1.40	0.54	0.85	0.02	0.09	0.01
Yucatán	Dzilam González	4	45	16	0	0	0	1	3	3	3	2,376	3	1	0.41	0.25	0.01	0.33	0.05	0.64	0.39	0.23	0.01	0.09	0.01
Yucatán	Dzitas	2	9	14	0	0	0	0	1	1	1	1,125	1	1	0.38	0.38	0.03	0.30	0.03	0.77	0.37	0.37	0.03	0.08	0.01
Yucatán	Dzoncauich	2	17	14	0	0	0	0	2	2	2	952	2	1	0.34	0.51	0.01	0.16	0.02	0.83	0.33	0.49	0.01	0.04	0.00
Yucatán	Espita	4	55	11	0	0	0	1	3	3	3	3,006	3	0	0.25	0.11	0.01	0.34	0.06	0.34	0.23	0.11	0.01	0.09	0.01
Yucatán	Halachó	15	176	19	0	0	1	1	12	13	13	5,996	13	1	0.45	0.13	0.01	0.61	0.12	0.54	0.41	0.13	0.01	0.16	0.03
Yucatán	Hocabá	2	20	12	0	0	0	0	1	2	2	1,163	1	1	0.26	0.44	0.01	0.16	0.02	0.68	0.25	0.42	0.01	0.04	0.01
Yucatán	Hoctún	4	42	19	0	0	0	1	3	3	3	2,475	3	1	0.44	0.54	0.01	0.34	0.05	0.95	0.42	0.52	0.01	0.09	0.01
Yucatán	Homún	43	192	485	0	0	1	12	37	38	40	31,668	38	26	10.42	15.41	0.87	7.80	0.77	25.67	9.69	15.01	0.84	2.02	0.19
Yucatán	Huhí	2	26	9	0	0	0	0	2	2	2	1,619	2	0	0.18	0.24	0.01	0.21	0.03	0.41	0.17	0.23	0.01	0.06	0.01
Yucatán	Hunucmá	53	571	48	2	0	1	4	45	47	48	14,472	48	2	1.21	0.55	0.04	1.39	0.30	1.66	1.10	0.52	0.04	0.36	0.07
Yucatán	Ixil	4	46	4	0	0	0	0	3	3	3	1,519	3	0	0.09	0.01	0.00	0.15	0.03	0.09	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Izamal	26	312	28	1	0	1	3	21	22	23	11,050	22	1	0.60	0.10	0.01	1.09	0.22	0.63	0.53	0.09	0.01	0.29	0.05

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Yucatán	Kanasin	171	1,848	156	5	1	4	11	147	151	155	46,486	153	6	3.78	1.72	0.12	4.40	0.96	5.20	3.44	1.63	0.12	1.15	0.23
Yucatán	Kantunil	2	25	3	0	0	0	0	1	1	1	1,317	1	0	0.05	0.01	0.00	0.14	0.03	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Kaua	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	249	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Kinchil	9	96	7	0	0	0	1	8	8	8	2,367	8	0	0.18	0.03	0.00	0.22	0.05	0.19	0.16	0.03	0.00	0.06	0.01
Yucatán	Kopomá	1	9	1	0	0	0	0	1	1	1	359	1	0	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Mama	1	17	2	0	0	0	0	1	1	1	947	1	0	0.03	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Yucatán	Maní	5	68	9	0	0	0	1	4	4	4	3,539	4	0	0.14	0.01	0.00	0.39	0.07	0.13	0.12	0.01	0.00	0.10	0.02
Yucatán	Maxcanú	12	141	12	0	0	0	1	10	10	10	5,023	10	0	0.27	0.05	0.01	0.49	0.10	0.29	0.24	0.04	0.01	0.13	0.02
Yucatán	Mayapán	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	468	0	0	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Mérida	3,319	41,427	5,225	109	37	155	380	2,820	2,890	2,990	1,696,976	2,910	176	101.30	70.28	5.20	176.58	33.51	165.01	92.39	67.40	4.96	46.22	8.04
Yucatán	Mocochá	4	48	4	0	0	0	0	3	3	4	1,659	3	0	0.09	0.02	0.00	0.16	0.03	0.10	0.08	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Motul	40	494	56	1	0	2	4	33	34	35	19,561	34	2	1.11	0.57	0.05	2.03	0.39	1.58	1.00	0.54	0.04	0.53	0.09
Yucatán	Muna	11	144	18	0	0	1	2	8	8	8	7,315	8	0	0.29	0.03	0.01	0.79	0.14	0.28	0.25	0.03	0.01	0.21	0.03
Yucatán	Muxupip	3	32	2	0	0	0	0	3	3	3	737	3	0	0.06	0.01	0.00	0.07	0.02	0.07	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Opichén	3	38	4	0	0	0	0	2	2	3	1,683	2	0	0.08	0.01	0.00	0.17	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Oxkutzcab	41	520	59	1	1	2	5	32	32	34	23,006	32	1	1.02	0.12	0.03	2.44	0.44	1.02	0.87	0.11	0.03	0.64	0.11
Yucatán	Panabá	13	140	11	0	0	0	1	11	11	11	3,668	11	0	0.26	0.04	0.01	0.35	0.08	0.27	0.23	0.04	0.00	0.09	0.02
Yucatán	Peto	11	155	19	0	0	1	2	8	8	9	8,083	8	0	0.31	0.04	0.01	0.86	0.16	0.31	0.27	0.03	0.01	0.22	0.04
Yucatán	Progreso	84	1,127	155	3	1	5	12	69	70	73	55,147	70	5	2.74	1.64	0.15	5.90	1.07	4.18	2.46	1.57	0.14	1.54	0.26
Yucatán	Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Rio Lagartos	2	21	3	0	0	0	0	1	1	1	1,037	1	0	0.04	0.00	0.00	0.11	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00
Yucatán	Sacalum	5	52	5	0	0	0	0	4	4	4	1,712	4	0	0.10	0.02	0.00	0.17	0.03	0.11	0.09	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Samahil	4	50	5	0	0	0	0	3	3	3	1,939	3	0	0.10	0.01	0.00	0.20	0.04	0.10	0.08	0.01	0.00	0.05	0.01
Yucatán	San Felipe	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	641	1	0	0.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Sanahcat	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Santa Elena	1	20	3	0	0	0	0	1	1	1	1,164	1	0	0.04	0.00	0.00	0.13	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Seyé	8	90	7	0	0	0	1	7	7	7	2,628	7	0	0.17	0.03	0.00	0.25	0.05	0.18	0.15	0.03	0.00	0.07	0.01
Yucatán	Sinanché	2	29	3	0	0	0	0	2	2	2	1,505	2	0	0.06	0.01	0.00	0.16	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Sotuta	2	33	4	0	0	0	0	2	2	2	1,728	2	0	0.07	0.01	0.00	0.18	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Sucilá	3	36	4	0	0	0	0	2	2	2	1,792	2	0	0.07	0.01	0.00	0.19	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Sudzal	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Suma	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tahdziú	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tahmek	2	25	2	0	0	0	0	2	2	2	952	2	0	0.05	0.01	0.00	0.10	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Yucatán	Teabo	3	31	3	0	0	0	0	2	2	2	1,244	2	0	0.06	0.01	0.00	0.13	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Tecoh	10	112	9	0	0	0	1	8	8	9	3,336	8	0	0.21	0.03	0.00	0.33	0.07	0.22	0.19	0.03	0.00	0.09	0.02
Yucatán	Tekal de Venegas	2	20	2	0	0	0	0	1	1	1	679	1	0	0.04	0.01	0.00	0.07	0.01	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Yucatán	Tekantó	2	28	3	0	0	0	0	2	2	2	1,103	2	0	0.05	0.01	0.00	0.11	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Tekax	31	425	51	1	1	2	5	24	24	25	21,282	24	1	0.86	0.10	0.03	2.25	0.41	0.85	0.73	0.09	0.02	0.59	0.10
Yucatán	Tekit	4	52	6	0	0	0	1	3	3	3	2,402	3	0	0.10	0.01	0.00	0.25	0.05	0.11	0.09	0.01	0.00	0.07	0.01
Yucatán	Tekom	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	423	0	0	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Telchac Pueblo	6	74	7	0	0	0	1	5	5	5	2,871	5	0	0.14	0.02	0.00	0.29	0.06	0.15	0.13	0.02	0.00	0.08	0.01
Yucatán	Telchac Puerto	2	26	3	0	0	0	0	1	1	2	1,276	1	0	0.05	0.01	0.00	0.13	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Temax	6	64	5	0	0	0	0	5	5	5	1,926	5	0	0.12	0.02	0.00	0.19	0.04	0.13	0.11	0.02	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Temozón	8	93	8	0	0	0	1	6	7	7	3,279	7	0	0.18	0.03	0.00	0.32	0.07	0.19	0.16	0.03	0.00	0.08	0.02
Yucatán	Tepakán	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	177	0	0	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tetiz	4	42	4	0	0	0	0	3	3	3	1,538	3	0	0.08	0.01	0.00	0.16	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Yucatán	Teya	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	0	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Ticul	30	424	49	1	1	2	5	24	24	25	21,045	24	1	0.86	0.11	0.03	2.17	0.41	0.88	0.74	0.10	0.02	0.57	0.10
Yucatán	Timucuy	3	39	3	0	0	0	0	3	3	3	1,084	3	0	0.07	0.01	0.00	0.10	0.02	0.08	0.07	0.01	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Tinum	5	71	8	0	0	0	1	4	4	4	3,745	4	0	0.15	0.02	0.00	0.39	0.07	0.15	0.13	0.02	0.00	0.10	0.02
Yucatán	Tixcacalcupul	2	21	2	0	0	0	0	1	1	2	739	1	0	0.04	0.01	0.00	0.07	0.02	0.04	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Tixkokob	30	343	27	1	0	1	2	25	26	27	10,035	26	1	0.64	0.11	0.01	0.95	0.21	0.69	0.57	0.10	0.01	0.25	0.05
Yucatán	Tixmehuac	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,091	1	0	0.04	0.00	0.00	0.12	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01
Yucatán	Tixpéhual	10	107	8	0	0	0	1	8	8	9	2,861	9	0	0.20	0.04	0.00	0.26	0.06	0.22	0.18	0.03	0.00	0.07	0.01
Yucatán	Tizimin	89	1,072	111	3	1	4	9	74	75	78	39,348	76	3	2.23	0.82	0.08	4.01	0.78	2.84	1.99	0.77	0.07	1.05	0.19
Yucatán	Tunkás	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	847	1	0	0.03	0.00	0.00	0.09	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Yucatán	Tzucacab	5	71	9	0	0	0	1	4	4	4	3,820	4	0	0.14	0.02	0.00	0.41	0.07	0.14	0.12	0.01	0.00	0.11	0.02
Yucatán	Uayma	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	283	0	0	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Ucú	7	83	7	0	0	0	1	6	6	6	2,594	6	0	0.16	0.03	0.00	0.25	0.05	0.17	0.14	0.02	0.00	0.07	0.01
Yucatán	Umán	135	1,506	120	4	1	4	10	114	117	120	41,461	119	4	2.85	0.65	0.06	3.92	0.86	3.22	2.55	0.60	0.06	1.03	0.21
Yucatán	Valladolid	140	1,602	134	4	1	5	11	119	122	126	47,958	124	4	3.15	0.95	0.09	4.56	0.99	3.82	2.84	0.89	0.08	1.19	0.24
Yucatán	Xocchel	1	9	1	0	0	0	0	1	1	1	326	1	0	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Yucatán	Yaxcabá	3	40	5	0	0	0	0	2	2	2	2,222	2	0	0.08	0.01	0.00	0.23	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Yucatán	Yaxkukul	18	182	10	1	0	0	1	16	16	17	2,486	17	0	0.32	0.06	0.00	0.18	0.06	0.36	0.29	0.06	0.00	0.05	0.01
Yucatán	Yobain	1	12	1	0	0	0	0	1	1	1	585	1	0	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Zacatecas	Apozol	18	216	28	1	0	1	1	16	16	17	4,362	16	0	0.36	0.04	0.01	0.51	0.08	0.33	0.30	0.03	0.00	0.13	0.02
Zacatecas	Apulco	9	104	13	0	0	0	0	8	8	8	2,006	8	0	0.18	0.02	0.00	0.22	0.03	0.15	0.13	0.01	0.00	0.06	0.01
Zacatecas	Atolinga	15	171	23	1	0	0	1	14	14	15	3,025	14	0	0.24	0.02	0.00	0.41	0.05	0.23	0.22	0.02	0.00	0.11	0.01
Zacatecas	Benito Juárez	20	219	30	1	0	1	1	17	17	18	4,202	17	0	0.32	0.03	0.01	0.56	0.07	0.29	0.27	0.03	0.01	0.15	0.02
Zacatecas	Calera	166	1,975	259	6	2	6	11	149	151	158	49,795	149	4	3.37	0.95	0.08	5.96	0.94	3.88	2.95	0.90	0.07	1.56	0.22
Zacatecas	Cañitas de Felipe Pescador	28	318	40	1	0	1	1	25	26	27	6,307	25	1	0.50	0.06	0.01	0.80	0.12	0.48	0.43	0.05	0.01	0.21	0.03
Zacatecas	Concepción del Oro	29	360	51	1	0	1	2	25	26	27	10,260	25	1	0.59	0.14	0.01	1.29	0.19	0.65	0.51	0.13	0.01	0.34	0.05
Zacatecas	Cuauhtémoc	31	365	49	1	0	1	1	28	28	30	7,043	28	1	0.58	0.11	0.01	0.87	0.12	0.58	0.50	0.10	0.01	0.23	0.03

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOX	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Zacatecas	Chalchihuites	24	284	38	1	0	1	1	21	21	23	6,049	21	1	0.47	0.06	0.01	0.70	0.10	0.42	0.37	0.05	0.01	0.18	0.02
Zacatecas	El Plateado de Joaquín Amaro	8	84	11	0	0	0	0	7	7	7	1,434	7	0	0.13	0.01	0.00	0.18	0.02	0.12	0.11	0.01	0.00	0.05	0.01
Zacatecas	El Salvador	2	21	3	0	0	0	0	2	2	2	411	2	0	0.03	0.00	0.00	0.06	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Zacatecas	Fresnillo	759	9,023	1,147	30	10	25	50	689	701	735	218,790	687	21	15.84	4.43	0.43	25.43	4.14	18.23	13.99	4.12	0.40	6.66	0.99
Zacatecas	Genaro Codina	22	264	36	1	0	1	1	20	20	21	5,903	20	1	0.43	0.09	0.01	0.72	0.10	0.43	0.36	0.08	0.01	0.19	0.02
Zacatecas	General Enrique Estrada	28	333	46	1	0	1	2	26	26	28	7,327	26	1	0.45	0.05	0.01	1.03	0.14	0.43	0.40	0.04	0.01	0.27	0.03
Zacatecas	General Francisco R. Murguía	81	960	125	3	1	2	4	74	75	79	17,295	73	2	1.36	0.19	0.02	2.33	0.30	1.26	1.15	0.17	0.02	0.61	0.07
Zacatecas	General Pánfilo Natera	63	755	99	3	1	2	3	57	57	60	14,862	56	2	1.25	0.24	0.02	1.78	0.26	1.27	1.04	0.22	0.02	0.47	0.06
Zacatecas	Guadalupe	461	6,304	844	17	8	24	49	411	417	436	227,340	410	14	11.22	2.50	0.32	24.92	4.25	12.17	9.59	2.29	0.30	6.53	1.02
Zacatecas	Huanusco	16	193	26	1	0	1	1	15	15	16	3,700	14	0	0.31	0.03	0.00	0.47	0.06	0.28	0.25	0.02	0.00	0.12	0.02
Zacatecas	Jalpa	84	1,050	132	3	1	3	6	75	76	79	26,709	74	2	1.78	0.27	0.03	2.96	0.49	1.75	1.49	0.23	0.03	0.78	0.12
Zacatecas	Jerez	227	2,691	354	9	3	8	14	205	208	217	65,123	204	6	4.53	1.08	0.11	7.62	1.22	4.99	3.96	0.99	0.10	2.00	0.29
Zacatecas	Jiménez del Teul	4	48	6	0	0	0	0	3	3	4	1,306	3	0	0.08	0.01	0.00	0.15	0.02	0.08	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Zacatecas	Juan Aldama	103	1,221	156	4	1	3	6	95	97	102	25,254	94	2	1.72	0.22	0.04	3.41	0.47	1.66	1.53	0.19	0.03	0.89	0.11
Zacatecas	Juchipila	52	648	81	2	1	2	4	46	47	49	16,083	46	1	1.04	0.12	0.02	1.84	0.30	1.00	0.88	0.11	0.02	0.48	0.07
Zacatecas	Loreto	196	2,277	274	8	3	6	10	178	181	190	45,758	178	4	3.66	0.59	0.06	5.42	0.84	3.71	3.19	0.53	0.06	1.42	0.20
Zacatecas	Luis Moya	45	523	71	2	1	1	2	41	41	44	10,205	41	1	0.87	0.20	0.01	1.27	0.18	0.92	0.74	0.18	0.01	0.33	0.04
Zacatecas	Mazapil	26	305	44	1	0	1	2	22	23	24	9,285	22	1	0.50	0.09	0.02	1.23	0.16	0.52	0.42	0.08	0.02	0.32	0.04
Zacatecas	Melchor Ocampo	4	45	6	0	0	0	0	3	3	4	961	3	0	0.09	0.04	0.00	0.11	0.02	0.11	0.07	0.03	0.00	0.03	0.00
Zacatecas	Mezquital del Oro	7	84	11	0	0	0	0	7	7	7	1,521	7	0	0.12	0.01	0.00	0.21	0.03	0.11	0.11	0.01	0.00	0.05	0.01
Zacatecas	Miguel Auza	98	1,178	165	3	2	3	6	88	89	93	27,107	87	2	1.89	0.45	0.05	3.51	0.49	1.89	1.51	0.40	0.04	0.92	0.12
Zacatecas	Momax	12	144	19	1	0	0	1	11	11	12	2,777	11	0	0.21	0.02	0.00	0.37	0.05	0.20	0.19	0.02	0.00	0.10	0.01
Zacatecas	Monte Escobedo	55	626	83	2	1	1	2	51	51	55	10,813	50	1	0.87	0.09	0.01	1.52	0.19	0.81	0.79	0.08	0.01	0.40	0.05
Zacatecas	Morelos	36	452	61	1	1	2	3	32	32	34	13,012	32	1	0.80	0.15	0.02	1.49	0.24	0.81	0.66	0.13	0.02	0.39	0.06
Zacatecas	Moyahua de Estrada	24	263	35	1	0	1	1	22	22	24	4,701	22	0	0.34	0.03	0.01	0.68	0.09	0.32	0.32	0.03	0.01	0.18	0.02
Zacatecas	Nochistlán de Mejía	81	972	124	3	1	3	5	73	74	78	20,317	73	2	1.64	0.45	0.03	2.41	0.38	1.86	1.45	0.41	0.03	0.63	0.09
Zacatecas	Noria de Ángeles	34	394	50	1	1	1	2	30	30	31	9,624	29	1	0.67	0.07	0.02	1.15	0.18	0.63	0.55	0.06	0.02	0.30	0.04
Zacatecas	Ojocaliente	144	1,674	218	6	2	5	7	131	133	140	32,293	130	3	2.63	0.45	0.04	3.97	0.58	2.62	2.27	0.40	0.04	1.04	0.14
Zacatecas	Pánuco	46	546	73	2	1	2	2	41	41	44	11,018	41	1	0.90	0.17	0.01	1.35	0.19	0.91	0.75	0.15	0.01	0.35	0.05
Zacatecas	Pinos	101	1,157	141	4	1	3	5	87	88	92	21,931	86	2	1.98	0.28	0.03	2.45	0.38	1.87	1.57	0.24	0.03	0.64	0.09
Zacatecas	Río Grande	148	1,812	220	6	2	5	10	138	140	147	41,145	138	3	2.84	0.42	0.06	4.89	0.79	2.79	2.45	0.37	0.05	1.28	0.19
Zacatecas	Sain Alto	40	477	63	2	1	1	2	37	37	39	9,845	36	1	0.67	0.06	0.01	1.29	0.17	0.59	0.57	0.05	0.01	0.34	0.04
Zacatecas	Santa María de la Paz	8	96	13	0	0	0	0	8	8	8	1,822	8	0	0.14	0.02	0.00	0.24	0.03	0.14	0.13	0.02	0.00	0.06	0.01
Zacatecas	Sombrerete	187	2,263	310	7	3	7	11	170	171	180	52,700	168	5	3.73	0.83	0.09	6.54	0.94	3.89	3.11	0.75	0.08	1.71	0.23
Zacatecas	Susticacán	3	39	5	0	0	0	0	3	3	3	841	3	0	0.06	0.01	0.00	0.10	0.01	0.06	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00
Zacatecas	Tabasco	45	553	74	2	1	2	3	40	40	43	12,064	40	1	0.87	0.09	0.02	1.42	0.22	0.80	0.72	0.07	0.01	0.37	0.05
Zacatecas	Tepechitlán	23	276	35	1	0	1	1	21	21	22	5,486	20	1	0.46	0.05	0.01	0.62	0.10	0.43	0.38	0.04	0.01	0.16	0.02

Estado	Municipio	TOTAL GASEOUS HYDROCARBONS	CO	NOx	CH ₄	N ₂ O	NH ₃	SO ₂	NON-METHANE HYDROCARBONS	NON-METHANE ORGANIC GASES	TOTAL ORGANIC GAS	CO ₂	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	PM10 EXHAUST TOTAL	Primary PM10 - Organic Carbon	Primary PM10 - Elemental Carbon	Primary PM10 - Sulfate Particulate	Primary PM10 - Brakewear Particulate	Primary PM10 - Tirewear Particulate	PM 2.5 EXHAUST TOTAL	Primary PM2.5 - Organic Carbon	Primary PM2.5 - Elemental Carbon	Primary PM2.5 - Sulfate Particulate	Primary PM2.5 - Brakewear Particulate	Primary PM2.5 - Tirewear Particulate
Zacatecas	Tepetongo	29	325	46	1	0	1	1	26	26	28	6,461	26	1	0.51	0.13	0.01	0.85	0.11	0.56	0.45	0.12	0.01	0.22	0.03
Zacatecas	Teúl de González Ortega	25	283	37	1	0	1	1	22	23	24	5,332	22	0	0.39	0.04	0.01	0.75	0.10	0.36	0.35	0.03	0.01	0.20	0.02
Zacatecas	Tlaltenango de Sánchez Román	97	1,181	152	4	1	4	6	88	89	94	27,285	87	2	1.89	0.30	0.04	3.20	0.50	1.89	1.62	0.27	0.03	0.84	0.12
Zacatecas	Trancoso	29	348	45	1	0	1	2	25	26	27	7,982	25	1	0.60	0.09	0.01	0.89	0.14	0.57	0.48	0.08	0.01	0.23	0.03
Zacatecas	Trinidad García de la Cadena	14	165	22	1	0	0	1	13	13	14	3,156	13	0	0.25	0.02	0.00	0.39	0.05	0.23	0.21	0.02	0.00	0.10	0.01
Zacatecas	Valparaíso	90	1,071	139	4	1	3	5	82	83	87	22,108	81	2	1.69	0.18	0.03	2.65	0.38	1.51	1.36	0.15	0.03	0.69	0.09
Zacatecas	Vetagrande	22	269	39	1	0	1	1	20	20	21	6,518	20	1	0.45	0.10	0.01	0.81	0.12	0.47	0.37	0.09	0.01	0.21	0.03
Zacatecas	Villa de Cos	60	711	96	2	1	2	3	54	54	57	15,433	53	1	1.13	0.15	0.02	1.91	0.27	1.06	0.93	0.13	0.02	0.50	0.06
Zacatecas	Villa García	57	666	78	2	1	2	3	51	52	54	12,486	51	1	1.12	0.16	0.02	1.35	0.22	1.08	0.92	0.13	0.01	0.35	0.05
Zacatecas	Villa González Ortega	32	360	46	1	0	1	1	28	28	29	6,667	28	1	0.60	0.09	0.01	0.76	0.11	0.56	0.48	0.07	0.01	0.20	0.03
Zacatecas	Villa Hidalgo	36	388	40	1	0	1	1	31	32	33	5,959	31	1	0.62	0.08	0.01	0.66	0.11	0.59	0.52	0.07	0.01	0.17	0.03
Zacatecas	Villanueva	109	1,276	169	5	2	4	5	99	100	106	24,429	98	2	1.98	0.29	0.03	3.01	0.43	1.89	1.68	0.25	0.03	0.79	0.10
Zacatecas	Zacatecas	651	8,803	1,208	24	10	33	72	581	590	617	327,509	580	21	15.93	5.13	0.55	37.11	6.18	19.16	13.98	4.83	0.52	9.72	1.48

ANEXO B

INVENTARIO DE EMISIONES 2030 POR MUNICIPIO

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Aguascalientes	Aguascalientes	2,137	27,821	4,958	170	30	214	82	1,979	2,021	1,966	2,623,116	2,179	232.72	150.99	80.32	1.63	192.53	57.50	220.15	141.58	77.01	1.56	104.38	7.88
Aguascalientes	Asientos	23	348	123	3	0	3	1	21	21	21	62,673	24	4.64	2.72	1.88	0.04	5.02	1.25	4.43	2.58	1.81	0.04	2.54	0.17
Aguascalientes	Calvillo	70	980	430	9	1	9	4	61	63	61	208,417	72	16.28	8.95	7.18	0.15	16.65	4.00	15.60	8.51	6.95	0.14	9.03	0.51
Aguascalientes	Cosío	6	112	32	1	0	1	0	5	5	5	15,546	6	1.33	0.74	0.58	0.01	1.29	0.35	1.27	0.70	0.57	0.01	0.84	0.06
Aguascalientes	El Llano	11	193	77	2	0	2	1	10	10	10	38,125	12	2.87	1.61	1.23	0.02	3.11	0.77	2.74	1.53	1.19	0.02	1.68	0.11
Aguascalientes	Jesús María	113	1,521	399	11	2	12	5	102	105	102	200,696	115	16.93	10.04	6.76	0.13	15.42	4.15	16.11	9.47	6.51	0.13	8.64	0.56
Aguascalientes	Pabellón de Arteaga	76	918	164	6	1	6	2	71	72	70	86,440	78	7.52	4.97	2.49	0.05	6.41	1.84	7.10	4.66	2.39	0.05	3.34	0.24
Aguascalientes	Rincón de Romos	86	1,048	234	7	1	7	3	79	80	78	121,323	87	9.79	6.34	3.36	0.08	9.22	2.46	9.28	5.97	3.23	0.08	4.48	0.31
Aguascalientes	San Francisco de los Romo	34	493	131	3	1	4	2	30	31	30	70,084	34	5.29	3.27	1.98	0.04	5.48	1.47	5.03	3.08	1.91	0.04	2.77	0.21
Aguascalientes	San José de Gracia	5	91	28	0	0	1	0	4	4	4	13,214	5	1.21	0.63	0.57	0.01	1.12	0.29	1.15	0.60	0.55	0.01	0.80	0.05
Aguascalientes	Tepezalá	14	209	76	2	0	2	1	12	12	12	36,798	14	2.91	1.64	1.24	0.02	2.98	0.74	2.78	1.55	1.20	0.02	1.66	0.10
Baja California	Ensenada	563	9,728	3,976	65	16	103	41	509	524	512	1,422,802	578	191.47	84.01	106.78	0.92	108.44	30.18	183.98	79.77	103.32	0.88	118.13	4.56
Baja California	Mexicali	1,509	29,674	8,482	202	54	339	155	1,347	1,383	1,350	4,089,198	1,544	401.10	208.82	190.34	2.69	308.56	90.55	383.61	197.28	183.76	2.57	236.11	14.95
Baja California	Playas de Rosarito	120	1,829	903	9	2	15	5	113	116	113	212,146	124	44.60	17.15	27.36	0.12	16.19	4.62	42.93	16.31	26.50	0.12	29.14	0.74
Baja California	Tecate	149	2,332	972	13	4	21	7	138	142	139	285,276	153	46.21	19.73	26.36	0.18	21.66	6.01	44.40	18.72	25.51	0.17	28.66	0.92
Baja California	Tijuana	1,710	32,068	8,102	202	51	332	123	1,543	1,581	1,542	4,144,464	1,748	387.87	217.13	168.94	2.47	311.33	91.88	369.80	204.57	162.87	2.36	209.87	14.05
Baja California Sur	Comondú	95	2,474	529	6	3	23	9	90	92	90	255,174	97	26.58	13.55	12.96	0.08	21.46	6.86	25.26	12.68	12.51	0.07	19.15	1.38
Baja California Sur	La Paz	757	9,887	4,334	128	18	115	58	637	654	639	2,488,310	773	166.76	95.89	69.09	1.94	190.74	46.95	160.00	91.37	66.76	1.88	83.03	5.51
Baja California Sur	Loreto	13	311	65	1	0	3	1	13	13	13	30,954	14	3.30	1.68	1.61	0.01	2.55	0.83	3.13	1.57	1.55	0.01	2.37	0.17
Baja California Sur	Los Cabos	424	7,739	1,185	24	8	63	24	402	411	400	613,174	433	64.56	37.06	27.33	0.19	48.28	16.82	60.98	34.52	26.28	0.18	40.83	3.19
Baja California Sur	Mulegé	19	501	100	1	1	4	2	18	19	18	52,304	20	5.19	2.71	2.46	0.01	4.26	1.42	4.92	2.53	2.38	0.01	3.73	0.29
Campeche	Calakmul	17	204	20	1	0	1	0	17	17	17	7,860	18	1.27	0.84	0.43	0.00	0.52	0.21	1.19	0.78	0.41	0.00	0.57	0.03
Campeche	Calkiní	200	2,017	113	9	1	9	2	191	195	189	39,667	204	9.32	7.29	2.02	0.01	1.52	1.12	8.62	6.72	1.89	0.01	2.27	0.09
Campeche	Campeche	1,687	17,439	2,655	103	15	101	32	1,590	1,623	1,578	1,013,966	1,720	146.65	88.96	57.10	0.69	66.72	21.12	138.74	83.30	54.77	0.66	60.29	2.07
Campeche	Candelaria	53	635	77	3	0	4	1	51	52	50	33,042	54	4.40	2.84	1.54	0.01	2.36	0.79	4.13	2.64	1.47	0.01	2.03	0.12
Campeche	Carmen	966	10,570	864	48	7	55	15	919	937	910	416,079	985	57.26	42.55	14.53	0.19	25.22	10.36	53.31	39.41	13.72	0.18	18.47	1.27
Campeche	Champotón	294	3,068	249	14	2	15	4	280	285	277	99,937	299	16.66	12.14	4.48	0.05	5.78	2.43	15.52	11.24	4.23	0.05	5.32	0.26
Campeche	Escárcega	194	2,068	201	10	1	10	3	185	188	183	83,202	198	12.40	8.65	3.71	0.04	5.31	1.94	11.59	8.03	3.53	0.04	4.54	0.23
Campeche	Hecelchakán	47	501	34	2	0	2	1	45	46	45	13,170	48	2.55	1.89	0.65	0.00	0.69	0.36	2.37	1.75	0.62	0.00	0.81	0.04
Campeche	Hopelchén	48	541	46	2	0	3	1	45	46	45	18,829	48	3.07	2.16	0.90	0.00	1.22	0.50	2.86	2.00	0.85	0.00	1.22	0.07
Campeche	Palizada	18	204	11	1	0	1	0	18	18	17	6,118	19	0.90	0.75	0.15	0.00	0.35	0.17	0.83	0.69	0.14	0.00	0.25	0.02
Campeche	Tenabo	7	85	5	0	0	0	0	7	7	7	3,127	7	0.38	0.32	0.06	0.00	0.21	0.09	0.35	0.29	0.05	0.00	0.12	0.01
Chiapas	Acacoyagua	3	49	4	0	0	0	0	3	3	3	3,045	3	0.23	0.20	0.03	0.00	0.26	0.08	0.21	0.18	0.03	0.00	0.12	0.02
Chiapas	Acala	25	273	22	1	0	1	0	24	24	23	8,916	25	1.49	1.07	0.42	0.00	0.57	0.24	1.39	0.99	0.40	0.00	0.57	0.03
Chiapas	Acapetahua	27	336	44	1	0	2	1	25	26	25	16,778	27	2.48	1.51	0.97	0.00	1.31	0.44	2.33	1.40	0.93	0.00	1.32	0.07
Chiapas	Aldama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Altamirano	2	33	4	0	0	0	0	2	2	1	2,949	2	0.18	0.15	0.03	0.00	0.26	0.08	0.17	0.14	0.03	0.00	0.10	0.02
Chiapas	Amatán	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	675	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Chiapas	Amatenango de la Frontera	3	63	19	0	0	0	0	3	3	3	6,529	3	0.89	0.40	0.49	0.00	0.58	0.16	0.85	0.38	0.47	0.00	0.65	0.03
Chiapas	Amatenango del Valle	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Angel Albino Corzo	11	172	27	1	0	1	0	10	11	10	12,016	11	1.40	0.82	0.57	0.00	1.02	0.31	1.32	0.77	0.55	0.00	0.86	0.06
Chiapas	Arriaga	30	470	81	2	0	3	1	28	29	28	35,672	31	4.10	2.36	1.73	0.01	2.92	0.93	3.88	2.20	1.67	0.01	2.47	0.16

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Chiapas	Bejujal de Ocampo	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	434	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Bella Vista	1	28	3	0	0	0	0	1	1	1	2,715	1	0.14	0.12	0.01	0.00	0.25	0.07	0.13	0.11	0.01	0.00	0.10	0.02
Chiapas	Benemérito de las Américas	6	116	23	0	0	1	0	6	6	6	10,561	6	1.15	0.62	0.53	0.00	0.90	0.27	1.09	0.58	0.51	0.00	0.79	0.05
Chiapas	Berriozábal	15	226	28	1	0	1	0	15	15	14	14,637	16	1.64	1.03	0.61	0.00	1.14	0.40	1.54	0.96	0.58	0.00	0.91	0.07
Chiapas	Bochil	2	60	12	0	0	1	0	2	2	2	6,324	2	0.60	0.33	0.27	0.00	0.54	0.17	0.57	0.31	0.26	0.00	0.42	0.03
Chiapas	Cacahoatán	11	191	28	1	0	1	0	11	11	10	14,821	11	1.50	0.92	0.58	0.00	1.20	0.40	1.42	0.85	0.56	0.00	0.91	0.07
Chiapas	Catazajá	2	37	3	0	0	0	0	2	2	2	3,146	2	0.18	0.16	0.02	0.00	0.26	0.09	0.17	0.14	0.02	0.00	0.10	0.02
Chiapas	Chalchihuitán	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	574	0	0.32	0.08	0.24	0.00	0.05	0.01	0.31	0.08	0.23	0.00	0.23	0.00
Chiapas	Chamula	4	100	10	0	0	1	0	3	3	3	9,968	4	0.50	0.43	0.07	0.00	0.83	0.27	0.47	0.39	0.07	0.00	0.32	0.06
Chiapas	Chanal	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Chapultenango	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Chenalhó	3	30	47	0	0	0	0	3	3	3	5,802	3	2.08	0.60	1.47	0.00	0.53	0.11	2.01	0.58	1.43	0.00	1.47	0.01
Chiapas	Chiapa de Corzo	43	647	46	2	1	5	1	41	41	40	38,814	44	2.96	2.52	0.42	0.01	2.95	1.08	2.73	2.33	0.39	0.01	1.29	0.19
Chiapas	Chiapilla	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Chicoasén	1	6	13	0	0	0	0	1	1	1	1,009	1	0.63	0.16	0.47	0.00	0.09	0.02	0.62	0.16	0.45	0.00	0.46	0.00
Chiapas	Chicomuselo	4	92	22	0	0	1	0	4	4	4	8,833	5	1.03	0.52	0.51	0.00	0.79	0.22	0.98	0.49	0.49	0.00	0.74	0.05
Chiapas	Chilón	4	79	14	0	0	1	0	3	4	3	7,475	4	0.68	0.41	0.27	0.00	0.64	0.20	0.64	0.38	0.26	0.00	0.47	0.04
Chiapas	Cintalapa	51	687	93	3	1	4	1	49	50	49	39,739	52	5.04	3.13	1.90	0.01	3.07	1.05	4.74	2.91	1.82	0.01	2.66	0.17
Chiapas	Coapilla	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Comitán de Domínguez	72	1,261	240	5	1	10	4	67	69	67	112,916	73	10.88	6.55	4.28	0.04	9.17	2.90	10.28	6.12	4.12	0.04	6.39	0.51
Chiapas	Copainalá	7	130	24	0	0	1	0	7	7	7	10,931	7	1.22	0.67	0.55	0.00	0.93	0.29	1.16	0.62	0.53	0.00	0.80	0.06
Chiapas	El Bosque	1	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1,448	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.13	0.04	0.06	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Chiapas	El Porvenir	5	40	81	1	0	0	0	4	5	4	11,262	5	2.95	0.93	2.01	0.01	0.99	0.20	2.86	0.90	1.95	0.01	2.00	0.02
Chiapas	Escuintla	8	117	55	1	0	1	0	8	8	8	11,825	9	2.50	0.96	1.53	0.01	1.05	0.27	2.40	0.91	1.48	0.01	1.68	0.04
Chiapas	Francisco León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Frontera Comalapa	17	350	34	1	0	3	1	16	16	16	29,439	17	1.64	1.44	0.19	0.01	2.53	0.79	1.51	1.33	0.17	0.01	1.01	0.16
Chiapas	Frontera Hidalgo	1	18	14	0	0	0	0	1	1	1	2,234	1	0.69	0.22	0.47	0.00	0.21	0.05	0.67	0.21	0.46	0.00	0.50	0.01
Chiapas	Huehuetán	14	206	16	1	0	1	0	14	14	14	11,588	15	0.92	0.80	0.12	0.00	0.92	0.31	0.85	0.74	0.11	0.00	0.42	0.06
Chiapas	Huitiupán	1	15	21	0	0	0	0	1	2	1	2,117	2	1.05	0.29	0.76	0.00	0.19	0.04	1.02	0.28	0.74	0.00	0.76	0.01
Chiapas	Huixtán	2	18	34	0	0	0	0	2	2	2	3,110	2	1.67	0.44	1.23	0.00	0.32	0.06	1.62	0.43	1.19	0.00	1.21	0.01
Chiapas	Huixtla	59	739	48	3	1	4	1	56	58	56	31,878	60	3.29	2.77	0.50	0.01	2.26	0.88	3.03	2.56	0.46	0.01	1.17	0.14
Chiapas	Ixhuatán	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	491	0	0.03	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Ixtacomitán	1	27	2	0	0	0	0	1	1	1	2,374	1	0.13	0.11	0.01	0.00	0.19	0.07	0.12	0.10	0.01	0.00	0.08	0.01
Chiapas	Ixtapa	2	35	15	0	0	0	0	2	2	2	3,972	2	0.77	0.29	0.48	0.00	0.34	0.10	0.74	0.27	0.47	0.00	0.56	0.02
Chiapas	Ixtapangajoya	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Jiquipilas	16	209	27	1	0	1	0	15	15	15	11,448	16	1.53	0.94	0.59	0.00	0.87	0.30	1.44	0.87	0.57	0.00	0.83	0.05
Chiapas	Jitotol	1	24	2	0	0	0	0	1	1	1	2,420	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.21	0.07	0.10	0.09	0.01	0.00	0.08	0.01
Chiapas	Juárez	11	161	12	1	0	1	0	10	10	10	10,018	11	0.74	0.64	0.10	0.00	0.77	0.28	0.68	0.59	0.09	0.00	0.34	0.05
Chiapas	La Concordia	13	189	28	1	0	1	0	12	12	12	12,789	13	1.47	0.89	0.57	0.00	1.07	0.33	1.39	0.83	0.55	0.00	0.88	0.06
Chiapas	La Grandeza	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	La Independencia	4	109	13	0	0	1	0	4	4	4	10,550	4	0.52	0.47	0.05	0.00	0.96	0.27	0.48	0.43	0.05	0.00	0.38	0.06
Chiapas	La Libertad	3	27	28	0	0	0	0	3	3	3	3,206	3	1.40	0.40	1.00	0.00	0.31	0.07	1.36	0.39	0.97	0.00	1.00	0.01

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Chiapas	La Trinitaria	10	246	26	1	0	2	1	9	9	9	23,482	10	1.15	1.05	0.10	0.00	2.10	0.62	1.06	0.96	0.09	0.00	0.82	0.13
Chiapas	Larráinzar	2	20	29	0	0	0	0	2	2	2	3,101	2	1.40	0.39	1.01	0.00	0.31	0.06	1.36	0.38	0.98	0.00	1.00	0.01
Chiapas	Las Margaritas	9	196	32	0	0	2	1	8	8	8	18,245	9	1.52	0.95	0.56	0.00	1.58	0.48	1.43	0.88	0.54	0.00	1.04	0.10
Chiapas	Las Rosas	3	79	14	0	0	1	0	3	3	3	8,268	3	0.69	0.41	0.28	0.00	0.71	0.22	0.65	0.38	0.27	0.00	0.49	0.04
Chiapas	Mapastepec	24	341	27	1	0	2	1	23	23	22	19,276	24	1.54	1.33	0.21	0.00	1.55	0.52	1.42	1.22	0.19	0.00	0.71	0.10
Chiapas	Maravilla Tenejapa	84	210	815	31	2	9	8	53	54	53	581,194	85	20.13	15.26	4.32	0.55	43.76	8.82	19.53	14.80	4.19	0.54	4.20	0.54
Chiapas	Marqués de Comillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Mazapa de Madero	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,591	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.14	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Chiapas	Mazatán	21	235	48	1	0	1	0	20	20	20	11,264	21	2.62	1.24	1.37	0.00	0.89	0.28	2.49	1.17	1.32	0.00	1.53	0.04
Chiapas	Metapa	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	434	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Mitontic	2	12	27	0	0	0	0	2	2	2	2,210	2	1.35	0.35	1.00	0.00	0.23	0.04	1.31	0.34	0.97	0.00	0.97	0.00
Chiapas	Montecristo de Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Motozintla	15	280	59	1	0	2	1	14	14	14	24,796	15	2.90	1.52	1.37	0.01	2.18	0.64	2.75	1.42	1.32	0.01	1.95	0.12
Chiapas	Nicolás Ruíz	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Ocosingo	18	329	27	1	0	2	1	17	17	17	24,684	18	1.53	1.33	0.20	0.01	2.00	0.68	1.41	1.23	0.18	0.01	0.81	0.13
Chiapas	Ocoatepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Ocozacoatlán de Espinosa	39	528	116	2	0	3	1	37	38	37	38,312	40	5.16	2.82	2.33	0.02	3.06	0.94	4.90	2.64	2.24	0.02	2.94	0.15
Chiapas	Ostucán	1	31	3	0	0	0	0	1	1	1	2,650	1	0.14	0.13	0.02	0.00	0.22	0.07	0.13	0.12	0.01	0.00	0.09	0.01
Chiapas	Osumacinta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Oxchuc	2	40	16	0	0	0	0	2	2	2	4,451	2	0.80	0.31	0.48	0.00	0.39	0.11	0.76	0.29	0.47	0.00	0.58	0.02
Chiapas	Palenque	62	883	91	3	1	6	2	59	61	59	50,861	64	5.31	3.73	1.57	0.01	3.97	1.37	4.96	3.45	1.50	0.01	2.66	0.24
Chiapas	Pantelhó	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	575	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Pantepec	1	12	13	0	0	0	0	1	1	1	1,621	1	0.66	0.19	0.47	0.00	0.15	0.03	0.64	0.18	0.46	0.00	0.48	0.01
Chiapas	Pichucalco	19	269	18	1	0	2	0	18	18	18	15,171	19	1.22	1.04	0.18	0.00	1.12	0.43	1.13	0.96	0.16	0.00	0.51	0.07
Chiapas	Pijijiapan	24	348	27	1	0	2	1	23	23	23	19,869	24	1.57	1.35	0.22	0.01	1.58	0.54	1.45	1.24	0.20	0.00	0.72	0.10
Chiapas	Pueblo Nuevo Solistahuacán	1	29	3	0	0	0	0	1	1	1	3,036	1	0.14	0.13	0.01	0.00	0.26	0.08	0.13	0.12	0.01	0.00	0.10	0.02
Chiapas	Rayón	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	551	0	0.03	0.03	0.01	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00
Chiapas	Reforma	55	830	228	4	1	6	2	50	52	50	83,701	56	9.63	5.10	4.49	0.04	6.73	2.00	9.17	4.80	4.33	0.04	5.64	0.31
Chiapas	Sabanilla	1	10	7	0	0	0	0	1	1	1	1,112	1	0.35	0.11	0.24	0.00	0.10	0.02	0.33	0.10	0.23	0.00	0.25	0.00
Chiapas	Salto de Agua	5	78	13	0	0	1	0	5	5	5	5,684	5	0.68	0.39	0.29	0.00	0.46	0.15	0.64	0.36	0.28	0.00	0.41	0.03
Chiapas	San Andrés Duraznal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	San Cristóbal de las Casas	118	1,970	146	7	2	16	5	111	114	110	134,851	120	9.33	7.91	1.38	0.04	10.32	3.77	8.61	7.30	1.28	0.03	4.26	0.69
Chiapas	San Fernando	11	156	17	1	0	1	0	10	10	10	9,735	11	1.02	0.68	0.34	0.00	0.74	0.27	0.96	0.63	0.32	0.00	0.54	0.05
Chiapas	San Juan Cancuc	13	40	131	5	0	1	1	9	9	9	88,924	14	3.63	2.36	1.18	0.08	6.72	1.36	3.52	2.29	1.15	0.08	1.16	0.08
Chiapas	San Lucas	29	79	283	10	1	3	3	19	19	19	199,232	30	7.55	5.18	2.18	0.19	15.01	3.03	7.32	5.03	2.11	0.18	2.12	0.19
Chiapas	Santiago el Pinar	4	17	53	1	0	0	0	3	3	3	20,701	4	1.91	0.85	1.04	0.02	1.59	0.32	1.85	0.83	1.01	0.02	1.01	0.02
Chiapas	Siltepec	2	54	6	0	0	0	0	2	2	2	5,268	2	0.26	0.24	0.03	0.00	0.49	0.14	0.24	0.22	0.02	0.00	0.20	0.03
Chiapas	Simojovel	2	56	6	0	0	0	0	2	2	2	5,277	2	0.27	0.24	0.03	0.00	0.46	0.14	0.25	0.22	0.03	0.00	0.18	0.03
Chiapas	Sitalá	1	6	7	0	0	0	0	1	1	1	797	1	0.33	0.09	0.24	0.00	0.07	0.02	0.32	0.09	0.23	0.00	0.24	0.00
Chiapas	Socoltenango	4	65	26	0	0	0	0	4	4	4	6,392	4	1.29	0.50	0.79	0.00	0.57	0.15	1.24	0.47	0.76	0.00	0.91	0.03
Chiapas	Solosuchiapa	41	153	522	12	1	3	3	29	30	30	210,233	42	15.67	7.37	8.10	0.20	16.32	3.23	15.20	7.15	7.86	0.20	7.87	0.20
Chiapas	Soyaló	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	788	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Chiapas	Suchiapa	9	138	11	0	0	1	0	8	9	8	8,933	9	0.65	0.55	0.09	0.00	0.71	0.24	0.60	0.51	0.09	0.00	0.31	0.05
Chiapas	Suchiate	42	487	42	2	0	3	1	40	41	40	18,452	43	2.74	1.94	0.79	0.00	1.25	0.50	2.55	1.80	0.75	0.00	1.13	0.07
Chiapas	Sunuapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chiapas	Tapachula	322	4,587	346	18	4	34	12	305	311	302	255,270	328	22.20	18.18	3.95	0.08	19.03	7.03	20.54	16.79	3.67	0.08	8.94	1.24
Chiapas	Tapalapa	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Chiapas	Tapilula	4	54	49	0	0	0	0	4	4	4	7,781	4	2.19	0.70	1.48	0.01	0.71	0.16	2.12	0.67	1.44	0.00	1.53	0.02
Chiapas	Tecpatán	9	138	11	0	0	1	0	9	9	8	8,646	9	0.63	0.54	0.08	0.00	0.69	0.24	0.58	0.50	0.08	0.00	0.30	0.04
Chiapas	Tenejapa	4	45	49	0	0	0	0	3	3	3	7,487	4	2.16	0.68	1.48	0.01	0.68	0.16	2.09	0.65	1.44	0.00	1.52	0.02
Chiapas	Teopisca	6	126	12	0	0	1	0	5	6	5	11,130	6	0.59	0.53	0.07	0.00	0.96	0.30	0.55	0.48	0.06	0.00	0.38	0.06
Chiapas	Tila	152	525	1,768	35	2	11	9	117	121	120	675,419	157	68.82	28.09	40.08	0.65	52.27	10.39	66.75	27.24	38.87	0.63	38.97	0.65
Chiapas	Tonalá	64	844	69	3	1	5	2	61	62	61	42,172	65	4.41	3.36	1.03	0.01	3.10	1.16	4.09	3.11	0.98	0.01	1.91	0.19
Chiapas	Totolapa	0	6	7	0	0	0	0	0	1	1	749	1	0.33	0.09	0.24	0.00	0.07	0.02	0.32	0.09	0.23	0.00	0.24	0.00
Chiapas	Tumbalá	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,772	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.16	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Chiapas	Tuxtla Chico	14	204	42	1	0	1	0	14	14	14	14,214	15	2.22	1.11	1.11	0.00	1.18	0.37	2.11	1.04	1.07	0.00	1.38	0.06
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	995	13,679	1,828	56	17	106	37	949	969	943	834,278	1,015	115.23	65.24	49.85	0.33	62.30	21.50	109.09	60.84	47.94	0.31	61.45	3.51
Chiapas	Tuzantán	18	186	89	1	0	1	0	17	17	17	15,914	19	3.59	1.47	2.11	0.01	1.29	0.33	3.45	1.40	2.04	0.01	2.19	0.04
Chiapas	Tzimol	3	46	10	0	0	0	0	3	3	3	3,056	3	0.51	0.25	0.26	0.00	0.25	0.08	0.49	0.24	0.25	0.00	0.33	0.01
Chiapas	Unión Juárez	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,141	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Chiapas	Venustiano Carranza	11	247	31	1	0	2	1	10	10	10	21,990	11	1.51	1.11	0.40	0.01	1.89	0.59	1.41	1.03	0.38	0.01	0.95	0.12
Chiapas	Villa Comaltitán	15	197	27	1	0	1	0	14	14	14	10,945	15	1.47	0.89	0.58	0.00	0.87	0.28	1.38	0.83	0.55	0.00	0.83	0.05
Chiapas	Villa Corzo	32	437	31	1	0	3	1	30	31	30	22,999	32	1.96	1.69	0.27	0.00	1.78	0.62	1.80	1.55	0.25	0.00	0.83	0.11
Chiapas	Villaflores	85	1,114	88	4	1	7	2	81	83	80	54,180	87	5.63	4.39	1.22	0.01	4.00	1.48	5.22	4.05	1.15	0.01	2.36	0.25
Chiapas	Yajalón	5	97	8	0	0	1	0	5	5	5	7,480	5	0.46	0.40	0.06	0.00	0.60	0.21	0.42	0.37	0.05	0.00	0.24	0.04
Chiapas	Zinacantan	121	434	1,301	38	2	12	10	83	85	85	729,077	124	40.34	22.46	17.20	0.69	54.93	11.13	39.12	21.77	16.68	0.67	16.84	0.70
Chihuahua	Ahumada	9	194	54	1	0	2	1	8	8	8	26,676	9	2.35	1.31	1.03	0.01	2.20	0.59	2.24	1.23	1.00	0.01	1.48	0.10
Chihuahua	Aldama	15	410	43	1	0	3	1	14	14	14	37,081	15	2.19	1.81	0.37	0.01	3.12	0.99	2.03	1.67	0.35	0.01	1.40	0.21
Chihuahua	Allende	13	144	115	2	0	2	1	10	10	10	53,869	13	4.20	2.14	2.02	0.04	4.23	0.94	4.05	2.05	1.95	0.04	2.26	0.10
Chihuahua	Aguiles Serdán	13	124	145	3	0	1	1	11	11	11	58,413	14	5.52	2.46	3.00	0.05	4.50	0.98	5.33	2.37	2.91	0.05	3.11	0.09
Chihuahua	Ascensión	43	484	416	8	1	5	3	35	36	36	164,507	44	16.21	7.36	8.72	0.13	12.84	2.89	15.64	7.06	8.45	0.13	9.35	0.31
Chihuahua	Bachíniva	5	96	32	0	0	1	0	4	5	4	13,974	5	1.40	0.70	0.69	0.01	1.16	0.30	1.34	0.66	0.66	0.01	0.91	0.05
Chihuahua	Balleza	9	146	65	1	0	1	1	8	8	8	27,979	9	2.63	1.31	1.30	0.02	2.30	0.54	2.52	1.24	1.26	0.02	1.62	0.08
Chihuahua	Batopilas	1	25	7	0	0	0	0	1	1	1	2,319	1	0.34	0.16	0.18	0.00	0.21	0.06	0.33	0.15	0.18	0.00	0.25	0.01
Chihuahua	Bocoyna	12	331	40	1	0	3	1	11	12	11	28,747	12	1.93	1.47	0.45	0.01	2.48	0.75	1.80	1.36	0.43	0.01	1.26	0.16
Chihuahua	Buenaventura	14	350	48	1	0	3	1	13	13	13	32,140	14	2.28	1.65	0.62	0.01	2.78	0.83	2.13	1.53	0.59	0.01	1.51	0.17
Chihuahua	Camargo	137	1,277	1,390	24	2	15	9	114	118	116	508,275	141	57.96	24.07	33.46	0.43	39.38	8.68	56.02	23.17	32.43	0.42	34.55	0.84
Chihuahua	Carichi	7	100	51	1	0	1	0	6	6	6	22,601	7	2.03	1.01	1.01	0.02	1.84	0.42	1.95	0.96	0.97	0.02	1.21	0.06
Chihuahua	Casas Grandes	540	2,089	6,575	110	6	36	29	429	446	440	2,161,907	557	271.39	102.75	166.58	2.06	165.71	33.19	263.21	99.63	161.58	2.00	162.07	2.09
Chihuahua	Chihuahua	1,521	29,467	2,522	118	53	280	91	1,453	1,481	1,439	1,892,390	1,549	140.19	119.22	21.49	0.58	143.57	51.37	130.64	109.95	20.17	0.53	57.68	9.82
Chihuahua	Chínipas	3	37	26	0	0	0	0	2	3	3	8,617	3	1.12	0.45	0.66	0.01	0.70	0.16	1.08	0.43	0.64	0.01	0.73	0.02
Chihuahua	Coronado	1	33	8	0	0	0	0	1	1	1	3,025	1	0.38	0.19	0.19	0.00	0.27	0.08	0.36	0.18	0.18	0.00	0.27	0.02
Chihuahua	Coyame del Sotol	84	339	1,025	17	1	6	5	67	69	68	338,854	86	41.64	15.93	25.38	0.32	25.99	5.21	40.38	15.45	24.62	0.31	24.74	0.33
Chihuahua	Cuauhtémoc	101	2,720	268	6	3	23	9	95	97	95	237,400	103	14.12	11.92	2.14	0.06	19.55	6.26	13.07	11.01	2.01	0.05	8.04	1.25

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Chihuahua	Cusihiuriachi	8	155	45	1	0	1	0	7	7	7	21,383	8	1.90	1.06	0.83	0.01	1.82	0.46	1.81	0.99	0.80	0.01	1.21	0.08
Chihuahua	Delicias	148	3,057	316	10	3	26	9	139	142	138	253,385	151	17.11	13.42	3.62	0.09	19.71	6.62	15.93	12.43	3.42	0.08	8.80	1.26
Chihuahua	Dr. Belisario Domínguez	7	96	56	1	0	1	0	6	6	6	23,611	7	2.26	1.07	1.18	0.02	1.91	0.43	2.18	1.02	1.14	0.02	1.36	0.05
Chihuahua	El Tule	3	57	10	0	0	0	0	2	2	2	6,057	3	0.32	0.29	0.03	0.00	0.65	0.15	0.30	0.27	0.03	0.00	0.19	0.03
Chihuahua	Galeana	7	114	58	1	0	1	0	6	7	6	25,263	8	2.34	1.15	1.18	0.02	2.04	0.48	2.25	1.09	1.14	0.02	1.41	0.06
Chihuahua	Gómez Farías	21	218	209	4	0	2	1	17	18	17	91,226	22	7.68	3.69	3.91	0.08	7.13	1.55	7.42	3.55	3.79	0.07	4.21	0.15
Chihuahua	Gran Morelos	72	339	853	14	1	5	4	58	60	59	289,874	75	35.36	13.62	21.47	0.27	22.31	4.51	34.28	13.19	20.82	0.26	21.06	0.31
Chihuahua	Guachochi	11	247	53	1	0	2	1	10	10	10	28,845	11	2.31	1.43	0.87	0.01	2.45	0.67	2.19	1.34	0.84	0.01	1.49	0.12
Chihuahua	Guadalupe	13	282	81	2	0	3	1	11	11	11	45,342	13	3.46	2.01	1.43	0.03	3.58	0.98	3.30	1.90	1.38	0.03	1.99	0.16
Chihuahua	Guadalupe y Calvo	22	220	210	4	0	2	1	18	18	18	90,889	22	7.68	3.70	3.90	0.08	7.16	1.53	7.41	3.55	3.78	0.07	4.23	0.15
Chihuahua	Guazapares	437	1,592	5,369	89	5	28	23	348	362	357	1,747,689	451	222.80	83.61	137.51	1.68	133.85	26.71	216.11	81.09	133.39	1.63	133.48	1.64
Chihuahua	Guerrero	19	483	75	1	0	4	1	18	18	18	50,047	20	3.44	2.44	0.98	0.02	4.26	1.23	3.22	2.27	0.94	0.01	2.20	0.24
Chihuahua	Hidalgo del Parral	105	2,425	212	6	3	21	8	100	102	99	187,353	107	12.14	10.07	2.04	0.05	14.85	5.12	11.24	9.29	1.90	0.05	6.49	1.04
Chihuahua	Huejotitán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	Ignacio Zaragoza	17	170	166	3	0	2	1	13	14	14	67,058	17	6.29	2.87	3.37	0.06	5.28	1.14	6.07	2.75	3.27	0.05	3.60	0.11
Chihuahua	Janos	8	203	25	0	0	2	1	7	8	7	17,976	8	1.18	0.92	0.26	0.00	1.58	0.46	1.10	0.85	0.25	0.00	0.80	0.10
Chihuahua	Jiménez	21	575	59	1	1	5	2	19	20	19	51,304	21	3.11	2.52	0.58	0.01	4.24	1.38	2.88	2.32	0.55	0.01	1.96	0.29
Chihuahua	Juárez	869	25,462	1,998	78	35	273	111	811	828	805	2,087,715	886	131.48	107.76	23.27	0.71	155.20	59.06	121.85	99.63	21.56	0.66	61.77	11.79
Chihuahua	Juilimes	36	235	404	7	0	3	2	28	29	29	146,328	37	15.30	6.46	8.70	0.13	11.33	2.35	14.81	6.24	8.44	0.13	8.76	0.19
Chihuahua	La Cruz	4	93	28	0	0	1	0	4	4	4	10,437	4	1.31	0.62	0.68	0.00	0.89	0.25	1.25	0.59	0.66	0.00	0.89	0.05
Chihuahua	López	3	74	12	0	0	1	0	3	3	3	6,765	3	0.58	0.37	0.21	0.00	0.58	0.18	0.55	0.35	0.20	0.00	0.40	0.04
Chihuahua	Madera	14	380	45	1	0	3	1	14	14	14	33,819	15	2.15	1.70	0.44	0.01	2.94	0.88	2.00	1.57	0.42	0.01	1.44	0.19
Chihuahua	Maguarichi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	Manuel Benavides	17	93	198	4	0	1	1	13	13	13	80,704	18	7.12	3.18	3.86	0.08	6.23	1.26	6.90	3.08	3.74	0.07	3.83	0.09
Chihuahua	Matachí	2	61	11	0	0	0	0	2	2	2	5,482	3	0.51	0.31	0.20	0.00	0.48	0.14	0.48	0.29	0.19	0.00	0.36	0.03
Chihuahua	Matamoros	45	246	524	9	1	4	3	36	37	36	184,510	46	20.82	8.35	12.30	0.17	14.22	2.91	20.17	8.08	11.93	0.17	12.19	0.21
Chihuahua	Meoqui	31	862	93	2	1	7	2	30	30	29	78,376	32	4.73	3.84	0.88	0.02	6.55	2.09	4.39	3.54	0.83	0.01	3.00	0.43
Chihuahua	Morelos	15	85	180	4	0	1	1	12	12	12	72,513	16	6.46	2.86	3.54	0.07	5.61	1.13	6.26	2.77	3.43	0.07	3.52	0.08
Chihuahua	Moris	3	53	28	0	0	0	0	3	3	3	10,059	3	1.19	0.52	0.67	0.01	0.83	0.19	1.15	0.49	0.65	0.01	0.78	0.03
Chihuahua	Namiquipa	21	482	102	2	0	4	1	19	20	19	61,361	22	4.33	2.84	1.46	0.03	5.13	1.39	4.09	2.66	1.41	0.03	2.66	0.25
Chihuahua	Nonoava	8	57	85	2	0	1	0	6	6	6	34,175	8	3.07	1.39	1.66	0.03	2.67	0.55	2.97	1.34	1.61	0.03	1.70	0.04
Chihuahua	Nuevo Casas Grandes	40	1,122	109	2	1	10	3	38	39	38	97,546	41	5.71	4.81	0.88	0.02	8.07	2.63	5.28	4.43	0.83	0.02	3.50	0.55
Chihuahua	Ocampo	3	69	15	0	0	1	0	3	3	3	6,354	3	0.70	0.38	0.32	0.00	0.56	0.16	0.66	0.35	0.31	0.00	0.49	0.03
Chihuahua	Ojinaga	17	485	59	1	0	4	1	17	17	16	44,486	18	2.93	2.22	0.70	0.01	3.75	1.17	2.73	2.06	0.67	0.01	1.89	0.24
Chihuahua	Praxedis G. Guerrero	6	131	40	1	0	1	0	6	6	6	19,084	6	1.79	0.94	0.84	0.01	1.54	0.42	1.71	0.89	0.81	0.01	1.12	0.07
Chihuahua	Riva Palacio	9	191	49	1	0	2	1	8	9	8	24,656	9	2.07	1.21	0.85	0.01	2.09	0.54	1.97	1.14	0.82	0.01	1.32	0.10
Chihuahua	Rosales	27	361	233	5	1	4	2	22	23	22	108,555	28	8.75	4.49	4.18	0.08	8.53	1.97	8.41	4.29	4.04	0.08	4.81	0.23
Chihuahua	Rosario	2	48	13	0	0	0	0	2	2	2	4,426	2	0.61	0.30	0.31	0.00	0.40	0.11	0.58	0.28	0.30	0.00	0.43	0.02
Chihuahua	San Francisco de Borja	2	50	13	0	0	0	0	2	2	2	4,648	2	0.61	0.30	0.31	0.00	0.41	0.12	0.58	0.28	0.30	0.00	0.43	0.02
Chihuahua	San Francisco de Conchos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chihuahua	San Francisco del Oro	4	94	16	0	0	1	0	4	4	4	8,711	4	0.84	0.49	0.34	0.00	0.72	0.23	0.79	0.46	0.33	0.00	0.56	0.05
Chihuahua	Santa Bárbara	5	163	19	0	0	1	0	5	5	5	15,106	5	1.02	0.75	0.27	0.00	1.23	0.41	0.95	0.69	0.25	0.00	0.65	0.08

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Chihuahua	Santa Isabel	5	137	18	0	0	1	0	5	5	5	12,455	5	0.88	0.64	0.23	0.00	1.07	0.33	0.82	0.59	0.22	0.00	0.59	0.07
Chihuahua	Satevó	7	131	50	1	0	1	0	7	7	7	21,408	7	2.07	1.06	1.00	0.01	1.78	0.44	1.98	1.00	0.97	0.01	1.30	0.07
Chihuahua	Saucillo	21	563	72	2	1	5	2	20	20	19	56,103	22	3.09	2.69	0.38	0.02	5.22	1.49	2.87	2.49	0.36	0.02	1.80	0.29
Chihuahua	Temósachic	7	81	43	1	0	1	0	5	5	5	15,888	7	1.15	0.86	0.28	0.01	2.23	0.39	1.10	0.82	0.27	0.01	0.44	0.04
Chihuahua	Urique	7	58	50	2	0	1	0	5	5	5	16,045	7	1.28	0.91	0.35	0.02	2.47	0.38	1.23	0.88	0.34	0.02	0.43	0.03
Chihuahua	Uruachi	3	40	21	1	0	0	0	3	3	3	7,932	3	0.56	0.42	0.13	0.01	1.13	0.19	0.53	0.40	0.12	0.01	0.22	0.02
Chihuahua	Valle de Zaragoza	10	160	56	2	0	2	1	8	9	8	23,748	10	1.64	1.27	0.35	0.02	3.04	0.59	1.56	1.20	0.34	0.02	0.71	0.08
Coahuila de Zaragoza	Abasolo	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	729	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.06	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00
Coahuila de Zaragoza	Acuña	88	2,165	565	20	9	39	13	80	82	80	189,285	90	26.85	14.20	12.72	0.15	14.39	4.21	25.72	13.33	12.26	0.14	14.07	0.66
Coahuila de Zaragoza	Allende	10	230	49	1	0	2	1	9	10	9	23,675	10	2.35	1.35	1.00	0.01	1.91	0.57	2.23	1.26	0.96	0.01	1.41	0.10
Coahuila de Zaragoza	Arteaga	14	264	62	0	0	2	1	14	14	14	20,008	15	2.70	1.31	1.38	0.01	1.78	0.47	2.57	1.23	1.34	0.01	1.83	0.09
Coahuila de Zaragoza	Candela	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	730	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.06	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00
Coahuila de Zaragoza	Castaños	11	248	45	0	0	2	1	10	10	10	21,522	11	2.32	1.31	1.01	0.01	1.74	0.56	2.19	1.22	0.97	0.00	1.50	0.11
Coahuila de Zaragoza	Cuatro Ciénegas	7	124	59	0	0	1	0	6	7	7	13,075	7	2.92	1.09	1.82	0.01	1.06	0.30	2.81	1.04	1.77	0.01	1.99	0.05
Coahuila de Zaragoza	Escobedo	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,416	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.11	0.03	0.09	0.08	0.01	0.00	0.05	0.01
Coahuila de Zaragoza	Francisco I. Madero	18	408	100	1	0	3	1	17	17	17	49,366	19	4.85	2.74	2.09	0.02	3.83	1.10	4.61	2.58	2.01	0.02	2.77	0.18
Coahuila de Zaragoza	Frontera	49	840	314	4	1	6	3	46	47	46	111,815	51	15.28	6.68	8.54	0.06	8.84	2.44	14.66	6.33	8.27	0.06	9.71	0.38
Coahuila de Zaragoza	General Cepeda	2	55	6	0	0	0	0	2	2	2	4,245	2	0.27	0.24	0.02	0.00	0.35	0.10	0.24	0.22	0.02	0.00	0.14	0.02
Coahuila de Zaragoza	Guerrero	1	20	2	0	0	0	0	0	0	0	1,115	1	0.12	0.11	0.02	0.00	0.09	0.03	0.11	0.10	0.02	0.00	0.03	0.01
Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Coahuila de Zaragoza	Jiménez	3	85	8	1	0	2	0	2	2	2	4,829	3	0.48	0.42	0.07	0.00	0.38	0.12	0.45	0.38	0.06	0.00	0.13	0.02
Coahuila de Zaragoza	Juárez	1	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1,115	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.09	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	1,312	0	0.07	0.07	0.01	0.00	0.11	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Coahuila de Zaragoza	Matamoros	37	825	187	2	1	6	2	36	37	36	70,225	38	9.81	5.01	4.78	0.02	5.44	1.69	9.33	4.69	4.61	0.02	6.08	0.32
Coahuila de Zaragoza	Monclova	267	4,161	1,779	24	5	36	15	242	250	244	709,371	274	87.05	38.36	48.28	0.41	56.77	15.24	83.59	36.46	46.74	0.39	55.37	2.37
Coahuila de Zaragoza	Morelos	5	77	30	1	0	1	0	4	4	4	21,496	5	0.91	0.79	0.11	0.02	1.69	0.39	0.86	0.75	0.10	0.02	0.26	0.05
Coahuila de Zaragoza	Múzquiz	49	791	349	7	1	7	3	42	43	42	158,111	50	13.33	7.34	5.89	0.11	12.48	3.08	12.76	6.97	5.69	0.10	7.26	0.42
Coahuila de Zaragoza	Nadadores	2	47	7	0	0	0	0	1	2	1	6,187	2	0.30	0.27	0.03	0.00	0.47	0.14	0.28	0.25	0.03	0.00	0.13	0.02
Coahuila de Zaragoza	Nava	15	318	80	2	0	3	1	13	13	13	41,579	15	3.10	1.99	1.08	0.02	3.43	0.92	2.94	1.87	1.04	0.02	1.74	0.16
Coahuila de Zaragoza	Ocampo	1	27	3	0	0	0	0	1	1	1	2,193	1	0.17	0.14	0.03	0.00	0.19	0.06	0.16	0.13	0.03	0.00	0.09	0.01
Coahuila de Zaragoza	Parras	27	485	48	1	0	3	1	26	26	26	31,132	27	2.72	2.02	0.69	0.01	2.39	0.81	2.54	1.87	0.66	0.01	1.34	0.15
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	185	5,118	756	43	20	95	35	169	172	168	381,097	188	39.99	26.07	14.06	0.32	28.36	8.95	38.06	24.32	13.44	0.30	17.43	1.53
Coahuila de Zaragoza	Progreso	1	26	2	0	0	0	0	1	1	1	1,727	1	0.13	0.11	0.01	0.00	0.13	0.04	0.12	0.10	0.01	0.00	0.06	0.01
Coahuila de Zaragoza	Ramos Arizpe	96	1,158	657	16	2	12	6	80	82	80	364,011	98	24.87	13.56	11.03	0.28	27.58	6.58	23.90	12.96	10.67	0.27	12.75	0.72
Coahuila de Zaragoza	Sabinas	51	918	336	4	1	7	3	47	49	48	118,048	52	16.28	7.07	9.16	0.06	9.52	2.68	15.61	6.69	8.86	0.06	10.74	0.45
Coahuila de Zaragoza	Sacramento	8	82	4	0	0	0	0	7	7	7	2,008	8	0.37	0.30	0.06	0.00	0.09	0.06	0.34	0.28	0.06	0.00	0.08	0.01
Coahuila de Zaragoza	Saltillo	1,094	15,075	5,724	124	18	132	64	971	995	972	2,630,590	1,119	234.01	120.22	112.06	1.73	214.12	54.55	224.13	114.13	108.34	1.66	144.06	8.71
Coahuila de Zaragoza	San Buenaventura	14	283	98	1	0	2	1	13	13	13	32,769	14	4.84	2.10	2.73	0.01	2.58	0.77	4.63	1.98	2.64	0.01	3.23	0.14
Coahuila de Zaragoza	San Juan de Sabinas	35	640	204	3	1	5	2	32	33	32	90,558	36	9.10	4.76	4.29	0.05	7.10	1.98	8.69	4.50	4.14	0.05	5.13	0.31
Coahuila de Zaragoza	San Pedro	52	742	418	5	1	6	3	47	49	48	131,494	54	19.35	8.03	11.24	0.09	10.36	2.54	18.63	7.66	10.89	0.09	12.01	0.34
Coahuila de Zaragoza	Sierra Mojada	12	124	15	1	0	1	0	11	12	11	9,776	13	0.72	0.60	0.11	0.01	0.68	0.19	0.67	0.56	0.10	0.01	0.16	0.02
Coahuila de Zaragoza	Torreón	738	10,270	4,461	80	12	89	38	657	675	660	1,913,242	756	201.84	95.19	105.40	1.25	149.15	38.86	193.74	90.55	101.99	1.20	121.19	5.35

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Coahuila de Zaragoza	Viesca	4	100	10	0	0	1	0	3	3	3	7,586	4	0.54	0.48	0.05	0.00	0.60	0.18	0.49	0.44	0.05	0.00	0.24	0.04
Coahuila de Zaragoza	Villa Unión	1	37	4	0	0	0	0	1	1	1	2,962	1	0.19	0.17	0.02	0.00	0.23	0.07	0.17	0.16	0.02	0.00	0.09	0.02
Coahuila de Zaragoza	Zaragoza	3	86	9	0	0	1	0	3	3	3	7,036	3	0.44	0.39	0.05	0.00	0.56	0.18	0.41	0.36	0.05	0.00	0.23	0.04
Colima	Armería	43	577	94	2	0	3	1	42	42	41	31,527	44	4.93	2.91	2.01	0.01	2.39	0.76	4.67	2.72	1.94	0.01	2.37	0.12
Colima	Colima	840	9,548	2,548	54	10	67	24	791	810	789	853,531	859	139.89	64.22	75.22	0.56	63.66	17.84	133.92	60.71	72.68	0.53	79.74	2.24
Colima	Comala	26	387	33	1	0	2	1	25	25	24	20,458	26	1.90	1.60	0.30	0.00	1.57	0.52	1.76	1.47	0.28	0.00	0.68	0.09
Colima	Coquimatlán	27	378	26	1	0	2	1	26	27	26	16,982	28	1.69	1.45	0.23	0.00	1.19	0.43	1.55	1.34	0.21	0.00	0.57	0.07
Colima	Cuauhtémoc	37	600	245	2	1	5	2	36	37	36	48,748	39	12.37	4.63	7.74	0.02	3.83	1.09	11.89	4.39	7.47	0.02	8.24	0.17
Colima	Ixtlahuacán	3	64	7	0	0	0	0	3	3	3	4,184	3	0.38	0.31	0.07	0.00	0.33	0.10	0.35	0.29	0.06	0.00	0.13	0.02
Colima	Manzanillo	558	6,293	1,611	49	7	45	18	511	522	508	751,044	569	69.05	41.12	27.38	0.55	55.76	14.59	65.71	38.81	26.37	0.53	31.57	1.60
Colima	Minatitlán	9	117	87	0	0	1	0	8	9	9	11,488	9	4.39	1.36	3.02	0.01	0.90	0.23	4.24	1.30	2.93	0.01	3.06	0.03
Colima	Tecmán	336	3,606	1,051	29	4	25	10	308	315	307	415,073	343	43.59	25.00	18.36	0.31	30.79	7.84	41.64	23.63	17.71	0.30	20.09	0.82
Colima	Villa de Álvarez	354	4,231	767	17	4	25	8	338	346	336	248,319	362	46.36	22.87	23.36	0.12	17.51	5.86	44.11	21.46	22.53	0.11	25.23	0.81
Distrito Federal	Álvaro Obregón	1,070	18,579	1,133	77	25	176	62	1,012	1,032	1,003	1,069,112	1,090	92.75	74.57	17.89	0.40	64.30	31.73	85.79	68.88	16.54	0.37	36.52	6.75
Distrito Federal	Azcapotzalco	767	13,536	792	55	18	128	45	726	740	719	783,005	782	66.83	53.93	12.70	0.29	46.59	23.31	61.77	49.78	11.72	0.27	26.53	4.98
Distrito Federal	Benito Juárez	1,434	26,482	1,745	137	55	298	99	1,356	1,383	1,344	1,498,336	1,461	136.79	111.98	25.72	0.62	88.26	44.26	127.88	103.33	23.99	0.57	50.04	9.54
Distrito Federal	Coyoacán	1,340	23,377	1,416	97	33	223	79	1,268	1,294	1,257	1,341,434	1,365	114.07	92.01	21.83	0.51	80.73	39.74	105.58	84.94	20.17	0.47	45.32	8.50
Distrito Federal	Cuajimalpa de Morelos	188	3,202	215	13	4	29	11	178	181	176	187,625	192	16.83	13.30	3.48	0.07	11.71	5.61	15.62	12.31	3.23	0.07	6.76	1.18
Distrito Federal	Cuauhtémoc	1,562	28,790	2,205	143	57	317	105	1,478	1,508	1,466	1,665,387	1,592	160.42	124.89	36.38	0.69	99.59	48.25	150.29	115.40	34.26	0.64	63.59	10.36
Distrito Federal	Gustavo A. Madero	1,698	31,739	2,179	177	74	376	123	1,606	1,637	1,592	1,777,403	1,730	167.05	137.28	31.35	0.77	104.23	52.28	156.72	126.66	29.35	0.71	59.08	11.26
Distrito Federal	Iztacalco	688	12,107	729	50	17	115	41	651	664	645	702,450	701	60.64	48.76	11.69	0.26	42.20	20.90	56.09	45.04	10.80	0.24	24.02	4.46
Distrito Federal	Iztapalapa	1,501	27,567	1,827	141	56	308	103	1,419	1,448	1,407	1,564,776	1,529	142.42	116.42	26.89	0.65	92.19	46.19	133.11	107.43	25.08	0.60	52.32	9.95
Distrito Federal	La Magdalena Contreras	270	4,627	311	19	6	42	15	255	260	253	273,178	275	24.25	19.19	4.99	0.11	17.06	8.15	22.50	17.77	4.63	0.10	9.80	1.72
Distrito Federal	Miguel Hidalgo	2,836	30,751	24,736	225	41	271	123	2,636	2,726	2,668	4,823,676	2,927	1,239.92	409.72	826.60	3.87	347.03	92.33	1,197.82	393.24	800.86	3.73	825.06	11.50
Distrito Federal	Milpa Alta	58	901	97	4	1	8	3	54	55	54	56,999	59	6.18	4.59	1.56	0.03	4.25	1.70	5.80	4.30	1.48	0.03	2.48	0.34
Distrito Federal	Tláhuac	161	2,768	179	11	3	26	9	152	155	151	161,826	164	14.32	11.36	2.92	0.06	9.95	4.85	13.28	10.51	2.71	0.06	5.79	1.03
Distrito Federal	Tlalpan	840	14,615	1,033	59	19	137	49	795	811	789	850,435	856	80.93	60.26	20.44	0.32	50.77	25.14	75.22	55.74	19.18	0.30	34.99	5.33
Distrito Federal	Venustiano Carranza	755	13,330	776	54	18	126	45	714	728	707	770,275	769	65.67	53.02	12.44	0.28	45.71	22.94	60.68	48.94	11.48	0.26	26.08	4.91
Distrito Federal	Xochimilco	310	5,458	314	22	7	52	18	293	299	290	315,371	316	26.90	21.69	5.13	0.12	18.65	9.43	24.86	20.02	4.73	0.11	10.74	2.02
Durango	Canatlán	301	1,218	3,371	63	4	22	17	238	247	243	1,241,839	310	142.00	55.90	84.92	1.18	96.35	19.25	137.68	54.17	82.37	1.14	82.90	1.25
Durango	Canelas	4	39	38	0	0	0	0	4	4	4	4,774	4	1.78	0.65	1.13	0.00	0.58	0.10	1.72	0.63	1.09	0.00	1.15	0.01
Durango	Coneto de Comonfort	2	24	19	0	0	0	0	2	2	2	5,777	2	0.81	0.36	0.45	0.00	0.49	0.10	0.78	0.34	0.43	0.00	0.47	0.01
Durango	Cuencamé	6	145	16	0	0	1	0	6	6	6	11,443	6	0.80	0.69	0.11	0.00	0.96	0.29	0.74	0.64	0.10	0.00	0.38	0.06
Durango	Durango	799	14,357	1,170	49	17	119	43	758	773	751	991,807	814	64.95	55.94	8.89	0.28	78.43	27.10	60.04	51.57	8.20	0.26	30.75	4.95
Durango	El Oro	6	160	17	0	0	1	0	6	6	6	13,705	6	0.84	0.73	0.10	0.00	1.21	0.36	0.78	0.68	0.09	0.00	0.48	0.07
Durango	General Simón Bolívar	120	400	1,295	29	2	9	8	91	94	93	572,476	124	52.23	22.78	28.91	0.55	43.53	8.74	50.65	22.08	28.04	0.53	28.12	0.54
Durango	Gómez Palacio	246	5,213	517	17	7	48	19	232	237	231	413,586	251	26.96	21.69	5.22	0.12	33.16	11.45	25.09	20.06	4.91	0.11	13.67	2.18
Durango	Guadalupe Victoria	14	327	38	1	0	2	1	14	14	14	25,897	15	1.91	1.52	0.38	0.01	2.20	0.66	1.77	1.41	0.36	0.00	0.94	0.12
Durango	Guanaceví	12	99	130	3	0	1	1	9	9	9	56,068	12	3.86	2.19	1.62	0.05	4.34	0.91	3.73	2.11	1.57	0.05	1.76	0.08
Durango	Hidalgo	6	116	13	0	0	1	0	6	6	6	7,495	6	0.63	0.53	0.10	0.00	0.67	0.19	0.59	0.49	0.09	0.00	0.29	0.04
Durango	Indé	4	69	19	0	0	0	0	3	3	3	6,161	4	0.91	0.45	0.45	0.00	0.59	0.15	0.87	0.43	0.44	0.00	0.60	0.03
Durango	Lerdo	64	1,496	167	5	2	15	6	60	61	60	117,841	65	9.37	6.77	2.59	0.04	9.16	3.22	8.78	6.28	2.47	0.03	4.82	0.61

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Durango	Mapimi	6	179	17	0	0	1	0	6	6	6	14,275	7	0.89	0.80	0.09	0.00	1.19	0.36	0.82	0.74	0.08	0.00	0.45	0.07
Durango	Mezquital	4	62	19	0	0	0	0	3	4	3	5,495	4	0.92	0.44	0.47	0.00	0.52	0.13	0.88	0.42	0.46	0.00	0.60	0.02
Durango	Nazas	3	83	9	0	0	1	0	3	3	3	6,865	3	0.46	0.40	0.06	0.00	0.59	0.17	0.43	0.37	0.06	0.00	0.22	0.03
Durango	Nombre de Dios	5	111	14	0	0	1	0	5	5	5	8,646	5	0.67	0.56	0.11	0.00	0.76	0.22	0.62	0.52	0.10	0.00	0.31	0.04
Durango	Nuevo Ideal	12	293	28	0	0	2	1	11	12	11	21,811	12	1.46	1.32	0.14	0.00	1.81	0.53	1.34	1.21	0.13	0.00	0.65	0.10
Durango	Ocampo	16	327	87	1	0	2	1	15	16	15	28,997	16	4.39	2.13	2.26	0.01	2.50	0.76	4.20	2.00	2.18	0.01	2.87	0.15
Durango	Otáez	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	1,422	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.14	0.03	0.09	0.08	0.01	0.00	0.05	0.01
Durango	Pánuco de Coronado	5	95	34	0	0	1	0	5	5	5	8,984	5	1.62	0.75	0.86	0.00	0.88	0.21	1.55	0.71	0.83	0.00	1.00	0.04
Durango	Peñón Blanco	2	63	7	0	0	0	0	2	2	2	5,158	2	0.34	0.30	0.04	0.00	0.44	0.13	0.31	0.28	0.03	0.00	0.18	0.03
Durango	Poanas	8	184	19	0	0	1	0	8	8	8	13,860	8	1.00	0.86	0.13	0.00	1.16	0.35	0.92	0.80	0.12	0.00	0.46	0.07
Durango	Pueblo Nuevo	12	264	26	0	0	2	1	11	12	11	19,733	12	1.29	1.14	0.15	0.00	1.64	0.50	1.19	1.05	0.14	0.00	0.61	0.10
Durango	Rodeo	3	90	9	0	0	1	0	3	3	3	7,270	3	0.46	0.41	0.04	0.00	0.60	0.18	0.42	0.38	0.04	0.00	0.24	0.04
Durango	San Bernardo	1	35	4	0	0	0	0	1	1	1	2,797	1	0.18	0.16	0.02	0.00	0.25	0.07	0.17	0.15	0.02	0.00	0.10	0.01
Durango	San Dimas	14	162	152	1	0	1	0	13	13	13	22,381	14	6.79	2.23	4.54	0.02	2.16	0.44	6.56	2.15	4.40	0.02	4.66	0.06
Durango	San Juan de Guadalupe	1	27	5	0	0	0	0	1	1	1	2,269	1	0.21	0.17	0.04	0.00	0.23	0.06	0.20	0.16	0.04	0.00	0.10	0.01
Durango	San Juan del Río	6	113	39	0	0	1	0	6	6	6	11,012	6	1.80	0.90	0.90	0.01	1.19	0.26	1.72	0.85	0.87	0.01	1.08	0.04
Durango	San Luis del Cordero	2	19	16	0	0	0	0	2	2	2	2,073	2	0.79	0.30	0.48	0.00	0.24	0.05	0.76	0.29	0.47	0.00	0.49	0.01
Durango	San Pedro del Gallo	1	10	7	0	0	0	0	1	1	1	1,033	1	0.34	0.13	0.20	0.00	0.10	0.02	0.32	0.13	0.20	0.00	0.22	0.00
Durango	Santa Clara	2	39	9	0	0	0	0	2	2	2	3,176	2	0.45	0.25	0.20	0.00	0.29	0.07	0.43	0.23	0.20	0.00	0.28	0.01
Durango	Santiago Papasquiaro	40	636	199	6	1	6	3	34	35	34	134,852	41	6.81	5.03	1.68	0.09	10.72	2.52	6.47	4.76	1.62	0.09	2.81	0.30
Durango	Súchil	14	107	106	3	0	2	1	11	11	11	69,513	15	3.34	2.08	1.20	0.06	5.32	1.11	3.22	2.00	1.16	0.06	1.27	0.08
Durango	Tamazula	110	1,057	1,467	3	1	5	3	106	111	109	157,140	114	72.22	19.60	52.50	0.12	12.28	2.76	69.95	18.92	50.91	0.12	51.91	0.29
Durango	Tepehuanes	47	283	466	13	1	5	3	34	35	35	248,086	48	14.81	8.10	6.47	0.23	18.73	3.86	14.33	7.83	6.28	0.22	6.54	0.27
Durango	Tlahualilo	32	225	377	7	0	3	2	25	26	26	141,521	33	13.75	5.84	7.78	0.13	10.69	2.24	13.31	5.65	7.54	0.12	7.77	0.17
Durango	Topia	43	260	633	3	0	2	1	40	41	41	88,419	45	30.73	8.57	22.08	0.08	6.73	1.38	29.80	8.30	21.42	0.08	21.54	0.10
Durango	Vicente Guerrero	17	245	142	1	0	2	1	15	16	15	39,740	17	6.30	2.54	3.74	0.03	3.12	0.77	6.07	2.42	3.62	0.03	3.98	0.10
Guanajuato	Abasolo	281	1,493	2,850	60	4	23	17	222	229	226	1,197,341	289	115.56	48.77	65.67	1.11	91.84	18.76	111.94	47.17	63.69	1.08	64.54	1.27
Guanajuato	Acámbaro	81	1,124	140	5	1	7	2	77	78	76	70,781	83	7.31	5.08	2.20	0.03	5.21	1.79	6.85	4.72	2.10	0.03	3.11	0.27
Guanajuato	Apaseo el Alto	86	1,185	462	2	1	7	3	84	87	85	111,432	89	31.60	11.19	20.35	0.05	9.30	2.40	30.41	10.64	19.72	0.05	21.59	0.38
Guanajuato	Apaseo el Grande	63	621	457	10	1	6	3	53	55	54	187,194	64	18.37	8.76	9.46	0.15	14.40	3.23	17.71	8.40	9.16	0.15	9.78	0.28
Guanajuato	Atarjea	5	34	74	0	0	0	0	4	5	5	9,796	5	3.52	0.98	2.53	0.01	0.75	0.15	3.41	0.95	2.46	0.01	2.46	0.01
Guanajuato	Celaya	623	9,919	800	34	9	75	27	591	602	585	639,411	635	44.58	37.40	7.07	0.19	49.95	17.62	41.18	34.51	6.50	0.18	21.82	3.30
Guanajuato	Comonfort	43	454	251	7	1	4	2	36	36	36	139,036	44	9.10	5.45	3.53	0.11	10.60	2.39	8.74	5.21	3.42	0.11	3.85	0.21
Guanajuato	Coroneo	18	264	115	3	1	4	1	17	18	17	20,508	18	6.33	2.64	3.75	0.02	1.53	0.42	6.16	2.50	3.64	0.02	3.42	0.06
Guanajuato	Cortazar	376	2,528	2,533	69	4	28	18	307	316	309	1,212,269	384	90.85	46.94	42.79	1.12	91.14	19.22	87.73	45.21	41.44	1.08	42.33	1.29
Guanajuato	Cuerpamaro	24	219	208	4	0	2	1	20	21	20	89,974	25	8.32	3.82	4.42	0.08	6.82	1.49	8.03	3.68	4.28	0.07	4.43	0.11
Guanajuato	Doctor Mora	10	134	26	1	0	1	0	9	9	9	13,308	10	1.20	0.78	0.41	0.01	1.01	0.28	1.13	0.73	0.39	0.01	0.48	0.03
Guanajuato	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional	465	2,240	4,197	124	7	42	32	341	351	345	2,295,114	475	135.89	75.97	57.77	2.15	173.51	35.62	131.55	73.47	56.00	2.09	56.80	2.29
Guanajuato	Guanajuato	260	4,182	456	29	11	48	15	244	249	242	280,889	264	24.67	19.53	5.32	0.13	20.46	7.39	23.28	18.09	5.07	0.12	9.12	1.20
Guanajuato	Huanímaro	8	145	22	0	0	1	0	8	8	8	10,901	8	1.18	0.75	0.43	0.00	0.91	0.28	1.12	0.70	0.41	0.00	0.57	0.04
Guanajuato	Irapuato	1,007	14,093	2,030	59	14	103	38	952	972	945	1,022,212	1,027	104.81	64.73	39.69	0.43	80.52	25.51	98.81	60.33	38.07	0.41	59.71	4.48
Guanajuato	Jaral del Progreso	28	405	153	2	0	3	1	26	27	26	39,585	28	6.94	2.96	3.96	0.02	3.16	0.87	6.65	2.80	3.83	0.02	4.41	0.13

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Guanajuato	Jerécuaro	11	233	29	0	0	2	1	10	10	10	17,609	11	1.54	1.11	0.43	0.00	1.44	0.44	1.44	1.03	0.41	0.00	0.75	0.07
Guanajuato	León	1,896	30,136	2,359	111	32	235	84	1,798	1,833	1,781	1,900,144	1,931	135.95	114.71	20.82	0.57	147.02	52.54	125.57	105.80	19.23	0.53	65.85	10.04
Guanajuato	Manuel Doblado	36	344	327	6	0	3	2	31	32	31	119,713	37	13.19	5.69	7.40	0.10	9.08	2.00	12.74	5.47	7.17	0.10	7.35	0.15
Guanajuato	Moroleón	343	3,578	1,120	25	3	22	8	318	326	317	382,080	351	53.03	25.53	27.22	0.28	28.13	7.26	50.75	24.18	26.30	0.27	29.05	0.77
Guanajuato	Ocampo	25	190	248	2	0	1	1	23	23	23	52,435	26	12.73	4.07	8.62	0.05	3.98	0.86	12.33	3.92	8.36	0.04	8.46	0.06
Guanajuato	Pénjamo	111	1,804	159	5	1	11	4	106	108	105	108,952	113	8.78	7.34	1.42	0.02	8.82	2.83	8.13	6.78	1.33	0.02	3.66	0.48
Guanajuato	Pueblo Nuevo	18	241	69	2	0	2	1	17	17	17	32,255	19	2.99	1.70	1.27	0.02	2.54	0.64	2.85	1.60	1.22	0.02	1.41	0.06
Guanajuato	Purísima del Rincón	96	1,035	356	10	1	8	3	86	88	86	179,782	98	14.72	8.47	6.10	0.14	13.54	3.21	14.07	8.04	5.89	0.14	6.77	0.30
Guanajuato	Romita	35	396	285	4	0	3	2	30	31	31	90,130	35	11.72	4.97	6.67	0.07	7.00	1.62	11.29	4.76	6.47	0.07	6.95	0.17
Guanajuato	Salamanca	327	5,087	537	18	4	36	12	309	316	307	348,132	333	29.14	21.53	7.49	0.11	26.76	9.11	27.18	19.96	7.12	0.11	14.39	1.59
Guanajuato	Salvatierra	51	773	64	3	1	5	2	48	49	48	47,019	52	3.78	3.14	0.62	0.01	3.59	1.25	3.50	2.91	0.58	0.01	1.22	0.19
Guanajuato	San Diego de la Unión	26	282	294	1	0	2	1	25	26	25	38,199	27	14.92	4.39	10.50	0.03	2.94	0.69	14.43	4.22	10.18	0.03	10.39	0.07
Guanajuato	San Felipe	30	501	42	1	0	3	1	29	29	29	30,236	31	2.56	2.09	0.46	0.01	2.34	0.78	2.37	1.93	0.44	0.01	0.95	0.11
Guanajuato	San Francisco del Rincón	229	2,757	302	12	2	15	4	217	222	215	142,926	233	16.86	11.92	4.88	0.06	10.03	3.53	15.78	11.08	4.65	0.05	6.48	0.45
Guanajuato	San José Iturbide	51	907	79	2	1	6	2	49	50	48	58,865	52	4.48	3.75	0.72	0.01	4.75	1.53	4.14	3.45	0.67	0.01	2.16	0.29
Guanajuato	San Luis de la Paz	137	1,706	305	7	1	10	3	130	133	129	104,778	140	16.80	9.06	7.70	0.05	7.77	2.40	15.94	8.48	7.42	0.05	8.78	0.32
Guanajuato	San Miguel de Allende	187	2,391	208	9	2	15	5	178	182	177	111,648	191	12.82	9.67	3.11	0.04	7.74	2.98	11.93	8.95	2.94	0.04	4.51	0.44
Guanajuato	Santa Catarina	1	13	1	0	0	0	0	1	1	1	898	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.07	0.02	0.06	0.06	0.01	0.00	0.02	0.00
Guanajuato	Santa Cruz de Juventino Rosas	42	683	84	2	1	4	2	40	41	40	43,286	43	4.66	3.17	1.48	0.01	3.47	1.07	4.37	2.94	1.42	0.01	2.23	0.17
Guanajuato	Santiago Maravatío	34	220	474	4	0	2	1	30	32	31	90,273	36	21.28	6.65	14.55	0.08	6.87	1.42	20.63	6.44	14.11	0.08	14.22	0.10
Guanajuato	Silao de la Victoria	111	1,625	119	6	1	11	4	106	108	105	95,079	114	7.40	6.29	1.08	0.02	7.00	2.62	6.82	5.80	1.00	0.02	2.90	0.44
Guanajuato	Tarandacua	15	124	190	1	0	1	1	14	14	14	33,939	16	9.21	2.79	6.39	0.03	2.57	0.56	8.92	2.69	6.20	0.03	6.26	0.04
Guanajuato	Tarimoro	15	297	32	1	0	2	1	14	14	14	23,350	15	1.63	1.38	0.24	0.01	1.99	0.57	1.51	1.28	0.23	0.01	0.76	0.11
Guanajuato	Tierra Blanca	4	50	43	1	0	0	0	4	4	4	12,864	5	1.65	0.72	0.92	0.01	0.98	0.22	1.59	0.69	0.89	0.01	0.93	0.02
Guanajuato	Uriangato	233	2,052	698	31	2	16	7	202	207	202	417,889	238	22.30	18.12	3.80	0.38	37.87	7.60	21.23	17.25	3.62	0.37	4.75	0.59
Guanajuato	Valle de Santiago	61	1,186	106	3	1	8	3	58	59	57	85,779	62	5.92	5.16	0.73	0.02	7.06	2.19	5.47	4.77	0.68	0.02	2.44	0.37
Guanajuato	Victoria	4	62	5	0	0	0	0	4	4	4	4,231	4	0.33	0.29	0.05	0.00	0.40	0.11	0.31	0.26	0.04	0.00	0.09	0.01
Guanajuato	Villagrán	42	580	51	2	0	4	1	39	40	39	37,030	42	2.80	2.36	0.43	0.01	2.99	0.98	2.59	2.18	0.40	0.01	1.08	0.16
Guanajuato	Xichú	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	618	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
Guanajuato	Yuriria	34	597	58	2	1	4	1	32	32	31	42,202	34	3.05	2.65	0.39	0.02	3.98	1.08	2.82	2.45	0.36	0.01	1.17	0.18
Guerrero	Acapulco de Juárez	963	14,381	1,497	81	19	125	41	891	909	883	1,189,128	981	75.74	63.55	11.86	0.51	98.50	31.09	70.46	58.97	11.01	0.48	37.70	6.15
Guerrero	Acatepec	35	249	516	6	0	3	2	28	30	29	121,042	36	19.10	6.86	12.13	0.11	9.21	1.96	18.51	6.64	11.76	0.11	11.98	0.16
Guerrero	Ahuacuotzingo	7	63	46	2	0	1	1	4	5	5	27,544	7	0.93	0.81	0.10	0.02	2.93	0.58	0.89	0.77	0.10	0.02	0.82	0.14
Guerrero	Ajuchitlán del Progreso	9	112	55	2	0	2	1	7	7	7	35,296	9	1.23	1.09	0.12	0.02	3.69	0.77	1.17	1.04	0.12	0.02	1.06	0.17
Guerrero	Alcozauca de Guerrero	2	54	4	0	0	1	0	2	2	2	4,549	2	0.20	0.17	0.03	0.00	0.36	0.14	0.18	0.15	0.03	0.00	0.15	0.03
Guerrero	Alpoyeca	1	16	5	0	0	0	0	1	1	1	2,106	1	0.22	0.15	0.07	0.00	0.30	0.06	0.21	0.15	0.06	0.00	0.10	0.01
Guerrero	Apaxtla	9	65	56	3	0	1	1	7	7	7	47,110	9	1.38	1.21	0.13	0.04	3.59	0.76	1.33	1.16	0.12	0.04	0.20	0.06
Guerrero	Arcelia	11	243	19	1	0	2	1	10	10	10	19,278	11	1.11	0.95	0.16	0.01	1.50	0.55	1.03	0.88	0.14	0.01	0.59	0.11
Guerrero	Atenango del Río	1	35	3	0	0	0	0	1	1	1	3,027	1	0.17	0.15	0.02	0.00	0.23	0.09	0.16	0.14	0.02	0.00	0.10	0.02
Guerrero	Atlamajalcingo del Monte	1	14	6	0	0	0	0	1	1	1	2,135	1	0.20	0.14	0.06	0.00	0.34	0.06	0.19	0.13	0.06	0.00	0.09	0.01
Guerrero	Atlixac	3	57	4	0	0	1	0	2	2	2	3,849	3	0.25	0.21	0.04	0.00	0.31	0.11	0.24	0.20	0.04	0.00	0.13	0.02
Guerrero	Atoyac de Álvarez	23	395	32	1	0	3	1	22	22	21	26,453	23	1.76	1.50	0.25	0.01	2.08	0.74	1.62	1.38	0.23	0.01	0.87	0.14

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Guerrero	Ayutla de los Libres	5	122	11	0	0	1	0	4	5	4	12,493	5	0.57	0.50	0.07	0.00	0.99	0.36	0.53	0.46	0.07	0.00	0.44	0.08
Guerrero	Azoyú	2	49	5	0	0	0	0	2	2	2	4,749	2	0.26	0.22	0.04	0.00	0.40	0.13	0.24	0.21	0.04	0.00	0.18	0.03
Guerrero	Benito Juárez	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Guerrero	Buenavista de Cuéllar	25	505	66	2	1	5	2	23	24	23	60,714	26	2.92	2.52	0.37	0.03	4.64	1.48	2.72	2.35	0.35	0.03	1.45	0.27
Guerrero	Chilapa de Álvarez	11	271	22	1	0	3	2	11	11	11	19,430	12	1.28	1.05	0.22	0.01	1.51	0.57	1.19	0.97	0.21	0.01	0.69	0.12
Guerrero	Chilpancingo de los Bravo	589	7,411	2,162	27	7	51	20	563	576	562	834,791	603	103.25	44.46	58.42	0.37	70.01	18.20	98.93	42.03	56.55	0.36	75.72	3.37
Guerrero	Coahuayutla de José María Izazaga	9	229	20	1	0	2	1	9	9	9	21,393	9	1.05	0.94	0.10	0.00	1.94	0.59	0.97	0.87	0.10	0.00	0.50	0.08
Guerrero	Cochoapa el Grande	69	387	901	16	1	6	4	53	55	54	281,776	71	30.59	12.74	17.58	0.27	21.29	4.38	29.65	12.34	17.05	0.26	17.22	0.30
Guerrero	Cocula	17	257	16	1	0	2	1	17	17	16	13,000	18	1.16	0.97	0.19	0.00	0.92	0.37	1.07	0.90	0.17	0.00	0.44	0.07
Guerrero	Copala	1	33	2	0	0	1	0	1	1	1	1,907	1	0.12	0.11	0.02	0.00	0.14	0.06	0.12	0.10	0.02	0.00	0.06	0.01
Guerrero	Copalillo	4	77	5	0	0	1	0	3	4	3	5,675	4	0.36	0.30	0.05	0.00	0.41	0.16	0.33	0.28	0.05	0.00	0.18	0.03
Guerrero	Copanoyac	1	48	3	0	0	1	0	1	1	1	4,442	1	0.19	0.16	0.02	0.00	0.34	0.13	0.17	0.15	0.02	0.00	0.15	0.03
Guerrero	Coyuca de Benítez	19	296	19	1	0	2	1	18	18	18	17,072	19	1.35	1.14	0.20	0.00	1.19	0.49	1.24	1.05	0.19	0.00	0.56	0.09
Guerrero	Coyuca de Catalán	6	144	13	0	0	1	1	5	5	5	11,034	6	0.61	0.52	0.09	0.00	0.95	0.31	0.57	0.48	0.08	0.00	0.37	0.06
Guerrero	Cuajinicuilapa	134	452	1,098	48	2	15	12	86	88	87	886,222	136	24.80	21.78	2.18	0.84	67.06	13.60	24.02	21.09	2.11	0.82	2.36	0.86
Guerrero	Cualác	1	28	2	0	0	0	0	1	1	1	2,681	1	0.14	0.12	0.02	0.00	0.21	0.08	0.13	0.11	0.02	0.00	0.09	0.02
Guerrero	Cuauhtepic	1	39	2	0	0	1	0	1	1	1	2,350	1	0.16	0.13	0.02	0.00	0.17	0.07	0.15	0.12	0.02	0.00	0.08	0.02
Guerrero	Cuetzala del Progreso	278	2,620	196	15	1	12	3	263	268	260	92,458	283	12.83	10.63	2.14	0.07	4.89	1.89	11.89	9.85	1.98	0.06	2.03	0.08
Guerrero	Cutzamala de Pinzón	2	43	4	0	0	0	0	1	2	1	4,166	2	0.20	0.18	0.02	0.00	0.37	0.12	0.19	0.17	0.02	0.00	0.13	0.02
Guerrero	Eduardo Neri	28	449	33	1	0	3	1	27	27	27	29,897	29	2.04	1.73	0.30	0.01	2.26	0.85	1.88	1.60	0.28	0.01	1.02	0.16
Guerrero	Florencio Villarreal	1	50	3	0	0	1	0	1	1	1	3,013	1	0.21	0.17	0.03	0.00	0.21	0.09	0.19	0.16	0.03	0.00	0.10	0.02
Guerrero	General Canuto A. Neri	2	26	2	0	0	0	0	2	2	2	1,565	2	0.12	0.10	0.02	0.00	0.12	0.04	0.11	0.10	0.02	0.00	0.06	0.01
Guerrero	General Heliodoro Castillo	65	578	367	16	1	8	5	50	51	50	290,488	66	9.62	8.38	0.98	0.25	22.20	4.85	9.22	8.03	0.94	0.24	1.76	0.41
Guerrero	Huamuxtitlán	3	65	9	0	0	1	0	3	3	3	6,387	3	0.41	0.33	0.08	0.00	0.61	0.18	0.38	0.30	0.07	0.00	0.23	0.04
Guerrero	Huitzoco de los Figueroa	16	236	60	3	0	3	1	14	14	14	53,608	17	2.00	1.73	0.24	0.04	4.04	1.02	1.89	1.63	0.22	0.04	0.58	0.12
Guerrero	Iguala de la Independencia	180	2,610	159	10	3	20	7	171	175	170	124,776	184	11.53	9.65	1.86	0.04	8.38	3.59	10.64	8.89	1.71	0.04	4.25	0.64
Guerrero	Igualapa	3	70	5	0	0	1	0	3	3	3	4,421	3	0.29	0.24	0.04	0.00	0.34	0.13	0.26	0.22	0.04	0.00	0.15	0.03
Guerrero	Iliatenco	11	103	151	0	0	1	0	10	11	11	15,848	11	7.03	1.94	5.08	0.01	1.26	0.29	6.81	1.87	4.92	0.01	5.03	0.03
Guerrero	Ixcateopan de Cuauhtémoc	1	20	2	0	0	0	0	1	1	1	1,481	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.12	0.04	0.09	0.08	0.01	0.00	0.05	0.01
Guerrero	José Joaquín de Herrera	4	45	47	0	0	0	0	4	4	4	5,239	4	2.36	0.66	1.70	0.00	0.41	0.11	2.29	0.63	1.65	0.00	1.71	0.02
Guerrero	Juan R. Escudero	14	354	27	1	1	4	2	13	13	13	26,564	14	1.51	1.27	0.23	0.01	2.07	0.76	1.40	1.17	0.21	0.01	0.87	0.16
Guerrero	Juchitán	7	62	104	0	0	0	0	6	7	7	11,237	7	4.68	1.29	3.38	0.01	0.88	0.20	4.53	1.25	3.28	0.01	3.35	0.02
Guerrero	La Unión de Isidoro Montes de Oca	16	338	28	1	0	3	1	15	15	15	28,043	16	1.52	1.34	0.17	0.00	2.35	0.79	1.40	1.24	0.16	0.00	0.91	0.15
Guerrero	Leonardo Bravo	19	323	28	1	0	2	1	18	18	18	22,827	19	1.59	1.35	0.23	0.01	1.87	0.63	1.47	1.24	0.22	0.00	0.75	0.12
Guerrero	Malinaltepec	2	80	5	0	0	1	1	2	2	2	7,249	2	0.32	0.27	0.05	0.00	0.54	0.22	0.29	0.25	0.04	0.00	0.24	0.05
Guerrero	Marquelia	34	314	455	5	0	3	2	29	30	30	93,896	35	17.37	6.07	11.22	0.08	7.26	1.64	16.81	5.85	10.88	0.08	11.34	0.17
Guerrero	Mártir de Cuilapan	12	210	17	1	0	1	1	11	12	11	14,995	12	0.99	0.85	0.13	0.00	1.20	0.42	0.91	0.79	0.12	0.00	0.49	0.08
Guerrero	Metlatónoc	3	56	22	1	0	1	1	2	2	2	16,846	3	0.61	0.53	0.07	0.01	1.50	0.34	0.58	0.50	0.07	0.01	0.21	0.04
Guerrero	Mochitlán	10	90	143	0	0	1	0	9	10	9	14,655	10	7.02	1.91	5.11	0.01	1.44	0.30	6.81	1.84	4.95	0.01	5.05	0.03
Guerrero	Olinalá	15	142	92	4	0	2	1	11	11	11	74,946	15	2.37	2.07	0.23	0.06	5.73	1.27	2.27	1.99	0.22	0.06	0.48	0.12
Guerrero	Ometepec	23	445	30	2	1	5	3	21	22	21	26,620	23	1.85	1.55	0.29	0.02	2.00	0.77	1.71	1.43	0.27	0.02	0.91	0.16

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Guerrero	Pedro Ascenso Alquisiras	7	40	49	2	0	1	1	5	5	5	39,969	7	1.24	1.04	0.15	0.04	3.09	0.64	1.19	1.01	0.15	0.04	0.19	0.05
Guerrero	Petatlán	16	296	26	1	0	2	1	15	16	15	21,670	17	1.43	1.21	0.21	0.00	1.80	0.60	1.32	1.12	0.19	0.00	0.68	0.11
Guerrero	Pilcaya	36	594	144	4	1	5	2	32	33	32	95,726	37	4.05	3.39	0.60	0.06	8.04	2.07	3.83	3.20	0.57	0.05	1.72	0.31
Guerrero	Pungarabato	74	1,389	105	5	2	13	5	70	71	69	82,722	75	6.44	5.46	0.98	0.03	6.26	2.29	5.97	5.04	0.91	0.03	2.60	0.42
Guerrero	Quechultenango	29	482	40	2	0	3	1	27	28	27	33,727	29	2.30	1.96	0.32	0.01	2.76	0.93	2.12	1.81	0.30	0.01	1.10	0.17
Guerrero	San Luis Acatlán	13	194	58	2	0	2	1	11	11	11	44,906	13	1.78	1.56	0.19	0.03	3.56	0.88	1.69	1.48	0.18	0.03	0.64	0.12
Guerrero	San Marcos	10	199	17	1	0	1	0	9	9	9	15,300	10	0.99	0.86	0.13	0.00	1.25	0.41	0.91	0.79	0.12	0.00	0.49	0.08
Guerrero	San Miguel Totolapan	8	200	15	1	0	2	1	8	8	8	16,315	8	0.92	0.79	0.12	0.00	1.27	0.47	0.85	0.73	0.12	0.00	0.50	0.09
Guerrero	Taxco de Alarcón	121	1,824	123	6	2	13	4	116	118	114	94,076	124	8.65	7.13	1.50	0.02	6.42	2.68	8.00	6.58	1.40	0.02	3.02	0.48
Guerrero	Tecanapa	4	134	8	1	0	2	1	4	4	4	7,954	4	0.54	0.45	0.08	0.01	0.57	0.23	0.50	0.42	0.08	0.01	0.26	0.05
Guerrero	Técpán de Galeana	23	489	40	2	1	4	2	22	22	22	35,928	24	2.18	1.85	0.32	0.01	2.78	1.02	2.02	1.71	0.30	0.01	1.17	0.20
Guerrero	Teloloapan	16	266	20	1	0	2	1	15	16	15	15,446	16	1.17	1.01	0.17	0.00	1.16	0.43	1.08	0.93	0.15	0.00	0.52	0.08
Guerrero	Tepecoaculco de Trujano	19	318	22	1	0	2	1	18	19	18	22,140	20	1.47	1.25	0.21	0.00	1.63	0.64	1.35	1.15	0.19	0.00	0.74	0.12
Guerrero	Tetipac	10	172	14	1	0	1	0	9	10	9	12,433	10	0.82	0.70	0.11	0.00	1.03	0.34	0.75	0.65	0.10	0.00	0.39	0.06
Guerrero	Tixtla de Guerrero	20	400	32	1	0	3	1	19	20	19	31,626	21	1.93	1.63	0.29	0.01	2.47	0.91	1.79	1.51	0.27	0.01	1.03	0.18
Guerrero	Tlacoachistlahuaca	7	137	10	1	0	1	1	6	7	6	8,543	7	0.58	0.49	0.09	0.01	0.68	0.25	0.54	0.45	0.09	0.01	0.29	0.05
Guerrero	Tlacoapa	1	25	2	0	0	0	0	1	1	1	2,463	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.19	0.07	0.09	0.08	0.01	0.00	0.09	0.02
Guerrero	Tlalchapa	1	25	2	0	0	0	0	1	1	1	2,427	1	0.12	0.10	0.01	0.00	0.21	0.07	0.11	0.09	0.01	0.00	0.08	0.01
Guerrero	Tlaxiactaquilla de Maldonado	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	1,573	0	0.08	0.07	0.02	0.00	0.15	0.05	0.08	0.06	0.02	0.00	0.06	0.01
Guerrero	Tlapa de Comonfort	6	220	15	1	0	2	1	6	6	6	19,732	6	0.87	0.74	0.12	0.01	1.48	0.59	0.81	0.68	0.11	0.01	0.66	0.13
Guerrero	Tlapehuala	4	104	10	0	0	1	0	4	4	4	9,554	4	0.52	0.45	0.07	0.00	0.78	0.27	0.48	0.41	0.07	0.00	0.31	0.06
Guerrero	Xalpatláhuac	1	36	5	0	0	0	0	1	1	1	4,326	1	0.19	0.16	0.03	0.00	0.50	0.13	0.18	0.15	0.03	0.00	0.12	0.02
Guerrero	Xochihuehuatlán	1	28	3	0	0	0	0	1	1	1	2,849	1	0.14	0.12	0.02	0.00	0.24	0.08	0.13	0.11	0.02	0.00	0.10	0.02
Guerrero	Xochistlahuaca	10	197	14	1	0	2	1	9	10	9	11,999	10	0.86	0.71	0.14	0.01	0.94	0.35	0.79	0.66	0.13	0.01	0.41	0.07
Guerrero	Zapotitlán Tablas	1	26	2	0	0	0	0	1	1	1	2,387	1	0.13	0.10	0.03	0.00	0.19	0.07	0.12	0.09	0.02	0.00	0.09	0.02
Guerrero	Zihuatanejo de Azueta	164	2,580	171	9	3	21	9	156	159	154	145,998	167	11.22	9.46	1.72	0.05	10.64	4.19	10.35	8.72	1.59	0.05	4.86	0.77
Guerrero	Zirándaro	2	45	4	0	0	0	0	1	2	1	4,244	2	0.21	0.18	0.02	0.00	0.36	0.12	0.19	0.17	0.02	0.00	0.14	0.02
Guerrero	Zitlala	1	38	3	0	0	0	0	1	1	1	2,972	1	0.16	0.14	0.02	0.00	0.23	0.09	0.15	0.13	0.02	0.00	0.10	0.02
Hidalgo	Acatlán	16	458	52	1	0	4	2	15	16	15	45,001	17	2.44	1.98	0.45	0.01	3.95	1.22	2.26	1.83	0.43	0.01	1.73	0.25
Hidalgo	Acaxochitlán	18	400	98	2	0	3	1	16	17	16	52,078	18	3.81	2.37	1.42	0.02	4.57	1.23	3.61	2.22	1.37	0.02	2.51	0.22
Hidalgo	Actopan	31	864	100	2	1	8	3	29	30	29	82,806	32	4.94	3.78	1.14	0.02	7.01	2.28	4.61	3.50	1.08	0.02	3.16	0.45
Hidalgo	Agua Blanca de Iturbide	5	98	31	0	0	1	0	4	4	4	11,001	5	1.40	0.65	0.75	0.00	1.02	0.28	1.34	0.61	0.73	0.00	0.98	0.05
Hidalgo	Ajacuba	5	150	17	0	0	1	1	5	5	5	14,855	5	0.86	0.66	0.20	0.00	1.25	0.41	0.81	0.61	0.20	0.00	0.59	0.08
Hidalgo	Alfajayucan	10	199	76	1	0	2	1	9	9	9	32,840	11	2.90	1.54	1.35	0.02	2.82	0.72	2.78	1.46	1.30	0.02	1.82	0.11
Hidalgo	Almoloya	5	101	46	1	0	1	0	5	5	5	14,555	5	1.87	0.82	1.04	0.01	1.28	0.34	1.79	0.78	1.01	0.01	1.27	0.06
Hidalgo	Apan	16	508	49	1	1	5	2	15	15	15	50,141	17	2.62	2.16	0.45	0.01	4.12	1.41	2.43	1.99	0.43	0.01	1.65	0.28
Hidalgo	Atitalaquia	19	394	137	3	1	4	2	16	17	16	76,969	20	5.23	3.15	2.03	0.05	6.15	1.67	4.99	2.98	1.96	0.05	2.82	0.24
Hidalgo	Atlapexco	2	46	14	0	0	0	0	2	2	2	4,321	2	0.67	0.28	0.39	0.00	0.37	0.11	0.64	0.27	0.37	0.00	0.46	0.02
Hidalgo	Atotonilco de Tula	13	387	49	1	0	4	1	12	12	12	39,537	13	2.49	1.77	0.71	0.01	3.27	1.10	2.33	1.65	0.68	0.01	1.63	0.21
Hidalgo	Atotonilco el Grande	14	380	43	1	0	3	1	13	13	13	36,826	14	2.10	1.65	0.44	0.01	3.16	1.01	1.95	1.53	0.42	0.01	1.43	0.20
Hidalgo	Calnali	1	39	4	0	0	0	0	1	1	1	3,928	1	0.19	0.17	0.02	0.00	0.35	0.11	0.18	0.16	0.02	0.00	0.13	0.02
Hidalgo	Cardonal	5	128	22	0	0	1	0	5	5	5	13,126	5	1.06	0.65	0.41	0.00	1.17	0.35	1.00	0.60	0.39	0.00	0.77	0.07

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Hidalgo	Chapantongo	6	112	48	1	0	1	0	5	5	5	15,386	6	1.92	0.86	1.04	0.01	1.37	0.36	1.83	0.82	1.01	0.01	1.31	0.06
Hidalgo	Chapulhuacán	3	51	27	0	0	0	0	3	3	3	6,440	3	1.17	0.45	0.72	0.00	0.63	0.15	1.13	0.43	0.70	0.00	0.84	0.03
Hidalgo	Chilcuautla	4	110	14	0	0	1	0	4	4	4	11,054	4	0.66	0.50	0.16	0.00	0.98	0.30	0.62	0.46	0.16	0.00	0.49	0.06
Hidalgo	Cuattepec de Hinojosa	22	587	68	1	1	5	2	21	21	21	56,788	23	3.40	2.59	0.80	0.01	4.80	1.56	3.17	2.40	0.76	0.01	2.24	0.31
Hidalgo	El Arenal	7	173	31	0	0	1	1	6	6	6	18,289	7	1.44	0.89	0.55	0.00	1.60	0.49	1.36	0.82	0.53	0.00	1.01	0.10
Hidalgo	Eloxochitlán	1	14	1	0	0	0	0	0	1	0	1,344	1	0.06	0.06	0.00	0.00	0.12	0.04	0.06	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Hidalgo	Emiliano Zapata	5	153	13	0	0	1	0	4	4	4	16,215	5	0.75	0.66	0.09	0.00	1.33	0.46	0.69	0.60	0.08	0.00	0.49	0.09
Hidalgo	Epazoyucan	22	207	194	6	0	3	2	16	17	16	117,689	23	5.89	3.68	2.12	0.10	9.17	2.00	5.68	3.53	2.05	0.10	2.48	0.18
Hidalgo	Francisco I. Madero	28	359	217	6	1	4	2	21	22	21	134,324	28	6.81	4.39	2.32	0.11	10.57	2.44	6.54	4.20	2.24	0.10	3.06	0.27
Hidalgo	Huasca de Ocampo	50	335	475	13	1	6	4	37	38	38	262,999	52	15.87	8.64	6.99	0.24	20.38	4.26	15.34	8.33	6.78	0.23	7.38	0.34
Hidalgo	Huautla	2	51	19	0	0	1	0	2	2	2	5,216	2	0.86	0.35	0.51	0.00	0.46	0.13	0.83	0.33	0.49	0.00	0.59	0.02
Hidalgo	Huazalingo	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1,012	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Hidalgo	Huehuetla	1	38	4	0	0	0	0	1	1	1	2,964	1	0.20	0.15	0.05	0.00	0.25	0.08	0.19	0.14	0.04	0.00	0.11	0.02
Hidalgo	Huejutla de Reyes	23	657	65	2	1	7	3	21	22	21	60,963	23	3.20	2.73	0.45	0.02	5.15	1.68	2.96	2.52	0.42	0.02	1.98	0.34
Hidalgo	Huichapan	26	625	80	2	1	5	2	24	25	24	58,873	26	3.86	2.81	1.04	0.01	5.08	1.59	3.61	2.61	0.99	0.01	2.55	0.31
Hidalgo	Ixmiquilpan	39	1,078	114	3	1	10	4	37	38	37	102,647	40	5.58	4.59	0.97	0.02	8.79	2.81	5.17	4.24	0.91	0.02	3.68	0.57
Hidalgo	Jacala de Ledezma	5	115	26	0	0	1	0	5	5	5	12,435	5	1.17	0.64	0.52	0.00	1.14	0.32	1.11	0.60	0.50	0.00	0.83	0.06
Hidalgo	Jaltocán	1	24	9	0	0	0	0	1	1	1	2,619	1	0.43	0.18	0.25	0.00	0.24	0.07	0.41	0.17	0.24	0.00	0.30	0.01
Hidalgo	Juárez Hidalgo	1	14	8	0	0	0	0	1	1	1	1,652	1	0.37	0.13	0.24	0.00	0.16	0.04	0.36	0.12	0.23	0.00	0.27	0.01
Hidalgo	La Misión	2	47	11	0	0	0	0	2	2	2	4,751	2	0.52	0.27	0.25	0.00	0.45	0.12	0.49	0.25	0.24	0.00	0.39	0.02
Hidalgo	Lolotla	1	32	10	0	0	0	0	1	1	1	3,528	1	0.47	0.21	0.26	0.00	0.31	0.09	0.45	0.20	0.25	0.00	0.33	0.02
Hidalgo	Metepec	10	202	72	1	0	2	1	9	9	9	32,866	11	2.75	1.51	1.22	0.02	2.82	0.73	2.62	1.43	1.18	0.02	1.73	0.12
Hidalgo	Metztitlán	5	141	17	0	0	1	0	5	5	5	14,039	5	0.80	0.62	0.17	0.00	1.24	0.38	0.74	0.58	0.16	0.00	0.59	0.08
Hidalgo	Mineral de la Reforma	55	1,020	91	3	1	8	3	52	53	52	78,625	56	5.59	4.22	1.35	0.02	6.06	2.23	5.20	3.90	1.28	0.02	2.99	0.40
Hidalgo	Mineral del Chico	4	82	29	0	0	1	0	4	4	4	9,761	4	1.32	0.58	0.74	0.00	0.89	0.25	1.27	0.55	0.72	0.00	0.93	0.04
Hidalgo	Mineral del Monte	5	148	19	0	0	1	1	5	5	5	14,707	5	1.04	0.69	0.34	0.00	1.18	0.42	0.97	0.64	0.33	0.00	0.65	0.08
Hidalgo	Mixquihuala de Juárez	13	370	40	1	0	3	1	12	12	12	36,535	13	2.05	1.61	0.43	0.01	3.08	1.01	1.91	1.49	0.41	0.01	1.38	0.20
Hidalgo	Molango de Escamilla	181	592	1,908	51	3	16	13	130	134	133	981,888	186	67.91	33.37	33.61	0.94	74.86	15.04	65.86	32.35	32.60	0.91	32.76	0.94
Hidalgo	Nicolás Flores	1	29	3	0	0	0	0	1	1	1	2,893	1	0.13	0.12	0.01	0.00	0.26	0.08	0.12	0.11	0.01	0.00	0.10	0.02
Hidalgo	Nopala de Villagrán	8	197	41	1	0	2	1	8	8	8	21,007	8	1.87	1.07	0.79	0.01	1.89	0.55	1.77	1.00	0.77	0.01	1.32	0.11
Hidalgo	Omitlán de Juárez	8	118	76	1	0	1	1	7	7	7	29,127	8	2.80	1.34	1.44	0.02	2.42	0.58	2.69	1.28	1.39	0.02	1.66	0.07
Hidalgo	Pachuca de Soto	378	7,546	632	25	9	68	27	356	363	353	579,017	385	39.03	31.17	7.73	0.18	44.30	16.45	36.25	28.85	7.23	0.17	18.12	3.06
Hidalgo	Pacula	2	47	9	0	0	0	0	2	2	2	4,662	2	0.38	0.24	0.14	0.00	0.43	0.12	0.36	0.22	0.14	0.00	0.28	0.03
Hidalgo	Pisaflores	2	25	17	0	0	0	0	2	2	2	3,407	2	0.74	0.26	0.48	0.00	0.35	0.08	0.71	0.25	0.46	0.00	0.52	0.01
Hidalgo	Progreso de Obregón	11	282	60	1	0	3	1	10	10	10	31,356	11	2.60	1.53	1.06	0.01	2.68	0.82	2.46	1.43	1.02	0.01	1.71	0.15
Hidalgo	San Agustín Metzquititlán	4	107	14	0	0	1	0	4	4	4	10,558	4	0.67	0.49	0.18	0.00	0.91	0.29	0.62	0.45	0.17	0.00	0.46	0.06
Hidalgo	San Agustín Tlaxiaca	13	319	67	1	0	3	1	12	12	12	34,960	13	2.93	1.72	1.19	0.01	2.97	0.91	2.77	1.61	1.15	0.01	1.91	0.17
Hidalgo	San Bartolo Tututepec	7	81	78	1	0	1	1	6	6	6	25,994	7	2.82	1.25	1.55	0.02	2.15	0.47	2.72	1.20	1.50	0.02	1.65	0.05
Hidalgo	San Felipe Orizatlán	5	109	44	1	0	1	1	5	5	5	13,554	5	1.75	0.79	0.95	0.01	1.21	0.32	1.67	0.75	0.92	0.01	1.17	0.06
Hidalgo	San Salvador	10	282	34	1	0	2	1	10	10	10	27,412	11	1.62	1.24	0.38	0.01	2.38	0.75	1.51	1.14	0.36	0.01	1.12	0.15
Hidalgo	Santiago de Anaya	23	206	210	6	0	3	2	17	17	17	120,040	23	6.27	3.82	2.35	0.10	9.41	2.01	6.05	3.67	2.28	0.10	2.71	0.18
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	12	351	32	1	0	3	1	12	12	11	33,031	13	1.71	1.46	0.24	0.01	2.72	0.92	1.58	1.35	0.22	0.01	1.03	0.18

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Hidalgo	Singuilucan	49	313	473	13	1	5	4	36	37	37	261,232	51	15.77	8.55	6.98	0.24	20.25	4.21	15.26	8.26	6.77	0.23	7.32	0.33
Hidalgo	Tasquillo	9	240	30	1	0	2	1	9	9	9	23,514	9	1.42	1.08	0.34	0.00	2.08	0.63	1.32	0.99	0.33	0.00	1.01	0.13
Hidalgo	Tecoautla	13	351	43	1	0	3	1	13	13	13	34,060	14	1.92	1.53	0.38	0.01	3.06	0.91	1.78	1.41	0.36	0.01	1.40	0.19
Hidalgo	Tenango de Doria	4	98	24	0	0	1	0	4	4	4	9,997	4	1.09	0.56	0.53	0.00	0.88	0.26	1.03	0.52	0.51	0.00	0.75	0.05
Hidalgo	Tepeapulco	33	938	137	3	1	9	4	30	31	30	107,139	34	6.50	4.63	1.83	0.04	8.72	2.85	6.10	4.31	1.75	0.03	3.98	0.52
Hidalgo	Tepehuacán de Guerrero	1	18	5	0	0	0	0	1	1	1	1,944	1	0.23	0.11	0.12	0.00	0.17	0.05	0.22	0.10	0.12	0.00	0.17	0.01
Hidalgo	Tepeji del Río de Ocampo	141	1,495	1,134	34	3	21	12	107	110	108	700,235	144	37.93	23.13	14.22	0.59	54.32	12.14	36.52	22.19	13.76	0.57	16.85	1.19
Hidalgo	Tepetitlán	4	90	23	0	0	1	0	4	4	4	9,909	4	1.05	0.53	0.51	0.00	0.86	0.26	1.00	0.50	0.50	0.00	0.74	0.05
Hidalgo	Tetepango	3	86	10	0	0	1	0	2	3	2	9,233	3	0.57	0.40	0.16	0.00	0.75	0.26	0.53	0.37	0.16	0.00	0.38	0.05
Hidalgo	Tezontepec de Aldama	15	423	48	1	1	4	2	14	14	14	40,759	15	2.35	1.83	0.50	0.01	3.47	1.12	2.18	1.70	0.48	0.01	1.53	0.23
Hidalgo	Tiangustengo	3	49	22	0	0	0	0	2	2	2	5,880	3	1.02	0.40	0.62	0.00	0.55	0.15	0.98	0.38	0.60	0.00	0.70	0.03
Hidalgo	Tizayuca	82	2,117	204	5	2	19	7	77	78	76	198,983	83	10.60	8.90	1.65	0.04	16.65	5.51	9.81	8.22	1.55	0.04	6.75	1.08
Hidalgo	Tlahuelliapan	45	285	438	12	1	5	4	33	34	33	245,236	46	14.79	7.96	6.61	0.22	18.90	3.97	14.31	7.68	6.41	0.22	6.86	0.31
Hidalgo	Tlahuilepa	119	395	1,285	33	2	10	8	86	89	88	625,555	122	46.57	22.05	23.92	0.60	47.74	9.57	45.17	21.38	23.20	0.58	23.30	0.60
Hidalgo	Tlanalapa	3	116	10	0	0	1	0	3	3	3	12,094	4	0.57	0.49	0.07	0.00	0.97	0.35	0.53	0.45	0.07	0.00	0.36	0.07
Hidalgo	Tlanchinol	2	63	6	0	0	1	0	2	2	2	6,384	2	0.30	0.27	0.03	0.00	0.56	0.17	0.28	0.25	0.03	0.00	0.22	0.04
Hidalgo	Tlaxcoapan	7	224	20	0	0	2	1	7	7	7	22,999	7	1.07	0.95	0.12	0.00	1.91	0.65	0.99	0.87	0.11	0.00	0.71	0.13
Hidalgo	Toicayuca	8	173	53	1	0	2	1	7	7	7	21,910	8	2.23	1.13	1.09	0.01	1.88	0.55	2.12	1.06	1.05	0.01	1.49	0.10
Hidalgo	Tula de Allende	194	4,182	561	20	10	48	19	185	189	184	291,162	198	20.70	16.59	4.21	0.14	24.49	7.38	19.53	15.39	4.01	0.13	7.52	1.32
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	116	2,876	313	9	4	29	12	108	111	108	256,071	118	16.15	12.55	3.54	0.09	21.06	7.07	15.05	11.64	3.34	0.08	8.88	1.40
Hidalgo	Villa de Tezontepec	5	134	19	0	0	1	0	5	5	5	13,851	5	0.95	0.64	0.30	0.00	1.19	0.38	0.89	0.59	0.29	0.00	0.66	0.07
Hidalgo	Xochiatipan	17	64	184	6	0	2	1	12	12	12	103,326	18	5.35	3.10	2.15	0.10	7.97	1.59	5.19	3.00	2.09	0.10	2.13	0.10
Hidalgo	Xochicoatlán	70	189	649	27	1	8	7	43	44	43	497,781	71	14.60	12.70	1.43	0.47	37.44	7.60	14.16	12.31	1.39	0.46	1.48	0.48
Hidalgo	Yahualica	1	26	3	0	0	0	0	1	1	1	2,152	1	0.15	0.12	0.04	0.00	0.18	0.06	0.14	0.11	0.04	0.00	0.08	0.01
Hidalgo	Zacualtipán de Ángeles	11	323	31	1	0	3	1	10	10	10	32,117	11	1.59	1.38	0.20	0.01	2.72	0.89	1.47	1.28	0.19	0.01	1.05	0.18
Hidalgo	Zapotlán de Juárez	7	218	20	1	0	2	1	7	7	7	21,088	8	1.05	0.91	0.14	0.00	1.74	0.59	0.97	0.84	0.13	0.00	0.66	0.12
Hidalgo	Zempoala	13	354	31	1	0	3	1	12	13	12	34,317	13	1.68	1.48	0.19	0.01	2.86	0.96	1.55	1.37	0.18	0.01	1.08	0.19
Hidalgo	Zimapán	22	528	104	1	1	4	2	21	21	21	55,719	22	4.79	2.87	1.90	0.01	4.86	1.46	4.53	2.68	1.83	0.01	3.29	0.28
Jalisco	Acatic	45	546	40	2	0	3	1	43	44	43	19,308	46	2.51	2.08	0.42	0.00	1.33	0.50	2.32	1.92	0.39	0.00	0.72	0.08
Jalisco	Acatlán de Juárez	38	355	238	6	0	3	2	32	33	32	109,669	39	8.94	4.75	4.09	0.09	8.53	1.87	8.60	4.56	3.96	0.09	4.30	0.16
Jalisco	Ahualulco de Mercado	34	441	47	2	0	3	1	32	33	32	19,459	34	2.86	1.93	0.92	0.01	1.37	0.51	2.68	1.79	0.88	0.01	1.26	0.08
Jalisco	Amacueca	3	55	6	0	0	0	0	3	3	3	3,389	3	0.35	0.27	0.07	0.00	0.27	0.09	0.32	0.26	0.07	0.00	0.13	0.02
Jalisco	Amatitán	15	239	21	1	0	1	0	15	15	14	13,222	16	1.04	0.90	0.14	0.00	1.10	0.34	0.96	0.83	0.13	0.00	0.44	0.06
Jalisco	Ameca	209	2,479	147	11	3	16	4	200	204	198	76,563	213	11.35	9.49	1.84	0.03	4.56	2.07	10.46	8.74	1.69	0.02	2.89	0.29
Jalisco	Arandas	103	1,623	171	5	1	10	3	99	101	98	96,584	105	9.40	6.85	2.53	0.02	7.75	2.52	8.76	6.34	2.41	0.02	4.63	0.45
Jalisco	Atemajac de Brizuela	6	60	79	0	0	0	0	6	6	6	10,007	6	3.80	1.13	2.67	0.01	0.83	0.18	3.68	1.09	2.59	0.01	2.64	0.02
Jalisco	Atengo	2	33	20	0	0	0	0	2	2	2	3,031	2	0.98	0.35	0.63	0.00	0.25	0.06	0.94	0.33	0.61	0.00	0.64	0.01
Jalisco	Atenguillo	12	167	86	2	1	3	1	11	11	11	22,219	12	3.85	1.99	1.90	0.02	1.81	0.42	3.75	1.89	1.84	0.02	1.92	0.05
Jalisco	Atotonilco el Alto	155	1,928	134	7	1	10	3	148	151	147	75,819	158	8.59	7.25	1.33	0.02	5.44	2.03	7.92	6.68	1.23	0.02	2.82	0.32
Jalisco	Atoyac	4	77	9	0	0	1	0	4	4	4	5,383	4	0.48	0.38	0.10	0.00	0.46	0.14	0.45	0.36	0.10	0.00	0.19	0.03
Jalisco	Autlán de Navarro	291	3,345	203	14	3	19	5	278	283	275	105,981	296	15.00	12.31	2.70	0.03	6.53	2.92	13.83	11.34	2.46	0.03	4.45	0.41
Jalisco	Ayotlán	83	1,004	100	4	1	5	2	79	81	78	46,522	84	5.81	4.25	1.54	0.02	3.36	1.13	5.42	3.94	1.47	0.02	2.33	0.17

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Jalisco	Ayutla	22	216	166	4	0	3	1	18	19	18	75,402	23	5.59	3.28	2.25	0.07	5.90	1.26	5.38	3.15	2.17	0.06	2.39	0.11
Jalisco	Bolaños	2	27	3	0	0	0	0	1	2	1	1,902	2	0.15	0.13	0.03	0.00	0.16	0.05	0.14	0.12	0.02	0.00	0.07	0.01
Jalisco	Cabo Corrientes	8	122	9	0	0	1	0	8	8	8	6,450	8	0.56	0.48	0.08	0.00	0.50	0.17	0.52	0.44	0.07	0.00	0.24	0.03
Jalisco	Cañadas de Obregón	3	54	29	0	0	0	0	3	3	3	5,037	3	1.45	0.53	0.92	0.00	0.43	0.11	1.39	0.50	0.89	0.00	0.98	0.02
Jalisco	Casimiro Castillo	29	473	35	3	1	5	2	27	28	27	24,114	29	2.28	1.93	0.33	0.01	1.80	0.64	2.10	1.78	0.31	0.01	0.85	0.12
Jalisco	Chapala	93	1,334	102	7	2	11	3	89	91	88	64,185	95	7.14	5.56	1.56	0.02	4.56	1.74	6.62	5.13	1.47	0.02	2.68	0.29
Jalisco	Chimaltitán	3	65	37	1	1	2	0	3	3	3	5,172	4	2.06	0.79	1.26	0.01	0.43	0.11	1.98	0.75	1.22	0.00	1.24	0.02
Jalisco	Chiquilistlán	2	35	4	0	0	0	0	2	2	2	2,564	2	0.19	0.16	0.02	0.00	0.22	0.06	0.17	0.15	0.02	0.00	0.09	0.01
Jalisco	Cihuatlán	212	2,297	128	10	1	12	3	202	206	200	60,093	215	9.91	8.26	1.64	0.02	3.31	1.67	9.13	7.60	1.51	0.02	2.52	0.21
Jalisco	Cocula	33	507	119	4	2	6	2	31	32	31	31,930	34	5.96	3.13	2.81	0.02	2.36	0.74	5.66	2.93	2.71	0.02	3.11	0.12
Jalisco	Colotlán	9	214	18	0	0	2	1	9	9	9	16,056	10	1.00	0.89	0.11	0.00	1.29	0.42	0.92	0.82	0.10	0.00	0.52	0.08
Jalisco	Concepción de Buenos Aires	2	41	4	0	0	0	0	2	2	2	3,082	2	0.21	0.18	0.02	0.00	0.25	0.08	0.19	0.17	0.02	0.00	0.10	0.02
Jalisco	Cuatitlán de García Barragán	11	140	74	1	0	1	0	10	10	10	20,616	11	2.63	1.29	1.33	0.01	1.69	0.41	2.53	1.23	1.28	0.01	1.52	0.06
Jalisco	Cuautla	3	47	4	0	0	0	0	3	3	3	2,622	3	0.22	0.19	0.02	0.00	0.20	0.07	0.20	0.18	0.02	0.00	0.08	0.01
Jalisco	Cuquío	17	256	47	1	0	2	1	16	16	16	20,523	17	2.22	1.43	0.78	0.01	1.75	0.46	2.09	1.33	0.75	0.01	1.13	0.08
Jalisco	Degollado	903	3,796	10,580	202	12	68	53	702	728	718	3,878,727	929	418.63	167.51	247.46	3.72	300.92	59.88	406.00	162.36	240.03	3.60	240.70	3.75
Jalisco	Ejutla	1	17	1	0	0	0	0	1	1	1	1,174	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.09	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Jalisco	El Arenal	16	222	83	2	0	2	1	14	15	14	40,535	16	3.20	1.97	1.20	0.03	3.23	0.77	3.06	1.87	1.16	0.03	1.43	0.10
Jalisco	El Grullo	95	1,103	85	4	1	6	2	91	92	90	37,597	97	5.67	4.27	1.39	0.01	2.44	1.01	5.27	3.95	1.31	0.01	1.99	0.15
Jalisco	El Limón	10	143	25	0	0	1	0	10	10	10	7,940	11	1.40	0.74	0.66	0.00	0.58	0.20	1.33	0.69	0.64	0.00	0.81	0.03
Jalisco	El Salto	156	2,133	152	7	2	13	4	149	152	147	101,787	159	9.66	8.13	1.51	0.02	7.39	2.78	8.92	7.49	1.40	0.02	3.58	0.49
Jalisco	Encarnación de Díaz	30	617	56	1	1	4	1	28	29	28	45,245	30	2.88	2.56	0.31	0.01	3.74	1.17	2.66	2.36	0.29	0.01	1.49	0.23
Jalisco	Etzatlán	11	191	52	0	0	1	0	11	11	11	15,031	12	2.57	1.22	1.35	0.00	1.25	0.36	2.45	1.14	1.30	0.00	1.53	0.06
Jalisco	Gómez Farias	10	131	83	0	0	1	0	10	10	10	12,583	10	4.16	1.37	2.78	0.01	1.04	0.27	4.01	1.31	2.69	0.01	2.90	0.04
Jalisco	Guachinango	6	70	38	0	0	0	0	6	6	6	5,496	6	1.94	0.70	1.24	0.00	0.53	0.12	1.87	0.66	1.20	0.00	1.26	0.01
Jalisco	Guadalajara	5,254	77,179	5,238	291	77	578	201	4,996	5,094	4,947	4,094,002	5,352	346.52	290.29	55.65	1.26	295.74	115.69	320.07	267.64	51.28	1.16	138.30	20.74
Jalisco	Hostotipaquillo	9	143	59	2	1	2	1	8	9	8	20,903	10	2.69	1.37	1.31	0.02	1.66	0.39	2.57	1.29	1.27	0.02	1.41	0.05
Jalisco	Huejúcar	5	74	22	1	0	1	0	5	5	5	14,358	5	0.73	0.62	0.10	0.01	1.12	0.27	0.69	0.59	0.10	0.01	0.22	0.03
Jalisco	Huejuquilla el Alto	5	82	47	0	0	0	0	5	5	5	7,746	6	2.35	0.80	1.55	0.00	0.66	0.17	2.27	0.76	1.50	0.00	1.65	0.03
Jalisco	Ixtlahuacán de los Membrillos	34	540	144	6	2	8	2	31	32	31	56,994	35	6.55	4.06	2.43	0.04	4.22	1.16	6.21	3.81	2.35	0.04	2.64	0.16
Jalisco	Ixtlahuacán del Río	19	334	29	1	0	2	1	18	18	18	21,079	19	1.54	1.37	0.17	0.00	1.74	0.53	1.42	1.26	0.16	0.00	0.73	0.10
Jalisco	Jalostotitlán	25	489	43	1	0	3	1	24	25	24	32,520	26	2.25	1.98	0.27	0.01	2.68	0.84	2.07	1.82	0.25	0.01	1.06	0.16
Jalisco	Jamay	60	587	302	7	1	4	2	53	55	53	108,301	61	12.09	6.03	5.97	0.09	8.43	1.90	11.62	5.75	5.78	0.09	6.18	0.17
Jalisco	Jesús María	22	407	35	1	0	3	1	21	21	20	26,449	22	1.90	1.69	0.20	0.01	2.19	0.67	1.75	1.56	0.19	0.00	0.90	0.13
Jalisco	Jilotlán de los Dolores	4	57	6	0	0	0	0	4	4	4	3,531	4	0.31	0.26	0.05	0.00	0.33	0.09	0.29	0.24	0.04	0.00	0.14	0.02
Jalisco	Jocotepec	125	1,574	94	10	4	15	4	119	122	118	47,929	127	8.22	6.83	1.33	0.02	2.71	1.29	7.57	6.29	1.26	0.02	1.77	0.19
Jalisco	Juanacatlán	38	448	27	2	0	2	1	37	37	36	14,717	39	2.01	1.68	0.33	0.00	0.90	0.40	1.86	1.55	0.30	0.00	0.55	0.06
Jalisco	Juchitlán	3	66	23	0	0	0	0	3	3	3	5,877	3	1.12	0.48	0.64	0.00	0.49	0.14	1.07	0.45	0.62	0.00	0.73	0.03
Jalisco	La Barca	104	1,416	164	5	1	10	3	99	101	98	71,543	106	9.36	6.32	3.05	0.02	5.41	1.87	8.78	7.87	2.89	0.02	4.13	0.32
Jalisco	La Huerta	35	554	40	3	1	5	1	33	34	33	28,425	36	2.65	2.28	0.36	0.01	2.13	0.75	2.44	2.10	0.33	0.01	0.97	0.14
Jalisco	La Manzanilla de la Paz	69	251	732	21	1	7	5	48	50	49	404,254	71	22.61	12.64	9.59	0.38	30.55	6.16	21.93	12.25	9.30	0.37	9.35	0.38
Jalisco	Lagos de Moreno	162	2,571	209	8	2	17	6	154	157	153	154,165	165	11.73	10.01	1.68	0.03	12.14	4.16	10.83	9.23	1.56	0.03	5.27	0.78

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Jalisco	Magdalena	11	220	20	1	0	2	1	10	10	10	14,603	11	0.99	0.86	0.12	0.00	1.23	0.38	0.92	0.80	0.12	0.00	0.48	0.07
Jalisco	Mascota	9	168	14	0	0	1	0	8	9	8	10,945	9	0.79	0.70	0.09	0.00	0.86	0.28	0.73	0.64	0.09	0.00	0.36	0.05
Jalisco	Mazamitla	18	283	21	1	0	2	1	18	18	17	15,138	19	1.31	1.14	0.17	0.00	1.17	0.39	1.21	1.05	0.15	0.00	0.52	0.07
Jalisco	Mexticacán	14	150	121	1	0	1	0	12	13	13	25,838	14	4.96	1.87	3.07	0.02	2.00	0.46	4.78	1.79	2.97	0.02	3.13	0.05
Jalisco	Mezquitic	41	180	457	9	1	3	2	32	33	33	175,843	42	18.56	7.82	10.58	0.17	13.93	2.75	18.00	7.58	10.26	0.16	10.36	0.18
Jalisco	Mixtlán	2	36	3	0	0	0	0	2	2	2	2,299	2	0.18	0.16	0.02	0.00	0.19	0.05	0.17	0.15	0.02	0.00	0.08	0.01
Jalisco	Ocotlán	612	6,906	432	34	8	45	11	585	596	579	188,024	623	31.85	26.58	5.47	0.06	10.20	5.22	29.64	24.49	5.10	0.06	7.46	0.68
Jalisco	Ojuelos de Jalisco	50	375	551	13	2	7	4	38	40	39	234,413	52	18.78	9.05	9.56	0.22	17.96	3.71	18.21	8.72	9.28	0.21	9.49	0.27
Jalisco	Pihuamo	7	142	12	0	0	1	0	6	6	6	9,488	7	0.63	0.56	0.07	0.00	0.77	0.25	0.58	0.52	0.06	0.00	0.33	0.05
Jalisco	Poncitlán	107	1,453	98	10	4	16	4	103	105	102	47,641	109	7.67	6.56	1.30	0.02	2.87	1.27	7.30	6.04	1.24	0.02	1.73	0.20
Jalisco	Puerto Vallarta	665	8,622	1,604	42	8	61	26	624	638	621	723,485	679	90.98	48.18	42.42	0.40	54.78	16.77	86.48	45.23	40.88	0.38	51.32	2.52
Jalisco	Quitupan	8	129	24	0	0	1	0	7	7	7	7,710	8	1.35	0.70	0.65	0.00	0.59	0.18	1.28	0.65	0.62	0.00	0.77	0.03
Jalisco	San Cristóbal de la Barranca	5	75	37	1	0	1	0	4	5	5	14,507	5	1.50	0.80	0.69	0.01	1.21	0.27	1.44	0.76	0.67	0.01	0.81	0.04
Jalisco	San Diego de Alejandría	4	70	37	0	0	0	0	4	4	4	6,553	4	1.86	0.66	1.20	0.00	0.56	0.14	1.79	0.63	1.16	0.00	1.26	0.02
Jalisco	San Gabriel	8	150	18	0	0	1	0	8	8	8	10,792	8	0.83	0.68	0.15	0.00	0.95	0.28	0.77	0.63	0.14	0.00	0.39	0.06
Jalisco	San Ignacio Cerro Gordo	23	394	35	1	0	2	1	22	22	21	25,363	23	1.82	1.61	0.21	0.01	2.07	0.64	1.68	1.48	0.19	0.01	0.84	0.12
Jalisco	San Juan de los Lagos	450	4,848	277	20	3	23	5	430	438	426	123,308	458	21.58	17.78	3.77	0.03	6.66	3.37	19.89	16.38	3.48	0.03	5.39	0.38
Jalisco	San Juanito de Escobedo	28	189	276	3	0	1	1	26	27	26	57,974	29	13.79	4.64	9.10	0.05	4.57	0.95	13.35	4.48	8.82	0.05	8.93	0.07
Jalisco	San Julián	8	181	17	0	0	1	0	7	7	7	14,157	8	0.89	0.80	0.09	0.00	1.18	0.36	0.82	0.74	0.08	0.00	0.43	0.07
Jalisco	San Marcos	1	23	2	0	0	0	0	1	1	1	1,828	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.15	0.04	0.10	0.09	0.01	0.00	0.06	0.01
Jalisco	San Martín de Bolaños	3	37	21	0	0	0	0	3	3	3	3,486	3	1.04	0.39	0.64	0.00	0.33	0.08	1.00	0.38	0.62	0.00	0.70	0.01
Jalisco	San Martín Hidalgo	34	635	205	6	3	10	3	32	33	32	44,351	35	10.25	4.98	5.39	0.03	3.26	0.99	9.94	4.68	5.23	0.03	5.58	0.17
Jalisco	San Miguel el Alto	42	676	52	2	1	4	1	40	41	40	39,514	43	3.11	2.70	0.40	0.01	3.10	1.04	2.86	2.49	0.36	0.01	1.32	0.19
Jalisco	San Pedro Tlaquepaque	772	11,370	824	39	10	79	28	734	749	727	608,741	786	51.18	42.95	8.11	0.18	44.81	16.85	47.24	39.61	7.46	0.16	20.87	3.10
Jalisco	San Sebastián del Oeste	3	45	13	0	0	0	0	3	3	3	3,282	3	0.65	0.31	0.34	0.00	0.30	0.08	0.62	0.29	0.33	0.00	0.40	0.01
Jalisco	Santa María de los Ángeles	5	53	59	0	0	0	0	5	5	5	5,931	5	2.96	0.84	2.12	0.00	0.48	0.11	2.87	0.81	2.05	0.00	2.11	0.01
Jalisco	Santa María del Oro	1	26	3	0	0	0	0	1	1	1	1,606	1	0.12	0.11	0.01	0.00	0.14	0.04	0.11	0.10	0.01	0.00	0.06	0.01
Jalisco	Sayula	74	880	68	3	1	5	2	70	72	70	35,217	75	4.41	3.45	0.95	0.01	2.36	0.93	4.09	3.19	0.89	0.01	1.50	0.14
Jalisco	Tala	130	1,620	107	7	2	10	3	124	127	123	59,193	133	7.46	6.25	1.19	0.02	3.91	1.58	6.88	5.76	1.10	0.02	2.16	0.25
Jalisco	Talpa de Allende	9	151	28	0	0	1	0	9	9	9	10,641	9	1.43	0.78	0.65	0.00	0.89	0.26	1.36	0.73	0.63	0.00	0.89	0.05
Jalisco	Tamazula de Gordiano	101	1,242	171	5	1	7	2	97	99	96	55,894	103	9.94	5.77	4.15	0.02	3.89	1.40	9.38	5.38	3.99	0.02	4.87	0.21
Jalisco	Tapalpa	15	198	176	0	0	1	0	15	15	15	21,400	16	8.76	2.52	6.23	0.01	1.73	0.43	8.47	2.42	6.04	0.01	6.32	0.06
Jalisco	Tecalitlán	107	667	931	30	3	13	8	79	81	80	490,601	109	27.89	17.46	9.95	0.46	37.64	7.72	26.94	16.84	9.65	0.45	9.94	0.54
Jalisco	Techaluta de Montenegro	1	21	3	0	0	0	0	1	1	1	1,626	1	0.14	0.11	0.02	0.00	0.14	0.04	0.13	0.10	0.02	0.00	0.07	0.01
Jalisco	Tecolotlán	17	267	26	1	0	2	1	17	17	17	14,909	18	1.40	1.16	0.23	0.00	1.23	0.38	1.30	1.08	0.22	0.00	0.51	0.07
Jalisco	Tenamaxtlán	6	88	8	0	0	1	0	5	5	5	4,784	6	0.45	0.39	0.06	0.00	0.37	0.12	0.42	0.36	0.06	0.00	0.17	0.02
Jalisco	Teocaltiche	88	717	868	14	1	7	4	74	77	75	275,028	91	36.09	14.54	21.31	0.24	21.48	4.52	34.91	14.02	20.66	0.24	21.41	0.37
Jalisco	Teocuitatlán de Corona	387	1,249	4,125	119	6	36	30	268	277	273	2,258,205	396	132.10	71.51	58.43	2.16	171.42	34.44	128.12	69.35	56.67	2.09	56.88	2.13
Jalisco	Tepatitlán de Morelos	438	5,668	401	20	4	32	9	418	426	414	252,111	446	24.92	21.15	3.71	0.06	18.79	6.79	22.97	19.49	3.43	0.05	9.12	1.13
Jalisco	Tequila	29	499	75	2	0	4	1	28	28	27	44,460	30	3.37	2.45	0.90	0.02	3.70	1.05	3.17	2.28	0.87	0.02	1.77	0.18
Jalisco	Teuchitlán	98	605	1,372	11	1	5	4	87	91	89	256,779	102	62.07	18.88	42.95	0.24	19.74	4.00	60.18	18.29	41.66	0.23	41.81	0.27
Jalisco	Tizapán el Alto	27	343	23	1	0	2	0	26	26	25	13,547	27	1.55	1.33	0.22	0.00	0.93	0.35	1.43	1.22	0.20	0.00	0.49	0.06

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Jalisco	Tlajomulco de Zúñiga	399	5,349	379	19	4	32	10	380	388	377	262,528	406	24.70	20.59	4.05	0.06	18.99	7.28	22.81	18.99	3.76	0.06	9.04	1.24
Jalisco	Tolimán	7	82	74	0	0	1	0	6	7	7	10,149	7	3.59	1.13	2.45	0.01	1.08	0.21	3.47	1.08	2.38	0.01	2.51	0.03
Jalisco	Tomatlán	26	447	39	1	0	3	1	25	25	24	28,286	26	1.96	1.74	0.22	0.01	2.33	0.73	1.81	1.60	0.20	0.01	0.98	0.14
Jalisco	Tonalá	534	7,341	468	25	5	46	15	509	519	504	328,912	544	32.50	27.32	5.10	0.09	22.31	9.11	29.96	25.18	4.70	0.09	11.34	1.57
Jalisco	Tonaya	7	107	35	0	0	1	0	6	7	6	8,915	7	1.73	0.76	0.97	0.00	0.77	0.22	1.66	0.72	0.94	0.00	1.16	0.04
Jalisco	Tonila	5	77	7	0	0	0	0	4	5	4	4,541	5	0.37	0.32	0.05	0.00	0.36	0.12	0.34	0.29	0.05	0.00	0.15	0.02
Jalisco	Totatiche	5	132	48	2	1	3	1	5	5	5	8,648	5	2.43	1.17	1.31	0.01	0.63	0.20	2.38	1.10	1.27	0.01	1.33	0.04
Jalisco	Tototlán	35	489	39	2	0	3	1	33	34	33	23,974	35	2.10	1.82	0.28	0.01	1.90	0.63	1.94	1.68	0.26	0.00	0.83	0.11
Jalisco	Tuxcacuesco	2	33	3	0	0	0	0	2	2	2	2,198	2	0.17	0.15	0.02	0.00	0.19	0.06	0.16	0.14	0.02	0.00	0.08	0.01
Jalisco	Tuxcueca	4	66	22	0	0	0	0	4	4	4	4,926	4	1.14	0.49	0.65	0.00	0.40	0.12	1.10	0.46	0.63	0.00	0.72	0.02
Jalisco	Tuxpan	114	1,300	89	6	1	8	2	109	111	108	37,774	116	6.64	5.05	1.57	0.01	2.12	1.03	6.16	4.66	1.48	0.01	2.03	0.14
Jalisco	Unión de San Antonio	7	155	16	0	0	1	0	7	7	7	11,475	7	0.81	0.71	0.10	0.00	0.94	0.28	0.75	0.66	0.09	0.00	0.38	0.06
Jalisco	Unión de Tula	12	224	18	1	0	2	1	12	12	11	13,900	12	1.04	0.91	0.13	0.00	1.10	0.36	0.96	0.84	0.12	0.00	0.46	0.07
Jalisco	Valle de Guadalupe	7	133	27	0	0	1	0	7	7	7	9,757	7	1.40	0.73	0.66	0.00	0.80	0.24	1.33	0.69	0.64	0.00	0.85	0.04
Jalisco	Valle de Juárez	14	146	107	2	0	1	1	11	12	11	46,036	14	4.03	2.04	1.95	0.04	3.58	0.79	3.88	1.95	1.89	0.04	2.14	0.08
Jalisco	Villa Corona	661	2,054	6,984	172	9	53	44	488	506	499	3,250,295	678	264.26	120.58	140.56	3.11	249.06	49.80	256.29	116.92	136.34	3.02	136.58	3.07
Jalisco	Villa Guerrero	4	61	24	0	0	0	0	4	4	4	5,399	4	1.19	0.52	0.67	0.00	0.50	0.13	1.14	0.49	0.65	0.00	0.75	0.02
Jalisco	Villa Hidalgo	28	417	31	1	0	2	1	27	28	27	21,975	29	1.89	1.65	0.24	0.00	1.74	0.58	1.74	1.52	0.22	0.00	0.78	0.10
Jalisco	Villa Purificación	12	180	21	1	0	1	0	12	12	12	9,251	13	1.21	0.81	0.40	0.00	0.70	0.23	1.14	0.75	0.38	0.00	0.61	0.04
Jalisco	Yahualica de González Gallo	64	653	266	9	1	6	3	55	56	54	164,895	65	8.81	6.09	2.58	0.14	12.46	2.82	8.42	5.79	2.49	0.13	3.11	0.26
Jalisco	Zacoalco de Torres	30	383	100	2	0	2	1	28	29	28	37,582	31	4.46	2.53	1.90	0.02	2.86	0.77	4.25	2.39	1.84	0.02	2.19	0.10
Jalisco	Zapopan	2,453	40,118	2,727	135	38	301	101	2,328	2,373	2,306	2,533,713	2,498	183.52	154.96	28.03	0.64	184.70	72.26	169.26	142.84	25.83	0.59	78.52	12.96
Jalisco	Zapotiltic	220	1,978	680	23	2	13	5	197	201	196	315,086	224	25.67	15.55	9.84	0.27	22.48	5.34	24.52	14.77	9.48	0.26	10.00	0.38
Jalisco	Zapotitlán de Vadillo	3	43	11	0	0	0	0	3	3	3	5,515	3	0.32	0.26	0.05	0.00	0.43	0.12	0.30	0.25	0.05	0.00	0.08	0.01
Jalisco	Zapotlán del Rey	16	200	23	1	0	1	0	15	15	15	11,309	16	1.11	0.91	0.19	0.01	0.94	0.27	1.03	0.85	0.18	0.01	0.33	0.04
Jalisco	Zapotlán el Grande	376	4,351	271	17	3	23	6	359	366	356	146,788	383	19.76	16.07	3.66	0.04	8.98	4.13	18.25	14.82	3.39	0.04	5.66	0.59
Jalisco	Zapotlanejo	431	4,508	247	19	2	20	4	412	420	408	99,400	439	19.94	16.46	3.45	0.03	4.67	2.73	18.38	15.16	3.19	0.02	4.22	0.26
México	Acambay de Ruíz Castañeda	10	244	26	1	0	2	1	9	9	9	23,078	10	1.35	1.15	0.19	0.00	1.85	0.61	1.25	1.07	0.18	0.00	0.71	0.12
México	Acolman	29	567	36	2	1	5	2	27	28	27	42,916	30	2.67	2.25	0.41	0.01	2.99	1.26	2.46	2.07	0.38	0.01	1.41	0.26
México	Aculco	8	149	51	1	0	1	1	7	8	7	25,428	8	2.19	1.18	0.99	0.01	1.96	0.53	2.09	1.12	0.96	0.01	1.25	0.08
México	Almoloya de Alquisiras	3	71	15	0	0	1	0	3	3	3	6,854	3	0.79	0.41	0.38	0.00	0.54	0.18	0.75	0.38	0.37	0.00	0.53	0.03
México	Almoloya de Juárez	7	258	43	3	1	6	2	7	7	7	23,487	8	2.38	1.51	0.88	0.02	1.64	0.60	2.28	1.41	0.85	0.02	1.17	0.13
México	Almoloya del Río	1	39	3	0	0	0	0	1	1	1	3,550	1	0.19	0.17	0.02	0.00	0.28	0.10	0.18	0.16	0.02	0.00	0.12	0.02
México	Amanalco	100	415	1,217	20	1	7	6	80	83	82	412,050	104	51.19	18.99	31.81	0.39	31.38	6.33	49.64	18.41	30.85	0.38	30.96	0.40
México	Amatepec	3	69	11	0	0	1	0	2	2	2	7,191	3	0.55	0.43	0.11	0.00	0.67	0.19	0.51	0.41	0.11	0.00	0.25	0.04
México	Amecameca	14	278	22	1	0	3	1	13	13	13	21,866	14	1.52	1.15	0.37	0.01	1.52	0.64	1.41	1.06	0.34	0.01	0.88	0.13
México	Apaxco	6	122	12	0	0	1	0	6	6	6	9,900	6	0.79	0.53	0.26	0.00	0.68	0.29	0.73	0.49	0.24	0.00	0.49	0.06
México	Atenco	9	185	12	1	0	2	1	8	8	8	14,840	9	0.93	0.74	0.19	0.00	1.02	0.44	0.86	0.69	0.17	0.00	0.54	0.09
México	Atizapán	26	472	66	2	1	5	2	25	25	25	39,509	27	3.06	2.28	0.79	0.01	2.66	1.10	2.89	2.12	0.75	0.01	1.38	0.26
México	Atizapán de Zaragoza	342	5,696	995	30	7	52	22	315	322	313	617,722	349	52.16	31.41	20.45	0.32	44.60	15.05	49.39	29.43	19.65	0.31	29.25	2.64
México	Atlacomulco	32	679	74	2	1	5	2	30	30	30	59,724	32	3.63	3.08	0.54	0.01	4.87	1.56	3.37	2.85	0.51	0.01	1.85	0.31
México	Atlautla	4	76	9	0	0	1	0	4	4	3	6,321	4	0.57	0.34	0.22	0.00	0.43	0.18	0.54	0.32	0.22	0.00	0.37	0.04

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
México	Axapusco	5	74	23	0	0	1	0	4	4	4	10,746	5	1.12	0.53	0.58	0.01	0.77	0.24	1.07	0.50	0.56	0.01	0.70	0.04
México	Ayapango	19	91	221	4	0	1	1	15	16	15	78,001	19	8.99	3.46	5.46	0.07	5.91	1.22	8.72	3.35	5.29	0.07	5.34	0.08
México	Calimaya	40	161	496	8	0	3	2	32	33	33	169,224	42	20.55	7.67	12.72	0.16	12.87	2.59	19.94	7.44	12.34	0.16	12.36	0.16
México	Capulhuac	8	210	22	0	0	2	1	7	7	7	20,474	8	0.98	0.88	0.09	0.00	1.78	0.55	0.90	0.81	0.09	0.00	0.82	0.13
México	Chalco	390	3,316	3,424	62	6	38	23	329	339	333	1,272,372	401	149.04	60.00	87.95	1.11	95.84	21.79	144.06	57.76	85.23	1.07	89.30	2.06
México	Chapa de Mota	2	53	5	0	0	0	0	2	2	2	5,000	2	0.27	0.24	0.03	0.00	0.39	0.13	0.25	0.22	0.03	0.00	0.15	0.03
México	Chapultepec	2	11	27	0	0	0	0	2	2	2	7,372	2	1.16	0.39	0.77	0.01	0.56	0.12	1.13	0.38	0.74	0.01	0.75	0.01
México	Chiautla	9	185	18	1	0	2	1	8	9	8	14,965	9	1.22	0.81	0.41	0.00	1.03	0.44	1.15	0.75	0.40	0.00	0.76	0.09
México	Chicoloapan	80	920	543	11	1	10	5	69	71	70	225,896	82	24.03	10.65	13.21	0.18	16.82	4.25	23.14	10.18	12.79	0.17	14.16	0.50
México	Chiconcuac	11	222	15	1	0	2	1	10	10	10	17,342	11	1.10	0.89	0.21	0.00	1.19	0.51	1.02	0.82	0.20	0.00	0.63	0.11
México	Chimalhuacán	158	2,353	669	17	3	22	10	142	146	142	342,004	161	32.20	16.78	15.22	0.22	25.03	7.47	30.76	15.86	14.68	0.21	18.54	1.15
México	Coacalco de Berriozábal	152	2,875	213	10	3	26	10	143	146	142	220,386	155	14.43	11.67	3.71	0.07	15.49	6.32	13.37	10.77	2.53	0.06	7.57	1.29
México	Coatepec Harinas	17	187	152	3	0	2	1	14	14	14	63,054	17	6.06	2.74	2.27	0.05	4.84	1.10	5.85	2.63	3.17	0.05	3.45	0.11
México	Cocotitlán	5	73	27	1	0	1	0	4	5	4	11,928	5	1.30	0.59	0.70	0.01	0.86	0.25	1.24	0.56	0.67	0.01	0.80	0.04
México	Coyotepec	47	315	483	9	1	4	3	38	40	39	174,575	48	20.46	7.97	12.34	0.16	13.19	2.85	19.81	7.69	11.96	0.15	12.29	0.23
México	Cuatitlán	59	1,121	73	4	1	10	4	55	56	55	83,836	60	5.26	4.43	0.81	0.02	5.85	2.44	4.85	4.08	0.75	0.02	2.74	0.50
México	Cuatitlán Izcalli	345	6,498	450	23	8	58	22	325	331	322	487,584	351	30.96	25.92	4.93	0.15	34.29	14.09	28.61	23.91	4.56	0.14	15.89	2.89
México	Donato Guerra	1	35	4	0	0	0	0	1	1	1	3,324	1	0.23	0.19	0.04	0.00	0.26	0.09	0.21	0.17	0.03	0.00	0.11	0.02
México	Ecatepec de Morelos	774	14,540	993	51	17	129	50	729	744	723	1,082,405	788	68.84	57.67	10.92	0.33	75.91	31.36	63.59	53.19	10.10	0.30	35.30	6.46
México	Ecatzingo	1	8	5	0	0	0	0	1	1	1	1,676	1	0.18	0.12	0.06	0.00	0.23	0.05	0.18	0.12	0.06	0.00	0.08	0.01
México	El Oro	3	72	10	0	0	1	0	3	3	3	7,757	3	0.46	0.39	0.07	0.00	0.75	0.21	0.43	0.36	0.07	0.00	0.24	0.04
México	Huehuetoca	12	250	15	1	0	2	1	12	12	12	19,071	13	1.16	0.98	0.17	0.01	1.31	0.56	1.07	0.90	0.16	0.00	0.63	0.12
México	Hueyoxtlá	5	90	18	0	0	1	0	5	5	4	8,150	5	1.02	0.49	0.52	0.00	0.56	0.22	0.97	0.46	0.50	0.00	0.68	0.05
México	Huixquilucan	122	2,303	157	8	3	21	8	115	117	113	172,361	124	10.95	9.18	1.73	0.05	12.17	5.01	10.11	8.46	1.60	0.05	5.64	1.03
México	Isidro Fabela	2	29	14	0	0	0	0	2	2	2	7,161	2	0.61	0.29	0.32	0.01	0.52	0.14	0.59	0.28	0.31	0.01	0.36	0.02
México	Ixtapaluca	129	2,437	164	9	3	22	8	121	124	120	181,787	131	11.52	9.67	1.81	0.05	12.77	5.28	10.64	8.91	1.68	0.05	5.94	1.09
México	Ixtapan de la Sal	9	216	23	1	0	2	1	8	9	8	20,831	9	1.20	1.02	0.17	0.00	1.81	0.55	1.11	0.95	0.16	0.00	0.51	0.08
México	Ixtapan del Oro	0	28	2	0	0	0	0	0	0	0	2,244	0	0.21	0.17	0.04	0.00	0.11	0.06	0.19	0.16	0.03	0.00	0.06	0.01
México	Ixtlahuaca	23	535	60	1	1	4	1	22	23	22	48,112	24	3.07	2.49	0.58	0.01	3.86	1.26	2.85	2.30	0.55	0.01	1.64	0.25
México	Jaltenco	6	133	8	0	0	1	0	6	6	6	10,698	6	0.63	0.53	0.10	0.00	0.74	0.32	0.58	0.49	0.09	0.00	0.36	0.07
México	Jilotepec	20	402	75	2	0	3	1	18	19	18	46,198	20	3.44	2.29	1.13	0.02	3.68	1.08	3.24	2.14	1.08	0.02	1.85	0.19
México	Jilotzingo	32	227	258	6	0	3	2	26	27	27	108,701	33	9.67	4.72	4.85	0.10	8.85	1.86	9.35	4.55	4.70	0.10	5.00	0.16
México	Jiquipilco	7	178	18	0	0	1	0	7	7	6	15,766	7	1.00	0.85	0.15	0.00	1.24	0.42	0.93	0.79	0.14	0.00	0.48	0.08
México	Jocotitlán	227	1,055	2,670	44	3	16	12	183	190	187	907,977	235	113.00	42.22	69.93	0.86	69.21	14.02	109.56	40.90	67.83	0.83	68.18	0.91
México	Joquicingo	198	770	2,401	40	2	13	11	158	164	162	810,635	204	101.40	37.44	63.18	0.77	61.72	12.40	98.35	36.31	61.29	0.75	61.37	0.77
México	Juchitepec	4	71	11	0	0	1	0	4	4	4	5,892	4	0.70	0.36	0.34	0.00	0.40	0.17	0.66	0.33	0.32	0.00	0.46	0.04
México	La Paz	69	1,308	88	5	2	12	5	65	66	64	98,390	70	6.19	5.20	0.97	0.03	6.96	2.86	5.71	4.79	0.89	0.03	3.23	0.59
México	Lerma	69	1,212	492	13	4	18	8	61	62	61	217,536	71	21.43	10.66	10.67	0.17	17.20	4.29	20.60	10.11	10.33	0.16	11.35	0.43
México	Luvianos	1	32	6	0	0	0	0	1	1	1	3,123	1	0.37	0.24	0.13	0.00	0.25	0.09	0.35	0.22	0.12	0.00	0.20	0.02
México	Malinalco	2	61	7	0	0	1	0	2	2	2	5,828	2	0.38	0.29	0.09	0.00	0.46	0.16	0.36	0.27	0.09	0.00	0.23	0.03
México	Melchor Ocampo	14	271	20	1	0	3	1	13	13	13	21,587	14	1.37	1.14	0.23	0.01	1.60	0.63	1.27	1.05	0.21	0.01	0.73	0.13
México	Metepec	87	2,191	157	17	9	37	16	82	84	81	121,156	89	10.40	8.73	1.76	0.10	7.91	3.56	9.77	8.04	1.65	0.09	3.97	0.80

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
México	Mexicaltzingo	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1,001	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.09	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.05	0.01
México	Morelos	6	113	35	1	0	1	0	5	6	5	16,717	6	1.46	0.76	0.69	0.01	1.38	0.37	1.39	0.71	0.67	0.01	0.99	0.06
México	Naucalpan de Juárez	624	11,765	799	42	14	105	40	588	600	583	876,271	636	55.59	46.62	8.76	0.26	61.47	25.40	51.34	43.00	8.10	0.24	28.58	5.23
México	Nextlalpan	5	107	8	0	0	1	0	5	5	5	8,377	5	0.57	0.43	0.13	0.00	0.57	0.25	0.52	0.40	0.12	0.00	0.33	0.05
México	Nezahualcóyotl	569	10,697	737	38	13	95	37	536	547	531	796,334	580	51.00	42.48	8.33	0.24	55.86	23.07	47.13	39.19	7.72	0.22	26.29	4.75
México	Nicolás Romero	122	1,992	399	11	2	18	8	112	114	111	231,986	124	20.64	11.76	8.76	0.13	16.80	5.51	19.60	11.04	8.44	0.12	11.81	0.94
México	Nopaltepec	1	25	1	0	0	0	0	1	1	1	2,190	1	0.12	0.10	0.02	0.00	0.15	0.07	0.11	0.09	0.02	0.00	0.08	0.01
México	Ocoyoacac	15	485	45	4	2	9	4	14	15	14	33,702	16	2.40	2.06	0.36	0.02	2.70	0.94	2.26	1.90	0.33	0.02	1.10	0.20
México	Ocuilán	3	72	18	0	0	1	0	3	3	3	7,554	3	0.97	0.46	0.50	0.00	0.58	0.19	0.92	0.44	0.48	0.00	0.64	0.04
México	Otumba	11	231	14	1	0	2	1	10	11	10	18,007	11	1.07	0.90	0.16	0.00	1.24	0.53	0.98	0.83	0.15	0.00	0.60	0.11
México	Otzoloapan	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,074	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.07	0.03	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.01
México	Oztolotepec	1	39	3	0	0	1	0	1	1	1	3,019	1	0.20	0.17	0.03	0.00	0.23	0.09	0.19	0.16	0.03	0.00	0.11	0.02
México	Ozumba	6	123	7	0	0	1	0	5	6	5	9,872	6	0.58	0.49	0.09	0.00	0.68	0.29	0.53	0.45	0.08	0.00	0.33	0.06
México	Papalotla	28	133	337	6	0	2	2	23	23	23	117,581	29	13.80	5.25	8.44	0.11	8.91	1.83	13.38	5.09	8.19	0.11	8.25	0.12
México	Polotitlán	1	29	7	0	0	0	0	1	1	1	2,921	1	0.36	0.18	0.19	0.00	0.22	0.08	0.35	0.16	0.18	0.00	0.26	0.02
México	Rayón	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	490	0	0.24	0.06	0.17	0.00	0.03	0.01	0.23	0.06	0.17	0.00	0.17	0.00
México	San Antonio la Isla	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	736	0	0.08	0.05	0.02	0.00	0.11	0.02	0.07	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00
México	San Felipe del Progreso	10	201	24	0	0	1	0	9	9	9	16,602	10	1.10	0.95	0.14	0.00	1.48	0.40	1.02	0.88	0.13	0.00	0.50	0.07
México	San José del Rincón	1	17	8	0	0	0	0	1	1	1	1,756	1	0.42	0.19	0.23	0.00	0.17	0.04	0.41	0.18	0.22	0.00	0.26	0.01
México	San Martín de las Pirámides	6	130	8	0	0	1	0	6	6	6	10,499	6	0.61	0.51	0.09	0.00	0.72	0.31	0.56	0.47	0.08	0.00	0.35	0.07
México	San Mateo Atenco	15	506	44	4	2	9	4	14	14	14	35,465	15	2.69	2.31	0.40	0.03	2.88	0.97	2.53	2.14	0.37	0.02	0.71	0.13
México	San Simón de Guerrero	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	973	0	0.12	0.06	0.06	0.00	0.07	0.03	0.11	0.05	0.06	0.00	0.08	0.01
México	Santo Tomás	1	22	5	0	0	0	0	1	1	1	2,946	1	0.22	0.16	0.05	0.00	0.29	0.08	0.20	0.15	0.05	0.00	0.11	0.02
México	Soyaniquilpan de Juárez	7	62	76	1	0	1	0	5	5	5	28,925	7	2.78	1.22	1.54	0.02	2.18	0.49	2.69	1.17	1.49	0.02	1.59	0.05
México	Sultepec	12	331	96	2	0	4	1	10	10	10	60,392	12	4.45	2.51	1.91	0.03	4.14	1.42	4.24	2.37	1.84	0.03	2.66	0.26
México	Tecámac	84	1,595	118	6	2	14	6	79	81	78	120,395	85	8.08	6.44	1.61	0.04	8.45	3.48	7.48	5.94	1.51	0.03	4.34	0.72
México	Tejupilco	14	325	37	1	0	3	1	13	13	13	28,814	14	1.97	1.55	0.42	0.01	2.29	0.76	1.83	1.43	0.39	0.01	1.03	0.15
México	Temamatla	10	72	111	2	0	1	1	8	8	8	41,659	10	4.40	1.78	2.58	0.04	3.14	0.69	4.25	1.72	2.50	0.04	2.59	0.06
México	Temascalapa	4	71	16	0	0	1	0	4	4	4	5,964	4	0.91	0.40	0.51	0.00	0.41	0.17	0.87	0.38	0.49	0.00	0.62	0.03
México	Temascalcingo	8	191	22	0	0	1	0	8	8	8	16,572	9	1.05	0.90	0.14	0.00	1.41	0.42	0.98	0.84	0.14	0.00	0.51	0.08
México	Temascaltepec	51	406	574	10	1	5	3	42	43	42	214,870	53	24.26	9.66	14.41	0.19	16.15	3.62	23.47	9.32	13.97	0.18	14.55	0.34
México	Temoya	7	411	29	1	1	5	3	6	7	6	36,701	8	1.98	1.28	0.69	0.02	2.36	1.16	1.86	1.18	0.66	0.02	1.66	0.27
México	Tenancingo	21	441	51	1	0	3	1	20	20	20	37,906	22	2.26	1.94	0.31	0.01	3.22	0.96	2.10	1.80	0.29	0.01	1.15	0.19
México	Tenango del Aire	1	30	2	0	0	0	0	1	1	1	2,662	1	0.15	0.12	0.03	0.00	0.18	0.08	0.14	0.11	0.02	0.00	0.10	0.02
México	Tenango del Valle	19	362	64	1	0	3	1	18	18	18	35,959	19	2.87	1.95	0.90	0.01	3.04	0.84	2.70	1.82	0.87	0.01	1.54	0.15
México	Teoloyucan	240	1,205	2,694	49	3	19	14	191	198	195	972,954	247	108.71	42.53	65.27	0.91	73.63	15.28	105.36	41.17	63.30	0.88	64.09	1.07
México	Teotihuacán	23	468	30	2	1	4	2	22	22	22	36,214	24	2.23	1.88	0.35	0.01	2.53	1.06	2.06	1.73	0.32	0.01	1.19	0.22
México	Tepetlaoxtoc	32	221	212	5	0	3	1	27	28	27	65,738	33	7.90	4.76	3.07	0.07	8.06	1.40	7.63	4.58	2.98	0.06	3.27	0.13
México	Tepetitlaxpa	1	37	2	0	0	0	0	1	1	1	3,423	1	0.19	0.15	0.03	0.00	0.24	0.10	0.17	0.14	0.03	0.00	0.12	0.02
México	Tepotztlán	43	672	180	5	1	7	3	38	39	38	99,199	44	8.35	4.61	3.68	0.06	7.24	2.18	7.96	4.35	3.55	0.06	4.71	0.34
México	Tequixquiac	76	391	866	15	1	6	4	62	64	63	299,835	79	36.81	13.83	22.71	0.28	22.74	4.72	35.68	13.39	22.02	0.27	22.28	0.33
México	Texcaltitlán	2	55	8	0	0	0	0	2	2	2	5,865	2	0.38	0.31	0.07	0.00	0.53	0.16	0.35	0.29	0.06	0.00	0.20	0.03

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
México	Texcalyacac	13	281	34	1	0	2	1	13	13	13	24,719	14	1.06	0.97	0.08	0.00	2.40	0.66	0.97	0.90	0.07	0.00	1.06	0.16
México	Texcoco	138	2,621	183	9	3	23	9	130	132	129	196,330	140	12.74	10.47	2.23	0.06	13.77	5.70	11.78	9.66	2.07	0.05	6.67	1.17
México	Tezoyuca	6	136	10	0	0	1	0	6	6	6	11,219	7	0.69	0.57	0.12	0.00	0.81	0.33	0.64	0.53	0.11	0.00	0.38	0.07
México	Tiangustenco	12	383	36	1	1	4	1	12	12	11	35,090	13	1.86	1.64	0.22	0.01	2.84	0.98	1.72	1.51	0.20	0.01	1.33	0.23
México	Timilpan	3	62	10	0	0	1	0	2	3	2	6,495	3	0.47	0.38	0.09	0.00	0.67	0.17	0.44	0.35	0.08	0.00	0.25	0.03
México	Tlalmanalco	11	231	14	1	0	2	1	10	11	10	18,004	11	1.07	0.90	0.16	0.00	1.24	0.53	0.98	0.83	0.15	0.00	0.60	0.11
México	Tlalnepantla de Baz	583	10,540	710	37	12	91	35	551	562	546	756,782	594	49.31	41.35	7.79	0.23	52.97	21.89	45.54	38.13	7.20	0.21	24.71	4.47
México	Tlatlaya	4	47	21	0	0	0	0	3	3	3	5,718	4	0.86	0.59	0.26	0.00	0.90	0.16	0.83	0.57	0.26	0.00	0.33	0.02
México	Toluca	614	14,842	1,630	82	40	204	77	578	590	575	1,182,160	627	93.44	71.71	21.96	0.52	82.86	33.81	87.94	66.62	20.84	0.48	38.86	7.69
México	Tonanitla	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	609	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
México	Tonatico	14	183	147	3	0	2	1	11	12	12	65,046	15	6.06	2.72	3.28	0.05	4.80	1.19	5.84	2.61	3.18	0.05	3.53	0.14
México	Tultepec	158	1,223	1,488	27	2	15	9	132	136	134	543,589	162	64.06	25.39	38.19	0.48	41.00	9.11	61.96	24.48	37.02	0.47	38.42	0.81
México	Tultitlán	205	3,875	260	14	5	34	13	193	196	191	288,689	208	18.26	15.33	2.86	0.09	20.26	8.38	16.86	14.14	2.64	0.08	9.42	1.73
México	Valle de Bravo	19	338	43	1	0	2	1	19	19	18	25,067	20	1.59	1.37	0.22	0.01	2.35	0.60	1.48	1.27	0.21	0.01	0.78	0.11
México	Valle de Chalco Solidaridad	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	563	0	0.05	0.03	0.02	0.00	0.05	0.02	0.05	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00
México	Villa de Allende	2	59	4	0	0	1	0	2	2	1	6,159	2	0.31	0.27	0.04	0.00	0.44	0.18	0.28	0.25	0.04	0.00	0.20	0.04
México	Villa del Carbón	5	110	6	0	0	1	0	5	5	5	8,685	5	0.51	0.43	0.08	0.00	0.59	0.26	0.47	0.39	0.07	0.00	0.29	0.05
México	Villa Guerrero	10	252	29	1	0	2	1	10	10	10	23,319	11	1.44	1.18	0.25	0.00	1.91	0.62	1.33	1.09	0.24	0.00	0.81	0.13
México	Villa Victoria	5	105	20	0	0	1	0	5	5	5	8,940	6	0.95	0.58	0.37	0.00	0.80	0.22	0.90	0.54	0.35	0.00	0.53	0.04
México	Xalatlaco	34	243	330	8	1	4	2	26	26	26	153,858	34	11.36	5.88	5.34	0.14	12.24	2.56	10.98	5.68	5.18	0.13	5.70	0.23
México	Xonacatlán	11	368	39	4	2	8	3	10	11	10	22,106	11	1.93	1.61	0.35	0.02	1.66	0.60	1.83	1.49	0.33	0.02	0.76	0.14
México	Zacazonapan	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	1,706	0	0.11	0.09	0.03	0.00	0.12	0.05	0.11	0.08	0.03	0.00	0.07	0.01
México	Zacualpan	1	28	5	0	0	0	0	1	1	1	2,688	1	0.26	0.17	0.09	0.00	0.21	0.07	0.25	0.16	0.09	0.00	0.16	0.02
México	Zinacantepec	56	1,056	100	8	4	16	7	54	55	53	50,462	58	5.41	4.28	1.17	0.04	3.66	1.38	5.11	3.96	1.11	0.04	1.93	0.28
México	Zumpahuacán	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	1,214	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.11	0.03	0.07	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01
México	Zumpango	40	764	49	3	1	7	3	37	38	37	57,183	41	3.58	3.02	0.55	0.02	3.98	1.67	3.30	2.78	0.51	0.02	1.87	0.35
Michoacán de Ocampo	Acuitzio	9	182	20	0	0	1	0	9	9	9	15,538	9	0.97	0.82	0.15	0.00	1.37	0.40	0.90	0.76	0.14	0.00	0.53	0.08
Michoacán de Ocampo	Aguililla	19	258	181	1	0	2	1	18	18	18	36,460	20	7.35	3.01	4.33	0.02	3.13	0.76	7.09	2.88	4.19	0.02	4.06	0.12
Michoacán de Ocampo	Álvaro Obregón	5	144	13	0	0	1	0	5	5	5	12,216	5	0.69	0.59	0.09	0.00	0.99	0.33	0.64	0.55	0.09	0.00	0.39	0.07
Michoacán de Ocampo	Angamacutiro	9	138	33	0	0	1	0	9	9	8	10,212	9	1.58	0.74	0.83	0.00	0.88	0.25	1.50	0.70	0.80	0.00	1.05	0.05
Michoacán de Ocampo	Angangueo	3	73	11	0	0	1	0	3	3	3	6,331	4	0.52	0.37	0.15	0.00	0.54	0.17	0.49	0.35	0.14	0.00	0.21	0.03
Michoacán de Ocampo	Apatzingán	180	3,283	386	12	5	30	12	171	175	170	253,431	184	18.42	13.66	4.73	0.08	21.69	6.73	17.25	12.67	4.51	0.08	10.53	1.34
Michoacán de Ocampo	Aporo	2	35	15	0	0	0	0	2	2	2	2,800	3	0.66	0.24	0.42	0.00	0.29	0.06	0.64	0.23	0.41	0.00	0.46	0.01
Michoacán de Ocampo	Aquila	10	201	20	1	0	2	1	10	10	9	17,948	10	0.92	0.82	0.09	0.00	1.61	0.47	0.84	0.76	0.08	0.00	0.64	0.09
Michoacán de Ocampo	Ario	32	514	47	1	0	3	1	31	31	30	33,255	33	2.26	1.93	0.32	0.01	2.82	0.88	2.08	1.78	0.30	0.01	1.13	0.16
Michoacán de Ocampo	Arteaga	12	226	20	1	0	2	1	11	11	11	19,275	12	1.03	0.90	0.12	0.00	1.64	0.52	0.95	0.83	0.11	0.00	0.65	0.10
Michoacán de Ocampo	Briseñas	10	141	34	0	0	1	0	9	10	9	9,229	10	1.76	0.85	0.90	0.00	0.76	0.23	1.68	0.80	0.87	0.00	1.03	0.04
Michoacán de Ocampo	Buenavista	29	632	65	1	1	5	2	27	28	27	52,416	29	2.81	2.55	0.26	0.01	4.71	1.36	2.59	2.35	0.24	0.01	1.70	0.26
Michoacán de Ocampo	Carácuaro	2	50	5	0	0	0	0	2	2	2	4,340	2	0.23	0.21	0.02	0.00	0.38	0.11	0.21	0.19	0.02	0.00	0.17	0.03
Michoacán de Ocampo	Charapan	50	229	653	3	0	2	1	47	49	48	89,129	52	35.36	9.73	25.54	0.08	6.97	1.39	34.29	9.44	24.78	0.08	24.73	0.09
Michoacán de Ocampo	Charo	3	69	18	0	0	1	0	3	3	3	6,690	3	0.86	0.42	0.44	0.00	0.61	0.17	0.82	0.39	0.42	0.00	0.58	0.03
Michoacán de Ocampo	Chavinda	11	161	13	1	0	1	0	10	11	10	9,209	11	0.74	0.64	0.10	0.00	0.73	0.24	0.68	0.59	0.09	0.00	0.37	0.05

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Michoacán de Ocampo	Cherán	10	190	20	0	0	1	0	10	10	10	13,952	10	1.03	0.86	0.17	0.00	1.18	0.37	0.95	0.79	0.16	0.00	0.44	0.07
Michoacán de Ocampo	Chilchota	10	197	34	1	0	2	1	9	9	9	23,308	10	1.35	1.08	0.25	0.01	1.88	0.54	1.27	1.01	0.24	0.01	0.51	0.09
Michoacán de Ocampo	Chinicuilá	1	23	3	0	0	0	0	1	1	1	1,842	1	0.12	0.11	0.01	0.00	0.17	0.05	0.11	0.10	0.01	0.00	0.07	0.01
Michoacán de Ocampo	Chucándiro	11	58	114	3	0	1	1	8	8	8	52,779	11	3.80	2.01	1.74	0.05	4.07	0.82	3.68	1.95	1.69	0.05	1.73	0.05
Michoacán de Ocampo	Churintzio	6	79	50	0	0	1	0	6	6	6	7,828	6	2.48	0.84	1.64	0.00	0.69	0.17	2.39	0.80	1.59	0.00	1.72	0.03
Michoacán de Ocampo	Churumuco	6	72	61	1	0	1	0	6	6	6	17,536	6	2.64	1.02	1.61	0.01	1.37	0.31	2.55	0.97	1.56	0.01	1.69	0.03
Michoacán de Ocampo	Coahuayana	39	528	39	2	0	3	1	37	38	36	26,015	39	2.34	2.01	0.32	0.01	2.04	0.69	2.15	1.85	0.30	0.01	0.95	0.12
Michoacán de Ocampo	Coalcomán de Vázquez Pallares	35	456	33	2	0	3	1	33	34	33	20,314	35	2.09	1.77	0.31	0.00	1.52	0.54	1.93	1.63	0.29	0.00	0.71	0.09
Michoacán de Ocampo	Coeneo	30	374	24	1	0	2	1	29	29	28	14,823	31	1.67	1.42	0.25	0.00	1.02	0.39	1.54	1.31	0.23	0.00	0.53	0.06
Michoacán de Ocampo	Cojumatlán de Régules	5	77	26	0	0	0	0	5	5	5	5,754	5	1.32	0.53	0.79	0.00	0.47	0.13	1.26	0.50	0.76	0.00	0.88	0.02
Michoacán de Ocampo	Contepec	12	283	44	1	0	2	1	11	11	11	22,190	12	2.28	1.39	0.89	0.01	1.78	0.56	2.15	1.29	0.85	0.01	1.47	0.12
Michoacán de Ocampo	Copándaro	3	52	7	0	0	0	0	3	3	3	3,950	3	0.31	0.25	0.06	0.00	0.35	0.10	0.29	0.23	0.05	0.00	0.14	0.02
Michoacán de Ocampo	Cotija	161	1,702	93	7	1	8	2	154	157	152	39,944	164	7.40	6.17	1.21	0.01	2.06	1.08	6.81	5.68	1.12	0.01	1.67	0.11
Michoacán de Ocampo	Cuitzeo	12	249	28	1	0	2	1	12	12	12	20,287	13	1.21	1.04	0.16	0.00	1.80	0.53	1.12	0.96	0.15	0.00	0.71	0.11
Michoacán de Ocampo	Ecuandureo	238	670	2,098	90	5	28	23	149	152	151	1,698,182	242	48.83	40.34	6.88	1.61	128.29	25.92	47.34	39.10	6.67	1.57	7.01	1.62
Michoacán de Ocampo	Epitacio Huerta	7	171	27	0	0	2	1	7	7	6	13,458	7	1.35	0.85	0.50	0.00	1.10	0.34	1.27	0.79	0.48	0.00	0.85	0.08
Michoacán de Ocampo	Erongaricuaro	5	48	29	1	0	1	0	4	4	4	19,911	5	0.81	0.69	0.11	0.02	1.55	0.34	0.78	0.66	0.11	0.02	0.16	0.03
Michoacán de Ocampo	Gabriel Zamora	35	481	145	2	0	3	1	33	34	33	35,851	36	7.29	3.09	4.19	0.01	3.10	0.88	6.98	2.91	4.05	0.01	4.98	0.17
Michoacán de Ocampo	Hidalgo	80	1,443	206	4	1	11	4	77	78	76	105,389	82	10.66	6.67	3.97	0.03	8.79	2.77	10.04	6.20	3.81	0.03	6.10	0.47
Michoacán de Ocampo	Huandacareo	50	554	55	2	0	3	1	48	49	47	18,601	51	3.54	2.33	1.20	0.01	1.20	0.50	3.31	2.16	1.14	0.01	1.37	0.06
Michoacán de Ocampo	Huaniqueo	16	178	147	1	0	1	0	15	16	15	24,057	17	7.10	2.29	4.80	0.02	1.97	0.45	6.86	2.19	4.65	0.02	4.79	0.05
Michoacán de Ocampo	Huetamo	11	262	22	1	0	2	1	11	11	11	20,932	11	1.17	1.05	0.12	0.01	1.78	0.56	1.08	0.96	0.11	0.01	0.69	0.11
Michoacán de Ocampo	Huiramba	30	178	337	7	0	2	2	23	24	24	124,207	31	11.78	5.62	6.05	0.12	10.01	1.99	11.41	5.43	5.86	0.11	6.05	0.14
Michoacán de Ocampo	Indaparapeo	892	2,843	9,662	236	12	73	60	657	680	671	4,503,500	916	362.53	165.74	192.49	4.31	343.29	68.79	351.62	160.73	186.71	4.18	187.01	4.24
Michoacán de Ocampo	Irimbo	13	279	26	1	0	2	1	12	12	12	20,448	13	1.30	1.15	0.14	0.00	1.70	0.53	1.19	1.06	0.13	0.00	0.62	0.10
Michoacán de Ocampo	Ixtlán	12	196	22	0	0	1	0	12	12	11	12,075	12	1.07	0.86	0.21	0.00	0.99	0.32	1.00	0.80	0.20	0.00	0.41	0.06
Michoacán de Ocampo	Jacona	260	3,359	225	12	2	19	5	249	254	246	153,805	265	14.53	12.38	2.11	0.03	11.39	4.26	13.38	11.40	1.95	0.03	5.25	0.67
Michoacán de Ocampo	Jiménez	19	250	24	1	0	2	0	18	18	18	15,330	19	1.36	1.12	0.24	0.01	1.15	0.39	1.27	1.04	0.22	0.00	0.48	0.07
Michoacán de Ocampo	Jiquilpan	84	1,134	93	4	1	7	2	80	82	79	56,868	85	6.07	4.56	1.50	0.01	4.14	1.55	5.64	4.22	1.41	0.01	2.45	0.23
Michoacán de Ocampo	Juárez	16	360	36	1	0	3	1	15	16	15	26,150	16	1.47	1.29	0.18	0.01	2.16	0.69	1.35	1.19	0.16	0.01	0.77	0.14
Michoacán de Ocampo	Jungapeo	27	476	80	2	0	3	1	25	26	25	38,103	27	2.26	1.98	0.26	0.01	3.16	0.91	2.10	1.84	0.24	0.01	0.95	0.15
Michoacán de Ocampo	La Huacana	14	275	24	1	0	2	1	13	13	13	19,663	14	1.22	1.08	0.14	0.01	1.66	0.52	1.12	0.99	0.13	0.01	0.67	0.10
Michoacán de Ocampo	La Piedad	176	2,650	242	9	2	19	6	167	170	165	173,995	179	13.97	11.15	2.77	0.05	13.94	4.65	12.98	10.32	2.61	0.04	5.77	0.73
Michoacán de Ocampo	Lagunillas	7	117	56	0	0	1	0	7	7	7	12,189	7	2.75	1.05	1.69	0.00	1.07	0.29	2.64	1.00	1.64	0.00	1.89	0.05
Michoacán de Ocampo	Lázaro Cárdenas	353	5,406	415	19	5	40	14	336	343	333	330,741	360	23.69	20.35	3.29	0.08	25.91	9.19	21.85	18.74	3.03	0.08	11.95	1.78
Michoacán de Ocampo	Los Reyes	254	2,949	204	11	2	15	4	243	248	240	107,705	259	13.93	11.12	2.79	0.03	7.35	2.93	12.88	10.25	2.61	0.02	4.69	0.41
Michoacán de Ocampo	Madero	4	80	8	0	0	1	0	3	4	3	6,310	4	0.41	0.36	0.05	0.00	0.55	0.16	0.38	0.34	0.04	0.00	0.23	0.03
Michoacán de Ocampo	Maravatío	44	878	78	2	1	6	2	42	42	41	63,179	44	4.01	3.54	0.45	0.01	5.26	1.65	3.69	3.26	0.42	0.01	1.93	0.30
Michoacán de Ocampo	Marcos Castellanos	4	80	9	0	0	1	0	4	4	4	6,783	4	0.37	0.33	0.04	0.00	0.63	0.18	0.35	0.31	0.04	0.00	0.24	0.03
Michoacán de Ocampo	Morelia	2,337	35,269	2,824	135	37	268	93	2,216	2,260	2,195	2,194,955	2,381	168.34	138.54	29.40	0.66	169.22	60.66	155.95	127.91	27.43	0.61	72.99	10.37
Michoacán de Ocampo	Morelos	3	61	17	0	0	0	0	3	3	3	5,452	3	0.85	0.40	0.45	0.00	0.46	0.13	0.81	0.38	0.43	0.00	0.56	0.02
Michoacán de Ocampo	Múgica	23	435	41	1	0	3	1	22	22	21	34,612	23	2.06	1.79	0.27	0.01	2.93	0.94	1.90	1.65	0.25	0.01	1.15	0.18

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Michoacán de Ocampo	Nahuatzen	18	127	258	2	0	1	1	16	17	16	42,680	18	11.79	3.56	8.19	0.04	3.34	0.67	11.43	3.45	7.95	0.04	8.00	0.05
Michoacán de Ocampo	Nocupétaro	1	25	2	0	0	0	0	1	1	1	1,816	1	0.12	0.10	0.01	0.00	0.15	0.05	0.11	0.10	0.01	0.00	0.07	0.01
Michoacán de Ocampo	Nuevo Parangaricutiro	8	175	29	0	0	1	0	7	8	7	14,989	8	1.34	0.86	0.48	0.00	1.38	0.38	1.26	0.80	0.46	0.00	0.85	0.07
Michoacán de Ocampo	Nuevo Urecho	3	52	16	0	0	0	0	3	3	3	4,450	3	0.75	0.33	0.43	0.00	0.39	0.11	0.72	0.31	0.41	0.00	0.54	0.02
Michoacán de Ocampo	Numarán	11	146	119	0	0	1	0	11	11	11	15,102	12	6.00	1.77	4.22	0.01	1.22	0.31	5.80	1.70	4.09	0.01	4.26	0.04
Michoacán de Ocampo	Ocampo	6	138	15	0	0	1	0	6	6	6	11,031	6	0.67	0.58	0.09	0.00	0.94	0.29	0.62	0.53	0.09	0.00	0.36	0.06
Michoacán de Ocampo	Pajacuarán	11	174	56	0	0	1	0	10	11	10	14,408	11	2.84	1.18	1.66	0.01	1.21	0.35	2.72	1.11	1.60	0.00	1.92	0.06
Michoacán de Ocampo	Panindícuaro	8	97	79	0	0	1	0	8	8	8	9,213	9	4.02	1.21	2.80	0.01	0.75	0.19	3.88	1.16	2.71	0.01	2.77	0.02
Michoacán de Ocampo	Paracho	15	300	27	1	0	2	1	14	15	14	22,716	16	1.45	1.23	0.21	0.01	1.86	0.62	1.34	1.14	0.20	0.00	0.65	0.11
Michoacán de Ocampo	Parácuaro	15	330	34	1	0	3	1	14	14	14	27,974	15	1.50	1.34	0.16	0.01	2.46	0.74	1.38	1.23	0.14	0.01	1.09	0.17
Michoacán de Ocampo	Pátzcuaro	75	1,301	138	4	2	11	4	72	73	71	85,088	77	7.61	5.47	2.12	0.03	6.76	2.33	7.11	5.07	2.02	0.03	3.87	0.43
Michoacán de Ocampo	Penjamillo	6	112	24	0	0	1	0	6	6	6	8,134	6	1.20	0.66	0.54	0.00	0.65	0.20	1.14	0.62	0.52	0.00	0.63	0.04
Michoacán de Ocampo	Peribán	29	518	61	1	0	4	1	27	28	27	40,148	29	2.81	2.16	0.64	0.01	3.59	1.05	2.61	1.99	0.61	0.01	1.75	0.20
Michoacán de Ocampo	Purépero	85	980	80	4	1	5	1	81	83	80	35,224	86	5.22	3.80	1.41	0.01	2.38	0.96	4.85	3.51	1.33	0.01	2.18	0.16
Michoacán de Ocampo	Puruándiro	160	1,736	97	7	1	9	2	152	155	151	47,807	163	7.58	6.32	1.25	0.01	2.70	1.34	6.98	5.82	1.15	0.01	1.92	0.16
Michoacán de Ocampo	Queréndaro	9	141	30	0	0	1	0	8	9	8	9,257	9	1.63	0.79	0.83	0.00	0.73	0.23	1.55	0.74	0.80	0.00	1.01	0.04
Michoacán de Ocampo	Quiroga	53	635	141	2	0	4	1	51	52	50	31,426	54	7.76	3.48	4.27	0.01	2.28	0.77	7.40	3.27	4.12	0.01	4.59	0.10
Michoacán de Ocampo	Sahuayo	179	2,082	156	8	1	11	3	171	174	169	77,194	182	10.56	7.98	2.57	0.02	5.26	2.12	9.80	7.36	2.42	0.02	3.87	0.29
Michoacán de Ocampo	Salvador Escalante	13	261	32	1	0	2	1	12	12	12	20,868	13	1.30	1.11	0.18	0.01	1.83	0.54	1.20	1.02	0.17	0.00	0.70	0.11
Michoacán de Ocampo	San Lucas	15	294	25	1	0	2	1	15	15	15	19,751	16	1.34	1.19	0.15	0.00	1.58	0.51	1.23	1.09	0.14	0.00	0.73	0.11
Michoacán de Ocampo	Santa Ana Maya	5	79	38	0	0	1	0	5	5	5	7,270	5	1.92	0.70	1.22	0.00	0.59	0.17	1.85	0.66	1.18	0.00	1.29	0.03
Michoacán de Ocampo	Senguio	4	85	18	0	0	1	0	4	4	4	6,700	4	0.96	0.51	0.45	0.00	0.53	0.16	0.91	0.47	0.43	0.00	0.58	0.03
Michoacán de Ocampo	Susupuato	3	62	25	0	0	0	0	3	3	3	5,347	4	1.23	0.45	0.78	0.00	0.44	0.13	1.18	0.43	0.75	0.00	0.87	0.02
Michoacán de Ocampo	Tacámbaro	42	755	61	2	1	6	2	39	40	39	49,760	42	3.32	2.89	0.41	0.01	4.06	1.34	3.05	2.67	0.38	0.01	1.60	0.25
Michoacán de Ocampo	Tancitaro	16	372	41	1	0	3	1	15	15	15	33,889	16	1.67	1.52	0.14	0.01	3.15	0.88	1.54	1.40	0.13	0.01	1.16	0.17
Michoacán de Ocampo	Tangamandapio	19	262	51	1	0	2	0	19	19	18	15,644	20	2.70	1.38	1.31	0.01	1.31	0.39	2.56	1.29	1.26	0.01	1.65	0.07
Michoacán de Ocampo	Tangancicuaro	33	402	46	1	0	2	1	31	32	31	17,424	33	2.74	1.71	1.02	0.01	1.27	0.46	2.58	1.59	0.98	0.01	1.31	0.07
Michoacán de Ocampo	Tanhuato	19	295	25	1	0	2	1	18	19	18	17,790	20	1.37	1.17	0.19	0.00	1.46	0.48	1.26	1.08	0.18	0.00	0.65	0.09
Michoacán de Ocampo	Taretan	14	232	17	1	0	2	1	14	14	13	13,731	14	1.00	0.87	0.12	0.00	1.08	0.37	0.92	0.80	0.11	0.00	0.47	0.07
Michoacán de Ocampo	Tarímbaro	80	481	888	17	1	7	5	63	65	64	313,942	82	34.04	14.89	18.87	0.29	24.93	5.08	32.97	14.39	18.30	0.28	18.84	0.38
Michoacán de Ocampo	Tepalcatepec	25	568	59	1	1	4	2	24	25	24	48,345	26	2.57	2.31	0.25	0.01	4.38	1.28	2.37	2.13	0.23	0.01	1.71	0.26
Michoacán de Ocampo	Tingambato	2	47	8	0	0	0	0	2	2	2	3,892	2	0.37	0.27	0.10	0.00	0.34	0.10	0.35	0.25	0.09	0.00	0.13	0.02
Michoacán de Ocampo	Tingüindín	11	185	37	0	0	1	0	10	11	10	14,236	11	1.89	1.02	0.87	0.00	1.20	0.35	1.80	0.95	0.84	0.00	1.17	0.06
Michoacán de Ocampo	Tiquicheo de Nicolás Romero	15	171	206	1	0	1	1	14	15	14	26,852	16	8.93	2.66	6.25	0.02	2.13	0.50	8.64	2.56	6.06	0.02	6.34	0.07
Michoacán de Ocampo	Tlalpujahua	22	544	57	1	1	4	2	20	21	20	44,874	22	2.83	2.47	0.34	0.01	3.86	1.17	2.61	2.29	0.32	0.01	1.68	0.27
Michoacán de Ocampo	Tlazazalca	103	435	1,028	30	2	10	8	73	75	74	575,480	105	31.04	17.19	13.30	0.55	44.05	8.88	30.08	16.65	12.90	0.53	13.13	0.57
Michoacán de Ocampo	Tocumbo	21	355	31	1	0	2	1	20	20	20	25,400	21	1.60	1.41	0.18	0.00	2.17	0.68	1.47	1.30	0.17	0.00	0.89	0.13
Michoacán de Ocampo	Tumbiscatio	26	175	331	4	0	2	1	22	23	22	91,013	27	13.68	5.11	8.49	0.08	7.10	1.45	13.26	4.94	8.23	0.08	8.42	0.11
Michoacán de Ocampo	Turicato	8	154	22	1	0	2	1	7	8	7	9,069	8	1.16	0.67	0.48	0.00	0.71	0.23	1.10	0.63	0.46	0.00	0.68	0.05
Michoacán de Ocampo	Tuxpan	32	395	270	3	0	3	1	29	30	29	77,243	33	11.60	4.61	6.93	0.06	6.22	1.43	11.19	4.42	6.72	0.05	7.28	0.16
Michoacán de Ocampo	Tuzantla	10	180	53	1	0	1	1	9	10	9	24,172	11	2.18	1.23	0.93	0.01	1.97	0.52	2.08	1.16	0.90	0.01	1.24	0.09
Michoacán de Ocampo	Tzintzuntzan	4	78	8	0	0	1	0	3	4	3	5,591	4	0.42	0.34	0.08	0.00	0.44	0.15	0.39	0.32	0.08	0.00	0.19	0.03

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Michoacán de Ocampo	Tzitzio	51	125	419	20	1	6	5	31	32	32	383,434	52	9.24	8.11	0.77	0.36	28.80	5.83	8.96	7.86	0.74	0.35	0.80	0.36
Michoacán de Ocampo	Uruapan	33	2,096	96	12	7	37	18	29	29	29	177,441	34	9.55	7.87	1.73	0.11	10.63	5.63	8.92	7.24	1.58	0.10	5.80	1.35
Michoacán de Ocampo	José Sixto Verduzco	16	253	22	1	0	2	1	14	14	13	16,198	14	1.24	1.08	0.16	0.00	1.30	0.41	1.15	0.99	0.15	0.00	0.52	0.08
Michoacán de Ocampo	Uruapan	634	8,790	760	31	7	51	15	632	645	626	488,997	676	39.91	34.43	5.36	0.12	41.84	12.51	36.84	31.76	4.97	0.11	15.06	1.74
Michoacán de Ocampo	Venustiano Carranza	41	208	37	1	0	1	1	11	12	11	18,229	12	1.17	1.00	0.16	0.01	1.49	0.44	1.08	0.93	0.15	0.01	0.49	0.07
Michoacán de Ocampo	Villamar	5	124	12	0	0	1	0	4	5	4	10,351	5	0.57	0.51	0.05	0.00	0.89	0.27	0.52	0.47	0.05	0.00	0.34	0.05
Michoacán de Ocampo	Vista Hermosa	17	242	134	1	0	2	1	17	17	17	25,985	18	6.34	2.27	4.06	0.02	2.66	0.61	6.11	2.16	3.93	0.01	4.38	0.09
Michoacán de Ocampo	Yurécuaro	125	1,210	599	20	1	10	5	114	116	114	283,601	136	17.68	12.08	5.36	0.25	23.21	5.02	16.92	11.52	5.16	0.24	6.08	0.41
Michoacán de Ocampo	Zacapu	160	1,869	127	8	1	11	3	152	155	151	76,513	163	9.16	7.30	1.84	0.03	4.70	2.07	8.48	6.74	1.71	0.02	2.89	0.30
Michoacán de Ocampo	Zamora	632	8,610	584	32	7	52	16	635	648	629	405,037	678	38.28	32.30	5.90	0.09	29.97	11.26	35.29	29.76	5.45	0.09	13.49	1.72
Michoacán de Ocampo	Zinápapo	45	39	4	0	0	0	0	2	2	2	3,244	2	0.23	0.19	0.04	0.00	0.27	0.09	0.21	0.17	0.04	0.00	0.10	0.02
Michoacán de Ocampo	Zinapécuaro	50	761	243	8	1	7	3	43	44	43	145,400	51	7.86	5.92	1.83	0.11	12.51	2.84	7.46	5.60	1.76	0.10	2.79	0.33
Michoacán de Ocampo	Ziracuaretiro	6	108	13	0	0	1	0	5	5	5	7,648	6	0.64	0.51	0.12	0.00	0.73	0.20	0.59	0.48	0.11	0.00	0.22	0.03
Morelos	Zitácuaro	60	1,285	104	4	1	11	4	59	60	59	106,428	64	6.37	5.13	1.22	0.02	7.90	3.07	5.90	4.73	1.14	0.02	3.73	0.61
Morelos	Amacuzac	3	81	6	0	0	1	1	2	2	2	5,536	2	0.41	0.34	0.06	0.00	0.41	0.15	0.37	0.32	0.06	0.00	0.18	0.03
Morelos	Atlatlahucan	5	139	14	0	0	1	0	5	5	5	12,564	5	0.66	0.58	0.07	0.00	1.05	0.33	0.61	0.54	0.07	0.00	0.41	0.07
Morelos	Axochiapan	8	188	30	1	0	2	1	7	8	7	15,338	8	1.31	1.02	0.29	0.00	1.35	0.39	1.23	0.95	0.28	0.00	0.49	0.08
Morelos	Ayala	18	455	75	3	1	5	2	16	16	16	47,415	18	2.98	2.56	0.41	0.02	5.20	1.24	2.80	2.38	0.39	0.02	1.17	0.21
Morelos	Coatlán del Río	2	79	6	0	0	1	1	2	2	2	5,100	2	0.40	0.33	0.07	0.00	0.36	0.14	0.37	0.31	0.06	0.00	0.18	0.03
Morelos	Cuautla	61	2,096	209	9	5	26	9	57	59	57	182,770	63	11.79	10.03	1.83	0.06	13.86	4.96	11.04	9.26	1.72	0.05	5.45	1.04
Morelos	Cuernavaca	1,919	21,452	5,087	156	21	148	57	1,862	1,904	1,853	2,230,764	2,052	252.19	138.41	112.24	1.62	158.61	44.16	240.43	130.72	108.15	1.56	120.99	5.13
Morelos	Emiliano Zapata	101	350	29	1	1	4	2	10	10	9	30,855	10	1.73	1.48	0.24	0.01	2.29	0.86	1.59	1.36	0.22	0.01	0.99	0.19
Morelos	Huitzilac	4	120	11	0	0	1	0	4	4	4	10,512	4	0.58	0.50	0.07	0.00	0.85	0.29	0.53	0.46	0.07	0.00	0.32	0.06
Morelos	Jantetelco	17	197	234	0	0	1	1	16	17	17	23,744	17	11.74	3.27	8.46	0.02	1.91	0.46	11.37	3.15	8.20	0.02	8.40	0.06
Morelos	Jiutepec	73	2,336	204	7	4	25	10	67	69	67	214,815	74	11.14	9.63	1.46	0.07	16.67	5.92	10.28	8.89	1.33	0.06	6.52	1.25
Morelos	Jojutla	17	576	58	3	1	7	2	16	16	16	51,288	18	3.22	2.75	0.49	0.02	3.93	1.38	3.01	2.54	0.45	0.02	1.49	0.28
Morelos	Jonacatepec	3	110	12	1	0	2	0	3	3	3	8,584	3	0.62	0.56	0.08	0.00	0.64	0.23	0.59	0.51	0.08	0.00	0.27	0.05
Morelos	Mazatepec	2	70	9	0	0	1	0	2	2	2	5,959	2	0.44	0.36	0.08	0.00	0.59	0.16	0.41	0.33	0.07	0.00	0.19	0.03
Morelos	Miacatlán	12	175	135	1	0	2	1	12	12	12	17,685	13	6.85	2.32	4.52	0.01	1.53	0.39	6.61	2.22	4.38	0.01	4.59	0.06
Morelos	Ocuituco	3	79	11	0	0	1	0	3	3	3	7,719	3	0.51	0.44	0.07	0.00	0.70	0.19	0.48	0.40	0.07	0.00	0.24	0.04
Morelos	Puente de Ixtla	9	299	27	1	1	3	1	9	9	9	24,919	9	1.48	1.27	0.20	0.01	1.95	0.67	1.37	1.17	0.18	0.01	0.76	0.14
Morelos	Temixco	21	729	61	2	1	8	3	20	20	20	63,023	21	3.77	3.19	0.57	0.02	4.71	1.74	3.48	2.95	0.52	0.02	1.93	0.37
Morelos	Temoac	15	169	228	0	0	1	1	15	16	16	20,863	16	11.55	3.11	8.42	0.02	1.61	0.39	11.18	3.00	8.17	0.02	8.31	0.05
Morelos	Tepalcingo	4	113	10	0	0	1	0	4	4	4	9,186	4	0.55	0.50	0.06	0.00	0.72	0.23	0.51	0.46	0.05	0.00	0.29	0.05
Morelos	Tepoztlán	13	310	66	2	0	3	2	11	11	11	55,182	13	2.35	2.05	0.27	0.03	4.19	1.17	2.21	1.93	0.25	0.03	0.95	0.19
Morelos	Tetecala	1	44	6	0	0	1	0	1	1	1	3,298	2	0.36	0.27	0.09	0.00	0.27	0.09	0.34	0.25	0.09	0.00	0.15	0.02
Morelos	Tetela del Volcán	3	75	8	0	0	1	0	2	2	2	5,803	3	0.44	0.37	0.06	0.00	0.46	0.15	0.40	0.34	0.06	0.00	0.18	0.03
Morelos	Tlalnepantla	28	239	448	0	0	1	1	28	29	29	35,252	30	22.42	5.68	16.71	0.03	2.84	0.60	21.74	5.50	16.21	0.03	16.33	0.05
Morelos	Tlaltzapán de Zapata	8	242	29	1	0	2	1	8	8	8	21,587	8	1.55	1.23	0.32	0.00	1.61	0.58	1.45	1.14	0.30	0.00	0.64	0.12
Morelos	Tlaquiltenango	12	256	131	1	1	3	1	12	13	12	24,655	13	6.78	2.44	4.35	0.01	1.86	0.58	6.54	2.31	4.21	0.01	4.59	0.11
Morelos	Tlayacapan	9	138	119	0	0	1	0	9	10	9	15,781	10	6.00	1.78	4.22	0.01	1.24	0.33	5.80	1.70	4.09	0.01	4.31	0.05
Morelos	Totolapan	49	380	790	1	0	2	1	48	51	50	59,446	51	39.64	10.15	29.44	0.05	4.94	0.98	38.44	9.83	28.56	0.05	28.68	0.08

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Morelos	Xochitepec	9	289	33	1	0	3	1	8	9	8	26,183	9	1.82	1.46	0.36	0.01	1.98	0.70	1.70	1.35	0.34	0.01	0.82	0.15
Morelos	Yautepec	23	809	80	4	3	12	4	22	22	21	63,925	23	4.77	4.03	0.79	0.02	4.66	1.74	4.50	3.72	0.75	0.02	1.92	0.37
Morelos	Yecapixtla	10	281	29	1	0	3	1	9	9	9	24,414	10	1.49	1.31	0.18	0.01	2.01	0.63	1.38	1.21	0.17	0.01	0.81	0.13
Morelos	Zacatepec	23	453	260	2	1	5	2	23	23	23	46,810	24	13.35	4.59	8.76	0.02	3.52	1.10	12.88	4.37	8.49	0.02	9.04	0.20
Nayarit	Zacualpan de Amilpas	9	147	118	1	1	2	1	9	9	9	13,324	9	6.14	1.91	4.25	0.01	0.95	0.27	5.96	1.82	4.12	0.01	4.20	0.04
Nayarit	Acaponeta	11	248	51	0	0	2	1	11	11	11	19,346	11	2.35	1.31	1.03	0.01	1.72	0.48	2.23	1.23	1.00	0.01	1.42	0.09
Nayarit	Ahuacatlán	4	92	12	0	0	1	0	4	4	4	6,777	4	0.54	0.45	0.09	0.00	0.61	0.17	0.50	0.42	0.08	0.00	0.24	0.03
Nayarit	Amatlán de Cañas	41	263	556	3	0	2	1	38	40	39	72,437	43	26.92	7.91	18.95	0.07	7.05	1.25	26.11	7.66	18.38	0.07	18.48	0.09
Nayarit	Bahía de Banderas	30	805	101	2	1	6	2	29	29	28	65,243	31	4.89	3.64	1.24	0.02	5.70	1.68	4.57	3.37	1.19	0.01	2.64	0.30
Nayarit	Compostela	19	481	59	1	1	4	1	19	19	19	36,114	20	2.72	2.18	0.53	0.01	3.11	0.90	2.53	2.02	0.51	0.01	1.34	0.17
Nayarit	Del Nayar	1	12	1	0	0	0	0	0	1	0	867	1	0.05	0.05	0.00	0.00	0.08	0.02	0.05	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00
Nayarit	Huajicori	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	359	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Nayarit	Ixtlán del Río	12	249	74	1	0	2	1	11	12	11	23,725	13	3.31	1.71	1.59	0.01	2.20	0.56	3.16	1.61	1.54	0.01	1.92	0.09
Nayarit	Jala	2	48	6	0	0	0	0	2	2	2	4,412	2	0.28	0.24	0.04	0.00	0.35	0.10	0.26	0.22	0.03	0.00	0.10	0.02
Nayarit	La Yesca	2	23	29	0	0	0	0	2	2	2	4,087	2	1.25	0.38	0.87	0.00	0.32	0.07	1.21	0.36	0.85	0.00	0.88	0.01
Nayarit	Rosamorada	102	548	1,139	19	1	8	6	82	85	84	397,491	105	48.19	18.41	29.42	0.37	30.14	6.22	46.70	17.81	28.53	0.35	29.17	0.46
Nayarit	Ruíz	7	136	44	0	0	1	0	6	7	6	12,062	7	2.07	0.91	1.16	0.00	1.01	0.27	1.98	0.85	1.12	0.00	1.35	0.05
Nayarit	San Blas	143	614	1,476	41	2	14	11	102	105	104	783,667	146	49.91	25.94	23.24	0.74	59.61	12.06	48.38	25.12	22.54	0.72	22.88	0.78
Nayarit	San Pedro Lagunillas	2	38	16	0	0	0	0	2	2	2	3,242	2	0.78	0.30	0.48	0.00	0.26	0.07	0.75	0.28	0.47	0.00	0.52	0.01
Nayarit	Santa María del Oro	5	131	14	0	0	1	0	5	5	5	8,937	5	0.66	0.57	0.09	0.00	0.75	0.22	0.61	0.53	0.08	0.00	0.28	0.04
Nayarit	Santiago Ixcuintla	65	635	620	10	1	6	4	55	57	56	219,044	67	26.75	10.73	15.84	0.18	16.85	3.66	25.85	10.32	15.36	0.18	16.23	0.34
Nayarit	Tecuala	10	234	52	1	0	2	1	10	10	10	20,129	11	2.41	1.34	1.07	0.01	1.68	0.46	2.30	1.25	1.04	0.01	1.44	0.08
Nayarit	Tepic	1,366	19,220	1,464	77	18	131	44	1,362	1,389	1,349	1,092,511	1,461	89.03	74.35	14.40	0.35	82.25	29.47	82.33	68.64	13.35	0.33	35.58	4.82
Nayarit	Tuxpan	119	276	491	15	1	6	4	36	37	37	279,620	52	16.05	8.94	6.86	0.26	21.26	4.36	15.55	8.64	6.65	0.25	6.88	0.30
Nuevo León	Xalisco	14	388	48	1	0	3	1	14	14	14	28,702	15	2.42	1.72	0.69	0.01	2.38	0.74	2.27	1.59	0.67	0.01	1.26	0.14
Nuevo León	Abasolo	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	855	0	0.08	0.06	0.02	0.00	0.07	0.02	0.08	0.06	0.02	0.00	0.03	0.00
Nuevo León	Aguaqueguas	2	48	5	0	0	0	0	2	2	2	4,290	2	0.23	0.20	0.02	0.00	0.33	0.12	0.21	0.19	0.02	0.00	0.14	0.03
Nuevo León	Allende	33	840	144	3	1	9	3	30	31	30	93,748	33	6.35	4.33	2.01	0.03	7.98	2.40	5.99	4.03	1.93	0.03	4.18	0.48
Nuevo León	Anáhuac	37	276	438	8	1	5	2	30	31	31	145,709	38	17.69	7.30	10.28	0.14	11.40	2.35	17.14	7.04	9.97	0.13	10.16	0.18
Nuevo León	Apodaca	203	4,518	371	17	6	45	17	194	198	192	383,611	211	21.72	18.31	3.37	0.13	28.18	10.83	20.14	16.91	3.12	0.12	12.20	2.29
Nuevo León	Aramberri	168	548	1,785	44	2	14	11	119	123	122	860,390	168	65.79	30.42	34.55	0.82	64.90	13.11	63.81	29.50	33.51	0.79	33.61	0.82
Nuevo León	Bustamante	3	29	37	0	0	0	0	2	3	3	6,890	3	1.65	0.53	1.11	0.01	0.55	0.12	1.59	0.51	1.08	0.01	1.11	0.01
Nuevo León	Cadereyta Jiménez	54	1,340	109	4	2	12	4	51	52	51	113,738	55	6.24	5.41	0.84	0.03	8.76	3.19	5.76	4.98	0.75	0.02	3.68	0.67
Nuevo León	Cerralvo	245	961	2,875	57	3	19	15	188	195	193	1,113,138	253	113.21	46.71	65.45	1.06	84.92	17.09	109.79	45.28	63.49	1.03	63.80	1.09
Nuevo León	China	6	156	19	0	0	1	0	5	5	5	14,277	6	0.96	0.71	0.25	0.00	1.15	0.38	0.90	0.66	0.24	0.00	0.63	0.08
Nuevo León	Ciénega de Flores	6	177	15	0	0	2	1	5	5	5	17,322	6	0.85	0.73	0.12	0.00	1.30	0.50	0.78	0.67	0.11	0.00	0.57	0.11
Nuevo León	Doctor Arroyo	4	129	23	1	0	2	0	4	4	4	9,627	5	1.16	0.75	0.43	0.00	0.72	0.24	1.11	0.69	0.42	0.00	0.62	0.05
Nuevo León	Doctor Coss	6	46	75	0	0	0	0	5	5	5	12,020	6	3.62	1.08	2.54	0.01	0.99	0.20	3.51	1.04	2.46	0.01	2.51	0.02
Nuevo León	Doctor González	2	27	20	0	0	0	0	2	2	2	5,321	2	1.06	0.37	0.68	0.00	0.41	0.10	1.03	0.36	0.66	0.00	0.71	0.01
Nuevo León	El Carmen	4	67	35	1	0	1	0	3	4	3	18,365	4	1.15	0.73	0.41	0.01	1.41	0.33	1.11	0.69	0.40	0.01	0.52	0.04
Nuevo León	Galeana	12	229	122	2	1	4	1	11	11	11	24,821	12	6.15	2.45	3.70	0.02	1.81	0.49	5.93	2.32	3.59	0.02	3.78	0.08
Nuevo León	García	12	222	38	1	0	2	1	11	11	11	16,092	12	2.03	1.15	0.88	0.01	1.26	0.40	1.92	1.07	0.85	0.01	1.19	0.08

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Nuevo León	General Bravo	44	127	27	0	0	1	0	5	6	5	10,932	6	1.21	0.68	0.53	0.00	0.98	0.27	1.15	0.64	0.51	0.00	0.85	0.06
Nuevo León	General Escobedo	232	4,094	521	15	4	33	13	236	241	234	289,530	254	30.02	18.57	11.37	0.11	20.76	7.81	28.28	17.28	10.90	0.10	16.59	1.46
Nuevo León	General Terán	593	2,123	6,645	142	8	46	37	435	451	445	2,734,466	592	254.78	107.98	144.21	2.62	208.98	41.87	247.12	104.70	139.88	2.54	140.17	2.61
Nuevo León	General Treviño	1	29	3	0	0	1	0	1	1	1	1,619	1	0.22	0.19	0.03	0.00	0.11	0.04	0.21	0.18	0.03	0.00	0.05	0.01
Nuevo León	General Zaragoza	2	15	35	0	0	0	0	2	2	2	8,211	3	1.45	0.50	0.95	0.01	0.62	0.13	1.41	0.48	0.92	0.01	0.93	0.01
Nuevo León	General Zuazua	3	69	17	0	0	1	0	3	3	3	5,303	3	0.79	0.39	0.40	0.00	0.44	0.13	0.76	0.37	0.39	0.00	0.49	0.03
Nuevo León	Guadalupe	582	14,038	1,356	53	20	149	59	540	551	536	1,329,062	594	76.77	60.14	16.34	0.50	96.81	36.42	71.53	55.73	15.33	0.47	42.59	7.24
Nuevo León	Hidalgo	8	123	14	0	0	1	0	4	4	4	13,504	4	0.84	0.65	0.18	0.00	1.04	0.38	0.78	0.61	0.17	0.00	0.43	0.08
Nuevo León	Higuera	292	1,067	3,507	67	4	21	17	226	234	231	1,291,198	301	140.43	55.28	83.91	1.25	101.01	19.88	136.22	53.62	81.39	1.21	81.41	1.21
Nuevo León	Hualahuises	3	76	23	1	1	2	0	3	3	3	7,420	3	1.16	0.69	0.46	0.01	0.56	0.16	1.10	0.65	0.45	0.01	0.49	0.03
Nuevo León	Iturbide	65	304	883	12	1	4	3	53	56	55	239,809	67	36.66	12.74	23.69	0.23	18.62	3.69	35.56	12.36	22.98	0.22	22.99	0.23
Nuevo León	Juárez	72	723	626	14	1	9	5	58	60	59	288,727	74	24.29	11.68	12.36	0.25	21.59	4.97	23.44	11.22	11.98	0.24	12.97	0.49
Nuevo León	Lampazos de Naranjo	2	47	14	1	0	1	0	2	2	2	3,102	2	0.76	0.38	0.39	0.00	0.22	0.07	0.74	0.36	0.38	0.00	0.41	0.01
Nuevo León	Linares	23	901	88	9	5	19	5	22	22	21	59,240	23	6.25	5.22	1.13	0.03	4.14	1.59	5.92	4.82	1.08	0.03	1.91	0.34
Nuevo León	Los Aldamas	3	29	44	0	0	0	0	3	3	3	3,764	3	2.21	0.58	1.62	0.00	0.29	0.07	2.14	0.56	1.58	0.00	1.60	0.01
Nuevo León	Los Herreras	11	48	115	4	0	1	1	8	8	8	71,082	12	3.14	2.13	0.94	0.07	5.37	1.09	3.04	2.06	0.91	0.06	0.95	0.07
Nuevo León	Los Ramones	2	45	6	0	0	0	0	2	2	2	3,289	2	0.27	0.23	0.04	0.00	0.27	0.08	0.25	0.21	0.04	0.00	0.13	0.02
Nuevo León	Marín	2	44	4	0	0	0	0	1	1	1	3,153	2	0.20	0.17	0.02	0.00	0.25	0.08	0.18	0.16	0.02	0.00	0.09	0.02
Nuevo León	Melchor Ocampo	2	14	21	0	0	0	0	2	2	2	2,399	2	0.88	0.38	0.49	0.00	0.41	0.06	0.85	0.37	0.48	0.00	0.49	0.01
Nuevo León	Mier y Noriega	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	870	1	0.06	0.06	0.00	0.00	0.07	0.02	0.06	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00
Nuevo León	Mina	1	19	10	0	0	0	0	1	1	1	1,741	1	0.45	0.21	0.24	0.00	0.18	0.04	0.43	0.20	0.23	0.00	0.26	0.01
Nuevo León	Montemorelos	24	720	95	4	2	9	3	23	23	23	61,694	25	4.94	3.91	1.06	0.02	5.17	1.66	4.66	3.62	1.02	0.02	2.34	0.34
Nuevo León	Monterrey	2,102	38,636	3,074	138	44	316	122	2,092	2,133	2,072	2,329,194	2,247	178.84	150.41	28.03	0.81	179.99	63.93	165.66	138.89	26.02	0.75	80.76	12.56
Nuevo León	Parás	104	9	1	0	0	0	0	0	0	0	796	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.07	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00
Nuevo León	Pesquería	6	115	26	1	0	1	0	5	5	5	12,649	6	1.02	0.70	0.32	0.01	1.25	0.33	0.97	0.65	0.31	0.00	0.64	0.07
Nuevo León	Rayones	1	9	3	0	0	0	0	1	1	1	682	1	0.14	0.10	0.05	0.00	0.08	0.02	0.14	0.09	0.04	0.00	0.06	0.00
Nuevo León	Sabinas Hidalgo	21	579	88	3	2	7	2	20	20	20	54,758	22	4.07	3.17	0.92	0.02	4.90	1.47	3.84	2.94	0.89	0.02	2.26	0.31
Nuevo León	Salinas Victoria	7	177	19	0	0	2	1	6	6	6	16,546	7	0.89	0.77	0.12	0.00	1.35	0.45	0.83	0.71	0.12	0.00	0.60	0.10
Nuevo León	San Nicolás de los Garza	532	13,881	1,115	46	20	146	56	502	512	498	1,234,797	547	67.44	56.33	10.95	0.36	92.11	35.61	62.46	52.02	10.11	0.33	37.80	7.32
Nuevo León	San Pedro Garza García	505	10,167	679	32	10	84	30	513	523	508	830,387	554	46.58	39.74	6.67	0.18	62.15	24.34	42.91	36.61	6.14	0.17	25.29	4.52
Nuevo León	Santa Catarina	146	3,585	283	11	5	37	16	137	140	136	299,459	149	16.07	13.60	2.38	0.10	22.46	8.53	14.84	12.55	2.19	0.09	9.44	1.79
Nuevo León	Santiago	24	820	68	3	1	9	3	22	23	22	76,462	24	4.28	3.66	0.61	0.02	5.75	2.17	3.96	3.37	0.57	0.02	2.27	0.44
Nuevo León	Vallecillo	1	10	2	0	0	0	0	1	1	1	760	1	0.10	0.07	0.02	0.00	0.07	0.02	0.09	0.07	0.02	0.00	0.04	0.00
Oaxaca	Villaldama	3	55	18	1	0	1	0	2	2	2	4,330	3	0.81	0.52	0.31	0.00	0.50	0.11	0.79	0.49	0.30	0.00	0.33	0.02
Oaxaca	"Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna"	0	36	94	4	0	1	1	6	6	6	67,183	10	2.11	1.87	0.18	0.06	5.13	1.04	2.05	1.82	0.17	0.06	0.21	0.07
Oaxaca	Abejones	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
Oaxaca	Acatlán de Pérez Figueroa	4	93	11	0	0	1	0	4	4	4	8,359	4	0.48	0.40	0.08	0.00	0.73	0.22	0.45	0.37	0.07	0.00	0.28	0.05
Oaxaca	Ánimas Trujano	1	20	2	0	0	0	0	1	1	1	2,067	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.17	0.06	0.09	0.08	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Asunción Cacalotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Asunción Cuyotepeji	2	14	39	0	0	0	0	2	2	2	4,021	2	1.69	0.46	1.23	0.00	0.34	0.06	1.64	0.45	1.19	0.00	1.19	0.00
Oaxaca	Asunción Ixtaltepec	4	85	7	0	0	1	0	4	4	4	6,192	5	0.41	0.35	0.06	0.00	0.49	0.17	0.38	0.32	0.05	0.00	0.19	0.03
Oaxaca	Asunción Nochistlán	5	115	10	0	0	1	0	5	5	4	10,048	5	0.54	0.48	0.05	0.00	0.85	0.27	0.50	0.44	0.05	0.00	0.33	0.05

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Asunción Ocotlán	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	1,286	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.12	0.03	0.06	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Asunción Tlacolulita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Ayoquezo de Aldama	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	1,822	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.17	0.05	0.08	0.08	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Ayotzintepic	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Calihualá	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Candelaria Loxicha	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	775	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Capulálpam de Méndez	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	654	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Chahuities	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,692	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.15	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Chalcatongo de Hidalgo	1	26	3	0	0	0	0	1	1	1	2,511	1	0.12	0.11	0.01	0.00	0.22	0.07	0.11	0.10	0.01	0.00	0.09	0.01
Oaxaca	Chiquihuitán de Benito Juárez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Ciénega de Zimatán	5	51	72	0	0	0	0	5	5	5	9,799	5	3.10	0.93	2.17	0.01	0.84	0.18	3.00	0.89	2.10	0.01	2.18	0.02
Oaxaca	Ciudad Ixtepec	28	405	28	2	0	3	1	28	29	28	19,179	30	1.90	1.55	0.34	0.01	1.36	0.53	1.75	1.43	0.31	0.01	0.64	0.09
Oaxaca	Coatecas Altas	3	20	2	0	0	0	0	1	1	1	1,865	1	0.09	0.09	0.01	0.00	0.17	0.05	0.09	0.08	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Colcoyán de las Flores	4	24	60	0	0	0	0	3	3	3	6,722	4	2.60	0.72	1.87	0.01	0.56	0.11	2.52	0.70	1.81	0.01	1.82	0.01
Oaxaca	Concepción Buenavista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Concepción Pápalo	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Constancia del Rosario	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Cosolapa	4	60	4	0	0	0	0	5	5	5	2,176	5	0.26	0.22	0.04	0.00	0.14	0.06	0.24	0.20	0.04	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Cosoltepec	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Culápam de Guerrero	3	81	7	0	0	1	0	3	3	3	7,307	3	0.38	0.34	0.04	0.00	0.61	0.20	0.35	0.31	0.04	0.00	0.23	0.04
Oaxaca	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	El Barrio de la Soledad	19	263	16	1	0	1	0	20	20	19	11,655	21	1.18	1.00	0.18	0.00	0.80	0.33	1.09	0.92	0.17	0.00	0.40	0.05
Oaxaca	El Espinal	6	88	65	0	0	1	0	6	6	6	12,388	6	2.91	0.99	1.91	0.01	0.99	0.27	2.81	0.95	1.85	0.01	1.98	0.04
Oaxaca	Eloxochitlán de Flores Magón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Fresnillo de Trujano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Guadalupe de Ramírez	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Guadalupe Etla	1	17	2	0	0	0	0	1	1	1	1,725	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.14	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Guelatao de Juárez	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	334	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Guevea de Humboldt	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	265	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	9	197	48	0	0	1	1	9	9	9	19,174	9	2.14	1.12	1.01	0.01	1.67	0.47	2.03	1.05	0.97	0.01	1.45	0.09
Oaxaca	Heroica Ciudad de Huajuapam de León	38	672	82	2	1	5	2	38	39	38	46,264	41	4.38	2.99	1.38	0.01	3.65	1.23	4.10	2.77	1.32	0.01	2.29	0.22
Oaxaca	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	86	1,200	86	5	1	8	3	88	89	87	52,620	94	5.70	4.64	1.04	0.02	3.73	1.44	5.27	4.29	0.97	0.02	1.82	0.24
Oaxaca	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	11	268	24	1	0	2	1	11	11	11	22,987	12	1.26	1.12	0.13	0.00	1.93	0.62	1.16	1.03	0.12	0.00	0.73	0.12
Oaxaca	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna	10	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1,333	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.12	0.04	0.06	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Huautepic	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Huautla de Jiménez	1	37	3	0	0	0	0	1	1	1	3,587	1	0.17	0.16	0.02	0.00	0.30	0.10	0.16	0.14	0.02	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	Ixpantepec Nieves	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	408	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Ixtlán de Juárez	2	34	3	0	0	0	0	2	2	2	2,701	2	0.16	0.14	0.02	0.00	0.23	0.07	0.15	0.13	0.02	0.00	0.09	0.01
Oaxaca	La Compañía	1	24	10	0	0	0	0	1	1	1	2,405	1	0.49	0.19	0.30	0.00	0.22	0.06	0.47	0.18	0.29	0.00	0.36	0.01
Oaxaca	La Pe	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	La Reforma	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	459	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	La Trinidad Vista Hermosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Loma Bonita	69	699	54	3	0	3	1	65	67	65	16,563	69	3.82	2.66	1.15	0.01	0.84	0.45	3.56	2.46	1.09	0.00	1.28	0.04
Oaxaca	Magdalena Apasco	6	31	3	0	0	0	0	1	1	1	3,140	1	0.15	0.13	0.02	0.00	0.26	0.09	0.14	0.12	0.01	0.00	0.09	0.02
Oaxaca	Magdalena Jaltepec	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,127	0	0.06	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Magdalena Mixtepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Magdalena Ocotlán	5	31	94	1	0	0	0	5	5	5	12,047	6	3.52	1.05	2.46	0.01	1.00	0.19	3.42	1.02	2.39	0.01	2.39	0.01
Oaxaca	Magdalena Peñasco	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	489	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Magdalena Teitipac	1	17	2	0	0	0	0	1	1	1	1,600	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.15	0.04	0.07	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Magdalena Tequisistlán	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,527	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.13	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Magdalena Tlacoatepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	197	0	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Magdalena Zahuatlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Mariscala de Juárez	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	459	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Mártires de Tacubaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Matías Romero Avendaño	28	408	35	1	0	2	1	29	30	29	19,731	31	2.22	1.63	0.58	0.01	1.43	0.54	2.06	1.51	0.55	0.00	0.94	0.09
Oaxaca	Mazatlán Villa de Flores	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Mesones Hidalgo	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	599	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Miahuatlán de Porfirio Díaz	20	372	34	1	0	3	1	20	20	20	25,950	21	1.74	1.51	0.23	0.01	2.17	0.69	1.61	1.39	0.21	0.01	0.88	0.13
Oaxaca	Mixistlán de la Reforma	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Monjas	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,112	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Natividad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Nazareno Etla	1	23	2	0	0	0	0	1	1	1	2,364	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.19	0.07	0.10	0.09	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Nejapa de Madero	2	30	3	0	0	0	0	2	2	2	2,168	2	0.13	0.12	0.01	0.00	0.19	0.06	0.12	0.11	0.01	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Nuevo Zoquiápam	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,051	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Oaxaca de Juárez	682	9,944	706	38	9	69	23	694	707	687	481,585	743	47.23	38.77	8.34	0.16	34.48	13.28	43.70	35.82	7.74	0.15	15.69	2.19
Oaxaca	Ocotlán de Morelos	190	1,746	790	13	5	19	7	137	141	138	221,096	148	42.71	16.43	26.27	0.16	17.27	3.90	41.29	15.65	25.49	0.16	26.25	0.39
Oaxaca	Pinotepa de Don Luis	1	11	17	0	0	0	0	1	1	1	1,567	1	0.86	0.22	0.64	0.00	0.13	0.03	0.84	0.22	0.62	0.00	0.63	0.00
Oaxaca	Pluma Hidalgo	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Putla Villa de Guerrero	5	125	28	0	0	1	0	5	6	5	11,778	6	1.41	0.72	0.70	0.00	1.01	0.30	1.34	0.67	0.67	0.00	0.96	0.06
Oaxaca	Reforma de Pineda	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Reyes Etla	1	24	2	0	0	0	0	1	1	1	1,782	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.14	0.05	0.10	0.09	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Rojas de Cuauhtémoc	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	529	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Salina Cruz	74	1,251	94	4	1	10	3	75	76	74	75,672	80	6.08	5.02	1.03	0.02	5.66	2.11	5.62	4.64	0.96	0.02	2.34	0.37
Oaxaca	San Agustín Amatengo	5	10	1	0	0	0	0	0	0	0	909	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Agustín Atenango	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Agustín Chayuco	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Agustín de las Juntas	4	72	5	0	0	0	0	4	4	4	4,701	4	0.33	0.29	0.04	0.00	0.37	0.13	0.31	0.27	0.04	0.00	0.15	0.02
Oaxaca	San Agustín Etla	1	20	1	0	0	0	0	1	1	1	2,072	1	0.10	0.08	0.01	0.00	0.16	0.06	0.09	0.08	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Agustín Loxicha	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	992	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Agustín Tlacoatepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Agustín Yatareni	1	40	4	0	0	0	0	1	1	1	3,742	1	0.19	0.17	0.02	0.00	0.33	0.10	0.17	0.16	0.01	0.00	0.13	0.02
Oaxaca	San Andrés Cabecera Nueva	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Andrés Dinicuiti	1	6	8	0	0	0	0	1	1	1	870	1	0.41	0.11	0.29	0.00	0.07	0.02	0.39	0.11	0.28	0.00	0.30	0.00
Oaxaca	San Andrés Huaxpaltepec	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	476	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Huayápam	2	41	3	0	0	0	0	2	2	2	3,662	2	0.21	0.18	0.03	0.00	0.28	0.10	0.20	0.16	0.03	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	San Andrés Ixtlahuaca	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	599	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Nuxiño	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Paxtlán	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Andrés Sinaxtla	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	395	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Andrés Solaga	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Teotilápam	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Tepetlápam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Yaa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Andrés Zabache	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Andrés Zautla	0	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1,393	0	0.07	0.06	0.01	0.00	0.11	0.04	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Antonio Castillo Velasco	3	65	6	0	0	0	0	3	3	3	5,442	3	0.30	0.27	0.03	0.00	0.48	0.14	0.27	0.25	0.02	0.00	0.20	0.03
Oaxaca	San Antonio el Alto	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Antonio Monte Verde	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Antonio Acutla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Antonio de la Cal	10	202	20	1	0	2	1	10	10	9	14,724	10	1.03	0.84	0.19	0.01	1.20	0.40	0.96	0.78	0.17	0.01	0.48	0.08
Oaxaca	San Antonio Huitepec	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Antonio Nanahuatipam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Antonio Sinicahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Antonio Tepetlápam	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0.39	0.10	0.29	0.00	0.04	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.28	0.00
Oaxaca	San Baltazar Chichicápam	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	664	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Baltazar Loxicha	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	197	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Baltazar Yatzaachi el Bajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolo Coyotepec	2	52	4	0	0	0	0	2	2	2	4,631	2	0.25	0.22	0.03	0.00	0.37	0.13	0.23	0.20	0.03	0.00	0.14	0.02
Oaxaca	San Bartolo Soyaltepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Bartolo Yautepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Ayautla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Loxicha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Quialana	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,438	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.13	0.04	0.07	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Bartolomé Yucuañe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bartolomé Zoogocho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Bernardo Mixtepec	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	896	0	0.05	0.04	0.01	0.00	0.08	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Blas Atempa	24	270	14	1	0	1	0	25	26	25	5,785	27	1.14	0.95	0.19	0.00	0.27	0.16	1.05	0.87	0.18	0.00	0.26	0.02
Oaxaca	San Carlos Yautepec	3	17	2	0	0	0	0	1	1	1	1,583	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.15	0.04	0.07	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Cristóbal Amatlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Amoltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Lachirioag	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Cristóbal Suchixtlahuaca	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Dionisio del Mar	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	314	0	0.03	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Dionisio Ocotepec	2	52	5	0	0	0	0	2	2	2	4,199	3	0.24	0.22	0.02	0.00	0.37	0.11	0.22	0.20	0.02	0.00	0.15	0.02
Oaxaca	San Dionisio Ocotlán	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	555	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Esteban Atlatlahuca	5	32	95	1	0	0	0	5	5	5	12,386	6	3.55	1.07	2.47	0.01	1.04	0.20	3.44	1.04	2.39	0.01	2.40	0.01
Oaxaca	San Felipe Jalapa de Díaz	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,557	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.13	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Felipe Tejalápan	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,541	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.14	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Felipe Usila	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	451	0	0.05	0.03	0.02	0.00	0.04	0.01	0.05	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Francisco Cahuacú	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Cajonos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Chapulapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Chindúa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco del Mar	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Francisco Huehuetlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Ixhuatán	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1,031	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Francisco Jaltepetongo	1	4	8	0	0	0	0	1	1	1	638	1	0.40	0.10	0.29	0.00	0.05	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Francisco Lachigolá	1	20	2	0	0	0	0	1	1	1	1,981	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.17	0.05	0.09	0.08	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Francisco Logueche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Nuxaño	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Ozolotepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Sola	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Telixtlahuaca	2	50	4	0	0	0	0	2	2	2	3,927	3	0.23	0.20	0.03	0.00	0.32	0.11	0.21	0.19	0.03	0.00	0.12	0.02
Oaxaca	San Francisco Teopan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Francisco Tlapancingo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Gabriel Mixtepec	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	742	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Ildefonso Amatlán	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Ildefonso Sola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Ildefonso Villa Alta	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jacinto Amilpas	12	192	12	1	0	1	0	13	13	13	10,491	14	0.87	0.75	0.13	0.00	0.76	0.29	0.80	0.69	0.12	0.00	0.33	0.05
Oaxaca	San Jacinto Tlacotepec	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Coatlán	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	782	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Silacayoapilla	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Sosola	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Taviche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Tecóatl	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Jerónimo Tlacochahuaya	5	33	48	2	0	1	0	4	4	4	34,808	5	1.13	1.00	0.10	0.03	2.63	0.55	1.09	0.96	0.09	0.03	0.15	0.04
Oaxaca	San Jorge Nuchita	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San José Ayuquila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Chiltepec	3	43	3	0	0	0	0	3	3	3	1,772	4	0.20	0.17	0.03	0.00	0.13	0.05	0.18	0.15	0.03	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San José del Peñasco	2	10	17	0	0	0	0	1	1	1	1,501	1	0.86	0.22	0.64	0.00	0.13	0.03	0.84	0.22	0.62	0.00	0.63	0.00
Oaxaca	San José del Progreso	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,724	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.16	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San José Estancia Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Independencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San José Lachiguirí	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San José Tenango	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Achiutla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Atepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Atatláhuca	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Coixtlahuaca	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Cuicatlán	1	27	2	0	0	0	0	1	1	1	1,997	2	0.12	0.11	0.01	0.00	0.17	0.05	0.11	0.10	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Juan Bautista Guelache	2	35	3	0	0	0	0	2	2	2	2,992	2	0.17	0.15	0.02	0.00	0.24	0.08	0.15	0.13	0.02	0.00	0.09	0.02
Oaxaca	San Juan Bautista Jayacatlán	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Lo de Soto	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Suchitepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Tlaxichilco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	301	3,558	210	15	2	19	6	310	316	307	98,110	331	15.78	12.90	2.85	0.04	5.60	2.71	14.57	11.90	2.64	0.04	3.87	0.35
Oaxaca	San Juan Bautista Valle Nacional	7	104	8	0	0	1	0	7	8	7	5,063	8	0.46	0.40	0.06	0.00	0.40	0.13	0.42	0.36	0.06	0.00	0.19	0.02
Oaxaca	San Juan Cacahuatpec	24	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,143	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Juan Chicomézcil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Chilteca	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	689	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Cieneguilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Coatzacoapam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Colorado	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Comaltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Cotzocón	1	36	4	0	0	0	0	1	1	1	3,407	1	0.17	0.15	0.01	0.00	0.30	0.09	0.15	0.14	0.01	0.00	0.12	0.02
Oaxaca	San Juan de los Cués	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan del Estado	1	15	1	0	0	0	0	0	1	0	1,430	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.13	0.04	0.06	0.06	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Juan del Río	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Dixi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Evangelista Anasco	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Guelavia	1	14	1	0	0	0	0	0	1	0	1,273	1	0.06	0.06	0.01	0.00	0.11	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Juan Guichicovi	1	35	4	0	0	0	0	1	1	1	3,283	1	0.17	0.15	0.02	0.00	0.29	0.09	0.16	0.14	0.02	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	San Juan Ihualtepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Juquila Mixes	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Juquila Vijanos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Lachao	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Lachigalla	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	775	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Juan Lajarcia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Lalana	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Mazatlán	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,498	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.14	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Juan Mixtepec	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,019	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.09	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Juan Niumí	1	8	8	0	0	0	0	1	1	1	1,000	1	0.41	0.12	0.29	0.00	0.08	0.02	0.40	0.11	0.28	0.00	0.30	0.00
Oaxaca	San Juan Ozolotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Petlapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Quiahije	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	669	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Juan Quiotepec	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	530	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Sayultepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Tabaá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Tamazola	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Teita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Teitipac	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	599	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Juan Tepeuxila	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Tepecolula	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	249	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Juan Yaeé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Yatza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Juan Yucuita	1	6	8	0	0	0	0	1	1	1	809	1	0.40	0.11	0.29	0.00	0.07	0.02	0.39	0.11	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Lorenzo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Albarradas	1	10	9	0	0	0	0	1	1	1	1,167	1	0.42	0.13	0.29	0.00	0.10	0.03	0.41	0.12	0.29	0.00	0.31	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Cacaotepec	4	97	9	0	0	1	0	4	4	4	8,832	4	0.47	0.42	0.05	0.00	0.74	0.24	0.43	0.38	0.05	0.00	0.28	0.05
Oaxaca	San Lorenzo Cuanequititla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Texmelucan	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lorenzo Victoria	0	4	8	0	0	0	0	0	1	1	608	1	0.39	0.10	0.29	0.00	0.05	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Lucas Camotlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Lucas Ojitlán	1	20	2	0	0	0	0	1	1	1	1,266	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.11	0.03	0.08	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Lucas Quiavini	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	888	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.08	0.02	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Lucas Zoquiápan	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Luis Amatlán	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	554	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Marcial Ozolotepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Marcos Arteaga	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	395	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín de los Cansecos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Martín Huamelúlpam	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín Itunyoso	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Martín Lachilá	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín Peras	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	1,350	1	0.07	0.06	0.00	0.00	0.13	0.03	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Martín Tilcajete	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	830	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Martín Tlaxpálan	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Martín Zacatepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Cajonos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo del Mar	2	17	40	0	0	0	0	2	2	2	4,351	3	1.72	0.48	1.23	0.00	0.37	0.07	1.67	0.47	1.20	0.00	1.20	0.01
Oaxaca	San Mateo Etlatongo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Mateo Nejápam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Peñasco	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Piñas	2	11	29	0	0	0	0	2	2	2	2,808	2	1.28	0.34	0.93	0.00	0.23	0.04	1.24	0.33	0.90	0.00	0.91	0.00
Oaxaca	San Mateo Río Hondo	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Mateo Sindihui	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Tlapietec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Mateo Yoloxochitlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Mateo Yucutindoo	3	11	32	1	0	0	0	2	2	2	12,092	3	1.18	0.51	0.66	0.01	0.91	0.18	1.14	0.49	0.64	0.01	0.65	0.01
Oaxaca	San Melchor Betaza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Achiutla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Ahuehuetitlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Aloápam	1	13	1	0	0	0	0	0	1	0	1,163	1	0.06	0.05	0.00	0.00	0.11	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Miguel Amatitlán	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	459	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Amatitlán	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	554	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Chicahua	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Chimalapa	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Coatlán	2	12	29	0	0	0	0	2	2	2	2,838	2	1.28	0.35	0.93	0.00	0.23	0.05	1.24	0.33	0.90	0.00	0.91	0.00
Oaxaca	San Miguel del Puerto	1	14	1	0	0	0	0	1	1	1	720	1	0.06	0.05	0.01	0.00	0.06	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Miguel del Río	1	7	17	0	0	0	0	1	1	1	1,186	1	0.85	0.21	0.64	0.00	0.10	0.02	0.82	0.20	0.62	0.00	0.62	0.00
Oaxaca	San Miguel Ejutla	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	459	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel el Grande	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,187	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Miguel Huautla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Mixtepec	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	669	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Miguel Panixtlahuaca	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Peras	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	523	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Piedras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Quetzaltepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Santa Flor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Soyaltepec	2	37	11	0	0	0	0	2	2	2	3,178	2	0.54	0.24	0.31	0.00	0.27	0.08	0.52	0.22	0.30	0.00	0.38	0.01
Oaxaca	San Miguel Suchixtepec	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Tecmatitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tenango	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tequixtepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tilquiápam	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Miguel Tlacamama	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Tlaxiotepec	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	473	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Miguel Tulancingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Miguel Yotao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Nicolás	1	6	8	0	0	0	0	1	1	1	784	1	0.40	0.11	0.29	0.00	0.07	0.01	0.39	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Nicolás Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pablo Coatlán	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pablo Cuatro Venados	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pablo Etla	7	141	10	0	0	1	0	7	7	7	10,560	7	0.66	0.58	0.09	0.00	0.81	0.30	0.61	0.53	0.08	0.00	0.31	0.05
Oaxaca	San Pablo Huitzo	2	27	2	0	0	0	0	1	1	1	2,657	1	0.13	0.11	0.01	0.00	0.22	0.07	0.12	0.10	0.01	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	San Pablo Huixtepec	2	55	5	0	0	0	0	2	2	2	5,228	2	0.26	0.23	0.02	0.00	0.45	0.14	0.24	0.21	0.02	0.00	0.17	0.03
Oaxaca	San Pablo Macuiltianguis	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pablo Tlaxiotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pablo Villa de Mitla	3	66	6	0	0	1	0	3	3	3	5,722	3	0.31	0.28	0.03	0.00	0.49	0.15	0.28	0.26	0.03	0.00	0.19	0.03
Oaxaca	San Pablo Yaganiza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Pedro Amuzgos	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Apóstol	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	1,232	0	0.07	0.06	0.01	0.00	0.11	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Pedro Atoyac	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Cajonos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Comitancillo	1	15	2	0	0	0	0	0	1	0	1,556	1	0.09	0.07	0.02	0.00	0.13	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	San Pedro Coxcatlán	5	28	85	1	0	0	0	4	4	4	11,026	5	3.13	0.94	2.17	0.01	0.91	0.17	3.03	0.92	2.11	0.01	2.11	0.01
Oaxaca	San Pedro el Alto	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Huamelula	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	1,031	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Pedro Huilotepec	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	252	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Pedro Ixcatlán	4	27	61	0	0	0	0	3	4	3	6,945	4	2.61	0.73	1.87	0.01	0.58	0.11	2.53	0.71	1.81	0.01	1.83	0.01
Oaxaca	San Pedro Ixtlahuaca	1	21	2	0	0	0	0	1	1	1	1,966	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.17	0.05	0.09	0.08	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	San Pedro Jaltepetongo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Jicayán	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Jocotipac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Luchatengo	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Mártir	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	715	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Pedro Mártir Quiechapa	3	18	47	0	0	0	0	3	3	3	4,633	3	2.08	0.56	1.51	0.00	0.39	0.07	2.02	0.54	1.47	0.00	1.47	0.00
Oaxaca	San Pedro Mártir Yucuxaco	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Mixtepec	82	965	78	4	1	5	2	78	79	77	35,761	83	5.10	3.75	1.35	0.01	2.40	0.97	4.75	3.46	1.27	0.01	1.89	0.14
Oaxaca	San Pedro Molinos	0	4	8	0	0	0	0	0	1	1	627	1	0.39	0.10	0.29	0.00	0.05	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Pedro Nopala	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Ocopetatlillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Ocotepéc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Pochutla	51	626	37	2	0	3	1	53	54	52	20,352	56	2.71	2.27	0.43	0.00	1.29	0.56	2.50	2.09	0.40	0.00	0.78	0.08
Oaxaca	San Pedro Quiatoni	5	23	3	0	0	0	0	1	1	1	2,075	1	0.10	0.10	0.01	0.00	0.19	0.05	0.10	0.09	0.01	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	San Pedro Sochiápam	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Tapanatepec	2	39	11	0	0	0	0	2	2	2	3,367	2	0.56	0.25	0.31	0.00	0.28	0.08	0.53	0.23	0.30	0.00	0.38	0.02
Oaxaca	San Pedro Taviche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Teozacoalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Teutila	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Tidaá	2	12	30	0	0	0	0	2	2	2	3,214	2	1.29	0.36	0.93	0.00	0.26	0.05	1.25	0.35	0.91	0.00	0.91	0.00
Oaxaca	San Pedro Topilepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Totolápan	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,099	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Ayutla	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	730	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Teposcolula	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,772	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.15	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Pedro Yaneri	1	4	8	0	0	0	0	0	1	1	594	1	0.39	0.10	0.29	0.00	0.05	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	San Pedro Yólox	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	547	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Pedro Yucunama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Raymundo Jalpan	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	948	0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.08	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.01
Oaxaca	San Sebastián Abasco	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	511	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	San Sebastián Coatlán	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Sebastián Ixcapa	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Sebastián Nicananduta	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	554	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Sebastián Río Hondo	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	1	28	3	0	0	0	0	1	1	1	2,604	1	0.13	0.12	0.01	0.00	0.23	0.07	0.12	0.11	0.01	0.00	0.09	0.01
Oaxaca	San Sebastián Teitipac	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	607	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	San Sebastián Tutla	9	181	14	1	0	1	1	9	9	9	13,001	10	0.89	0.74	0.14	0.00	0.99	0.37	0.82	0.68	0.13	0.00	0.39	0.07
Oaxaca	San Simón Almolongas	2	15	9	0	0	0	0	1	1	1	1,579	1	0.44	0.15	0.30	0.00	0.14	0.04	0.43	0.14	0.29	0.00	0.32	0.01
Oaxaca	San Simón Zahuatlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	San Vicente Coatlán	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,024	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	San Vicente Lachixío	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	264	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	San Vicente Nuñú	9	35	114	3	0	1	1	7	7	7	46,363	10	3.88	1.84	1.99	0.04	3.63	0.71	3.77	1.79	1.93	0.04	1.93	0.04
Oaxaca	Santa Ana	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	554	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Ana Ateixtlahuaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana Cuauhtémoc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana del Valle	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	953	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Ana Tavela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Ana Tiapacoyán	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	627	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Ana Yareni	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Ana Zegache	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	717	0	0.05	0.04	0.01	0.00	0.07	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Quierí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Cuixtla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Ixtepeji	1	14	2	0	0	0	0	1	1	0	1,381	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.12	0.04	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Catalina Juquila	2	58	5	0	0	0	0	2	2	2	4,871	3	0.27	0.24	0.03	0.00	0.42	0.13	0.25	0.22	0.03	0.00	0.16	0.03
Oaxaca	Santa Catalina Lachatao	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Loxicha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Mechoacán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Minas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Quiané	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	599	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Quioquitani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Tayata	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Ticuá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Yosonotú	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Catalina Zapotitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Acatepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Amilpas	4	77	5	0	0	1	0	4	4	4	5,564	4	0.37	0.31	0.05	0.00	0.42	0.16	0.34	0.29	0.05	0.00	0.17	0.03
Oaxaca	Santa Cruz de Bravo	1	7	17	0	0	0	0	1	1	1	1,172	1	0.85	0.21	0.64	0.00	0.09	0.02	0.82	0.20	0.62	0.00	0.62	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Itundujia	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	1,172	1	0.06	0.05	0.00	0.00	0.11	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Mixtepec	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,081	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Nundaco	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	489	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Papalutla	1	10	17	0	0	0	0	1	1	1	1,510	1	0.87	0.23	0.64	0.00	0.12	0.03	0.84	0.22	0.62	0.00	0.63	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Tacache de Mina	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Santa Cruz Tacahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Tayata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Cruz Xitla	1	14	2	0	0	0	0	1	1	1	1,262	1	0.06	0.06	0.00	0.00	0.12	0.03	0.06	0.05	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Cruz Xoxocotlán	64	977	82	3	1	6	2	65	66	64	54,220	69	5.23	3.95	1.26	0.01	4.00	1.49	4.86	3.65	1.19	0.01	2.30	0.25
Oaxaca	Santa Cruz Zenzontepec	5	11	1	0	0	0	0	0	0	0	959	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.09	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa Gertrudis	1	16	2	0	0	0	0	1	1	1	1,568	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.14	0.04	0.07	0.06	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santa Inés de Zaragoza	2	8	24	1	0	0	0	1	2	2	12,411	2	0.76	0.43	0.32	0.01	0.93	0.19	0.74	0.41	0.31	0.01	0.32	0.01
Oaxaca	Santa Inés del Monte	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	523	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa Inés Yatzeche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa Lucía del Camino	69	1,014	68	4	1	7	2	71	72	70	48,995	76	4.62	3.87	0.74	0.01	3.51	1.36	4.27	3.57	0.69	0.01	1.62	0.22
Oaxaca	Santa Lucía Miahuatlán	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Lucía Monteverde	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa Lucía Ocotlán	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	1,377	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.12	0.04	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santa Magdalena Jicotlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Alotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Apasco	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Atzompa	8	163	12	0	0	1	0	8	8	8	11,871	9	0.76	0.66	0.09	0.00	0.94	0.33	0.70	0.61	0.09	0.00	0.37	0.06
Oaxaca	Santa María Camotlán	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Chachoápam	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Chilchotla	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Chimalapa	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Colotepec	14	192	12	1	0	1	0	15	15	15	7,607	16	0.86	0.72	0.13	0.00	0.53	0.21	0.79	0.67	0.12	0.00	0.28	0.03
Oaxaca	Santa María Cortijo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Coyotepec	2	33	3	0	0	0	0	2	2	2	2,327	2	0.16	0.14	0.02	0.00	0.19	0.06	0.14	0.12	0.02	0.00	0.08	0.01
Oaxaca	Santa María del Rosario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María del Tule	3	79	6	0	0	1	0	3	3	3	7,321	3	0.38	0.33	0.05	0.00	0.58	0.21	0.35	0.31	0.04	0.00	0.21	0.04
Oaxaca	Santa María Ecatepec	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	418	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Guelacé	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Guianagati	2	17	39	0	0	0	0	2	2	2	4,253	3	1.70	0.47	1.23	0.00	0.36	0.07	1.65	0.46	1.19	0.00	1.20	0.01
Oaxaca	Santa María Huatulco	100	1,177	63	5	1	6	1	103	105	102	33,060	110	5.06	4.22	0.84	0.01	1.85	0.93	4.66	3.88	0.77	0.01	1.27	0.11
Oaxaca	Santa María Huazolotitlán	9	10	1	0	0	0	0	0	0	0	953	0	0.05	0.04	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa María Ipalapa	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Ixcatlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Jacatepec	1	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,069	1	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa María Jalapa del Marqués	2	51	4	0	0	0	0	2	2	2	4,335	2	0.24	0.21	0.03	0.00	0.36	0.12	0.22	0.19	0.02	0.00	0.14	0.02
Oaxaca	Santa María Jaltanguis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María la Asunción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Lachixio	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Mixtequilla	1	19	1	0	0	0	0	1	1	1	1,264	1	0.09	0.07	0.01	0.00	0.10	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santa María Nativitas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Nduayaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Ozolotepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Santa María Pápalo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Peñoles	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	417	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santa María Petapa	3	39	3	0	0	0	0	3	3	3	1,574	3	0.18	0.15	0.03	0.00	0.11	0.04	0.16	0.14	0.03	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Santa María Quiegolani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Sola	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tataltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tecomavaca	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Temaxcalapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Temaxcaltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Teopoxco	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tepantlali	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santa María Texcatitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tlahuiloteppec	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	692	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santa María Tlaxitac	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Tonameca	3	61	6	0	0	0	0	3	3	3	4,965	3	0.28	0.25	0.03	0.00	0.42	0.13	0.26	0.23	0.03	0.00	0.17	0.03
Oaxaca	Santa María Tototlapilla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Xadani	1	14	8	0	0	0	0	1	1	1	950	1	0.44	0.14	0.30	0.00	0.07	0.02	0.42	0.13	0.29	0.00	0.30	0.00
Oaxaca	Santa María Yalina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yavesía	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yolotepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yosoyúa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Yucuhiti	3	22	40	0	0	0	0	2	2	2	4,707	3	1.73	0.49	1.23	0.00	0.40	0.08	1.67	0.48	1.19	0.00	1.22	0.01
Oaxaca	Santa María Zacatepec	2	39	20	0	0	0	0	2	2	2	4,222	2	1.00	0.35	0.65	0.00	0.36	0.10	0.96	0.33	0.63	0.00	0.72	0.02
Oaxaca	Santa María Zaniza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santa María Zoquitlán	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	1,350	1	0.07	0.06	0.00	0.00	0.13	0.03	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Santiago Amoltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Apoala	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Apóstol	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,022	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.09	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Astata	1	6	8	0	0	0	0	1	1	1	809	1	0.40	0.11	0.29	0.00	0.07	0.02	0.39	0.11	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	Santiago Atitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Ayuquillilla	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Cacaloxteppec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Camotlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Chazumba	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Choápam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Comaltepec	1	11	19	0	0	0	0	1	1	1	1,809	1	0.88	0.24	0.64	0.00	0.16	0.03	0.86	0.23	0.62	0.00	0.64	0.00
Oaxaca	Santiago del Río	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Huajolotitlán	1	18	18	0	0	0	0	1	1	1	2,238	1	0.90	0.25	0.64	0.00	0.19	0.05	0.87	0.24	0.62	0.00	0.65	0.01
Oaxaca	Santiago Huauclilla	14	78	211	1	0	1	0	12	13	13	33,703	14	9.28	2.84	6.41	0.03	2.65	0.52	9.00	2.75	6.22	0.03	6.22	0.03
Oaxaca	Santiago Ihuítán Plumas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Ixcuinteppec	37	85	320	14	1	4	4	23	23	23	268,503	37	7.50	6.05	1.20	0.26	20.22	4.08	7.28	5.87	1.16	0.25	1.16	0.25
Oaxaca	Santiago Ixtayutla	34	111	351	10	1	3	3	23	24	24	204,935	34	11.24	5.88	5.16	0.20	15.43	3.11	10.90	5.71	5.00	0.19	5.01	0.19

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Santiago Jamiltepec	1	33	3	0	0	0	0	1	1	1	3,186	1	0.16	0.14	0.02	0.00	0.28	0.09	0.15	0.13	0.02	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	Santiago Jocotepec	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Juchitahuaca	3	82	8	0	0	1	0	3	3	3	7,928	3	0.39	0.35	0.04	0.00	0.69	0.21	0.36	0.33	0.03	0.00	0.26	0.04
Oaxaca	Santiago Lachiguiri	20	49	203	8	0	2	2	12	12	12	136,069	20	4.65	3.87	0.65	0.13	10.46	2.08	4.51	3.75	0.63	0.13	0.64	0.13
Oaxaca	Santiago Lalopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Laollaga	16	46	139	6	0	2	2	10	11	11	113,838	16	3.58	2.59	0.89	0.11	8.61	1.74	3.47	2.51	0.86	0.10	0.88	0.11
Oaxaca	Santiago Laxopa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Llano Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Matatlán	4	80	16	0	0	1	0	4	4	4	6,924	4	0.76	0.43	0.33	0.00	0.62	0.18	0.72	0.40	0.32	0.00	0.51	0.03
Oaxaca	Santiago Miltepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Minas	13	57	184	3	0	1	1	10	10	10	48,784	13	6.12	2.49	3.58	0.05	3.84	0.76	5.94	2.42	3.48	0.05	3.48	0.05
Oaxaca	Santiago Nacaltepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Nejapilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Niltepec	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	555	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Nundiche	2	9	30	0	0	0	0	1	1	1	4,387	2	0.96	0.31	0.65	0.00	0.36	0.07	0.93	0.30	0.63	0.00	0.63	0.00
Oaxaca	Santiago Nuyod	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Pinotepa Nacional	23	230	151	4	0	2	1	20	20	20	84,616	25	5.28	3.03	2.18	0.07	6.59	1.44	5.08	2.90	2.11	0.07	2.39	0.13
Oaxaca	Santiago Suchilquitongo	2	28	7	0	0	0	0	1	1	1	5,754	1	0.23	0.20	0.02	0.00	0.48	0.12	0.22	0.19	0.02	0.00	0.10	0.02
Oaxaca	Santiago Tamazola	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tapextla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Tenango	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Tepetlapa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Tetepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Texcalcingo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	271	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Textitlán	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	547	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santiago Tilantongo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	238	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tillo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Tlaxoyaltepec	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	1,053	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Xanica	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Xiacuí	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	357	0	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Yaltepec	5	29	68	1	0	0	0	4	4	4	12,771	5	2.54	0.91	1.61	0.01	1.11	0.21	2.46	0.89	1.56	0.01	1.58	0.02
Oaxaca	Santiago Yaveo	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	0.03	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santiago Yolomécatl	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	771	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santiago Yosondúa	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,097	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santiago Yucuyachi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santiago Zacatepec	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santiago Zochila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Albarradas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Armenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Chihuitán	27	69	236	10	1	3	3	17	17	17	192,894	28	5.24	4.36	0.70	0.18	14.56	2.93	5.08	4.23	0.68	0.18	0.68	0.18
Oaxaca	Santo Domingo de Morelos	5	35	67	0	0	0	0	4	4	4	10,728	5	3.10	0.92	2.17	0.01	0.86	0.18	3.01	0.89	2.11	0.01	2.14	0.01
Oaxaca	Santo Domingo Ingenio	32	89	325	12	1	3	3	20	20	20	209,634	32	8.13	6.15	1.78	0.20	15.85	3.20	7.89	5.97	1.73	0.19	1.75	0.20

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Santo Domingo Ixcatlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Nuxaá	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	3,275	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.28	0.05	0.11	0.10	0.01	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Ozolotepec	1	2	12	0	0	0	0	0	0	0	2,772	1	0.11	0.10	0.01	0.00	0.22	0.04	0.11	0.09	0.01	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Petapa	1	14	1	0	0	0	0	1	1	1	666	1	0.06	0.05	0.01	0.00	0.05	0.02	0.05	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Roayaga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Tehuantepec	50	693	44	2	0	4	1	51	52	51	30,544	55	3.11	2.62	0.48	0.01	2.12	0.85	2.86	2.41	0.45	0.01	1.04	0.13
Oaxaca	Santo Domingo Teojomulco	4	8	2	0	0	0	0	0	0	0	739	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.08	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Tepuxtepec	6	27	72	1	0	0	0	5	5	5	24,717	6	2.65	1.22	1.41	0.02	2.02	0.39	2.57	1.18	1.37	0.02	1.38	0.03
Oaxaca	Santo Domingo Tlatayápan	1	4	8	0	0	0	0	0	1	1	662	1	0.40	0.10	0.29	0.00	0.07	0.01	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Tonaltepec	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1,107	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.10	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Oaxaca	Santo Domingo Tonalá	4	28	44	1	0	1	0	3	3	3	25,073	5	1.23	0.84	0.36	0.02	1.93	0.40	1.19	0.82	0.35	0.02	0.40	0.03
Oaxaca	Santo Domingo Tonaltepec	1	5	9	0	0	0	0	1	1	1	687	1	0.43	0.12	0.30	0.00	0.06	0.01	0.41	0.12	0.30	0.00	0.30	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Xagacia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Yanhuitlán	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	592	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Yodohino	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santo Domingo Zanatepec	4	37	61	0	0	0	0	4	4	4	7,627	4	2.98	0.82	2.15	0.01	0.60	0.13	2.89	0.79	2.09	0.01	2.13	0.01
Oaxaca	Santo Tomás Jalieza	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	848	0	0.05	0.04	0.01	0.00	0.08	0.02	0.04	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Tomás Mazaltepec	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	732	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Santo Tomás Ocotepec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santo Tomás Tamazulapán	33	128	409	9	0	3	2	24	24	24	163,039	34	13.72	6.55	7.02	0.16	12.62	2.51	13.31	6.35	6.81	0.15	6.82	0.15
Oaxaca	Santos Reyes Nopala	7	28	52	2	0	1	1	4	4	4	47,963	7	1.18	1.03	0.10	0.04	3.62	0.74	1.14	1.00	0.09	0.04	0.14	0.05
Oaxaca	Santos Reyes Pápalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Santos Reyes Tepejillo	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	363	0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Santos Reyes Yucuná	2	13	32	0	0	0	0	2	2	2	2,239	2	1.63	0.40	1.22	0.00	0.18	0.03	1.58	0.39	1.18	0.00	1.18	0.00
Oaxaca	Silacayoápan	0	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1,321	1	0.06	0.06	0.01	0.00	0.12	0.04	0.06	0.05	0.01	0.00	0.05	0.01
Oaxaca	Sitio de Xitlapehua	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Soledad Etla	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	1,923	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.16	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Oaxaca	Tamazulápan del Espíritu Santo	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	748	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Tanetze de Zaragoza	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Taniche	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Tataltepec de Valdés	1	6	8	0	0	0	0	1	1	1	794	1	0.39	0.10	0.29	0.00	0.07	0.02	0.38	0.10	0.28	0.00	0.29	0.00
Oaxaca	Teococulco de Marcos Pérez	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	826	0	0.07	0.05	0.01	0.00	0.08	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.04	0.00
Oaxaca	Teotitlán de Flores Magón	1	34	3	0	0	0	0	1	2	1	2,880	2	0.16	0.14	0.02	0.00	0.23	0.08	0.15	0.13	0.02	0.00	0.09	0.02
Oaxaca	Teotitlán del Valle	4	65	39	0	0	0	0	4	4	4	7,002	5	1.93	0.66	1.27	0.00	0.63	0.16	1.86	0.63	1.23	0.00	1.35	0.03
Oaxaca	Teotongo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Tepeimeme Villa de Morelos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Tlaciolula de Matamoros	68	818	97	3	0	4	1	70	72	70	29,349	75	5.97	3.54	2.42	0.01	1.96	0.76	5.62	3.29	2.32	0.01	2.81	0.10
Oaxaca	Tlacoatepec Plumas	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Tlaxiatac de Cabrera	10	167	13	1	0	1	0	10	10	10	10,048	11	0.78	0.66	0.11	0.00	0.79	0.28	0.72	0.61	0.11	0.00	0.34	0.05
Oaxaca	Totontepec Villa de Morelos	2	12	19	0	0	0	0	1	1	1	1,629	1	0.93	0.26	0.66	0.00	0.14	0.03	0.90	0.25	0.64	0.00	0.66	0.00
Oaxaca	Trinidad Zaachila	2	15	22	0	0	0	0	2	2	2	4,961	2	0.99	0.33	0.66	0.00	0.40	0.09	0.96	0.32	0.64	0.00	0.66	0.01
Oaxaca	Unión Hidalgo	2	47	3	0	0	0	0	2	2	2	3,740	2	0.22	0.19	0.03	0.00	0.29	0.11	0.20	0.18	0.03	0.00	0.11	0.02

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Oaxaca	Valerio Trujano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Villa de Chilapa de Díaz	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	664	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Oaxaca	Villa de Etla	8	152	12	0	0	1	0	8	8	8	10,660	9	0.70	0.61	0.09	0.00	0.85	0.29	0.65	0.57	0.08	0.00	0.35	0.05
Oaxaca	Villa de Tamazulápan del Progreso	1	22	2	0	0	0	0	1	1	1	2,175	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.19	0.06	0.10	0.09	0.01	0.00	0.07	0.01
Oaxaca	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	5	136	14	0	0	1	0	5	5	5	11,635	6	0.65	0.57	0.08	0.00	1.02	0.31	0.60	0.53	0.08	0.00	0.39	0.06
Oaxaca	Villa de Zaachila	9	195	17	1	0	2	1	9	9	9	14,733	10	0.95	0.81	0.14	0.00	1.20	0.41	0.88	0.75	0.13	0.00	0.47	0.08
Oaxaca	Villa Díaz Ordaz	4	34	32	1	0	0	0	3	3	3	11,771	3	1.24	0.56	0.67	0.01	0.93	0.20	1.20	0.54	0.65	0.01	0.73	0.02
Oaxaca	Villa Hidalgo	91	387	1,226	6	0	3	2	85	89	87	163,430	95	66.02	17.87	47.99	0.16	12.96	2.53	64.04	17.33	46.55	0.15	46.56	0.15
Oaxaca	Villa Sola de Vega	1	31	3	0	0	0	0	1	1	1	2,884	1	0.14	0.13	0.01	0.00	0.26	0.08	0.13	0.12	0.01	0.00	0.11	0.02
Oaxaca	Villa Talea de Castro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Villa Tejúpan de la Unión	1	12	17	0	0	0	0	1	1	1	1,619	1	0.87	0.23	0.64	0.00	0.13	0.03	0.84	0.22	0.62	0.00	0.64	0.00
Oaxaca	Yaxe	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oaxaca	Yogana	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	857	0	0.08	0.06	0.02	0.00	0.12	0.02	0.07	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00
Oaxaca	Yutanduchi de Guerrero	1	4	9	0	0	0	0	1	1	1	604	1	0.44	0.13	0.31	0.00	0.06	0.01	0.43	0.12	0.30	0.00	0.30	0.00
Oaxaca	Zapotitlán Lagunas	4	8	35	1	0	0	0	2	2	2	24,765	4	0.78	0.69	0.07	0.02	1.88	0.38	0.76	0.67	0.07	0.02	0.07	0.02
Oaxaca	Zapotitlán Palmas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Oaxaca	Zimatán de Álvarez	4	86	8	0	0	1	0	4	4	4	7,282	4	0.40	0.36	0.04	0.00	0.63	0.19	0.37	0.33	0.04	0.00	0.25	0.04
Puebla	Acajete	21	577	68	2	1	6	4	20	21	20	74,704	22	3.46	2.66	0.77	0.02	6.05	2.07	3.22	2.46	0.74	0.02	2.54	0.38
Puebla	Acateno	1	15	2	0	0	0	0	1	1	1	1,044	1	0.06	0.05	0.01	0.00	0.09	0.03	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.00
Puebla	Acatlán	41	871	76	2	1	7	3	40	40	39	73,224	43	4.35	3.69	0.64	0.02	5.61	2.00	4.02	3.41	0.59	0.02	2.17	0.38
Puebla	Acatzingo	25	499	38	2	1	4	2	25	25	25	44,902	27	2.43	2.05	0.38	0.01	3.23	1.31	2.25	1.89	0.35	0.01	1.35	0.26
Puebla	Acteopan	132	483	1,573	20	1	7	5	110	114	113	396,366	134	75.47	25.24	49.84	0.38	31.39	6.17	73.21	24.48	48.35	0.37	48.43	0.38
Puebla	Ahuacatlán	11	318	79	1	1	5	4	10	10	10	56,985	11	4.79	2.03	2.74	0.03	4.04	1.68	4.58	1.91	2.64	0.03	4.07	0.36
Puebla	Ahuatlán	42	494	24	2	0	2	0	49	50	48	7,016	52	2.15	1.77	0.38	0.00	0.13	0.20	1.98	1.63	0.35	0.00	0.38	0.01
Puebla	Ahuazotepec	16	269	21	1	1	4	2	5	6	5	51,365	6	1.47	1.26	0.20	0.01	3.80	1.56	1.35	1.16	0.18	0.01	1.48	0.32
Puebla	Ahuazotepec	49	598	54	3	0	3	1	56	57	55	15,027	60	3.66	2.39	1.26	0.01	0.69	0.40	3.43	2.21	1.20	0.01	1.36	0.04
Puebla	Ajalpan	46	574	90	3	1	5	2	39	39	38	58,069	42	4.88	3.03	1.83	0.03	4.19	1.54	4.61	2.83	1.75	0.02	2.74	0.26
Puebla	Albino Zertuche	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	575	0	0.03	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
Puebla	Aljojuca	3	86	11	0	0	1	0	3	3	3	13,313	3	0.46	0.42	0.03	0.00	1.29	0.35	0.42	0.39	0.03	0.00	0.25	0.04
Puebla	Altepexi	44	688	43	3	1	6	2	49	50	49	47,005	53	3.20	2.65	0.53	0.02	2.72	1.39	2.95	2.45	0.49	0.02	1.52	0.27
Puebla	Amixtlán	9	9	4	0	0	0	0	1	1	1	870	1	0.19	0.07	0.12	0.00	0.08	0.02	0.18	0.06	0.12	0.00	0.14	0.00
Puebla	Amozoc	91	1,375	120	6	1	9	3	100	102	99	95,897	108	7.31	5.91	1.36	0.03	6.65	2.57	6.78	5.48	1.27	0.03	2.93	0.43
Puebla	Aquixtla	20	201	18	1	0	3	1	5	5	5	37,195	5	1.09	0.95	0.13	0.01	2.91	1.11	1.00	0.87	0.12	0.01	1.05	0.21
Puebla	Atempan	121	1,459	72	7	1	6	1	141	143	139	23,556	150	6.32	5.20	1.11	0.01	0.66	0.67	5.82	4.79	1.02	0.01	1.15	0.03
Puebla	Atexcal	29	81	11	0	0	1	0	2	2	2	14,876	3	0.46	0.42	0.03	0.00	1.46	0.39	0.42	0.39	0.03	0.00	0.21	0.03
Puebla	Attequizayan	2	103	4	0	0	2	1	1	1	1	22,395	2	0.57	0.47	0.10	0.00	1.39	0.73	0.53	0.43	0.09	0.00	0.75	0.17
Puebla	Atlixco	118	1,823	116	6	1	12	4	121	123	120	99,869	129	8.00	6.82	1.15	0.02	7.04	2.80	7.36	6.29	1.06	0.02	3.11	0.48
Puebla	Atoyatempan	70	763	42	3	0	4	1	71	72	70	18,277	75	3.31	2.74	0.56	0.01	0.95	0.51	3.05	2.53	0.51	0.01	0.83	0.06
Puebla	Atzala	13	22	1	0	0	0	0	0	0	0	4,322	0	0.12	0.10	0.02	0.00	0.27	0.14	0.11	0.09	0.02	0.00	0.14	0.03
Puebla	Atzitzihuacán	7	77	77	1	0	1	0	6	6	6	23,926	7	3.25	1.26	1.97	0.02	1.92	0.44	3.14	1.21	1.91	0.02	2.10	0.05
Puebla	Atzitzintla	1	28	3	0	0	0	0	1	1	1	2,782	1	0.14	0.13	0.01	0.00	0.22	0.07	0.13	0.12	0.01	0.00	0.09	0.02

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Puebla	Axutla	1	11	10	0	0	0	0	1	1	1	1,279	1	0.50	0.15	0.35	0.00	0.11	0.03	0.48	0.14	0.34	0.00	0.36	0.00
Puebla	Ayototxo de Guerrero	1	18	2	0	0	0	0	1	1	1	1,789	1	0.08	0.08	0.01	0.00	0.16	0.05	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Puebla	Calpan	3	73	14	0	0	1	0	3	3	3	9,411	3	0.56	0.40	0.15	0.00	0.74	0.22	0.53	0.37	0.15	0.00	0.34	0.04
Puebla	Caltepec	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	2,484	1	0.08	0.07	0.01	0.00	0.24	0.07	0.07	0.07	0.01	0.00	0.11	0.02
Puebla	Camocuautla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Cañada Morelos	4	96	8	0	0	1	0	3	3	3	9,193	4	0.48	0.42	0.05	0.00	0.71	0.25	0.44	0.39	0.05	0.00	0.29	0.05
Puebla	Caxhuacan	1	14	2	0	0	0	0	0	0	0	2,347	1	0.07	0.06	0.00	0.00	0.23	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.10	0.01
Puebla	Chalchicomula de Sesma	10	226	21	1	0	2	1	10	10	9	18,405	10	1.03	0.92	0.11	0.00	1.52	0.49	0.95	0.84	0.10	0.00	0.61	0.10
Puebla	Chapulco	16	101	226	3	0	1	1	13	14	13	56,028	17	8.45	3.18	5.21	0.05	4.50	0.92	8.19	3.08	5.06	0.05	5.15	0.07
Puebla	Chiautla	9	192	20	0	0	2	1	8	9	8	18,373	9	0.87	0.78	0.09	0.00	1.60	0.49	0.80	0.72	0.08	0.00	0.67	0.11
Puebla	Chiautzingo	9	195	18	1	0	2	1	9	9	9	18,086	10	0.90	0.79	0.10	0.00	1.48	0.50	0.82	0.73	0.09	0.00	0.63	0.11
Puebla	Chichiquila	1	15	1	0	0	0	0	1	1	0	1,418	1	0.07	0.06	0.01	0.00	0.12	0.04	0.06	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Puebla	Chiconcuautla	2	42	6	0	0	0	0	1	1	1	6,233	2	0.20	0.19	0.01	0.00	0.60	0.16	0.19	0.17	0.01	0.00	0.26	0.04
Puebla	Chietla	9	244	24	1	0	2	1	9	9	9	26,693	9	1.26	1.11	0.14	0.00	2.23	0.72	1.16	1.03	0.13	0.00	0.80	0.13
Puebla	Chigmecatitlán	1	20	2	0	0	0	0	1	1	1	3,899	1	0.12	0.10	0.01	0.00	0.35	0.11	0.11	0.10	0.01	0.00	0.05	0.01
Puebla	Chignahuapan	20	487	48	1	1	4	1	20	20	20	37,942	21	2.58	2.12	0.45	0.01	3.02	0.99	2.39	1.96	0.43	0.01	1.24	0.19
Puebla	Chignautla	10	114	74	1	0	1	0	9	9	9	18,590	9	3.95	1.37	2.57	0.01	1.51	0.38	3.82	1.32	2.49	0.01	2.73	0.05
Puebla	Chila	4	76	5	0	0	1	0	4	4	4	5,955	4	0.34	0.30	0.04	0.00	0.45	0.16	0.31	0.27	0.04	0.00	0.18	0.03
Puebla	Chila de la Sal	4	65	5	0	0	0	0	4	5	4	3,849	5	0.29	0.24	0.04	0.00	0.29	0.11	0.26	0.22	0.04	0.00	0.15	0.02
Puebla	Chilchotla	1	26	2	0	0	0	0	1	1	1	3,575	1	0.14	0.12	0.02	0.00	0.26	0.11	0.12	0.11	0.02	0.00	0.10	0.02
Puebla	Chinantla	7	95	15	0	0	1	0	7	7	7	5,368	7	0.85	0.44	0.40	0.00	0.39	0.14	0.80	0.41	0.39	0.00	0.51	0.03
Puebla	Coatepec	7	41	97	1	0	0	0	6	6	6	14,704	7	4.17	1.32	2.84	0.01	1.23	0.25	4.05	1.28	2.75	0.01	2.77	0.02
Puebla	Coatzaco	5	99	8	0	0	1	1	6	6	5	6,758	6	0.40	0.35	0.05	0.00	0.53	0.19	0.37	0.32	0.05	0.00	0.25	0.04
Puebla	Cohetzala	2	17	17	0	0	0	0	1	1	1	2,833	1	0.85	0.25	0.60	0.00	0.22	0.07	0.83	0.24	0.58	0.00	0.62	0.01
Puebla	Cohuecan	2	54	7	0	0	1	0	2	2	2	6,787	2	0.27	0.24	0.03	0.00	0.56	0.18	0.25	0.22	0.03	0.00	0.20	0.04
Puebla	Coronango	12	262	31	1	0	2	1	12	13	12	20,427	13	1.60	1.10	0.49	0.01	1.59	0.55	1.50	1.03	0.47	0.01	0.96	0.11
Puebla	Coxcatlán	4	90	9	0	0	1	0	4	4	4	8,367	4	0.40	0.36	0.04	0.00	0.74	0.22	0.37	0.33	0.04	0.00	0.26	0.04
Puebla	Coyomeapan	1	31	3	0	0	0	0	1	1	1	4,082	1	0.14	0.13	0.02	0.00	0.32	0.12	0.13	0.12	0.02	0.00	0.15	0.03
Puebla	Coyotepec	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1,155	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.10	0.03	0.05	0.05	0.01	0.00	0.04	0.01
Puebla	Cuapiaxtla de Madero	3	71	7	0	0	1	0	2	2	2	6,548	3	0.32	0.29	0.03	0.00	0.57	0.18	0.29	0.26	0.03	0.00	0.20	0.03
Puebla	Cuattempan	2	25	2	0	0	0	0	2	2	2	1,072	2	0.13	0.10	0.02	0.00	0.07	0.03	0.12	0.10	0.02	0.00	0.04	0.01
Puebla	Cuautinchán	2	65	6	0	0	1	0	2	2	2	6,717	2	0.30	0.27	0.03	0.00	0.58	0.18	0.28	0.25	0.03	0.00	0.22	0.04
Puebla	Cuautlancingo	32	613	45	2	0	4	1	31	32	31	37,951	33	2.70	2.33	0.36	0.01	2.92	1.04	2.48	2.15	0.33	0.01	1.18	0.19
Puebla	Cuayuca de Andrade	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1,098	0	0.06	0.05	0.01	0.00	0.09	0.02	0.06	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00
Puebla	Cuetzalan del Progreso	5	95	11	0	0	1	0	6	6	6	6,338	6	0.60	0.42	0.18	0.00	0.50	0.16	0.56	0.39	0.17	0.00	0.28	0.03
Puebla	Cuyoaco	11	93	116	3	0	1	1	8	8	8	49,279	11	3.63	1.99	1.60	0.04	3.78	0.82	3.51	1.92	1.55	0.04	1.66	0.07
Puebla	Domingo Arenas	4	59	6	0	0	0	0	3	3	3	3,833	3	0.26	0.22	0.03	0.00	0.31	0.10	0.24	0.21	0.03	0.00	0.12	0.02
Puebla	Eloxochitlán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
Puebla	Epatlán	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	1,658	1	0.10	0.09	0.01	0.00	0.15	0.04	0.10	0.09	0.01	0.00	0.05	0.01
Puebla	Esperanza	16	355	28	1	1	4	2	15	15	15	47,916	17	1.79	1.55	0.24	0.01	3.73	1.41	1.65	1.43	0.22	0.01	1.70	0.31
Puebla	Francisco Z. Mena	6	73	64	1	0	1	0	6	6	6	16,044	7	3.48	1.13	2.34	0.01	1.34	0.32	3.36	1.09	2.26	0.01	2.47	0.05
Puebla	General Felipe Ángeles	5	115	10	0	0	1	0	4	5	4	11,874	5	0.55	0.49	0.06	0.00	0.94	0.33	0.51	0.45	0.06	0.00	0.39	0.07

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Puebla	Guadalupe	2	75	5	0	0	1	0	2	2	2	8,269	2	0.35	0.31	0.04	0.00	0.59	0.24	0.33	0.28	0.04	0.00	0.25	0.05
Puebla	Guadalupe Victoria	7	119	46	0	0	1	0	7	7	7	13,883	8	2.28	0.96	1.32	0.01	1.10	0.34	2.19	0.91	1.28	0.01	1.49	0.06
Puebla	Hermenegildo Galeana	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Honey	2	32	5	0	0	0	0	1	1	1	4,862	1	0.18	0.16	0.01	0.00	0.44	0.12	0.16	0.15	0.01	0.00	0.12	0.02
Puebla	Huaquechula	9	185	39	1	0	2	1	8	9	8	20,251	9	1.67	1.00	0.67	0.01	1.65	0.52	1.58	0.93	0.65	0.01	1.21	0.11
Puebla	Huatlatlauca	2	55	9	0	0	1	0	2	2	2	8,491	2	0.47	0.31	0.16	0.00	0.65	0.24	0.44	0.29	0.15	0.00	0.33	0.04
Puebla	Huachuinango	35	818	57	3	1	10	3	33	34	33	55,437	36	3.59	3.09	0.48	0.02	4.21	1.54	3.31	2.84	0.45	0.02	1.77	0.31
Puebla	Huehuetla	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	590	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
Puebla	Huehuetlán el Chico	3	98	11	0	0	1	0	3	3	3	14,955	3	0.49	0.44	0.05	0.00	1.25	0.42	0.45	0.40	0.05	0.00	0.55	0.10
Puebla	Huehuetlán el Grande	6	104	12	0	0	1	0	6	6	6	10,765	6	0.49	0.43	0.05	0.00	1.00	0.28	0.45	0.40	0.05	0.00	0.45	0.06
Puebla	Huejotzingo	22	528	47	1	1	5	2	20	21	20	51,163	22	2.42	2.13	0.28	0.01	4.10	1.43	2.23	1.97	0.26	0.01	1.61	0.29
Puebla	Hueyapan	1	18	6	0	0	0	0	1	1	1	4,636	1	0.17	0.15	0.01	0.00	0.37	0.09	0.16	0.14	0.01	0.00	0.05	0.01
Puebla	Hueytamalco	7	175	46	1	0	2	1	6	6	6	28,018	7	1.98	1.07	0.91	0.01	2.35	0.75	1.88	1.00	0.87	0.01	1.64	0.15
Puebla	Hueytlalpan	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	869	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.08	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
Puebla	Huitzilán de Serdán	2	54	9	0	0	1	0	2	2	2	9,277	2	0.28	0.26	0.02	0.00	0.90	0.24	0.26	0.24	0.02	0.00	0.38	0.06
Puebla	Huitziltepec	6	116	18	0	0	1	0	6	6	6	14,972	6	1.03	0.65	0.38	0.00	1.13	0.43	0.98	0.61	0.36	0.00	0.56	0.07
Puebla	Ixcamilpa de Guerrero	5	163	19	1	0	2	1	4	4	4	26,823	5	0.79	0.70	0.08	0.01	2.29	0.75	0.73	0.65	0.07	0.01	0.88	0.16
Puebla	Ixcaquixtla	6	205	24	1	0	2	1	6	6	6	31,011	6	0.99	0.89	0.09	0.01	2.73	0.86	0.91	0.82	0.09	0.01	0.97	0.17
Puebla	Ixtacamaxtitlán	9	255	27	1	0	3	1	8	9	8	36,467	9	1.30	1.17	0.12	0.01	3.32	0.99	1.20	1.08	0.11	0.01	0.77	0.13
Puebla	Ixtepec	1	31	6	0	0	1	0	1	1	1	8,825	1	0.30	0.24	0.06	0.00	0.60	0.24	0.28	0.22	0.05	0.00	0.23	0.05
Puebla	Izúcar de Matamoros	43	786	57	2	1	6	3	41	42	41	56,165	44	3.53	3.06	0.45	0.02	4.30	1.54	3.25	2.81	0.42	0.02	1.68	0.28
Puebla	Jalpan	1	19	2	0	0	0	0	1	1	1	1,552	1	0.09	0.08	0.01	0.00	0.14	0.04	0.08	0.07	0.01	0.00	0.06	0.01
Puebla	Jolalpan	9	149	55	1	0	2	1	8	9	8	25,180	10	2.41	1.25	1.15	0.02	2.03	0.59	2.31	1.19	1.11	0.02	1.48	0.09
Puebla	Jonotla	1	20	15	0	0	0	0	1	1	1	6,096	1	0.65	0.28	0.37	0.00	0.52	0.12	0.62	0.26	0.36	0.00	0.40	0.01
Puebla	Jopala	1	50	3	0	0	1	1	1	1	1	7,929	1	0.22	0.19	0.04	0.00	0.51	0.25	0.21	0.17	0.03	0.00	0.26	0.06
Puebla	Juan C. Bonilla	8	276	19	1	0	3	3	7	7	7	39,256	8	1.30	1.10	0.18	0.01	2.79	1.20	1.19	1.02	0.16	0.01	1.24	0.26
Puebla	Juan Galindo	5	130	8	0	0	1	2	5	5	4	11,785	5	0.52	0.44	0.07	0.01	0.90	0.34	0.48	0.41	0.06	0.01	0.34	0.07
Puebla	Juan N. Méndez	2	82	4	0	0	1	1	1	1	1	12,526	2	0.37	0.30	0.06	0.01	0.80	0.40	0.34	0.28	0.05	0.01	0.42	0.10
Puebla	La Magdalena Tlatlauquitepec	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	593	0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00
Puebla	Lafragua	1	22	2	0	0	0	0	1	1	1	1,569	1	0.11	0.09	0.01	0.00	0.12	0.04	0.10	0.09	0.01	0.00	0.05	0.01
Puebla	Libres	18	340	33	1	0	3	1	19	19	18	25,617	20	2.07	1.46	0.59	0.01	1.82	0.73	1.93	1.36	0.57	0.01	1.17	0.14
Puebla	Los Reyes de Juárez	36	493	146	6	1	5	4	34	35	34	106,423	40	5.06	3.72	1.26	0.09	7.92	2.06	4.82	3.53	1.20	0.08	1.99	0.25
Puebla	Mazapiltepec de Juárez	1	43	5	0	0	1	0	1	1	1	8,604	1	0.27	0.23	0.04	0.00	0.63	0.26	0.25	0.21	0.04	0.00	0.24	0.05
Puebla	Mixtla	26	261	138	2	0	1	1	28	29	28	24,684	31	7.70	2.68	4.99	0.02	1.78	0.46	7.42	2.56	4.84	0.02	4.92	0.04
Puebla	Molcaxac	9	94	10	0	0	1	0	5	5	5	8,687	6	0.58	0.45	0.13	0.00	0.63	0.25	0.54	0.41	0.12	0.00	0.30	0.05
Puebla	Naupan	2	34	16	0	0	0	0	2	2	2	4,436	2	0.76	0.28	0.48	0.00	0.40	0.11	0.73	0.27	0.46	0.00	0.55	0.02
Puebla	Nauzontla	1	28	1	0	0	0	0	0	0	0	5,391	1	0.16	0.13	0.03	0.00	0.34	0.17	0.15	0.12	0.03	0.00	0.18	0.04
Puebla	Nealtican	12	238	33	1	0	2	1	11	12	11	26,113	12	1.20	1.03	0.16	0.00	2.46	0.69	1.11	0.95	0.15	0.00	1.04	0.15
Puebla	Nicolás Bravo	3	57	11	0	0	1	0	2	2	2	8,159	2	0.57	0.30	0.27	0.00	0.58	0.24	0.54	0.28	0.26	0.00	0.49	0.06
Puebla	Nopalucan	4	135	12	0	0	2	1	4	4	4	12,459	4	0.61	0.53	0.07	0.00	1.01	0.34	0.56	0.49	0.07	0.00	0.44	0.08
Puebla	Ocoatepec	2	57	6	0	0	1	0	2	2	2	6,806	2	0.26	0.23	0.02	0.00	0.59	0.19	0.24	0.21	0.02	0.00	0.26	0.04
Puebla	Ocoyucan	7	172	22	0	0	1	1	6	7	6	17,139	7	0.92	0.78	0.14	0.00	1.49	0.45	0.85	0.72	0.13	0.00	0.60	0.10

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Puebla	Olintla	13	51	134	5	0	2	1	9	9	9	88,429	14	3.64	2.43	1.14	0.08	6.69	1.38	3.53	2.35	1.10	0.08	1.15	0.09
Puebla	Oriental	7	128	38	1	0	1	1	6	6	6	29,376	7	1.29	0.95	0.32	0.02	2.36	0.60	1.23	0.90	0.31	0.02	0.72	0.09
Puebla	Pahuatlán	4	91	22	1	0	1	0	4	4	4	18,264	4	0.76	0.58	0.17	0.01	1.52	0.40	0.72	0.55	0.16	0.01	0.46	0.06
Puebla	Palmar de Bravo	25	248	188	6	1	3	2	18	19	19	131,190	25	5.47	3.86	1.51	0.11	10.14	2.26	5.26	3.70	1.46	0.10	2.12	0.23
Puebla	Pantepec	16	147	111	4	0	2	1	12	13	13	76,934	17	3.22	2.25	0.91	0.06	5.95	1.33	3.10	2.16	0.88	0.06	1.28	0.13
Puebla	Petlalcingo	28	195	255	8	1	4	2	19	20	20	160,740	28	7.19	4.65	2.40	0.14	12.39	2.63	6.95	4.49	2.32	0.14	2.82	0.22
Puebla	Pixtla	16	167	102	3	0	2	1	13	14	13	66,903	17	3.06	2.11	0.89	0.06	5.22	1.13	2.93	2.02	0.86	0.05	1.14	0.10
Puebla	Puebla	1,507	25,654	4,108	146	46	256	84	1,405	1,436	1,397	2,120,400	1,537	202.44	133.54	68.64	1.18	160.03	49.14	191.63	124.81	65.69	1.13	89.96	8.17
Puebla	Quecholac	16	307	63	2	0	3	1	14	14	14	51,211	16	2.35	1.89	0.43	0.03	4.13	1.09	2.21	1.77	0.41	0.03	1.17	0.17
Puebla	Quimixtlán	3	53	16	1	0	1	0	2	2	2	13,580	3	0.58	0.41	0.16	0.01	1.08	0.28	0.55	0.39	0.15	0.01	0.25	0.03
Puebla	Rafael Lara Grajales	27	199	211	7	0	3	2	20	20	20	132,013	27	6.31	4.04	2.14	0.12	10.03	2.13	6.08	3.89	2.07	0.12	2.29	0.16
Puebla	San Andrés Cholula	94	1,411	117	5	1	10	4	85	87	84	90,797	92	6.79	5.63	1.12	0.04	6.59	2.32	6.29	5.21	1.04	0.04	2.60	0.38
Puebla	San Antonio Cañada	209	614	2,199	61	3	19	16	148	153	151	1,166,736	214	76.58	38.32	37.15	1.12	88.49	17.76	74.28	37.16	36.03	1.08	36.06	1.09
Puebla	San Diego la Mesa Tochmiltzingo	2	11	15	1	0	0	0	1	1	1	10,780	2	0.44	0.29	0.14	0.01	0.83	0.17	0.43	0.28	0.13	0.01	0.15	0.01
Puebla	San Felipe Teotlalcingo	65	290	604	18	1	6	5	48	49	48	335,519	67	20.32	10.84	9.16	0.32	25.46	5.19	19.68	10.49	8.88	0.31	9.05	0.34
Puebla	San Felipe Tepatlán	11	30	106	4	0	1	1	7	7	7	69,845	11	2.81	1.89	0.85	0.07	5.29	1.06	2.73	1.83	0.83	0.06	0.84	0.07
Puebla	San Gabriel Chilac	14	195	43	2	0	2	1	14	15	14	29,549	16	1.65	1.24	0.39	0.02	2.22	0.57	1.56	1.17	0.37	0.02	0.61	0.07
Puebla	San Gregorio Atzompa	7	141	18	0	0	1	1	5	5	5	12,562	6	0.90	0.60	0.30	0.00	1.01	0.35	0.85	0.55	0.29	0.00	0.63	0.07
Puebla	San Jerónimo Tecuanipan	6	124	15	0	0	1	0	7	7	7	11,011	7	0.69	0.51	0.18	0.00	0.96	0.30	0.64	0.47	0.17	0.00	0.50	0.06
Puebla	San Jerónimo Xayacatlán	1	23	2	0	0	0	0	1	1	1	2,753	1	0.11	0.09	0.01	0.00	0.19	0.08	0.10	0.09	0.01	0.00	0.09	0.02
Puebla	San José Chiapa	5	86	44	0	0	1	0	5	5	5	11,518	5	2.10	0.77	1.32	0.01	1.03	0.27	2.02	0.73	1.28	0.01	1.50	0.05
Puebla	San José Miahuatlán	6	73	63	0	0	0	0	6	6	6	9,955	6	2.96	0.94	2.01	0.01	0.92	0.20	2.86	0.91	1.95	0.01	2.06	0.03
Puebla	San Juan Atenco	5	96	7	0	0	1	0	5	5	5	7,238	6	0.41	0.35	0.05	0.00	0.58	0.21	0.37	0.32	0.05	0.00	0.26	0.04
Puebla	San Juan Atzompa	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	812	0	0.04	0.03	0.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01
Puebla	San Martín Texmelucan	85	1,535	129	4	1	10	3	81	83	80	89,073	86	7.56	6.09	1.44	0.02	6.76	2.35	7.00	5.63	1.35	0.02	3.24	0.44
Puebla	San Martín Totoltepec	1	16	16	0	0	0	0	1	1	1	3,771	1	0.73	0.25	0.48	0.00	0.32	0.07	0.70	0.24	0.46	0.00	0.47	0.00
Puebla	San Matías Tlalancaleca	7	157	18	0	0	1	0	6	7	6	13,369	7	0.85	0.67	0.18	0.00	1.14	0.35	0.79	0.61	0.17	0.00	0.57	0.07
Puebla	San Miguel Ixitlán	1	28	5	0	0	0	0	1	1	1	3,684	1	0.28	0.14	0.13	0.00	0.28	0.11	0.26	0.13	0.13	0.00	0.24	0.03
Puebla	San Miguel Xoxtla	2	65	6	0	0	1	0	2	2	2	5,692	2	0.30	0.27	0.03	0.00	0.47	0.15	0.28	0.25	0.03	0.00	0.17	0.03
Puebla	San Nicolás Buenos Aires	4	89	17	0	0	1	0	3	3	3	8,801	4	0.83	0.44	0.39	0.00	0.74	0.24	0.79	0.41	0.37	0.00	0.60	0.05
Puebla	San Nicolás de los Ranchos	11	168	17	1	0	1	0	11	11	11	11,802	11	0.89	0.69	0.21	0.00	0.97	0.32	0.83	0.63	0.20	0.00	0.55	0.06
Puebla	San Pablo Anicano	2	36	14	0	0	0	0	2	2	2	5,003	2	0.63	0.26	0.36	0.00	0.45	0.13	0.60	0.25	0.35	0.00	0.50	0.03
Puebla	San Pedro Cholula	65	1,244	119	3	1	9	3	62	64	62	83,462	67	6.62	5.18	1.41	0.02	6.53	2.22	6.15	4.80	1.34	0.02	2.94	0.41
Puebla	San Pedro Yeloixtlahuaca	2	62	5	0	0	1	0	2	2	2	6,726	2	0.29	0.25	0.03	0.00	0.57	0.19	0.26	0.23	0.03	0.00	0.20	0.03
Puebla	San Salvador el Seco	10	165	41	1	0	1	1	10	10	10	19,640	11	1.71	1.01	0.69	0.01	1.71	0.45	1.63	0.95	0.67	0.01	1.03	0.08
Puebla	San Salvador el Verde	15	286	52	1	0	2	1	14	14	14	27,973	15	2.43	1.45	0.97	0.01	2.20	0.69	2.30	1.36	0.93	0.01	1.48	0.12
Puebla	San Salvador Huixcolotla	5	133	14	0	0	1	1	4	4	4	11,206	5	0.69	0.52	0.17	0.00	0.95	0.30	0.64	0.48	0.16	0.00	0.47	0.06
Puebla	San Sebastián Tlacoatepec	12	62	145	2	0	1	1	10	10	10	41,343	12	5.94	2.14	3.76	0.04	3.26	0.65	5.76	2.08	3.64	0.04	3.71	0.05
Puebla	Santa Catarina Tlaltepec	1	21	9	0	0	0	0	1	1	1	3,093	1	0.35	0.21	0.14	0.00	0.31	0.08	0.34	0.20	0.13	0.00	0.11	0.02
Puebla	Santa Inés Ahuatempan	11	156	18	1	0	1	0	11	11	11	8,342	12	1.10	0.64	0.45	0.00	0.52	0.24	1.04	0.60	0.43	0.00	0.62	0.05
Puebla	Santa Isabel Cholula	14	213	41	1	0	2	1	13	13	13	19,377	14	1.95	1.12	0.83	0.01	1.49	0.46	1.85	1.05	0.80	0.01	1.14	0.08
Puebla	Santiago Miahuatlán	6	115	22	0	0	1	0	6	7	6	9,033	7	1.11	0.58	0.53	0.00	0.67	0.23	1.05	0.54	0.51	0.00	0.67	0.04

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Puebla	Santo Tomás Hueyotlipán	4	105	13	0	0	1	0	4	4	4	10,400	4	0.64	0.47	0.17	0.00	0.89	0.28	0.60	0.44	0.16	0.00	0.47	0.06
Puebla	Soltepec	13	148	102	2	0	2	1	11	11	11	41,183	13	3.67	1.76	1.88	0.03	3.28	0.79	3.54	1.68	1.82	0.03	2.23	0.10
Puebla	Tecali de Herrera	15	269	59	1	0	2	1	14	15	14	29,360	16	2.63	1.52	1.09	0.01	2.30	0.68	2.49	1.43	1.05	0.01	1.55	0.11
Puebla	Tecamachalco	50	847	85	3	1	6	2	47	48	47	56,326	51	4.53	3.51	1.01	0.01	4.46	1.48	4.21	3.25	0.95	0.01	2.34	0.29
Puebla	Tecomatlán	7	159	30	1	0	2	1	6	7	6	19,705	7	1.34	0.79	0.54	0.01	1.68	0.52	1.26	0.74	0.52	0.01	1.08	0.11
Puebla	Tehuacán	159	2,633	316	9	2	19	6	151	154	150	180,968	162	15.88	11.61	4.20	0.07	14.03	4.53	14.86	10.79	4.01	0.06	7.06	0.80
Puebla	Tehuiztzingo	11	172	58	1	0	1	1	10	10	10	25,807	11	2.38	1.26	1.10	0.01	2.09	0.57	2.27	1.19	1.07	0.01	1.42	0.09
Puebla	Tenampulco	3	42	2	0	0	0	0	4	4	4	1,055	4	0.18	0.15	0.03	0.00	0.06	0.03	0.17	0.14	0.03	0.00	0.04	0.00
Puebla	Teopantlán	4	67	20	0	0	1	0	3	3	3	10,808	3	0.80	0.42	0.37	0.00	1.01	0.26	0.76	0.40	0.36	0.00	0.66	0.05
Puebla	Teotlalco	88	371	1,082	13	1	5	4	75	78	77	274,470	91	51.82	16.84	34.72	0.26	21.24	4.28	50.26	16.32	33.68	0.25	33.80	0.28
Puebla	Tepanco de López	7	175	18	0	0	2	1	6	7	6	18,849	7	0.81	0.72	0.08	0.00	1.63	0.51	0.74	0.67	0.07	0.00	0.62	0.10
Puebla	Tepango de Rodríguez	2	39	9	0	0	0	0	1	1	1	6,617	2	0.35	0.22	0.13	0.00	0.64	0.17	0.33	0.20	0.12	0.00	0.32	0.03
Puebla	Tepatlaxco de Hidalgo	3	92	12	0	0	1	0	3	3	3	10,424	3	0.58	0.42	0.16	0.00	0.88	0.29	0.54	0.39	0.15	0.00	0.40	0.05
Puebla	Tepeaca	22	503	82	1	1	4	2	21	21	21	46,963	23	3.74	2.59	1.14	0.02	3.94	1.15	3.52	2.41	1.10	0.01	2.00	0.22
Puebla	Temexcalco	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	611	0	0.33	0.09	0.24	0.00	0.05	0.01	0.32	0.09	0.23	0.00	0.23	0.00
Puebla	Tepeojuma	3	66	15	0	0	1	0	2	3	2	7,655	3	0.77	0.39	0.38	0.00	0.63	0.20	0.73	0.36	0.37	0.00	0.50	0.03
Puebla	Tepetzintla	8	52	101	2	0	1	0	7	7	7	32,323	9	3.50	1.42	2.05	0.03	2.58	0.52	3.39	1.37	1.99	0.03	2.06	0.04
Puebla	Texcoco	3	48	20	0	0	0	0	3	3	3	6,808	3	0.86	0.37	0.49	0.00	0.59	0.15	0.83	0.35	0.47	0.00	0.59	0.02
Puebla	Texcoco de Rodríguez	10	198	47	1	0	2	1	10	10	10	24,654	11	2.28	1.22	1.06	0.01	1.89	0.60	2.17	1.14	1.02	0.01	1.46	0.10
Puebla	Tepeyahualco	12	209	13	1	0	2	1	13	13	13	13,698	14	0.92	0.78	0.14	0.00	0.95	0.40	0.85	0.72	0.13	0.00	0.44	0.07
Puebla	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	2	15	1	0	0	0	0	1	1	1	1,209	1	0.07	0.07	0.01	0.00	0.10	0.03	0.07	0.06	0.01	0.00	0.04	0.01
Puebla	Tetela de Ocampo	7	186	29	1	0	2	1	7	7	7	20,103	7	1.52	0.93	0.58	0.01	1.54	0.53	1.43	0.87	0.56	0.01	0.98	0.10
Puebla	Tetela de Avila Castillo	2	74	5	0	0	1	0	2	2	2	7,874	2	0.33	0.29	0.04	0.00	0.58	0.24	0.31	0.27	0.04	0.00	0.25	0.05
Puebla	Teziutlán	65	1,118	75	3	1	8	3	67	68	66	60,182	71	5.08	4.08	0.97	0.02	4.24	1.71	4.70	3.77	0.91	0.02	2.10	0.30
Puebla	Tianguismanalco	12	163	16	0	0	1	1	7	7	7	14,072	8	0.97	0.64	0.33	0.00	0.98	0.42	0.91	0.60	0.31	0.00	0.69	0.09
Puebla	Tilapa	11	155	10	1	0	1	0	11	11	11	10,550	11	0.73	0.62	0.11	0.00	0.72	0.31	0.67	0.57	0.10	0.00	0.33	0.05
Puebla	Tlachichuca	10	158	24	0	0	1	0	10	10	10	9,547	10	1.26	0.80	0.46	0.00	0.72	0.25	1.19	0.75	0.44	0.00	0.53	0.05
Puebla	Tlacotepec de Benito Juárez	10	229	40	0	0	2	1	9	10	9	18,379	10	1.87	1.23	0.64	0.00	1.55	0.46	1.77	1.15	0.62	0.00	0.89	0.09
Puebla	Tlacuilotepec	3	35	27	0	0	0	0	2	2	2	8,674	3	1.17	0.44	0.72	0.01	0.68	0.17	1.13	0.43	0.70	0.01	0.79	0.02
Puebla	Tlahuapan	21	320	22	1	0	2	1	20	21	20	16,393	22	1.38	1.19	0.19	0.00	1.20	0.44	1.27	1.09	0.17	0.00	0.56	0.08
Puebla	Tlaltenango	15	164	35	1	0	1	0	14	14	14	12,388	15	1.76	0.93	0.82	0.01	0.88	0.26	1.68	0.88	0.79	0.01	0.92	0.03
Puebla	Tlanepantla	7	117	35	1	0	1	0	7	8	7	14,766	8	1.56	0.78	0.77	0.01	1.19	0.32	1.49	0.74	0.74	0.01	0.93	0.04
Puebla	Tlaola	9	91	11	0	0	0	0	8	8	8	2,877	9	0.70	0.41	0.30	0.00	0.18	0.07	0.66	0.38	0.29	0.00	0.33	0.01
Puebla	Tlapacoya	1	16	8	0	0	0	0	1	1	1	1,734	1	0.37	0.13	0.24	0.00	0.16	0.04	0.36	0.12	0.23	0.00	0.27	0.01
Puebla	Tlapanalá	3	66	12	0	0	0	0	3	3	3	5,591	3	0.58	0.32	0.26	0.00	0.48	0.14	0.55	0.30	0.25	0.00	0.38	0.03
Puebla	Tlatlaucaltepec	18	423	48	1	0	3	1	17	17	17	35,507	18	2.44	1.75	0.68	0.01	2.80	0.96	2.28	1.62	0.65	0.01	1.52	0.19
Puebla	Tlaxco	1	25	8	0	0	0	0	1	1	1	2,885	1	0.41	0.16	0.24	0.00	0.24	0.08	0.39	0.16	0.24	0.00	0.31	0.01
Puebla	Tochimilco	3	75	13	0	0	1	0	3	3	3	6,489	4	0.62	0.35	0.27	0.00	0.53	0.17	0.59	0.33	0.26	0.00	0.42	0.03
Puebla	Tochtepec	5	124	17	0	0	1	0	4	5	4	10,776	5	0.83	0.60	0.24	0.00	0.89	0.29	0.78	0.55	0.23	0.00	0.45	0.06
Puebla	Totoltepec de Guerrero	1	13	12	0	0	0	0	1	1	1	3,387	1	0.55	0.19	0.36	0.00	0.27	0.07	0.53	0.18	0.35	0.00	0.38	0.01
Puebla	Tulcingo	64	352	757	12	1	5	4	52	55	54	241,950	66	32.33	11.81	20.30	0.22	18.70	3.83	31.34	11.43	19.69	0.22	19.96	0.27
Puebla	Tuzamapan de Galeana	8	48	103	2	0	1	1	6	6	6	35,074	8	3.75	1.50	2.21	0.03	2.70	0.55	3.64	1.46	2.15	0.03	2.18	0.04

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Puebla	Tzicatlacoyan	6	99	47	1	0	1	1	5	5	5	21,821	6	1.91	0.89	1.00	0.02	1.69	0.43	1.83	0.85	0.97	0.02	1.15	0.06
Puebla	Venustiano Carranza	12	228	40	1	0	2	1	11	12	11	22,818	13	1.92	1.19	0.72	0.01	1.73	0.53	1.81	1.11	0.69	0.01	1.04	0.09
Puebla	Vicente Guerrero	6	63	29	1	0	0	0	4	5	4	11,591	5	1.22	0.59	0.63	0.01	0.92	0.21	1.17	0.56	0.61	0.01	0.69	0.02
Puebla	Xayacatlán de Bravo	168	683	2,051	29	2	10	8	139	145	143	612,644	174	92.42	31.91	59.93	0.59	47.15	9.43	89.64	30.94	58.13	0.57	58.32	0.60
Puebla	Xicotepetec	9	310	25	1	0	3	1	9	9	9	25,254	10	1.41	1.25	0.15	0.01	2.04	0.69	1.30	1.15	0.14	0.01	0.80	0.14
Puebla	Xicotepetec	9	117	24	0	0	0	0	9	9	9	10,804	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Xicotlán	1	31	50	0	0	0	0	1	1	1	26,948	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Xiutetelco	2	153	61	0	0	0	0	2	2	2	41,138	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Xochiapulco	2	38	90	0	0	0	0	2	2	2	36,191	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Xochiltepec	25	217	513	0	0	0	0	22	24	24	180,138	27	15.00	2.00	12.00	0.00	3.00	0.00	15.00	2.00	10.00	0.00	10.00	0.00
Puebla	Xochitlán de Vicente Suárez	28	174	546	0	0	0	0	24	26	26	180,512	31	17.00	2.00	13.00	0.00	3.00	0.00	17.00	2.00	12.00	0.00	12.00	0.00
Puebla	Xochitlán Todos Santos	5	68	91	0	0	0	0	5	5	4	38,188	5	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Yaonáhuac	3	104	52	0	0	0	0	3	3	3	33,708	3	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Yehualtepec	6	180	165	0	0	0	0	6	6	6	76,526	6	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Puebla	Zacapala	0	39	12	0	0	0	0	0	0	0	9,574	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zacapoaxtla	4	231	118	0	0	0	0	4	5	4	63,068	5	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Puebla	Zacatlán	7	443	179	0	0	0	0	7	7	7	101,621	7	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Puebla	Zapotitlán	2	87	4	0	0	0	0	2	2	2	10,412	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zapotitlán de Múndez	4	29	99	0	0	0	0	4	4	4	32,175	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Puebla	Zaragoza	2	158	12	0	0	0	0	2	2	2	16,294	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zautla	0	25	7	0	0	0	0	0	0	0	6,097	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zihuateutla	3	63	2	0	0	0	0	3	3	3	5,576	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zinacatepec	1	70	6	0	0	0	0	1	1	1	9,849	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zongozotla	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1,356	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puebla	Zoquiapan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Zoquitlán	1	16	0	0	0	0	0	1	1	1	2,424	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Amealco de Bonfil	0	304	13	0	0	0	0	0	0	0	33,956	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Arroyo Seco	1	26	24	0	0	0	0	1	1	1	7,703	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Cadereyta de Montes	0	346	19	0	0	0	0	0	0	0	37,972	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Colón	0	227	20	0	0	0	0	0	0	0	25,668	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Corregidora	41	1,452	42	0	0	0	0	38	40	37	114,109	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	El Marqués	1	632	35	0	0	0	0	0	1	0	59,743	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Ezequiel Montes	0	207	12	0	0	0	0	0	0	0	24,754	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Huimilpan	29	305	448	3	0	0	0	16	17	17	262,343	30	7.00	1.00	5.00	0.00	8.00	0.00	7.00	1.00	5.00	0.00	5.00	0.00
Querétaro	Jaipán de Serra	212	807	2,653	49	0	5	4	153	156	155	1,170,102	219	80.00	29.00	46.00	0.00	74.00	5.00	76.00	28.00	44.00	0.00	44.00	0.00
Querétaro	Landa de Matamoros	9	68	189	0	0	0	0	4	4	4	106,460	9	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Querétaro	Petatlán	0	73	4	0	0	0	0	0	0	0	8,658	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Pedro Escobedo	0	345	12	0	0	0	0	0	0	0	36,910	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Pinal de Amoles	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	6,206	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	Querétaro	863	16,075	1,297	18	1	71	9	811	828	807	1,068,329	886	33.00	11.00	10.00	0.00	29.00	0.00	24.00	9.00	10.00	0.00	10.00	0.00
Querétaro	San Joaquín	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4,780	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Querétaro	San Juan del Río	90	2,576	294	0	0	0	0	79	81	78	287,578	95	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Querétaro	Tequisquiapan	1	434	63	0	0	0	0	1	2	2	59,621	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Quintana Roo	Tolimón	0	62	12	0	0	0	0	0	0	0	10,465	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	Bacalar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	Benito Juárez	1,592	19,282	940	56	0	67	0	1,518	1,550	1,501	673,712	1,624	52.00	37.00	0.00	0.00	7.00	0.00	48.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	Cozumel	1,414	14,066	635	52	0	40	0	1,353	1,381	1,341	227,155	1,439	48.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	97	1,162	190	0	0	0	0	91	91	88	119,633	101	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Quintana Roo	Isla Mujeres	386	3,178	1,640	26	0	2	0	338	345	338	742,133	394	44.00	13.00	25.00	0.00	37.00	2.00	41.00	13.00	25.00	0.00	25.00	0.00
Quintana Roo	José María Morelos	37	531	57	0	0	0	0	35	35	35	44,349	37	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quintana Roo	Lázaro Cárdenas	21	364	8	0	0	0	0	21	21	21	14,396	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Othón P. Blanco	672	8,521	506	19	0	14	0	638	653	633	345,690	682	18.00	10.00	2.00	0.00	1.00	0.00	16.00	9.00	2.00	0.00	2.00	0.00
San Luis Potosí	Solidaridad	735	8,036	356	22	0	19	0	698	713	696	199,870	749	22.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tulum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ahualulco	2	255	86	0	0	0	0	2	2	2	56,630	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
San Luis Potosí	Alaquines	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	4,992	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Aguismón	0	45	9	0	0	0	0	0	0	0	6,882	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Armadiño de los Infante	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	2,394	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Axtla de Terrazas	1	115	54	0	0	0	0	1	1	1	44,534	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Catorce	1	34	32	0	0	0	0	1	1	1	15,736	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Cedral	78	931	440	0	0	0	0	63	65	62	184,525	81	10.00	1.00	7.00	0.00	1.00	0.00	10.00	1.00	7.00	0.00	7.00	0.00
San Luis Potosí	Cerritos	42	567	612	1	0	0	0	32	32	32	271,984	43	14.00	2.00	10.00	0.00	8.00	0.00	14.00	2.00	10.00	0.00	10.00	0.00
San Luis Potosí	Cerro de San Pedro	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1,850	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Charcas	22	462	2	0	0	0	0	21	22	21	21,852	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ciudad del Maíz	0	258	10	0	0	0	0	0	0	0	26,757	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ciudad Fernández	61	1,050	40	0	0	0	0	57	59	57	46,696	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ciudad Valles	159	3,112	268	0	0	0	0	150	153	148	243,321	164	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
San Luis Potosí	Coxcatlán	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3,405	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Cárdenas	1	256	0	0	0	0	0	1	1	1	20,003	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Ebano	0	446	19	0	0	0	0	0	0	0	42,549	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	El Naranjo	0	181	21	0	0	0	0	0	0	0	33,219	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Guadalcázar	0	122	11	0	0	0	0	0	0	0	16,004	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Huehuetlán	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	3,842	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Lagunillas	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5,781	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Matehuala	321	4,045	603	0	0	0	0	297	304	294	305,747	327	10.00	1.00	8.00	0.00	1.00	0.00	10.00	1.00	7.00	0.00	7.00	0.00
San Luis Potosí	Matlapa	54	228	724	11	0	1	0	32	32	32	408,156	54	11.00	2.00	7.00	0.00	18.00	1.00	11.00	2.00	6.00	0.00	6.00	0.00
San Luis Potosí	Mexquité de Carmona	136	1,783	77	0	0	0	0	131	133	129	55,560	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Moctezuma	0	176	6	0	0	0	0	0	0	0	18,709	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Rayón	1	167	33	0	0	0	0	1	1	1	26,216	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Rioverde	196	2,913	135	0	0	0	0	186	189	186	127,324	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Salinas	15	656	25	0	0	0	0	13	14	13	48,153	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	San Antonio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	San Cirilo de Acosta	0	187	10	0	0	0	0	0	0	0	19,327	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	San Luis Potosí	2,457	34,038	2,875	82	2	165	21	2,353	2,396	2,325	1,739,746	2,514	132.00	66.00	38.00	0.00	64.00	7.00	121.00	56.00	37.00	0.00	45.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
San Luis Potosí	San Martín Chalchicuautla	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4,603	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	San Nicolás Tolentino	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4,341	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	San Vicente Tancuayalab	0	127	9	0	0	0	0	0	0	0	16,653	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Santa Catarina	0	29	17	0	0	0	0	0	0	0	6,106	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Santa María del Río	0	407	15	0	0	0	0	0	0	0	36,076	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Santo Domingo	0	61	4	0	0	0	0	0	0	0	9,047	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	282	4,259	206	0	0	0	0	273	277	270	198,920	287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tamasopo	1	291	25	0	0	0	0	1	1	1	24,902	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tamazunchale	45	1,038	50	0	0	0	0	43	43	43	60,549	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tampacán	1	22	61	0	0	0	0	1	1	1	40,504	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tampamolón Corona	35	148	528	4	0	0	0	21	22	22	258,599	36	11.00	2.00	9.00	0.00	7.00	0.00	11.00	2.00	8.00	0.00	8.00	0.00
San Luis Potosí	Tamuín	5	414	51	0	0	0	0	5	5	5	56,616	5	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tancanhuitz	0	45	4	0	0	0	0	0	0	0	7,932	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Tanlaños	203	684	2,471	49	0	7	5	144	147	147	1,154,433	206	72.00	26.00	39.00	0.00	73.00	7.00	71.00	26.00	39.00	0.00	39.00	0.00
San Luis Potosí	Tanquiñ de Escobedo	15	134	298	0	0	0	0	9	9	9	172,774	16	4.00	1.00	3.00	0.00	4.00	0.00	4.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
San Luis Potosí	Tierra Nueva	5	84	158	0	0	0	0	2	3	2	102,140	6	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
San Luis Potosí	Vanegas	0	24	32	0	0	0	0	0	0	0	23,242	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Venado	12	252	273	0	0	0	0	6	6	6	163,760	12	4.00	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de Arista	7	144	159	0	0	0	0	2	2	2	114,211	7	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de Arriaga	0	283	44	0	0	0	0	0	0	0	49,487	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de Guadalupe	1	98	56	0	0	0	0	1	1	1	40,965	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de la Paz	0	69	4	0	0	0	0	0	0	0	5,103	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de Ramos	11	337	234	0	0	0	0	5	5	5	153,338	11	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
San Luis Potosí	Villa de Reyes	1	346	76	0	0	0	0	1	1	1	70,918	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Luis Potosí	Villa Hidalgo	3	109	117	0	0	0	0	2	2	2	80,654	3	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Villa Juárez	0	83	13	0	0	0	0	0	0	0	15,624	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	Xilitla	1	232	61	0	0	0	0	1	1	1	55,082	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	Zaragoza	0	65	53	0	0	0	0	0	0	0	46,822	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	Ahome	340	7,692	584	0	0	4	0	327	333	322	562,285	350	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Angostura	13	766	52	0	0	0	0	13	13	12	65,873	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	Badiraguato	15	387	311	0	0	0	0	8	9	9	159,224	17	7.00	1.00	5.00	0.00	0.00	0.00	7.00	1.00	5.00	0.00	5.00	0.00
Sinaloa	Choix	2	200	56	0	0	0	0	2	2	2	32,355	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Concordia	1	241	27	0	0	0	0	1	1	1	30,806	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sinaloa	Cosalá	178	921	2,419	37	0	1	0	131	137	135	940,860	183	77.00	24.00	46.00	0.00	53.00	1.00	76.00	20.00	46.00	0.00	46.00	0.00
Sinaloa	Culliacán	1,421	24,946	1,936	37	2	116	1	1,354	1,381	1,333	1,533,464	1,450	42.00	35.00	1.00	0.00	63.00	2.00	37.00	26.00	1.00	0.00	13.00	0.00
Sinaloa	El Fuerte	13	786	98	0	0	0	0	13	13	12	92,256	13	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Elota	57	860	774	6	0	0	0	40	41	41	375,488	59	16.00	4.00	12.00	0.00	13.00	0.00	16.00	3.00	12.00	0.00	12.00	0.00
Sinaloa	Escuinapa	2	549	93	0	0	0	0	2	2	2	77,263	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Guasave	156	4,307	464	0	0	0	0	150	153	149	407,720	159	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Sinaloa	Mazatlán	777	11,323	908	17	0	13	0	740	754	734	660,252	797	20.00	11.00	5.00	0.00	0.00	0.00	17.00	8.00	5.00	0.00	5.00	0.00
Sinaloa	Mocorito	13	695	95	0	0	0	0	13	13	12	83,244	13	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sinaloa	Navolato	713	4,633	7,364	95	0	21	12	594	624	608	2,427,493	738	314.00	100.00	201.00	0.00	152.00	18.00	305.00	96.00	197.00	0.00	197.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Sinaloa	Rosario	9	622	108	0	0	0	0	9	9	9	76,164	10	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Sonora	Salvador Alvarado	61	1,833	286	0	0	0	0	58	58	54	221,871	63	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Sonora	San Ignacio	0	148	0	0	0	0	0	0	0	0	15,674	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Sinaloa	181	1,439	2,353	32	0	1	0	133	139	138	942,629	185	75.00	21.00	46.00	0.00	50.00	0.00	72.00	19.00	45.00	0.00	45.00	0.00
Sonora	Aconchi	1	17	20	0	0	0	0	1	1	1	7,390	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Agua Prieta	17	1,381	111	0	0	0	0	17	17	17	135,724	18	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sonora	Alamos	6	131	185	0	0	0	0	6	6	6	81,864	6	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Sonora	Altar	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	7,062	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Arivechi	151	639	2,091	19	0	0	0	120	126	123	640,004	158	73.00	16.00	52.00	0.00	33.00	0.00	70.00	15.00	49.00	0.00	49.00	0.00
Sonora	Arizpe	0	12	9	0	0	0	0	0	0	0	2,950	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Atil	2	22	51	0	0	0	0	2	2	2	18,238	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sonora	Bacadúhuachi	2	17	56	0	0	0	0	2	2	2	21,924	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sonora	Bacanora	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,578	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Bacerac	364	1,467	4,752	54	0	9	5	295	309	302	1,385,448	375	196.00	57.00	129.00	0.00	90.00	9.00	188.00	55.00	125.00	0.00	125.00	0.00
Sonora	Bacoachi	35	191	618	0	0	0	0	24	26	24	214,891	37	16.00	3.00	12.00	0.00	5.00	0.00	16.00	3.00	12.00	0.00	12.00	0.00
Sonora	Banámichi	7	75	252	0	0	0	0	7	8	7	99,668	8	6.00	1.00	5.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	5.00	0.00	5.00	0.00
Sonora	Bavispe	3	28	109	0	0	0	0	3	4	3	43,482	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Sonora	Bavišcora	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6,223	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Benito Juárez	0	128	1	0	0	0	0	0	0	0	15,135	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Benjamín Hill	140	615	1,947	16	0	0	0	113	117	114	590,765	148	68.00	14.00	50.00	0.00	27.00	0.00	67.00	14.00	47.00	0.00	47.00	0.00
Sonora	Béscum	1	160	22	0	0	0	0	1	1	1	20,615	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Caborca	16	1,318	197	0	0	0	0	15	16	15	172,514	16	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Sonora	Cajeme	416	8,328	842	2	0	13	0	394	404	391	640,714	424	9.00	1.00	5.00	0.00	10.00	0.00	7.00	1.00	5.00	0.00	5.00	0.00
Sonora	Cananea	176	1,582	2,433	22	0	0	0	143	152	147	787,880	184	89.00	20.00	61.00	0.00	41.00	0.00	85.00	19.00	59.00	0.00	59.00	0.00
Sonora	Carbó	0	35	9	0	0	0	0	0	0	0	6,607	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Cucurpe	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,484	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Cumpas	0	27	9	0	0	0	0	0	0	0	5,793	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Divisaderos	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	485	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Empalme	3	734	22	0	0	0	0	3	3	3	58,237	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Etchojoa	31	334	508	0	0	0	0	29	31	29	85,345	33	23.00	5.00	18.00	0.00	2.00	0.00	23.00	5.00	17.00	0.00	17.00	0.00
Sonora	Fronteras	4	70	94	0	0	0	0	4	5	5	14,859	5	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Sonora	General Plutarco Elías Calles	0	106	1	0	0	0	0	0	0	0	13,955	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Granados	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	1,414	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Guaymas	42	2,052	91	0	0	1	0	42	43	43	164,426	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Hermosillo	914	18,459	1,414	23	9	84	3	876	900	867	1,208,300	937	18.00	10.00	0.00	0.00	39.00	0.00	16.00	7.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Sonora	Huachinera	16	92	292	0	0	0	0	15	16	15	38,977	17	13.00	3.00	10.00	0.00	0.00	0.00	13.00	2.00	9.00	0.00	9.00	0.00
Sonora	Huatabampo	0	509	17	0	0	0	0	0	0	0	49,620	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Huásabas	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,116	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Huápac	6	49	125	0	0	0	0	6	6	6	13,327	6	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Sonora	Imuris	0	101	9	0	0	0	0	0	0	0	12,874	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	La Colorada	3	29	111	0	0	0	0	3	4	3	46,106	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Sonora	Magdalena	1	471	34	0	0	0	0	1	1	1	45,925	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Sonora	Mazatlán	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,433	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Moctezuma	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	7,673	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Naco	1	33	19	0	0	0	0	1	1	1	7,159	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Nacoari de Garcíya	0	218	3	0	0	0	0	0	0	0	23,593	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Navojoa	61	2,299	125	0	0	0	0	60	60	59	171,400	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Nogales	144	4,533	247	0	0	2	0	136	137	134	365,868	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Nogori Chico	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	1,242	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Onavas	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	869	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Opodepe	1	16	19	0	0	0	0	1	1	1	3,737	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Oquitoa	3	27	68	0	0	0	0	3	4	3	5,545	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Sonora	Pitiquito	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5,908	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Puerto Peñasco	1	828	28	0	0	0	0	1	1	1	83,210	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Quiríego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,254	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Rayón	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	2,913	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Rosario	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2,894	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Sahuaripa	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4,579	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	San Felipe de Jesús	1	8	19	0	0	0	0	1	1	1	2,031	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	San Ignacio Río Muerto	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	10,477	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	San Javier	18	125	338	0	0	0	0	17	19	17	44,586	20	15.00	3.00	11.00	0.00	1.00	0.00	14.00	3.00	10.00	0.00	10.00	0.00
Sonora	San Luis Río Colorado	47	2,778	379	0	0	0	0	41	43	41	280,194	50	12.00	2.00	9.00	0.00	0.00	0.00	12.00	2.00	8.00	0.00	8.00	0.00
Sonora	San Miguel de Horcasitas	1	20	28	0	0	0	0	1	1	1	4,847	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Sonora	San Pedro de la Cueva	1	14	19	0	0	0	0	1	1	1	3,330	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Santa Ana	0	167	1	0	0	0	0	0	0	0	18,549	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Santa Cruz	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2,116	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Soyopa	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,105	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Súric	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	2,545	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Suagü Grande	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2,737	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Tepache	0	6	9	0	0	0	0	0	0	0	2,200	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Trincheras	1	8	19	0	0	0	0	1	1	1	2,182	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sonora	Tubutama	6	51	125	0	0	0	0	6	6	6	13,719	6	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Sonora	Ures	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	11,178	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Villa Hidalgo	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,919	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Villa Pesqueira	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2,979	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Yúcora	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	4,625	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Balancón	15	395	4	0	0	0	0	15	15	15	21,028	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Cenita	199	2,209	87	0	0	0	0	185	190	183	50,099	202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Centro	1,103	16,264	2,320	35	0	44	0	1,036	1,062	1,027	1,219,052	1,127	77.00	31.00	37.00	0.00	35.00	1.00	73.00	26.00	37.00	0.00	37.00	0.00
Tabasco	Comalcalco	200	3,107	166	0	0	0	0	183	189	182	143,271	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Cárdenas	164	2,790	142	0	0	0	0	155	161	155	147,762	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Cunduacán	120	1,674	62	0	0	0	0	116	118	114	60,647	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Emiliano Zapata	0	174	0	0	0	0	0	0	0	0	14,243	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Huimanguillo	164	2,242	97	0	0	0	0	157	159	154	80,344	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Tabasco	Jalapa	26	453	7	0	0	0	0	23	25	22	19,707	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Jalpa de Méndez	87	1,197	33	0	0	0	0	83	84	83	40,470	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Jonuta	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	5,084	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabasco	Macuspana	285	2,342	2,577	52	0	8	6	220	226	225	1,279,048	292	72.00	30.00	36.00	0.00	79.00	7.00	70.00	28.00	35.00	0.00	35.00	0.00
Tabasco	Nacajuca	77	1,107	132	0	0	0	0	75	75	75	52,314	79	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Tabasco	Paraíso	77	1,341	44	0	0	0	0	72	73	71	67,004	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Tacotalpa	7	199	3	0	0	0	0	7	7	7	11,515	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Teapa	34	624	13	0	0	0	0	32	34	31	30,943	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Tenosique	83	1,091	33	0	0	0	0	80	81	80	33,934	85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Abasolo	10	207	192	0	0	0	0	10	11	10	45,907	11	8.00	2.00	6.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1.00	6.00	0.00	6.00	0.00
Tamaulipas	Aldama	42	643	759	1	0	0	0	39	41	40	145,554	44	30.00	6.00	22.00	0.00	5.00	0.00	29.00	6.00	22.00	0.00	22.00	0.00
Tamaulipas	Altamira	77	2,396	189	0	0	0	0	70	73	67	186,056	78	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Antiguo Morelos	2	66	43	0	0	0	0	2	2	2	10,785	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Burgos	2	55	45	0	0	0	0	2	2	2	8,492	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Bustamante	108	351	1,232	29	0	0	0	71	74	74	698,234	109	32.00	13.00	16.00	0.00	43.00	0.00	31.00	11.00	16.00	0.00	16.00	0.00
Tamaulipas	Camargo	6	383	106	0	0	0	0	6	7	6	41,578	7	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Tamaulipas	Casas	10	114	183	0	0	0	0	10	11	10	18,713	11	8.00	2.00	6.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1.00	6.00	0.00	6.00	0.00
Tamaulipas	Ciudad Madero	186	4,331	205	0	0	0	0	172	178	171	280,950	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Cruillas	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,979	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	El Mante	90	2,727	185	0	0	0	0	88	90	85	183,785	94	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Gómez Farías	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	6,062	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Güemes	0	62	2	0	0	0	0	0	0	0	10,050	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	González	8	586	94	0	0	0	0	8	8	8	68,082	9	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Guerrero	0	56	1	0	0	0	0	0	0	0	8,977	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Gustavo Díaz Ordaz	0	226	1	0	0	0	0	0	0	0	25,631	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Hidalgo	0	217	10	0	0	0	0	0	0	0	23,297	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Jaumave	58	365	962	1	0	0	0	54	58	55	159,622	62	43.00	10.00	32.00	0.00	4.00	0.00	43.00	8.00	32.00	0.00	32.00	0.00
Tamaulipas	Jiménez	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	11,372	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Llera	70	516	1,121	7	0	0	0	52	55	54	370,123	73	34.00	8.00	24.00	0.00	15.00	0.00	32.00	7.00	23.00	0.00	23.00	0.00
Tamaulipas	Mainero	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	2,302	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Matamoros	405	10,506	2,032	37	17	79	13	378	392	378	936,720	419	83.00	29.00	52.00	0.00	18.00	2.00	81.00	28.00	50.00	0.00	50.00	0.00
Tamaulipas	Mier	0	129	1	0	0	0	0	0	0	0	15,548	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Miguel Alemán	9	616	239	1	0	0	0	7	8	7	98,057	10	4.00	1.00	3.00	0.00	1.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Tamaulipas	Miquihuana	0	37	4	0	0	0	0	0	0	0	4,005	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Múndez	7	91	128	0	0	0	0	7	7	7	15,192	7	6.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Tamaulipas	Nuevo Laredo	208	6,175	372	0	0	6	0	191	199	188	473,498	216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Nuevo Morelos	17	131	305	0	0	0	0	16	16	16	48,298	17	12.00	3.00	9.00	0.00	1.00	0.00	12.00	2.00	9.00	0.00	9.00	0.00
Tamaulipas	Ocampo	284	1,210	3,834	43	0	4	2	227	240	232	1,174,771	295	148.00	43.00	96.00	0.00	71.00	4.00	141.00	41.00	94.00	0.00	94.00	0.00
Tamaulipas	Padilla	16	192	254	1	0	0	0	8	9	8	159,397	17	4.00	1.00	3.00	0.00	2.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Tamaulipas	Palmillas	0	90	11	0	0	1	0	1	1	0	8,146	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Reynosa	438	14,041	953	1	0	67	6	407	416	404	1,144,531	451	13.00	7.00	0.00	0.00	38.00	3.00	8.00	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Tamaulipas	Río Bravo	409	3,208	4,743	84	0	15	12	314	330	321	2,004,899	423	162.00	60.00	96.00	0.00	121.00	14.00	157.00	57.00	93.00	0.00	93.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Tamaulipas	San Carlos	28	194	467	0	0	0	0	24	24	24	120,565	29	16.00	4.00	12.00	0.00	2.00	0.00	16.00	3.00	12.00	0.00	12.00	0.00
Tamaulipas	San Fernando	3	594	26	0	0	0	0	1	1	0	56,896	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	San Nicolás	2	18	45	0	0	0	0	2	2	2	3,709	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tamaulipas	Soto la Marina	19	372	398	1	0	0	0	18	18	18	101,869	19	12.00	3.00	9.00	0.00	2.00	0.00	12.00	2.00	9.00	0.00	9.00	0.00
Tamaulipas	Tampico	488	8,274	1,197	0	0	4	0	464	476	461	545,261	498	43.00	10.00	33.00	0.00	4.00	0.00	43.00	9.00	32.00	0.00	32.00	0.00
Tamaulipas	Tula	0	246	11	0	0	0	0	0	0	0	24,947	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tamaulipas	Valle Hermoso	5	725	34	0	0	0	0	4	4	4	68,773	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Victoria	371	9,070	565	1	0	32	7	349	357	346	585,268	380	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Villagrán	43	287	847	2	0	0	0	39	40	39	153,476	44	27.00	6.00	20.00	0.00	5.00	0.00	26.00	5.00	20.00	0.00	20.00	0.00
	Xicotúncatl	0	258	8	0	0	0	0	0	0	0	26,578	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Acuamala de Miguel Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,096	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Amacac de Guerrero	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2,277	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	5,067	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Apizaco	70	1,922	138	0	0	0	0	67	69	65	155,193	72	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Atlangatepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,465	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Atlixayana	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,734	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Benito Juárez	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2,683	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Calpulalpan	7	538	11	0	0	0	0	7	7	7	45,235	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Chiautempan	31	1,074	33	0	0	0	0	27	29	27	82,795	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	6,876	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Cuapiaxtla	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	5,416	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Cuaxomulco	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	1,664	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	El Carmen Tequexquiltla	1	13	23	0	0	0	0	1	1	1	5,144	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Emiliano Zapata	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	2,276	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Españita	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,741	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Huamantla	12	722	17	0	0	0	0	12	12	12	57,526	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Hueyotlipán	5	48	136	0	0	0	0	2	3	3	95,575	6	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	0	81	1	0	0	0	0	0	0	0	9,555	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Ixtenco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,181	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,281	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Lázaro Cárdenas	1	28	80	0	0	0	0	1	2	2	32,283	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tlaxcala	Mazatecochco de JosÚ MarÍa Morelos	0	8	14	0	0	0	0	0	0	0	5,554	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Muzoz de Domingo Arenas	1	15	39	0	0	0	0	1	2	2	8,741	2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tlaxcala	Nanacamilpa de Mariano Arista	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	4,093	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Natŕvitas	0	40	14	0	0	0	0	0	0	0	8,637	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Panotla	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	8,285	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Papalotla de Xicohtŕncatl	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3,172	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San Daniŕn Texŕloc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	980	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	3	17	86	0	0	0	0	3	4	4	17,040	4	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Tlaxcala	San Jerŕnimo Zacualpan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,578	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San JosÚ Teacalco	14	93	332	0	0	0	0	10	11	11	135,353	16	8.00	2.00	6.00	0.00	0.00	0.00	8.00	2.00	6.00	0.00	6.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Tlaxcala	San Juan Huactzinco	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	2,125	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San Lorenzo Axocomanitla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	510	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San Lucas Tecopilco	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	911	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	San Pablo del Monte	7	364	3	0	0	0	0	6	7	6	33,243	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Sancti Spiritus de Lázaro Cárdenas	0	6	7	0	0	0	0	0	0	0	3,478	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Ana Nopalucan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,100	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Apolonia Teacalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Catarina Ayometla	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	2,031	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Cruz Quilehtla	0	6	17	0	0	0	0	0	0	0	4,170	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3,428	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Santa Isabel Xiloxotla	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	5,133	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tenancingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,016	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Teolocholco	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,985	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tepetitla de Lardizábal	1	24	23	0	0	0	0	1	1	1	6,588	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tepeyanco	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3,766	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Terrenate	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3,220	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	7	60	232	0	0	0	0	5	5	5	95,153	7	4.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Tlaxcala	Tetlatlahuca	2	73	48	0	0	0	0	2	2	2	10,754	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tlaxcala	126	2,531	1,163	4	0	1	0	113	117	115	432,762	132	40.00	7.00	30.00	0.00	7.00	0.00	38.00	7.00	28.00	0.00	28.00	0.00
Tlaxcala	Tlaxco	26	972	31	0	0	0	0	23	25	23	75,789	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tocatlán	0	143	14	0	0	0	0	0	0	0	18,987	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Totolac	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	6,719	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Tzompantepec	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3,043	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Xaloztoc	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	4,900	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Xaltocan	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	3,237	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Xicohtzinco	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	5,082	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Yauhquemehcan	1	63	33	0	0	0	0	1	1	1	10,802	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Zacatelco	15	757	41	0	0	0	0	14	14	14	60,110	16	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tlaxcala	Zitlaltlāhuac de Trinidad Sánchez Santos	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	3,233	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alamo Temapache	14	634	21	1	0	2	0	14	14	14	42,147	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acajete	1	14	32	0	0	0	0	1	1	1	4,272	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acatlán	31	175	479	2	0	0	0	22	23	22	217,978	33	10.00	2.00	7.00	0.00	6.00	0.00	9.00	2.00	7.00	0.00	7.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	15	735	33	0	0	0	0	13	14	13	61,277	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Actopan	22	524	12	0	0	0	0	20	22	20	26,343	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acuña	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1,297	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acultzingo	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3,174	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Agua Dulce	36	867	32	0	0	0	0	35	35	34	62,929	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alpatlán	18	68	249	0	0	0	0	15	15	15	49,108	19	12.00	2.00	9.00	0.00	1.00	0.00	12.00	2.00	8.00	0.00	8.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	207	21	0	0	0	0	1	1	1	19,878	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Altotonga	2	197	51	0	0	0	0	2	2	2	21,796	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	54	821	34	0	0	0	0	51	52	51	35,014	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán	9	80	228	0	0	0	0	9	10	10	78,882	10	6.00	1.00	5.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.00	5.00	0.00	5.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	4	216	59	0	0	0	0	4	4	4	20,189	4	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Angel R. Cabada	86	720	839	9	0	0	0	69	70	69	369,996	88	17.00	3.00	11.00	0.00	15.00	3.00	11.00	0.00	11.00	0.00	11.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Apazapan	4	27	73	0	0	0	0	3	3	3	18,969	4	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Aquila	1	11	28	0	0	0	0	1	1	1	2,084	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Astacinga	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2,501	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atlahuilco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	749	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atoyac	7	71	169	0	0	0	0	4	4	4	101,817	9	2.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atzacan	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	3,531	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Atzacan	1	73	33	0	0	0	0	1	1	1	12,766	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ayahualulco	0	19	15	0	0	0	0	0	0	0	3,540	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Banderilla	0	198	1	0	0	0	0	0	0	0	18,260	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Benito Juárez	3	39	89	0	0	0	0	3	3	3	27,742	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Boca del Río	208	4,093	202	0	0	1	0	196	203	195	266,417	212	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cárdenas	272	4,961	285	3	1	11	0	261	268	259	252,903	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Calchahuaco	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	988	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camarón de Tejeda	14	98	302	1	0	0	0	13	15	14	74,700	16	10.00	2.00	7.00	0.00	1.00	0.00	9.00	2.00	7.00	0.00	7.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	7	301	2	0	0	0	0	7	7	7	22,548	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Carlos A. Carrillo	13	241	37	0	0	0	0	13	13	13	14,777	14	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Carrillo Puerto	0	59	16	0	0	0	0	0	0	0	8,438	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Castillo de Teayo	0	49	1	0	0	0	0	0	0	0	5,436	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catmaco	9	273	0	0	0	0	0	9	9	9	17,525	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cazones de Herrera	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	7,040	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cerro Azul	1	275	1	0	0	0	0	1	1	1	25,897	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chacaltianguis	3	104	61	0	0	0	0	3	3	3	8,068	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chalma	17	133	350	0	0	0	0	16	18	17	40,507	19	14.00	3.00	10.00	0.00	0.00	0.00	13.00	3.00	10.00	0.00	10.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chiconame	47	237	748	3	0	0	0	39	42	41	179,685	50	30.00	7.00	21.00	0.00	5.00	0.00	29.00	7.00	21.00	0.00	21.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chiconquiaco	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2,679	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chicontepec	1	106	0	0	0	0	0	1	1	1	10,580	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chinameca	0	73	14	0	0	0	0	0	0	0	8,355	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chinampa de Gorostiza	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2,793	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	25	133	296	0	0	0	0	25	26	26	40,329	27	19.00	4.00	14.00	0.00	1.00	0.00	18.00	4.00	13.00	0.00	13.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chontla	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,352	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chumatlán	1	13	36	0	0	0	0	1	1	1	7,541	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cihuatlán	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1,284	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coacoatzintla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,513	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coahuilán	4	30	76	0	0	0	0	3	3	3	20,010	4	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatepec	58	1,260	33	0	0	0	0	52	56	52	73,244	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatzacoalcos	245	5,093	311	0	0	0	0	232	239	229	380,286	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coatzintla	8	455	30	0	0	0	0	7	7	7	42,355	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coetzala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Colipa	7	52	160	0	0	0	0	6	6	6	26,497	7	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Comapa	0	44	4	0	0	0	0	0	0	0	7,373	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosamalopan de Carpio	21	594	36	0	0	0	0	21	21	21	40,132	22	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosautlán de Carvajal	1	27	0	0	0	0	0	1	1	1	4,710	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	13,339	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cosoleacaque	35	903	23	0	0	0	0	33	33	33	59,943	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cotaxtla	5	188	0	0	0	0	0	5	5	5	14,355	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coxquihui	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	2,117	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coyutla	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4,036	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cuichapa	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	3,695	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Cuicatlanhuac	0	174	2	0	0	0	0	0	0	0	19,209	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	El Higo	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5,528	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Emiliano Zapata	3	390	4	0	0	0	0	3	3	3	32,185	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Espinal	0	59	14	0	0	0	0	0	0	0	8,679	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Filomeno Mata	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	438	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	33	795	12	0	0	0	0	30	33	30	45,278	33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Gutiérrez Zamora	1	133	0	0	0	0	0	1	1	1	11,055	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Hidalgotitlán	6	97	165	0	0	0	0	6	6	6	61,779	6	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	0	291	19	0	0	0	0	0	0	0	26,483	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huayacocotla	3	36	61	0	0	0	0	3	3	3	7,167	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Hueyapan de Ocampo	0	139	18	0	0	0	0	0	0	0	12,790	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huiloapan de Cuauhtémoc	317	1,003	3,559	84	0	15	13	223	229	227	1,884,304	325	110.00	49.00	55.00	0.00	123.00	15.00	104.00	47.00	53.00	0.00	53.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ignacio de la Llave	8	139	13	0	0	0	0	8	8	8	7,617	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ilamatlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	373	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Isla	45	548	602	0	0	0	0	42	43	43	125,963	47	28.00	6.00	22.00	0.00	2.00	0.00	27.00	6.00	20.00	0.00	20.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixcatepec	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,605	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuacán de los Reyes	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	854	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlancillo	7	127	28	0	0	0	0	7	7	7	6,926	7	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán de Madero	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	5,006	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán del Café	0	28	1	0	0	0	0	0	0	0	4,101	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixhuatlán del Sureste	1	89	27	0	0	0	0	1	1	1	10,550	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixmiquilpan	6	79	160	1	0	0	0	5	5	5	34,087	6	4.00	1.00	3.00	0.00	1.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	37	681	15	0	0	0	0	35	36	35	35,600	37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jalacingo	1	161	51	0	0	1	0	1	1	1	18,754	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jalcomulco	0	3	37	0	0	0	0	0	0	0	34,129	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jamapa	9	137	0	0	0	0	0	9	9	9	4,851	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jesús Carranza	1	176	29	0	0	0	0	1	1	1	22,543	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jilotepec	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	3,453	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	José Azueta	28	530	14	0	0	0	0	27	27	27	25,502	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Jáltipan	8	298	5	0	0	0	0	7	8	7	24,547	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Juan Rodríguez Clara	0	192	13	0	0	0	0	0	0	0	16,631	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Juchique de Ferrer	0	37	14	0	0	0	0	0	0	0	7,017	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	La Antigua	25	596	9	0	0	0	0	24	24	24	32,779	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	La Perla	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,023	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Veracruz de Ignacio de la Llave	Landero y Coss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Choapas	47	914	32	0	0	0	0	46	47	45	47,853	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Minas	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	1,208	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Las Vigas de Ramírez	3	43	93	0	0	0	0	3	3	3	41,605	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	12	265	0	0	0	0	0	12	12	12	13,992	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Los Reyes	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Magdalena	0	5	13	0	0	0	0	0	0	0	1,126	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Maltrata	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	2,948	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Manlio Fabio Altamirano	9	233	0	0	0	0	0	8	8	8	12,615	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mariano Escobedo	6	184	0	0	0	0	0	5	6	5	11,092	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Martínez de la Torre	15	1,321	40	1	0	6	1	12	13	12	93,313	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mecatitlán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,604	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mecayapan	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,353	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Medellín	32	615	14	0	0	0	0	29	30	29	32,791	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Miahuatlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	975	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Minatitlán	103	2,716	166	0	0	0	0	97	99	95	204,537	104	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Misantla	9	374	2	0	0	0	0	8	9	8	25,453	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Mixtla de Altamirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Molacén	6	125	0	0	0	0	0	6	6	6	8,564	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	4	434	16	0	0	0	0	2	2	2	50,810	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naolinco	0	66	1	0	0	0	0	0	0	0	7,614	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naranjal	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	543	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Naranjos Amatlán	0	237	5	0	0	0	0	0	0	0	22,373	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nautla	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	4,623	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	18	420	4	0	0	0	0	16	18	16	23,979	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	6,890	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Omealca	0	81	0	0	0	0	0	0	0	0	9,308	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	206	3,349	155	1	0	2	0	198	201	197	158,121	207	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Otatitlán	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2,395	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oteapan	3	74	0	0	0	0	0	1	2	1	3,259	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ozuluama de Mascareñas	1	94	0	0	0	0	0	1	1	1	10,064	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Pajapan	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Papantla	38	1,039	33	0	0	0	0	37	37	37	62,653	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Paso de Ovejas	8	269	3	0	0	1	0	7	8	7	18,091	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Paso del Macho	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	11,228	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Perote	1	326	5	0	0	0	0	1	1	1	28,329	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Platón Sánchez	0	26	15	0	0	0	0	0	0	0	5,996	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Playa Vicente	2	406	15	0	0	0	0	2	2	2	33,830	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Poza Rica de Hidalgo	156	3,996	242	0	0	0	0	147	152	147	304,036	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Prneco	19	669	21	0	0	0	0	19	19	19	46,522	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Pueblo Viejo	6	429	10	0	0	0	0	6	6	6	31,653	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Puente Nacional	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	8,760	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	4,701	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Lucio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,740	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	43	769	13	0	0	0	0	42	42	42	34,597	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Salta Barranca	5	137	0	0	0	0	0	3	4	3	3,144	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tenejapan	550	2,514	6,878	101	0	21	17	437	458	452	2,314,126	568	273.00	92.00	170.00	0.00	155.00	19.00	264.00	92.00	166.00	0.00	166.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	33	929	33	0	0	0	0	33	33	33	57,194	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Juan Evangelista	1	107	40	0	0	0	0	1	1	1	27,325	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Rafael	4	98	85	0	0	0	0	4	4	4	17,142	4	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Sochiapan	4	40	112	0	0	0	0	4	4	4	34,052	4	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	0	154	18	0	0	0	0	0	0	0	15,985	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Sayula de Alemán	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	9,878	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Sochiapa	3	26	101	0	0	0	0	3	3	3	45,015	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Socónusco	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4,250	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soledad Atzompa	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	2,356	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soledad de Doblado	2	226	14	0	0	0	0	2	2	2	19,297	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Sotepan	4	70	172	0	0	0	0	4	4	4	77,407	4	4.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tamalín	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2,756	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tamiahua	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	4,705	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tampico Alto	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	4,533	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tancoco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	644	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tantima	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,881	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tantoyuca	1	353	16	1	0	1	0	0	1	0	29,136	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tatahuicapan de Juárez	33	190	536	0	0	0	0	26	27	27	130,365	34	21.00	5.00	16.00	0.00	1.00	0.00	21.00	4.00	16.00	0.00	16.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tatatila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tecolutla	0	80	1	0	0	0	0	0	0	0	6,912	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tehuipango	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,020	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tempoal	1	101	1	0	0	0	0	1	1	1	8,555	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tenampa	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,360	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tenochtitlán	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	843	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Teocelo	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3,520	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepatlaxco	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,286	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepetlán	2	27	71	0	0	0	0	2	2	2	30,149	2	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tepetzintla	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,466	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tequila	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,316	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Texcatepec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tehuacán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Texistepec	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	3,630	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tezonapa	0	257	0	0	0	0	0	0	0	0	19,077	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tierra Blanca	30	1,049	42	0	0	0	0	28	29	27	73,744	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tihuatlán	14	649	88	0	0	0	0	13	13	13	70,569	14	2.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlachichilco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacojalpan	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	995	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacolulan	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,063	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacotalpan	14	232	4	0	0	0	0	13	14	13	7,948	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlacoatepec de Mejía	0	5	13	0	0	0	0	0	0	0	2,002	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlaxicoyan	32	572	13	0	0	0	0	29	29	28	24,964	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlalnahuacán	3	52	133	0	0	0	0	3	4	4	54,682	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlaltetela	1	18	44	0	0	0	0	1	1	1	18,469	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlapacoyan	4	263	3	0	0	0	0	3	3	3	19,948	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlaquilpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	677	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tlilapan	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	789	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2,273	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tonayán	3	42	134	0	0	0	0	3	4	4	52,764	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Totutla	3	57	111	0	0	0	0	3	3	3	52,015	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tres Valles	18	624	14	0	0	0	0	17	18	17	41,833	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tuxpan	29	1,205	46	0	0	1	0	27	27	27	100,641	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tuxtilla	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	456	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ursulo Galván	26	540	6	0	0	0	0	26	26	26	26,125	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Uxpanapa	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	9,902	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Vega de Alatorre	2	152	3	0	0	0	0	2	2	2	14,158	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Veracruz	1,286	17,942	1,067	38	1	58	0	1,217	1,242	1,207	853,909	1,305	36.00	29.00	1.00	0.00	20.00	0.00	34.00	24.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Villa Aldama	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	2,648	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xalapa	560	11,147	816	3	0	29	0	529	541	527	761,611	570	6.00	1.00	4.00	0.00	12.00	0.00	6.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xico	1	104	0	0	0	0	0	1	1	1	10,950	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Xoxocotla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Yanga	2	134	15	0	0	0	0	2	2	2	12,489	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Yecuatla	40	233	592	6	0	0	0	31	31	31	228,521	41	18.00	4.00	13.00	0.00	10.00	0.00	17.00	3.00	13.00	0.00	13.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zacualpan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	471	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zaragoza	1	19	29	0	0	0	0	1	1	1	5,209	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zentla	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3,842	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zongolica	0	39	13	0	0	0	0	0	0	0	7,026	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zontecomatlán de Lázaro y Fuentes	72	332	1,033	1	0	0	0	70	75	72	137,983	77	57.00	12.00	42.00	0.00	5.00	0.00	54.00	12.00	41.00	0.00	41.00	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Zozocolco de Hidalgo	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	1,019	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Abalá	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	924	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Acanceh	16	241	106	0	0	0	0	13	14	13	40,841	16	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Yucatán	Akí	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3,454	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Baca	34	305	469	0	0	0	0	28	29	29	111,247	35	18.00	4.00	14.00	0.00	2.00	0.00	18.00	4.00	13.00	0.00	13.00	0.00
Yucatán	Bokobá	2	34	56	0	0	0	0	2	3	3	6,814	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Yucatán	Buctotz	2	139	13	0	0	0	0	2	2	2	6,132	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Cacalchún	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	1,937	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Calotmul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Cansahcab	4	42	110	0	0	0	0	2	3	3	37,950	5	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Yucatán	Cantamayec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Celestún	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,386	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Yucatán	Cenotillo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1,677	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chacsink'Yn	5	45	115	0	0	0	0	5	6	6	9,887	6	5.00	1.00	4.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	3.00	0.00	3.00	0.00
Yucatán	Chankom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chapab	0	5	14	0	0	0	0	0	0	0	1,638	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chemax	2	21	56	0	0	0	0	2	3	3	7,215	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Yucatán	Chichimilá	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1,112	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chicxulub Pueblo	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1,862	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chikindzonot	47	158	597	11	0	0	0	27	28	28	361,205	49	6.00	1.00	5.00	0.00	17.00	0.00	6.00	1.00	4.00	0.00	4.00	0.00
Yucatán	Chocholá	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,497	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Chumayel	2	23	62	0	0	0	0	2	3	3	10,817	3	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
Yucatán	Conkal	13	253	0	0	0	0	0	12	13	12	7,206	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Cuncunul	4	32	79	0	0	0	0	4	4	4	5,643	4	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.00
Yucatán	Cuzamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzemul	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,222	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzidzant'n	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	3,836	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzilam de Bravo	3	17	90	1	0	0	0	2	2	2	19,834	3	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzilam González	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,548	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzit'lá	2	4	21	0	0	0	0	1	1	1	15,140	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dzoncauich	1	10	25	0	0	0	0	1	1	1	2,209	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Dz'ñ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,813	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Espita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,935	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Halach'á	7	164	0	0	0	0	0	5	5	5	5,624	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Hocabá	1	10	25	0	0	0	0	1	1	1	2,359	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Hoct'n	1	10	26	0	0	0	0	1	1	1	3,135	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Hom'n	117	503	1,545	18	0	0	0	88	91	91	595,349	119	49.00	15.00	33.00	0.00	33.00	0.00	49.00	15.00	32.00	0.00	32.00	0.00
Yucatán	Huh'Y	0	5	13	0	0	0	0	0	0	0	1,836	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Hunucmá	76	864	29	0	0	0	0	73	74	72	17,777	78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Ixil	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	1,376	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Izamal	19	312	2	0	0	0	0	15	16	15	10,426	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Kanas'Yn	271	2,902	114	0	0	0	0	261	263	257	58,584	277	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Kantunil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	781	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Kaua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Kinchil	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	2,679	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Kopomá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Mama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	499	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Man'Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,972	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Maxcan'	2	132	0	0	0	0	0	2	2	2	4,774	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Mayapán	0	66	8	0	0	1	0	0	0	0	5,043	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Mocochá	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	1,513	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Motul	33	479	9	0	0	0	0	31	32	30	16,561	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Muna	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4,345	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Múrida	4,236	49,683	2,961	169	7	222	33	4,043	4,122	4,003	1,615,977	4,319	182.00	126.00	32.00	0.00	35.00	5.00	166.00	118.00	30.00	0.00	34.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Yucatán	Muxupip	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	936	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Opichún	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,192	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Oxkutzcab	13	302	0	0	0	0	0	12	13	12	15,876	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Panabá	7	164	0	0	0	0	0	5	5	5	4,079	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Peto	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	5,224	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Progreso	51	868	15	0	0	0	0	48	49	48	40,382	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Río Lagartos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	605	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sacalum	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	1,532	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Samahil	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1,437	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	San Felipe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	433	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sanahcat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Santa Elena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	661	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Seyú	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	2,724	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sinanchú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	924	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sotuta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	980	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sucilá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,025	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Sudzal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Suma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tahdzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tahmek	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	783	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Teabo	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	881	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tecoh	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	3,312	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tekal de Venegas	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	589	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tekantá	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	909	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tekax	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	14,136	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tekit	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1,636	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tekom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Telchac Pueblo	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	2,267	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Telchac Puerto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	780	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Temax	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	1,805	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Temozón	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	3,008	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tepakán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tetiz	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1,209	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Teya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Ticul	5	221	0	0	0	0	0	5	5	5	15,091	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Timucuy	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	1,153	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tinum	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2,577	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tixcacalcupul	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	735	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tixkokob	33	432	9	0	0	0	0	30	32	29	11,049	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tixmehuac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	584	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tixpúhual	2	135	0	0	0	0	0	2	2	2	3,404	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Yucatán	Tizimín	91	1,160	35	0	0	0	0	85	88	84	34,961	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tunkás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Tzucacab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,244	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Uayma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Uc	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	2,597	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Umán	193	2,124	78	0	0	0	0	177	184	176	47,602	196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Valladolid	197	2,225	80	0	0	0	0	189	193	186	53,167	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Xocchel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Yaxcabá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,332	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Yaxkukul	23	329	4	0	0	0	0	23	23	22	5,220	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yucatán	Yobaín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Apozol	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	6,369	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Apulco	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2,831	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Atolinga	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	3,414	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Benito Juárez	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	5,870	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Cañitas de Felipe Pescador	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	6,928	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Calera	44	1,125	53	0	0	0	0	40	42	38	76,490	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Chalchihuites	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	8,701	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Concepción del Oro	0	139	2	0	0	0	0	0	0	0	16,674	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Cuauhtémoc	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	7,304	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	El Plateado de Joaquín Amaro	1	15	0	0	0	0	0	1	1	1	1,667	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	El Salvador	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	872	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Fresnillo	261	5,140	342	0	0	0	0	249	251	245	327,196	266	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Genaro Codina	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	6,390	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	General Enrique Estrada	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	9,864	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	General Francisco R. Murguía	0	234	7	0	0	0	0	0	0	0	20,637	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	General Pánfilo Natera	1	231	5	0	0	0	0	1	1	1	19,159	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Guadalupe	182	4,752	322	0	0	0	0	169	174	167	376,480	188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Huanusco	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	4,481	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Jalpa	8	645	18	0	0	0	0	8	8	8	47,492	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Jerez	41	1,322	62	0	0	0	0	39	40	39	91,251	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Jiménez del Teul	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2,386	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Juan Aldama	5	409	9	0	0	0	0	5	5	5	30,470	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Juchipila	4	359	3	0	0	0	0	4	4	4	26,399	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Loreto	37	995	37	0	0	0	0	36	36	35	60,235	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Luis Moya	1	128	1	0	0	0	0	1	1	1	11,846	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Mazapil	0	117	3	0	0	0	0	0	0	0	15,944	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Melchor Ocampo	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1,474	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Mezquital del Oro	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1,738	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Miguel Auza	3	448	18	0	0	0	0	2	3	2	36,017	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Momax	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	3,530	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Monte Escobedo	0	93	1	0	0	0	0	0	0	0	10,302	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Entidad Federativa	Municipio	TGH	CO	NOx	CH ₄	NOx	NH ₃	SO ₂	NMHI	NMOG	VOC	CO ₂	TOG	PM10ET	PM10OC	PM10EC	PM10SP	PM10BP	PM10TP	PM25ET	PM25OC	PM25EC	PM25SP	PM25BP	PM25TP
Zacatecas	Morelos	1	197	4	0	0	0	0	1	1	1	20,707	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Moyahua de Estrada	1	50	0	0	0	0	0	1	1	1	4,958	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Nochistlán de Mejía	5	444	13	0	0	0	0	4	4	4	31,571	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Noria de Ángeles	0	133	4	0	0	0	0	0	0	0	15,668	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Ojocaliente	9	586	21	0	0	0	0	8	8	7	40,152	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Pinos	4	424	17	0	0	0	0	3	4	3	32,657	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	PBnucio	0	141	5	0	0	0	0	0	0	0	14,312	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Río Grande	25	782	20	0	0	0	0	25	25	24	51,263	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Sain Alto	0	108	1	0	0	0	0	0	0	0	12,758	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Santa María de la Paz	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1,817	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Sombrerete	21	946	49	0	0	0	0	19	20	19	71,834	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Susticacán	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,248	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Tabasco	1	210	1	0	0	0	0	1	1	1	18,406	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Te-I de González Ortega	3	80	0	0	0	0	0	3	3	3	6,522	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Tepechitlán	2	84	0	0	0	0	0	2	2	2	7,547	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Tepetongo	0	70	1	0	0	0	0	0	0	0	7,969	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Tlaltenango de Sánchez Román	7	587	13	0	0	0	0	7	7	7	41,331	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Trancoso	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	11,530	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Trinidad García de la Cadena	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	4,153	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Valparaíso	0	315	9	0	0	0	0	0	0	0	27,865	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Vetaz Grande	1	64	0	0	0	0	0	1	1	1	8,392	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Villa de Cos	0	215	9	0	0	0	0	0	0	0	21,165	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Villa García	6	263	1	0	0	0	0	6	6	6	16,812	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Villa González Ortega	1	98	0	0	0	0	0	1	1	1	8,747	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Villa Hidalgo	3	99	1	0	0	0	0	3	3	3	7,410	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Villanueva	2	370	9	0	0	0	0	2	2	2	29,498	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zacatecas	Zacatecas	1,001	9,630	8,206	173	0	55	31	786	811	792	4,127,164	1,023	244.00	109.00	121.00	0.00	263.00	39.00	236.00	104.00	115.00	0.00	115.00	0.00