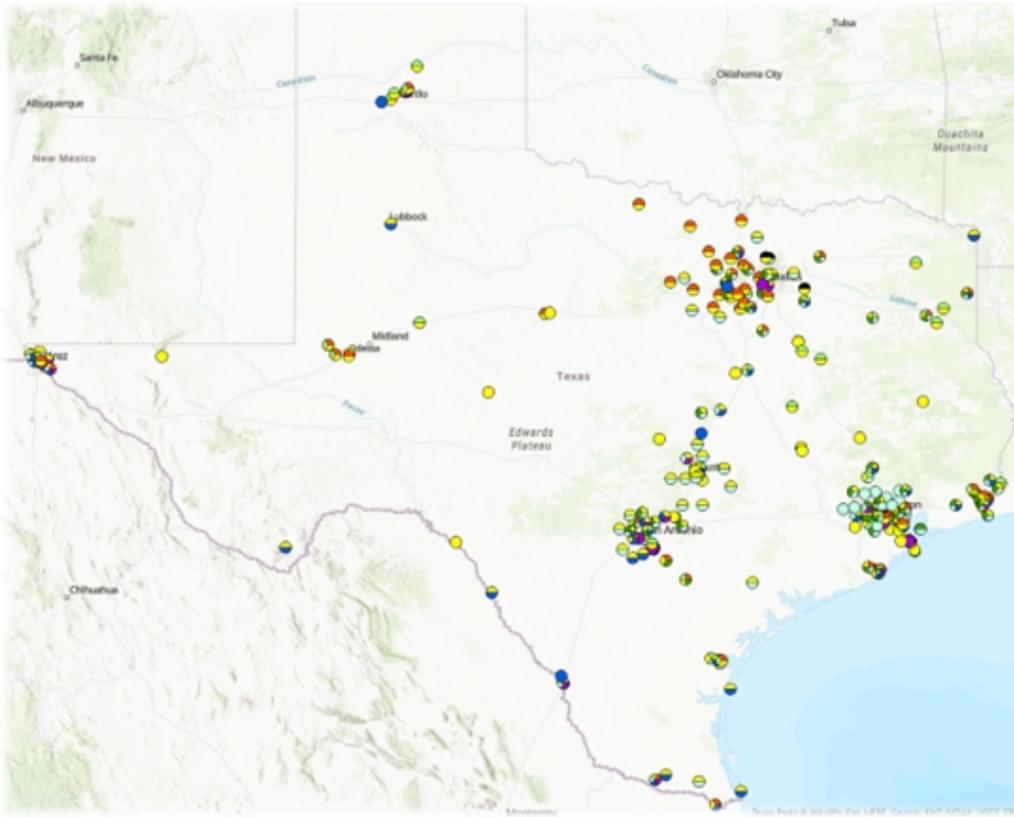


Comisión de Calidad Ambiental de Texas Plan Annual de la Red de Monitoreo



P.O. Box 13087
Austin, Texas 78711-3087



Abril 17, 2024

Comisión de Calidad Ambiental de Texas

Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024

Contenido

PLAN ANUAL DE LA RED DE MONITOREO 2024 DE LA COMISIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DE TEXAS	2
<i>Lista de Apéndices.....</i>	<i>4</i>
<i>Lista de tablas</i>	<i>4</i>
<i>Lista de acrónimos y abreviaturas.....</i>	<i>5</i>
INTRODUCCIÓN.....	7
REVISIÓN DE LA RED REGULATORIA	10
<i>Requisitos generales de supervisión.....</i>	<i>10</i>
<i>Requisitos de las Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante (NCore)</i>	<i>10</i>
Requisitos de supervisión.....	11
<i>Requisitos de las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS).....</i>	<i>11</i>
Requisitos de supervisión.....	12
<i>Dióxido de nitrógeno (NO2).....</i>	<i>13</i>
Requisitos de supervisión.....	13
Cambios recomendados anteriormente.....	14
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de NO2	15
<i>Dióxido de azufre (SO2)</i>	<i>15</i>
Requisitos de supervisión.....	15
Cambios recomendados anteriormente.....	17
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de SO2	17
<i>Plomo (Pb).....</i>	<i>17</i>
Requisitos de supervisión.....	17
Cambios recomendados anteriormente.....	19
Cambios en la red de monitoreo de Pb regulatorio.....	19
<i>Ozono (O3)</i>	<i>19</i>
Requisitos de supervisión.....	19
Cambios recomendados anteriormente.....	21
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de O3	21
<i>Monóxido de carbono (CO).....</i>	<i>21</i>
Requisitos de supervisión.....	21

Cambios recomendados anteriormente.....	22
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de CO.....	22
<i>Partículas de 10 micrómetros o menos (PM10)</i>	22
Requisitos de supervisión.....	22
Cambios recomendados anteriormente.....	23
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM10	26
<i>Partículas de 2,5 micrómetros o menos (PM2,5)</i>	26
Requisitos de supervisión.....	26
Cambios recomendados anteriormente.....	29
Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM2.5	31
<i>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</i>	31
Requisitos de supervisión.....	32
Cambios recomendados anteriormente.....	32
Cambios en la red de monitoreo de COV regulatorios y no regulatorios.....	32
<i>Carbonilos</i>	32
Requisitos de supervisión.....	32
Cambios recomendados anteriormente.....	33
Cambios en la Red de Monitoreo de Carbonilo Regulatorio.....	33
<i>Meteorología</i>	33
Requisitos de supervisión.....	33
Cambios recomendados anteriormente.....	33
Cambios en la Red de Monitoreo Meteorológico Regulatorio	34
REUBICACIONES DE SITIOS DE MONITOREO DEL AIRE	34
CONCLUSIÓN	36

Lista de Apéndices

- Apéndice A - Resumen de los cambios propuestos en la red para 2024
- Apéndice B - Lista de sitios de la red de monitoreo del aire ambiente
- Apéndice C - Requisitos y Resumen de Conteo de Contaminantes de Población y Criterios por Área Estadística Metropolitana
- Apéndice D - Requisitos y evaluación del recuento de monitores de dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y nitrógeno reactivo total
- Apéndice E - Requisitos del monitor de dióxido de azufre y evaluación del recuento
- Apéndice F - Informe Anual de Requisitos de Datos Continuos de Dióxido de Azufre
- Apéndice G - Requisitos del monitor de plomo de partículas suspendidas totales y evaluación del recuento
- Apéndice H - Requisitos del monitor de ozono y evaluación del recuento
- Apéndice I - Requisitos del monitor de monóxido de carbono y evaluación del recuento
- Apéndice J - Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento
- Apéndice K - Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos de monitoreo y evaluación del conteo
- Apéndice L - Requisitos de Monitoreo de Compuestos Orgánicos Volátiles y Carbonilo y Evaluación del Conteo

Lista de tablas

- Tabla 1: Estaciones Básicas Nacionales de Monitoreo Multicontaminante y Parámetros
- Tabla 2: Estaciones de Monitoreo y Parámetros de Evaluación Fotoquímica
- Tabla 3: Requisitos de datos Sitios de monitoreo de SO₂ requeridos por la regla
- Tabla 4: Datos del inventario de emisiones de fuentes de origen de plomo 2020-2022
- Cuadro 5: Requisitos mínimos de vigilancia de los SLAMS de ozono
- Tabla 6: Material particulado de 10 micrómetros o menos SLAMS Requisitos mínimos de monitoreo
- Tabla 7: Las partículas de 10 micrómetros o menos monitorean el estado de actualización
- Tabla 8: Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos mínimos de monitoreo de SLAMS
- Tabla 9: Código de método 209 Partículas de 2,5 micrómetros o menos FEM Control de calidad Tipos y emplazamientos de monitores de colocación
- Tabla 10: Código de método 638 Partículas de 2,5 micrómetros o menos FEM Control de calidad Tipos y sitios de monitores de colocación
- Tabla 11: Partículas aprobadas previamente de 2,5 micrómetros o menos Resumen de los cambios
- Tabla 12: Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire

Lista de acrónimos y abreviaturas

- número

% - porcentaje

> - mayor que

≥ - mayor o igual que

< - menos de

µg/m³ - microgramos por metro cúbico

AADT - conteo de tráfico promedio anual

AMNP - plan anual de la red de monitoreo

AR-40 - Administrador Regional 40

autoGC - cromatógrafo de gases automatizado

CBSA - área estadística básica

CFR - Código de Regulaciones Federales

CO - monóxido de carbono

COV - compuesto orgánico volátil

DFW - Dallas-Fort Worth

DRR - Regla de requisitos de datos

Estados Unidos - Estados Unidos

EI - inventario de emisiones

EPA - Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

LBJ - Lyndon B. Johnson

LLC - sociedad de responsabilidad limitada

MSA - área estadística metropolitana

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante

NEI - Inventario Nacional de Emisiones

NO₂ - dióxido de nitrógeno

NO - óxido de nitrógeno

NO_x - óxidos de nitrógeno

NO_y - compuestos nitrogenados reactivos totales

O₃ - ozono

OMB - Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

Pb - plomo

PM₁₀ - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

PM_{2.5} - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

PM_{10-2.5} - partículas gruesas

ppb - partes por billón

PWEI - índice de emisiones ponderadas por la población

Control de calidad

SE - sureste

SETRPC - Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas

SLAMS - Estaciones de Monitoreo de Aire Estatales o Locales

SO₂ - dióxido de azufre

SPM - monitor de propósito especial

TAD - documento de asistencia técnica

TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas

TEOM - microbalanza oscilante de elemento cónico

TPY - toneladas por año

TSP - partículas suspendidas totales

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

COV - compuesto orgánico volátil

Introducción

La Sección 58.10 del Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés) del Título 40 requiere que los estados presenten un plan anual de red de monitoreo (AMNP, por sus siglas en inglés) a los Estados Unidos (EE. UU.) Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) antes del 1 de julio de cada año. Este plan de monitoreo es necesario para proporcionar el marco de implementación y mantenimiento de un sistema de vigilancia de la calidad del aire, conocido comúnmente como la red de monitoreo de la calidad del aire ambiente.

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) revisa su red de monitoreo de la calidad del aire ambiental anualmente y crea el AMNP para demostrar cómo Texas está cumpliendo o cumplirá con los requisitos federales de monitoreo del aire especificados en 40 CFR Parte 58 y sus apéndices. El AMNP presenta la actual red de monitoreo federal TCEQ establecida para su uso en evaluaciones para determinar el cumplimiento de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés), así como otros monitores que apoyan las iniciativas federales y brindan información adicional sobre la calidad del aire y el clima. El plan de monitoreo incluye los cambios propuestos con respecto al año anterior y los cambios futuros propuestos a la red de monitoreo. Debido a que el AMNP se enfoca en el monitoreo requerido por el gobierno federal, no incluye una revisión del monitoreo iniciado por el estado que se lleva a cabo además de los requisitos federales. Este plan se limita a la parte de la red de monitoreo del aire de TCEQ diseñada para cumplir con los requisitos federales de monitoreo y respaldada por fondos federales.

La TCEQ publica el AMNP para solicitar comentarios públicos durante al menos 30 días antes de la presentación a la EPA. La TCEQ presenta el AMNP a la EPA para su revisión y aprobación final con los comentarios recibidos durante el período de inspección de 30 días, las respuestas a los comentarios y cualquier cambio apropiado basado en los comentarios recibidos. Este plan incluye los cambios recomendados en la red de monitoreo federal desde el 1 de julio de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2025, resumidos en el Apéndice A de AMNP. Este plan también incluye los cambios en la red de monitoreo federal recomendados antes del 1 de julio de 2023, que se han completado desde esa fecha o aún están pendientes de completarse. Los planes históricos de la red de monitoreo del aire, los comentarios públicos asociados y las respuestas de TCEQ están disponibles en la página web de TCEQ Planes de la [Red de Monitoreo del Aire de TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas - www.tceq.texas.gov](https://www.tceq.texas.gov).

La TCEQ continúa evaluando las solicitudes de monitoreo del aire ambiente presentadas durante los períodos anteriores de inspección pública y comentarios de AMNP. En este plan se incluyen detalles sobre el monitoreo adicional que se está considerando para solicitar más comentarios del público. Cualquier implementación futura de consideraciones de monitoreo adicionales puede incluirse como parte de la red federal de monitoreo del aire ambiental de TCEQ o como monitoreo de iniciativa estatal. Las propuestas y la aplicación de las propuestas de supervisión que se están examinando están sujetas a cambios.

El gobierno federal requiere que la TCEQ opere entre 129 y 156 monitores de aire. La red federal de monitoreo de TCEQ incluye 272 monitores de calidad del aire, aproximadamente el doble del número de monitores requeridos por la regla federal. El

número, tipo y ubicación de monitores dentro de la red de monitoreo federal de TCEQ es suficiente para caracterizar la calidad del aire para todas las áreas requeridas dentro de Texas. La TCEQ y sus socios de monitoreo (ciudad, condado, privado e industria) también operan una sólida red de monitores de iniciativas estatales no federales que apoyan una variedad de propósitos, incluida la evaluación de posibles efectos en la salud; sin embargo, estos monitores están fuera del alcance de este documento y no están incluidos. La información más reciente sobre toda la red de monitoreo del aire de Texas de monitores de iniciativas federales y estatales, datos de monitoreo y condiciones de pronóstico de la calidad del aire para las áreas metropolitanas de Texas se presenta en la página web de TCEQ [Calidad del aire y monitoreo - Comisión de Calidad Ambiental de Texas - www.tceq.texas.gov](http://www.tceq.texas.gov).

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D proporciona los requisitos mínimos de diseño para las redes federales de monitoreo del aire, incluidas las Estaciones de Monitoreo del Aire Estatales o Locales (SLAMS), las Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica (PAMS) y las Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes (NCore). El Apéndice B de AMNP enumera los monitores existentes establecidos para cumplir con los requisitos y objetivos federales de monitoreo.

La TCEQ utiliza definiciones basadas en estadísticas para las áreas estadísticas básicas (CBSA) o las áreas estadísticas metropolitanas (MSA), según lo definido y delineado por la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB) de los Estados Unidos. La OMB define un CBSA como una entidad geográfica estadística que consiste en el condado o condados asociados con al menos un área urbanizada/grupo urbano de al menos 10,000 habitantes, más condados adyacentes que tienen un alto grado de integración social y económica. Las MSA (áreas con poblaciones superiores a 50.000 habitantes) y las áreas estadísticas micropolitanas (áreas con poblaciones entre 10.000 y 50.000 habitantes) son las dos categorías de CBSA. Los [CBSA y MSA delineados por la OMB se superponen](#) en Texas, y los términos se utilizan en este plan de acuerdo con su uso en 40 CFR Parte 58. La OMB actualizó la lista de delineación de la CBSA en julio de 2023 y se actualizaron dos títulos de la CBSA de Texas. El título de la CBSA Houston-The Woodlands-Sugar Land se actualizó a Houston-Pasadena-The Woodlands (Houston) y el título de la CBSA de Austin-Round Rock-Georgetown se actualizó a Austin-Round Rock-San Marcos (Austin). La OMB agregó un condado a la CBSA de Houston, el condado de San Jacinto, y no hizo otros cambios a la CBSA de Austin. Los títulos y condados actualizados se utilizan en este AMNP y sus apéndices.

La evaluación anual de la red de monitoreo del aire de AMNP utiliza la designación actual de la OMB de la CBSA de Texas (o MSA) con las estimaciones de población más recientes de la [Oficina del Censo de EE. UU. de 2022](#). Cada CBSA (o MSA) y la población asociada se evalúan según el contaminante del aire según los requisitos de 40 CFR Parte 58 y los datos de monitoreo del aire certificados 2020-2022, según corresponda. La TCEQ utiliza estos datos para evaluar las redes y determinar los recuentos de monitores requeridos, tal como se documenta en el AMNP y sus apéndices. Con base en las evaluaciones anuales realizadas hasta la fecha, todos los sitios de monitoreo que respaldan los requisitos federales y los objetivos de monitoreo cumplen con los requisitos definidos en 40 CFR Parte 58 y sus Apéndices A, C, D, E y G.

En 2023, la TCEQ señaló que el sitio de monitoreo del aire de la Sociedad Audubon de Austin no cumplía con los criterios de ubicación requeridos por 40 CFR Parte 58, Apéndice E debido al crecimiento reciente de árboles. El dueño de la propiedad podó los árboles en 2023, y los monitores de aire de la Sociedad Austin Audubon actualmente cumplen con los criterios de ubicación. En 2020, la EPA aprobó la

solicitud de TCEQ para una exención bajo 40 CFR Parte 58 Apéndice E, Sección 10.1.1 para el sitio de monitoreo del aire de Austin Webberville. Los monitores de Austin Webberville están ubicados a menos de diez metros de la carretera, lo que impide que el sitio cumpla con los criterios de ubicación, sin embargo, los datos de monitoreo del aire se consideran representativos del área a escala del vecindario debido a la fecha de implementación del sitio, los datos históricos y el bajo recuento de tráfico. La TCEQ evaluará los recuentos de tráfico de Austin Webberville y los criterios de ubicación con las Evaluaciones Quinquenales.

Revisión de la Red Regulatoria

Requerimientos generales de monitoreo

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 1 describe los objetivos de monitoreo y los criterios generales para las estaciones de monitoreo del aire ambiente SLAMS requeridas. Las redes de vigilancia del aire ambiente deben diseñarse para cumplir los tres objetivos básicos de vigilancia que se enumeran a continuación, aunque cada objetivo debe considerarse de forma independiente:

- Proporcionar datos sobre la contaminación del aire al público de manera oportuna;
- Apoyar el cumplimiento de las normas de calidad del aire ambiente y el desarrollo de estrategias de emisiones; y
- Apoyar los estudios de investigación sobre la contaminación del aire (por ejemplo, los datos de la red NCore).

Los métodos de referencia federal (FRM, por sus siglas en inglés) y los métodos equivalentes federales (FEM, por sus siglas en inglés) para monitorear el aire ambiente están designados por la EPA y deben operarse de acuerdo con los requisitos de 40 CFR Parte 53. Los métodos FRM y FEM son aceptables para su uso en sistemas de vigilancia de la calidad del aire según 40 CFR Parte 58 y se utilizan para comparar los niveles de contaminación del aire de un área con los NAAQS. Estos métodos deben utilizarse en estricta conformidad con los manuales de operación y/o instrucciones asociados y con los procedimientos de garantía de calidad aplicables. La EPA revisa y aprueba la instrumentación designada por FRM y FEM. La lista de métodos de referencia y equivalentes designados por la EPA está disponible en [Métodos de monitoreo del aire - Contaminantes criterio | Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#).

Requerimientos de las Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante (NCore)

Se seleccionaron sitios de NCore multicontaminante, aprobados por el Administrador de la EPA, para medir múltiples contaminantes utilizando métodos continuos según estén disponibles. Los sitios de NCore están destinados a ser sitios a largo plazo útiles para una variedad de aplicaciones, incluidos los análisis de tendencias de la calidad del aire, la evaluación de modelos y el seguimiento de estadísticas del área metropolitana. La guía de NCore sugiere instrumentos de monitoreo capaces de medir los niveles de trazas (alta sensibilidad), cuando sea necesario. La red de monitoreo de NCore de TCEQ incluye las siguientes mediciones de conformidad con la guía de monitoreo de NCore y los requisitos federales enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 3, como se analiza más adelante en esta sección:

- óxido de nitrógeno (NO), alta sensibilidad;
- compuestos nitrogenados reactivos totales (NOy), alta sensibilidad;
- dióxido de azufre (SO₂), alta sensibilidad;
- ozono (O₃);
- monóxido de carbono (CO), alta sensibilidad;
- material particulado a base de filtro de 2,5 micrómetros o menos de diámetro (PM_{2,5});

- PM2.5 continuo;
- PM2.5 especiadas;
- material particulado grueso (PM10-2.5); y
- meteorología (temperatura ambiente, velocidad del viento, dirección del viento y humedad relativa).

Requisitos de supervisión

Se requiere que Texas opere de dos a tres sitios urbanos de Carolina del Norte, debido a múltiples cuencas de aire y MSA, y cumple con los requisitos enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 3 (b) con tres sitios urbanos de Carolina del Norte y las mediciones asociadas que se enumeran a continuación en la Tabla 1 de AMNP. La información adicional sobre el monitoreo del aire para estos sitios se detalla en el Apéndice B del AMNP.

Tabla 1: Estaciones Básicas Nacionales de Monitoreo Multicontaminante y Parámetros

Área Estadística Básica	Nombre del sitio	NOy* y NO*	SO2*	O 3	CO*	Basado en filtro de masa PM2.5	PM2.5 masa continua	Especificación de PM2.5	PM10-2.5	Meteorología
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Houston-Pasadena-Los Bosques	Parque de los Venados de Houston #2	√	√	√	√	√	√	√	√	√
El Paso	El Paso Chamizal	√	√	√	√	√	√	√	√	√

*Instrumento capaz de medir los niveles de trazas (alta sensibilidad)

- número

CO - monóxido de carbono

NOy - compuestos nitrogenados reactivos totales

NO - óxido de nitrógeno

SO2 - dióxido de azufre

O3 - ozono

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

PM10-2.5 - partículas gruesas

Meteorología: incluye la velocidad del viento, la dirección del viento, la temperatura ambiente y la humedad relativa

Requerimientos de las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS)

La red PAMS es una red de monitoreo de precursores de O3 operada por agencias estatales y locales que mide O3, sus precursores y variables meteorológicas en sitios de Carolina del Norte en áreas metropolitanas con una población de CBSA de 1,000,000 o más de personas. El objetivo principal de los sitios PAMS requeridos es desarrollar una base de datos de precursores de O3 y mediciones meteorológicas para apoyar el desarrollo de modelos de O3 y rastrear las tendencias de las concentraciones importantes de precursores de O3. La red PAMS de TCEQ también incluye un monitoreo mejorado de O3 en áreas actualmente designadas como de incumplimiento

de O₃ y áreas con designaciones previas de incumplimiento de O₃ que no han sido formalmente redesignadas para el logro.

Las medidas mínimas de PAMS incluyen lo siguiente:

- compuestos orgánicos volátiles (COV) especiados;
- compuestos carbonílicos, tres muestras de ocho horas en un horario de 1 en 3 días durante junio, julio y agosto;
- O₃;
- dióxido de nitrógeno (N^o 2) verdadero (lectura directa);
- NO y NO_y;
- temperatura ambiente;
- dirección y velocidad del viento;
- presión atmosférica;
- humedad relativa;
- precipitación;
- altura de mezcla;
- radiación solar; y
- radiación ultravioleta.

Requisitos de Monitoreo

Las agencias estatales de monitoreo están obligadas a medir e informar las mediciones de PAMS en cada sitio de NCore requerido ubicado en CBSA con poblaciones superiores a 1,000,000, según las últimas cifras disponibles del censo. Dos de los tres sitios de NCore en Texas están ubicados en CBSA con poblaciones que cumplen con este requisito. La CBSA de El Paso, de acuerdo con las cifras del censo más reciente, no cumple con este requisito. Las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de Texas de 2022 se enumeran en el Apéndice C del AMNP. El TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo de PAMS enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5(b) con las mediciones en los dos sitios NCore/PAMS que se enumeran a continuación en la Tabla 2 de AMNP.

Tabla 2: Estaciones de Monitoreo y Parámetros de Evaluación Fotoquímica

Área Estadística Básica	Nombre del sitio	COV	Compuestos carbonílicos	O ₃	NO ₂ verdadero	NO y NO _y	Temperatura ambiente	Dirección y velocidad del viento	Presión atmosférica	Humedad relativa	Precipitación	Altura de mezcla*	Radiación solar	Radiación ultravioleta
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Houston-Pasadena-Los Bosques	Parque de los Venados de Houston #2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* El requisito de altura de mezcla para el área estadística basada en el núcleo de Houston-Pasadena-The Woodlands se cumple en el sitio del aeropuerto de La Porte, según lo aprobado por la EPA en una carta fechada el 19 de octubre de 2018, que aprueba el Plan Anual de la Red de Monitoreo 2018.

- signo de número

COVs: compuestos orgánicos volátiles especiados
O3 - ozono
NO2 - dióxido de nitrógeno
NOy - compuestos nitrogenados reactivos totales
NO - óxido de nitrógeno

La TCEQ elaboró un Plan de Vigilancia Mejorada en el que se detallan las actividades de vigilancia mejoradas del O3 y de los precursores de O3, además de los requisitos del PAMS. El Plan de Monitoreo Mejorado se proporcionó como apéndice del AMNP de 2019 y fue aprobado por la EPA. El Plan de Monitoreo Mejorado incluye detalles sobre O3, NOx y/o NOy adicionales, COV especiados y monitoreo meteorológico en lugares distintos de los requeridos. La información de monitoreo del aire para estos monitores adicionales del Plan de Monitoreo Mejorado, identificados como PAMS en la columna Red, se enumera en el Apéndice B del AMNP.

Dióxido de nitrógeno (NO2)

La red TCEQ NO2 incluye mediciones de NO, NO2, NO2 verdadero y NOy parámetros ubicados de acuerdo con los requisitos federales de monitoreo, como se analiza más adelante en esta sección. La red TCEQ NO2 está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de toda el área, Administrador Regional 40 (RA-40), cerca de la carretera, PAMS y NCore, como se especifica en 40 CFR Parte 58. Se requiere que el TCEQ opere un total de 20 monitores que miden NO, NO2, NO2 verdadero y NOy y supera los requisitos con 58 monitores que miden esos parámetros. El Apéndice D de AMNP resume los requisitos de monitoreo para NO, NO2, NO2 verdadero y NOy en cada CBSA de Texas. El TCEQ utiliza una variedad de instrumentos para medir estos parámetros; incluyendo un instrumento de óxidos de nitrógeno (NOx) que reporta datos de NO2, NO y NOx; un instrumento que mide el NO2 directamente, y un instrumento NOy que reporta datos NOy y NO. La instrumentación de monitoreo del aire de TCEQ para estas mediciones varía según el sitio. El método de medición de instrumentación se basa en el objetivo específico de monitoreo federal. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire y el método de medición de instrumentación donde se miden NOx, NO, NO2, NO2 verdadero y NOy.

Requerimientos de Monitoreo

Requerimientos de monitoreo en toda el área

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.3 requiere un sitio de monitoreo de la calidad del aire ambiental en toda el área en cada CBSA con una población de 1,000,000 o más de personas. Los requisitos estipulan que estos sitios se ubiquen en las áreas con la mayor concentración esperada de NO₂ que también sean representativas de un vecindario o de una escala espacial (urbana) más grande. El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.5 (3) y (4), define el monitoreo a escala de vecindario como representativo de las concentraciones de aire ambiente en un área entre 0.5 y 4.0 kilómetros con un uso relativamente uniforme de la tierra. El monitoreo a escala urbana es representativo de las concentraciones de aire ambiente en grandes porciones de un área urbana con dimensiones entre 4 y 50 kilómetros.

Con base en las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022 para Texas, como se indica en el Apéndice D de AMNP, se requiere el monitoreo de NO₂ a escala urbana o de vecindario en toda el área en cuatro CBSA de Texas. Los datos de NO₂ obtenidos en los sitios a continuación cumplen con estos requisitos para toda el área.

- Dallas-Fort Worth-Arlington (DFW) CBSA: Dallas Hinton
- CBSA de Houston: Clinton
- San Antonio-New Braunfels (San Antonio) CBSA: Noroeste de San Antonio
- Austin CBSA: Austin North Hills Drive

Requerimientos de supervisión del administrador regional

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.4 establece que los Administradores Regionales de la EPA colaboran con los estados para designar un mínimo de 40 estaciones de monitoreo de NO₂ en todo el país que estén posicionadas para proteger a las poblaciones susceptibles y vulnerables (lo que se conoce como requisitos de monitoreo de RA-40). La TCEQ colaboró con el Administrador Regional de la EPA para identificar los cuatro sitios de monitoreo de NO₂ RA-40 de Texas (monitoreo con instrumentos de NO_x) que se enumeran a continuación para cumplir con la parte de este requisito atribuida a Texas.

- DFW CBSA: Aeropuerto Municipal de Arlington
- CBSA de Houston: Clinton
- CBSA de El Paso: Parque Ascarate Sureste (SE)
- Beaumont-Port Arthur (Beaumont) CBSA: Nederland 17th Street

Requisitos de monitoreo cerca de la carretera

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.2 requiere un monitor de NO₂ a microescala cerca de la carretera ubicado cerca de una carretera principal con altos recuentos de tráfico diario promedio anual (AADT) en cada CBSA con una población de 1,000,000 o más de personas. Se requiere un monitor adicional cerca de la carretera en cada CBSA con una población de 2.500.000 personas o más. La red de vigilancia de las carreteras cercanas a la TCEQ cumple estos requisitos con los seis emplazamientos actuales (vigilancia con instrumentos de NO_x) y un nuevo emplazamiento pendiente que se enumeran a continuación.

- DFW CBSA: 2 sitios: Dallas LBJ Freeway y Fort Worth California Parkway North
- Houston CBSA: 2 sitios: Houston Southwest Freeway y Houston North Loop
- San Antonio CBSA: 2 sitios: San Antonio Interestatal 35 y San Antonio Interestatal 10 Oeste, (pendiente; la información detallada del nuevo sitio se enumera en la sección AMNP NO₂ Cambios previamente recomendados a continuación)
- Austin CBSA: 1 sitio - Austin North Interstate 35

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP de TCEQ 2023 recomendó desplegar una segunda estación de monitoreo cerca de la carretera, San Antonio Sherwood Drive, en la CBSA de San Antonio para cumplir con los requisitos de monitoreo cerca de la carretera. La TCEQ experimentó desafíos inesperados para obtener energía en el sitio recomendado y evaluó opciones alternativas de sitios cercanos a la carretera en el mismo segmento de carretera, clasificado con un AADT de 10. La TCEQ identificó una ubicación adecuada para la estación cercana a la carretera de San Antonio en la autopista interestatal (IH) 10 West Frontage Road y Scales Street. La EPA aprobó la ubicación revisada de la estación de monitoreo del aire cerca de la carretera, llamada San Antonio Interstate 10 West, en una carta fechada el 27 de noviembre de 2023. La TCEQ espera implementar el sitio y

el monitor de NOx poco después de que se complete la construcción del sitio, en algún momento antes del 31 de diciembre de 2024.

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de NO2

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de NO2 con los cambios descritos anteriormente y determinó que la red de NO2 existente, con la adición de un segundo sitio de monitoreo de NO2 pendiente cerca de la carretera de San Antonio, cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

Dióxido de azufre (SO2)

La red TCEQ SO2 incluye monitores ubicados para cumplir con los requisitos federales de monitoreo de SO2 ambiental y SO2 de alta sensibilidad. La red TCEQ SO2 está diseñada para cumplir con el índice de emisiones ponderadas por la población (PWEI) de la CBSA, la Regla de requisitos de datos (DRR) de 2015 para el NAAQS primario de dióxido de azufre de 1 hora y los requisitos de monitoreo de NCore, como se discutió anteriormente y más adelante en esta sección. El TCEQ debe operar un total de 18 monitores de SO2 y supera los requisitos con 32 monitores. En el Apéndice E del AMNP se muestra un resumen de los cálculos del PWEI del CBSA, las evaluaciones de los requisitos de monitoreo asociados y el número actual de monitores de SO2 en cada CBSA.

Requerimientos de Monitoreo

Requisitos del Índice de Emisiones Ponderadas por la Población

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.4.2 requiere que los estados establezcan una red de monitoreo de SO2 basada en los cálculos de PWEI para los CBSA de Texas. Estos índices se calculan multiplicando la población de la CBSA por los datos del inventario de emisiones (EI) de los condados dentro de esa CBSA, utilizando un agregado de los datos de la IE más recientes. El Inventario Nacional de Emisiones (NEI, por sus siglas en inglés) es publicado por la EPA cada tres años y combina las estimaciones del inventario de emisiones para fuentes puntuales, no puntuales (área), en carretera, fuera de carretera e incendios forestales y quemas prescritas. La TCEQ actualiza anualmente los datos de emisiones de fuentes puntuales de fuentes que cumplen con los criterios del [Código Administrativo de Texas 30 §101.10](#). Los datos del NEI más reciente con los valores calculados agregados de IE de fuente puntual más recientes se dividen por un millón para obtener el PWEI de CBSA. Los requisitos de monitoreo de PWEI incluyen lo siguiente:

- un monitor en los CBSA con un PWEI igual o superior a 5.000, pero inferior a 100.000;
- dos monitores en CBSA con un PWEI igual o superior a 100.000, pero inferior a 1.000.000; y
- tres monitores en CBSA con un PWEI igual o superior a 1.000.000.

La TCEQ utilizó los datos de calidad garantizada más recientes disponibles: las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022 y los datos del NEI de 2020 con los datos de EI de fuentes puntuales de TCEQ de 2022 para calcular las PWEI y determinar los requisitos mínimos de monitoreo para cada CBSA. El Apéndice E de AMNP detalla esta evaluación realizada por la CBSA (con datos de EI a nivel de condado) y enumera el número total de monitores de SO2 requeridos y

existentes por CBSA. El TCEQ cumple con los requisitos de PWEI con seis monitores requeridos en cinco CBSA, como se muestra en el Apéndice E de AMNP.

Requisitos de la regla de requisitos de datos (DRR)

El Título 40 CFR Parte 51, Subparte BB (la RRD) requería que las agencias del aire caracterizaran la calidad del aire alrededor de las fuentes aplicables que emitieron 2,000 toneladas por año (tpy) o más de SO₂ en el último año de inventario de emisiones (2014, en ese momento, para Texas). La TCEQ identificó 24 fuentes para la caracterización de la calidad del aire, incluidas 13 fuentes identificadas para su evaluación mediante monitoreo. Para cumplir con el requisito de reducción del riesgo de desastres para la caracterización de la calidad del aire alrededor de esas fuentes, se instalaron y operaron 11 monitores orientados a fuentes de SO₂, ubicados cerca de estas 13 fuentes, para el 1 de enero de 2017. Los detalles de las recomendaciones de evaluación, modelado y monitoreo de fuentes de SO₂ de RRD de la TCEQ se encuentran en el AMNP 2017 de la TCEQ.

Los monitores orientados a la fuente de SO₂ de Rockdale John D. Harper y San Antonio Gardner Road fueron desmantelados en base a valores de diseño inferiores al 50% de los NAAQS de SO₂ de una hora de 2010, según lo dispuesto por 40 CFR Sección 51.1203 (c) (3). El monitor de SO₂ TCEQ Rockdale John D. Harper (y todo el sitio), fue desmantelado en 2020, debido a la venta/arrendamiento de la propiedad. Este monitor era elegible para el desmantelamiento en base a un valor de diseño inferior al 50% del NAAQS de SO₂ de una hora de 2010 a partir de los datos recopilados durante el primer período de operación de tres años. La fuente cercana al sitio de Rockdale John D. Harper que requería la caracterización de la calidad del aire de DRR SO₂ se cerró en 2017. El monitor de SO₂ de San Antonio Gardner Road (y todo el sitio) fue desmantelado en marzo de 2023. Este monitor era elegible para el desmantelamiento en base a un valor de diseño inferior al 50% de los NAAQS de SO₂ de una hora de 2010. La fuente cercana al sitio de SO₂ de San Antonio Gardner Road que requería la caracterización de la calidad del aire de SO₂ de DRR se cerró a fines de 2018. En el cuadro 3 del AMNP se enumeran los monitores TCEQ SO₂ restantes que cumplen con los requisitos de monitoreo de la reducción del riesgo de desastres.

Tabla 3: Requisitos de datos Sitios de monitoreo de SO₂ requeridos por la regla

Área Estadística Básica	Nombre del condado	Nombre del sitio de monitoreo del aire
Amarillo	Alfarero	Amarillo Xcel El Rancho
Beaumont-Port Arthur	Naranja	Calle 1 de Orange
Beaumont-Port Arthur	Jefferson	Port Arthur West 7th Street Puerta 2
Gran Primavera*	Howard	Gran Primavera a mitad de camino
Borger*	Hutchinson	Borger FM 1559
Estación Universitaria-Bryan	Robertson	Arboleda de robles Franklin
Corsicana*	Navarro	Camino de Richland Southeast 1220
Longview	Harrison	Camino del roble rojo de Hallsville
Monte Agradable*	Titus	Cookville FM 4855

* Área estadística micropolitana

FM - de la granja al mercado

SO₂ - dióxido de azufre

El Título 40 CFR, Sección 51.1205(b), requiere que la TCEQ presente un informe anual para las áreas en las que el modelado de las emisiones reales de SO₂ sirvió como base para designar dicha área como logro. El informe debe documentar las emisiones anuales de SO₂ de cada fuente aplicable, proporcionar una evaluación de la causa de cualquier aumento de las emisiones con respecto al año anterior y hacer una recomendación con respecto a las necesidades de modelado adicionales. La evaluación y la recomendación requeridas para la reducción del riesgo de desastres se proporcionan en el Apéndice F de la AMNP. Cuando las emisiones permitidas de SO₂ sirvieron como base para designar el área como logro, las agencias aéreas no están sujetas a los requisitos de datos continuos, consulte 40 CFR Sección 51.1205(c).

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP TCEQ 2023 recomendó que no se realizaran cambios en la red de monitoreo de SO₂.

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de SO₂

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de SO₂ y determinó que la red de SO₂ existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

Plomo (Pb)

La red de plomo (Pb) de TCEQ incluye monitores de partículas suspendidas totales (TSP) ubicados de acuerdo con los requisitos federales de SLAMS orientados a la fuente, como se analiza más adelante en esta sección. Se requiere que la red TCEQ Pb opere tres monitores TSP Pb y cumple con este requisito. El Apéndice G de AMNP enumera los requisitos de monitoreo de la red de Pb y el número total de monitores de Pb de TSP. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire con monitores TSP Pb.

Requerimientos de Monitoreo

La red TCEQ Pb cumple con los requisitos de monitoreo de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.5 para Pb. El TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo de Pb con los monitores TSP Pb. Esta sección requiere que las agencias estatales lleven a cabo un monitoreo de Pb en el aire ambiente cerca de fuentes de Pb que se ha demostrado o se espera que contribuyan a una concentración máxima de Pb en el aire ambiente que exceda el estándar. El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.5(a) requiere un mínimo de un sitio de monitoreo de Pb del aire ambiente orientado a la fuente para medir las concentraciones máximas cerca de cada instalación no aeroportuaria que emita 0.50 tpa o más de Pb anualmente, según los datos más recientes del NEI o los datos anuales de EI presentados para cumplir con los requisitos de informes estatales.

La TCEQ evaluó los datos de EI de fuentes puntuales de Pb de 2020, 2021 y 2022. Todas las emisiones de fuentes puntuales de Texas en 2022 se mantienen por debajo del umbral de 0.50 tpa que activaría los requisitos de monitoreo de Pb. En el cuadro 4 del PNA que figura a continuación se incluye información relativa a los datos históricos de las fuentes que anteriormente superaban las emisiones anuales de Pb de fuentes puntuales de 0,50 tp, por lo que se requiere un seguimiento orientado a la fuente o una exención en los últimos cinco años.

Tabla 4: Datos del inventario de emisiones de fuentes de origen de plomo 2020-2022

Nombre de la instalación	Condado	Emisiones de Pb 2020 (tpy)	Emisiones de Pb 2021 (tpy)	Emisiones de Pb 2022 (tpy)	Comentarios de TCEQ
Autoridad del Bajo Río Colorado	Fayette	0.1128	0.1320	0.1423	La renovación de la exención de Pb se aprobó el 29 de abril de 2021, consulte la sección Exenciones de Pb a continuación para obtener más detalles
Conesus, LLC	Kaufman	0.1779	0.2130	0.0833	Pb es monitoreado en el sitio de Terrell Temtex, a la espera de su reubicación en Terrell Jamison Court*

*El sitio fue dado de baja temporalmente el 31 de mayo de 2022 debido a la revocación del contrato de arrendamiento por parte del propietario y está pendiente de reubicación. (ver Tabla 12 AMNP para información adicional)

LLC - sociedad de responsabilidad limitada

Pb - plomo

TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas

TPY - toneladas por año

Exenciones de Pb

De conformidad con el Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR, Parte 58), Apéndice D, Sección 4.5(a)(ii), el Administrador Regional de la EPA puede eximir del requisito establecido en el Apéndice D, 4.5(a) del Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés) para monitorear cerca de fuentes específicas de Pb con una demostración suficiente de que la fuente de Pb no contribuirá a una concentración máxima en el aire ambiente superior al 50% del NAAQS sobre la base de datos históricos de monitoreo. modelado, u otros medios aprobados. Todas las exenciones aprobadas deben renovarse cada cinco años como parte de la evaluación de la red requerida por 40 CFR Parte 58.10(d).

La TCEQ presentó un análisis de modelado de Pb para la planta de energía Fayette de la Autoridad del Río Colorado Inferior en la Evaluación de la *Red de Monitoreo Ambiental de Cinco Años de TCEQ Texas de 2020*. La demostración del análisis de modelado de Pb, necesaria para solicitar una exención del requisito de monitoreo de Pb orientado a la fuente, indicó que la concentración máxima a nivel del suelo prevista para un promedio móvil de tres meses continúa manteniéndose por debajo del 50% de la NAAQS. La Región 6 de la EPA aprobó la solicitud de renovación de la exención TCEQ Pb en una carta fechada el 29 de abril de 2021. Con base en los datos de emisiones de fuentes puntuales de Pb de la Planta de Energía Fayette de la Autoridad del Río Colorado Inferior de 2020, 2021 y 2022 que se muestran arriba en la Tabla 4 de AMNP, la exención de Pb ya no es necesaria.

Requisitos de colocación

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.4.4 requiere que una organización primaria de control de calidad seleccione el 15% de los sitios de monitoreo de Pb dentro de la red para el monitoreo de control de calidad (QC) ubicado. El primero de estos monitores debe ser el que mida las concentraciones de Pb más altas de la red. Sobre la base de la red actual de monitores primarios de Pb, se requiere que el TCEQ mantenga un monitor de Pb de control de calidad colocado. Anteriormente, la TCEQ superó este requisito con la operación de monitores de control de calidad Pb ubicados en Frisco Eubanks y Terrell Temtex. Antes de la revocación del contrato de arrendamiento en Terrell Temtex, este monitor midió las concentraciones de Pb de red más altas de 2021. Este sitio se está reubicando actualmente y se restablecerá como el sitio de Terrell Jamison Court. La nueva ubicación incluirá el monitor QC Pb colocado. El monitoreo de Pb de control de calidad en el sitio de Frisco Eubanks continuará.

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP TCEQ 2023 recomendó que no se hicieran cambios en la red de monitoreo de Pb.

Cambios en la red de monitoreo de Pb regulatorio

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de Pb y determinó que la red de Pb existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo, con el despliegue pendiente del sitio de Terrell Jamison Court; por lo tanto, no se recomiendan cambios. La Tabla 12 del AMNP proporciona información sobre la reubicación pendiente del sitio de monitoreo de Terrell Temtex Pb al sitio de Terrell Jamison Court, que se espera que se implemente para el 31 de agosto de 2024.

Ozono (O3)

La red TCEQ O3 está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de SLAMS, PAMS y NCore, como se analiza más adelante en esta sección. La red de vigilancia de O3 TCEQ debe funcionar con un total de 27 monitores de O3 en 14 MSA y supera este requisito con 72 monitores de O3 en 15 MSA y 2 zonas estadísticas micropolitanas. En el Apéndice H del AMNP se enumeran los requisitos de O3 y el número de monitores en cada MSA. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide el O3.

Requerimientos de Monitoreo

Requisitos de SLAMS

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.1 requiere el monitoreo de O3 en cada MSA con una población de 350,000 personas o más. También se requiere monitoreo en MSA con poblaciones más bajas si el valor de diseño para esa MSA es igual o superior al 85% de la NAAQS. Los requisitos mínimos específicos de monitoreo de O3 de SLAMS se incluyen a continuación en la Tabla 5 de AMNP, un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-2. La TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022 y los valores de diseño de O3 de ocho horas de 2020-2022 para cada MSA de Texas. El Apéndice H de AMNP detalla esta evaluación por parte de MSA y enumera el número total de monitores de O3 SLAMS y NCore/PAMS requeridos y existentes por MSA. La TCEQ debe operar un mínimo de 24 SLAMS y tres monitores

NCore/PAMS O3 en las MSA de Texas para cumplir con los requisitos de la red y supera este requisito al operar 72 monitores de O3 en total.

Cuadro 5: Requisitos mínimos de vigilancia de los SLAMS de ozono

Población de MSA	Monitores requeridos para MSA con concentraciones de valor de diseño de 3 años más recientes $\geq 85\%$ de cualquier NAAQS de O3 ¹	Monitores requeridos para MSA con concentraciones de valor de diseño de 3 años más recientes $< 85\%$ de cualquier NAAQS ² De O3 ³
>10.000.000	4	2
De 4.000.000 a 10.000.000	3	1
De 350.000 a <4.000.000	2	1
De 50.000 a 350.000 <	1	0

¹Los niveles de ozono (O3) de las Normas Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) se definen en 40 CFR Parte 50.

²Estos requisitos mínimos de control se aplican en ausencia de un valor de diseño.

³MSA debe contener un área urbanizada de 50,000 o más habitantes y ser designada por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos.

\geq - mayor o igual que

$<$ - menos de

$>$ - mayor que

% - porcentaje

MSA - área estadística metropolitana

SLAMS - Estaciones de Monitoreo de Aire Estatales o Locales

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP TCEQ 2023 recomendó que no se realizaran cambios en la red de monitoreo de O3.

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de O3

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de O3 y determinó que la red de O3 existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

Monóxido de carbono (CO)

La red TCEQ CO incluye monitoreo de CO ambiental y CO de alta sensibilidad para cumplir con los requisitos federales de monitoreo, como se discutió aquí y en la sección NCore anterior. La red TCEQ CO está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de NCore y cerca de la carretera. La agencia debe operar siete monitores de CO en total y supera los requisitos con 12 monitores: ocho monitores de CO que miden concentraciones a gran escala y cuatro monitores de CO de alta sensibilidad que miden concentraciones a nivel de trazas. En el Apéndice I del AMNP se enumeran los monitores de CO requeridos y actuales en cada CBSA. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide el CO.

Requerimientos de Monitoreo***Requisitos cercanos a la carretera***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.2 requiere la colocación de un monitor de CO con un monitor de NO2 requerido cerca de la carretera en CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más de personas. El TCEQ cumple con este requisito con monitores de CO en los sitios cercanos a la carretera que se encuentran a continuación.

- DFW CBSA: Fort Worth California Parkway North
- Houston CBSA: Circuito Norte de Houston
- San Antonio CBSA: San Antonio Interestatal 35

- Austin CBSA: Austin North Interstate 35

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP TCEQ 2019 recomendó reemplazar el monitor de CO de la Interestatal 35 de San Antonio con un monitor de CO de alta sensibilidad. Debido a las limitaciones de recursos de los equipos, la TCEQ elimina esta recomendación y evaluará los recursos en el futuro para determinar si es posible reemplazarlos.

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de CO

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de CO y determinó que la red de CO existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

Partículas de 10 micrómetros o menos (PM10)

La red de material particulado TCEQ de 10 micrómetros o menos de diámetro (PM10) está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de SLAMS basados en poblaciones de MSA y datos de concentración de 24 horas, como se analiza más adelante en esta sección. Se requiere que el TCEQ opere entre 17 y 44 monitores PM10, dependiendo de las concentraciones de PM10 observadas en cada MSA, y cumple con este requisito con 24 monitores. El Apéndice J de AMNP enumera los monitores PM10 requeridos y actuales en cada MSA. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM10.

Requerimientos de Monitoreo

La red TCEQ PM10 está diseñada para cumplir con los requisitos de SLAMS según 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.6, que proporciona la cantidad mínima de monitores PM10 requeridos en las MSA en función de la población y las concentraciones medidas disponibles. Los requisitos específicos de monitoreo de PM10 se enumeran en la Tabla 6 de AMNP a continuación, un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-4. Las modificaciones de estos requisitos de monitoreo de PM10 deben ser aprobadas por el Administrador Regional de la EPA. El cumplimiento de la norma PM10 se basa en el número de superaciones medidas de la norma de 150 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) de 24 horas promediadas durante tres años. La TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022 y los datos de concentración máxima de PM10 de 24 horas de 2020-2022 para cada MSA de Texas. En el Apéndice J del AMNP, Tabla 1, se detalla esta evaluación por parte de la MSA y se enumera la gama de monitores SLAMS PM10 requeridos y existentes por MSA.

Tabla 6: Material particulado de 10 micrómetros o menos SLAMS Requisitos mínimos de monitoreo

Población de MSA	Se requieren monitores de PM10 para MSA con alta concentración ¹	Se requieren monitores de PM10 para MSA con concentración media ²	Se requieren monitores de PM10 para MSA con baja concentración ³
>1.000.000	6-10	4-8	2-4
De 500.000 a 1.000.000	4-8	2-4	1-2
De 250.000 a 500.000	3-4	1-2	0-1
De 100.000 a 250.000	1-2	0-1	0

> - mayor que

¹Las áreas de alta concentración son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM10 muestran concentraciones ambientales que exceden los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) de PM10 en un 20 por ciento o más.

²Las áreas de concentración media son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM10 muestran concentraciones ambientales que exceden el 80 por ciento de los NAAQS de PM10.

³Las áreas de baja concentración son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM10 muestran concentraciones ambientales inferiores al 80 por ciento de las NAAQS de PM10.

MSA - área estadística metropolitana

PM10 - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

Requisitos de colocación

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4 requiere que una organización primaria de control de calidad seleccione el 15% de los monitores basados en filtros manuales PM10 dentro de la red para el muestreo de control de calidad colocado. El muestreo de control de calidad colocado para PM10 solo es necesario para monitores manuales. Al menos el 50% de los monitores manuales basados en filtros seleccionados deben tener una concentración media anual de partículas entre las más altas de la red. En el Apéndice J de la AMNP, Tabla 2, se enumeran las mediciones de concentración máxima de 24 horas de los monitores manuales basados en filtros PM10 durante el período de tres años de 2020 a 2022 e incluye las concentraciones medias anuales de 2020, 2021 y 2022. El TCEQ evalúa anualmente los datos de concentración basados en filtros manuales de PM10 para garantizar que los monitores de control de calidad colocados de PM10 continúen cumpliendo con 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4.2. Los monitores de Clinton y Socorro Hueco midieron las concentraciones medias anuales de PM10 de 2020 a 2022 entre las más altas de la red basada en filtros manuales de PM10 de TCEQ. Sobre la base de la red actual de 16 monitores manuales PM10, actualmente se requiere que el TCEQ opere dos monitores manuales de control de calidad PM10 colocados y supera este requisito con los cuatro monitores que se enumeran a continuación. Como se indica a continuación, el número de monitores de control de calidad manuales PM10 colocados en la misma posición cambiará a uno debido a las actualizaciones continuas del monitor.

- Houston CBSA: Clinton - Basado en filtro manual PM10 FRM con QC colocado Basado en filtro manual PM10 FRM
- DFW CBSA: Centro de Convenciones - Basado en filtro manual PM10 FRM con QC colocado Basado en filtro manual PM10 FRM
- El Paso CBSA: Ojo De Agua - Basado en filtro manual PM10 FRM con QC colocado Basado en filtro manual PM10 FRM
- El Paso CBSA: Socorro Hueco - Basado en filtro manual PM10 FRM con QC colocado Basado en filtro manual PM10 FRM

Cambios recomendados anteriormente

En el AMNP de 2022, la TCEQ recomendó reemplazar los monitores continuos de PM10 no comparables con NAAQS necesarios para informar ^{los datos de PM 10-2.5} en los sitios de NCore (Dallas Hinton, El Paso Chamizal y Houston Deer Park #2, detallados en la Tabla 1 de AMNP) con monitores continuos de PM10 FEM. Estos monitores se reemplazaron en 2023 y las fechas de implementación se enumeran a continuación en la Tabla 7 de AMNP. En el AMNP de 2023, la TCEQ recomendó reemplazar el monitor basado en filtro manual PM10 FRM del Centro de Convenciones por un monitor continuo PM10 FEM, y este reemplazo se espera para el 31 de diciembre de 2024. La TCEQ también recomendó discontinuar o reubicar los monitores de control de calidad manuales PM10 FRM colocados en el Centro de Convenciones, Ojo De Agua y Socorro Hueco cuando los monitores manuales primarios PM10 FRM fueron reemplazados por un monitor continuo PM10 FEM. Los reemplazos continuos de monitores PM10 FEM del

Centro de Convenciones, Ojo De Agua y Socorro Huevo están pendientes y se espera que se completen para el 31 de diciembre de 2024. Los monitores de control de calidad colocados manualmente PM10 FRM continuarán funcionando hasta que los monitores manuales primarios PM10 FRM sean reemplazados por monitores FM FM continuos.

El TCEQ continúa actualizando la red PM10 mediante la sustitución de los monitores basados en filtros manuales PM10 FRM por monitores continuos PM10 FEM. Los estados de actualización e implementación se enumeran a continuación en la Tabla 7 de AMNP.

Tabla 7: Las partículas de 10 micrómetros o menos monitorean el estado de actualización

Área Estadística Metropolitana	Nombre del sitio	Monitor existente	Nuevo monitor	Estado
Austin-Round Rock-San Marcos	Austin Webberville Road	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Completado el 9 de noviembre de 2023
Dallas-Fort Worth-Arlington	Centro de Convenciones	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Bexar	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	PM10 continuo (no comparable con NAAQS)	PM10 FEM continuo	Completado 27 de junio de 2023
El Paso	El Paso Chamizal	PM10 continuo (no comparable con NAAQS)	PM10 FEM continuo	Completado 12 de julio de 2023
El Paso	Ivanhoe	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
El Paso	Ojo De Agua	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
El Paso	Socorro Hueco	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
El Paso	El Paso Mimosa	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2025
El Paso	Van Buren	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2025
Houston-Pasadena-Los Bosques-	Clinton	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
Houston-Pasadena-Los Bosques	Estación de bomberos de la ciudad de Texas	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
Houston-Pasadena-Los Bosques	Nuevo sitio: Houston Finnigan Park, pendiente de implementación del sitio	Ninguno	PM10 FEM continuo	Previsto para el 31 de diciembre de 2024
McAllen-Edinburg-Misión	Misión	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Completado 11 de octubre de 2023
San Antonio-New Braunfels	Avenida Bulverde de San Antonio	PM10 FRM manual basado en filtro	PM10 FEM continuo	Completado el 15 de noviembre de 2023

- número

FEM - método equivalente federal

FRM: método de referencia federal designado para instrumentos manuales basados en filtros
NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental
PM10 - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM10

La TCEQ recomienda reemplazar y actualizar los monitores basados en filtros manuales Clinton, El Paso Mimosa y Van Buren PM10 FRM por un monitor continuo PM10 FEM. Todas las actualizaciones y estados del monitor PM10 se enumeran arriba en la Tabla 7 de AMNP.

No existe ningún requisito federal para la colocación continua del control de calidad del método PM10 FEM y la TCEQ recomienda reubicar o descontinuar los monitores de control de calidad colocados manualmente basados en filtros PM10 FRM cuando el monitor principal se reemplaza por un monitor continuo PM10 FEM. El TCEQ mantendrá el 15% de colocación de monitores manuales PM10 para cumplir con los requisitos de colocación descritos anteriormente. La TCEQ recomendó agregar un monitor de control de calidad ubicado basado en filtro manual PM10 FRM a El Paso Mimosa en el AMNP 2023. Esta recomendación no se implementará debido al nuevo plan para actualizar el monitor primario basado en el filtro manual PM10 FRM de El Paso Mimosa a PM10 FEM continuo. La Tabla 7 de AMNP anterior enumera los cambios pendientes de la red PM10. Con la finalización de estos cambios de las actualizaciones de monitores basados en filtros manuales PM10 FRM a continuos, el TCEQ tendrá seis monitores manuales basados en filtros PM10 FRM restantes que requieren un monitor de control de calidad manual PM10 colocado. A continuación se enumeran los cambios recomendados para la colocación de control de calidad del método PM10 FRM.

- Clinton: reubique el monitor de control de calidad manual PM10 colocado en Houston Monroe antes del 31 de diciembre de 2024 (el monitor continuo primario PM10 FEM permanecerá en Clinton).

Partículas de 2,5 micrómetros o menos (PM2,5)

La red de monitoreo TCEQ PM2.5 incluye una combinación de FRM no continuo, FEM continuo y monitores comparables no NAAQS diseñados para cumplir con los requisitos de área SLAMS, antecedentes regionales, transporte regional, NCore y red cercana a carreteras, como se analiza más adelante en esta sección. Los tipos de monitores PM2.5 se detallan en el Apéndice B y en el Apéndice K, Tabla 2. Se requiere que el TCEQ opere 37 monitores FRM, FEM, PM10-2.5 o PM2.5 especificados y supera los requisitos con 71 monitores. En el Apéndice K del AMNP se proporciona un análisis de los requisitos de monitoreo de PM2.5 en cada MSA de Texas utilizando los [NAAQS de PM2.5 de 2024](#), las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022 y los valores de diseño de PM2.5 de 2020-2022. En el Apéndice K del AMNP, Tabla 2, se detallan los valores de diseño de 2020-2022 y el número total de monitores de PM2.5 existentes por sitio por MSA. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM2.5.

Requerimientos de Monitoreo

Requisitos generales y continuos

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7 requiere el monitoreo de PM2.5 SLAMS en MSA con poblaciones de 500,000 o más personas y en MSA con poblaciones más bajas si los valores de diseño de PM2.5 medidos para un MSA son iguales o superiores al 85% del NAAQS. Los requisitos específicos de monitoreo de PM2.5 se

enumeran en la Tabla 8 de AMNP a continuación, con un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-5. De acuerdo con 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.2, la TCEQ debe operar monitores continuos de PM2.5 equivalentes a al menos la mitad del número requerido de sitios requeridos por SLAMS en cada MSA. El TCEQ cumple y/o supera este requisito al operar monitores continuos de PM2.5 en todas las MSA de Texas, como se muestra en la Tabla 2 del Apéndice K del AMNP. Además, 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.3 requiere que cada estado instale y opere al menos un sitio de PM2.5 para monitorear los antecedentes regionales y al menos un sitio de PM2.5 para monitorear el transporte regional. En el Apéndice B de la AMNP se enumeran los monitores que cumplen con los antecedentes regionales y los requisitos de transporte. De acuerdo con la Sección 58.30 del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, los monitores que no son adecuados para la comparación con el NAAQS anual o de 24 horas de PM2.5 se anotan individualmente como comparables no NAAQS en la lista de sitios del Apéndice B del AMNP y en el Apéndice K del AMNP, Tabla 2.

Tabla 8: Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos mínimos de monitoreo de SLAMS

Población MSA	PM2.5. Se requieren 5 monitores para MSA con el valor de diseño de 3 años más reciente $\geq 85\%$ de cualquier NAAQS PM _{2.5}	PM2.5. Se requieren 5 monitores para MSA con el valor de diseño de 3 años más reciente $< 85\%$ de cualquier NAAQS PM _{2.5}
>1.000.000	3	2
De 500.000 a 1.000.000	2	1
De 50.000 a <500.000	1	0

< - menos de

> - mayor que

\geq - mayor o igual que

% - porcentaje

MSA - área estadística metropolitana

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

SLAMS - Estaciones de Monitoreo de Aire Estatales o Locales

Requisitos de PM2.5 cerca de la carretera

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.1(b)(2) requiere la colocación de un monitor FRM o FEM PM2.5 con un monitor requerido de NO2 cerca de la carretera en CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más de personas. El TCEQ cumple con este requisito con monitores de PM2.5 en los sitios cercanos a la carretera que se enumeran a continuación y que se enumeran en el Apéndice K del AMNP, Tabla 2.

- DFW CBSA: Fort Worth California Parkway North
- Houston CBSA: Circuito Norte de Houston
- San Antonio CBSA: San Antonio Interestatal 35
- Austin CBSA: Austin North Interstate 35

Requisitos de colocación

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.2.3 requiere que una organización primaria de aseguramiento de la calidad seleccione el 15% de los monitores primarios PM2.5 de cada designación de método (FRM o FEM) para el muestreo de control de calidad colocado. Sobre la base de la red actual de cinco monitores PM2.5 FRM, se requiere que el TCEQ opere un monitor QC PM2.5 FRM (COLOCACIÓN FRM/FRM)

ubicado y supera este requisito con los dos monitores que se enumeran a continuación.

- Houston CBSA: Clinton PM2.5 FRM con QC PM2.5 FRM colocado, método 145
- DFW CBSA: Dallas Hinton PM2.5 FRM con QC PM2.5 FRM colocado, método 145

Para cada monitor primario designado como FEM, el 50 % de los monitores designados para la colocación se colocarán con un FRM (FRM/FEM) y el 50 % se colocarán con un monitor que tenga la misma designación de método que el monitor primario FEM (FEM/FEM). El cincuenta por ciento de los monitores de control de calidad colocados deben implementarse en sitios con concentraciones promedio anuales o diarias estimadas dentro de más o menos el 20% del estándar anual o de 24 horas.

Sobre la base de la red actual de PM2.5 de 42 monitores FEM designados con el código de método 209, se requiere que el TCEQ opere seis monitores de control de calidad colocados de conformidad con 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.2.3.2(b). El Apéndice B y el Apéndice K, Tabla 2 de AMNP identifican la ubicación en el sitio de los monitores de código de método BAM-1022 209. El TCEQ cumple con el requisito del código de método PM2.5 209 con tres monitores colocados en el mismo método (colocación FEM/FEM) y cuatro monitores colocados en diferentes métodos (colocación FEM/FRM) en los sitios que se enumeran a continuación en la Tabla 9 de AMNP.

Tabla 9: Código de método 209 Partículas de 2,5 micrómetros o menos FEM Control de calidad Tipos y emplazamientos de monitores de colocación

Código del método del monitor primario PM2.5 FEM	Tipo de monitor de control de calidad y código de método colocados	Nombre del sitio
209	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	Midlothian North Ward Road (pendiente de reubicación del sitio)
209	PM2.5 FEM, método 209	Corpus Christi Huisache
209	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	Noroeste de San Antonio
209	PM2.5 FEM, método 209	Fort Worth California Parkway Norte
209	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	Houston Aldine
209	PM2.5 FEM, método 209	Escuela Conmemorativa de Port Arthur
209	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	Parque Ascarate Sureste (pendiente de despliegue)

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros de diámetro o menos

Control de calidad

En 2023, la TCEQ implementó un nuevo monitor FEM PM2.5 designado con el código de método 638 para reemplazar los equipos antiguos. Sobre la base de la red actual de PM2.5 de siete monitores FEM PM2.5 designados con el código de método 638, se requiere que el TCEQ opere un monitor de control de calidad colocado. El Apéndice B y el Apéndice K de AMNP, Tabla 2, identifican la ubicación en el sitio de los monitores de código de método T640x 638. El TCEQ supera el requisito de control de calidad de colocación del código de método PM2.5 638 con dos monitores colocados de diferentes métodos (colocación FEM/FRM) y un monitor colocado en el mismo método (colocación

FEM/FEM) pendiente de implementación en los sitios que se enumeran a continuación en la Tabla 10 de AMNP.

En el Apéndice B de AMNP se incluye información adicional sobre las designaciones de control de calidad de colocación de PM2.5 de TCEQ.

Tabla 10: Código de método 638 Partículas de 2,5 micrómetros o menos FEM Control de calidad Tipos y sitios de monitores de colocación

Código del método del monitor primario PM2.5 FEM	Tipo de monitor de control de calidad y código de método colocados	Nombre del sitio
638	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	Dallas Hinton
638	PM2.5 FEM, método 638	Socorro Hueco (previamente aprobado en el sitio de UTEP de El Paso)
638	PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145	El Paso Chamizal

- número

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros de diámetro o menos

Control de calidad

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP de TCEQ 2022 recomendó el monitoreo de PM2.5 en nuevos sitios en el Quinto Distrito de Houston, el vecindario de Houston Pleasantville y en el área de Gregory-Portland en el condado de San Patricio. En una carta fechada el 3 de marzo de 2023, la EPA reconoció las nuevas adiciones de sitios y señaló que los sitios de monitoreo del aire no eran requeridos por el gobierno federal y, por lo tanto, quedaban a discreción de la TCEQ. La TCEQ utilizó los aportes de grupos comunitarios para evaluar las áreas para el establecimiento de nuevos sitios de monitoreo del aire ambiental en Finnigan Park en el Quinto Distrito de Houston y en la Escuela Primaria Pleasantville en el área de Houston Pleasantville. Los permisos de construcción para los sitios de monitoreo del aire del Parque Finnigan de Houston y la Escuela Primaria Pleasantville de Houston están pendientes de emisión por parte de la Ciudad de Houston. La TCEQ espera activar los monitores de propósito especial para el 31 de diciembre de 2024, poco después de que se complete la construcción del sitio. La TCEQ está evaluando opciones de sitio para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiente en el área de Gregory-Portland. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar los monitores de propósito especial antes del 31 de agosto de 2025.

La TCEQ recomendó cambiar el monitor de control de calidad 209 con código de método FEM PM2.5 colocado de Dona Park a Midlothian North Ward Road para cumplir con los requisitos federales, ya que el monitor primario PM2.5 FEM de Dona Park se actualizó al código de método 638. La TCEQ también recomendó cambiar el monitor de control de calidad 209 con código de método PM2.5 FEM ubicado de Austin Webberville a Ascarate Park SE, superando los requisitos federales, ya que el monitor primario PM2.5 FEM de Austin Webberville se actualizó al código de método 638. La aprobación de la EPA de los cambios de colocación de código de control de calidad PM2.5 FEM código 209 QC están pendientes.

La TCEQ continúa completando los cambios recomendados anteriormente, incluido el reemplazo de los monitores no continuos PM2.5 FRM y los monitores continuos PM2.5 comparables que no son NAAQS (PM2.5 TEOM) por monitores continuos PM2.5 FEM. El estado de las recomendaciones de PM2.5 previamente aprobadas se enumera en la Tabla 11 del AMNP.

Tabla 11: Partículas aprobadas previamente de 2,5 micrómetros o menos Resumen de los cambios

Nombre del sitio	Monitor(es) reemplazado(s)	Nuevo monitor	Acción	Estado
Parque Ascarate Sureste	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Cambio de código de método	Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2024
Clinton	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Cambio de código de método	Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2024
Calle Dallas Bexar	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Cambio de código de método	Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2024
El Paso UTEP	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Cambio de código de método	Pendiente de reubicación del sitio
Parque Finnigan de Houston (nuevo sitio en el Quinto Distrito)	Ninguno: nuevo monitor	PM2.5 FEM continuo	Desplegar	Se espera que esté terminado para el 31 de diciembre de 2024
Houston Pleasantville (nuevo sitio en el vecindario de Pleasantville)	Ninguno: nuevo monitor	PM2.5 FEM continuo	Desplegar	Se espera que esté terminado para el 31 de diciembre de 2024
Midlothian North Ward Road	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Cambio de código de método	Pendiente de reubicación del sitio, que se espera que se complete el 31 de agosto de 2024
Nuevo sitio - Área de Gregory-Portland	Ninguno: nuevo monitor	PM2.5 FEM continuo	Desplegar	Se espera que esté terminado para el 31 de diciembre de 2024
Antigua Autopista 90	PM2.5 TEOM	PM2.5 FEM continuo	Desplegar	Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2024
Avenida Bulverde de San Antonio	PM2.5 TEOM (iniciativa estatal)	PM2.5 FEM continuo	Agregar como monitoreo federal de propósito especial para	Completado el 15 de noviembre de 2023

Nombre del sitio	Monitor(es) reemplazado(s)	Nuevo monitor	Acción	Estado
			cobertura espacial	
Parque Skyline	Ninguno: nuevo monitor	PM2.5 FEM continuo	Desplegar	Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2024

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

TEOM - microbalanza oscilante de elemento cónico

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM2.5

La TCEQ tiene previsto actualizar el monitor comparable de PM_{2,5} que no es NAAQS en Clinton a un monitor continuo de PM_{2,5} FEM (enumerado en el cuadro 11 del AMNP supra). Una vez que el monitor Clinton PM_{2.5} FEM esté operativo, la TCEQ recomienda disminuir la frecuencia de muestreo manual del monitor basado en el filtro Clinton PM_{2.5} FRM de diario a una vez cada seis días.

Como se indicó anteriormente, la TCEQ recomienda cambiar dos sitios donde se cumplan los monitores de control de calidad coubicados con código de método FEM PM_{2.5} 209. Midlothian North Ward Road y Ascarate Park Southeast se actualizarán con monitores PM_{2.5} FEM código de método 209 para el 31 de agosto de 2024. El monitor existente de PM_{2.5} FRM de Midlothian North Ward Road, que toma muestras cada 6 días para la especiación de propósito especial, admitirá la colocación de control de calidad para el código de método PM_{2.5} 209 FEM / FRM. La TCEQ recomienda implementar un monitor de control de calidad coubicado con código 145 del método PM_{2.5} FRM, muestreando cada 12 días, en Ascarate Park Southeast antes del 31 de agosto de 2024. La combinación del monitor primario de código 209 del método FM_{2.5} FEM y el monitor primario del código 145 del método PM_{2.5} FRM en ambos sitios apoyará la colocación de control de calidad para el código 209 FEM/FRM del método PM 2.5, también indicado en la Tabla 9.

La TCEQ recomienda cambiar la ubicación del monitor de control de calidad coubicado con código de método 638 PM_{2.5} FEM previamente aprobado del sitio de UTEP de El Paso al sitio de Socorro Hueco. Este cambio de sitio maximizará los recursos actuales mientras la reubicación del sitio de UTEP en El Paso está pendiente de redistribución.

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

La red TCEQ VOC está diseñada para cumplir con los requisitos de PAMS, como se explica más adelante en esta sección. El TCEQ debe operar dos monitores de COV y supera este requisito con 12 monitores. Con el fin de cumplir con los requisitos federales de PAMS, la red TCEQ VOC incluye ocho monitores continuos de cromatógrafo de gases automatizado (autoGC) y cuatro monitores de recipiente no continuos. La Tabla 1 del Apéndice L del AMNP enumera el número de monitores de COV requeridos y actuales en cada CBSA de Texas. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se miden los COV .

Requerimientos de Monitoreo

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recopilen mediciones específicas de VOC promediadas por hora en sitios de Carolina del Norte ubicados en CBSA con una población de 1,000,000 o más de personas como parte de los requisitos de la red PAMS. El TCEQ supera los requisitos de monitoreo de COV requeridos por PAMS con GC automático en los dos sitios de PAMS enumerados en la Tabla 2 de AMNP y en otros seis sitios enumerados en el Apéndice B de AMNP.

Cambios recomendados anteriormente

Los AMNP de TCEQ 2022 y 2023 recomendaron agregar monitoreo de COV no regulatorio por iniciativa estatal en los nuevos sitios en el Quinto Distrito de Houston, el vecindario de Houston Pleasantville y en el área de Gregory-Portland en el condado de San Patricio. La TCEQ utilizó los aportes de grupos comunitarios para evaluar las áreas para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiental en Finnigan Park en el área del Quinto Distrito de Houston y en la Escuela Primaria Pleasantville en el área de Houston Pleasantville. Los permisos de construcción para los sitios de monitoreo del aire del Parque Finnigan de Houston y la Escuela Primaria Pleasantville de Houston están pendientes de emisión por parte de la Ciudad de Houston. La TCEQ espera desplegar los monitores de VOC no reglamentarios y de iniciativa estatal para el 31 de diciembre de 2024, poco después de que se complete la construcción del sitio.

La TCEQ está evaluando opciones de sitio para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiente en el área de Gregory-Portland. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar el monitor de VOC de propósito especial por iniciativa estatal antes del 31 de agosto de 2025.

Cambios en la red de monitoreo de COV regulatorios y no regulatorios

La TCEQ evaluó la red reglamentaria actual de monitoreo de COV y determinó que la red de COV existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios adicionales.

Carbonilos

La red de monitoreo de carbonilos TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de PAMS, como se analiza más adelante en esta sección. Se requiere que el TCEQ opere dos monitores de carbonilo y supera este requisito con cuatro monitores. La Tabla 2 del Apéndice L del AMNP enumera el número de monitores de carbonilo requeridos y actuales en cada CBSA de Texas. El Apéndice B del AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se miden los carbonilos .

Requerimientos de Monitoreo

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recopilen mediciones de carbonilo PAMS con tres muestras promediadas de ocho horas tomadas cada tercer día en cada sitio de Carolina del Norte ubicado en CBSA con una población de 1,000,000 o más de personas. La TCEQ supera los requisitos de monitoreo de carbonilo con monitores de carbonilo en los dos sitios PAMS requeridos

enumerados en la Tabla 2 de AMNP y en otros dos sitios enumerados en el Apéndice B de AMNP.

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP TCEQ 2023 recomendó que no se hicieran cambios en la red de monitoreo de carbonilos.

Cambios en la Red de Monitoreo Regulatorio de Carbonilo

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de carbonilo y determinó que la red de carbonilo existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

Meteorología

La red de vigilancia meteorológica TCEQ incluye parámetros meteorológicos de superficie (radiación solar, velocidad del viento, dirección del viento y temperatura), mediciones del aire superior (altura de mezcla) y otros parámetros meteorológicos, como se analiza más adelante en esta sección. La meteorología de superficie se mide en la mayoría de las estaciones de monitoreo del aire y se requieren parámetros meteorológicos adicionales en las estaciones de monitoreo PAMS. Todos los monitores meteorológicos de la red TCEQ están incluidos en el Apéndice B del AMNP.

Requerimientos de Monitoreo

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recopilen mediciones meteorológicas de superficie y aire superior PAMS en todos los sitios de Carolina del Norte en CBSA con una población de 1,000,000 o más de personas. Las mediciones meteorológicas de PAMS en los sitios de PAMS requeridos (o alternativamente en ubicaciones de exención aprobadas) incluyen mediciones de la velocidad del viento, la dirección del viento, la temperatura exterior, la presión atmosférica, la humedad relativa, la precipitación, la altura de mezcla promedio por hora, la radiación solar y la radiación ultravioleta. El TCEQ cumple con estos requisitos de monitoreo meteorológico con mediciones recopiladas en los sitios de Dallas Hinton, Houston Deer Park # 2 y El Porte Airport.

Cambios recomendados anteriormente

El AMNP de TCEQ 2019 recomendó varios cambios en el monitoreo meteorológico que fueron aprobados por la EPA en una carta fechada el 4 de noviembre de 2019. La TCEQ recomendó implementar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior en un nuevo sitio de monitoreo del aire, Dallas Bexar Street, en el sector sur del condado de Dallas. Se espera que los nuevos monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior de Dallas Bexar Street estén operativos para el 31 de diciembre de 2024. La TCEQ recomendó la implementación de un ceilómetro en el sitio de San Antonio Noroeste, pero debido a las limitaciones de recursos del equipo, la TCEQ elimina esta recomendación y evaluará los recursos en el futuro.

El AMNP de TCEQ 2023 recomendó implementar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior en una segunda estación de monitoreo cerca de la carretera en la CBSA de San Antonio en San Antonio Sherwood Drive. La TCEQ experimentó desafíos inesperados para obtener energía en el sitio recomendado y evaluó opciones alternativas de sitios cercanos a la carretera en el mismo segmento

de carretera, clasificado con un AADT de 10. La TCEQ identificó una ubicación adecuada para la estación cercana a la carretera de San Antonio en la autopista interestatal (IH) 10 West Frontage Road y Scales Street. La EPA aprobó la ubicación revisada de la estación de monitoreo del aire cerca de la carretera, San Antonio Interestatal 10 Oeste, en una carta fechada el 27 de noviembre de 2023. La TCEQ espera implementar el sitio y los monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior poco después de que se complete la construcción del sitio, en algún momento antes del 31 de diciembre de 2024.

La TCEQ recomendó desplegar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior en los nuevos sitios de monitoreo del aire en el Quinto Distrito de Houston, el vecindario de Houston Pleasantville y el área de Gregory-Portland. Se espera que los monitores del Quinto Distrito de Houston y del vecindario de Houston Pleasantville estén operativos para el 31 de diciembre de 2024. Se espera que el monitor del área de Gregory-Portland esté operativo para el 31 de agosto de 2025.

Cambios en la Red de Monitoreo Meteorológico Regulatorio

El TCEQ está actualizando la tecnología meteorológica más antigua a nuevos sensores meteorológicos sónicos todo en uno a medida que el equipo esté disponible. El nuevo sensor proporciona mediciones de la velocidad del viento, la dirección del viento y la temperatura del aire ambiente con opciones para informar la humedad relativa y la presión barométrica.

La TCEQ recomienda redesignar los monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior en el sitio de Old Highway 90 como monitores federales de propósito especial para respaldar el monitor federal de propósito especial PM2.5.

Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire

La TCEQ establece acuerdos de uso del sitio de la propiedad como un medio contractual para ubicar y operar una estación de monitoreo continuo del aire en terrenos públicos o privados. Los propietarios se reservan el derecho de revocar el acuerdo de uso en cualquier momento. Cuando sea posible, la TCEQ trabaja con el dueño de la propiedad existente para identificar otra ubicación adecuada para el monitoreo del aire. En algunas circunstancias, se debe identificar una nueva ubicación y se debe implementar un nuevo acuerdo de uso del sitio. La TCEQ está reubicando los sitios de monitoreo del aire enumerados en la Tabla 12 del AMNP. El sitio existente y el equipo de monitoreo permanecen operativos a menos que se indique lo contrario. En el Apéndice B se proporcionan los detalles del sitio existente y del monitoreo del aire.

Tabla 12: Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire

Nombre del sitio	Nuevo nombre del sitio	Nueva dirección del sitio	Motivo de la reubicación	Estado
Baytown Garth	Sin cambios	4898 1/2 Ashbel Cove Drive, Baytown, Texas	Reubicación a 0.33 millas al noroeste debido a la revocación del acuerdo de uso del dueño de la propiedad (venta de la propiedad)	Completado septiembre 13, 2023

Nombre del sitio	Nuevo nombre del sitio	Nueva dirección del sitio	Motivo de la reubicación	Estado
Earhart	Pendiente de selección del sitio	Pendiente de selección del sitio	Reubicación debido a la revocación del contrato de uso por parte del dueño de la propiedad	El sitio permanece activo, previsto para diciembre de 2025
El Paso UTEP	Pendiente de selección del sitio	Pendiente de selección del sitio	Reubicación pendiente debido a la revocación del acuerdo de uso del propietario (expansión del edificio sobre la ubicación del sitio)	El sitio se desactivó temporalmente en noviembre de 2021, y se espera que esté listo para diciembre de 2024
Parque de los Venados de Houston #2	Parque de los Ciervos de Houston	4413 Glenwood Avenue, Deer Park, Texas	Reubicación a menos de 0.1 millas al oeste del sitio existente debido a la revocación del acuerdo de uso del propietario (expansión del parque), aprobada por la EPA en una carta fechada el 18 de mayo de 2022	El sitio permanece activo, previsto para diciembre de 2025
Midlothian OFW	Midlothian North Ward Road	891 North Ward Road, Midlothian, Texas	Reubicación aproximadamente 0.7 millas al suroeste en la propiedad actual debido a la revocación del acceso al sitio por parte del dueño de la propiedad (nuevos propietarios). Nueva ubicación aprobada por la EPA en una carta fechada el 17 de noviembre de 2023, la construcción del sitio está pendiente.	El sitio se desactivó temporalmente el 22 de abril de 2022, y se espera que esté listo para agosto de 2024
Terrell Temtex	Corte de Terrell Jamison	8 Jamison Court, Terrell, Texas	Reubicación aproximadamente 0.2 millas al sur debido a la revocación del acuerdo de uso del dueño de la propiedad (expansión del edificio). Nueva ubicación aprobada por la EPA en una carta fechada el 9 de enero de 2024, la construcción del sitio está pendiente.	El sitio se desactivó temporalmente el 31 de mayo de 2022, y se espera que esté listo para agosto de 2024
Misión	Sin cambios	Sin cambios	Reubicación 40 pies al oeste debido a la revocación del acceso al sitio por parte del dueño de la propiedad (expansión del estacionamiento)	Completado el 11 de octubre de 2023

- signo de número

EPA - Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

OFW - Viejo Fort Worth

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

Conclusión

Como se discute en este informe, la TCEQ ha evaluado todos los requisitos federales para el monitoreo de la calidad del aire ambiental y ha revisado la red de monitoreo de la calidad del aire ambiental de la TCEQ. Después de considerar las regulaciones federales, los datos de estimación de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2022, los datos de EI y los valores de diseño de 2020-2022, la TCEQ ha determinado que cumplirá o superará todos los requisitos de monitoreo con las recomendaciones mencionadas anteriormente para el próximo año calendario.

Apéndice A

Cambios Propuestos para el Plan de la Red de Monitoreo 2024

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice A: Cambios Propuestos para el Plan de la Red de Monitoreo 2024

Área Estadística Metropolitana	Nombre del sitio de monitoreo del aire	Parámetro(s)	Medidas propuestas	Fecha estimada de finalización
El Paso	El Paso Mimosa	PM ₁₀ FEM continuo	Sustituya el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo	Diciembre 31, 2024
El Paso	Van Buren	PM ₁₀ FEM continuo	Sustituya el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo	Diciembre 31, 2025
Houston-Pasadena-The Woodlands	Houston Monroe	PM ₁₀ FEM continuo	Implemente un monitor de control de calidad colocado manual basado en filtros	Diciembre 31, 2024
Houston-Pasadena-The Woodlands	Clinton	PM ₁₀ FRM colocado, control de calidad	Reubicación del monitor de control de calidad colocado basado en filtros manuales redundantes	Diciembre 31, 2024
Houston-Pasadena-The Woodlands	Clinton	PM _{2.5} FRM	La frecuencia de muestreo a una vez cada seis días	Diciembre 31, 2024
Dallas-Fort Worth-Arlington	Midlothian North Ward Road	PM _{2.5} FRM colocado, control de calidad	Asigne un monitor manual basado en filtros existente como control de calidad colocado	Agustín 31, 2024
El Paso	Ascarate Park Southeast	PM _{2.5} FRM colocado, control de calidad	Implemente un control de calidad manual basado en filtros colocados	Agustín 31, 2024
El Paso	Socorro Huevo	Control de calidad colocado PM _{2.5} FEM	Implemente un control de calidad manual basado en filtros colocados	Agustín 31, 2024
San Antonio-New Braunfels	Old Highway 90	Velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior	Agregar datos de monitores existentes a la red federal	Diciembre 31, 2024

FEM - método federal equivalente
FRM - método federal de referencia
PM_{2.5} - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro
PM₁₀ - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro
UTEP - Universidad de Texas El Paso

Apéndice B

Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de La Red de Monitoreo 2024



Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Amarillo, TX	Amarillo 24th Avenue	483751025	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	35.236734	-101.787377
Amarillo, TX	Amarillo 24th Avenue	483751025	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	35.236734	
Amarillo, TX	Amarillo 24th Avenue	483751025	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano Urbano y centro de la ciudad	35.236734	-101.787377
Amarillo, TX	Amarillo A&M	483750320	6500 Amarillo Blvd West, Amarillo	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana		35.201597	-101.909263
Amarillo, TX	Amarillo Xcel El Rancho	483751077	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	35.316507	-101.741745
Amarillo, TX	Amarillo Xcel El Rancho	483751077	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	35.316507	-101.741745
Amarillo, TX Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Amarillo Xcel El Rancho	483751077	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	35.316507	-101.741745
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Audubon Society	484530020	12200 Lime Creek Rd, Leander	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Rural	30.483139	-97.872291
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Audubon Society	484530020	12200 Lime Creek Rd, Leander	PM10 (FRM)	SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Rural	30.483139	-97.872291
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Audubon Society	484530020	12200 Lime Creek Rd, Leander	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	30.483139	-97.872291
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Audubon Society	484530020	12200 Lime Creek Rd, Leander	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	30.483139	-97.872291
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Audubon Society	484530020	12200 Lime Creek Rd, Leander	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	30.483139	-97.872291
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	30.354914	-97.761709
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.354914	-97.761709
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.354914	-97.761709
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	30.354914	-97.761709

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	30.354914	-97.761709
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Hills Drive	484530014	3824 North Hills Drive, Austin	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	30.354914	-97.761709
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Interstate 35	484531068	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	CO	Cerca de la carretera, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Interstate 35	484531068	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Interstate 35	484531068	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	PM2.5 FEM	Cerca de la carretera, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Interstate 35	484531068	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin North Interstate 35	484531068	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Webberville Rd	484530021	2600B Webberville Rd, Austin	PM10 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha, 639	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Webberville Rd	484530021	2600B Webberville Rd, Austin	PM2.5 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Webberville Rd	484530021	2600B Webberville Rd, Austin	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock-Georgetown, TX	Austin Webberville Rd	484530021	2600B Webberville Rd, Austin	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.263226	-97.712728
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Beaumont Downtown	482450009	1086 Vermont Avenue, Beaumont	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	30.036436	-94.071070
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Generalidades, Antecedentes, Transportes regionales	Vecindad, Escala urbana	Suburbano	29.863961	-94.317805
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Generalidades, Antecedentes, Transportes regionales	Escala urbana	Suburbano	29.863961	-94.317805
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.863961	-94.317805

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.863961	-94.317805
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.863961	-94.317805
Beaumont-Port Arthur, TX	Hamshire	482450022	12552 Second St, Not In A City	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.863961	-94.317805
Beaumont-Port Arthur, TX	Jefferson County Airport	482450018	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.942821	-94.000786
Beaumont-Port Arthur, TX	Jefferson County Airport	482450018	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.942821	-94.000786
Beaumont-Port Arthur, TX	Jefferson County Airport	482450018	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.942821	-94.000786
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Nederland 17th Street	482451035	1516 17th Street, Nederland	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.979968	-94.004805
Beaumont-Port Arthur, TX	Orange 1st Street	483611083	2239 1st Street, Orange	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.153786	-93.725954
Beaumont-Port Arthur, TX	Orange 1st Street	483611083	2239 1st Street, Orange	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.153786	-93.725954
Beaumont-Port Arthur, TX	Orange 1st Street	483611083	2239 1st Street, Orange	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.153786	-93.725954
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur Memorial School	482450021	2200 Jefferson Drive, Port Arthur	PM2.5 FEM	SPM QA	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.922923	-93.909000
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur Memorial School	482450021	2200 Jefferson Drive, Port Arthur	PM2.5 FEM	Collocated, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Garantía de calidad	Vecindad	Suburbano	29.922923	-93.909000
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West	482450011	623 Elias Street, Port Arthur	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.897523	-93.991081

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West	482450011	623 Ellias Street, Port Arthur	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.897523	-93.991081
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West	482450011	623 Ellias Street, Port Arthur	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.897523	-93.991081
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West	482450011	623 Ellias Street, Port Arthur	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.897523	-93.991081
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West	482450011	623 Ellias Street, Port Arthur	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.897523	-93.991081
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West 7th Street Gate 2	482451071	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	29.844118	29.844118
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West 7th Street Gate 2	482451071	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.844118	29.844118
Beaumont-Port Arthur, TX	Port Arthur West 7th Street Gate 2	482451071	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.844118	29.844118
Beaumont-Port Arthur, TX	SETRPC 40 Sabine Pass	482450101	5200 Mechanic, Not In A City	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Rural	29.727940	-93.894088
Beaumont-Port Arthur, TX	SETRPC 42 Mauriceville	483611100	Intersection of TX Hwys 62 & 12, Port Arthur	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Transporte Regional, Fondo de Barlovento	Escala regional	Suburbano	30.194292	-93.867136
Beaumont-Port Arthur, TX	SETRPC 43 Jefferson Co Airport	482450102	Jefferson County Airport, Port Arthur	O3	SPM	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala media	Suburbano	29.942748	-94.000691
Beaumont-Port Arthur, TX	West Orange	483611001	2700 Austin Ave, West Orange	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.085274	-93.761359

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	West Orange	483611001	2700 Austin Ave, West Orange	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.085274	-93.761359
Beaumont-Port Arthur, TX	West Orange	483611001	2700 Austin Ave, West Orange	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.085274	-93.761359
Beaumont-Port Arthur, TX	West Orange	483611001	2700 Austin Ave, West Orange	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.085274	-93.761359
Beaumont-Port Arthur, TX	West Orange	483611001	2700 Austin Ave, West Orange	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	30.085274	-93.761359
Big Spring, TX	Big Spring Midway	482271072	1218 N. Midway Rd, Big Spring	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.280432	-101.407119
Big Spring, TX	Big Spring Midway	482271072	1218 N. Midway Rd, Big Spring	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado Potenciometro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.280432	-101.407119
Big Spring, TX	Big Spring Midway	482271072	1218 N. Midway Rd, Big Spring	Viento	SPM	Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.280432	-101.407119
Borger, TX	Borger FM 1559	482331073	19440 FM 1559, Borger	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	35.676010	-101.440056
Borger, TX	Borger FM 1559	482331073	19440 FM 1559, Borger	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	35.676010	-101.440056
Borger, TX	Borger FM 1559	482331073	19440 FM 1559, Borger	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	35.676010	-101.440056
Brownsville-Harlingen, TX	Brownsville East 6th Street	480611098	85 East 6th Street, Brownsville	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	25.900963	-97.507793
Brownsville-Harlingen, TX	Brownsville East 6th Street	480611098	85 East 6th Street, Brownsville	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	25.900963	-97.507793
Brownsville-Harlingen, TX	Brownsville East 6th Street	480611098	85 East 6th Street, Brownsville	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	25.900963	-97.507793
Brownsville-Harlingen, TX	Brownsville East 6th Street	480611098	85 East 6th Street, Brownsville	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	25.900963	-97.507793
Brownsville-Harlingen, TX	Harlingen Teege	480611023	1602 W Teege Avenue, Harlingen	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	26.200346	-97.712699

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Brownsville-Harlingen, TX	Harlingen Teege	480611023	1602 W Teege Avenue, Harlingen	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	26.200346	-97.712699
Brownsville-Harlingen, TX	Harlingen Teege	480611023	1602 W Teege Avenue, Harlingen	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	26.200346	-97.712699
Brownsville-Harlingen, TX	Isla Blanca State Park Road	480612004	33174 State Park Road 100, South Padre Island	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Transporte Regional	Escala urbana	Rural	26.071103	-97.157724
Brownsville-Harlingen, TX	Isla Blanca State Park Road	480612004	33174 State Park Road 100, South Padre Island	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	26.071103	-97.157724
Brownsville-Harlingen, TX	Isla Blanca State Park Road	480612004	33174 State Park Road 100, South Padre Island	Viento (3m)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	26.071103	-97.157724
College Station-Bryan, TX	Bryan Finfeather Road	480411086	3670 Finfeather Road, Bryan	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población, transporte regional	Vecindad	Rural	30.628325	-96.362855
College Station-Bryan, TX	Bryan Finfeather Road	480411086	3670 Finfeather Road, Bryan	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	30.628325	-96.362855
College Station-Bryan, TX	Bryan Finfeather Road	480411086	3670 Finfeather Road, Bryan	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	30.628325	-96.362855
College Station-Bryan, TX	Franklin Oak Grove	483951076	8127 Oak Grove Road, Franklin	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001
College Station-Bryan, TX	Franklin Oak Grove	483951076	8127 Oak Grove Road, Franklin	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001
College Station-Bryan, TX	Franklin Oak Grove	483951076	8127 Oak Grove Road, Franklin	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Huisache	483550032	3810 Huisache Street, Corpus Christi	PM2.5 FEM	SLAMS QA	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Rural Urbano y centro de la ciudad	27.804483	-97.431571
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Huisache	483550032	3810 Huisache Street, Corpus Christi	PM2.5 FEM	Collocated, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Garantía de calidad	Vecindad	Rural Urbano y centro de la ciudad	27.804483	-97.431571

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Huisache	483550032	3810 Huisache Street, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Concentración más alta, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.804483	-97.431571
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Huisache	483550032	3810 Huisache Street, Corpus Christi	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala media	Urbano y centro de la ciudad	27.804483	-97.431571
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Huisache	483550032	3810 Huisache Street, Corpus Christi	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala media	Urbano y centro de la ciudad	27.804483	-97.431571
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Tuloso	483550026	9860 La Branch, Corpus Christi	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Tuloso	483550026	9860 La Branch, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Tuloso	483550026	9860 La Branch, Corpus Christi	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	Corpus Christi Tuloso	483550026	9860 La Branch, Corpus Christi	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	Corpus Christi West	483550025	902 Airport Road, Corpus Christi	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.765314	-97.434291
Corpus Christi, TX	Corpus Christi West	483550025	902 Airport Road, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.765314	-97.434291
Corpus Christi, TX	Corpus Christi West	483550025	902 Airport Road, Corpus Christi	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.765314	-97.434291
Corpus Christi, TX	Corpus Christi West	483550025	902 Airport Road, Corpus Christi	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.765314	-97.434291
Corpus Christi, TX	Corpus Christi West	483550025	902 Airport Road, Corpus Christi	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	27.765314	-97.434291
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM10 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha, 639	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbonos, Elementos, Iones, 2025,URG	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición Poblacional Desconocida	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 Masa (especiación)	SPM	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688
Corpus Christi, TX	Dona Park	483550034	5707 Up River Rd, Corpus Christi	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	27.811847	-97.465688
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Generalidades, Antecedentes		Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	General, Antecedentes, Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	O3	SPM	Fotométrico UV	Continuo	General, Antecedentes, Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	Humedad relativa	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Corsicana Airport	483491051	Corsicana Airport, Corsicana	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX	Richland Southeast 1220 Road	483491081	Southeast 1220 Road, Richland	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	31.904098	-96.351871
Corsicana, TX	Richland Southeast 1220 Road	483491081	Southeast 1220 Road, Richland	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	31.904098	-96.351871

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Corsicana, TX	Richland Southeast 1220 Road	483491081	Southeast 1220 Road, Richland	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	31.904098	-96.351871
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Arlington Municipal Airport	484393011	5504 South Collins Street, Arlington	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.656370	-97.088596
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Arlington Municipal Airport	484393011	5504 South Collins Street, Arlington	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.656370	-97.088596
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Arlington Municipal Airport	484393011	5504 South Collins Street, Arlington	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	32.656370	-97.088596
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Arlington Municipal Airport	484393011	5504 South Collins Street, Arlington	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	32.656370	-97.088596
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Arlington Municipal Airport	484393011	5504 South Collins Street, Arlington	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	32.656370	-97.088596
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Cleburne Airport	482510003	1650 Airport Drive, Cleburne	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	32.353605	-97.436733
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Cleburne Airport	482510003	1650 Airport Drive, Cleburne	Perfiles de radar	SPM	Perfiles de radar	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Suburbano	32.353605	-97.436733
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Cleburne Airport	482510003	1650 Airport Drive, Cleburne	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.353605	-97.436733
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Cleburne Airport	482510003	1650 Airport Drive, Cleburne	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.353605	-97.436733
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Cleburne Airport	482510003	1650 Airport Drive, Cleburne	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2 HIVOI	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano Urbano y centro de la ciudad	32.353605	-97.436733
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Convention Center	481130050	717 South Akard, Dallas	PM10 (FRM)	SLAMS QA	Gravimetric, 141 HIVOI	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.774264	-96.797694
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Convention Center	481130050	717 South Akard, Dallas	PM10 (FRM)	Collocated, SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.774264	-96.797694
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Convention Center	481130050	717 South Akard, Dallas	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.774264	-96.797694
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Convention Center	481130050	717 South Akard, Dallas	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.774264	-96.797694
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Convention Center	481130050	717 South Akard, Dallas	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.774264	-96.797694

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Bexar Street	481131096	5800 Bexar Street, Dallas	PM10 (FRM)	SPM	HVOI Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.742984	-96.753187
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Bexar Street	481131096	5800 Bexar Street, Dallas	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	TEOM Gravimétrico, 702	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.742984	-96.753187
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Bexar Street	481131096	5800 Bexar Street, Dallas	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.742984	-96.753187
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Bexar Street	481131096	5800 Bexar Street, Dallas	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.742984	-96.753187
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Presión atmosférica transducer	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Carbonilo	PAMS, SLAMS	HPLC de sílice DNP	24 Horas; Seasonal, 8 Hora; Seasonal	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	CO (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	NO2 (Directo)	PAMS, NCORE, SLAMS	NO2 de lectura directa	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	NOy (Alta sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM10 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopía de banda ancha, 639	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM10-2.5	NCORE, SLAMS	Espectroscopía de banda ancha, 640	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (FRM)	NCORE, SLAMS	FRM Gravimétrico	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (FRM)	QA Collocated, SLAMS	FRM Gravimétrico	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (Especiación)	Csn Stn, NCORE, SLAMS	Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopía de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Humedad relativa	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor de humedad	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	SO2 (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, máximo impacto de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, máximo impacto de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Visibilidad	SPM	Sensor de visibilidad	Visibilidad	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Hinton	481130069	1415 Hinton Street, Dallas	Viento	PAMS, SLAMS	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.820068	-96.860123
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas LBJ Freeway	481131067	8652 LBJ Freeway, Dallas	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.921146	-96.753507
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas LBJ Freeway	481131067	8652 LBJ Freeway, Dallas	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.921146	-96.753507
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas LBJ Freeway	481131067	8652 LBJ Freeway, Dallas	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.921146	-96.753507
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas North #2	481130075	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.919216	-96.808513
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas North #2	481130075	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	32.919216	-96.808513
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas North #2	481130075	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.919216	-96.808513
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas North #2	481130075	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.919216	-96.808513
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas North #2	481130075	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	Viento	PAMS	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.919216	-96.808513
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Redbird Airport Executive	481130087	3277 W Redbird Lane, Dallas	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.676452	-96.872031
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Redbird Airport Executive	481130087	3277 W Redbird Lane, Dallas	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	32.676452	-96.872031
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Redbird Airport Executive	481130087	3277 W Redbird Lane, Dallas	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.676452	-96.872031
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Dallas Redbird Airport Executive	481130087	3277 W Redbird Lane, Dallas	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.676452	-96.872031
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	NOy (Alta sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	COV especiada (bote)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Denton Airport South	481210034	Denton Airport South, Denton	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Escala urbana	Rural	33.219076	-97.196272
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Eagle Mountain Lake	484390075	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala urbana	Rural	32.987894	-97.477176
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Eagle Mountain Lake	484390075	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Rural	32.987894	-97.477176
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Eagle Mountain Lake	484390075	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Rural	32.987894	-97.477176
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Eagle Mountain Lake	484390075	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Rural	32.987894	-97.477176

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Eagle Mountain Lake	484390075	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Rural	32.987894	-97.477176
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Earhart	481130061	3434 Bickers (Earhart Elem School), Dallas	PM10 (FRM)	SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.785380	-96.876567
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	CO	Cerca de la carretera, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	PM2.5 FEM	Cerca de la carretera, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	PM2.5 FEM	Collocated, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Garantía de calidad	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth California Parkway North	484391053	1198 California Parkway North, Fort Worth	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	32.664755	-97.337900
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Carbonilo	PAMS, SLAMS	HPLC de sílice DNPH	24 Horas; Seasonal	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Escala media	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Fort Worth Northwest	484391002	3317 Ross Ave, Fort Worth	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	32.805813	-97.356539
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco	480850005	6590 Hillcrest Road, Frisco	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	33.132426	-96.786427
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco	480850005	6590 Hillcrest Road, Frisco	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	33.132426	-96.786427
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco	480850005	6590 Hillcrest Road, Frisco	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	33.132426	-96.786427
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco	480850005	6590 Hillcrest Road, Frisco	Viento	SPM	Potenciometro Anemometro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	33.132426	-96.786427
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco Eubanks	480850009	6601 Eubanks, Frisco	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Suburbano	33.144674	-96.828796

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco Eubanks	480850009	6601 Eubanks, Frisco	TSP (Pb)	SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Suburbano	33.144674	-96.828796
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco Eubanks	480850009	6601 Eubanks, Frisco	TSP (Pb)	QA Collocated, SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 12 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Suburbano	33.144674	-96.828796
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco Eubanks	480850009	6601 Eubanks, Frisco	Viento (3m)	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	33.144674	-96.828796
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Frisco Stonebrook	480850029	7202 Stonebrook Parkway, Frisco	TSP (Pb)	SPM	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Suburbano	33.136054	-96.824481
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	COV especiado (bote)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Grapevine Fairway	484393009	4100 Fairway Dr, Grapevine	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	32.984264	-97.063705
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Greenville	482311006	824 Sayle Street, Greenville	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población, fondo de barlovento	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Greenville	482311006	824 Sayle Street, Greenville	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población, fondo de barlovento	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Greenville	482311006	824 Sayle Street, Greenville	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Greenville	482311006	824 Sayle Street, Greenville	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Greenville	482311006	824 Sayle Street, Greenville	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano Urbano y centro de la ciudad	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Haws Athletic Center	484391006	600 1/2 Congress St, Fort Worth	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad		32.759189	-97.342292
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de humedad	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	COV especiado (bote)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Italy	481391044	900 FM 667 Ellis County, Italy	Viento	PAMS, SLAMS	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	32.175430	-96.870180
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Johnson County Luisa	482511008	2420 Luisa Ln, Alvarado	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.469688	-97.169264
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Johnson County Luisa	482511008	2420 Luisa Ln, Alvarado	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.469688	-97.169264
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población, fondo de barlovento	Vecindad, Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV Atenuación	Continuo	Exposición de la población, fondo de barlovento	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	PM2.5 FEM	SPM	Beta, 209 Sensor	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población, fondo de barlovento	Vecindad	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Kaufman	482570005	3790 S Houston St, Kaufman	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	32.564966	-96.317690
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Keller	484392003	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala urbana	Suburbano	32.922493	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Keller	484392003	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.922493	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Keller	484392003	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	32.922493	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Keller	484392003	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	32.922493	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Keller	484392003	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	Viento	PAMS, SLAMS	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	32.922493	-97.282089

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbonos, Elementos, Iones, 2025,URG	24 Horas; 1, 6 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad, Escala Regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	PM2.5 Masa (FRM)	QA Collocated, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 6 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Escala regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Midlothian North Ward Road (pending deployment)	481390016	891 North Ward Road, Midlothian	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Parker County	483670081	3033 New Authon Rd, Weatherford	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Rural	32.868789	-97.905930
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Parker County	483670081	3033 New Authon Rd, Weatherford	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.868789	-97.905930
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Parker County	483670081	3033 New Authon Rd, Weatherford	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.868789	-97.905930
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Parker County	483670081	3033 New Authon Rd, Weatherford	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.868789	-97.905930
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Pilot Point	481211032	792 E Northside Dr, Pilot Point	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala regional	Suburbano	33.410654	-96.944598

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Pilot Point	481211032	792 E Northside Dr, Pilot Point	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Fondo de ceñida	Escala regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Pilot Point	481211032	792 E Northside Dr, Pilot Point	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Fondo de ceñida	Escala regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Pilot Point	481211032	792 E Northside Dr, Pilot Point	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Fondo de ceñida	Escala regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Rockwall Heath	483970001	100 E Heath St, Rockwall	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Rockwall Heath	483970001	100 E Heath St, Rockwall	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Rockwall Heath	483970001	100 E Heath St, Rockwall	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Rockwall Heath	483970001	100 E Heath St, Rockwall	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Terrell Jamison Court (pending deployment)	482570020	8 Jamison Court, Terrell	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Terrell Jamison Court (pending deployment)	482570020	8 Jamison Court, Terrell	TSP (Pb)	SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Terrell Jamison Court (pending deployment)	482570020	8 Jamison Court, Terrell	TSP (Pb)	QA Collocated, SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 12 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	Terrell Jamison Court (pending deployment)	482570020	8 Jamison Court, Terrell	Viento (3m)	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Eagle Pass, TX	Eagle Pass	483230004	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209 Sensor	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	28.704625	-100.451185
Eagle Pass, TX	Eagle Pass	483230004	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	28.704625	-100.451185
Eagle Pass, TX	Eagle Pass	483230004	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	Visibilidad	SPM	Sensor de visibilidad	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	28.704625	-100.451185
Eagle Pass, TX	Eagle Pass	483230004	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	28.704625	-100.451185
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Mayor concentración, fondo de ceñida	Vecindad, Escala urbana	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, fondo de barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	Gravimétrico, 702 Sensor meteorológico	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico Sensor meteorológico	Continuo	Concentración máxima de ozono, fondo de barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Visibilidad	SPM	Sensor de visibilidad	Continuo	Concentración más alta, exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	Ascarate Park SE	481410055	650 R E Thomason Loop, El Paso	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	General, Fondo, Concentración máxima de ozono, Fondo de ceñida	Vecindad	Suburbano	31.746772	-106.402862
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	CO (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Mayor concentración, máximo impacto de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	NOy (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	Fotométrico UV Espectroscopia de banda ancha, 639	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	PM10 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha, 640	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	PM10-2.5	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha, 640	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5 (FRM)	NCORE, QA Collocated, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial, 145 Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG	24 Horas; 1, 3 Días	Concentración más alta, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5 (Especiación)	Csn Stn, NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha 638	24 Horas; 1, 3 Días	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	SO2 (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, máximo impacto de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, máximo impacto de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	El Paso Chamizal	481410044	800 S San Marcial Street, El Paso	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	General, Antecedentes, Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.765682	-106.455241
El Paso, TX	El Paso Mimosa	481410038	7501 Mimosa Avenue, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano Urbano y centro de la ciudad	31.735876	-106.377919
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	CO	SPM	Correlación del filtro de gas	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	PM2.5 (FRM)	SLAMS	FRM Gravimétrico	24 Horas; 1, 6 Días	Generalidades, Antecedentes, Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	Secuencial, 145 TEOM Gravimétrico, 702	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de humedad	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	El Paso UTEP	481410037	250 Rim Rd, El Paso	Viento	PAMS, SLAMS	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	Ivanhoe	481410029	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	O3	SPM	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.785771	-106.323599
El Paso, TX	Ivanhoe	481410029	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS Subvencion Fronteriza,	HiVol Gravimetric, 141 Sensor meteorológico sónico AIO2	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.785771	-106.323599
El Paso, TX	Ivanhoe	481410029	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	Humedad relativa	SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.785771	-106.323599
El Paso, TX	Ivanhoe	481410029	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	Temperatura (exterior)	SPM Subvencion Fronteriza,	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.785771	-106.323599
El Paso, TX	Ivanhoe	481410029	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	Viento	SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.785771	-106.323599
El Paso, TX	Ojo De Agua	481411021	6767 Ojo De Agua, El Paso	CO	SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.862493	-106.547324
El Paso, TX	Ojo De Agua	481411021	6767 Ojo De Agua, El Paso	O3	SPM	Fotométrico UV	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.862493	-106.547324
El Paso, TX	Ojo De Agua	481411021	6767 Ojo De Agua, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS QA	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.862493	-106.547324
El Paso, TX	Ojo De Agua	481411021	6767 Ojo De Agua, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS Collocated,	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.862493	-106.547324
El Paso, TX	Ojo De Agua	481411021	6767 Ojo De Agua, El Paso	Viento	SPM Subvencion Fronteriza,	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.862493	-106.547324
El Paso, TX	Skyline Park	481410058	5050A Yvette Drive, El Paso	O3	SLAMS Subvencion Fronteriza,	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.893915	-106.425821
El Paso, TX	Skyline Park	481410058	5050A Yvette Drive, El Paso	Temperatura (exterior)	SLAMS Subvencion Fronteriza,	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.893915	-106.425821
El Paso, TX	Skyline Park	481410058	5050A Yvette Drive, El Paso	Viento	SLAMS Subvencion Fronteriza,	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.893915	-106.425821
El Paso, TX	Socorro Hueco	481410057	320 Old Hueco Tanks Road, El Paso	O3	SLAMS Subvencion Fronteriza,	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Socorro Hueco	481410057	320 Old Hueco Tanks Road, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Socorro Hueco	481410057	320 Old Hueco Tanks Road, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS Subvencion frontera, QA colocado,	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	Socorro Huevo	481410057	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	TEOM Gravimétrico, 702	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Socorro Huevo	481410057	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	Perfiles de radar	SPM	Perfiles de radar Sensor	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Socorro Huevo	481410057	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Socorro Huevo	481410057	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2 HIVOI	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.667548	-106.287970
El Paso, TX	Van Buren	481410693	2700 Harrison Avenue, El Paso	PM10 (FRM)	SPM	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.813359	-106.464540
El Paso, TX	Van Buren	481410693	2700 Harrison Avenue, El Paso	Humedad relativa	SPM	Sensor de humedad	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.813359	-106.464540
El Paso, TX	Van Buren	481410693	2700 Harrison Avenue, El Paso	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado Potenciometro	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.813359	-106.464540
El Paso, TX	Van Buren	481410693	2700 Harrison Avenue, El Paso	Viento	SPM	Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	31.813359	-106.464540
Granbury, TX	Granbury	482210001	200 N Gordon Street, Granbury	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	32.442314	-97.803536
Granbury, TX	Granbury	482210001	200 N Gordon Street, Granbury	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala media	Suburbano	32.442314	-97.803536
Granbury, TX	Granbury	482210001	200 N Gordon Street, Granbury	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado Potenciometro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala media	Suburbano	32.442314	-97.803536
Granbury, TX	Granbury	482210001	200 N Gordon Street, Granbury	Viento	SPM	Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala media	Suburbano	32.442314	-97.803536
Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown	482010058	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209 Sensor	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.770689	-95.031226
Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown	482010058	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.770689	-95.031226
Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown	482010058	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.770689	-95.031226
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown Garth	482011017	4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	29.827182	94.988314
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown Garth	482011017	4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.827182	94.988314
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown Garth	482011017	4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.827182	94.988314

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Baytown Garth	482011017	4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.827182	94.988314
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Channelview	482010026	1405 Sheldon Road, Channelview	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Suburbano	29.802723	-95.125489
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Carbonilo	PAMS, SLAMS	HPLC de sílice DNPH	24 Horas; Seasonal	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	CO (Alta sensibilidad)	SPM	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM10 (FRM)	QA Collocated, SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 12 Días	Concentración más alta, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más alta, Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (FRM)	SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 1 Días	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (FRM)	QA Collocated, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 12 Días	Concentración más alta, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbonos, Elementos, Iones, 2025	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 Masa (especiación) PM2.5 TEUM	SPM	Gravimétrico	FRM Secuencial, 145	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	non-NAAQS comparable	SPM	Gravimétrico, 702	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de humedad	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623	

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Clinton	482011035	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.733808	-95.257623
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Generalidades, Antecedentes, Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	30.350331	-95.425127
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Generalidades, Antecedentes, Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	30.350331	-95.425127
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	30.350331	-95.425127
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	30.350331	-95.425127
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	30.350331	-95.425127

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Conroe Relocated	483390078	9472A Hwy 1484, Conroe	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	30.350331	-95.425127
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Freeport South Avenue I	480391012	207 South Avenue I, Freeport	PM2.5 (Especiación)	SPM	Elementos FRM	24 Horas; 1, 6 Días	Orientado a la fuente	Escala media	Suburbano	28.964407	-95.354970
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Freeport South Avenue I	480391012	207 South Avenue I, Freeport	PM2.5 Masa (especiación)	SPM	Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 6 Días	Orientado a la fuente	Escala media	Suburbano	28.964407	-95.354970
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Freeport South Avenue I	480391012	207 South Avenue I, Freeport	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada Sensor	Continuo	Orientado a la fuente	Escala media	Suburbano	28.964407	-95.354970
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Freeport South Avenue I	480391012	207 South Avenue I, Freeport	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala media	Suburbano	28.964407	-95.354970
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Freeport South Avenue I	480391012	207 South Avenue I, Freeport	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala media	Suburbano	28.964407	-95.354970
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	General, Fondo, Fondo de ceñida	Escala media	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	General, Fondo, Fondo de ceñida	Escala Media, Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, fondo de barlovento	Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209 Sensor	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono, fondo de barlovento	Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Galveston 99th Street	481671034	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	General, Fondo, Concentración máxima de ozono, Fondo de ceñida	Escala urbana	Suburbano	29.254467	-94.861283
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Presión atmosférica transducer	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.901044	-95.326142

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	NOy (Alta sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	O3	PAMS, SLAMS QA	Fotométrico UV FRM	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	PM2.5 (FRM)	Collocated, SLAMS	Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de humedad	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración máxima de ozono	Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Aldine	482010024	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Viento	Otros, PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	General, Antecedentes, Concentración máxima de ozono	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.901044	-95.326142
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.695754	-95.499238
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala media	Suburbano	29.695754	-95.499238
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.695754	-95.499238

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	General, Antecedentes, Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala media	Suburbano	29.695754	-95.499238
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Antecedentes, Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala media	Suburbano	29.695754	-95.499238
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Bayland Park	482010055	6400 Bissonnet Street, Houston	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Antecedentes, Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala media	Suburbano	29.695754	-95.499238
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Croquet	482010051	13826 1/2 Croquet, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.623963	-95.474337
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Croquet	482010051	13826 1/2 Croquet, Houston	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.623963	-95.474337
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Croquet	482010051	13826 1/2 Croquet, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.623963	-95.474337
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Croquet	482010051	13826 1/2 Croquet, Houston	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.623963	-95.474337
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Presión atmosférica	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes, impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Carbonilo	PAMS, SLAMS	HPLC de sílice DNP	8 Hora; Seasonal, 24 Horas; Seasonal	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	CO (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	NO2 (Directo)	PAMS, SLAMS, NCORE,	NO2 de lectura directa	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	NOy (Alta sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	Fotométrico UV Espectroscopia de banda ancha, 639	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM10 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha, 640 FRM	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM10-2.5	NCORE, SLAMS	Gravimétrico Secuencial, 145 Carbonos,	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (Especiación)	Csn Stn, Csn Suplementario, SLAMS	Elementos, Iones, SASS, URG Carbonos,	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (Especiación)	Csn Stn, QA Collocated, SLAMS	Elementos, Iones, SASS, URG	6 Días, 24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 FEM	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Humedad relativa	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	SO2 (Alta sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	COV especiado (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Temperatura (exterior)	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	TNMOC (AutoGC)	PAMS, SLAMS	GC	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Radiación UV	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Deer Park #2	482011039	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Viento	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores Concentración más alta, exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.670044	-95.128503
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston East	482011034	1262 1/2 Mae Drive, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.768025	-95.220567
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston East	482011034	1262 1/2 Mae Drive, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.768025	-95.220567
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston East	482011034	1262 1/2 Mae Drive, Houston	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209 Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.768025	-95.220567
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston East	482011034	1262 1/2 Mae Drive, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.768025	-95.220567
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston East	482011034	1262 1/2 Mae Drive, Houston	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano Urbano y centro de la ciudad	29.768025	-95.220567
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Harvard Street	482010417	160 Harvard Street, Houston	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.772862	-95.395874
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Harvard Street	482010417	160 Harvard Street, Houston	O3	SPM	Fotométrico UV Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.772862	-95.395874
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Harvard Street	482010417	160 Harvard Street, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.772862	-95.395874
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Harvard Street	482010417	160 Harvard Street, Houston	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.772862	-95.395874
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Monroe	482010062	9726 1/2 Monroe, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV HIVOI	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.625637	-95.267033
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Monroe	482010062	9726 1/2 Monroe, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.625637	-95.267033
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Monroe	482010062	9726 1/2 Monroe, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.625637	-95.267033
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Loop	482011052	822 North Loop, Houston	CO	Cerca de la carretera, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.814392	-95.387818

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Loop	482011052	822 North Loop, Houston	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.814392	-95.387818
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Loop	482011052	822 North Loop, Houston	PM2.5 FEM	Cerca de la carretera, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.814392	-95.387818
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Loop	482011052	822 North Loop, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.814392	-95.387818
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Loop	482011052	822 North Loop, Houston	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.814392	-95.387818
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Wayside	482010046	7330 1/2 North Wayside, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.828524	-95.283973
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Wayside	482010046	7330 1/2 North Wayside, Houston	PM10 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	Gravimétrico con modificación, 879	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.828524	-95.283973
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Wayside	482010046	7330 1/2 North Wayside, Houston	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.828524	-95.283973
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Wayside	482010046	7330 1/2 North Wayside, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.828524	-95.283973
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston North Wayside	482010046	7330 1/2 North Wayside, Houston	Viento (3m)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.828524	-95.283973
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Southwest Freeway	482011066	5617 Westward Avenue, Houston	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.721607	-95.492668
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Southwest Freeway	482011066	5617 Westward Avenue, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.721607	-95.492668
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Southwest Freeway	482011066	5617 Westward Avenue, Houston	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.721607	-95.492668
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Westhollow	482010066	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.723360	-95.635890
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Westhollow	482010066	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.723360	-95.635890
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Westhollow	482010066	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.723360	-95.635890

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Houston Westhollow	482010066	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston La Porte Airport,	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.723360	-95.635890
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	La Porte Airport C243	482011043	2434 Buchanan Street, La Porte La Porte Airport,	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.672043	-95.064700
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	La Porte Airport C243	482011043	2434 Buchanan Street, La Porte La Porte Airport,	Perfiles de radar	SPM	Perfiles de radar Sensor	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Suburbano	29.672043	-95.064700
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	La Porte Airport C243	482011043	2434 Buchanan Street, La Porte La Porte Airport,	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.672043	-95.064700
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	La Porte Airport C243	482011043	2434 Buchanan Street, La Porte	Viento	PAMS, SLAMS	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.672043	-95.064700
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lake Jackson	480391016	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.043752	-95.472959
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lake Jackson	480391016	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Suburbano	29.043752	-95.472959
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lake Jackson	480391016	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Suburbano	29.043752	-95.472959
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lake Jackson	480391016	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Suburbano	29.043752	-95.472959
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lake Jackson	480391016	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala Media, Escala Regional	Suburbano	29.043752	-95.472959
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lang	482010047	4401 1/2 Lang Rd, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala Media, Escala urbana	Suburbano	29.834214	-95.489122
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lang	482010047	4401 1/2 Lang Rd, Houston	O3	SLAMS	Fotométrico UV HIVOI	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.834214	-95.489122
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lang	482010047	4401 1/2 Lang Rd, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.834214	-95.489122
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lynchburg Ferry	482011015	4364 Independence Parkway South, Baytown	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Orientado a la fuente	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.758974	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lynchburg Ferry	482011015	4364 Independence Parkway South, Baytown	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Orientado a la fuente	Escala media	Suburbano	29.758974	-95.079341

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lynchburg Ferry	482011015	4364 Independence Parkway South, Baytown	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.758974	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lynchburg Ferry	482011015	4364 Independence Parkway South, Baytown	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.758974	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Lynchburg Ferry	482011015	4364 Independence Parkway South, Baytown	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Suburbano	29.758974	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Manvel Croix Park	480391004	4503 Croix Pkwy, Manvel	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.520448	-95.392514
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Manvel Croix Park	480391004	4503 Croix Pkwy, Manvel	O3	SLAMS	Fotométrico UV Sensor	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.520448	-95.392514
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Manvel Croix Park	480391004	4503 Croix Pkwy, Manvel	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.520448	-95.392514
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Manvel Croix Park	480391004	4503 Croix Pkwy, Manvel	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.520448	-95.392514
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Microescala	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Extremo a favor del viento, exposición de la población	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	O3	PAMS, SLAMS	Fotométrico UV Sensor	Continuo	Extremo a favor del viento, exposición de la población	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	Humedad relativa	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	Radiación solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	Temperatura (exterior)	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Northwest Harris County	482010029	16822 Kitzman, Tomball	Viento	PAMS, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Extremo a favor del viento, General, Fondo, Fondo a barlovento	Escala urbana	Rural	30.039542	-95.673956
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Park Place	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Presión atmosférica	SPM	Presion atmosférica transducer	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	Park Place	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Punto de condensación	SPM	Derivado in situ	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	O3	SPM	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Humedad relativa	SPM	Sensor de humedad	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Radiación UV	SPM	Fotovoltaico Potenciometro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	7421 Park Place Blvd, Houston	Viento	SPM	Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.686293	-95.294726
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Escala Media, Vecindad	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	4522 Park Rd, Seabrook	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala media	Suburbano	29.583056	-95.015572
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	480710013	1850 Hawkins Camp Rd, Anahuac	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Suburbano	29.546252	-94.787000
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	480710013	1850 Hawkins Camp Rd, Anahuac	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Urbano y Suburbano	29.546252	-94.787000
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	481670005	2516 1/2 Texas Avenue, Texas City	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada HiVol	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.385237	-94.931531
Houston-Ine	Woodlands-Sugar Land, TX	481670004	2516 Texas Avenue, Texas City	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.384793	-94.931306

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Killeen Skylark Field	480271047	1605 Stone Tree Drive, Killeen	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Killeen Skylark Field	480271047	1605 Stone Tree Drive, Killeen	O3	SLAMS	Fotométrico UV Sensor	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Killeen Skylark Field	480271047	1605 Stone Tree Drive, Killeen	Temperatura (exterior)	SPM	sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Killeen Skylark Field	480271047	1605 Stone Tree Drive, Killeen	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Temple Georgia	480271045	8406 Georgia Avenue, Temple	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	31.122445	-97.431032
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Temple Georgia	480271045	8406 Georgia Avenue, Temple	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	31.122445	-97.431032
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Temple Georgia	480271045	8406 Georgia Avenue, Temple	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.122445	-97.431032
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	Temple Georgia	480271045	8406 Georgia Avenue, Temple	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	31.122445	-97.431032
Kingsville, TX	National Seashore	482730314	20420 Park Road, Corpus Christi	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	27.422435	-97.300857
Kingsville, TX	National Seashore	482730314	20420 Park Road, Corpus Christi	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	27.422435	-97.300857
Kingsville, TX	National Seashore	482730314	20420 Park Road, Corpus Christi	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	27.422435	-97.300857
Laredo, TX	Laredo Bridge	484790017	700 Zaragoza St, Laredo	PM10 (FRM)	Subvención Fronteriza, SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más alta	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	27.501851	-99.502968
Laredo, TX	Laredo Bridge	484790017	700 Zaragoza St, Laredo	COV especiado (bote)	Subvención Fronteriza, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.501851	-99.502968
Laredo, TX	Laredo Bridge	484790017	700 Zaragoza St, Laredo	Temperatura (exterior)	Subvención Fronteriza, SLAMS	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.501851	-99.502968
Laredo, TX	Laredo Bridge	484790017	700 Zaragoza St, Laredo	Viento	Subvención Fronteriza, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.501851	-99.502968
Laredo, TX	Laredo College	484790016	Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	CO	Subvención Fronteriza, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.507972	-99.524031

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Laredo, TX	Laredo College	484790016	Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	O3	Subvención Fronteriza, SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.507972	-99.524031
Laredo, TX	Laredo College	484790016	Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	PM10 (FRM)	Subvención Fronteriza, SLAMS	HiVol Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.507972	-99.524031
Laredo, TX	Laredo College	484790016	Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	Temperatura (exterior)	Subvención Fronteriza, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.507972	-99.524031
Laredo, TX	Laredo College	484790016	Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	Viento	Subvención Fronteriza, SLAMS	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	27.507972	-99.524031
Laredo, TX	World Trade Bridge	484790313	Mines Road 11601 FM 1472, Laredo	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Orientado a la fuente	Microescala	Suburbano	27.599615	-99.533422
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	Precipitación	SPM	Pluviómetro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Generalidades, Antecedentes, Exposición de la población	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Longview	481830001	Gregg Co Airport near Longview,	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.378678	-94.711814
Longview, TX	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	484011082	9515 County Road 2181d, Tatum	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.277908	-94.570866
Longview, TX	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	484011082	9515 County Road 2181d, Tatum	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.277908	-94.570866
Longview, TX	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	484011082	9515 County Road 2181d, Tatum	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.277908	-94.570866

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Lubbock, TX	Lubbock 12th Street	483031028	3901 East 12th Street, Lubbock	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209 Sensor	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	33.585560	-101.786947
Lubbock, TX	Lubbock 12th Street	483031028	3901 East 12th Street, Lubbock	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	33.585560	-101.786947
Lubbock, TX	Lubbock 12th Street	483031028	3901 East 12th Street, Lubbock	Viento (3m)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	33.585560	-101.786947
Marshall, TX	Hallsville Red Oak Road	482031079	9206 Red Oak Road, Hallsville	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada Sensor	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	32.470217	-94.481608
Marshall, TX	Hallsville Red Oak Road	482031079	9206 Red Oak Road, Hallsville	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.470217	-94.481608
Marshall, TX	Hallsville Red Oak Road	482031079	9206 Red Oak Road, Hallsville	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.470217	-94.481608
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Regional Scale, Escala urbana	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	PM2.5 (Especiación)	Csn Suplementario, SLAMS	Carbonos, Elementos, Iones, 2025, 2025	24 Horas; 1, 6 Días, 24 Horas; 1, 3 Días	Generalidades, Antecedentes, Transportes regionales	Escala regional	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico Sensor	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Visibilidad	SPM	Sensor de visibilidad	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.668997	-94.167461
Marshall, TX	Karnack	482030002	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Viento	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.668997	-94.167461
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Freddy Gonzalez Drive Edinburg East	482151046	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209 Sensor	Continuo	Exposición de la población	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	26.288492	-98.152059
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Freddy Gonzalez Drive Edinburg East	482151046	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	Temperatura (exterior)	SPM	meteorológico sónico AIO2 Sensor	Continuo	Exposición de la población	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	26.288492	-98.152059
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Freddy Gonzalez Drive Edinburg East	482151046	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	Viento (3m)	SPM	meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala regional	Urbano y centro de la ciudad	26.288492	-98.152059
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	O3	SLAMS	Fotométrico UV Espectroscopia de banda ancha, 639	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	PM10 FEM	SPM		Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069

Apéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	PM2.5 FEM	SPM	Espectroscopia de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	Mission	482150043	2300 North Glasscock, Mission	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
Mount Pleasant, TX	Cookville FM 4855	484491078	385 CR 4855, Not In A City	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	33.075132	-94.847301
Mount Pleasant, TX	Cookville FM 4855	484491078	385 CR 4855, Not In A City	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	33.075132	-94.847301
Mount Pleasant, TX	Cookville FM 4855	484491078	385 CR 4855, Not In A City	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	33.075132	-94.847301
Odessa, TX	Odessa Gonzales	481351014	2700 Disney, Odessa	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Concentración más alta	Escala regional	Suburbano	31.870262	-102.334760
Odessa, TX	Odessa Gonzales	481351014	2700 Disney, Odessa	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.870262	-102.334760
Odessa, TX	Odessa Gonzales	481351014	2700 Disney, Odessa	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	31.870262	-102.334760
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Orientado a la fuente; Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	29.275387	-98.311694
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Orientado a la fuente; Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	29.275387	-98.311694
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Escala urbana	Rural	29.275387	-98.311694
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Vecindad	Rural	29.275387	-98.311694
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Orientado a la fuente	Escala urbana	Rural	29.275387	-98.311694

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	Calaveras Lake	480290059	14620 Laguna Rd, San Antonio	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Orientado a la fuente	Escala urbana	Rural	29.275387	-98.311694
San Antonio-New Braunfels, TX	Camp Bullis	480290052	F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Escala urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	Camp Bullis	480290052	F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	Camp Bullis	480290052	F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Escala urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	Camp Bullis	480290052	F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Escala urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	Camp Bullis	480290052	F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta Impacto máximo de las emisiones precursoras,	Escala urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	Floresville Hospital Boulevard	484931038	1404 Hospital Blvd, Floresville	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	fondo de barlovento	Escala urbana	Rural	29.130676	-98.148075
San Antonio-New Braunfels, TX	Floresville Hospital Boulevard	484931038	1404 Hospital Blvd, Floresville	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado Potenciometro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.130676	-98.148075
San Antonio-New Braunfels, TX	Floresville Hospital Boulevard	484931038	1404 Hospital Blvd, Floresville	Viento	SPM	Anemómetro de copa HIVOI	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.130676	-98.148075
San Antonio-New Braunfels, TX	Frank Wing Municipal Court	480290060	401 South Frio St, San Antonio	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimetric, 141	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la población	Escala media	Urbano y centro de la ciudad	29.422193	-98.505437
San Antonio-New Braunfels, TX	Old Hwy 90	480290677	911 Old Hwy 90 West, San Antonio	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	TEOM Gravimétrico, 702	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	29.423939	-98.580505

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Bulverde Parkway	480291087	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	PM10 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha, 639	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Bulverde Parkway	480291087	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	PM2.5 FEM	SLAMS	Espectroscopía de banda ancha 638	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Bulverde Parkway	480291087	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Bulverde Parkway	480291087	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Interstate 35	480291069	9904 IH 35 N, San Antonio	CO	Cerca de la carretera, SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.529416	-98.391381
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Interstate 35	480291069	9904 IH 35 N, San Antonio	NO, NO2, NOx	Cerca de la carretera, SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.529416	-98.391381
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Interstate 35	480291069	9904 IH 35 N, San Antonio	PM2.5 FEM	Cerca de la carretera, SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.529416	-98.391381
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Interstate 35	480291069	9904 IH 35 N, San Antonio	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.529416	-98.391381
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Interstate 35	480291069	9904 IH 35 N, San Antonio	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Impacto máximo de las emisiones de precursores	Microescala	Urbano y centro de la ciudad	29.529416	-98.391381
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimio-luminiscencia	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Concentración máxima de ozono, exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	PM2.5 (FRM)	QA Collocated, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial, 145	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición a la población, aseguramiento de la calidad	Escala urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Concentración más alta	Escala urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	San Antonio Northwest	480290032	6655 Bluebird Lane, San Antonio	Viento	SPM	Anemómetro de copa	Continuo	Concentración más alta	Escala urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	Von Ormy Highway 16	480131090	17534 North State Highway 16, Not In A City	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Mayor concentración, exposición poblacional, orientada a la fuente	Microescala	Rural	29.162847	-98.589137
San Antonio-New Braunfels, TX	Von Ormy Highway 16	480131090	17534 North State Highway 16, Not In A City	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.162847	-98.589137
San Antonio-New Braunfels, TX	Von Ormy Highway 16	480131090	17534 North State Highway 16, Not In A City	Viento	SPM	Potenciómetro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	29.162847	-98.589137
Texarkana, TX- Texarkana, AR	Texarkana New Boston	480371031	2700 New Boston Rd, Texarkana	PM2.5 FEM	SLAMS	Atenuación Beta, 209	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	33.436233	-94.077738
Texarkana, TX- Texarkana, AR	Texarkana New Boston	480371031	2700 New Boston Rd, Texarkana	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	33.436233	-94.077738
Texarkana, TX- Texarkana, AR	Texarkana New Boston	480371031	2700 New Boston Rd, Texarkana	Viento (3m)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Exposición de la población	Escala urbana	Urbano y centro de la ciudad	33.436233	-94.077738
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.344033	-95.415757
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala urbana	Rural	32.344033	-95.415757
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	Precipitación	SPM	Pluviómetro	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.344033	-95.415757
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.344033	-95.415757
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.344033	-95.415757

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Tyler, TX	Tyler Airport Relocated	484230007	14790 County Road 1145, Tyler	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	32.344033	-95.415757
Victoria, TX	Victoria	484690003	106 Mockingbird Lane, Victoria	O3	SLAMS	Fotométrico UV	Continuo	Exposición de la población	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	28.836224	-97.005512
Victoria, TX	Victoria	484690003	106 Mockingbird Lane, Victoria	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	28.836224	-97.005512
Victoria, TX	Victoria	484690003	106 Mockingbird Lane, Victoria	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	28.836224	-97.005512
Victoria, TX	Victoria	484690003	106 Mockingbird Lane, Victoria	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Concentración más alta	Vecindad	Urbano y centro de la ciudad	28.836224	-97.005512
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	CO	SLAMS	Correlación del filtro de gas	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	O3	SLAMS	Fotométrico UV TEOM	Continuo	Fondo de ceñida	Escala regional	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	PM2.5 TEOM non-NAAQS comparable	SPM	Gravimétrico, 702	Continuo	Transporte Regional	Escala regional	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	SO2	SLAMS	Fluorescencia pulsada	Continuo	Fondo de ceñida	Escala urbana	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	Radiación solar	SPM	Fotovoltaico	Continuo	Transporte Regional	Escala urbana	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala urbana	Rural	31.653086	-97.070694
Waco, TX	Waco Mazanec	483091037	4472 Mazanec Rd, Waco	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Transporte Regional	Escala urbana	Rural	31.653086	-97.070694
z_ not applicable	Bravo Big Bend	480430101	Big Bend National Park, Big Bend Nat Park	PM2.5 FEM	SPM	Atenuación Beta, 209	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Rural	29.302568	-103.177901
z_ not applicable	Bravo Big Bend	480430101	Big Bend National Park, Big Bend Nat Park	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Microescala	Rural	29.302568	-103.177901
z_ not applicable	Bravo Big Bend	480430101	Big Bend National Park, Big Bend Nat Park	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Escala regional	Rural	29.302568	-103.177901
z_ not applicable	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	481611084	488 FM 2570, Fairfield	SO2	SPM	Fluorescencia pulsada	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	31.797835	-96.103136
z_ not applicable	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	481611084	488 FM 2570, Fairfield	Temperatura (exterior)	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	31.797835	-96.103136
z_ not applicable	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	481611084	488 FM 2570, Fairfield	Viento	SPM	Sensor meteorológico sónico AIO2	Continuo	Orientado a la fuente	Vecindad	Rural	31.797835	-96.103136

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

MSA , CBSA	Nombre del sitio	Número de sitio	Dirección	Tipo de monitor	Red	Métodos	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
z_ not applicable	Karnes County	482551070	1100B East Main Avenue, Karnes City	NO, NO2, NOx	SPM	Quimio-luminiscencia	Continuo	Impacto máximo de las emisiones precursoras, fondo de barlovento	Escala urbana	Rural	28.880444	-97.888059
z_ not applicable	Karnes County	482551070	1100B East Main Avenue, Karnes City	Temperatura (exterior)	SPM	Termister aspirado	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	28.880444	-97.888059
z_ not applicable	Karnes County	482551070	1100B East Main Avenue, Karnes City	Viento	SPM	Potenciometro Anemómetro de copa	Continuo	Generalidades, Antecedentes	Vecindad	Rural	28.880444	-97.888059

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

Symbol/Acronym	Descripción
*	Área Estadística Metropolitana
**	Condado que no es una Área Estadística Metropolitanano o Micropolitanto
***	Marshall, Texas, ya no es una Área Estadística Metropolitana de acuerdo con la Oficina de Mantenimiento Fiscal de los Estados Unidos (OMB) y es actualmente parte de Longview MSA, AQS pendiente de actualización para igualar su designación OMB nueva.
N	Monitor que no se puede adecuadamente comparar contra los NAAQS descrito en el Código Federal 40 Parte 58.30
24-Hours; 1, 12 Days	1 muestra de 24-horas, en el día duodécimo
24-Hours; 1, 6 Days	1 muestra de 24-horas, cada sexto día
24-Hours; 1, 3 Days	1 muestra de 24-horas, cada tercer día
24-Hours, 1, 1 Days	1 muestra de 24-horas, diario
24 Hours; Seasonal, 8 Hour; Seasonal	1 muestra 24-horas cada sexto día estacional, tres muestras de ocho-horas estacional
24-Hour 1, 6 Days Seasonal	1 muestra 24-horas, cada sexto día estacional
#	numero
AMNP	Plan Anual de La Red de Monitoreo
AutoGC	cromatógrafo de gas automatizado
Ave	avenida
BAM	Metodo de atenuación beta
Blvd	bulevar
Border	La Designación de la Red de Frontera es parte de la redSLAMS para monitores dentro de 100 kilometros de la frontera de los Estados Unidos y Mexico
CBSA	core based statistical area
CO	monóxido de carbono
CR	carretera del condado
CSN STN	Sitio de Red de Tendencias de Especiación de Chimicos (incluye monitores/requerimientos NCore, muestras analizadas por laboratorios contratados por la EPA)
DNPH	dinitrofenilhidracina
Dr	drive
E	este
FM	farm-to-market
FEM	metódo federal equivalente
FRM	metódo federal de referencia
GC	cromatógrafo de gas
GC-MS	espectrometría de masas de cromatografía de gases
HiVol	alto volumen
Hi-Vol ICP-MS	alto volumen con plasma acoplado inductivamente por espectrometría de masas
HPLC	Cromatografía de líquido de alto rendimiento
Hwy(s)	autopista (s)
IH	Carretera Interestatal
LBJ	Lyndon B Johnson
LC	condiciones locales
Ln	carril
m	metro
Max	máximo (a)

Appéndice B: Lista de los Sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiental

Symbol/Acronym	Descripción
MSA	Área estadística metropolitana/Área estadística micropolitana
NCore	Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes
N	norte
NE	noreste
NO ₂	dióxido de nitrógeno
NO/NO ₂ /NO _x	óxidos de nitrógeno
NO _y	compuestos nitrogenados reactivos totales
O ₃	ozono
PAMS	estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica
Pkwy	avenida
PM ₁₀	material particulado de 10 micrometers o menos en diámetro
PM _{10-2.5}	material particulado gruesa
PM _{2.5}	material particulado de 2.5 micrometers o menos en diámetro
Collocated QC	monitor colocado de garantía de calidad
Rd	carretera
S	sur
SASS	Sistema de Muestreo para Especiación del Aire
SE	sureste
SETRPC	Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas
SLAMS	Estaciones de Monitoreo del Aire Estatales o Locales
SO ₂	Dioxido de Azufre (monitores de concentración máximo de una-hora y cinco-minutos)
SPM	monitor de propósito especial
St	calle
SVRD	carretera de servicio
TCEQ	Comisión de Calidad Ambiental de Texas
TEOM	microbalanza oscilante de elemento cónico (no comparable a los NAAQS)
TNMOC	total non-total de compuestos orgánicos no-metano organic compound
TSP (Pb)	total de partícula suspendida (plomo)
TX	Texas
URG	Grupo Universal de Investigación Group
UTEP	Universidad de Texas en El Paso
UV	ultravioleta
VOC	Compuesto Orgánico Volátil
W	oeste
Wind	Muestradores que producen data para los parámetros 61101, 61103, 61104, 61105, y 61106.
Yd	yarda

Apéndice C

Requerimientos de población y de monitores para contaminantes criterios y resumen de recuento por área estadística metropolitana

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice C: Población y criterios Requisitos del monitoreo de contaminantes y resumen del recuento por Área Estadística Metropolitana

Texas Metropolitan Statistical Área	Estimación de población para 2022 ¹	Se requieren monitores de NO ₂ y NO/NO _y ^{2,3}	Monitores de NO ₂ y NO/NO _y existentes ^{2,3}	Se requieren monitores de SO ₂ ^{2,4}	Monitores de SO ₂ existentes ^{2,4}	Se requieren monitores de Pb	Pb monitorea los monitores existentes	Se requieren monitores de O ₃	O ₃ monitorea los monitores existentes	Se requieren monitores de CO ₂	Monitores de CO existentes ⁴	Se requieren monitores PM ₁₀ ⁴	Monitores PM ₁₀ existentes ⁴	Se requieren monitores PM _{2.5} ⁴	Monitores PM _{2.5} existentes ⁴
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685	6	17	2	3	3	3	4	18	2	2	4-8	4	8	13
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118	6	20	3	6	0	0	4	21	2	3	4-8	6	8	18
San Antonio-New Braunfels	2,655,342	3	5	1	1	0	0	2	3	1	1	2-4	2	4	6
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115	2	2	0	1	0	0	2	2	1	1	2-4	2	3	3
McAllen-Edinburg-Mission	888,367	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1-2	1	2	2
El Paso	872,195	2	4	1	1	0	0	3	7	1	3	4-8	6	5	7
Killeen-Temple	496,228	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0-1	0	0	1
Brownsville-Harlingen	425,208	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0-1	0	1	2
Corpus Christi	421,628	0	0	0	3	0	0	2	2	0	0	0-1	1	1	3
Beaumont-Port Arthur	393,575	1	4	3	4	0	0	2	7	0	0	0-1	0	1	3
Lubbock	328,283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	1
Longview (includes Marshall)	291,219	0	2	2	3	0	0	1	2	0	0	0-1	0	1	2
Waco	283,885	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0-1	0	0	1
College Station-Bryan	277,824	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0-1	0	1	1
Amarillo	271,171	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	1
Laredo	267,780	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0-1	2	1	1
Tyler	241,922	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Abilene	179,308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Midland	177,216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odessa	160,869	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wichita Falls	149,299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Texarkana	146,408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sherman-Denison	143,131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Angelo	121,839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victoria	98,196	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Granbury ⁵	66,373	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Eagle Pass ⁵	57,843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Corsicana ⁵	54,636	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Mount Pleasant ⁵	43,924	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Spring ⁵	33,672	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kingsville ⁵	30,720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Borger ⁵	20,215	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karnes County ⁶	NA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Freestone County ⁶	NA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Bend National Park ⁶	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Totales³		20	58	18	32	3	3	27	72	7	12	17-44	24	37	71

¹Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos. [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov)
²Los recuentos obligatorios y existentes incluyen monitores de NO_v, SO₂ de alta sensibilidad y CO de alta sensibilidad.
³El monitor requerido pendiente de implementación se describe en la sección AMNP correspondiente.
⁴Los monitores individuales pueden cumplir varios requisitos y solo se cuentan una vez. Los monitores de control de calidad colocados no se incluyen en los totales.
⁵Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS (Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire).
⁶Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana; Los datos de población del condado no son aplicables.
 Las Estadísticas Metropolitanas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos [Archivos de delimitación \(census.gov\)](https://www.census.gov)

CO - monóxido de carbono
 NA - no aplicable
 NO₂ and NO/NO_y - dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y compuestos de nitrógeno reactivos totales
 Pb - plomo
 PM₁₀ - material particulado de 10 micrómetros o menos
 PM_{2.5} - material particulado de 2.5 micrómetros o menos
 O₃ - ozono
 SO₂ - dióxido de azufre

Apéndice D

Requerimientos para monitores de dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, y compuestos de nitrógeno reactivo total y resumen del recuento

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice D: Dióxido de Nitrógeno, Óxido de Nitrógeno, y Nitrógeno Reactivo Total Supervisar los Requistitos y Resumen de Recuento

Áreas Estadísticas Básicas	Estimación de Población Para 2022 ¹	NO2 requerido Monitores de área entera	NO2 Requerido Monitores RA-40	NO2 Requerido Monitores Cercanos a La Carretera	Monitores PAMS de NO2 Real Requeridos	Monitores NO/NOy PAMS/NCore Requeridos	Total de monitores de NO2 y NO/NOy requeridos	Total de monitores de NO2 y NO/NOy existentes ²
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685	1	1	2	1	1	6	17
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118	1	1	2	1	1	6	20
San Antonio-New Braunfels	2,655,342	1	0	2	0	0	3	5
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115	1	0	1	0	0	2	2
McAllen-Edinburg-Mission	888,367	0	0	0	0	0	0	0
El Paso	872,195	0	1	0	0	1	2	4
Killeen-Temple	496,228	0	0	0	0	0	0	1
Brownsville-Harlingen	425,208	0	0	0	0	0	0	0
Corpus Christi	421,628	0	0	0	0	0	0	0
Beaumont-Port Arthur	393,575	0	1	0	0	0	1	4
Lubbock	328,283	0	0	0	0	0	0	0
Longview	291,219	0	0	0	0	0	0	2
Waco	283,885	0	0	0	0	0	0	0
College Station-Bryan	277,824	0	0	0	0	0	0	0
Amarillo	271,171	0	0	0	0	0	0	0
Laredo	267,780	0	0	0	0	0	0	0
Tyler	241,922	0	0	0	0	0	0	1
Abilene	179,308	0	0	0	0	0	0	0
Midland	177,216	0	0	0	0	0	0	0
Odessa	160,869	0	0	0	0	0	0	0
Wichita Falls	149,299	0	0	0	0	0	0	0
Texarkana	146,408	0	0	0	0	0	0	0
Sherman-Denison	143,131	0	0	0	0	0	0	0
San Angelo	121,839	0	0	0	0	0	0	0
Victoria	98,196	0	0	0	0	0	0	0
Corsicana ³	54,636	0	0	0	0	0	0	1
Karnes County ⁴	NA	0	0	0	0	0	0	1
Totales		4	4	7	2	3	20	58

¹Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov)

²Los monitores pueden cumplir con varios requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

³Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS (Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire)..

⁴Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana; Los datos de población del condado no son aplicables.

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

NO - óxido de nitrógeno

NO₂ - dióxido de nitrógeno

NO_y - compuestos nitrogenados reactivos totales

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

RA-40 - Administrador Regional 40

[Archivos de delimitación \(census.gov\)](https://www.census.gov)

Apéndice E

Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Conteo

Área Estadística Básica	Condado	Población 2022 Estimaciones ¹	Datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	2020 NEI Data (tpy)	Datos de Fuentes Puntuales de 2020 (tpy)	Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	PWEI	Monitores PWEI de SO ₂ Requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Total de monitores de SO ₂ requeridos	Monitores existentes ²
Dallas-Fort Worth-Arlington		7,943,685				6,190	49,170	1	0	1	2	3
	Collin		6	153	11	148						
	Dallas		237	1,025	345	916						
	Denton		299	437	342	394						
	Ellis		3,402	2,995	2,931	3,466						
	Hunt		2	48	1	50						
	Johnson		74	103	63	113						
	Kaufman		72	146	89	129						
	Parker		117	178	154	141						
	Rockwall		0	10	0	10						
	Tarrant		20	793	20	793						
	Wise		13	28	12	30						
Houston-Pasadena-The Woodlands		7,340,118				44,347	325,510	2	0	1	3	6
	Austin		4	14	3	15						
	Brazoria		503	674	547	629						
	Chambers		213	293	252	255						
	Fort Bend		34,150	23,979	23,881	34,248						
	Galveston		1,070	1,272	1,077	1,264						
	Harris		6,280	8,125	6,692	7,713						
	Liberty		9	29	11	27						
	Montgomery		79	121	30	170						
	San Jacinto		0	5	1	4						
	Waller		0	23	2	21						
San Antonio-New Braunfels		2,655,342				12,832	34,074	1	0	0	1	1
	Atascosa		9,629	10,920	10,615	9,933						
	Bandera		0	2	0	2						
	Bexar		1,756	1,574	1,267	2,063						
	Comal		246	352	325	274						
	Guadalupe		99	176	128	147						
	Kendall		2	10	2	10						
	Medina		0	10	0	10						
	Wilson		217	397	219	394						

Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Conteo

Área Estadística Básica	Condado	Población 2022 Estimaciones ¹	Datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	2020 NEI Data (tpy)	Datos de Fuentes Puntuales de 2020 (tpy)	Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	PWEI	Monitores PWEI de SO ₂ Requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Total de monitores de SO ₂ requeridos	Monitores existentes ²
Austin-Round Rock-San Marcos		2,421,115				1,772	4,289	0	0	0	0	1
	Bastrop		81	102	88	95						
	Caldwell		0	22	0	22						
	Hays		1,114	1,459	1,428	1,144						
	Travis		118	377	129	367						
	Williamson		78	70	4	144						
McAllen-Edinburg-Mission		888,367				117	104	0	0	0	0	0
	Hidalgo		32	114	29	117						
El Paso		872,195				298	260	0	0	1	1	1
	El Paso		168	292	171	290						
	Hudspeth		6	9	6	9						
Killeen-Temple		496,228				172	86	0	0	0	0	0
	Bell		101	75	17	159						
	Coryell		0	8	0	8						
	Lampasas		0	5	0	5						
Brownsville-Harlingen		425,208				79	34	0	0	0	0	0
	Cameron		3	78	2	79						
Corpus Christi		421,628				1,095	461	0	0	0	0	3
	Aransas		0	12	0	12						
	Nueces		639	716	508	846						
	San Patricio		207	89	60	236						
Beaumont-Port Arthur		393,575				15,994	6,295	1	2	0	3	4
	Hardin		1	8	1	8						
	Jefferson		12,403	11,981	11,762	12,621						
	Orange		3,318	3,912	3,866	3,365						
Lubbock		328,283				860	282	0	0	0	0	0
	Cochran		0	609	0	609						
	Crosby		0	3	0	3						
	Garza		0	69	0	69						
	Hockley		56	47	1	102						
	Lubbock		6	74	9	71						
	Lynn		0	6	0	6						

Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Conteo

Área Estadística Básica	Condado	Población 2022 Estimaciones ¹	Datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	2020 NEI Data (tpy)	Datos de Fuentes Puntuales de 2020 (tpy)	Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	PWEI	Monitores PWEI de SO ₂ Requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Total de monitores de SO ₂ requeridos	Monitores existentes ²
Longview		291,219				19,269	5,611	1	1	0	2	3
	Gregg		26	80	20	85						
	Harrison		1,300	1,947	1,913	1,334						
	Rusk		17,828	43,744	43,729	17,842						
	Upshur		0	9	2	7						
Waco		283,885				3,397	964	0	0	0	0	1
	Bosque		1,190	1,316	1,310	1,195						
	Falls		0	7	0	7						
	McLennan		2,096	2,496	2,397	2,195						
College Station-Bryan		277,824				11,155	3,099	0	1	0	1	1
	Brazos		10	51	9	51						
	Burleson		0	7	0	7						
	Robertson		11,093	11,182	11,178	11,097						
Amarillo		271,171				15,851	4,298	0	1	0	1	2
	Armstrong		1	2	1	2						
	Carson		16	3	0	19						
	Oldham		0	1	0	1						
	Potter		15,632	8,273	8,217	15,688						
	Randall		110	115	83	141						
Laredo		267,780				221	59	0	0	0	0	0
	Webb		179	388	347	221						
Tyler		241,922				675	163	0	0	0	0	0
	Smith		619	481	425	675						
Abilene		179,308				67	12	0	0	0	0	0
	Callahan		0	3	0	3						
	Jones		31	26	22	35						
	Taylor		0	29	0	29						
Midland		177,216				5,845	1,036	0	0	0	0	0
	Martin		67	3,532	39	3,559						
	Midland		288	2,121	123	2,286						
Odessa		160,869				1,758	283	0	0	0	0	0
	Ector		1,204	959	404	1,758						

Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Conteo

Área Estadística Básica	Condado	Población 2022 Estimaciones ¹	Datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	2020 NEI Data (tpy)	Datos de Fuentes Puntuales de 2020 (tpy)	Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales de 2022 (tpy)	PWEI	Monitores PWEI de SO ₂ Requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Monitores de DRR de SO ₂ requeridos	Total de monitores de SO ₂ requeridos	Monitores existentes ²
Wichita Falls		149,299				649	97	0	0	0	0	0
	Archer		0	2	0	2						
	Clay		63	61	59	66						
	Wichita		516	553	489	581						
Texarkana		146,408				47	7	0	0	0	0	0
	Bowie		27	56	35	47						
Sherman-Denison		143,131				60	9	0	0	0	0	0
	Grayson		8	57	6	60						
San Angelo		121,839				64	8	0	0	0	0	0
	Irion		0	34	0	34						
	Tom Green		1	31	1	30						
Victoria		98,196				8,279	813	0	0	0	0	0
	Goliad		8,217	7,959	7,955	8,221						
	Victoria		34	52	29	57						
Corsicana ³		54,636				3,619	198	NA	1	0	1	2
	Navarro		3,596	3,630	3,607	3,619						
Mount Pleasant ³		43,924				10,965	482	NA	1	0	1	1
	Camp		0	48	45	2						
	Morris		0	13	0	13						
	Titus		10,916	8,203	8,169	10,950						
Big Spring ³		33,672				7,018	236	NA	1	0	1	1
	Howard		4,617	6,380	3,979	7,018						
Borger ³		20,215				5,307	107	NA	1	0	1	1
	Hutchinson		5,296	7,827	7,815	5,307						
None		not available					NA	NA	NA	0	0	1
	Freestone ⁴		14	20	15	19						
	Sterling		1	8	1	8						
Total de Monitores								6	9	3	18	32

¹Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2022.

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov/programs-surveys/air-quality/pubs/2020-2022-metropolitan-and-micropolitan-areas.html)

²Los monitores pueden cumplir con varios requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

³Zona estadística micropolitana

⁴Area no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

Las Áreas Estadísticas Básicas son definidas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados [Archivos de delineación\(census.gov\)](https://www.census.gov/programs-surveys/air-quality/pubs/2020-2022-metropolitan-and-micropolitan-areas.html)

DRR - Regla de requisitos de datos

NA - no aplicable

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

NEI - Inventario Nacional de Emisiones

[Inventarios de emisiones atmosféricas | Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos](https://www.epa.gov/air-quality/inventories-air-emissions)

PWEI - índice de emisiones ponderadas por la población (población del área estadística basada en núcleos* [datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 y datos de fuentes puntuales de 2022]/1,000,000)

SO₂ - dióxido de azufre

tpy - toneladas por año

Apéndice F

Informe Anual de Requisitos de Datos Continuos de Dióxido de Azufre

Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024 de la
Comisión de Calidad Ambiental de Texas



Apéndice F: Requisitos de datos continuos de dióxido de azufre Informe anual

Como lo requiere la Sección 51.1205(b) del Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés) 40, este informe proporciona la evaluación anual de la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) de los cambios en las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) para las áreas designadas como alcanzables o no clasificables para el Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) de SO₂ de 2010, donde las designaciones se basaron en la caracterización de la calidad del aire mediante el modelado de las emisiones reales de SO₂.

De todos los condados de Texas (o partes de condados) actualmente designados como alcanzables/no clasificables para el NAAQS de SO₂ 2010, solo los siete condados que se muestran en la Tabla 1 fueron designados en base a las emisiones reales de SO₂ modeladas. Las emisiones totales de SO₂ estimadas más recientes (2022), basadas en datos de calidad garantizada de las fuentes relevantes en cada condado, se enumeran en la Tabla 1. La tabla incluye las emisiones del año anterior (2021) y el cambio en las emisiones de SO₂ de 2021 a 2022. La fuente relevante en el condado de Wilbarger se cerró en 2020, lo que resultó en cero emisiones para 2021-2022.

Las fuentes relevantes en los condados de Goliad y Robertson tuvieron disminuciones de emisiones con respecto al año anterior. Dado que las emisiones han disminuido para estos lugares con respecto al año anterior, el modelo de designación original para cada condado proporciona una garantía razonable de que las áreas continúan cumpliendo con el NAAQS primario SO₂ de una hora de 2010.

Las fuentes relevantes en los condados de Fort Bend, Lamb y Limestone tuvieron aumentos de emisiones con respecto al año anterior. La Tabla 2 muestra los datos promedio de emisiones de SO₂ del condado utilizados en el modelo de designación 2012-2014. La Tabla 2 también muestra los datos de emisiones promedio para los años 2020-2022, que probablemente se utilizarían para cualquier nuevo modelo iniciado para reevaluar el cumplimiento de la NAAQS de SO₂ de 2010. Esta comparación muestra que el modelo de designación original evaluó emisiones más altas para cada área. Dado que se evaluaron las emisiones más altas, el modelo de designación original proporciona una garantía razonable de que las áreas continúan cumpliendo con el NAAQS primario de SO₂ de una hora de 2010.

La fuente relevante en el condado de Atascosa tuvo un aumento de emisiones con respecto al año anterior. La comparación en la Tabla 2 muestra que los datos de emisiones promedio del Condado de Atascosa 2020-2022 superan el promedio de los datos de emisiones 2012-2014 utilizados para el modelado de designación en 218 toneladas por año. Esto representa un aumento del 2,4 por ciento (%) con respecto a las emisiones de 2012-2014 modeladas para la designación original. Un supuesto conservador para tener en cuenta el aumento de las emisiones sería multiplicar (aumentar) el valor de diseño anterior (111,5 microgramos por metro cúbico [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]), que incluye una concentración de fondo, por un 2,4%. Esto da como resultado un aumento en el valor de diseño previamente modelado a 114,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Esto está muy por debajo de la NAAQS de SO₂ de 2010 (196,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), y no se espera que el aumento de las emisiones de SO₂ cambie la designación de logro/no clasificable determinada a partir del modelo original.

Para cualquier área donde se haya realizado el monitoreo de SO₂ para caracterizar la calidad del aire de conformidad con la Sección 51.1203 del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, la TCEQ continúa operando los monitores utilizados para

Apéndice F: Requisitos de datos continuos de dióxido de azufre Informe anual

cumplir con esos requisitos e informa datos de calidad garantizada de conformidad con las regulaciones de monitoreo ambiental existentes, a menos que el Administrador Regional de la EPA haya aprobado el cierre del monitor de conformidad con la Sección 51.1203(c)(3) del Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR) o la Sección 58.14 del Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR).

La TCEQ recomienda que no se necesiten modelos adicionales de calidad del aire de SO₂ para determinar el cumplimiento de la NAAQS de SO₂ de 2010 para ninguno de los siete condados de Texas enumerados en la Tabla 1.

Mesa 1: Comparaciones de emisiones de 2021 a 2022

Condado	Fuente relevante	SO ₂ 2021 (tpy)	SO ₂ 2022 (tpy)	Diferencia 2021 a 2022	Causa del aumento de las emisiones
Atascosa	Planta Eléctrica San Miguel	7,579	9,489	1,910	Mayor producción de energía y uso de calderas
Fuerte Bend	Estación de generación eléctrica de W.A. Parish	33,870	34,136	266	El incendio del generador de turbina provocó una interrupción en una unidad, lo que provocó que otras fuentes funcionaran más
Goliad	Central eléctrica de Coleto Creek	10,402	8,206	-2,196	NA
Cordero	Central eléctrica de la estación de Tolk	6,913	8,667	1,754	Más combustible quemado y mayor contenido de azufre en el combustible
Caliza	Estación de generación eléctrica de piedra caliza	5,104	6,337	1,233	Mayor entrada de calor a ambas unidades
Robertson	Central eléctrica de Twin Oaks	2,346	2,316	-30	NA
Wilbarger	Central eléctrica de Oklaunion (cerrada a finales de 2020)	0	0	0	NA

NA – no aplicable
SO₂ – dióxido de azufre
TPY – toneladas por año

Cuadro 2: Comparación de las emisiones medias

Condado	Fuente relevante	2012-2014 SO ₂ Promedio (tpy)	Promedio SO ₂ 2020-2022 (tpy)	Cambio en la comparación promedio de SO ₂ en tres años
Atascosa	Planta Eléctrica San Miguel	8,942	9,160	218
Fuerte Bend	Estación de generación eléctrica de W.A. Parish	41,520	30,634	-10,886
Cordero	Central eléctrica de la estación de Tolk	18,457	6,747	-11,710
Caliza	Estación de generación eléctrica de piedra caliza	24,718	5,454	-19,264

SO₂ – dióxido de azufre
TPY – toneladas por año

Apéndice G

Requisitos del monitor de plomo en partículas suspendidas totales y evaluación del condado

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice G: Requisitos del monitor de plomo en partículas suspendidas totales y evaluación del condado

Área Estadística Metropolitana	Condado	Fuente de Pb (nombre de la instalación) o Requisito de Supervisión	Emisiones de fuentes de Pb de 2020 (tpy)	Emisiones de fuentes de Pb de 2021 (tpy)	Emisiones de Fuentes de Pb de 2022 (tpy)	Nombre del Sitio	Monitores Requeridos ¹	Monitores existentes ¹
Dallas-Fort Worth-Arlington							3	3
	Collin	Área de Mantenimiento	NA	NA	NA	Frisco Eubanks ^{1,2}	1	1
	Collin	Área de Mantenimiento	NA	NA	NA	Frisco Stonebrook ²	1	1
	Kaufman	Conesus, LLC	0.1779	0.2130	0.0833	Terrell Temtex, pendiente de reubicación en Terrell Jamison Court ¹	1	1
Totales							3	3

¹Los monitores de control de calidad colocados no están incluidos en los totales

²Monitor requerido para cumplir con los compromisos del Plan de Implementación del Estado

LLC - Sociedad de Responsabilidad Limitada

NA - no aplicable

Pb - plomo

tpy - toneladas por año

Apéndice H

Requerimientos para monitores de ozono y evaluación del conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice H: Requerimientos para monitores de ozono y evaluación del conteo

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población Para 2021 ¹	2020-2022 Valor de Diseño de 8 Horas (ppm)	Valor de Diseño Como Porcentaje NAAQS ²	Total de monitores SLAMS requeridos	Total de Monitores NCore/PAMS Requeridos	Total de Monitores Necesarios ³	de monitores existentes ⁴
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685	0.077	110%	3	1	4	18
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118	0.078	111%	3	1	4	21
San Antonio-New Braunfels	2,655,342	0.075	107%	2	0	2	3
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115	0.064	91%	2	0	2	2
McAllen-Edinburg-Mission	888,367	0.056	80%	1	0	1	1
El Paso	872,195	0.073	104%	2	1	3	7
Killeen-Temple	496,228	0.067	96%	2	0	2	2
Brownsville-Harlingen	425,208	0.055	79%	1	0	1	1
Corpus Christi	421,628	0.062	89%	2	0	2	2
Beaumont-Port Arthur	393,575	0.063	90%	2	0	2	7
Lubbock	328,283	NA	NA	0	0	0	0
Longview	291,219	0.061	87%	1	0	1	2
Waco	283,885	0.064	91%	1	0	1	1
College Station-Bryan	277,824	NA	NA	0	0	0	0
Amarillo	271,171	NA	NA	0	0	0	0
Laredo	267,780	0.055	79%	0	0	0	1
Tyler	241,922	0.065	93%	1	0	1	1
Abilene	179,308	NA	NA	0	0	0	0
Midland	177,216	NA	NA	0	0	0	0
Odessa	160,869	NA	NA	0	0	0	0
Wichita Falls	149,299	NA	NA	0	0	0	0
Texarkana	146,408	NA	NA	0	0	0	0
Sherman-Denison	143,131	NA	NA	0	0	0	0
San Angelo	121,839	NA	NA	0	0	0	0
Victoria	98,196	0.060	86%	1	0	1	1
Granbury ⁵	66,373	0.069	99%	0	0	0	1
Corsicana ⁵	54,636	0.065	93%	0	0	0	1
Totales				24	3	27	72

¹Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2022. [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](#)

²El Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) de ozono de ocho horas de 2015 es de 0.070 partes por millón (ppm).

³Total de monitores requeridos es una suma de los requisitos para SLAMS, PAMS y NCore.

⁴Los monitores pueden cumplir con varios requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

⁵Áreas está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

NA - no aplicable

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

SLAMS - Estaciones de Monitoreo del Aire Estatales o Locales

Las Áreas Estadísticas Metropolitanas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Un [Archivos de delimitación \(census.gov\)](#)

Appendix I

Carbon Monoxide Monitor Requirements and Count Assessment

Texas Commission on Environmental Quality
2024 Annual Monitoring Network Plan



Appendix I: Carbon Monoxide Monitor Requirements and Count Assessment

Core Based Statistical Area ¹	2022 Population Estimates ²	Site Name	Required CO NCore Monitors	Required CO Near-Road Monitors	Total Required Monitors ³	Total Existing Monitors ⁴
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685		1	1	2	2
		Dallas Hinton ⁵	1	0	1	1
		Fort Worth California Parkway North	0	1	1	1
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118		1	1	2	3
		Clinton ⁵	0	0	0	1
		Houston Deer Park #2 ⁵	1	0	1	1
		Houston North Loop	0	1	1	1
San Antonio-New Braunfels	2,655,342		0	1	1	1
		San Antonio Interstate 35	0	1	1	1
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115		0	1	1	1
		Austin North Interstate 35	0	1	1	1
El Paso	872,195		1	0	1	3
		El Paso Chamizal ⁵	1	0	1	1
		El Paso UTEP	0	0	0	1
		Ojo De Agua	0	0	0	1
Waco	283,885		0	0	0	1
		Waco Mazanec	0	0	0	0
Laredo	267,780		0	0	0	1
		Laredo Vidaurri	0	0	0	1
Totals			3	4	7	12

¹This list does not include core based statistical areas with zero requirements and zero monitors.

²United States Census Bureau population estimates as of July 1, 2022.

³[Metropolitan and Micropolitan Statistical Areas Population Totals: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov/popest/data/totals/2020-2022/)

⁴Total Required Monitors is a sum of requirements for NCore and Near-Road.

⁵Monitors may fulfill multiple monitoring requirements and are only counted once.

⁶High-Sensitivity CO monitor

- number

CO - carbon monoxide

NCore - National Core Multipollutant Monitoring Stations

UTEP - University of Texas at El Paso

Apéndice J

Requerimientos para monitores de material particulado de 10 micrómetros o menos y la evaluación del recuento

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice J: Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos del monitor y evaluación del recuento

Tabla 1: Material Particulado de 10 Micrómetros o Menos Monitoreo de Requisitos Evaluación y Monitoreo de Ubicaciones¹

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de Población para 2022 ²	Nombre del Sitio	2020-2022 Concentración máxima (µg/m3)	Porcentaje de NAAQS ³ (%)	Monitores Requeridos ⁴	Monitores existentes ⁴
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685		125	83	4-8	4
		Convention Center (PM ₁₀ FEM continuo planificado) (par basado en filtro manual de control de calidad colocado)	125	83		
		Dallas Bexar Street ⁵ (monitor desplegado en septiembre de 2021) (planificado PM ₁₀ FEM continuo)	25.3	16.9		
		Dallas Hinton (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en junio de 2023)	NA	NA		
		Earhart (reubicación planificada)	97	65		
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118		156	104	4-8	6
		Clinton (par basado en filtro manual de control de calidad colocado) (PM ₁₀ FEM continuo planificado)	122	81		
		Houston Deer Park #2 ⁵ (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en febrero de 2023)	NA	NA		
		Houston Monroe	156	104		
		Houston North Wayside ⁵ (monitor implementado en septiembre de 2021, no comparable con NAAQS)	NA	NA		
		Lang	103	69		
		Texas City Fire Station (PM ₁₀ FEM continua planificada)	149	99		
San Antonio-New Braunfels	2,655,342		117	78	2-4	2
		San Antonio Bulverde Parkway ⁵ (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en noviembre de 2023)	101	67		
		Frank Wing Municipal Court	117	78		
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115		97	65	2-4	2
		Austin Webberville Road (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en noviembre de 2023)	97	65		
		Austin Audubon Society	90	60		

Apéndice J: Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos del monitor y evaluación del recuento

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de Población para 2022 ²	Nombre del Sitio	2020-2022 Concentración máxima (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS ³ (%)	Monitores Requeridos ⁴	Monitores existentes ⁴
McAllen-Edinburg-Mission	888,367		97	65	1-2	1
		Mission (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en octubre de 2023)	97	65		
El Paso	872,195		153	102	4-8	6
		El Paso Mimosa (anteriormente Riverside) (PM ₁₀ FEM continuo planificado)	153	102		
		El Paso Chamizal (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en julio de 2023)	NA	NA		
		Ivanhoe (PM ₁₀ FEM continuo planificado)	142	95		
		Ojo De Agua (par basado en filtro manual de control de calidad colocado) (PM ₁₀ FEM continuo planificado)	126	84		
		Socorro Hueco (par basado en filtro manual de control de calidad colocado) (PM ₁₀ FEM continuo planificado)	116	77		
		Van Buren (PM ₁₀ FEM continuo previsto)	135	90		
Killeen-Temple	496,228		NA	0	0-1	0
Brownsville-Harlingen	425,208		NA	0	0-1	0
Corpus Christi	421,628		89	59	0-1	1
		Dona Park (¡NUEVO! Monitor continuo PM ₁₀ FEM activado en enero de 2024)	89	59		
Beaumont-Port Arthur	393,575		NA	0	0-1	0
Lubbock	328,283		NA	0	0-1	0
Longview	291,219		NA	0	0-1	0
Waco	283,885		NA	0	0-1	0
College Station-Bryan	277,824		NA	0	0-1	0
Amarillo	271,171		NA	0	0-1	0

Apéndice J: Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos del monitor y evaluación del recuento

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de Población para 2022 ²	Nombre del Sitio	2020-2022 Concentración máxima (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS ³ (%)	Monitores Requeridos ⁴	Monitores existentes ⁴
Laredo	267,780		111	74	0-1	2
		Laredo College (anteriormente Laredo Vidaurri)	88	59		
		Laredo Bridge	111	74		
Totals					17-44	24

¹Esta lista no incluye las áreas estadísticas metropolitanas con cero requisitos y cero monitores.

²Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2022.

³La NAAQS actual de PM₁₀ es de 150 microgramos por metro cúbico (µg/m³).

⁴No se cuentan los monitores manuales basados en filtros de control de calidad colocados.

⁵Monitor implementado 2020-2023, los valores de diseño incompletos no se utilizan para el cumplimiento normativo.

% - porcentaje

FEM - método equivalente federal

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

PM₁₀ - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

QC - Control de calidad

µg/m³ - microgramos por metro cúbico

Las Áreas Estadísticas Metropolitanas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov/data/tables/2020/decennial/total-population-by-metropolitan-area.html)

[Archivos de delineación \(census.gov\)](https://www.census.gov/data/tables/2020/decennial/total-population-by-metropolitan-area.html)

Apéndice J: Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos del monitor y evaluación del recuento

Tabla 2: Material Particulado de 10 Micrómetros o Menos Concentraciones de Monitor Manual Basado en Filtro

Site Name	2020-2022 Maximum Concentration ² (µg/m ³)	2022 Annual Mean Concentration (µg/m ³)	2021 Annual Mean Concentration (µg/m ³) ²	2020 Annual Mean Concentration (µg/m ³) ³
Socorro Hueco (par de control de calidad colocado) ³ (FEM continuo planificado)	116	37	37	39
Clinton (par de control de calidad colocado) ³ (FEM continuo planificado)	122	35	35	30
Ivanhoe (FEM planificado continuo)	142	31	31	32
El Paso Mimosa (anteriormente Riverside) (FEM continuo planificado)	153	49	49	45
Van Buren (FEM continuo planificado)	135	30	30	27
Laredo College (anteriormente Laredo Vidaurri)	88	20	20	25
Laredo Bridge	111	35	35	22
Houston Monroe (par de control de calidad coposicionado planificado) ³	156	32	32	22
Convention Center (par de control de calidad colocado) (FEM continuo planificado)	125	28	28	22
Ojo De Agua (par de control de calidad colocado) (FEM continuo planificado)	126	25	25	22
Frank Wing Municipal Court	98	25	25	23
Lang	103	22	22	22
Earhart (reubicación planificada)	97	26	21	21
Texas City Fire Station (FEM continuo planificado)	149	21	21	21
Austin Audubon Society	89	18	18	17
Dallas Bexar Street ⁴ (monitor desplegado en septiembre de 2021) (FEM continuo planificado)	83	25	25	NA

¹Los métodos continuos de material particulado de 10 micrómetros o menos (PM10) no tienen requisitos de control de calidad colocados y no se evalúan en esta tabla.

²No se incluyen los datos asociados a los informes de eventos excepcionales pendientes.

³Las concentraciones medias anuales más altas confirman que al menos la mitad de la monitorización del control de calidad colocada se produce en los emplazamientos de la red entre los más al

⁴Nuevo monitor implementado en 2020-2022, lo que resulta en un valor de diseño incompleto. Los valores de diseño incompletos no se utilizan para el cumplimiento normativo.

QC - Control de calidad

Apéndice K

Requerimientos para monitores de material particulado de 2.5 micrómetros o menos y evaluación del conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Tabla 1: Material particulado de 2,5 micrómetros o menos Monitor Requisito y recuento Resumen

Área Estadística Metropolitana	2020-2022 DV (µg/m3) Anual (para el área) ¹	2020-2022 DV (µg/m3) Anual (para el área)	2020-2022 DV (µg/m3) 24 horas (para el área)	Porcentaje de NAAQS Anual ² (para el área)	Porcentaje de NAAQS 24-Horas ³ (para el área)	Monitores FRM/FEM requeridos	Monitores NCore requeridos	Monitores cercanos a la carretera requeridos	Total de monitores requeridos ⁴	Total de monitores existentes ⁴
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685	9.4	24	104	69	3	4	1	8	13
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118	11.4	28	127	80	3	4	1	8	18
San Antonio-New Braunfels	2,655,342	8.6	23	96	66	3	0	1	4	6
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115	9.3	22	103	63	3*	0	1	3	3
McAllen-Edinburg-Mission	888,367	10.1	28	112	80	2	0	0	2	2
El Paso	872,195	9.2	22	102	63	2*	4	0	5	7
Killeen-Temple	496,228	7.4	21	82	60	0	0	0	0	1
Brownsville-Harlingen	425,208	9.1	31	101	89	1	0	0	1	2
Corpus Christi	421,628	8.7	25	97	71	1	0	0	1	3
Beaumont-Port Arthur	393,575	8.3	20	92	57	1	0	0	1	3
Lubbock	328,283	5.8	18	64	51	0	0	0	0	1
Longview ⁵	291,219	9.4	20	104	57	1	0	0	1	2
Waco	283,885	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	1
College Station-Bryan ⁵	277,824	8.0	21	89	60	1	0	0	1	1
Amarillo	271,171	5.9	15	66	43	0	0	0	0	1
Laredo	267,780	10.1	27	112	77	1	0	0	1	1
Odessa	160,869	7.4	19	82	54	0	0	0	0	1
Texarkana	146,408	10.0	21	111	60	1	0	0	1	1
Eagle Pass ⁶	57,843	7.9	23	88	66	0	0	0	0	1
Corsicana ^{5,6}	54,636	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	1
Kingsville ⁶	30,720	10.3	31	114	89	0	0	0	0	1
Big Bend National Park ⁷	NA	5.5	16	61	46	0	0	0	0	1
Totales*						23	12	4	37	71

¹Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](https://www.census.gov)

²2024 PM2.5 El NAAQS anual es de 9.0 microgramos por metro cúbico (µg/m3).

³2024 PM2.5 NAAQS de 24 horas es de 35 µg/m3.

⁴Los monitores individuales pueden cumplir varios requisitos y solo se cuentan una vez. Los monitores de control de calidad colocados no se incluyen en los totales.

⁵Los valores anuales no cumplen con los criterios de exhaustividad; monitores desplegados entre 2020 y 2023. La información incompleta sobre el valor de diseño no se utiliza para el cumplimiento de la norma.

⁶Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS (Estaciones de Monitoreo Ambiental Estatales o Locales).

⁷Áreas no clasificadas como área estadística metropolitana o micropolitana.

*Los monitores near-road o NCore cumplen con múltiples requisitos

Esta lista no incluye las áreas estadísticas metropolitanas sin requisitos ni monitores.

DV - valor de diseño

FEM - método federal equivalente

FRM - método federal de referencia

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

µg/m3 - microgramos por metro cúbico

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Tabla 2: Material particulado de 2.5 micrómetros o menos Valor de diseño del monitor, ubicación, tipo de monitor y evaluación de requisitos

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m3)	2020-2022 VD anual (µg/m3)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,943,685			9.4	24	104	69	13
		Convention Center	BAM 1022 (T640x previsto)	9.4	22	104	63	1
		Dallas Hinton (par de control de calidad colocado)	Partisol 2025, T640x PM2.5, T640x PM10-2.5, Especiación SASS/URG ⁶ (Partisol 2025 QC)	8.2	19	91	54	4
		Dallas Bexar Street	TEOM ⁷ (BAM 1022 previsto)	NA	NA	NA	NA	1
		Denton Airport South	BAM 1022	7.5	20	83	57	1
		Fort Worth California Parkway North (par de control de calidad colocado)	BAM 1022 (BAM 1022 QC)	8.5	23	94	66	1
		Fort Worth Northwest	BAM 1022	9.1	23	101	66	1
		Haws Athletic Center	BAM 1022	8.9	24	99	69	1
		Kaufman ⁸	BAM 1022	8.1	25	90	71	1
		Midlothian North Ward Road ⁸ (sitio temporalmente inactivo para reubicación) (par de control de calidad colocado)	BAM 1022 and (Partisol 2025 QC) (pendiente de implementación), URG/2025 Especiación	8.9	17	99	49	2
Houston-Pasadena-The Woodlands	7,340,118			11.4	28	127	80	18
		Baytown	BAM 1022	10.1	22	112	63	1
		Clinton (par de control de calidad colocado)	Partisol 2025, (Partisol 2025 QC), TEOM ⁷ (planificado T640x continuo), Partisol 2025 Especiación	10.4	24	116	69	3
		Conroe Relocated ⁸	BAM 1022	9.8	23	109	66	1

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m3)	2020-2022 VD anual (µg/m3)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
		Galveston 99 th Street	BAM 1022	7.9	23	88	66	1
		Freeport South Avenue I ⁸	Partisol 2025 with speciation (NUEVO en 2023)	NA	NA	NA	NA	1
		Houston Aldine (par de control de calidad colocado)	BAM 1022, (Partisol 2025 QC)	10.0	22	111	63	1
		Houston Bayland Park ⁸	BAM 1022	9.5	27	106	77	1
		Houston Deer Park #2 (par de control de calidad de especiación colocado)	Partisol 2025, T640X PM2.5, T640X PM10-2.5, Especiación SASS/URG ⁶ (Especiación SASS/URG QC ⁶)	8.7	23	97	66	4
		Houston East	BAM 1022	10.2	23	113	66	1
		Houston North Loop	BAM 1022	11.4	28	127	80	1
		Houston North Wayside ⁸	BAM 1022	12.2	27	136	77	1
		Houston Westhollow ⁸	BAM 1022	8.1	21	90	60	1
		Seabrook Friendship Park ⁸	BAM 1022	7.6	18	84	51	1
San Antonio-New Braunfels	2,655,342			8.6	23	96	66	6
		Calaveras Lake	BAM 1022	7.1	21	79	60	1
		Old Highway 90	TEOM 1405 ⁷ (BAM 1022 continuo previsto)	NA	NA	NA	NA	1
		San Antonio Bulverde Parkway	T640x (NUEVO en 2023)	NA	NA	NA	NA	1
		San Antonio Interstate 35	BAM 1022	8.5	21	94	60	1

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
		San Antonio Northwest (par de control de calidad colocado)	BAM 1022, (Partisol 2025 QC)	8.6	23	96	66	1
		Von Ormy Highway 16 (anteriormente Palo Alto) ⁸	BAM 1022	9.1	24	101	69	1
Austin-Round Rock-San Marcos	2,421,115			9.3	22	103	63	3
		Austin North Interstate 35	BAM 1022	9.3	22	103	63	1
		Austin North Hills Drive (anteriormente Austin Northwest) ⁸	BAM 1022	7.4	19	82	54	1
		Austin Webberville Road	T640x	9.2	22	102	63	1
McAllen-Edinburg-Mission	888,367			10.1	28	112	80	2
		Edinburg East Freddy Gonzalez Drive	BAM 1022	10.1	28	112	80	1
		Mission ⁸	T640x	10.1	27	112	77	1
El Paso	872,195			9.2	22	102	63	7
		Ascarate Park SE (par de control de calidad colocado)	TEOM ⁷ (BAM 1022 continuo planificado y Partisol 2025 QC)	NA	NA	NA	NA	1
		El Paso Chamizal	Partisol 2025, T640x PM2.5, T640x PM10-2.5, Especiación URG/SASS ⁶	9.2	22	102	63	4
		El Paso UTEP ⁸ (sitio temporalmente inactivo debido a la reubicación)	T640x (pendiente de implementación)	8.1	26	90	74	1

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
		Socorro Hueco (par de control de calidad coubicado planificado)	TEOM ⁷ (T640x continuo planificado y T640x QC)	NA	NA	NA	NA	1
Killeen-Temple	496,228			7.4	21	82	60	1
		Temple Georgia	BAM 1022	7.4	21	82	60	1
Brownsville-Harlingen	425,208			9.1	31	101	89	2
		Brownsville	BAM 1022	9.1	29	101	83	1
		Isla Blanca State Park Road ⁸	BAM 1022	11.0	31	122	89	1
Corpus Christi	421,628			8.7	25	97	71	3
		Corpus Christi Huisache (par de control de calidad colocado)	BAM 1022 (BAM 1022 QC)	8.1	23	90	66	1
		Dona Park	T640x, URG/2025 Especiación	8.7	25	97	71	2
Beaumont-Port Arthur	393,575			8.3	20	92	57	3
		Hamshire ⁸	BAM 1022	7.7	19	86	54	1
		Port Arthur Memorial School (par de control de calidad colocado)	BAM 1022, (BAM 1022 QC)	8.3	20	92	57	1
		SETRPC 42 Mauriceville	BAM 1022	8.2	20	91	57	1
Lubbock	328,283			5.8	18	64	51	1
		Lubbock 12 th Street	BAM 1022	5.8	18	64	51	1
Longview⁸	291,219			9.4	20	104	57	2

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
		Karnack ⁸	BAM 1022, Especiación URG/SASS ⁶	9.4	24	104	69	2
Waco	283,885			NA	NA	NA	NA	1
		Waco Mazanec	TEOM 1405 ⁷	NA	NA	NA	NA	1
College Station-Bryan⁸	277,824			8.0	21	89	60	1
		Bryan Finfeather Road ⁸	BAM 1022	8.0	21	89	60	1
Amarillo	271,171			5.9	15	66	43	1
		Amarillo A&M	BAM 1022	5.9	15	66	43	1
Laredo	267,780			10.1	27	112	77	1
		World Trade Bridge	BAM 1022	10.1	27	112	77	1
Odessa	160,869			7.4	19	82	54	1
		Odessa Gonzales	BAM 1022	7.4	19	82	54	1
Texarkana	146,408			10.0	21	111	60	1
		Texarkana New Boston	BAM 1022	10.0	23	111	66	1
Eagle Pass⁹	57,843			7.9	23	88	66	1
		Eagle Pass	BAM 1022	7.9	23	88	66	1
Corsicana^{8,9}	54,636			8.5	25	94	71	1
		Corsicana Airport ⁸	BAM 1022	8.5	25	94	71	1
Kingsville⁹	30,720			10.3	31	114	89	1

Apéndice K: Partículas de 2.5 micrómetros o menos Requisitos y recuento del monitor Evaluación

Área Estadística Metropolitana ¹	Estimaciones de población para 2022 ²	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor(es)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	2020-2022 VD anual (µg/m ³)	Porcentaje de NAAQS (Anual ³)	Porcentaje de NAAQS (24 horas) ⁴	Total de monitores existentes ⁵
		National Seashore	BAM 1022	10.3	31	114	89	1
Big Bend National Park¹⁰	NA			5.5	16	61	46	1
		Bravo Big Bend	BAM 1022	5.5	16	61	46	1
Totales								71

¹Esta lista no incluye áreas estadísticas metropolitanas sin requisitos y sin monitores.

²Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos desde el 1 de julio de 2022.

³2024 El NAAQS anual actual de PM 2.5 es de 9.0 µg/m³. [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2022 \(census.gov\)](#)

⁴2024 El NAAQS actual de 24 horas PM2.5 es de 35 µg/m³.

⁵Los monitores de control de calidad colocados no se incluyen en los totales

⁶Monitor de especiación para NCore o Red de Especiación Química (CSN).

⁷PM 2.5 Los monitores TEOM no son FEM/FRM (no comparables a NAAQS)

⁸Los valores anuales no cumplen los criterios en su completitud; Monitores desplegados e 2020 - 2023. Incomplete design value (gray font) information is not used for regulatory compliance

⁹El área está clasificada como área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS

¹⁰Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana

- signo de número

DV - valor de diseño

FEM - método federal equivalente

FRM - método federal de referencia

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

NCore - Las estaciones nacionales de monitoreo de múltiples contaminantes requieren masa PM2.5 FRM, masa continua PM 2.5 FEM, especiación CSN PM 10-2.5 y PM 2.5 .

OFW - Old Fort Worth

PM_{2.5} FRM código de método de masa 145 por Partisol 2025 o 2025i

PM_{2.5} FEM método de masa código 209 por método de atenuación beta (BAM) 1022

PM_{2.5} FEM método de masas código 638 por espectroscopía de banda ancha T640x

PM_{2.5} método de masa no reglamentario código 702 por microbalanza oscilante de elemento cónico (TEOM)

PM_{2.5} Códigos de método de especiación PM2.5 810, 811, 812, 826, 831, 838, 839, 840, 841, 842, 846 y 849

PM_{10-2.5} código de método 640 por espectroscopía de banda ancha T640x

QC - control de calidad

SASS - sistema de muestreo de especiación de segunda generación (solo para red de especiación química [CSN])

SETRPC - Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas

SE - sureste

SLAMS - Estaciones de monitoreo de aire estatal o local

URG - Muestreador de especiación de cristalería de investigación universitaria

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

µg/m³ - microgramos por metro cúbico

Las áreas estadísticas básicas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos.

[Archivos de delineación \(census.gov\)](#)

Los monitores marcados como "¡NUEVO!" se implementaron recientemente FEM continuo. Si el FEM reemplazó a un FRM, un valor de diseño seguirá siendo aplicable para el cumplimiento

Apéndice L

Requisito de monitoreo de compuestos orgánicos volátiles y evaluación del conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2024



Apéndice L: Requisitos para monitores compuesto orgánico volátil y resumen de carbonilo y recuento

Tabla 1: Resumen de requisitos y recuento del monitor de compuestos orgánicos volátiles

Área Estadística Básica ¹	Monitores PAMS VOC AutoGC requeridos	Monitores de recipientes de VOC existentes	Monitores AutoGC de VOC existentes	Total de monitores de VOC existentes
Dallas-Fort Worth-Arlington	1	3	2	5
Houston-Pasadena-The Woodlands	1	0	3	3
El Paso	0	0	1	1
Beaumont-Port Arthur	0	0	2	2
Laredo	0	1	0	1
Totales	2	4	8	12

¹Esta lista no incluye las áreas estadísticas básicas con cero requisitos y cero monitores.

AutoGC – de gases automatizado

PAMS – Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

VOC – compuestos orgánicos volátiles

Tabla 2: Resumen de requisitos y recuento del monitor de carbonilo

Área Estadística Básica ¹	Muestreadores de carbonilo PAMS requeridos	Total de muestreadores de carbonilo existentes
Dallas-Fort Worth-Arlington	1	2
Houston-Pasadena-The Woodlands	1	2
Totals	2	4

¹Esta lista no incluye las áreas estadísticas básicas con cero requisitos y cero monitores.

PAMS – Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica