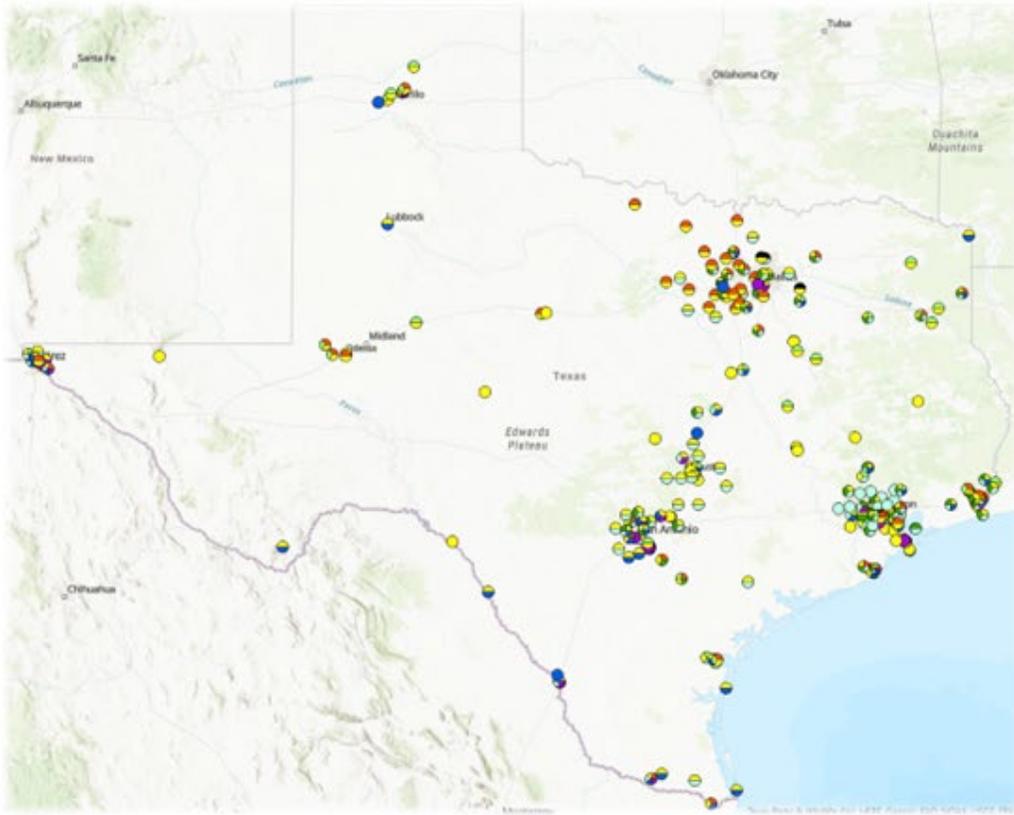


# Comisión de Calidad Ambiental de Texas Borrador del Plan Anual de la Red de Monitoreo



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



Abril 15, 2025

# Borrador del Plan Anual de la Red de Monitoreo 2025 de la Comisión de Calidad Ambiental de Texas

---

## Tabla de contenidos

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BORRADOR DEL PLAN ANUAL DE LA RED DE MONITOREO 2025 DE LA COMISIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DE TEXAS .....</b> | <b>2</b>  |
| <i>Lista de Apéndices.....</i>  | <i>4</i>  |
| <i>Lista de Tablas .....</i>  | <i>4</i>  |
| <i>Lista de figuras .....</i>   | <i>5</i>  |
| <i>Lista de Acrónimos y Abreviaturas.....</i>   | <i>5</i>  |
| <b>INTRODUCCIÓN.....</b>  | <b>7</b>  |
| <i>Solicitud de comentarios públicos.....</i>   | <i>8</i>  |
| <i>Áreas Estadísticas y Población.....</i>  | <i>8</i>  |
| <i>Solicitudes de exención.....</i>   | <i>9</i>  |
| <i>Cronograma de implementación del sitio de monitoreo de la calidad del aire nuevo y reubicado.....</i>      | <i>9</i>  |
| <b>REVISIÓN DE LA RED REGULATORIA .....</b>   | <b>11</b> |
| <i>Requisitos generales de supervisión.....</i>   | <i>11</i> |
| <i>Requisitos de las Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante Central (NCore).....</i>            | <i>11</i> |
| Requisitos de supervisión.....  | 12        |
| <i>Requisitos de las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS).....</i>                        | <i>12</i> |
| Requisitos de supervisión.....  | 13        |
| <i>Dióxido de nitrógeno (NO2).....</i>  | <i>14</i> |
| Requisitos de supervisión.....  | 14        |
| Cambios recomendados anteriormente.....   | 16        |
| Cambios en la red de monitoreo regulatorio de NO2 .....   | 16        |
| <i>Dióxido de azufre (SO2) .....</i>  | <i>16</i> |
| Requisitos de supervisión.....  | 16        |
| Cambios recomendados anteriormente.....   | 18        |
| Cambios en la red de monitoreo regulatorio de SO2 .....   | 18        |
| <i>Plomo (Pb).....</i>  | <i>19</i> |
| Requisitos de supervisión.....  | 19        |
| Cambios recomendados anteriormente.....   | 20        |
| Cambios en la red de monitoreo regulatorio de Pb.....   | 20        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b><i>Ozono (O3)</i></b> .....  | <b>20</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 21        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 21        |
| Cambios en la red regulatoria de monitoreo de O3 .....                    | 22        |
| <b><i>Monóxido de carbono (CO)</i></b> .....                              | <b>22</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 22        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 22        |
| Cambios en la red regulatoria de monitoreo de CO .....                    | 22        |
| <b><i>Partículas de 10 micrómetros o menos (PM10)</i></b> .....           | <b>22</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 23        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 24        |
| Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM10 .....                  | 25        |
| <b><i>Partículas de 2,5 micrómetros o menos (PM2,5)</i></b> .....         | <b>26</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 26        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 30        |
| Reclasificación de monitores de proximidad a microescala PM2.5 .....      | 31        |
| Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM2.5 .....                 | 42        |
| <b><i>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</i></b> .....                  | <b>43</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 43        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 43        |
| Cambios en la red de monitoreo de COV regulatorios y no regulatorios..... | 44        |
| <b><i>Carbonilos</i></b> .....  | <b>44</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 44        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 44        |
| Cambios en la Red Regulatoria de Monitoreo de Carbonilo .....             | 44        |
| <b><i>Meteorología</i></b> .....  | <b>45</b> |
| Requisitos de supervisión.....  | 45        |
| Cambios recomendados anteriormente.....                                   | 45        |
| Cambios en la Red de Monitoreo Regulatorio de Meteorología.....           | 46        |
| <b>REUBICACIONES DE SITIOS DE MONITOREO DEL AIRE</b> .....                | <b>46</b> |
| <b>CONCLUSIÓN</b> .....   | <b>48</b> |

## *Lista de Apéndices*

- Apéndice A - Resumen de los cambios propuestos en la red para 2025
- Apéndice B - Lista de sitios de la red de monitoreo del aire ambiente
- Apéndice C - Requisitos de Monitoreo de Contaminantes Poblacionales y Criterios y Resumen de Conteo por Área Estadística Metropolitana
- Apéndice D - Dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y compuestos de nitrógeno reactivo total Requisitos de monitoreo y evaluación de conteo
- 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 total de partículas suspendidas 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 monitoreo y evaluación de conteo
- Apéndice K - Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento
- Apéndice L - Requisitos del monitor de compuestos orgánicos volátiles y carbonilo y evaluación del recuento

## *Lista de Tablas*

- Tabla 1: Estaciones y parámetros nacionales de monitoreo central de múltiples contaminantes
- Tabla 2: Estaciones de Monitoreo y Parámetros de Evaluación Fotoquímica
- Tabla 3: Requisitos de datos Regla requerida Sitios de monitoreo de SO<sub>2</sub>
- Tabla 4: Datos del Inventario de Emisiones de Fuentes Puntuales Principales 2021-2023
- Tabla 5: Requisitos mínimos de vigilancia de los SLAMS de ozono
- Tabla 6: Partículas de 10 micrómetros o menos SLAMS Requisitos mínimos de monitoreo
- Tabla 7: Material particulado de 10 micrómetros o menos Estado de actualización del monitor
- Tabla 8: Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos mínimos de monitoreo de SLAMS
- Tabla 9: Código de método 209 Material particulado de 2,5 micrómetros o menos FEM Colubicado Tipos y sitios de monitores de control de calidad
- Tabla 10: Código de método 638 Material particulado de 2,5 micrómetros o menos FEM Colubicado Tipos y sitios de monitores de control de calidad
- Tabla 11: Partículas previamente aprobadas de 2,5 micrómetros o menos Resumen de los cambios
- Tabla 12: Detalles del monitor de carretera a microescala TCEQ PM<sub>2.5</sub>

Tabla 13: Reubicación de sitios de monitoreo del aire

### *Lista de figuras*

- Figura 1: Descripción general de la Interestatal 35 Norte de Austin
- Figura 2: Austin North Interstate 35 - Vistas de las calles norte y sur
- Figura 3: Interestatal 35 Norte de Austin - Vistas de las calles Este y Oeste
- Figura 4: Austin North Interstate 35 y sus alrededores con recuentos de tráfico anuales y quinquenales
- Figura 5: Descripción general de Fort Worth California Parkway North
- Figura 6: Vistas de Fort Worth California Parkway North – North y South Street
- Figura 7: Vistas de las calles norte y oeste de Fort Worth California Parkway North – East and West
- Figura 8: Recuentos de tráfico anuales y quinquenales de Fort Worth California Parkway North y sus alrededores
- Figura 9: Descripción general del Houston North Loop
- Figura 10: Houston North Loop – Vistas de las calles norte y sur
- Figura 11: Houston North Loop – Vistas de las calles este y oeste
- Figura 12: Houston North Loop y sus alrededores Conteo de tráfico anual y quinquenal
- Figura 13: Descripción general de la Interestatal 35 de San Antonio
- Figura 14: Interestatal 35 de San Antonio – Vistas de las calles norte y sur
- Figura 15: Interestatal 35 de San Antonio - Vistas de las calles este y oeste
- Figura 16: Recuentos de tráfico anuales y quinquenales de la Interestatal 35 de San Antonio y sus alrededores

### *Lista de Acrónimos y Abreviaturas*

- # - número
- % - porcentaje
- > - mayor que
- ≥ - mayor o igual que
- < - menos de
- µg/m<sup>3</sup> - microgramos por metro cúbico
- AADT - tráfico diario promedio anual
- AQS - sistema de calidad del aire
- AMNP - plan anual de la red de seguimiento
- autoGC - cromatógrafo de gases automatizado
- CBSA - área estadística básica
- CFR - Código de Regulaciones Federales
- CO - monóxido de carbono
- DFW - Dallas-Fort Worth

DRR – Regla de Requisitos de Datos  
IE – 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 – Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental  
NCore – Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante Central  
NEI – Inventario Nacional de Emisiones  
NO<sub>2</sub> – dióxido de nitrógeno  
NO – óxido de nitrógeno  
NO<sub>x</sub> – óxidos de nitrógeno  
NO<sub>y</sub> – compuestos nitrogenados reactivos totales  
O<sub>3</sub> – ozono  
OMB – Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos  
PAMS – Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica  
Pb – plomo  
PM<sub>10</sub>: partículas de 10 micrómetros o menos de diámetro  
PM<sub>2.5</sub> – material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro  
PM<sub>10-2.5</sub> – partículas gruesas  
ppb – partes por billón  
PWEI – índice de emisiones ponderadas por la población  
QC – control de calidad  
AR-40 – Administrador Regional 40  
SE – sureste  
SETRPC – Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas  
SLAMS – Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire  
SO<sub>2</sub> – dióxido de azufre  
SPM – monitor de propósito especial  
TAD – documento de asistencia técnica  
TCEQ – Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
TxDOT – Departamento de Transporte de Texas  
TEOM – microbalanza oscilante de elemento cónico  
TPY – Toneladas por año  
TSP – partícula suspendida total  
EE. UU. – Estados Unidos  
UTEP – Universidad de Texas en El Paso  
COV – compuesto orgánico volátil

## Introducción

El Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés), Sección (§) 58.10 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) para el 1 de julio de cada año. Este plan de monitoreo es necesario para proporcionar el marco de implementación y mantenimiento para 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 red federal de monitoreo TCEQ actual establecida para su uso en evaluaciones para determinar el cumplimiento de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS), así como otros monitores que apoyan iniciativas federales y proporcionan 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 de la calidad del aire. 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.

TCEQ está obligado por el gobierno federal a operar entre 133 y 160 monitores de calidad del aire. La red de monitoreo federal de TCEQ incluye 265 monitores de calidad del aire, aproximadamente el doble del número de monitores requeridos por la regla federal. El Apéndice C del AMNP resume el número de monitores de calidad del aire requeridos por el gobierno federal y existentes por MSA y contaminante criterio. El número, tipo y ubicación de monitores dentro de la red federal de monitoreo de TCEQ es suficiente para caracterizar la calidad del aire para todas las áreas requeridas dentro de Texas.

TCEQ y sus socios de monitoreo (ciudad, condado, privado e industria) operan una sólida red adicional 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 - 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 Nacionales de Monitoreo Multicontaminante (NCore). El Apéndice B de AMNP enumera los monitores existentes establecidos para cumplir con los requisitos y objetivos federales de monitoreo.

## *Solicitud de comentarios públicos*

TCEQ publica el borrador del AMNP para solicitar comentarios públicos durante al menos 30 días antes de su presentación a la EPA. 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 2024 hasta el 31 de diciembre de 2026, resumidos en el Apéndice A del AMNP. Este plan también incluye cambios en la red de monitoreo federal recomendados antes del 1 de julio de 2024, 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 - www.tceq.texas.gov](http://www.tceq.texas.gov).

TCEQ continúa evaluando las solicitudes de monitoreo del aire ambiental 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 públicos. 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.

## *Áreas Estadísticas y Población*

TCEQ utiliza definiciones basadas en estadísticas para áreas estadísticas básicas (CBSA) o 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 mayores de 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 con varios cambios que afectan a Texas. El título de la CBSA de Houston-The Woodlands-Sugar Land se actualizó a Houston-Pasadena-The Woodlands (Houston), y el condado de San Jacinto se agregó a la CBSA. El título de la CBSA de Austin-Round Rock-Georgetown se actualizó a Austin-Round Rock-San Marcos (Austin). La OMB agregó tres condados a la CBSA de Lubbock: los condados de Cochran, Garza y Hockley. La OMB elevó Eagle Pass de un área estadística micropolitana a una MSA, que contiene el condado de Maverick. La OMB agregó el Condado de Bosque a la CBSA de Waco. La OMB retiró al condado de Somervell de la CBSA de Dallas-Fort Worth-Arlington. La OMB creó una nueva área estadística micropolitana, Granbury, para el condado de Hood, anteriormente en la MSA de Dallas-Fort Worth-Arlington. Se eliminó el área estadística micropolitana de Marshall y se agregó el condado de Harrison a la CBSA de Longview. La OMB retiró al

condado de Sterling de la CBSA de San Angelo. 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 OMB de Texas CBSA (o MSA) con los datos de población disponibles más recientemente en el momento del desarrollo del borrador de AMNP. La Oficina del Censo actualiza las estimaciones de población a mediados de marzo, después de que la TCEQ redacte el AMNP. Las estimaciones de población más recientes, incluidas las utilizadas en el AMNP, están disponibles en la [página web de totales de población de la Oficina del Censo de EE. UU.](#) Cada CBSA (o MSA) y la población asociada se evalúan según el contaminante del aire en función de los requisitos de 40 CFR Parte 58 y los datos de monitoreo del aire certificados 2021-2023, según corresponda. 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.

### **Solicitudes de exención**

En 2020, la EPA aprobó la solicitud de TCEQ de 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 conteo de tráfico. TCEQ evaluó los conteos de tráfico de Austin Webberville y los criterios de ubicación como parte de la Evaluación Quinquenal 2025 y determinó que la exención sigue siendo necesaria a menos que el sitio se reubique.

TCEQ presentó un análisis de modelado de plomo (Pb) para la planta de energía Fayette de la Autoridad del Bajo Río Colorado en la *Evaluación de la Red de Monitoreo Ambiental de Cinco Años de TCEQ Texas de 2020*. 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 más recientes de emisiones de fuente puntual de Pb de la Autoridad del Bajo Río Colorado de la Central Eléctrica Fayette que se muestran en la Tabla 4 del AMNP, la exención de Pb ya no es necesaria.

### **Cronograma de implementación del sitio de monitoreo de la calidad del aire nuevo y reubicado**

La implementación de un nuevo sitio de monitoreo de la calidad del aire requiere múltiples pasos que pueden requerir de dos a cuatro años para completarse debido a la complejidad de cada paso y la dependencia de asociaciones con partes externas, como propietarios, autoridades de permisos y proveedores de servicios públicos. Los sitios de monitoreo del aire de TCEQ generalmente están ubicados en propiedad privada, y TCEQ debe encontrar propietarios dispuestos a permitir que TCEQ coloque un sitio de monitoreo del aire en su propiedad. Además, el tiempo necesario para obtener permisos de construcción y/o conexiones eléctricas ha aumentado significativamente y puede tardar de seis a 12 meses, o más, en cada paso.

A continuación, se muestra una descripción general de los pasos necesarios para implementar un sitio nuevo o reubicado. Si bien algunos pasos pueden ocurrir al mismo tiempo, otros dependen de la finalización del paso anterior y pueden depender en gran medida de partes externas para avanzar. Sin embargo, TCEQ se ha comprometido a desplegar y reubicar los sitios tan pronto como sea posible.

- Reconocimiento para identificar sitios potenciales (2-4 meses)
- Confirmación de disponibilidad de energía con el proveedor eléctrico (2-6 meses)
- Acceso al sitio y negociación del uso de la propiedad (4-12 meses)
- Compra de equipo de monitoreo de aire (6-10 meses)
- Preparación del sitio/solicitud de proveedor de construcción (4-6 meses)
- Preparación del sitio, aprobación de permisos y construcción (6-12+ meses)
- Conexión eléctrica por proveedor eléctrico (1-6 meses)
- Despliegue del sitio y activación del equipo, dependiendo del clima (1-2 meses)

## Revisión de la Red Regulatoria

### Requisitos generales de supervisión

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 1 describe los objetivos de monitoreo y los criterios generales para las estaciones de monitoreo de 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 la estrategia de emisiones; y
- Apoyar los estudios de investigación sobre la contaminación del aire (por ejemplo, los datos de la red NCore).

Los métodos federales de referencia (FRM, por sus siglas en inglés) y los métodos equivalentes federales (FEM, por sus siglas en inglés) para el monitoreo del 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 el NAAQS. Estos métodos deben utilizarse en estricta conformidad con los manuales de operación y/o instrucciones asociadas y con los procedimientos de aseguramiento de la 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 Criterios | Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos](#).

### Requisitos de las Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante Central (NCore)

Se seleccionaron sitios de NCore multicontaminante, aprobados por el Administrador de la EPA, para medir múltiples contaminantes utilizando métodos continuos según estuvieran disponibles. Los sitios NCore están destinados a ser sitios a largo plazo útiles para una variedad de aplicaciones, incluidos análisis de tendencias de calidad del aire, evaluación de modelos y 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 (SO<sub>2</sub>), alta sensibilidad;
- ozono (O<sub>3</sub>);
- monóxido de carbono (CO), alta sensibilidad;

- material particulado a base de filtro de 2,5 micrómetros o menos de diámetro (PM<sub>2,5</sub>);
- PM<sub>2</sub> continuo.;
- PM<sub>2</sub> especiada.;
- material particulado grueso (PM<sub>10-2.5</sub>); 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. Las mediciones de monitoreo de la calidad del aire requeridas 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 y parámetros nacionales de monitoreo central de múltiples contaminantes**

| Área Estadística Básica      | Nombre del sitio                    | NO <sub>y</sub> * y NO* | SO <sub>2</sub> * | O <sub>3</sub> | CO* | Basado en filtro de masa PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>2.5</sub> masa continua | Especiación de PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>10-2.5</sub> | 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 niveles de trazas (alta sensibilidad)

# - número

CO - monóxido de carbono

NO<sub>y</sub> - compuestos nitrogenados reactivos totales

NO - óxido de nitrógeno

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

O<sub>3</sub> - ozono

PM<sub>2.5</sub> - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

PM<sub>10-2.5</sub> - partículas gruesas

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

## Requisitos de las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS)

La red PAMS es una red de monitoreo de precursores de O<sub>3</sub> operada por agencias estatales y locales que mide el O<sub>3</sub>, sus precursores y las variables meteorológicas en sitios de NCore en áreas metropolitanas con una población de CBSA de 1,000,000 o más de personas. El objetivo principal de los sitios PAMS necesarios es desarrollar una base de datos de precursores de O<sub>3</sub> y mediciones meteorológicas para apoyar el

desarrollo de modelos de O<sub>3</sub> y rastrear las tendencias de las concentraciones importantes de precursores de O<sub>3</sub>. La red PAMS de TCEQ también incluye un monitoreo mejorado de O<sub>3</sub> en áreas de incumplimiento de O<sub>3</sub> actualmente designadas y áreas con designaciones anteriores de incumplimiento de O<sub>3</sub> que no han sido redesignadas formalmente para el logro.

Las mediciones 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;
- O<sub>3</sub>;
- dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) verdadero (de lectura directa);
- NO y NO<sub>y</sub>;
- temperatura ambiente;
- dirección y velocidad del viento;
- presión atmosférica;
- humedad relativa;
- precipitación;
- altura de mezcla;
- radiación solar; y
- radiación ultravioleta.

## Requisitos de supervisión

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, según 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 2023 se enumeran en el Apéndice C de AMNP. 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 <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> verdadero | NO y NO <sub>y</sub> | 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    | ✓   | ✓                       | ✓              | ✓                         | ✓                    | ✓                    | ✓                                | ✓                   | ✓                | ✓             | ✓                 | ✓               | ✓                      |

| Área Estadística Básica | Nombre del sitio      | COV | Compuestos carbonílicos | O3 | NO2 verdadero | NO y NO | Temperatura ambiente | Dirección y velocidad del | Presión atmosférica | Humedad relativa | Precipitación | Altura de mezcla* | Radiación solar | Radiación ultravioleta |
|-------------------------|-----------------------|-----|-------------------------|----|---------------|---------|----------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------------|
|                         | 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 Agencia de Protección Ambiental 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

TCEQ desarrolló un Plan de Monitoreo Mejorado que detalla las actividades mejoradas de monitoreo de O3 y precursores de O3, además de los requisitos de PAMS. El Plan de Monitoreo Mejorado se proporcionó como un apéndice del AMNP de 2019 y fue aprobado por la EPA. El Plan de Monitoreo Mejorado incluye detalles sobre O3, NOx y/o NOy, COV especiado y monitoreo meteorológico en lugares distintos a 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 de NO2 de TCEQ incluye mediciones para los parámetros de NO, NO2, NO2 verdadero y NOy ubicados de acuerdo con los requisitos federales de monitoreo, como se discute más adelante en esta sección. La red de NO2 de TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de área en toda el área, Administrador Regional 40 (RA-40), carretera cercana, PAMS y NCore, como se especifica en 40 CFR Parte 58. Se requiere TCEQ para operar un total de 20 monitores que miden NO, NO2, NO2 verdadero y NOy y supera los requisitos con 57 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. 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 la instrumentación se basa en el objetivo específico de monitoreo federal. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire y los métodos de medición de instrumentación donde se miden NOx, NO, NO2, NO2 verdadero y NOy.

## **Requisitos de supervisión**

### *Requisitos 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 personas. Los requisitos estipulan que estos sitios estén ubicados en áreas con la mayor concentración esperada de NO<sub>2</sub> 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 del suelo relativamente uniforme. 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 2023 para Texas, como se indica en el Apéndice D del AMNP, se requiere un monitoreo de NO<sub>2</sub> a escala urbana o de vecindario en toda el área en cuatro CBSA de Texas. La EPA aprobó los sitios que se enumeran a continuación para cumplir con estos requisitos de NO<sub>2</sub> en toda el área en la carta de respuesta del AMNP de 2013 con fecha del 28 de mayo de 2014.

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

### ***Requisitos 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 NO<sub>2</sub> en todo el país que estén posicionadas para proteger a las poblaciones susceptibles y vulnerables (referidos como requisitos de monitoreo RA-40). TCEQ colaboró con el Administrador Regional de la EPA para identificar los cuatro sitios de monitoreo de NO<sub>2</sub> RA-40 de Texas (monitoreo con instrumentos de NO<sub>x</sub>) que se enumeran a continuación para cumplir con la parte de este requisito atribuido a Texas, aprobado por la EPA en la carta de respuesta de AMNP de 2013 con fecha del 28 de mayo de 2014.

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

### ***Requisitos de monitoreo cerca de la carretera***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.2 requiere un monitor de NO<sub>2</sub> 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 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 monitoreo cerca de la carretera de TCEQ cumple con estos requisitos con los siete sitios actuales (monitoreo con instrumentos de NO<sub>x</sub>) que se enumeran a continuación.

- Austin CBSA: 1 sitio - Austin North Interstate 35
- 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 (nuevo sitio detallado en la sección a continuación)

## **Cambios recomendados anteriormente**

Para cumplir con los requisitos de monitoreo cerca de la carretera en la CBSA de San Antonio, la EPA aprobó una ubicación revisada para un segundo sitio cerca de la carretera llamado San Antonio Interstate 10 West en una carta fechada el 27 de noviembre de 2023. TCEQ experimentó desafíos inesperados para asegurar la energía en el sitio, incluidos los retrasos prolongados del proveedor de energía y el robo de la infraestructura eléctrica. TCEQ desplegó el sitio de San Antonio Interstate 10 West y el monitor de NOx el 31 de marzo de 2025.

## **Cambios en la red de monitoreo regulatorio de NO2**

TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de NO2 con los cambios descritos anteriormente y determinó que la red de NO2 existente, con la activación del segundo sitio de monitoreo de NO2 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 de SO2 de TCEQ incluye monitores ubicados para cumplir con los requisitos federales de monitoreo de SO2 y SO2 de alta sensibilidad. La red de SO2 de TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo basados en el índice de emisiones ponderadas por la población (PWEI) de 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. Se requiere TCEQ para operar un total de 17 monitores de SO2 y supera los requisitos con 31 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. En el Apéndice B del AMNP se enumeran los sitios de monitoreo del aire donde se mide el SO2.

## **Requisitos de supervisión**

### ***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 del CBSA por los datos del inventario de emisiones (EI) de los condados dentro de ese CBSA, utilizando un agregado de los datos más recientes del IH. 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. 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 del CBSA. Los requisitos de monitoreo de PWEI incluyen lo siguiente:

- un monitor en 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.

TCEQ utilizó los datos de calidad garantizada más recientes disponibles: las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023 y los datos del NEI de 2020 con los datos de EI de fuentes puntuales de TCEQ de 2023 para calcular las PWEI y determinar los requisitos mínimos de monitoreo para cada CBSA. El Apéndice E del AMNP detalla esta evaluación realizada por la CBSA (con datos de EI a nivel de condado) y enumera el número total de monitores de SO<sub>2</sub> requeridos y existentes por CBSA. Se requieren cinco monitores de SO<sub>2</sub> basados en el PWEI en cuatro CBSA. TCEQ supera este requisito, como se muestra en el Apéndice E de AMNP.

### ***Requisitos de la regla de requisitos de datos (DRR)***

El Título 40 CFR § 51.1202 (el DRR) 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 SO<sub>2</sub> en el último año de inventario de emisiones. TCEQ evaluó los datos requeridos del inventario de emisiones de 2014 para cumplir con la fecha límite de notificación del 1 de julio de 2016. TCEQ identificó 24 fuentes para la caracterización de la calidad del aire con base en los datos del inventario de emisiones de 2014, incluidas 13 fuentes que se seleccionaron para la caracterización de la calidad del aire mediante el monitoreo del aire ambiente. Para cumplir con el requisito de RRD para la caracterización de la calidad del aire alrededor de esas fuentes, se instalaron y operaron 11 monitores orientados a fuentes de SO<sub>2</sub>, 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 DRR SO<sub>2</sub> de TCEQ se encuentran en TCEQ 2017 AMNP, disponible a pedido.

Los monitores orientados a la fuente de SO<sub>2</sub> 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 SO<sub>2</sub> de una hora de 2010, según lo dispuesto por 40 CFR § 51.1203 (c) (3). El monitor de SO<sub>2</sub> Rockdale John D. Harper de TCEQ (y todo el sitio) fue desmantelado en 2020, en parte debido a la venta/arrendamiento de la propiedad. Este monitor era elegible para el desmantelamiento sobre la base de un valor de diseño inferior al 50% del NAAQS de SO<sub>2</sub> de una hora de 2010 a partir de los datos recopilados durante el primer período de operación de tres años. La fuente cerca del sitio John D. Harper de Rockdale que requería la caracterización de la calidad del aire de DRR SO<sub>2</sub> se cerró en 2017. El monitor de SO<sub>2</sub> 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 SO<sub>2</sub> de una hora de 2010. La fuente cerca del sitio de SO<sub>2</sub> de San Antonio Gardner Road que requería la caracterización de la calidad del aire de SO<sub>2</sub> DRR se cerró a fines de 2018. El resto de los monitores TCEQ SO<sub>2</sub> que cumplen con los requisitos de monitoreo de la RRD se enumeran en la Tabla 3 del AMNP.

**Tabla 3: Requisitos de datos Regla requerida Sitios de monitoreo de SO<sub>2</sub>**

| Área Estadística Básica | Nombre del condado | Nombre del sitio de monitoreo del aire |
|-------------------------|--------------------|--|
| Amarillo                | Alfarero           | Amarillo Xcel El Rancho                |

| Área Estadística Básica      | Nombre del condado | Nombre del sitio de monitoreo del aire |
|------------------------------|--------------------|--|
| 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 de Franklin         |
| Corsicana*                   | Navarro            | Camino 1220 del sureste de Richland    |
| Longview                     | Harrison           | Camino del roble rojo de Hallsville    |
| Monte Agradable*             | Titus              | Cookville FM 4855                      |

\* Área estadística micropolitana

FM - de la granja al mercado

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

El Título 40 CFR § 51.1205 (b) requiere que TCEQ presente un informe anual para las áreas donde el modelado de las emisiones reales de SO<sub>2</sub> sirvió como base para designar dicha área como logro. El informe debe documentar las emisiones anuales de SO<sub>2</sub> 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 sobre las necesidades de modelado adicionales. La evaluación y la recomendación requeridas para la reducción del riesgo de desastres se proporcionan en el Apéndice F del AMNP. Cuando las emisiones permitidas de SO<sub>2</sub> sirvieron como base para designar el área como logro, las agencias aéreas no están sujetas a requisitos de datos continuos, consulte 40 CFR § 51.1205 (c).

## Cambios recomendados anteriormente

TCEQ 2024 AMNP recomendó que no se hicieran cambios en la red de monitoreo de SO<sub>2</sub>.

## Cambios en la red de monitoreo regulatorio de SO<sub>2</sub>

TCEQ recomienda actualizar los tipos de monitores de SO<sub>2</sub> de SLAMS a monitores de propósito especial (SPM) para los monitores que no se utilizan para mostrar el cumplimiento de los requisitos mínimos bajo 40 CFR Parte 58 o 40 CFR § 51.1202, como se resume en la sección Requisitos de monitoreo de SO<sub>2</sub> de AMNP anterior. Los siguientes monitores de SO<sub>2</sub> no están obligados a cumplir los requisitos mínimos:

- Austin North Hills Drive: cambie el monitor de SO<sub>2</sub> de SLAMS a SPM;
- Corpus Christi Huisache - cambiar el monitor de SO<sub>2</sub> de SLAMS a SPM;
- Corpus Christi Tuloso: cambie el monitor de SO<sub>2</sub> de SLAMS a SPM; y
- Waco Mazanec: cambie el monitor SO<sub>2</sub> de SLAMS a SPM.

TCEQ recomienda desactivar los monitores SO<sub>2</sub> de Corpus Christi West y Park Place designados como SPM antes del 31 de diciembre de 2025. Estos datos del monitor de SO<sub>2</sub> se evaluaron durante las evaluaciones quinquenales de TCEQ 2020 y 2025 porque proporcionaron información de bajo valor sobre la calidad del aire en sus respectivas áreas. Estos monitores de SO<sub>2</sub> no están obligados a cumplir con los requisitos mínimos federales y son elegibles para la desactivación con valores de diseño que tienden a ser

inferiores al 17% de los NAAQS de SO<sub>2</sub> de una hora de 2010. Estos recursos operacionales se reasignarán para apoyar los nuevos sitios de monitoreo de la calidad del aire en estas áreas respectivas.

## Plomo (Pb)

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

### Requisitos de supervisión

La red de Pb de TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.5 para Pb. TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo de Pb con monitores TSP Pb. Esta sección requiere que las agencias estatales realicen 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, sobre la base de los datos más recientes del NEI o los datos anuales de EI presentados para cumplir con los requisitos de informes estatales.

TCEQ evaluó los datos de EI de fuente puntual de Pb de 2021, 2022 y 2023. Todas las emisiones de fuentes puntuales de Texas en 2023 se mantienen por debajo del umbral de 0.50 tpa que activaría los requisitos de monitoreo de Pb. En el Tabla 4 del AMNP que figura a continuación se incluye información sobre los datos históricos de las fuentes que anteriormente superaban las 0,50 tpy anuales de emisiones puntuales de Pb, 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 Puntuales Principales 2021-2023**

| Nombre de la instalación        | Condado | Emisiones Pb 2021 (tpy) | Emisiones Pb 2022 (tpy) | Emisiones Pb 2023 (tpy) | Comentarios de TCEQ   |
|---------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| Autoridad del Bajo Río Colorado | Fayette | 0.1320                  | 0.1423                  | 0.1006                  | 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 | 0.2130                  | 0.0833                  | 0.097                   | Pb es monitoreado en Terrell Jamison Court*   |

\*El sitio de TCEQ Terrell Temtex fue desmantelado temporalmente el 31 de mayo de 2022 debido a la revocación del contrato de arrendamiento por parte del propietario y se reactivó en Terrell Jamison Court el 17 de octubre de 2024. (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***

Conforme a 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.5(a)(ii), el Administrador Regional de la EPA puede eximir del requisito en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, 4.5(a) para monitorear cerca de fuentes específicas de Pb con suficiente demostración 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).

TCEQ presentó un análisis de modelado de Pb para la planta de energía Fayette de la Autoridad del Bajo Río Colorado 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 estaría por debajo del 50% del NAAQS. La Región 6 de la EPA aprobó la solicitud de renovación de la exención de Pb de TCEQ en una carta fechada el 29 de abril de 2021. Con base en los datos de emisiones de fuentes puntuales de Pb de la Autoridad del Bajo Río Colorado de 2021, 2022 y 2023 que se muestran arriba en la Tabla 4 de AMNP, ya no se requiere la exención de Pb.

### ***Requisitos de colocación***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.4.4 requiere que una organización primaria de aseguramiento de la calidad seleccione el 15% de los sitios de monitoreo de Pb dentro de la red para el monitoreo de control de calidad (QC) cubricado. El primero de estos monitores debe ser el que mida las concentraciones más altas de Pb en la red. Sobre la base de la red actual de monitores Pb primarios, se requiere TCEQ para mantener un monitor QC Pb colocado. TCEQ supera este requisito con la operación de monitores QC Pb ubicados en Frisco Eubanks y Terrell Jamison Court.

### **Cambios recomendados anteriormente**

El 17 de octubre de 2024, TCEQ reubicó el monitor Terrell Temtex Pb 0.2 millas al sur de Terrell Jamison Court, debido a la revocación del acuerdo de uso del sitio Terrell Temtex por parte del propietario. La EPA aprobó la reubicación del sitio en una carta fechada el 9 de enero de 2024.

### **Cambios en la red de monitoreo regulatorio de Pb**

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

### **Ozono (O3)**

La red de O3 de TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de SLAMS, PAMS y NCore, como se analiza más adelante en esta sección. Se requiere que

la red de monitoreo de O<sub>3</sub> de TCEQ opere un total de 28 monitores de O<sub>3</sub> y cumplirá y superará este requisito con 70 monitores de O<sub>3</sub> en 15 MSA y 2 áreas estadísticas micropolitanas y la adición de la recomendación de Lubbock MSA que se analiza a continuación. En el Apéndice H del AMNP se enumeran los requisitos de O<sub>3</sub> y el número de monitores en cada MSA. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide el O<sub>3</sub>.

## Requisitos de supervisión

### *Requisitos de SLAMS*

El Título 40 del CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.1 requiere el monitoreo de O<sub>3</sub> en cada MSA con una población de 350,000 personas o más. El monitoreo también es necesario en las 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 O<sub>3</sub> de SLAMS se incluyen a continuación en la Tabla 5 de AMNP, un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-2. TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023 y los valores de diseño de O<sub>3</sub> de ocho horas de 2021-2023 para cada MSA de Texas. En el Apéndice H de AMNP se detalla esta evaluación por parte de la MSA y se enumera el número total de monitores de O<sub>3</sub> SLAMS y NCore/PAMS necesarios y existentes por MSA. TCEQ debe operar un mínimo de 25 SLAMS y tres monitores NCore/PAMS O<sub>3</sub> en las MSA de Texas para cumplir con los requisitos de la red y cumplirá y superará este requisito operando 70 monitores de O<sub>3</sub> en total y la adición de un monitor de O<sub>3</sub> MSA de Lubbock recomendado para cumplir con los nuevos requisitos de nivel de población que se describen a continuación.

**Tabla 5: Requisitos mínimos de vigilancia de los SLAMS de ozono**

| Población MSA             | Monitores necesarios para MSA con concentraciones de valor de diseño de 3 años más recientes $\geq 85\%$ de cualquier O <sub>3</sub> NAAQS <sup>1</sup> | Monitores necesarios para MSA con concentraciones de valor de diseño de 3 años más recientes $< 85\%$ de cualquier O <sub>3</sub> NAAQS <sup>2,3</sup> |
|---------------------------|---|--|
| >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  |

<sup>1</sup>Los niveles de ozono (O<sub>3</sub>) de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) se definen en 40 CFR Parte 50.

<sup>2</sup>Estos requisitos mínimos de supervisión se aplican en ausencia de un valor de diseño.

<sup>3</sup>Las MSA deben contener un área urbanizada de 50,000 o más habitantes y deben ser designadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos.

$\geq$  - mayor o igual que

$>$  - mayor que

$<$  - menos de

% - porcentaje

MSA - área estadística metropolitana

SLAMS - Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire

## Cambios recomendados anteriormente

TCEQ 2024 AMNP recomendó que no se hicieran cambios en la red de monitoreo de O<sub>3</sub>.

## **Cambios en la red regulatoria de monitoreo de O3**

La OMB agregó tres condados a la MSA de Lubbock, aumentando posteriormente la estimación de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023 a más de 350,000. La población estimada de Lubbock MSA para 2023 requiere la adición de un monitor de O3. TCEQ está evaluando las opciones de ubicación del monitor de O3 MSA de Lubbock, incluida la utilización del sitio de monitoreo de aire existente de Lubbock 12th Street. Se espera que el monitor de O3 MSA de Lubbock se implemente para el 31 de diciembre de 2026.

## **Monóxido de carbono (CO)**

La red de CO de TCEQ incluye monitoreo de CO 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 de CO de TCEQ 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 11 monitores: siete monitores de CO y cuatro monitores de CO de alta sensibilidad que miden las concentraciones a nivel de trazas. En el Apéndice I de la AMNP se enumeran los monitores de CO necesarios y actuales en cada CBSA. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide el CO.

### **Requisitos de supervisión**

#### ***Requisitos cerca de 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. TCEQ cumple con este requisito con monitores de CO en los sitios cercanos a la carretera a continuación.

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

### **Cambios recomendados anteriormente**

TCEQ 2024 AMNP no recomendó cambios en la red de monitoreo de CO.

## **Cambios en la red regulatoria de monitoreo de CO**

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 de 10 micrómetros o menos de diámetro (PM10) de TCEQ 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 TCEQ opere entre 18 y 45 monitores PM10, dependiendo de las concentraciones de PM10 observadas en cada MSA, y cumplirá con este requisito con 24 monitores y la recomendación de Killeen-Temple MSA que se enumera a continuación. El Apéndice J de AMNP enumera los monitores PM10 requeridos y actuales en cada MSA. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM10.

## Requisitos de supervisión

La red PM10 de TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de SLAMS según 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.6, que proporciona el número mínimo de monitores PM10 requeridos en MSA en función de la población y las concentraciones promedio disponibles en 24 horas. 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. TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023 y los datos de concentración máxima de 24 horas PM 10 disponibles para 2021-2023 para cada MSA de Texas. En el Apéndice J de AMNP, Tabla 1, se detalla esta evaluación por MSA y se enumera la gama de monitores SLAMS PM10 necesarios y existentes por MSA.

**Tabla 6: Partículas de 10 micrómetros o menos SLAMS Requisitos mínimos de monitoreo**

| Población MSA          | Se requieren monitores PM10 para MSA con alta concentración <sup>1</sup> | Se requieren monitores de PM10 para MSA con concentración media <sup>2</sup> | Se requieren monitores de PM10 para MSA con baja concentración <sup>3</sup> |
|------------------------|--|--|---|
| >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

<sup>1</sup>Las áreas de alta concentración son aquellas en las que los datos ambientales de PM10 muestran concentraciones ambientales que exceden los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS) de PM10 en un 20 por ciento o más.

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

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

MSA - área estadística metropolitana

PM10: partículas de 10 micrómetros o menos de diámetro

SLAMS - Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire

## Requisitos de colocación

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4 requiere que una organización primaria de aseguramiento de la 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 basados en filtros manuales 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 2021 a 2023 e incluye las concentraciones medias anuales de 2021, 2022 y 2023. TCEQ evalúa anualmente los datos de concentración basados en filtros manuales de PM10 para garantizar que los monitores de control de calidad colocados en PM10 continúen cumpliendo con 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4.2. El monitor Houston Monroe midió concentraciones medias anuales de PM10 entre las más altas de la red basada en filtros manuales PM10 de TCEQ de 2021 a 2023. Sobre la base de la red actual de 14 monitores manuales PM10, actualmente se requiere que TCEQ opere dos monitores de control de calidad manuales PM10 colocados conjuntamente y supera este requisito con los tres monitores que se enumeran a continuación. Como se indica a continuación, el número de monitores de control de calidad PM10 manuales coubicados necesarios cambiará a uno en el futuro con las actualizaciones continuas planificadas de los monitores.

- Houston CBSA: Houston Monroe - 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 - Filtro manual PM10 FRM basado en filtro manual QC PM10 FRM colocado

## **Cambios recomendados anteriormente**

Según lo aprobado en el AMNP 2023, TCEQ recomendó reemplazar los monitores basados en filtros manuales PM10 FRM del Centro de Convenciones y Ojo De Agua por monitores continuos PM10 FEM. El sitio del Centro de Convenciones está ubicado en la azotea de un edificio y puede ser desactivado temporalmente durante el reemplazo extenso del techo. Se espera que el reemplazo continuo de PM10 FEM del Centro de Convenciones después del reemplazo del techo sea para el 31 de diciembre de 2026. La actualización de Ojo De Agua a PM10 FEM continuo está pendiente y se espera para el 31 de diciembre de 2025. TCEQ también recomendó descontinuar los monitores de control de calidad manuales PM10 FRM colocados en el Centro de Convenciones y Ojo De Agua cuando los monitores manuales primarios PM10 FRM fueron reemplazados por un monitor FM FM10 continuo. Los monitores de control de calidad manuales ubicados PM10 FRM de Ojo De Agua y del Centro de Convenciones continuarán funcionando hasta que los monitores manuales primarios PM10 FRM sean reemplazados por monitores FM10 FEM continuos.

Según lo aprobado en el AMNP de 2024, TCEQ recomendó reemplazar y actualizar los monitores basados en filtros manuales Clinton, El Paso Mimosa y Van Buren PM10 FRM con monitores continuos PM10 FEM. El 16 de octubre de 2024 se activó un monitor continuo PM10 FEM en Clinton. El 25 de febrero de 2025 se desactivaron los monitores manuales PM10 de control de calidad primarios y coubicados de Clinton, y el monitor manual PM10 FRM de control de calidad ubicado se trasladó a Houston Monroe el 2 de marzo de 2025. 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: Material particulado de 10 micrómetros o menos Estado de actualización del monitor**

| Área Estadística Metropolitana | Nombre del sitio  | Monitor existente                | Nuevo monitor     | Estado  |
|--------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|---|
| Dallas-Fort Worth-Arlington    | Centro de Convenciones (pendiente de reemplazo de techo)                  | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Se espera después del reemplazo del techo para el 31 de diciembre de 2026 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington    | Dallas Bexar  | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Previsto para el 31 de diciembre de 2025                                  |
| El Paso                        | Ivanhoe   | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Previsto para el 31 de diciembre de 2025                                  |
| El Paso                        | Ojo De Agua   | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Previsto para el 31 de diciembre de 2025                                  |
| El Paso                        | El Paso Mimosa  | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Se espera para el 31 de diciembre de 2026                                 |
| El Paso                        | Van Buren   | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Se espera para el 31 de diciembre de 2026                                 |
| Houston-Pasadena-Los Bosques-  | Clinton   | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Completado 16 de octubre de 2024  |
| Houston-Pasadena-Los Bosques   | Estación de bomberos de la ciudad de Texas                                | PM10 FRM basado en filtro manual | PM10 FEM continuo | Previsto para el 31 de diciembre de 2025                                  |
| 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 2025                                  |

FEM - método equivalente federal

FRM: método de referencia federal designado para instrumentos manuales basados en filtros

PM10: partículas de 10 micrómetros o menos de diámetro

## Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM10

TCEQ continúa evaluando la tecnología de monitores PM10 FEM y recomienda reemplazar y actualizar los monitores basados en filtros manuales PM10 FRM de Austin Audubon Society, Earhart, Laredo Bridge y Laredo College con monitores FM10 FEM continuos después de que se complete la evaluación. TCEQ también recomienda reubicar el monitor basado en filtro manual PM10 FRM del Edificio Municipal Frank Wing aproximadamente 4.5 millas al oeste del sitio de Old Highway 90, debido a preocupaciones de seguridad, y actualizar a un monitor continuo PM10 FEM para el 31 de diciembre de 2025. El sitio de monitoreo de aire del Edificio Municipal Frank Wing está ubicado en el techo de un edificio y una reubicación al sitio de Old Highway 90 mejoraría la accesibilidad y la seguridad del personal. Los datos de PM10 del Edificio

Municipal Frank Wing 2021-2023 muestran concentraciones ambientales inferiores al 65% por ciento de las PM10 NAAQS.

No existe ningún requisito federal para la colocación continua de control de calidad del método PM10 FEM y TCEQ recomienda reubicar o discontinuar los monitores de control de calidad colocados manuales basados en filtros PM10 FRM cuando el monitor principal se reemplaza por un monitor FM10 FEM continuo. TCEQ mantendrá el 15% de colocación de monitores manuales PM10 para cumplir con los requisitos de colocación descritos anteriormente. Con la finalización de estos cambios de las actualizaciones manuales de monitores basados en filtros PM10 FRM a continuas, TCEQ tendrá dos monitores manuales basados en filtros PM10 FRM restantes que requieren un monitor de control de calidad manual PM10 colocado.

Con base en las estimaciones de población más recientes de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023, TCEQ recomienda activar un monitor continuo de PM10 FEM en Temple Georgia en Killeen-Temple MSA para cumplir con los requisitos federales de monitoreo para MSA con poblaciones superiores a 500,000 para el 31 de diciembre de 2026. TCEQ recomienda agregar el monitor PM10 a un sitio existente para maximizar los recursos y expandir el monitoreo de partículas existente en ese sitio.

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

La red de monitoreo de PM2.5 de TCEQ incluye una combinación de FRM no continuo, FEM continuo y monitores comparables no NAAQS diseñados para cumplir con los requisitos de área de SLAMS, antecedentes regionales, transporte regional, NCore y redes cercanas a carreteras, como se analiza más adelante en esta sección. Los tipos de monitores PM2.5 se detallan en el Apéndice B y el Apéndice K, Tabla 1 y Tabla 2. Se requiere TCEQ para operar 40 monitores FRM, FEM, PM10-2.5 o PM2.5 especificados y supera los requisitos con 69 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 [NAAOS de PM2.5 de 2024](#), las estimaciones de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023 y los valores de diseño de PM2.5 de 2021-2023. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM2.5.

### **Requisitos de supervisión**

#### ***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 personas o más y en MSA con poblaciones más bajas si los valores de diseño medidos de PM2.5 para un MSA son iguales o superiores al 85% de los 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, 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. 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 el trasfondo regional y al menos un sitio de PM2.5 para monitorear el transporte regional. El Apéndice B de AMNP enumera los monitores que

cumplen con los requisitos regionales de fondo y transporte, con un objetivo de monitoreo de fondo de ceñida o transporte regional, según lo prescrito por los formatos de transacción del Sistema de Calidad del Aire (AQS). Los monitores individuales de PM<sub>2.5</sub> que no son comparables con FEM/FRM y NAAQS, pero que se consideran aceptables para el uso del Índice de Calidad del Aire, se indican en la lista de sitios del Apéndice B del AMNP y en la Tabla 2 del Apéndice K del AMNP. Los criterios de diseño, según 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.1(b) requieren que estos monitores de PM<sub>2.5</sub> se ubiquen para representar la calidad del aire en toda el área. Estos sitios de monitoreo se encuentran típicamente en áreas grandes y urbanas homogéneas, lo que soporta la escala de vecindario.

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

| Población MSA          | PM <sub>2.5</sub> •Se requieren 5 monitores para MSA con un valor de diseño de 3 años más reciente $\geq 85\%$ de cualquier NAAQS PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>2.5</sub> •Se requieren 5 monitores para MSA con un valor de diseño de 3 años más reciente $< 85\%$ de cualquier NAAQS PM <sub>2.5</sub> |
|------------------------|---|--|
| >1.000.000             | 3   | 2  |
| De 500.000 a 1.000.000 | 2   | 1  |
| De 50.000 a <500.000   | 1   | 0  |

> - mayor que

$\geq$  - mayor o igual que

< - menos de

% - porcentaje

MSA - área estadística metropolitana

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

PM<sub>2.5</sub> - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

SLAMS - Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire

### ***Requisitos de PM<sub>2.5</sub> 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 PM<sub>2.5</sub> con un monitor requerido de NO<sub>2</sub> cerca de la carretera en CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más personas. TCEQ cumple con este requisito con monitores de PM<sub>2.5</sub> en los sitios cercanos a la carretera que se enumeran a continuación, que se analizan más adelante en esta sección y se enumeran en la Tabla 2 del Apéndice K del AMNP. Estos sitios son para corredores de alto tráfico donde el público en general podría estar expuesto a concentraciones máximas de fuentes móviles, creando puntos calientes localizados. Las mediciones son representativas de la calidad del aire en el área inmediatamente alrededor de los sitios, ya que los recuentos de tráfico fuera de esos corredores de alto tráfico disminuyen drásticamente en las calles circundantes. Como tales, estos sitios se designan apropiadamente como a microescala, ya que son representativos de la calidad del aire en un área pequeña de varios metros hasta 100 metros alrededor de los sitios.

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

### ***Consideraciones especiales para las comparaciones de datos NAAQS***

Los datos de medición de PM<sub>2.5</sub> de todos los monitores elegibles son comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> de 24 horas. Los datos de medición de PM<sub>2.5</sub> de todos los

monitores elegibles que son representativos de la calidad del aire en toda el área son comparables a los NAAQS anuales de PM2.5. Cuando los sitios de monitoreo de PM2.5 identifican colectivamente una región más grande de altas concentraciones localizadas de PM2.5 en el ambiente, dichos sitios se considerarían representativos de una ubicación de toda el área y, por lo tanto, elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5. Sin embargo, de acuerdo con 40 CFR § 58.30, los datos de medición de PM2.5 de monitores que no son representativos de la calidad del aire en toda el área, sino más bien de sitios de impacto únicos a microescala relativamente única, puntos calientes localizados o de escala media únicos no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5, pero seguirían siendo elegibles para la comparación con el NAAQS de PM2.5 de 24 horas. Por ejemplo, si un sitio de monitoreo de PM2.5 a escala micro o mediana está adyacente a una fuente local única de PM2.5 dominante, entonces los datos de medición de PM2.5 de dicho sitio solo serían elegibles para la comparación con el NAAQS de PM2.5 de 24 horas.

### ***Requisitos de colocación***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.2.3 requiere que una organización de aseguramiento de la calidad primaria 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 primarios PM2.5 FRM, se requiere TCEQ para operar un monitor QC PM2.5 FRM (FRM/FRM colocación) 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 43 monitores FEM designados con el código de método 209, se requiere que TCEQ opere seis monitores de control de calidad colocados juntos 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 del sitio de los monitores de código de método BAM-1022 209. 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 Material particulado de 2,5 micrómetros o menos FEM Colubicado Tipos y sitios de monitores de control de calidad**

| Código de 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                      | Camino de Midlothian North Ward<br>(pendiente de reubicación del sitio) |

| <b>Código de método del monitor primario<br/>PM2.5 FEM</b> | <b>Tipo de monitor de control de calidad y código de método colocados</b> | <b>Nombre del sitio</b>  |
|--|---|--|
| 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 Sudeste<br>(Implementado el 9 de mayo de 2024) |

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

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

QC - control de calidad

En 2023, TCEQ implementó un nuevo monitor FM2.5 FEM designado por el código de método 638 para reemplazar el equipo obsoleto. Sobre la base de la red actual de PM2.5 de nueve monitores FM2.5 FEM designados con el código de método 638, se requiere TCEQ para operar un monitor de control de calidad colocado. El Apéndice B y el Apéndice K, Tabla 2 de AMNP identifican la ubicación del sitio de los monitores de código de método T640x 638. TCEQ supera el requisito de control de calidad cubricado del código de método PM2.5 638 con dos monitores de control de calidad colocados de diferentes métodos (colocación FEM/FRM) y un monitor de control de calidad (colocación fem/fem) ubicado en el mismo método en los sitios enumerados 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 Material particulado de 2,5 micrómetros o menos FEM Colubicado Tipos y sitios de monitores de control de calidad**

| <b>Código de método del monitor primario<br/>PM2.5 FEM</b> | <b>Tipo de monitor de control de calidad y código de método colocados</b> | <b>Nombre del sitio</b> |
|--|---|-------------------------|
| 638  | PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145                             | Dallas Hinton           |
| 638  | PM2.5 FEM, método 638   | Socorro Hueco           |
| 638  | PM2.5 FRM basado en filtro manual, método 145                             | El Paso Chamizal        |

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

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

QC - control de calidad

## Cambios recomendados anteriormente

TCEQ 2022 AMNP 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 necesarios a nivel federal y, por lo tanto, quedaban a discreción de TCEQ. TCEQ utilizó los aportes de los 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 el sitio del Parque Finnigan de Houston están pendientes de emisión por parte de la Ciudad de Houston. La construcción está en curso para el sitio de la Escuela Primaria Houston Pleasantville. TCEQ espera activar estos monitores de propósito especial para el 31 de diciembre de 2025, poco después de que se complete la construcción del sitio. TCEQ está evaluando opciones de sitio para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiental en el área de Gregory-Portland. TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar estos monitores de propósito especial para el 31 de diciembre de 2026.

Según lo aprobado en el AMNP de 2024, TCEQ actualizó el monitor comparable de PM2.5 no NAAQS en Clinton a un monitor continuo de PM2.5 FEM el 16 de octubre de 2024 (enumerado en la Tabla 11 de AMNP anterior). Como se aprobó en una carta de la EPA con fecha del 13 de febrero de 2025, TCEQ disminuyó la frecuencia de muestreo del monitor manual basado en el filtro Clinton PM2.5 FRM de diario a una vez cada seis días, a partir del 8 de marzo de 2025.

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 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 previamente aprobadas de 2,5 micrómetros o menos Resumen de los cambios**

| Nombre del sitio   | Monitor(es) reemplazado(s) | Nuevo monitor      | Acción                     | Estado   |
|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| Clinton            | PM2.5 TEOM                 | PM2.5 FEM continuo | Cambio de código de método | Completado el 16 de octubre 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 diciembre de 2025 |
| El Paso UTEP       | PM2.5 TEOM                 | PM2.5 FEM continuo | Cambio de código de método | Pendiente de reubicación del sitio                           |

| Nombre del sitio   | Monitor(es) reemplazado(s) | Nuevo monitor      | Acción                     | Estado  |
|--|----------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| Houston Finnigan Park (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 2025                                      |
| Houston Pleasantville Elementary (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 2025                                      |
| Camino de Midlothian North Ward  | PM2.5 TEOM                 | PM2.5 FEM continuo | Cambio de código de método | Pendiente de reubicación del sitio, que se espera que se complete para el 31 de diciembre de 2026 |
| 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 2026                                      |
| Antigua Autopista 90   | PM2.5 TEOM                 | PM2.5 FEM continuo | Desplegar                  | Completado el 10 de julio de 2024   |
| Parque Skyline   | Ninguno: nuevo monitor     | PM2.5 FEM continuo | Desplegar                  | Se espera que esté terminado para el 31 de agosto de 2025   |

FEM - método equivalente 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

## Reclasificación de monitores de proximidad a microescala PM2.5

TCEQ estableció sitios de monitoreo cerca de la carretera de acuerdo con 40 CFR Parte 58, Apéndices D y E y las pautas del [Documento de Asistencia Técnica de NO2 en la Carretera Cercana](#). Las carreteras principales en cada CBSA aplicable se clasificaron según los recuentos más altos de AADT disponibles en el momento de la evaluación. El espacio que cumplía con los criterios logísticos y de ubicación para cada sitio requerido cerca de la carretera se identificó dentro de los 50 metros de los segmentos de carretera mejor clasificados. El proceso de selección de sitios cerca de la carretera de TCEQ se detalla en el AMNP de TCEQ 2014. TCEQ colocó un monitor de PM2.5 con el monitor de NO2 requerido cerca de la carretera en todos los CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más, incluidos los CBSA de Austin, DFW, Houston y San Antonio, según lo requerido por 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.1 (b) (2). En la Tabla 12 se detallan los monitores cercanos a la carretera TCEQ PM2.5 y las fechas de activación.

**Tabla 12: Detalles del monitor de carretera a microescala TCEQ PM2.5**

| Área             | Nombre del sitio                     | Activación          | Clasificación AADT* | Distancia al carril de tráfico más cercano (metros)    | Recuento y clasificación de AADT 2023 |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------------------------|
| Austin CBSA      | Interestatal 35 del norte de Austin  | 7 de enero de 2017  | 7                   | 27 a la carretera principal (45 a la interestatal)     | 145,079 (25° más alto)                |
| DFW CBSA         | Fort Worth, California Parkway Norte | 12 de marzo de 2015 | 36                  | 15 a la carretera de la fachada (35 a la interestatal) | 157,398 (39° más alto)                |
| Houston CBSA     | Circuito norte de Houston            | 13 de abril de 2015 | 46                  | 15 a la interestatal                                   | 196,933 (52° más alto)                |
| San Antonio CBSA | Interestatal 35 de San Antonio       | 1 de enero de 2017  | 21                  | 20 a la carretera principal (48 a la interestatal)     | 201,612 (10° más alto)                |

\*en el momento de la evaluación original

AADT - tráfico diario promedio anual

CBSA - área estadística básica

PM2.5 - material particulado de 2.5 micrómetros o menos

Los recuentos de tráfico en los sitios de monitoreo cercanos a la carretera no son representativos en un CBSA, ya que los recuentos en la carretera que se monitorea son generalmente de 10 a 30 veces mayores que las carreteras del área circundante. Las concentraciones de PM2.5 medidas en los sitios cercanos a la carretera se ven afectadas por el material particulado del tráfico localizado cercano y no son representativas de la calidad del aire en toda el área. Los datos de medición de PM2.5 de todos los monitores elegibles que son representativos de la calidad del aire en toda el área son comparables a los NAAQS anuales y de PM2.5 las 24 horas. Sin embargo, de acuerdo con 40 CFR § 58.30, los datos de medición de PM2.5 de monitores que no son representativos de la calidad del aire en toda el área, sino más bien de sitios de impacto únicos a microescala relativamente única, puntos calientes localizados o de escala media únicos no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5, pero seguirían siendo elegibles para la comparación con el NAAQS de PM2.5 de 24 horas.

Los siguientes datos de sitios de monitoreo de PM2.5 a microescala cerca de la carretera son adyacentes a una única fuente local dominante de PM2.5 y, como tal, los datos de medición de PM2.5 a microescala de estos sitios solo deben ser elegibles para la comparación con el NAAQS de PM2.5 de 24 horas. Los monitores PM2.5 desplegados para cumplir con los requisitos de monitoreo cerca de la carretera proporcionan mediciones de microambientes localizados cerca de carreteras con mucho tráfico que no son representativos de una cuenca aérea más amplia. La EPA señaló en la carta de respuesta al AMNP 2024 de la TCEQ, con fecha del 15 de enero de 2025, que la información sobre los monitores que no son adecuados para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5, como se describe en 40 CFR § 58.30, debe identificarse en el AMNP. TCEQ solicita aprobación para designar los datos del monitor de PM2.5 a microescala cerca de la carretera como no adecuados para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5.

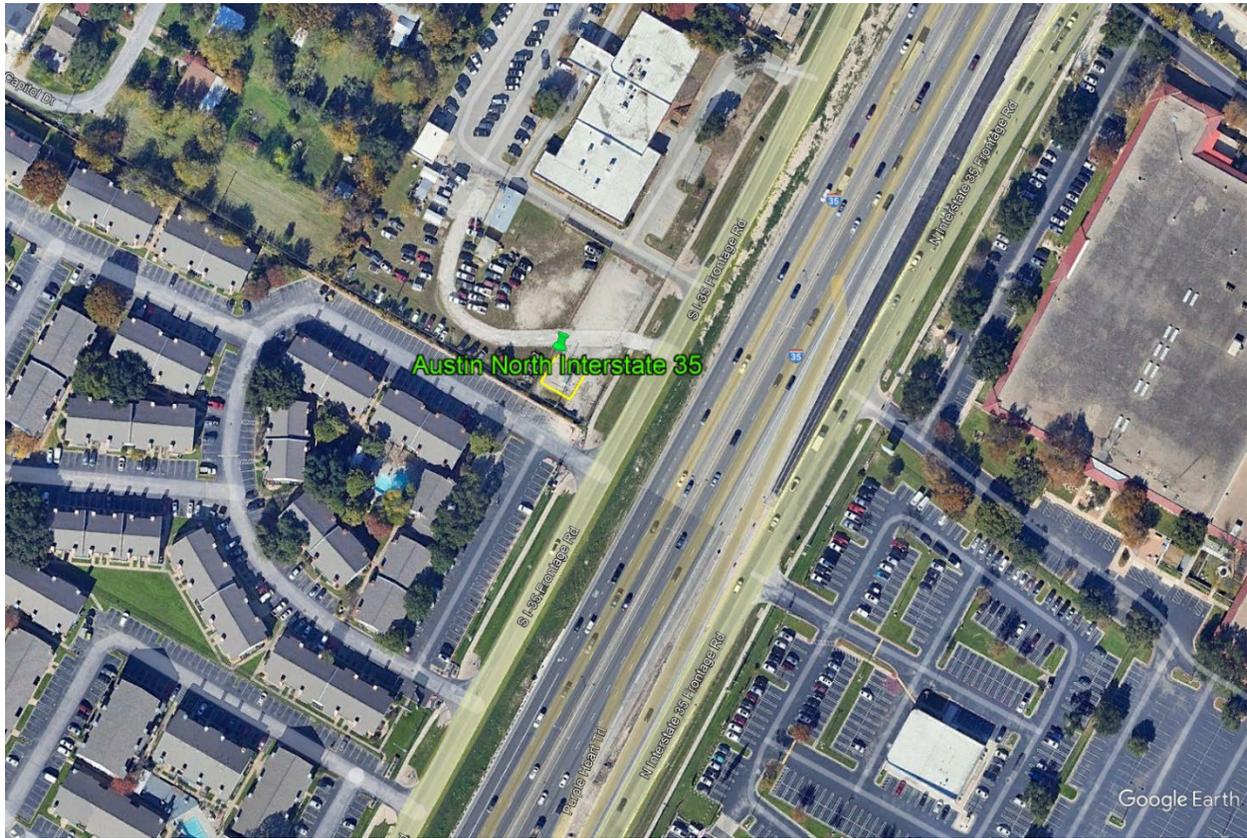
### ***Austin North Interstate 35 Descripción del sitio***

El sitio cercano a la carretera Interestatal 35 Norte de Austin fue aprobado al norte del carril principal de la Interestatal-35 entre Rundberg Lane y Barwood Park por la EPA en la carta de aprobación de AMNP de 2013 con fecha del 28 de mayo de 2014. La descripción general y las imágenes de la dirección cardinal de Street View del sitio de la Interestatal 35 Norte de Austin (que se muestran con un alfiler verde) se muestran en Figura 1, Figura 2y Figura 3. En el momento de la evaluación de AMNP de 2013, el sitio cercano a la carretera Interestatal 35 Norte de Austin se clasificó como el séptimo AADT más alto en la CBSA de Austin. Figura 4 muestra los recuentos de tráfico anuales más recientes disponibles públicamente en 2023 del Departamento de Transporte de Texas (TxDOT) en amarillo y los recuentos de tráfico disponibles de cinco años en naranja alrededor de la Interestatal 35 del norte de Austin (se muestra con un alfiler verde). TxDOT proporcionó información de que la construcción de carreteras a lo largo de este corredor de la Interestatal 35 ha estado en curso desde 2022. El proyecto de construcción de carreteras en curso incluye la adición de carriles adicionales hacia el norte y el sur, la reconstrucción de rampas y la adición de carriles auxiliares de la carretera y la carretera principales, y ha aumentado significativamente la cantidad de material particulado localizado.

Otros monitores Austin CBSA PM<sub>2.5</sub> tienen valores de diseño anuales de PM<sub>2.5</sub> 2021-2023 que oscilan entre 8.7 y 9.3 µg/m<sup>3</sup>. El valor de diseño anual de PM<sub>2.5</sub> de la Interestatal Norte de Austin 35 es entre 0.3 y 0.9 µg/m<sup>3</sup> más alto que todos los demás monitores de PM<sub>2.5</sub> en el CBSA de Austin durante este período de tiempo, lo que es indicativo de la cantidad de material particulado aumentado debido al conteo diario de tráfico de vehículos y la construcción en curso. El sitio de la Interestatal 35 Norte de Austin no es representativo de la mayoría de las otras áreas interestatales, ya que esa ubicación se seleccionó cerca de uno de los AADT CBSA más altos de Austin, lo que lo hace adyacente a una fuente local dominante única de PM<sub>2.5</sub>. Está claro que los datos del sitio de monitoreo del aire cerca de la carretera a microescala no son representativos de la calidad del aire en toda el área en el CBSA australiano; por lo tanto, no debería ser elegible para la comparación con el NAAQS anual de PM<sub>2.5</sub>.

La TCEQ recomienda designar los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de Austin North Interstate 35 como no comparables con los NAAQS anuales de PM<sub>2.5</sub>, a partir de la fecha de activación, el 7 de enero de 2017. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de la Interestatal 35 Norte de Austin seguirán siendo comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> de 24 horas. Los datos anuales y de 24 horas continuarán midiéndose y reportándose a la base de datos AQS de la EPA y certificados anualmente por la TCEQ. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de la Interestatal 35 Norte de Austin también se informan públicamente casi en tiempo real en [el TAMIS de TCEQ, en la página web del Informe del Índice de Calidad del Aire de TCEQ, y en el sitio web AirNow de la EPA.](#)

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7 requiere tres monitores PM<sub>2.5</sub> en la MSA de Austin según la población y el valor de diseño más reciente. La TCEQ tiene dos monitores PM<sub>2.5</sub> a escala de vecindario en los sitios de Austin Northwest Hills Drive y Austin Webberville Road y un monitor a microescala en Austin Interstate 35 North. El 7 de enero de 2025, la TCEQ activó un monitor PM<sub>2.5</sub> de iniciativa estatal en la Sociedad Audubon de Austin. La TCEQ recomienda agregar el monitor PM<sub>2.5</sub> de la Sociedad Audubon de Austin a la red federal discutida en este AMNP si se aprueba la solicitud de excluir los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de la Interestatal 35 Norte de Austin por no ser comparables con el NAAQS anual de PM<sub>2.5</sub>.



**Figura 1: Resumen de la Interestatal 35 Norte de Austin**



**Figura 2: Austin North Interstate 35 - Vistas de las calles norte y sur**



**Figura 3: Austin North Interstate 35 - Vistas de las calles Este y Oeste**

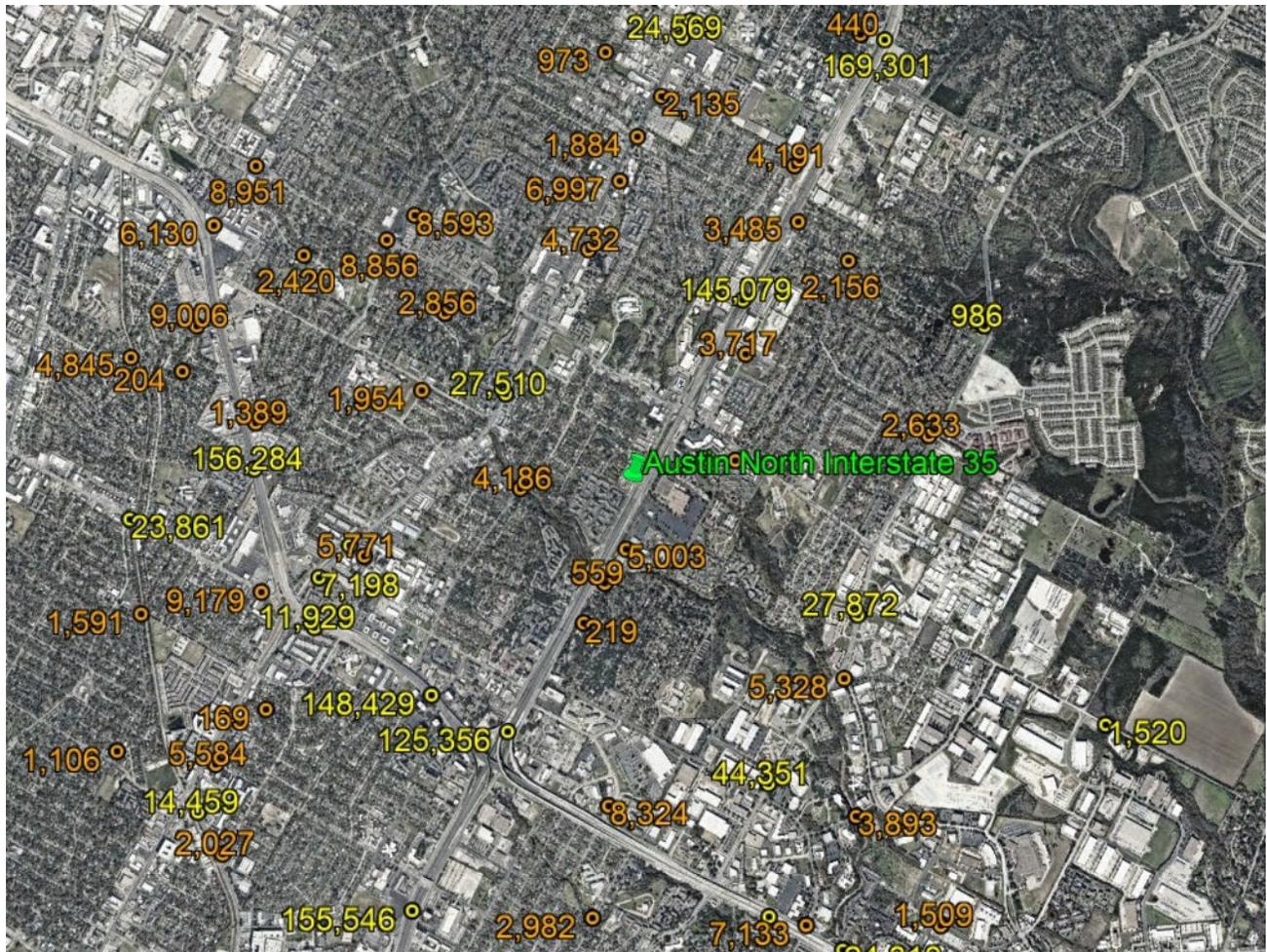


Figura 4: Austin North Interstate 35 y sus alrededores con recuentos de tráfico anuales y quinquenales

#### *Fort Worth California Parkway North Descripción del sitio*

El sitio cerca de la carretera Fort Worth California Parkway North fue aprobado al norte del carril principal de la Interestatal-20 entre Crowley Road y la Interestatal 35 Oeste por la EPA en un correo electrónico fechado el 3 de diciembre de 2014. La vista general y las imágenes de la dirección cardinal de la vista de la calle de la carretera del sitio de Fort Worth California Parkway North (que se muestran con un alfiler verde) se muestran en Figura 5, Figura 6 y Figura 7. En el momento de la evaluación, el sitio cerca de la carretera de Fort Worth California Parkway North se clasificó como el 36° AADT más alto en el DFW CBSA. Figura 8 muestra los conteos de tráfico anuales de TxDOT 2023 disponibles más recientemente en amarillo y los conteos de tráfico de cinco años disponibles en naranja alrededor del sitio de Fort Worth California Parkway North (se muestra con un pin verde). TxDOT confirmó que la construcción de carreteras a lo largo del corredor de la Interestatal 20 ha estado en curso desde 2023. El proyecto de construcción de carreteras en curso incluye texturizado del pavimento, mejoras de barreras y reparaciones de concreto, y ha aumentado la cantidad de material particulado localizado.

Los monitores PF2.5 CBSA de DFW tienen valores de diseño PM2.5 anuales 2021-2023 que oscilan entre 7,7 y 9,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Si bien el valor de diseño anual de Fort Worth

California Parkway North PM<sub>2.5</sub> es de 8.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , el monitor está expuesto a mayores cantidades de partículas debido al conteo diario de tráfico de vehículos y la construcción en curso. El sitio de Fort Worth California Parkway North no es representativo de la mayoría de las otras áreas interestatales, ya que esa ubicación se eligió cerca de uno de los AADT más altos, lo que lo hace adyacente a una fuente local dominante única de PM<sub>2.5</sub>. Está claro que los datos del sitio de monitoreo del aire a microescala cerca de la carretera no son representativos de la calidad del aire en toda el área en el DFW CBSA; por lo tanto, no debería ser elegible para la comparación con el NAAQS anual de PM<sub>2.5</sub>. La TCEQ recomienda designar los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de Fort Worth California Parkway North como no comparables con el NAAQS anual de PM<sub>2.5</sub>, a partir de la fecha de activación, el 12 de marzo de 2015. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de Fort Worth California Parkway North seguirán siendo comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> de 24 horas. Los datos anuales y de 24 horas continuarán midiéndose y reportándose a la base de datos AQS de la EPA y certificados anualmente por la TCEQ. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de Fort Worth California Parkway North también se informan públicamente casi en tiempo real en el TAMISde TCEQ, [en la página web del Informe del Índice de Calidad del Aire de TCEQ](#) y en el [sitio web AirNow](#) de la EPA.



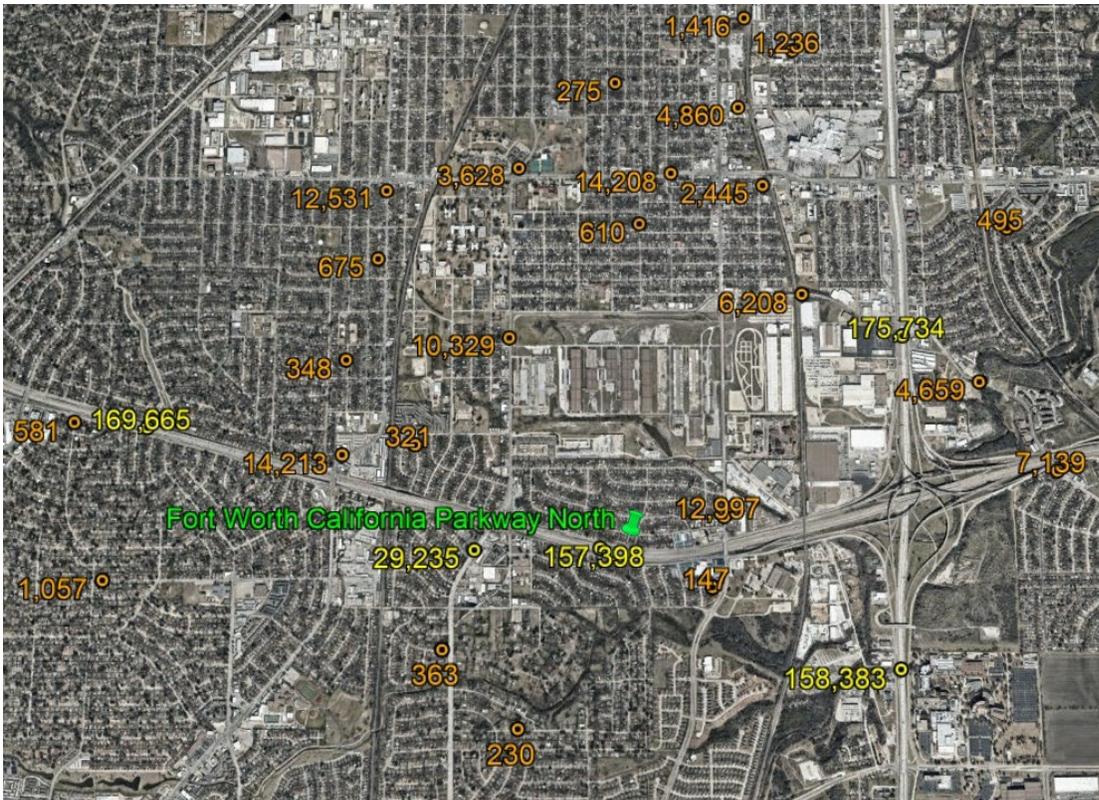
**Figura 5: Descripción general de Fort Worth California Parkway North**



**Figura 6: Fort Worth California Parkway Norte - Vistas de las calles Norte y Sur**



**Figura 7: Fort Worth California Parkway Vistas de las calles norte a este y oeste**

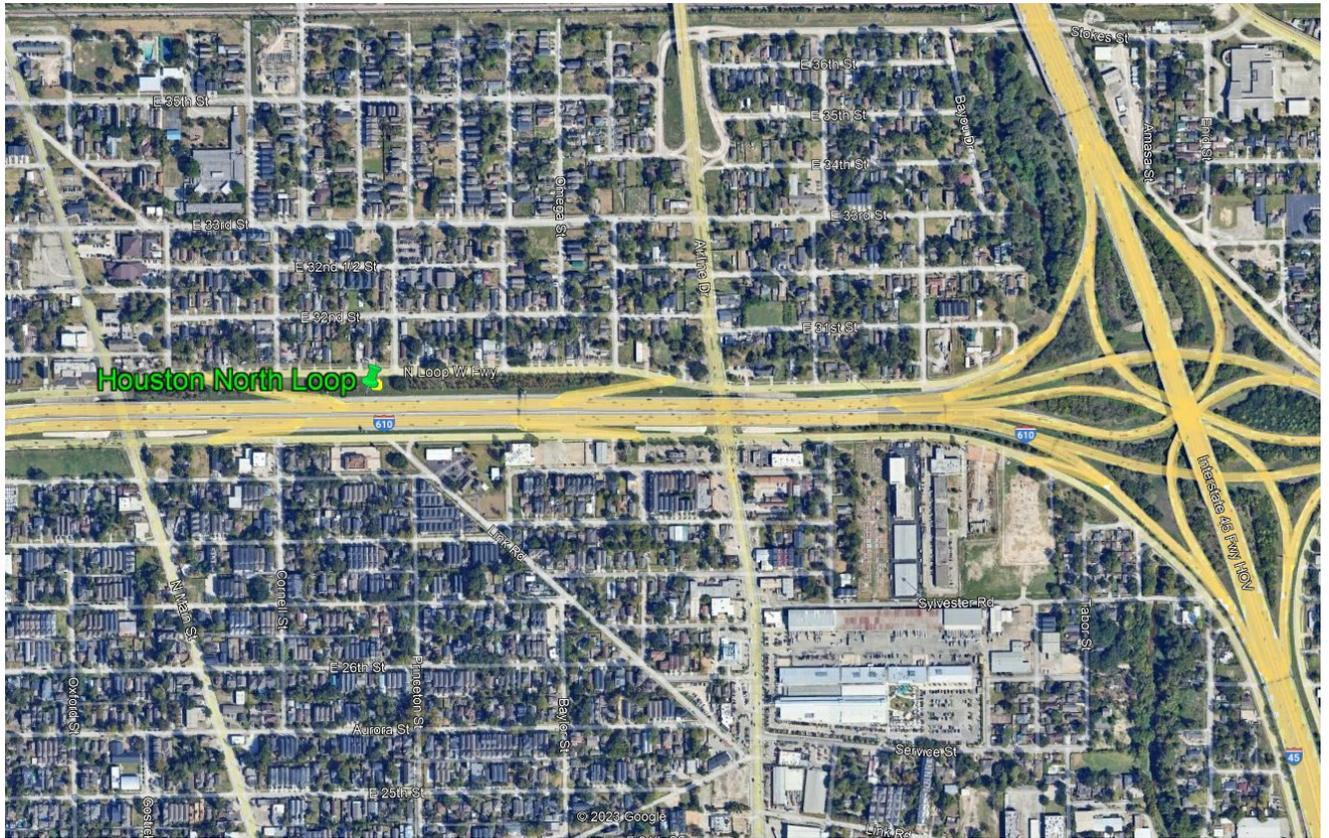


**Figura 8: Fort Worth California Parkway North y sus alrededores Conteos de tráfico anuales y quinquenales**

### ***Descripción del sitio de Houston North Loop***

El sitio cerca de la carretera Houston North Loop fue aprobado al norte de la Interestatal-610 entre North Main Street y la Interestatal 45 por la EPA en un correo electrónico fechado el 3 de diciembre de 2014. La vista general y las imágenes de la dirección cardinal de Street View del sitio de Houston North Loop (que se muestran con un alfiler verde) se muestran en Figura 9, Figura 10 y Figura 11. En el momento de la evaluación, el sitio cerca de la carretera Houston North Loop se clasificó como el 46º AADT más alto en la CBSA de Houston. Figura 12 muestra los recuentos de tráfico anuales de TxDOT 2023 disponibles más recientemente en amarillo y los recuentos de tráfico de cinco años disponibles en naranja alrededor de la Circuito norte de Houston (se muestra con un alfiler verde).

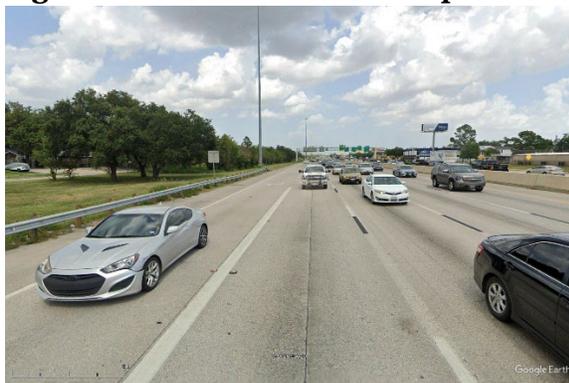
Los monitores Houston CBSA PM2.5 tienen valores de diseño anuales de PM2.5 2021-2023 que oscilan entre 8.3 y 12.5 µg/m<sup>3</sup>. El valor de diseño anual de PM2.5 del Houston North Loop es el segundo monitor de PM2.5 más alto en la CBSA de Houston durante este período de tiempo, lo que es indicativo de la cantidad de material particulado aumentado debido al conteo diario del tráfico de vehículos. El sitio de Houston North Loop no es representativo de la mayoría de las otras áreas interestatales, ya que esa ubicación se eligió cerca de uno de los AADT más altos, lo que lo hace adyacente a una fuente local de PM2.5 dominante única. Está claro que los datos del sitio de monitoreo del aire cerca de la carretera a microescala no son representativos de la calidad del aire en toda el área en el CBSA de Houston; por lo tanto, no debería ser elegible para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5. La TCEQ recomienda designar los datos de PM2.5 a microescala del Houston North Loop como no comparables con el NAAQS anual de PM2.5, a partir de la fecha de activación, el 13 de abril de 2015. Los datos de PM2.5 a microescala del Houston North Loop seguirán siendo comparables a los NAAQS de PM2.5 de 24 horas. Los datos anuales y de 24 horas continuarán midiéndose y reportándose a la base de datos AQS de la EPA y certificados anualmente por la TCEQ. Los datos de PM2.5 a microescala del Houston North Loop también se informan públicamente casi en tiempo real en el TAMIS de TCEQ, [en la página web del Informe del Índice de Calidad del Aire de TCEQ](#) y en el sitio web AirNow [de la EPA](#).



**Figura 9: Resumen de Houston North Loop**



**Figura 10: Houston North Loop - Vistas de las calles norte y sur**



**Figura 11: Houston North Loop - Vistas de las calles Este y Oeste**

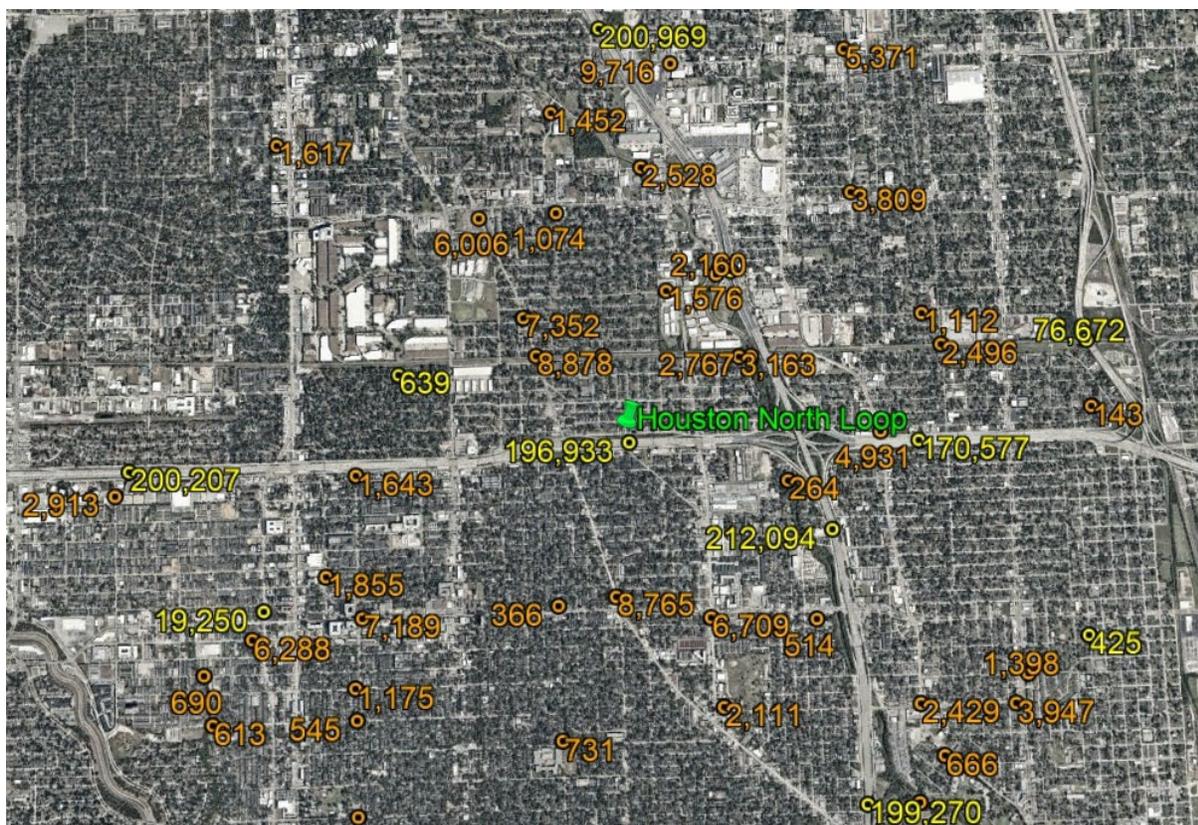


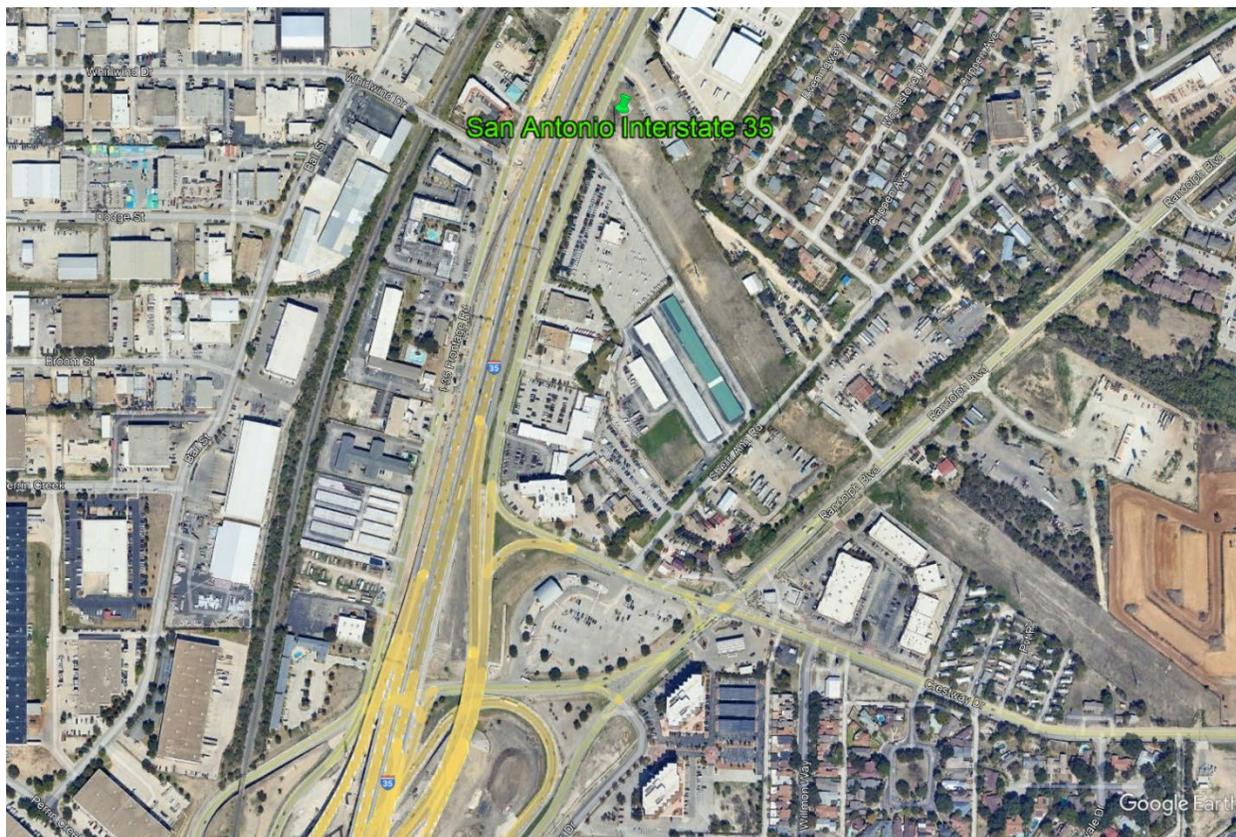
Figura 12: Houston North Loop y sus alrededores Conteo de tráfico anual y quinquenal

### *San Antonio Interstate 35 Descripción del sitio*

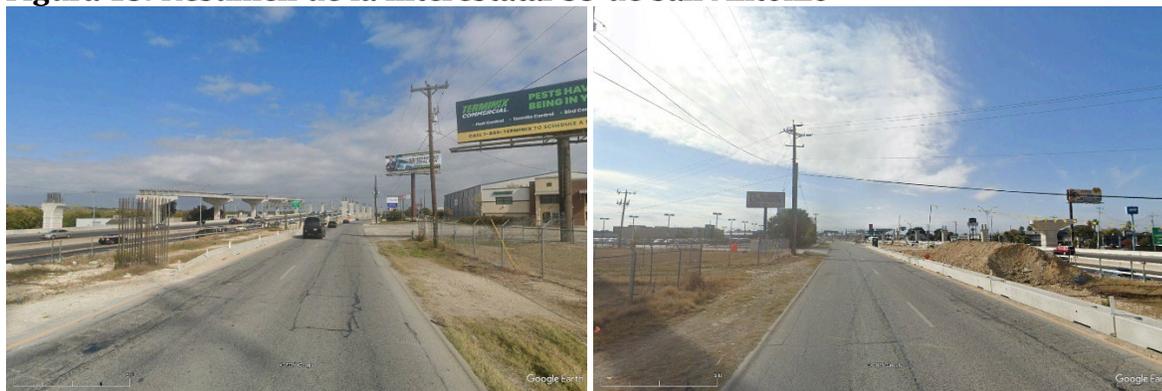
El sitio cercano a la carretera Interestatal 35 de San Antonio fue aprobado al este del carril principal de la Interestatal-35 entre Thousand Oaks Drive y Crestway Drive por la EPA durante discusiones separadas y reconocido en la carta de aprobación del AMNP 2014 de la TCEQ recibida el 14 de enero de 2015. La vista general y las imágenes de la dirección cardinal de Street View del sitio de la Interestatal 35 de San Antonio (se muestran con un alfiler verde) se muestran en Figura 13, Figura 14 y Figura 15. En el momento de la evaluación, el sitio cercano a la carretera Interestatal 35 de San Antonio se clasificó como el 21<sup>ésimo</sup> el AADT más alto en la CBSA de San Antonio y ocupa el 10<sup>o</sup> lugar más alto según el AADT de 2023. Figura 16 muestra los conteos de tráfico anuales de TxDOT 2023 disponibles más recientemente en amarillo y los conteos de tráfico de cinco años disponibles en naranja alrededor del sitio de la Interestatal 35 de San Antonio (se muestra con un alfiler verde). Además, TxDOT confirmó que la construcción de carreteras a lo largo de este corredor de la Interestatal 35 ha estado en curso desde 2021. El proyecto de construcción de carreteras en curso incluye la conversión de los ocho carriles principales existentes en 14 carriles principales y ha aumentado significativamente la cantidad de material particulado localizado.

Otros monitores PM<sub>2.5</sub> CBSA de San Antonio tienen valores de diseño anuales de PM<sub>2.5</sub> 2021-2023 que oscilan entre 7.1 y 9.0 µg/m<sup>3</sup>. La Interestatal 35 de San Antonio es el segundo monitor más alto de PM<sub>2.5</sub> en la CBSA de San Antonio durante este período de tiempo, lo que es indicativo de la cantidad de material particulado aumentado debido al conteo diario de tráfico de vehículos y la construcción en curso. El sitio de la Interestatal 35 de San Antonio no es representativo de la mayoría de las

otras áreas interestatales, ya que esa ubicación se eligió cerca de uno de los AADT más altos, lo que lo hace adyacente a una fuente local dominante única de PM<sub>2.5</sub>. Está claro que los datos del sitio de monitoreo del aire a microescala cerca de la carretera no son representativos de la calidad del aire en toda el área en el CBSA de San Antonio; por lo tanto, no debería ser elegible para la comparación con el NAAQS anual de PM<sub>2.5</sub>. La TCEQ recomienda designar los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de la Interestatal 35 de San Antonio como no comparables con los NAAQS anuales de PM<sub>2.5</sub>, a partir de la fecha de activación, el 1 de enero de 2017. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a escala de la Interestatal 35 de San Antonio continuarán siendo comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> de 24 horas. Los datos anuales y de 24 horas continuarán midiéndose y reportándose a la base de datos AQS de la EPA y certificados anualmente por la TCEQ. Los datos de PM<sub>2.5</sub> a microescala de la Interestatal 35 de San Antonio también se informan públicamente casi en tiempo real en [el TAMIS de TCEQ](#), en la página web del Informe del Índice de Calidad del Aire [de TCEQ](#) y en el sitio web AirNow [de la EPA](#).



**Figura 13: Resumen de la Interestatal 35 de San Antonio**



**Figura 14: Interestatal 35 de San Antonio - Vistas de las calles norte y sur**



**Figura 15: Interestatal 35 de San Antonio - Vistas de la calle Este y Oeste**



**Figura 16: Conteos de tráfico anuales y quinquenales de la Interestatal 35 de San Antonio y sus alrededores**

### Cambios en la red de monitoreo regulatorio de PM2.5

TCEQ activó un monitor FEM PM2.5 de iniciativa estatal en la Sociedad Audubon de Austin el 7 de enero de 2025, y recomienda agregar este monitor a la red federal de monitoreo del aire TCEQ si la Región 6 de la EPA aprueba la reclasificación de los

monitores cercanos a la carretera a microescala PM2.5 como no NAAQS comparables a los NAAQS anuales de PM2.5.

El monitor Amarillo A&M PM2.5 de TCEQ se activó en 2005 en 6500 Amarillo Boulevard West, Amarillo, Texas, en el condado de Potter. TCEQ fue notificado de la venta pendiente de la propiedad y recomendó reubicar el sitio de monitoreo continuo y aire PM2.5 FEM al sitio de monitoreo de aire existente de Amarillo 24th Avenue a la EPA en una carta fechada el 7 de agosto de 2024. El sitio de Amarillo 24th Avenue está ubicado aproximadamente a 7.25 millas al norte-noreste del sitio de monitoreo del aire de Amarillo A&M y cumple con el mismo objetivo de monitoreo y escala espacial que el sitio de Amarillo A&M. Los valores de diseño anual y de 24 horas de PM2.5 de Amarillo A&M 2020-2022 fueron de 5.9 microgramos por metro cúbico (ug/m<sup>3</sup>) y 15 ug/m<sup>3</sup>, respectivamente. Dado que los datos del monitor PM2.5 de Amarillo A&M eran menos del 67% de los estándares PM2.5 anuales y de 24 horas, el monitor era elegible para la reubicación. La reubicación del monitor PM2.5 de Amarillo A&M a un sitio de monitoreo de aire TCEQ existente maximiza los recursos limitados y permite que el TCEQ continúe monitoreando sin interrupciones de datos que puedan afectar los cálculos del valor de diseño. Además, la reubicación del monitor continuo PM2.5 de Amarillo A&M en el sitio de Amarillo 24th Avenue beneficia a los usuarios de datos, ya que el sitio de Amarillo 24th Avenue mide parámetros meteorológicos de viento y temperatura exterior que no se miden en el sitio de Amarillo A&M. La EPA aprobó la reubicación del monitor PM2.5 de Amarillo A&M en una carta fechada el 10 de octubre de 2024. El monitor PM2.5 de Amarillo A&M se reubicó en el sitio de monitoreo del aire de la calle 24 de Amarillo y se activó el 10 de diciembre de 2014.

## **Compuestos orgánicos volátiles (COV)**

La red VOC de TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de PAMS, como se analiza más adelante en esta sección. Se requiere TCEQ para operar dos monitores de VOC y supera este requisito con 12 monitores. Con el fin de cumplir con los requisitos federales de PAMS, la red de VOC de TCEQ incluye ocho monitores continuos de cromatógrafo de gases automatizado (autoGC) y cuatro monitores de recipiente no continuo. La Tabla 1 del Apéndice L de AMNP enumera el número de monitores de VOC 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.

### **Requisitos de supervisión**

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 NCore ubicados en CBSA con una población de 1,000,000 de personas o más como parte de los requisitos de la red PAMS. TCEQ supera los requisitos de monitoreo de VOC requeridos por PAMS con autoGC 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 de 2022 y 2023 recomendaron agregar monitoreo de VOC 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. TCEQ utilizó los aportes de los grupos comunitarios para evaluar las

áreas para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiental en Finnigan Park en el área de Houston Fifth Ward y en la Escuela Primaria Pleasantville en el área de Houston Pleasantville. El permiso de construcción del Parque Finnigan de Houston está pendiente de emisión por parte de la Ciudad de Houston, y el sitio de la Escuela Primaria Houston Pleasantville está pendiente de finalización de la construcción. TCEQ espera desplegar los monitores de VOC no regulatorios y de iniciativa estatal para el 31 de diciembre de 2025, poco después de que se complete la construcción del sitio.

TCEQ está evaluando opciones de sitio para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiental en el área de Gregory-Portland. 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 para el 31 de diciembre de 2026.

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

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

## **Carbonilos**

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

## **Requisitos de supervisión**

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recopilen mediciones de carbonilo de 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. TCEQ supera los requisitos de monitoreo de carbonilo con monitores de carbonilo en los dos sitios de 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 2024 de TCEQ recomendó que no se hicieran cambios en la red de monitoreo de carbonilo.

## **Cambios en la Red Regulatoria de Monitoreo de Carbonilo**

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 monitoreo meteorológico de TCEQ incluye parámetros de meteorología 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 de TCEQ están incluidos en el Apéndice B del AMNP.

### **Requisitos de supervisión**

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recopilen mediciones de meteorología de superficie y aire superior de PAMS en todos los sitios de NCore en CBSA con una población de 1,000,000 de personas o más. 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. TCEQ cumple con estos requisitos de monitoreo meteorológico con mediciones recopiladas en los sitios de Dallas Hinton, Houston Deer Park # 2 y el aeropuerto de La Porte.

### **Cambios recomendados anteriormente**

Para cumplir con los requisitos de monitoreo cerca de la carretera en la CBSA de San Antonio, la EPA aprobó una ubicación revisada para un segundo sitio cerca de la carretera llamado San Antonio Interstate 10 West en una carta fechada el 27 de noviembre de 2023. TCEQ experimentó continuos desafíos inesperados para asegurar la energía en el sitio, incluidos retrasos del proveedor de energía y robo de infraestructura eléctrica. TCEQ desplegó el sitio de la Interestatal 10 Oeste de San Antonio y la velocidad del viento, la dirección del viento y la temperatura exterior el 31 de marzo de 2025.

TCEQ rediseñó 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 en el sitio el 1 de enero de 2025.

TCEQ recomendó desplegar monitores de velocidad y 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. El permiso de construcción del Parque Finnigan de Houston está pendiente de emisión por parte de la Ciudad de Houston, y el sitio de la Escuela Primaria Houston Pleasantville está pendiente de finalización de la construcción. Se espera que los monitores del Quinto Distrito de Houston y del vecindario de Houston Pleasantville estén operativos para el 31 de diciembre de 2025. Se espera que el monitor del área de Gregory-Portland esté operativo para el 31 de agosto de 2026.

## **Cambios en la Red de Monitoreo Regulatorio de Meteorología**

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 sobre la humedad relativa y la presión barométrica.

TCEQ recomienda agregar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior en el sitio de Earhart como monitores federales de propósito especial para respaldar el monitor continuo federal PM10 FEM propuesto para el 31 de diciembre de 2026.

## **Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire**

TCEQ establece acuerdos de uso del sitio de la propiedad como un medio contractual para ubicar y operar estaciones de monitoreo de la calidad del aire en terrenos de propiedad pública o privada. Los propietarios se reservan el derecho de revocar el acuerdo de uso en cualquier momento. Cuando sea posible, TCEQ trabaja con el dueño de la propiedad existente para identificar otra ubicación adecuada para el sitio de monitoreo del aire. En algunas circunstancias, se debe identificar una nueva ubicación e implementar un nuevo acuerdo de uso del sitio. TCEQ está reubicando los sitios de monitoreo del aire enumerados en la Tabla 13 de AMNP. El sitio existente y el equipo de monitoreo permanecen operativos a menos que se indique lo contrario. En el Apéndice B se proporcionan detalles sobre el sitio y el monitoreo del aire existentes.

**Tabla 13: Reubicación de sitios de monitoreo del aire**

| Nombre del sitio                    | Nuevo nombre del sitio           | Nueva dirección del sitio  | Motivo de la reubicación   | Estado   |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| Dallas Hinton                       | Dallas Hinton                    | 1505 Record Crossing Road, Dallas Texas  | Reubicación a menos de 0.15 millas al sursureste del sitio existente debido a la revocación del contrato de arrendamiento por parte del propietario, aprobada por la EPA en una carta fechada el 20 de diciembre de 2024   | El sitio se desactivó temporalmente el 24 de febrero de 2025 y se espera la reubicación para agosto de 2025  |
| Earhart                             | Pendiente de selección del sitio | Pendiente de selección del sitio   | Reubicación debido a la revocación del contrato de uso por parte del propietario   | El sitio permanece activo y se espera la reubicación 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 dueño de la propiedad (expansión del edificio sobre la ubicación del sitio)  | El sitio se desactivó temporalmente en noviembre de 2021 y se espera la reubicación para diciembre de 2026   |
| 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 y se espera una reubicación para mayo de 2025                                      |
| Midlothian OFW                      | Camino de Midlothian North Ward  | 891 North Ward Road, Midlothian, Texas (pendiente de aprobación de permisos por parte del Comité de Revisión de Desarrollo de la Ciudad de Midlothian) | 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), aprobada por la EPA en una carta fechada el 17 de noviembre de 2023. Site permiso de construcción denegado, actualizaciones logísticas del sitio para cumplir con los requisitos del Comité de Revisión de Desarrollo de la ciudad y las ordenanzas locales bajo negociación continua con la Ciudad de Midlothian. | El sitio se desactivó temporalmente el 22 de abril de 2022 y se espera la reubicación para diciembre de 2026 |
| 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, aprobada por la EPA en una carta fechada el 9 de enero de 2024  | Reubicación completada el 17 de octubre de 2024  |

# - 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 discutió en este informe, TCEQ ha evaluado la red de monitoreo de la calidad del aire ambiental en comparación con todos los requisitos federales relacionados con el monitoreo del aire. Después de considerar las regulaciones federales, los datos de estimación de población de la Oficina del Censo de EE. UU. de 2023, los datos de EI y los valores de diseño de 2021-2023, TCEQ ha determinado que cumplirá o superará todos los requisitos de monitoreo con las recomendaciones mencionadas anteriormente para el próximo año calendario.

# Apéndice A

## Resumen de la propuesta para 2025 Cambios en la red

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice A: 2025

### Resumen de los cambios propuestos en la red

| Área Estadística Metropolitana | Nombre del sitio de monitoreo del aire  | Parámetro(s)      | Acción propuesta  | Fecha estimada de finalización |
|--------------------------------|---|-------------------|---|--------------------------------|
| Austin-Round Rock-San Marcos   | Austin North Hills Drive                | dióxido de azufre | Cambiar el tipo de monitor de SLAMS a SPM   | 31 de diciembre de 2025        |
| Corpus Christi                 | Corpus Christi Huisache                 | dióxido de azufre | Cambiar el tipo de monitor de SLAMS a SPM   | 31 de diciembre de 2025        |
| Corpus Christi                 | Corpus Christi Tuloso                   | dióxido de azufre | Cambiar el tipo de monitor de SLAMS a SPM   | 31 de diciembre de 2025        |
| Corpus Christi                 | Corpus Christi West                     | dióxido de azufre | Desactivar el monitor SPM, el monitor evaluado de evaluación de cinco años TCEQ 2020 y 2025 como valor bajo   | 31 de diciembre de 2025        |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place                              | dióxido de azufre | Desactivar el monitor SPM, el monitor evaluado de evaluación de cinco años TCEQ 2020 y 2025 como valor bajo   | 31 de diciembre de 2025        |
| Waco                           | Waco Mazanec                            | dióxido de azufre | Cambiar el tipo de monitor de SLAMS a SPM   | 31 de diciembre de 2025        |
| Lubbock                        | Lubbock 12th Street                     | ozono             | Agregue un monitor para cumplir con los requisitos federales debido al aumento de las estimaciones de población de la adición de tres condados a la MSA | 31 de diciembre de 2026        |
| San Antonio-New Braunfels      | Frank Wing Municipal Building (rooftop) | sitio y PM10      | Desactive el sitio y reubique 4.5 millas al oeste de Old Highway 90, mejorando la accesibilidad y la seguridad del personal                             | 31 de diciembre de 2025        |
| San Antonio-New Braunfels      | Old Highway 90                          | PM10              | Agregar monitor FEM continuo (reubicado desde el edificio municipal Frank Wing)   | 31 de diciembre de 2025        |
| Killeen-Temple                 | Temple Georgia                          | PM10              | Agregue para cumplir con los requisitos federales debido al aumento de las estimaciones de población  | 31 de diciembre de 2026        |
| Austin-Round Rock-San Marcos   | Austin Audubon Society                  | PM10              | Reemplace el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo   | 31 de diciembre de 2026        |

## Apéndice A: 2025

### Resumen de los cambios propuestos en la red

| Área Estadística Metropolitana | Nombre del sitio de monitoreo del aire | Parámetro(s) | Acción propuesta  | Fecha estimada de finalización |
|--------------------------------|--|--------------|---|--------------------------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington    | Earhart                                | PM10         | Reemplace el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo   | 31 de diciembre de 2026        |
| Laredo                         | Laredo Bridge                          | PM10         | Reemplace el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo   | 31 de diciembre de 2026        |
| Laredo                         | Laredo College                         | PM10         | Reemplace el monitor manual basado en filtros por un monitor FEM continuo   | 31 de diciembre de 2026        |
| Austin-Round Rock-San Marcos   | Austin North Interstate 35             | PM2.5        | Los datos de monitoreo cerca de la carretera a microescala no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5 | 1 de enero de 2025             |
| Dallas-Fort Worth-Arlington    | Fort Worth California Parkway North    | PM2.5        | Los datos de monitoreo cerca de la carretera a microescala no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5 | 1 de enero de 2025             |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Loop                     | PM2.5        | Los datos de monitoreo cerca de la carretera a microescala no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5 | 1 de enero de 2025             |
| San Antonio-New Braunfels      | San Antonio Interstate 35              | PM2.5        | Los datos de monitoreo cerca de la carretera a microescala no son elegibles para la comparación con el NAAQS anual de PM2.5 | 1 de enero de 2025             |
| Austin-Round Rock-San Marcos   | Austin Audubon Society                 | PM2.5        | Agregue el monitor de iniciativa estatal a la red federal si se aprueba la solicitud de exclusión de datos PM2.5.           | 1 de enero de 2025             |

FEM – método equivalente federal

NAAQS - Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental

PM<sub>10</sub>: partículas de 10 micrómetros o menos de diámetro

PM<sub>10</sub>: partículas de 10 micrómetros o menos de diámetro

SLAMS - Estación Estatal o Local de Monitoreo del Aire

SPM - Monitor de propósito especial

TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas

# Apéndice B

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                   | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Amarillo                     | Amarillo 24th Avenue    | 483751025       | 4205 NE 24th Avenue, Amarillo        | PM2.5 FEM              | SPM   | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Urbano y Centro de la Ciudad | 35.2015954 | -101.909266 |
| Amarillo                     | Amarillo 24th Avenue    | 483751025       | 4205 NE 24th Avenue, Amarillo        | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 35.2367458 | -101.787396 |
| Amarillo                     | Amarillo 24th Avenue    | 483751025       | 4205 NE 24th Avenue, Amarillo        | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 35.2367458 | -101.787396 |
| Amarillo                     | Amarillo 24th Avenue    | 483751025       | 4205 NE 24th Avenue, Amarillo        | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 35.2367458 | -101.787396 |
| Amarillo                     | Amarillo Xcel El Rancho | 483751077       | Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Rural                        | 35.3164801 | -101.741754 |
| Amarillo                     | Amarillo Xcel El Rancho | 483751077       | Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 35.3164801 | -101.741754 |
| Amarillo                     | Amarillo Xcel El Rancho | 483751077       | Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 35.3164801 | -101.741754 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Audubon Society  | 484530020       | 12200 Lime Creek Rd, Leander         | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Rural                        | 30.4831602 | -97.8723279 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Audubon Society  | 484530020       | 12200 Lime Creek Rd, Leander         | PM10 (FRM)             | SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Rural                        | 30.4831602 | -97.8723279 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Audubon Society  | 484530020       | 12200 Lime Creek Rd, Leander         | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Rural                        | 30.4831602 | -97.8723279 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                   | Nombre del sitio           | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Audubon Society     | 484530020       | 12200 Lime Creek Rd, Leander   | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Rural                        | 30.4831602 | -97.8723279 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Audubon Society     | 484530020       | 12200 Lime Creek Rd, Leander   | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Rural                        | 30.4831602 | -97.8723279 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | NO/NO2/NOx             | SLAMS            | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | O3                     | SLAMS            | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | PM2.5 FEM              | SPM              | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | SO2                    | SLAMS            | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Hills Drive   | 484530014       | 3824 North Hills Drive, Austin | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 30.3549187 | -97.7617452 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Interstate 35 | 484531068       | 8912 N IH 35 SVRD SB, Austin   | CO                     | Near Road, SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.3538473 | -97.6915732 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Interstate 35 | 484531068       | 8912 N IH 35 SVRD SB, Austin   | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.3538473 | -97.6915732 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                   | Nombre del sitio           | Número de sitio | Dirección postal              | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin North Interstate 35 | 484531068       | 8912 N IH 35 SVRD SB, Austin  | PM2.5 FEM              | Near Road, SLAMS | Atenuación beta, 209               | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.3538473 | -97.6915732 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | 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 | 30.3538473 | -97.6915732 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | 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 | 30.3538473 | -97.6915732 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Webberville Rd      | 484530021       | 2600B Webberville Rd, Austin  | PM10 FEM               | SLAMS            | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.2632109 | -97.7128865 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Webberville Rd      | 484530021       | 2600B Webberville Rd, Austin  | PM2.5                  | SLAMS            | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.2632109 | -97.7128865 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Webberville Rd      | 484530021       | 2600B Webberville Rd, Austin  | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.2632109 | -97.7128865 |
| Austin-Round Rock-San Marcos | Austin Webberville Rd      | 484530021       | 2600B Webberville Rd, Austin  | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.2632109 | -97.7128865 |
| Beaumont-Port Arthur         | Beaumont Downtown          | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS      | Quimioluminiscencia                | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Suburbano                    | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur         | Beaumont Downtown          | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont | O3                     | PAMS, SLAMS      | Fotométrico UV                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur         | Beaumont Downtown          | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont | SO2                    | SLAMS            | Fluorescencia pulsada              | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Suburbano                    | 30.0364453 | -94.0710918 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA           | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial        | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Beaumont-Port Arthur | Beaumont Downtown | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont  | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio                 | Suburbano                  | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur | Beaumont Downtown | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont  | VOC Especiado (AutoGC) | PAMS, SLAMS | GC                               | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio                 | Suburbano                  | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur | Beaumont Downtown | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont  | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio                 | Suburbano                  | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur | Beaumont Downtown | 482450009       | 1086 Vermont Avenue, Beaumont  | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio                 | Suburbano                  | 30.0364453 | -94.0710918 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | NO/NO2/NOx             | SLAMS       | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Transporte Regional                           | Barrio / Escala Urbana | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Transporte Regional                           | Escala Urbana          | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio                 | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | Radiación solar        | SPM         | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio                 | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio                 | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |
| Beaumont-Port Arthur | Hamshire          | 482450022       | 12552 Second St, Not In A City | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio                 | Suburbano                  | 29.8639616 | -94.3178022 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA           | Nombre del sitio         | Número de sitio | Dirección postal   | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|----------------------|--------------------------|-----------------|--|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Beaumont-Port Arthur | Jefferson County Airport | 482450018       | End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur | Precipitación          | PAMS, SLAMS | Pluviómetro                      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Suburbano                  | 29.9428198 | -94.0007959 |
| Beaumont-Port Arthur | Jefferson County Airport | 482450018       | End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Suburbano                  | 29.9428198 | -94.0007959 |
| Beaumont-Port Arthur | Jefferson County Airport | 482450018       | End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Suburbano                  | 29.9428198 | -94.0007959 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | Presión atmosférica    | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | 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 | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street    | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland                                | VOC Especiado (AutoGC) | PAMS, SLAMS | GC                               | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 29.9799952 | -94.0047669 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA           | Nombre del sitio            | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street       | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland       | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Barrio          | Suburbano                    | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street       | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland       | Radiación UV           | PAMS, SLAMS          | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Barrio          | Suburbano                    | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Nederland 17th Street       | 482451035       | 1516 17th Street, Nederland       | Viento                 | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Barrio          | Suburbano                    | 29.9799952 | -94.0047669 |
| Beaumont-Port Arthur | Orange 1st Street           | 483611083       | 2239 1st Street, Orange           | SO2                    | SLAMS                | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                          | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.1537808 | -93.7259766 |
| Beaumont-Port Arthur | Orange 1st Street           | 483611083       | 2239 1st Street, Orange           | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.1537808 | -93.7259766 |
| Beaumont-Port Arthur | Orange 1st Street           | 483611083       | 2239 1st Street, Orange           | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.1537808 | -93.7259766 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur Memorial School | 482450021       | 2200 Jefferson Drive, Port Arthur | PM2.5 FEM              | SPM                  | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.9229228 | -93.9089999 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur Memorial School | 482450021       | 2200 Jefferson Drive, Port Arthur | PM2.5 FEM              | QA Collocated, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Garantía de calidad                            | Barrio          | Suburbano                    | 29.9229228 | -93.9089999 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West            | 482450011       | 623 Elias Street, Port Arthur     | O3                     | SLAMS                | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.897523  | -93.9910809 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West            | 482450011       | 623 Elias Street, Port Arthur     | SO2                    | SLAMS                | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                          | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.897523  | -93.9910809 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA           | Nombre del sitio                      | Número de sitio | Dirección postal  | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                           | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|---|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West                      | 482450011       | 623 Ellias Street, Port Arthur                          | Radiación solar        | SPM         | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.897523  | -93.9910809 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West                      | 482450011       | 623 Ellias Street, Port Arthur                          | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Orientado a la fuente                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.897523  | -93.9910809 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West                      | 482450011       | 623 Ellias Street, Port Arthur                          | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.897523  | -93.9910809 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West<br>7th Street Gate 2 | 482451071       | West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur | SO2                    | SLAMS       | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                             | Barrio          | Rural                        | 29.8441175 | -93.9652274 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West<br>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                       | Barrio          | Rural                        | 29.8441175 | -93.9652274 |
| Beaumont-Port Arthur | Port Arthur West<br>7th Street Gate 2 | 482451071       | West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio          | Rural                        | 29.8441175 | -93.9652274 |
| Beaumont-Port Arthur | SETRPC 40 Sabine Pass                 | 482450101       | 5200 Mechanic, Not In A City                            | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                     | Barrio          | Rural                        | 29.7279404 | -93.8940883 |
| Beaumont-Port Arthur | SETRPC 42 Mauriceville                | 483611100       | Intersection of TX Hwys 62 & 12, Port Arthur            | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Transporte Regional; Fondo de ceñida              | Escala regional | Suburbano                    | 30.1942921 | -93.8671774 |
| Beaumont-Port Arthur | 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                    | 29.9427366 | -94.000673  |
| Beaumont-Port Arthur | West Orange                           | 483611001       | 2700 Austin Ave, West Orange                            | NO/NO2/NOx             | SLAMS       | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                        | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.0852641 | -93.7613464 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA           | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal                 | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Beaumont-Port Arthur | West Orange       | 483611001       | 2700 Austin Ave,<br>West Orange  | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.0852641 | -93.7613464 |
| Beaumont-Port Arthur | West Orange       | 483611001       | 2700 Austin Ave,<br>West Orange  | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.0852641 | -93.7613464 |
| Beaumont-Port Arthur | West Orange       | 483611001       | 2700 Austin Ave,<br>West Orange  | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.0852641 | -93.7613464 |
| Beaumont-Port Arthur | West Orange       | 483611001       | 2700 Austin Ave,<br>West Orange  | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 30.0852641 | -93.7613464 |
| Big Spring*          | Big Spring Midway | 482271072       | 1218 N. Midway Rd,<br>Big Spring | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Rural                        | 32.2804529 | -101.407117 |
| Big Spring           | Big Spring Midway | 482271072       | 1218 N. Midway Rd,<br>Big Spring | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.2804529 | -101.407117 |
| Big Spring           | Big Spring Midway | 482271072       | 1218 N. Midway Rd,<br>Big Spring | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.2804529 | -101.407117 |
| Borger*              | Borger FM 1559    | 482331073       | 19440 FM 1559,<br>Borger         | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Rural                        | 35.6760264 | -101.440043 |
| Borger               | Borger FM 1559    | 482331073       | 19440 FM 1559,<br>Borger         | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 35.6760264 | -101.440043 |
| Borger               | Borger FM 1559    | 482331073       | 19440 FM 1559,<br>Borger         | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 35.6760264 | -101.440043 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA            | Nombre del sitio            | Número de sitio | Dirección postal                              | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|---|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Brownsville-Harlingen | 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 | 25.900951  | -97.5077924 |
| Brownsville-Harlingen | Brownsville East 6th Street | 480611098       | 85 East 6th Street, Brownsville               | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 25.900951  | -97.5077924 |
| Brownsville-Harlingen | 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 | 25.900951  | -97.5077924 |
| Brownsville-Harlingen | Brownsville East 6th Street | 480611098       | 85 East 6th Street, Brownsville               | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 25.900951  | -97.5077924 |
| Brownsville-Harlingen | Harlingen Teege             | 480611023       | 1602 W Teege Avenue, Harlingen                | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 26.2003477 | -97.7126985 |
| Brownsville-Harlingen | Harlingen Teege             | 480611023       | 1602 W Teege Avenue, Harlingen                | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 26.2003477 | -97.7126985 |
| Brownsville-Harlingen | Harlingen Teege             | 480611023       | 1602 W Teege Avenue, Harlingen                | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 26.2003477 | -97.7126985 |
| Brownsville-Harlingen | 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                        | 26.0711132 | -97.1577302 |
| Brownsville-Harlingen | 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                        | 26.0711132 | -97.1577302 |
| Brownsville-Harlingen | 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                        | 26.0711132 | -97.1577302 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA            | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                               | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| College Station-Bryan | Bryan Finfeather Road   | 480411086       | 3670 Finfeather Road, Bryan          | PM2.5 FEM              | SPM                  | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población; Transporte Regional       | Barrio          | Rural                        | 30.6283338 | -96.3628341 |
| College Station-Bryan | Bryan Finfeather Road   | 480411086       | 3670 Finfeather Road, Bryan          | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio          | Rural                        | 30.6283338 | -96.3628341 |
| College Station-Bryan | Bryan Finfeather Road   | 480411086       | 3670 Finfeather Road, Bryan          | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio          | Rural                        | 30.6283338 | -96.3628341 |
| College Station-Bryan | Franklin Oak Grove      | 483951076       | 8127 Oak Grove Road, Franklin        | SO2                    | SLAMS                | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                                 | Barrio          | Rural                        | 31.1689547 | -96.4819935 |
| College Station-Bryan | Franklin Oak Grove      | 483951076       | 8127 Oak Grove Road, Franklin        | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio          | Rural                        | 31.1689547 | -96.4819935 |
| College Station-Bryan | Franklin Oak Grove      | 483951076       | 8127 Oak Grove Road, Franklin        | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio          | Rural                        | 31.1689547 | -96.4819935 |
| Corpus Christi        | Corpus Christi Huisache | 483550032       | 3810 Huisache Street, Corpus Christi | PM2.5 FEM              | SLAMS                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8044885 | -97.4315277 |
| Corpus Christi        | Corpus Christi Huisache | 483550032       | 3810 Huisache Street, Corpus Christi | PM2.5 FEM              | QA Collocated, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Garantía de calidad                                   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8044885 | -97.4315277 |
| Corpus Christi        | Corpus Christi Huisache | 483550032       | 3810 Huisache Street, Corpus Christi | SO2                    | SLAMS                | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | la concentración más alta; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8044885 | -97.4315277 |
| Corpus Christi        | 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 | 27.8044885 | -97.4315277 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA     | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento    | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Corpus Christi | 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 | 27.8044885 | -97.4315277 |
| Corpus Christi | Corpus Christi Tuloso   | 483550026       | 9860 La Branch, Corpus Christi       | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.8324346 | -97.5554299 |
| Corpus Christi | Corpus Christi Tuloso   | 483550026       | 9860 La Branch, Corpus Christi       | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.8324346 | -97.5554299 |
| Corpus Christi | Corpus Christi Tuloso   | 483550026       | 9860 La Branch, Corpus Christi       | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta     | Barrio          | Suburbano                    | 27.8324346 | -97.5554299 |
| Corpus Christi | Corpus Christi Tuloso   | 483550026       | 9860 La Branch, Corpus Christi       | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta     | Barrio          | Suburbano                    | 27.8324346 | -97.5554299 |
| Corpus Christi | Corpus Christi West     | 483550025       | 902 Airport Road, Corpus Christi     | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.7653368 | -97.4342747 |
| Corpus Christi | Corpus Christi West     | 483550025       | 902 Airport Road, Corpus Christi     | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.7653368 | -97.4342747 |
| Corpus Christi | Corpus Christi West     | 483550025       | 902 Airport Road, Corpus Christi     | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.7653368 | -97.4342747 |
| Corpus Christi | Corpus Christi West     | 483550025       | 902 Airport Road, Corpus Christi     | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.7653368 | -97.4342747 |
| Corpus Christi | Corpus Christi West     | 483550025       | 902 Airport Road, Corpus Christi     | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 27.7653368 | -97.4342747 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA     | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal                    | Tipo de monitor        | Red                | Métodos                               | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | PM10 FEM               | SLAMS              | Espectroscopía de banda ancha, 639    | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | PM2.5                  | SLAMS              | Espectroscopía de banda ancha, 638    | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | PM2.5 (Especiación)    | SLAMS              | Carbonos, Elementos, Iones, 2025, URG | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población; Desconocido                                     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | PM2.5 (FRM)            | QA Collocated, SPM | FRM Gravimétrico Secuencial, 145      | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | Temperatura (exterior) | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                  | Concentración más alta  | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corpus Christi | Dona Park         | 483550034       | 5707 Up River Rd,<br>Corpus Christi | Viento                 | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                  | Concentración más alta  | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.8118332 | -97.4657062 |
| Corsicana      | Corsicana Airport | 483491051       | Corsicana Airport,<br>Corsicana     | Punto de condensación  | SPM                | Derivado en el sitio                  | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes   | Escala Urbana   | Rural                        | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana      | Corsicana Airport | 483491051       | Corsicana Airport,<br>Corsicana     | NO/NO2/NOx             | SPM                | Quimioluminiscencia                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Escala Urbana   | Rural                        | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana      | Corsicana Airport | 483491051       | Corsicana Airport,<br>Corsicana     | O3                     | SPM                | Fotométrico UV                        | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Concentración máxima de ozono                  | Escala Urbana   | Rural                        | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana      | Corsicana Airport | 483491051       | Corsicana Airport,<br>Corsicana     | PM2.5 FEM              | SPM                | Atenuación beta, 209                  | Continuo                  | Orientado a la fuente   | Barrio          | Rural                        | 32.0319609 | -96.3991408 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio             | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Corsicana                   | Corsicana Airport            | 483491051       | Corsicana Airport, Corsicana         | Humedad relativa       | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Rural                      | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana                   | Corsicana Airport            | 483491051       | Corsicana Airport, Corsicana         | SO2                    | SPM   | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Escala Urbana   | Rural                      | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana                   | Corsicana Airport            | 483491051       | Corsicana Airport, Corsicana         | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Rural                      | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana                   | Corsicana Airport            | 483491051       | Corsicana Airport, Corsicana         | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Rural                      | 32.0319609 | -96.3991408 |
| Corsicana                   | Richland Southeast 1220 Road | 483491081       | Southeast 1220 Road, Richland        | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Rural                      | 31.904101  | -96.3518731 |
| Corsicana                   | Richland Southeast 1220 Road | 483491081       | Southeast 1220 Road, Richland        | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                      | 31.904101  | -96.3518731 |
| Corsicana                   | Richland Southeast 1220 Road | 483491081       | Southeast 1220 Road, Richland        | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                      | 31.904101  | -96.3518731 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Arlington Municipal Airport  | 484393011       | 5504 South Collins Street, Arlington | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 32.656415  | -97.0885713 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Arlington Municipal Airport  | 484393011       | 5504 South Collins Street, Arlington | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 32.656415  | -97.0885713 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Arlington Municipal Airport  | 484393011       | 5504 South Collins Street, Arlington | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Suburbano                  | 32.656415  | -97.0885713 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio            | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Arlington Municipal Airport | 484393011       | 5504 South Collins Street, Arlington | Temperatura (exterior) | SPM                  | Termister aspirado               | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Suburbano                    | 32.656415  | -97.0885713 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Arlington Municipal Airport | 484393011       | 5504 South Collins Street, Arlington | Viento                 | SPM                  | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Suburbano                    | 32.656415  | -97.0885713 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Cleburne Airport            | 482510003       | 1650 Airport Drive, Cleburne         | O3                     | PAMS, SLAMS          | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 32.3535894 | -97.4367486 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Cleburne Airport            | 482510003       | 1650 Airport Drive, Cleburne         | Perfilador de radar    | SPM                  | Perfilador de radar              | Continuo                  | Transporte Regional         | Escala regional | Suburbano                    | 32.3535894 | -97.4367486 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Cleburne Airport            | 482510003       | 1650 Airport Drive, Cleburne         | Radiación solar        | PAMS, SLAMS          | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 32.3535894 | -97.4367486 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Cleburne Airport            | 482510003       | 1650 Airport Drive, Cleburne         | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 32.3535894 | -97.4367486 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Cleburne Airport            | 482510003       | 1650 Airport Drive, Cleburne         | Viento                 | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 32.3535894 | -97.4367486 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Convention Center           | 481130050       | 717 South Akard, Dallas              | PM10 (FRM)             | SLAMS                | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7742637 | -96.7976938 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Convention Center           | 481130050       | 717 South Akard, Dallas              | PM10 (FRM)             | QA Collocated, SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/12 Días       | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7742637 | -96.7976938 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Convention Center           | 481130050       | 717 South Akard, Dallas              | PM2.5 FEM              | SLAMS                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7742637 | -96.7976938 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio    | Número de sitio | Dirección postal           | Tipo de monitor           | Red          | Métodos                          | Horario de funcionamiento                 | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|---|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Convention Center   | 481130050       | 717 South Akard, Dallas    | Temperatura (exterior)    | SPM          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7742637 | -96.7976938 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Convention Center   | 481130050       | 717 South Akard, Dallas    | Viento                    | SPM          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7742637 | -96.7976938 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Bexar Street | 481131096       | 5800 Bexar Street, Dallas  | PM10 (FRM)                | SPM          | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días                        | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Bexar Street | 481131096       | 5800 Bexar Street, Dallas  | PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup> | SPM          | TEOM Gravimétrico, 702           | Continuo                                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Bexar Street | 481131096       | 5800 Bexar Street, Dallas  | Temperatura (exterior)    | SPM          | Termister aspirado               | Continuo                                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Bexar Street | 481131096       | 5800 Bexar Street, Dallas  | Viento                    | SPM          | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton       | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Presión atmosférica       | PAMS, SLAMS  | Presión atmosférica transducer   | Continuo                                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton       | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Carbonilo                 | PAMS, SLAMS  | HPLC de sílice DNPH              | 24 horas; Estacional, 8 horas; Estacional | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton       | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Punto de condensación     | SPM          | Derivado en el sitio             | Continuo                                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal           | Tipo de monitor         | Red                   | Métodos                               | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | NO2 (Directo)           | PAMS, SLAMS           | NO2 de lectura directa                | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | NOy (Alta Sensibilidad) | NCORE, PAMS, SLAMS    | Quimioluminiscencia                   | Continuo                  | Concentración más alta   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | PM10 FEM                | NCORE, SLAMS          | Espectroscopía de banda ancha, 639    | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | PM10-2.5                | NCORE, SLAMS          | Espectroscopía de banda ancha, 640    | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | PM2.5                   | NCORE, SLAMS          | Espectroscopía de banda ancha, 638    | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | PM2.5 (FRM)             | NCORE, SLAMS          | FRM Gravimétrico Secuencial, 145      | 24 horas; 1/3 Días        | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | PM2.5 (FRM)             | QA Collocated, SLAMS  | FRM Gravimétrico Secuencial, 145      | 24 horas; 1/12 Días       | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton    | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Precipitación           | PAMS, SLAMS           | Pluviómetro                           | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio   | Número de sitio | Dirección postal           | Tipo de monitor         | Red                | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Humedad relativa        | NCORE, PAMS, SLAMS | Sensor de humedad                | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | SO2 (Alta Sensibilidad) | NCORE, SLAMS       | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Radiación solar         | PAMS, SLAMS        | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | VOC Especiado (AutoGC)  | PAMS, SLAMS        | GC                               | Continuo                  | la concentración más alta; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Temperatura (exterior)  | PAMS, SLAMS        | Termister aspirado               | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Radiación UV            | PAMS, SLAMS        | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Visibilidad             | SPM                | Sensor de Visibilidad            | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Hinton      | 481130069       | 1415 Hinton Street, Dallas | Viento                  | PAMS, SLAMS        | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8198122 | -96.8601547 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas LBJ Freeway | 481131067       | 8652 LBJ Freeway, Dallas   | NO/NO2/NOx              | Near Road, SLAMS   | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                            | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.9211603 | -96.7535256 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | 32.9211603 | -96.7535256 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio                 | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | 32.9211603 | -96.7535256 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas North #2                  | 481130075       | 12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 32.9192141 | -96.8084864 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas North #2                  | 481130075       | 12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Suburbano                    | 32.9192141 | -96.8084864 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas North #2                  | 481130075       | 12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 32.9192141 | -96.8084864 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas North #2                  | 481130075       | 12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 32.9192141 | -96.8084864 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas North #2                  | 481130075       | 12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas | Viento                 | PAMS, SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 32.9192141 | -96.8084864 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Redbird Airport Executive | 481130087       | 3277 W Redbird Lane, Dallas     | NO/NO2/NOx             | SLAMS       | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 32.6764526 | -96.872045  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Redbird Airport Executive | 481130087       | 3277 W Redbird Lane, Dallas     | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                     | Escala Urbana   | Suburbano                    | 32.6764526 | -96.872045  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Redbird Airport Executive | 481130087       | 3277 W Redbird Lane, Dallas     | Temperatura (exterior) | SPM         | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 32.6764526 | -96.872045  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Dallas Redbird Airport Executive | 481130087       | 3277 W Redbird Lane, Dallas     | Viento                 | SPM         | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 32.6764526 | -96.872045  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal             | Tipo de monitor         | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | Punto de condensación   | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Exposición de la población                                | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | NO/NO2/NOx              | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | NOy (Alta Sensibilidad) | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | PM2.5 FEM               | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                                | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | Precipitación           | PAMS, SLAMS | Pluviómetro                      | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | Humedad relativa        | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | Radiación solar         | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | VOC Especiado (bote)    | PAMS, SLAMS | Bote GC-MS                       | 24 horas; 1/6 Días        | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South | 481210034       | Denton Airport South, Denton | Temperatura (exterior)  | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Escala Urbana   | Rural                      | 33.2190828 | -97.1962872 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio                    | Número de sitio | Dirección postal                            | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Denton Airport South                | 481210034       | Denton Airport South, Denton                | Viento                 | PAMS, SLAMS      | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                  | Escala Urbana   | Rural                        | 33.2190828 | -97.1962872 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Eagle Mountain Lake                 | 484390075       | 14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain | NO/NO2/NOx             | SPM              | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Escala Urbana   | Rural                        | 32.9878868 | -97.4771536 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Eagle Mountain Lake                 | 484390075       | 14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain | O3                     | SLAMS            | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                  | Barrio          | Rural                        | 32.9878868 | -97.4771536 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Eagle Mountain Lake                 | 484390075       | 14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain | Radiación solar        | SPM              | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta                         | Escala media    | Rural                        | 32.9878868 | -97.4771536 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Eagle Mountain Lake                 | 484390075       | 14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain | Temperatura (exterior) | SPM              | Termister aspirado               | Continuo                  | Concentración más alta                         | Escala media    | Rural                        | 32.9878868 | -97.4771536 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Eagle Mountain Lake                 | 484390075       | 14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain | Viento                 | SPM              | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Concentración más alta                         | Escala media    | Rural                        | 32.9878868 | -97.4771536 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Earhart                             | 481130061       | 3434 Bickers (Earhart Elem School), Dallas  | PM10 (FRM)             | SLAMS            | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población                     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7853694 | -96.8765568 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth California Parkway North | 484391053       | 1198 California Parkway North, Fort Worth   | CO                     | Near Road, SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.6647562 | -97.3378966 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth California Parkway North | 484391053       | 1198 California Parkway North, Fort Worth   | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.6647562 | -97.3378966 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth California Parkway North | 484391053       | 1198 California Parkway North, Fort Worth   | PM2.5 FEM              | Near Road, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                     | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.6647562 | -97.3378966 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio                    | Número de sitio | Dirección postal                          | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth California Parkway North | 484391053       | 1198 California Parkway North, Fort Worth | PM2.5 FEM              | QA Collocated, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Garantía de calidad  | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.6647562 | -97.3378966 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | 32.6647562 | -97.3378966 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth California Parkway North | 484391053       | 1198 California Parkway North, Fort Worth | Viento                 | SPM                  | Potenciometro Anemómetro de copa | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.6647562 | -97.3378966 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest                | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth                 | Carbonilo              | PAMS, SLAMS          | HPLC de sílice DNPH              | 24 horas; Estacional      | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest                | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth                 | Punto de condensación  | SPM                  | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Exposición de la población   | Escala media    | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest                | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth                 | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS          | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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 | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest                | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth                 | PM2.5 FEM              | SLAMS                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest                | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth                 | Radiación solar        | PAMS, SLAMS          | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal            | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth   | VOC Especiado (AutoGC) | PAMS, SLAMS          | GC                               | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | 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                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Fort Worth Northwest | 484391002       | 3317 Ross Ave, Fort Worth   | Viento                 | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.8058061 | -97.3565215 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco               | 480850005       | 6590 Hillcrest Road, Frisco | O3                     | SLAMS                | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población   | Escala Urbana   | Suburbano                    | 33.1323982 | -96.7864381 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco               | 480850005       | 6590 Hillcrest Road, Frisco | Radiación solar        | SPM                  | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 33.1323982 | -96.7864381 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco               | 480850005       | 6590 Hillcrest Road, Frisco | Temperatura (exterior) | SPM                  | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 33.1323982 | -96.7864381 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco               | 480850005       | 6590 Hillcrest Road, Frisco | Viento                 | SPM                  | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 33.1323982 | -96.7864381 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco Eubanks       | 480850009       | 6601 Eubanks, Frisco        | Temperatura (exterior) | SPM                  | Termister aspirado               | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente                          | Barrio          | Suburbano                    | 33.1446692 | -96.8288093 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco Eubanks       | 480850009       | 6601 Eubanks, Frisco        | TSP (Pb)               | SLAMS                | HiVol ICP-MS                     | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población; Orientado a la fuente                          | Barrio          | Suburbano                    | 33.1446692 | -96.8288093 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco Eubanks       | 480850009       | 6601 Eubanks, Frisco        | TSP (Pb)               | QA Collocated, SLAMS | HiVol ICP-MS                     | 24 horas; 1/12 Días       | Exposición de la población; Orientado a la fuente                          | Barrio          | Suburbano                    | 33.1446692 | -96.8288093 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco Eubanks    | 480850009       | 6601 Eubanks, Frisco            | Viento (3m)            | SPM         | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Exposición de la población                                | Barrio          | Suburbano                  | 33.1446692 | -96.8288093 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Frisco Stonebrook | 480850029       | 7202 Stonebrook Parkway, Frisco | TSP (Pb)               | SPM         | HiVol ICP-MS                     | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población; Orientado a la fuente         | Barrio          | Suburbano                  | 33.1360535 | -96.824481  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Presión atmosférica    | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | la concentración más alta; Concentración máxima de ozono  | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | VOC Especiado (bote)   | PAMS, SLAMS | Bote GC-MS                       | 24 horas; 1/6 Días        | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono                             | Barrio          | Suburbano                  | 32.984288  | -97.0637058 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Grapevine Fairway    | 484393009       | 4100 Fairway Dr, Grapevine      | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono               | Barrio          | Suburbano                    | 32.984288  | -97.0637058 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Greenville           | 482311006       | 824 Sayle Street, Greenville    | NO/NO2/NOx             | SLAMS       | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población; Fondo de ceñida | Barrio          | Suburbano                    | 33.1530947 | -96.1155723 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Greenville           | 482311006       | 824 Sayle Street, Greenville    | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población; Fondo de ceñida | Barrio          | Suburbano                    | 33.1530947 | -96.1155723 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Greenville           | 482311006       | 824 Sayle Street, Greenville    | Radiación solar        | SPM         | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                 | Barrio          | Suburbano                    | 33.1530947 | -96.1155723 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Greenville           | 482311006       | 824 Sayle Street, Greenville    | Temperatura (exterior) | SPM         | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                 | Barrio          | Suburbano                    | 33.1530947 | -96.1155723 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Greenville           | 482311006       | 824 Sayle Street, Greenville    | Viento                 | SPM         | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                 | Barrio          | Suburbano                    | 33.1530947 | -96.1155723 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Haws Athletic Center | 484391006       | 600 1/2 Congress St, Fort Worth | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 32.7591555 | -97.342298  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy                | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy  | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana   | Rural                        | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy                | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy  | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana   | Rural                        | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy                | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy  | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana   | Rural                        | 32.1754716 | -96.870167  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                     | Escala espacial        | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor de humedad                | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | VOC Especiado (bote)   | PAMS, SLAMS | Bote GC-MS                       | 24 horas; 1/6 Días        | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Termister aspirado               | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | Radiación UV           | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Italy            | 481391044       | 900 FM 667 Ellis County, Italy | Viento                 | PAMS, SLAMS | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Rural                      | 32.1754716 | -96.870167  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman     | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Concentración más alta                      | Barrio                 | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman     | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población; Fondo de ceñida | Barrio / Escala Urbana | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman     | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población; Fondo de ceñida | Escala Urbana          | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman     | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Fondo de ceñida                             | Escala Urbana          | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                         | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman               | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Fondo de ceñida   | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman               | SO2                    | SLAMS       | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población; Fondo de ceñida               | Barrio          | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman               | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Fondo de ceñida   | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman               | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Fondo de ceñida   | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Kaufman          | 482570005       | 3790 S Houston St, Kaufman               | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Fondo de ceñida   | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.5649693 | -96.3176709 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Keller           | 484392003       | FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores            | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.9224893 | -97.2821031 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Keller           | 484392003       | FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.9224893 | -97.2821031 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Keller           | 484392003       | FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                               | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.9224893 | -97.2821031 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Keller           | 484392003       | FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                               | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.9224893 | -97.2821031 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Keller           | 484392003       | FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth | Viento                 | PAMS, SLAMS | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                               | Escala Urbana   | Suburbano                  | 32.9224893 | -97.2821031 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento    | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Parker County    | 483670081       | 3033 New Authon Rd, Weatherford | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Escala Urbana   | Rural                      | 32.8687891 | -97.9059299 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Parker County    | 483670081       | 3033 New Authon Rd, Weatherford | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Orientado a la fuente      | Barrio          | Rural                      | 32.8687891 | -97.9059299 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Parker County    | 483670081       | 3033 New Authon Rd, Weatherford | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Orientado a la fuente      | Barrio          | Rural                      | 32.8687891 | -97.9059299 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Parker County    | 483670081       | 3033 New Authon Rd, Weatherford | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Orientado a la fuente      | Barrio          | Rural                      | 32.8687891 | -97.9059299 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Pilot Point      | 481211032       | 792 E Northside Dr, Pilot Point | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Escala regional | Suburbano                  | 33.4106492 | -96.9445946 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Pilot Point      | 481211032       | 792 E Northside Dr, Pilot Point | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Fondo de ceñida            | Escala regional | Suburbano                  | 33.4106492 | -96.9445946 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Pilot Point      | 481211032       | 792 E Northside Dr, Pilot Point | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Fondo de ceñida            | Escala regional | Suburbano                  | 33.4106492 | -96.9445946 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Pilot Point      | 481211032       | 792 E Northside Dr, Pilot Point | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Fondo de ceñida            | Escala regional | Suburbano                  | 33.4106492 | -96.9445946 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Rockwall Heath   | 483970001       | 100 E Heath St, Rockwall        | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.936524  | -96.4592018 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Rockwall Heath   | 483970001       | 100 E Heath St, Rockwall        | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                  | 32.936524  | -96.4592018 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio      | Número de sitio | Dirección postal                 | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                           | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Rockwall Heath        | 483970001       | 100 E Heath St, Rockwall         | Temperatura (exterior) | SPM                  | Termister aspirado               | Continuo                  | Exposición de la población                        | Barrio          | Suburbano                    | 32.936524  | -96.4592018 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Rockwall Heath        | 483970001       | 100 E Heath St, Rockwall         | Viento                 | SPM                  | Potenciometro Anemómetro de copa | Continuo                  | Exposición de la población                        | Barrio          | Suburbano                    | 32.936524  | -96.4592018 |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Terrell Jamison Court | 482570020       | 8 Jamison Ct, Terrell            | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio          | Suburbano                    | 32.728561  | -96.318552  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Terrell Jamison Court | 482570020       | 8 Jamison Ct, Terrell            | TSP (Pb)               | SLAMS                | HiVol ICP-MS                     | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio          | Suburbano                    | 32.728561  | -96.318552  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Terrell Jamison Court | 482570020       | 8 Jamison Ct, Terrell            | TSP (Pb)               | QA Collocated, SLAMS | HiVol ICP-MS                     | 24 horas; 1/12 Días       | Garantía de calidad; Orientado a la fuente        | Barrio          | Suburbano                    | 32.728561  | -96.318552  |
| Dallas-Fort Worth-Arlington | Terrell Jamison Court | 482570020       | 8 Jamison Ct, Terrell            | Viento (3m)            | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio          | Suburbano                    | 32.728561  | -96.318552  |
| Eagle Pass                  | Eagle Pass            | 483230004       | 265 Foster Maldonado, Eagle Pass | PM2.5 FEM              | SPM                  | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Transporte Regional                               | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.7046287 | -100.451154 |
| Eagle Pass                  | Eagle Pass            | 483230004       | 265 Foster Maldonado, Eagle Pass | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional                               | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.7046287 | -100.451154 |
| Eagle Pass                  | Eagle Pass            | 483230004       | 265 Foster Maldonado, Eagle Pass | Visibilidad            | SPM                  | Sensor de Visibilidad            | Continuo                  | Transporte Regional                               | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.7046287 | -100.451154 |
| Eagle Pass                  | Eagle Pass            | 483230004       | 265 Foster Maldonado, Eagle Pass | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional                               | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.7046287 | -100.451154 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red                | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                               | Escala espacial        | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Presión atmosférica    | PAMS, SLAMS        | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Punto de condensación  | SPM                | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Escala Urbana          | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS        | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | la concentración más alta; Fondo de ceñida            | Barrio / Escala Urbana | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | O3                     | PAMS, SLAMS        | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida        | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | PM2.5 (FRM)            | QA Collocated, SPM | FRM Gravimétrico Secuencial, 145 | 24 horas; 1/12 Días       | Garantía de calidad                                   | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | PM2.5 FEM              | SPM                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS        | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Radiación solar        | PAMS, SLAMS        | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida        | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS        | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio                 | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso | Visibilidad            | SPM                | Sensor de Visibilidad            | Continuo                  | la concentración más alta; Exposición de la población | Escala Urbana          | Suburbano                  | 31.7467473 | -106.402795 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor         | Red  | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| El Paso    | Ascarate Park SE | 481410055       | 650 R E Thomason Loop, El Paso    | Viento                  | PAMS, SLAMS                                    | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida | Barrio          | Suburbano                    | 31.7467473 | -106.402795 |
| El Paso    | 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  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | Punto de condensación   | SPM  | Derivado en el sitio               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | NO/NO2/NOx              | PAMS, SLAMS                                    | Quimioluminiscencia                | Continuo                  | la concentración más alta; Impacto máximo de las emisiones de precursores   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | NOy (Alta Sensibilidad) | NCORE, SLAMS                                   | Quimioluminiscencia                | Continuo                  | Concentración más alta  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | O3                      | NCORE, PAMS, SLAMS                             | Fotométrico UV                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | PM10 FEM                | SLAMS  | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | PM10-2.5                | NCORE, SLAMS                                   | Espectroscopía de banda ancha, 640 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | PM2.5                   | NCORE, SLAMS                                   | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso | PM2.5 (FRM)             | NCORE, and QA Collocated for method 638, SLAMS | FRM Gravimétrico Secuencial, 145   | 24 horas; 1/3 Días        | la concentración más alta; Exposición de la población                       | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                              | Tipo de monitor         | Red                   | Métodos                               | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | PM2.5 (Especiación)     | CSN STN, NCORE, SLAMS | Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG | 24 horas; 1/3 Días        | Concentración más alta  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | 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                              | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | SO2 (Alta Sensibilidad) | NCORE, SLAMS          | Fluorescencia pulsada                 | Continuo                  | Concentración más alta  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | Radiación solar         | PAMS, SLAMS           | Fotovoltaico                          | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                              | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | VOC Especiado (AutoGC)  | PAMS, SLAMS           | GC                                    | Continuo                  | la concentración más alta; Impacto máximo de las emisiones de precursores   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | Temperatura (exterior)  | PAMS, SLAMS           | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Chamizal | 481410044       | 800 S San Marcial Street, El Paso             | Viento                  | PAMS, SLAMS           | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.7657056 | -106.455242 |
| El Paso    | El Paso Mimosa   | 481410038       | 7501 Mimosa Avenue, El Paso                   | PM10 (FRM)              | SLAMS                 | HiVol Gravimétrico, 141               | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 31.7358796 | -106.377925 |
| El Paso    | Ivanhoe          | 481410029       | 10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso | O3                      | SPM                   | Fotométrico UV                        | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 31.7857542 | -106.323631 |
| El Paso    | Ivanhoe          | 481410029       | 10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso | PM10 (FRM)              | SLAMS                 | HiVol Gravimétrico, 141               | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 31.7857542 | -106.323631 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                              | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| El Paso    | Ivanhoe          | 481410029       | 10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso | Humedad relativa       | Border Grant, SLAMS  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 31.7857542 | -106.323631 |
| El Paso    | Ivanhoe          | 481410029       | 10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 31.7857542 | -106.323631 |
| El Paso    | Ivanhoe          | 481410029       | 10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso | Viento                 | Border Grant, SLAMS  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 31.7857542 | -106.323631 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | CO                     | SLAMS                | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | O3                     | SPM                  | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | PM10 (FRM)             | SLAMS                | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | PM10 (FRM)             | QA Collocated, SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/12 Días       | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Ojo De Agua      | 481411021       | 6767 Ojo De Agua, El Paso                     | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 31.8624965 | -106.547327 |
| El Paso    | Skyline Park     | 481410058       | 5050A Yvette Drive, El Paso                   | O3                     | Border Grant, SLAMS  | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 31.8939186 | -106.425836 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento    | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| El Paso    | Skyline Park     | 481410058       | 5050A Yvette Drive, El Paso       | Temperatura (exterior) | Border Grant, SLAMS  | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.8939186 | -106.425836 |
| El Paso    | Skyline Park     | 481410058       | 5050A Yvette Drive, El Paso       | Viento                 | Border Grant, SLAMS  | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.8939186 | -106.425836 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | O3                     | SLAMS                | Fotométrico UV                     | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | PM10 FEM               | SLAMS                | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | PM2.5                  | SLAMS                | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | PM2.5                  | QA Collocated, SLAMS | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Garantía de calidad        | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | Perfilador de radar    | SPM                  | Perfilador de radar                | Continuo                  | Transporte Regional        | Escala regional | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Socorro Hueco    | 481410057       | 320 Old Hueco Tanks Road, El Paso | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Suburbano                    | 31.6675435 | -106.287975 |
| El Paso    | Van Buren        | 481410693       | 2700 Harrison Avenue, El Paso     | PM10 (FRM)             | SPM                  | HiVol Gravimétrico, 141            | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.8133479 | -106.464537 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| El Paso                        | Van Buren        | 481410693       | 2700 Harrison Avenue, El Paso  | Humedad relativa       | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.8133479 | -106.464537 |
| El Paso                        | Van Buren        | 481410693       | 2700 Harrison Avenue, El Paso  | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.8133479 | -106.464537 |
| El Paso                        | Van Buren        | 481410693       | 2700 Harrison Avenue, El Paso  | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.8133479 | -106.464537 |
| Granbury                       | Granbury         | 482210001       | 200 N Gordon Street, Granbury  | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 32.442322  | -97.8035558 |
| Granbury                       | Granbury         | 482210001       | 200 N Gordon Street, Granbury  | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala media    | Suburbano                    | 32.442322  | -97.8035558 |
| Granbury                       | Granbury         | 482210001       | 200 N Gordon Street, Granbury  | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala media    | Suburbano                    | 32.442322  | -97.8035558 |
| Granbury                       | Granbury         | 482210001       | 200 N Gordon Street, Granbury  | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala media    | Suburbano                    | 32.442322  | -97.8035558 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown          | 482010058       | 7210 1/2 Bayway Drive, Baytown | PM2.5 FEM              | SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                    | 29.770689  | -95.0312263 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown          | 482010058       | 7210 1/2 Bayway Drive, Baytown | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Suburbano                    | 29.770689  | -95.0312263 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown          | 482010058       | 7210 1/2 Bayway Drive, Baytown | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Suburbano                    | 29.770689  | -95.0312263 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal                           | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial           | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------|-----------------|--|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown Garth    | 482011017       | 4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono  | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8271903 | -94.9882896 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown Garth    | 482011017       | 4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown | Radiación solar        | SPM         | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8271903 | -94.9882896 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown Garth    | 482011017       | 4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8271903 | -94.9882896 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Baytown Garth    | 482011017       | 4898 Ashbel Cove Drive, Trailer A, Baytown | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8271903 | -94.9882896 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Concentración más alta   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población   | Escala Media / Vecindario | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview             | VOC Especiado (AutoGC) | PAMS, SLAMS | GC                               | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.8027231 | -95.1254893 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Suburbano                    | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Channelview      | 482010026       | 1405 Sheldon Road, Channelview | Viento                 | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Suburbano                    | 29.8027231 | -95.1254893 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston   | Presión atmosférica    | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston   | Carbonilo              | PAMS, SLAMS          | HPLC de sílice DNPH                | 24 horas; Estacional      | Impacto máximo de las emisiones de precursores                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston   | Punto de condensación  | SPM                  | Derivado en el sitio               | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston   | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS          | Quimioluminiscencia                | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Monroe   | 482010062       | 9726 1/2 Monroe, Houston       | PM10 (FRM)             | QA Collocated, SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141            | 24 horas; 1/12 Días       | la concentración más alta; Exposición de la población                      | Barrio          | Suburbano                    | 29.625622  | -95.267065  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston   | PM10 FEM               | SLAMS                | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal             | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                                | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|----------------------|--|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | PM2.5                  | SLAMS                | Espectroscopía de banda ancha, 638     | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | PM2.5 (FRM)            | SLAMS                | FRM Gravimétrico Secuencial, 145       | 24 horas; 1/6 Días        | la concentración más alta; Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | PM2.5 (FRM)            | QA Collocated, SLAMS | FRM Gravimétrico Secuencial, 145       | 24 horas; 1/12 Días       | la concentración más alta; Exposición de la población                        | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | PM2.5 (Especiación)    | SPM                  | Carbonos, Elementos, Iones, 2025, 2025 | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Precipitación          | SPM                  | Continuo                               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS          | Sensor de humedad                      | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                               | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | SO2                    | SLAMS                | Fluorescencia pulsada                  | Continuo                  | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Radiación solar        | PAMS, SLAMS          | Fotovoltaico                           | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                               | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | VOC Especiado (AutoGC) | PAMS, SLAMS          | GC                                     | Continuo                  | la concentración más alta; Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton          | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS          | Termister aspirado                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores                               | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal             | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                 | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton                 | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Radiación UV           | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores          | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Clinton                 | 482011035       | 9525 1/2 Clinton Dr, Houston | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores          | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7337367 | -95.2576045 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Exposición de la población | Escala Urbana   | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Exposición de la población | Escala Urbana   | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                             | Barrio          | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta                                  | Barrio          | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta                                  | Barrio          | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Conroe Relocated        | 483390078       | 9472A Hwy 1484, Conroe       | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta                                  | Barrio          | Suburbano                    | 30.350355  | -95.4251242 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Freeport South Avenue I | 480391012       | 207 South Avenue I, Freeport | PM2.5 (FRM)            | SPM         | FRM Gravimétrico Secuencial, 145 | 24 horas; 1/6 Días        | Orientado a la fuente                                   | Escala media    | Suburbano                    | 28.9644069 | -95.3549703 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Freeport South Avenue I | 480391012       | 207 South Avenue I, Freeport | PM2.5 (Especiación)    | SPM         | Elementos                        | 24 horas; 1/6 Días        | Orientado a la fuente                                   | Escala media    | Suburbano                    | 28.9644069 | -95.3549703 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal             | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial              | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Freeport South Avenue I | 480391012       | 207 South Avenue I, Freeport | SO2                    | SPM         | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                          | Escala media                 | Suburbano                  | 28.9644069 | -95.3549703 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Freeport South Avenue I | 480391012       | 207 South Avenue I, Freeport | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Escala media                 | Suburbano                  | 28.9644069 | -95.3549703 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Freeport South Avenue I | 480391012       | 207 South Avenue I, Freeport | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Escala media                 | Suburbano                  | 28.9644069 | -95.3549703 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Fondo de ceñida   | Escala media                 | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Fondo de ceñida   | Escala Media / Escala Urbana | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida | Escala Urbana                | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | PM2.5 FEM              | SPM         | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Transporte Regional                            | Escala regional              | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Escala Urbana                | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida | Escala Urbana                | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street   | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Escala Urbana                | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio      | Número de sitio | Dirección postal                 | Tipo de monitor         | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Galveston 99th Street | 481671034       | 9511 Avenue V 1/2, Galveston     | Viento                  | PAMS, SLAMS          | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Concentración máxima de ozono; Fondo de ceñida | Escala Urbana   | Suburbano                  | 29.2544674 | -94.8612829 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Presión atmosférica     | PAMS, SLAMS          | Presión atmosférica transducer   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Punto de condensación   | SPM                  | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | NO/NO2/NOx              | PAMS, SLAMS          | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población                   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | NOy (Alta Sensibilidad) | PAMS, SLAMS          | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población                   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | O3                      | PAMS, SLAMS          | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Concentración máxima de ozono; Exposición de la población                   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | PM2.5 (FRM)             | QA Collocated, SLAMS | FRM Gravimétrico Secuencial, 145 | 24 horas; 1/12 Días       | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | PM2.5 FEM               | SLAMS                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Humedad relativa        | PAMS, SLAMS          | Sensor de humedad                | Continuo                  | Concentración máxima de ozono   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine        | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Radiación solar         | PAMS, SLAMS          | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración máxima de ozono   | Barrio          | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal                 | Tipo de monitor        | Red                | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial           | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine       | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS        | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración máxima de ozono   | Barrio                    | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Aldine       | 482010024       | 4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston | Viento                 | Other, PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Concentración máxima de ozono                  | Escala Media / Vecindario | Suburbano                  | 29.9010271 | -95.3261393 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | NO/NO2/NOx             | SLAMS              | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Media / Vecindario | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | O3                     | SLAMS              | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala media              | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | PM2.5 FEM              | SPM                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | Radiación solar        | SPM                | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Escala media              | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | Temperatura (exterior) | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Escala media              | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Bayland Park | 482010055       | 6400 Bissonnet Street, Houston   | Viento                 | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Impacto máximo de las emisiones de precursores | Escala media              | Suburbano                  | 29.6957433 | -95.4992418 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Croquet      | 482010051       | 13826 1/2 Croquet, Houston       | O3                     | SLAMS              | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6239579 | -95.4743419 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Croquet      | 482010051       | 13826 1/2 Croquet, Houston       | SO2                    | SLAMS              | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6239579 | -95.4743419 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor         | Red                | Métodos                            | Horario de funcionamiento            | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Croquet      | 482010051       | 13826 1/2 Croquet, Houston        | Temperatura (exterior)  | SPM                | Termister aspirado                 | Continuo                             | Exposición de la población   | Barrio          | Suburbano                    | 29.6239579 | -95.4743419 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Croquet      | 482010051       | 13826 1/2 Croquet, Houston        | Viento                  | SPM                | Potenciómetro Anemómetro de copa   | Continuo                             | Exposición de la población   | Barrio          | Suburbano                    | 29.6239579 | -95.4743419 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | Presión atmosférica     | PAMS, SLAMS        | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                             | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | Carbonilo               | PAMS, SLAMS        | HPLC de sílice DNPH                | 8 Hour; Seasonal, 24 Hours; Seasonal | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | Punto de condensación   | SPM                | Derivado en el sitio               | Continuo                             | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | NO2 (Directo)           | PAMS, SLAMS        | NO2 de lectura directa             | Continuo                             | Exposición de la población; Orientado a la fuente                          | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | NOy (Alta Sensibilidad) | NCORE, PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia                | Continuo                             | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | O3                      | NCORE, PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                     | Continuo                             | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM10 FEM                | SLAMS              | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                             | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio     | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor         | Red                              | Métodos                               | Horario de funcionamiento              | Objetivo de seguimiento  | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM10-2.5                | NCORE, SLAMS                     | Espectroscopía de banda ancha, 640    | Continuo                               | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM2.5                   | NCORE, SLAMS                     | Espectroscopía de banda ancha, 638    | Continuo                               | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM2.5 (FRM)             | NCORE, SLAMS                     | FRM Gravimétrico Secuencial, 145      | 24 horas; 1/3 Días                     | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM2.5 (Especiación)     | CSN STN, CSN Supplemental, SLAMS | Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG | 24 horas; 1/3 Días                     | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | PM2.5 (Especiación)     | CSN STN, QA Collocated, SLAMS    | Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG | 24 horas; 1/6 Días, 24 horas; 1/3 Días | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | Precipitación           | PAMS, SLAMS                      | Pluviómetro                           | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | SO2 (Alta Sensibilidad) | NCORE, SLAMS                     | Fluorescencia pulsada                 | Continuo                               | Exposición de la población   | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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                             | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2 | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | VOC Especiado (AutoGC)  | PAMS, SLAMS                      | GC                                    | Continuo                               | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio       | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor        | Red                | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                               | Escala espacial           | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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        | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Deer Park #2   | 482011039       | 4514 1/2 Durant Street, Deer Park | Radiación UV           | PAMS, SLAMS        | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                           | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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        | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6700343 | -95.1285059 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston East           | 482011034       | 1262 1/2 Mae Drive, Houston       | NO/NO2/NOx             | SLAMS              | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | la concentración más alta; Exposición de la población | Escala Media / Vecindario | Suburbano                    | 29.7680329 | -95.2205736 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston East           | 482011034       | 1262 1/2 Mae Drive, Houston       | O3                     | SLAMS              | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                    | Suburbano                    | 29.7680329 | -95.2205736 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston East           | 482011034       | 1262 1/2 Mae Drive, Houston       | PM2.5 FEM              | SPM                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                    | Suburbano                    | 29.7680329 | -95.2205736 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston East           | 482011034       | 1262 1/2 Mae Drive, Houston       | Temperatura (exterior) | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población                            | Escala Urbana             | Suburbano                    | 29.7680329 | -95.2205736 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston East           | 482011034       | 1262 1/2 Mae Drive, Houston       | Viento                 | SPM                | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                    | Suburbano                    | 29.7680329 | -95.2205736 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Harvard Street | 482010417       | 160 Harvard Street, Houston       | NO/NO2/NOx             | SPM                | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7728616 | -95.395874  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Harvard Street | 482010417       | 160 Harvard Street, Houston       | O3                     | SPM                | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                            | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7728616 | -95.395874  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio       | Número de sitio | Dirección postal            | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Harvard Street | 482010417       | 160 Harvard Street, Houston | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7728616 | -95.395874  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Harvard Street | 482010417       | 160 Harvard Street, Houston | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7728616 | -95.395874  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Monroe         | 482010062       | 9726 1/2 Monroe, Houston    | O3                     | SLAMS            | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.625622  | -95.267065  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Monroe         | 482010062       | 9726 1/2 Monroe, Houston    | PM10 (FRM)             | SLAMS            | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.625622  | -95.267065  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Monroe         | 482010062       | 9726 1/2 Monroe, Houston    | Precipitación          | SPM              | Continuo                         | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 29.625622  | -95.267065  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Loop     | 482011052       | 822 North Loop, Houston     | CO                     | Near Road, SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.8143921 | -95.3878182 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Loop     | 482011052       | 822 North Loop, Houston     | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.8143921 | -95.3878182 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Loop     | 482011052       | 822 North Loop, Houston     | PM2.5 FEM              | Near Road, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.8143921 | -95.3878182 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | 29.8143921 | -95.3878182 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | 29.8143921 | -95.3878182 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio          | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                                 | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|------------------|---|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Wayside     | 482010046       | 7330 1/2 North Wayside, Houston | O3                     | SLAMS            | Fotométrico UV                          | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.8285155 | -95.283981  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Wayside     | 482010046       | 7330 1/2 North Wayside, Houston | PM10 (TEOM)            | SPM              | TEOM Gravimétrico con modificación, 879 | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.8285155 | -95.283981  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Wayside     | 482010046       | 7330 1/2 North Wayside, Houston | PM2.5 FEM              | SPM              | Atenuación beta, 209                    | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.8285155 | -95.283981  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Wayside     | 482010046       | 7330 1/2 North Wayside, Houston | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2        | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 29.8285155 | -95.283981  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston North Wayside     | 482010046       | 7330 1/2 North Wayside, Houston | Viento (3m)            | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2        | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 29.8285155 | -95.283981  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Southwest Freeway | 482011066       | 5617 Westward Avenue, Houston   | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia                     | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.7216274 | -95.4926626 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | 29.7216274 | -95.4926626 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 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 | 29.7216274 | -95.4926626 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Westhollow        | 482010066       | 3333 1/2 Hwy 6 South, Houston   | O3                     | SLAMS            | Fotométrico UV                          | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.7233161 | -95.6359248 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Westhollow        | 482010066       | 3333 1/2 Hwy 6 South, Houston   | PM2.5 FEM              | SPM              | Atenuación beta, 209                    | Continuo                  | Exposición de la población                     | Barrio          | Suburbano                    | 29.7233161 | -95.6359248 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio      | Número de sitio | Dirección postal                                 | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                           | Escala espacial           | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Westhollow    | 482010066       | 3333 1/2 Hwy 6 South, Houston                    | Temperatura (exterior) | SPM         | Termister aspirado               | Continuo                  | Exposición de la población                        | Barrio                    | Suburbano                  | 29.7233161 | -95.6359248 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Houston Westhollow    | 482010066       | 3333 1/2 Hwy 6 South, Houston                    | Viento                 | SPM         | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Exposición de la población                        | Barrio                    | Suburbano                  | 29.7233161 | -95.6359248 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | La Porte Airport C243 | 482011043       | La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte | Precipitación          | PAMS, SLAMS | Pluviómetro                      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6720413 | -95.0646873 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | La Porte Airport C243 | 482011043       | La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte | Perfilador de radar    | SPM         | Perfilador de radar              | Continuo                  | Transporte Regional                               | Escala regional           | Suburbano                  | 29.6720413 | -95.0646873 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | La Porte Airport C243 | 482011043       | La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6720413 | -95.0646873 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | La Porte Airport C243 | 482011043       | La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                       | Barrio                    | Suburbano                  | 29.6720413 | -95.0646873 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lake Jackson          | 480391016       | 109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson         | NO/NO2/NOx             | SLAMS       | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente | Escala Media / Vecindario | Suburbano                  | 29.0437516 | -95.4729592 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lake Jackson          | 480391016       | 109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson         | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente | Barrio                    | Suburbano                  | 29.0437516 | -95.4729592 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lake Jackson          | 480391016       | 109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson         | Radiación solar        | SPM         | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta                            | Escala media              | Suburbano                  | 29.0437516 | -95.4729592 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lake Jackson          | 480391016       | 109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson         | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta                            | Escala media              | Suburbano                  | 29.0437516 | -95.4729592 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal                            | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento    | Escala espacial                | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|---|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lake Jackson      | 480391016       | 109B Brazoria Hwy<br>332 West, Lake Jackson | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta     | Escala Media / Escala Regional | Suburbano                  | 29.0437516 | -95.4729592 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lang              | 482010047       | 4401 1/2 Lang Rd,<br>Houston                | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población | Escala Media / Escala Urbana   | Suburbano                  | 29.834214  | -95.489122  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lang              | 482010047       | 4401 1/2 Lang Rd,<br>Houston                | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Escala Urbana                  | Suburbano                  | 29.834214  | -95.489122  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lang              | 482010047       | 4401 1/2 Lang Rd,<br>Houston                | PM10 (FRM)             | SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población | Barrio                         | Suburbano                  | 29.834214  | -95.489122  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lynchburg Ferry   | 482011015       | 4364 Independence Parkway South,<br>Baytown | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Orientado a la fuente      | Escala Media / Vecindario      | Suburbano                  | 29.7589325 | -95.0793377 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lynchburg Ferry   | 482011015       | 4364 Independence Parkway South,<br>Baytown | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Orientado a la fuente      | Escala media                   | Suburbano                  | 29.7589325 | -95.0793377 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lynchburg Ferry   | 482011015       | 4364 Independence Parkway South,<br>Baytown | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta     | Barrio                         | Suburbano                  | 29.7589325 | -95.0793377 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lynchburg Ferry   | 482011015       | 4364 Independence Parkway South,<br>Baytown | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta     | Barrio                         | Suburbano                  | 29.7589325 | -95.0793377 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Lynchburg Ferry   | 482011015       | 4364 Independence Parkway South,<br>Baytown | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta     | Barrio                         | Suburbano                  | 29.7589325 | -95.0793377 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Manvel Croix Park | 480391004       | 4503 Croix Pkwy,<br>Manvel                  | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población | Escala Urbana                  | Suburbano                  | 29.5204449 | -95.3925322 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal        | Tipo de monitor        | Red         | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Manvel Croix Park       | 480391004       | 4503 Croix Pkwy, Manvel | O3                     | SLAMS       | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Suburbano                  | 29.5204449 | -95.3925322 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Manvel Croix Park       | 480391004       | 4503 Croix Pkwy, Manvel | Temperatura (exterior) | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 29.5204449 | -95.3925322 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Manvel Croix Park       | 480391004       | 4503 Croix Pkwy, Manvel | Viento                 | SPM         | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 29.5204449 | -95.3925322 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | Punto de condensación  | SPM         | Derivado en el sitio             | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                       | Microescala     | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | NO/NO2/NOx             | PAMS, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Extremo a sotavento; Exposición de la población                   | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | O3                     | PAMS, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Extremo a sotavento; Exposición de la población                   | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | Humedad relativa       | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                       | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | Radiación solar        | PAMS, SLAMS | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                       | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | Temperatura (exterior) | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                       | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Northwest Harris County | 482010029       | 16822 Kitzman, Tomball  | Viento                 | PAMS, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Extremo a sotavento; Generalidades, Antecedentes; Fondo de ceñida | Escala Urbana   | Rural                      | 30.0395333 | -95.673909  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal              | Tipo de monitor        | Red | Métodos                        | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Presión atmosférica    | SPM | Presión atmosférica transducer | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Punto de condensación  | SPM | Derivado en el sitio           | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | NO/NO2/NOx             | SPM | Quimioluminiscencia            | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | O3                     | SPM | Fotométrico UV                 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Precipitación          | SPM | Continuo                       | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Humedad relativa       | SPM | Sensor de humedad              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | SO2                    | SPM | Fluorescencia pulsada          | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Radiación solar        | SPM | Fotovoltaico                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Temperatura (exterior) | SPM | Termister aspirado             | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place       | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston | Radiación UV           | SPM | Fotovoltaico                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio         | Número de sitio | Dirección postal                  | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial           | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Park Place               | 482010416       | 7421 Park Place Blvd, Houston     | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.6863013 | -95.2947349 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Media / Vecindario | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio                    | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | PM2.5 FEM              | SPM   | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio                    | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta      | Escala media              | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta      | Escala media              | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Seabrook Friendship Park | 482011050       | 4522 Park Rd, Seabrook            | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta      | Escala media              | Suburbano                    | 29.5830619 | -95.0155477 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Texas City Ball Park     | 481670005       | 2516 1/2 Texas Avenue, Texas City | SO2                    | SPM   | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.3852371 | -94.9315312 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Texas City Ball Park     | 481670005       | 2516 1/2 Texas Avenue, Texas City | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.3852371 | -94.9315312 |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Texas City Ball Park     | 481670005       | 2516 1/2 Texas Avenue, Texas City | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio                    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.3852371 | -94.9315312 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                     | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal                | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Houston-Pasadena-The Woodlands | Texas City Fire Station | 481670004       | 2516 Texas Avenue, Texas City   | PM10 (FRM)             | SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Concentración más alta      | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.3847929 | -94.9313057 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Killeen Skylark Field   | 480271047       | 1605 Stone Tree Drive, Killeen  | NO/NO2/NOx             | SPM   | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.0880092 | -97.6797438 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Killeen Skylark Field   | 480271047       | 1605 Stone Tree Drive, Killeen  | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Urbano y Centro de la Ciudad | 31.0880092 | -97.6797438 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | 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 | 31.0880092 | -97.6797438 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | 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 | 31.0880092 | -97.6797438 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Temple Georgia          | 480271045       | 8406 Georgia Avenue, Temple     | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 31.1224356 | -97.4310452 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Temple Georgia          | 480271045       | 8406 Georgia Avenue, Temple     | PM2.5 FEM              | SPM   | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población  | Escala Urbana   | Suburbano                    | 31.1224356 | -97.4310452 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Temple Georgia          | 480271045       | 8406 Georgia Avenue, Temple     | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 31.1224356 | -97.4310452 |
| Killeen-Temple-Fort Hood       | Temple Georgia          | 480271045       | 8406 Georgia Avenue, Temple     | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                    | 31.1224356 | -97.4310452 |
| Kingsville                     | National Seashore       | 482730314       | 20420 Park Road, Corpus Christi | PM2.5 FEM              | SPM   | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Transporte Regional         | Escala regional | Rural                        | 27.4224225 | -97.3008586 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal  | Tipo de monitor        | Red                 | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento    | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|-------------------|-----------------|---|------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Kingsville | National Seashore | 482730314       | 20420 Park Road, Corpus Christi   | Temperatura (exterior) | SPM                 | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional        | Escala regional | Rural                        | 27.4224225 | -97.3008586 |
| Kingsville | National Seashore | 482730314       | 20420 Park Road, Corpus Christi   | Viento                 | SPM                 | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional        | Escala regional | Rural                        | 27.4224225 | -97.3008586 |
| Laredo     | Laredo Bridge     | 484790017       | 700 Zaragosa St, Laredo   | PM10 (FRM)             | Border Grant, SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Concentración más alta     | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5018254 | -99.5030062 |
| Laredo     | Laredo Bridge     | 484790017       | 700 Zaragosa St, Laredo   | VOC Especiado (bote)   | Border Grant, SLAMS | Bote GC-MS                       | 24 horas; 1/6 Días        | Concentración más alta     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5018254 | -99.5030062 |
| Laredo     | Laredo Bridge     | 484790017       | 700 Zaragosa St, Laredo   | Temperatura (exterior) | Border Grant, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5018254 | -99.5030062 |
| Laredo     | Laredo Bridge     | 484790017       | 700 Zaragosa St, Laredo   | Viento                 | Border Grant, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5018254 | -99.5030062 |
| Laredo     | Laredo College    | 484790016       | West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo | CO                     | Border Grant, SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5079621 | -99.5239985 |
| Laredo     | Laredo College    | 484790016       | West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo | O3                     | Border Grant, SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5079621 | -99.5239985 |
| Laredo     | Laredo College    | 484790016       | West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo | PM10 (FRM)             | Border Grant, SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141          | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5079621 | -99.5239985 |
| Laredo     | Laredo College    | 484790016       | West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo | Temperatura (exterior) | Border Grant, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5079621 | -99.5239985 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio                 | Número de sitio | Dirección postal  | Tipo de monitor        | Red                 | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                 | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|----------------------------------|-----------------|---|------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Laredo     | Laredo College                   | 484790016       | West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo | Viento                 | Border Grant, SLAMS | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Exposición de la población                              | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 27.5079621 | -99.5239985 |
| Laredo     | World Trade Bridge               | 484790313       | Mines Road 11601 FM 1472, Laredo  | PM2.5 FEM              | SLAMS               | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Orientado a la fuente                                   | Microescala     | Suburbano                    | 27.5996022 | -99.5334135 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | NO/NO2/NOx             | SPM                 | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                              | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | O3                     | SLAMS               | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población                              | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | Precipitación          | SPM                 | Pluviómetro                      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                             | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | SO2                    | SLAMS               | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes; Exposición de la población | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | Radiación solar        | SPM                 | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                             | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | Temperatura (exterior) | SPM                 | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                             | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Longview                         | 481830001       | Gregg Co Airport near Longview, Longview                                  | Viento                 | SPM                 | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                             | Barrio          | Rural                        | 32.3786949 | -94.7118191 |
| Longview   | Tatum CR 2181d Martin Creek Lake | 484011082       | 9515 County Road 2181d, Tatum   | SO2                    | SPM                 | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente                                   | Barrio          | Rural                        | 32.2779277 | -94.570867  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA               | Nombre del sitio                    | Número de sitio | Dirección postal                     | Tipo de monitor           | Red   | Métodos                             | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento        | Escala espacial                    | Configuración de ubicación         | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| Longview                 | Tatum CR 2181d<br>Martin Creek Lake | 484011082       | 9515 County Road<br>2181d, Tatum     | Temperatura<br>(exterior) | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Barrio                             | Rural                              | 32.2779277 | -94.570867  |
| Longview                 | Tatum CR 2181d<br>Martin Creek Lake | 484011082       | 9515 County Road<br>2181d, Tatum     | Viento                    | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Barrio                             | Rural                              | 32.2779277 | -94.570867  |
| Lubbock                  | Lubbock 12th Street                 | 483031028       | 3901 East 12th<br>Street, Lubbock    | PM2.5 FEM                 | SPM   | Atenuación beta, 209                | Continuo                  | Exposición de la<br>población  | Escala Urbana                      | Urbano y<br>Centro de la<br>Ciudad | 33.5855582 | -101.786921 |
| Lubbock                  | Lubbock 12th Street                 | 483031028       | 3901 East 12th<br>Street, Lubbock    | Temperatura<br>(exterior) | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Escala regional                    | Urbano y<br>Centro de la<br>Ciudad | 33.5855582 | -101.786921 |
| Lubbock                  | Lubbock 12th Street                 | 483031028       | 3901 East 12th<br>Street, Lubbock    | Viento (3m)               | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Escala regional                    | Urbano y<br>Centro de la<br>Ciudad | 33.5855582 | -101.786921 |
| Longview**               | Hallsville Red Oak<br>Road          | 482031079       | 9206 Red Oak Road,<br>Hallsville     | SO2                       | SLAMS | Fluorescencia pulsada               | Continuo                  | Orientado a la fuente          | Barrio                             | Rural                              | 32.4702261 | -94.4816027 |
| Longview**<br>(Marshall) | Hallsville Red Oak<br>Road          | 482031079       | 9206 Red Oak Road,<br>Hallsville     | Temperatura<br>(exterior) | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Barrio                             | Rural                              | 32.4702261 | -94.4816027 |
| Longview**<br>(Marshall) | Hallsville Red Oak<br>Road          | 482031079       | 9206 Red Oak Road,<br>Hallsville     | Viento                    | SPM   | Sensor meteorológico<br>sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Barrio                             | Rural                              | 32.4702261 | -94.4816027 |
| Longview**               | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur<br>449, Not In A City | NO/NO2/NOx                | SLAMS | Quimioluminiscencia                 | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Escala Regional<br>/ Escala Urbana | Rural                              | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview**<br>(Marshall) | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur<br>449, Not In A City | O3                        | SLAMS | Fotométrico UV                      | Continuo                  | Generalidades,<br>Antecedentes | Escala regional                    | Rural                              | 32.6689906 | -94.1674541 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA               | Nombre del sitio                    | Número de sitio | Dirección postal                          | Tipo de monitor        | Red                     | Métodos                               | Horario de funcionamiento              | Objetivo de seguimiento                          | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | PM2.5 (Especiación)    | CSN Supplemental, SLAMS | Carbonos, Elementos, Iones, SASS, URG | 24 horas; 1/6 Días, 24 horas; 1/3 Días | Generalidades, Antecedentes; Transporte Regional | Escala regional | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | PM2.5 FEM              | SPM                     | Atenuación beta, 209                  | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Escala regional | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | Radiación solar        | SPM                     | Fotovoltaico                          | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Escala Urbana   | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | Temperatura (exterior) | SPM                     | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Escala Urbana   | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | Visibilidad            | SPM                     | Sensor de Visibilidad                 | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Escala Urbana   | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| Longview** (Marshall)    | Karnack                             | 482030002       | Hwy 134 & Spur 449, Not In A City         | Viento                 | SPM                     | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Escala Urbana   | Rural                        | 32.6689906 | -94.1674541 |
| McAllen-Edinburg-Mission | Edinburg East Freddy Gonzalez Drive | 482151046       | 1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg | PM2.5 FEM              | SLAMS                   | Atenuación beta, 209                  | Continuo                               | Exposición de la población                       | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 26.2884916 | -98.152059  |
| McAllen-Edinburg-Mission | Edinburg East Freddy Gonzalez Drive | 482151046       | 1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg | Temperatura (exterior) | SPM                     | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                               | Exposición de la población                       | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 26.2884916 | -98.152059  |
| McAllen-Edinburg-Mission | Edinburg East Freddy Gonzalez Drive | 482151046       | 1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg | Viento (3m)            | SPM                     | Sensor meteorológico sónico AIO2      | Continuo                               | Exposición de la población                       | Escala regional | Urbano y Centro de la Ciudad | 26.2884916 | -98.152059  |
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission                             | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | O3                     | SLAMS                   | Fotométrico UV                        | Continuo                               | Generalidades, Antecedentes                      | Barrio          | Suburbano                    | 26.2262425 | -98.2911384 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA               | Nombre del sitio  | Número de sitio | Dirección postal                          | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|--------------------------|-------------------|-----------------|---|------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission           | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | PM10 FEM               | SLAMS | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 26.2262425 | -98.2911384 |
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission           | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | PM2.5                  | SLAMS | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Suburbano                  | 26.2262425 | -98.2911384 |
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission           | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                       | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 26.2262425 | -98.2911384 |
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission           | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 26.2262425 | -98.2911384 |
| McAllen-Edinburg-Mission | Mission           | 482150043       | 2300 North Glasscock, Mission             | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Suburbano                  | 26.2262425 | -98.2911384 |
| Mount Pleasant           | Cookville FM 4855 | 484491078       | 385 CR 4855, Not In A City                | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada              | Continuo                  | Orientado a la fuente       | Barrio          | Rural                      | 33.0751297 | -94.8472992 |
| Mount Pleasant           | Cookville FM 4855 | 484491078       | 385 CR 4855, Not In A City                | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                      | 33.0751297 | -94.8472992 |
| Mount Pleasant           | Cookville FM 4855 | 484491078       | 385 CR 4855, Not In A City                | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                      | 33.0751297 | -94.8472992 |
| None                     | 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                      | 29.3025659 | -103.177901 |
| None                     | Bravo Big Bend    | 480430101       | Big Bend National Park, Big Bend Nat Park | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado                 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Microescala     | Rural                      | 29.3025659 | -103.177901 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio             | Número de sitio | Dirección postal                          | Tipo de monitor        | Red | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------------------|-----------------|---|------------------------|-----|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| None       | Bravo Big Bend               | 480430101       | Big Bend National Park, Big Bend Nat Park | Viento                 | SPM | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Escala regional | Rural                      | 29.3025659 | -103.177901 |
| None       | Fairfield FM 2570 Ward Ranch | 481611084       | 488 FM 2570, Fairfield                    | SO2                    | SPM | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Orientado a la fuente   | Barrio          | Rural                      | 31.797821  | -96.103106  |
| None       | Fairfield FM 2570 Ward Ranch | 481611084       | 488 FM 2570, Fairfield                    | Temperatura (exterior) | SPM | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Orientado a la fuente   | Barrio          | Rural                      | 31.797821  | -96.103106  |
| None       | Fairfield FM 2570 Ward Ranch | 481611084       | 488 FM 2570, Fairfield                    | Viento                 | SPM | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Orientado a la fuente   | Barrio          | Rural                      | 31.797821  | -96.103106  |
| None       | Karnes County                | 482551070       | 1100B East Main Avenue, Karnes City       | NO/NO2/NOx             | SPM | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Fondo de ceñida | Escala Urbana   | Rural                      | 28.8804342 | -97.8880657 |
| None       | Karnes County                | 482551070       | 1100B East Main Avenue, Karnes City       | Temperatura (exterior) | SPM | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Rural                      | 28.8804342 | -97.8880657 |
| None       | Karnes County                | 482551070       | 1100B East Main Avenue, Karnes City       | Viento                 | SPM | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Rural                      | 28.8804342 | -97.8880657 |
| Odessa     | Odessa Gonzales              | 481351014       | 2700 Disney, Odessa                       | PM2.5 FEM              | SPM | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Concentración más alta  | Escala regional | Suburbano                  | 31.8702642 | -102.334753 |
| Odessa     | Odessa Gonzales              | 481351014       | 2700 Disney, Odessa                       | Temperatura (exterior) | SPM | Termister aspirado               | Continuo                  | Exposición de la población                                      | Barrio          | Suburbano                  | 31.8702642 | -102.334753 |
| Odessa     | Odessa Gonzales              | 481351014       | 2700 Disney, Odessa                       | Viento                 | SPM | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Exposición de la población                                      | Barrio          | Suburbano                  | 31.8702642 | -102.334753 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal  | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                   | Escala espacial | Configuración de ubicación | Latitud    | Longitud    |
|---------------------------|------------------|-----------------|---|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------|-------------|
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | NO/NO2/NOx             | SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Orientado a la fuente; Fondo de ceñida                    | Escala Urbana   | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Orientado a la fuente; Fondo de ceñida                    | Escala Urbana   | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | PM2.5 FEM              | SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente         | Escala Urbana   | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | SO2                    | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente         | Barrio          | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado               | Continuo                  | Orientado a la fuente                                     | Escala Urbana   | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Calaveras Lake   | 480290059       | 14620 Laguna Rd, San Antonio  | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Orientado a la fuente                                     | Escala Urbana   | Rural                      | 29.2753871 | -98.311694  |
| San Antonio-New Braunfels | Camp Bullis      | 480290052       | F Range (1000Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio | NO/NO2/NOx             | SPM   | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores            | Escala Urbana   | Rural                      | 29.6320912 | -98.5649436 |
| San Antonio-New Braunfels | 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                      | 29.6320912 | -98.5649436 |
| San Antonio-New Braunfels | 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                      | 29.6320912 | -98.5649436 |
| San Antonio-New Braunfels | 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                      | 29.6320912 | -98.5649436 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                | Nombre del sitio               | Número de sitio | Dirección postal  | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                            | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|---|------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| San Antonio-New Braunfels | 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  | Escala Urbana   | Rural                        | 29.6320912 | -98.5649436 |
| San Antonio-New Braunfels | Floresville Hospital Boulevard | 484931038       | 1404 Hospital Blvd, Floresville   | NO/NO2/NOx             | SPM   | Quimioluminiscencia                | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores; Fondo de ceñida | Escala Urbana   | Rural                        | 29.1306942 | -98.1480798 |
| San Antonio-New Braunfels | Floresville Hospital Boulevard | 484931038       | 1404 Hospital Blvd, Floresville   | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado                 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Rural                        | 29.1306942 | -98.1480798 |
| San Antonio-New Braunfels | Floresville Hospital Boulevard | 484931038       | 1404 Hospital Blvd, Floresville   | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Rural                        | 29.1306942 | -98.1480798 |
| San Antonio-New Braunfels | Frank Wing Municipal Court     | 480290060       | 401 South Frio St, San Antonio  | PM10 (FRM)             | SLAMS | HiVol Gravimétrico, 141            | 24 horas; 1/6 Días        | Exposición de la población                                      | Escala media    | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.4221892 | -98.5054098 |
| San Antonio-New Braunfels | Old Hwy 90                     | 480290677       | 911 Old Hwy 90 West, San Antonio  | PM2.5 FEM              | SPM   | Atenuación beta, 209               | Continuo                  | Exposición de la población                                      | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.4239414 | -98.5805074 |
| San Antonio-New Braunfels | Old Hwy 90                     | 480290677       | 911 Old Hwy 90 West, San Antonio  | Temperatura (exterior) | SPM   | Termister aspirado                 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.4239414 | -98.5805074 |
| San Antonio-New Braunfels | Old Hwy 90                     | 480290677       | 911 Old Hwy 90 West, San Antonio  | Viento                 | SPM   | Potenciómetro Anemómetro de copa   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                                     | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.4239414 | -98.5805074 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Bulverde Parkway   | 480291087       | 3843 Bulverde Parkway, San Antonio  | PM10 FEM               | SLAMS | Espectroscopía de banda ancha, 639 | Continuo                  | Exposición de la población                                      | Barrio          | Suburbano                    | 29.6351323 | -98.4176798 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Bulverde Parkway   | 480291087       | 3843 Bulverde Parkway, San Antonio  | PM2.5                  | SLAMS | Espectroscopía de banda ancha, 638 | Continuo                  | Exposición de la población                                      | Barrio          | Suburbano                    | 29.6351323 | -98.4176798 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                | Nombre del sitio               | Número de sitio | Dirección postal                   | Tipo de monitor        | Red              | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                        | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Bulverde Parkway   | 480291087       | 3843 Bulverde Parkway, San Antonio | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 29.6351323 | -98.4176798 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Bulverde Parkway   | 480291087       | 3843 Bulverde Parkway, San Antonio | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                    | Barrio          | Suburbano                    | 29.6351323 | -98.4176798 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 10 West | 480291069       | 5821 IH 10 West, San Antonio       | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.485106  | -98.531343  |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 10 West | 480291069       | 5821 IH 10 West, San Antonio       | Temperatura (exterior) | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.485106  | -98.531343  |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 10 West | 480291069       | 5821 IH 10 West, San Antonio       | Viento                 | SPM              | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.485106  | -98.531343  |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 35      | 480291069       | 9904 IH 35 N, San Antonio          | CO                     | Near Road, SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.5294195 | -98.3913933 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 35      | 480291069       | 9904 IH 35 N, San Antonio          | NO/NO2/NOx             | Near Road, SLAMS | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.5294195 | -98.3913933 |
| San Antonio-New Braunfels | San Antonio Interstate 35      | 480291069       | 9904 IH 35 N, San Antonio          | PM2.5 FEM              | Near Road, SLAMS | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Impacto máximo de las emisiones de precursores | Microescala     | Urbano y Centro de la Ciudad | 29.5294195 | -98.3913933 |
| San Antonio-New Braunfels | 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 | 29.5294195 | -98.3913933 |
| San Antonio-New Braunfels | 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 | 29.5294195 | -98.3913933 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                      | Nombre del sitio      | Número de sitio | Dirección postal                            | Tipo de monitor        | Red                  | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento                                   | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| San Antonio-New Braunfels       | San Antonio Northwest | 480290032       | 6655 Bluebird Lane, San Antonio             | NO/NO2/NOx             | SLAMS                | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Exposición de la población                                | Barrio          | Suburbano                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | 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                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | 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 de la población; Garantía de calidad           | Escala Urbana   | Suburbano                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | San Antonio Northwest | 480290032       | 6655 Bluebird Lane, San Antonio             | PM2.5 FEM              | SLAMS                | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población                                | Escala Urbana   | Suburbano                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | San Antonio Northwest | 480290032       | 6655 Bluebird Lane, San Antonio             | Temperatura (exterior) | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta                                    | Escala Urbana   | Suburbano                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | San Antonio Northwest | 480290032       | 6655 Bluebird Lane, San Antonio             | Viento                 | SPM                  | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta                                    | Escala Urbana   | Suburbano                    | 29.5150608 | -98.6202036 |
| San Antonio-New Braunfels       | Von Ormy Highway 16   | 480131090       | 17534 North State Highway 16, Not In A City | PM2.5 FEM              | SPM                  | Atenuación beta, 209             | Continuo                  | Exposición de la población; Orientado a la fuente         | Microescala     | Rural                        | 29.1628698 | -98.5891166 |
| San Antonio-New Braunfels       | Von Ormy Highway 16   | 480131090       | 17534 North State Highway 16, Not In A City | Temperatura (exterior) | SPM                  | Termister aspirado               | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                               | Barrio          | Rural                        | 29.1628698 | -98.5891166 |
| San Antonio-New Braunfels       | Von Ormy Highway 16   | 480131090       | 17534 North State Highway 16, Not In A City | Viento                 | SPM                  | Potenciómetro Anemómetro de copa | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes                               | Barrio          | Rural                        | 29.1628698 | -98.5891166 |
| Texarkana, TX-<br>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 | 33.4362237 | -94.0777527 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA                  | Nombre del sitio        | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor        | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento     | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| 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 | 33.4362237 | -94.0777527 |
| 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 | 33.4362237 | -94.0777527 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | NO/NO2/NOx             | SPM   | Quimioluminiscencia              | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Escala Urbana   | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | Precipitación          | SPM   | Pluviómetro                      | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | Temperatura (exterior) | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Tyler                       | Tyler Airport Relocated | 484230007       | 14790 County Road 1145, Tyler  | Viento                 | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Generalidades, Antecedentes | Barrio          | Rural                        | 32.3440208 | -95.4157725 |
| Victoria                    | Victoria                | 484690003       | 106 Mockingbird Lane, Victoria | O3                     | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Exposición de la población  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.836215  | -97.005507  |
| Victoria                    | Victoria                | 484690003       | 106 Mockingbird Lane, Victoria | Radiación solar        | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Concentración más alta      | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.836215  | -97.005507  |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| MSA , CBSA | Nombre del sitio | Número de sitio | Dirección postal               | Tipo de monitor           | Red   | Métodos                          | Horario de funcionamiento | Objetivo de seguimiento | Escala espacial | Configuración de ubicación   | Latitud    | Longitud    |
|------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|
| Victoria   | Victoria         | 484690003       | 106 Mockingbird Lane, Victoria | Temperatura (exterior)    | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.836215  | -97.005507  |
| Victoria   | Victoria         | 484690003       | 106 Mockingbird Lane, Victoria | Viento                    | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Concentración más alta  | Barrio          | Urbano y Centro de la Ciudad | 28.836215  | -97.005507  |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | CO                        | SLAMS | Correlación del filtro de gas    | Continuo                  | Fondo de ceñida         | Escala Urbana   | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | O3                        | SLAMS | Fotométrico UV                   | Continuo                  | Fondo de ceñida         | Escala regional | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup> | SPM   | TEOM Gravimétrico, 702           | Continuo                  | Transporte Regional     | Escala regional | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | SO2                       | SLAMS | Fluorescencia pulsada            | Continuo                  | Fondo de ceñida         | Escala Urbana   | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | Radiación solar           | SPM   | Fotovoltaico                     | Continuo                  | Transporte Regional     | Escala Urbana   | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | Temperatura (exterior)    | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional     | Escala Urbana   | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |
| Waco       | Waco Mazanec     | 483091037       | 4472 Mazanec Rd, Waco          | Viento                    | SPM   | Sensor meteorológico sónico AIO2 | Continuo                  | Transporte Regional     | Escala Urbana   | Rural                        | 31.6531097 | -97.0707005 |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| Símbolo/Acrónimo                          | Descripción   |
|---|---|
| *   | Area Estadística Micropolitana  |
| **  | Marshall, Texas, ya no es un Area Estadística Micropolitana segun la Oficina de Administracion y Presupuesto de los Estados Unidos (OMB) y actualmente está designada como parte de la MSA de Longview, AQS está pendiente de actualizaciones para que coincida con la nueva designación de la OMB. |
| N   | El monitor es aceptable para los informes del Índice de Calidad del Aire y no es adecuado para la comparación con el NAAQS  |
| 24 horas; 1/12 Días                       | 1 muestra de 24 horas, una vez cada duodécimo día   |
| 24 horas; 1/6 Días                        | 1 muestra de 24 horas, una vez cada seis días   |
| 24 horas; 1/3 Días                        | 1 muestra de 24 horas, una vez cada tres días   |
| 24 horas; Estacional, 8 horas; Estacional | 1 muestra de 24 horas cada seis días estacional, tres muestras de ocho horas estacionales   |
| #   | número  |
| AR  | Arkansas  |
| AutoGC                                    | cromatógrafo de gases automatizado  |
| Ave                                       | Avenue  |
| AQS                                       | Sistema de Calidad del Aire   |
| BAM                                       | Método de atenuación beta   |
| Blvd                                      | Boulevard   |
| Border                                    | La designación de la red fronteriza es parte de la red SLAMS para monitores dentro de los 100 kilómetros de la frontera entre Estados Unidos y México.  |
| CBSA                                      | Área estadística básica   |
| Co  | condado   |
| CO  | monóxido de carbono   |
| CR  | carretera del condado   |
| CSN STN                                   | Sitio de la Red de Tendencias de Especiación Química (incluye monitores/requisitos de NCore, muestras analizadas por un laboratorio contratado por la EPA)  |
| DNPH                                      | dinitrofenilhidracina   |
| Dr  | Drive   |
| E   | este  |
| FM  | De la granja al mercado   |
| FEM                                       | Método equivalente federal  |
| FRM                                       | Método Federal de Referencia  |
| GC  | cromatógrafo de gases   |
| GC-MS                                     | cromatógrafo de gases espectrometría de masas   |
| HiVol                                     | de alto volumen   |
| Hi-Vol ICP-MS                             | de gran volumen con plasma acoplado inductivamente por espectrometría de masas  |
| HPLC                                      | Cromatografía líquida de alta resolución  |
| Hwy(s)                                    | carretera(s)  |
| IH  | carretera interestatal  |
| LBJ                                       | Lyndon B Johnson  |
| LC  | Condiciones locales   |
| Ln  | Lane  |
| m   | metro   |
| Max                                       | máximo  |
| MSA                                       | Área Estadística Metropolitana/Área Estadística Micropolitana   |
| NAAQS                                     | Normas Nacionales de Calidad del Aire Ambiental   |
| NCore                                     | Estaciones Nacionales de Monitoreo Básico de Multicontaminantes   |

## Apéndice B: Lista de sitios de la Red de Monitoreo del Aire Ambiente

| Símbolo/Acrónimo                    | Descripción   |
|-------------------------------------|---|
| N                                   | norte   |
| NE                                  | nordeste  |
| NO <sub>2</sub>                     | dióxido de nitrógeno  |
| NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | Óxidos de nitrógeno   |
| NO <sub>y</sub>                     | Nitrógeno reactivo total  |
| O <sub>3</sub>                      | ozono   |
| PAMS                                | Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica   |
| Pkwy                                | Parkway   |
| PM <sub>10</sub>                    | material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro  |
| PM <sub>10-2.5</sub>                | Partículas gruesas  |
| PM <sub>2.5</sub>                   | material particulado de 2,5 micrómetros o menos de diámetro   |
| QA Colocado                         | Aseguramiento de la calidad colocado (monitor duplicado)  |
| Rd                                  | Road  |
| S                                   | sur   |
| SASS                                | Sistema de muestreo de aire por especiación   |
| SE                                  | sudeste   |
| SETRPC                              | Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas   |
| SLAMS                               | Estaciones de Monitoreo del Aire Estatales o Locales  |
| SO <sub>2</sub>                     | Dióxido de azufre (monitores de una hora y cinco minutos como máximo)   |
| SPM                                 | Monitor de propósito especial   |
| St                                  | Street  |
| SVRD                                | Service Road  |
| TCEQ                                | Comisión de Calidad Ambiental de Texas  |
| TEOM                                | Microbalanza oscilante de elemento cónico (no comparable con NAAQS)   |
| TNMOC                               | Compuesto orgánico total no metánico  |
| TSP (Pb)                            | Partículas suspendidas totales (plomo)  |
| TX                                  | Texas   |
| URG                                 | Universal Research Group  |
| UTEP                                | University of Texas at El Paso  |
| UV                                  | ultravioleta  |
| VOC                                 | Compuesto orgánico volátil  |
| W                                   | oeste   |
| Viento                              | Todos los tipos de muestreadores de viento producen datos para los parámetros 61101, 61103, 61104, 61105 y 61106. |
| Yd                                  | yard  |

# Apéndice C

## Población y Criterio Contaminante Requisitos de supervisión y Resumen de conteo por Área Estadística Metropolitana

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



# Apéndice C: Resumen de los requisitos y recuentos de los monitores de contaminantes de criterio y población por área estadística metropolitana

| Área Estadística Metropolitana de Texas | Estimación de población 2023 <sup>1</sup> | Se requieren monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> <sup>2</sup> | Monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> existentes <sup>2,3</sup> | Se requieren monitores de SO <sub>2</sub> <sup>2</sup> | Monitores de SO <sub>2</sub> existentes <sup>2,3</sup> | Monitores de Pb requeridos | Monitores de Pb existentes | Se requieren monitores de O <sub>3</sub> | Monitores de O <sub>3</sub> existentes <sup>3</sup> | Se requieren monitores de CO <sup>2</sup> | Monitores de CO existente <sup>2,3</sup> | Se requieren monitores PM <sub>10</sub> <sup>3</sup> | Monitores PM <sub>10</sub> existentes <sup>3</sup> | Se requieren monitores PM <sub>2.5</sub> <sup>3</sup> | Monitores PM <sub>2.5</sub> existentes <sup>3</sup> |
|---|---|---|---|--|--|----------------------------|----------------------------|--|---|---|--|--|--|---|---|
| Dallas-Fort Worth-Arlington             | 8,100,037                                 | 6   | 16  | 2  | 2  | 3                          | 3                          | 4  | 17  | 2   | 2  | 4-8  | 4  | 8   | 11  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands          | 7,510,253                                 | 6   | 20  | 3  | 6  | 0                          | 0                          | 4  | 21  | 2   | 3  | 4-8  | 6  | 8   | 19  |
| San Antonio-New Braunfels               | 2,703,999                                 | 3   | 6   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 2  | 3   | 1   | 1  | 2-4  | 2  | 4   | 6   |
| Austin-Round Rock-San Marcos            | 2,473,275                                 | 2   | 2   | 0  | 1  | 0                          | 0                          | 2  | 2   | 1   | 1  | 2-4  | 2  | 3   | 3   |
| McAllen-Edinburg-Mission                | 898,471                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 1  | 1   | 0   | 0  | 1-2  | 1  | 2   | 2   |
| El Paso                                 | 873,331                                   | 2   | 3   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 3  | 6   | 1   | 2  | 4-8  | 6  | 6   | 6   |
| Killeen-Temple                          | 501,333                                   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 2  | 2   | 0   | 0  | 1-2  | 0  | 1   | 1   |
| Brownsville-Harlingen                   | 426,710                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 1  | 1   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 1   | 2   |
| Corpus Christi                          | 448,323                                   | 0   | 0   | 0  | 3  | 0                          | 0                          | 2  | 2   | 0   | 0  | 0-1  | 1  | 1   | 3   |
| Beaumont-Port Arthur                    | 395,479                                   | 1   | 4   | 3  | 4  | 0                          | 0                          | 2  | 7   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 1   | 3   |
| Lubbock                                 | 360,104                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 1  | 0   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 0   | 1   |
| Longview                                | 293,498                                   | 0   | 2   | 1  | 3  | 0                          | 0                          | 1  | 2   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 1   | 2   |
| Waco                                    | 304,865                                   | 0   | 0   | 0  | 1  | 0                          | 0                          | 1  | 1   | 0   | 1  | 0-1  | 0  | 0   | 1   |
| College Station-Bryan                   | 281,445                                   | 0   | 0   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 1   | 1   |
| Amarillo                                | 272,395                                   | 0   | 0   | 1  | 2  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0-1  | 0  | 0   | 1   |
| Laredo                                  | 269,148                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 1   | 0   | 1  | 0-1  | 2  | 1   | 1   |
| Tyler                                   | 245,209                                   | 0   | 1   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 1  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Abilene                                 | 181,591                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Midland                                 | 182,324                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Odessa                                  | 164,494                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   |
| Wichita Falls                           | 149,947                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Texarkana                               | 145,907                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   |
| Sherman-Denison                         | 146,907                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| San Angelo                              | 120,606                                   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Victoria                                | 98,808                                    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 1  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Granbury <sup>4</sup>                   | 67,774                                    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Eagle Pass                              | 57,762                                    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1   | 1   |
| Corsicana <sup>4</sup>                  | 55,635                                    | 0   | 1   | 1  | 2  | 0                          | 0                          | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   |
| Mount Pleasant <sup>4</sup>             | 56,423                                    | 0   | 0   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Big Spring <sup>4</sup>                 | 30,554                                    | 0   | 0   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Kingsville <sup>4</sup>                 | 30,069                                    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   |
| Borger <sup>4</sup>                     | 20,033                                    | 0   | 0   | 1  | 1  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Karnes County <sup>5</sup>              | NA  | 0   | 1   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Freestone County <sup>5</sup>           | NA  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Big Bend National Park <sup>5</sup>     | NA  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0                          | 0                          | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 1   |
| <b>Totales<sup>3</sup></b>              |   | <b>20</b>   | <b>57</b>   | <b>17</b>  | <b>31</b>  | <b>3</b>                   | <b>3</b>                   | <b>28</b>                                | <b>70</b>   | <b>7</b>                                  | <b>11</b>                                | <b>18-45</b>   | <b>24</b>  | <b>40</b>   | <b>69</b>   |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio [Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población](#) (ce CO - monóxido de carbono

<sup>2</sup>Los recuentos obligatorios y existentes incluyen monitores de NO<sub>y</sub>, SO<sub>2</sub> de alta sensibilidad y CO de alta sensibilidad. NA - no aplicable

<sup>3</sup>Los 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: NO<sub>2</sub> and NO/NO<sub>y</sub> - dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y compuestos de nitrógeno reactivos totales

<sup>4</sup>Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS (Estaciones Estatales o Locales de Monitoreo del Aire). Pb - plomo

<sup>5</sup>Superficie no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana; Los datos de población del condado no son aplicables. PM<sub>10</sub> -PM10 - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

Las Áreas Estadísticas Metropolitanas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos [Archivos de delimitación \(census.gov\)](#) PM<sub>2.5</sub> - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro

O<sub>3</sub> - ozono

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

# Apéndice D

## Dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, y Nitrógeno Reactivo Total Requisitos del monitor de compuestos y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice D: Dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y compuestos de nitrógeno reactivo total Requisitos de monitoreo y evaluación de conteo

| Áreas Estadísticas Básicas     | Estimación de población 2023 <sup>1</sup> | NO <sub>2</sub> requerido Monitores de área entera | NO <sub>2</sub> requerido Monitores RA-40 | NO <sub>2</sub> requerido Monitores cercanos a la carretera | Monitores PAMS True NO <sub>2</sub> requeridos | Monitores NO/NO <sub>y</sub> PAMS/NCORE requeridos | Monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> totales requeridos | Total de monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> existentes <sup>2</sup> |
|--------------------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|
| Dallas-Fort Worth-Arlington    | 8,100,037                                 | 1  | 1   | 2   | 1  | 1  | 6  | 16   |
| Houston-Pasadena-The Woodlands | 7,510,253                                 | 1  | 1   | 2   | 1  | 1  | 6  | 20   |
| San Antonio-New Braunfels      | 2,703,999                                 | 1  | 0   | 2   | 0  | 0  | 3  | 6  |
| Austin-Round Rock-San Marcos   | 2,473,275                                 | 1  | 0   | 1   | 0  | 0  | 2  | 2  |
| McAllen-Edinburg-Mission       | 898,471                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| El Paso                        | 873,331                                   | 0  | 1   | 0   | 0  | 1  | 2  | 3  |
| Killeen-Temple                 | 501,333                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  |
| Brownsville-Harlingen          | 426,710                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Corpus Christi                 | 448,323                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Beaumont-Port Arthur           | 395,479                                   | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  | 1  | 4  |
| Lubbock                        | 360,104                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Longview                       | 293,498                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 2  |
| Waco                           | 304,865                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| College Station-Bryan          | 281,445                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Amarillo                       | 272,395                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Laredo                         | 269,148                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Tyler                          | 245,209                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  |
| Abilene                        | 181,591                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Midland                        | 182,324                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Odessa                         | 164,494                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Wichita Falls                  | 149,947                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Texarkana                      | 145,907                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Sherman-Denison                | 146,907                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| San Angelo                     | 120,606                                   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Victoria                       | 98,808                                    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Eagle Pass                     | 57,762                                    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Corsicana <sup>3</sup>         | 55,635                                    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  |
| Karnes County <sup>4</sup>     | NA  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 1  |
| <b>Totales</b>                 |   | <b>4</b>   | <b>4</b>                                  | <b>7</b>  | <b>2</b>                                       | <b>3</b>   | <b>20</b>  | <b>57</b>  |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio c [Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](#)

<sup>2</sup>Los monitores pueden cumplir con múltiples requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

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

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

La Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos delinea las esferas estadísticas básicas.

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

NCORE - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

NO - óxido de nitrógeno

NO<sub>2</sub> - dióxido de nitrógeno

NO<sub>y</sub> - compuestos nitrogenados reactivos totales

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

RA-40 - Administrador Regional 40

## Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y evaluación del conteo

| Área Estadística Básica     | Condado                | Población 2023 Estimaciones <sup>1</sup> | Datos de fuentes puntuales de 2023 (tpy) | 2020 NEI datos (tpy) | Datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy) | Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales (tpy) de 2023 | PWEI | Monitores PWEI de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> DRR requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> NCore necesarios (alta sensibilidad) | Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores existentes <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------------------|--|--|----------------------|--|--|------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Wichita Falls               |                        | 149,947                                  |  |                      |  | 642  | 96   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Archer                 |  | 0  | 2                    | 0  | 2  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Clay                   |  | 70                                       | 61                   | 59                                       | 73   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Wichita                |  | 503                                      | 553                  | 489                                      | 568  |      |  |   |   |  |                                   |
| Texarkana                   |                        | 145,907                                  |  |                      |  | 47   | 7    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Bowie                  |  | 26                                       | 56                   | 35                                       | 47   |      |  |   |   |  |                                   |
| Sherman-Denison             |                        | 146,907                                  |  |                      |  | 60   | 9    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Grayson                |  | 8  | 57                   | 6  | 60   |      |  |   |   |  |                                   |
| San Angelo                  |                        | 120,606                                  |  |                      |  | 64   | 8    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Irion                  |  | 0  | 34                   | 0  | 34   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Tom Green              |  | 1  | 31                   | 1  | 30   |      |  |   |   |  |                                   |
| Victoria                    |                        | 98,808                                   |  |                      |  | 9,637  | 952  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Goliad                 |  | 9,578                                    | 7,959                | 7,955                                    | 9,582  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Victoria               |  | 32                                       | 52                   | 29                                       | 54   |      |  |   |   |  |                                   |
| Eagle Pass                  |                        | 57,762                                   |  |                      |  | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Maverick               |  | 0  | 0                    | 0  | 0  |      |  |   |   |  |                                   |
| Corsicana <sup>3</sup>      |                        | 55,635                                   |  |                      |  | 3,541  | 197  | NA   | 1   | 0   | 1  | 2                                 |
|                             | Navarro                |  | 3,518                                    | 3,630                | 3,607                                    | 3,541  |      |  |   |   |  |                                   |
| Mount Pleasant <sup>3</sup> |                        | 56,423                                   |  |                      |  | 9,545  | 539  | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Camp                   |  | 0  | 48                   | 45                                       | 2  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Morris                 |  | 0  | 13                   | 0  | 13   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Titus                  |  | 9,496                                    | 8,203                | 8,169                                    | 9,530  |      |  |   |   |  |                                   |
| Big Spring <sup>3</sup>     |                        | 30,554                                   |  |                      |  | 6,555  | 200  | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Howard                 |  | 4,154                                    | 6,380                | 3,979                                    | 6,555  |      |  |   |   |  |                                   |
| Borger <sup>3</sup>         |                        | 20,033                                   |  |                      |  | 2,389  | 48   | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Hutchinson             |  | 2,377                                    | 7,827                | 7,815                                    | 2,389  |      |  |   |   |  |                                   |
| None                        |                        | not available                            |  |                      |  |  | NA   | NA   | NA  | 0   | 0  | 1                                 |
|                             | Freestone <sup>4</sup> |  | 16                                       | 20                   | 15                                       | 21   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Sterling <sup>4</sup>  |  | 1  | 8                    | 1  | 8  |      |  |   |   |  |                                   |
| <b>Monitores Totales</b>    |                        |  |  |                      |  |  |      | <b>5</b>                                     | <b>9</b>                                    | <b>3</b>  | <b>17</b>  | <b>31</b>                         |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

<sup>2</sup>Los monitores pueden cumplir con múltiples requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

<sup>3</sup>Superficie estadística micropolitana

<sup>4</sup>Area no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

Las Áreas Estadísticas Básicas son definidas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos. [Archivos de delimitación \(census.gov\)](https://www.census.gov/geo/reference/areas/esa.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 | US EPA](https://www.epa.gov/air-trends/air-quality-trends)

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 2023]/1.000.000)

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

tpy - Toneladas por año

# Apéndice E

## Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y evaluación del conteo

| Área Estadística Básica        | Condado     | Población 2023 Estimaciones <sup>1</sup> | Datos de fuentes puntuales de 2023 (tpy) | 2020 NEI datos (tpy) | Datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy) | Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales (tpy) de 2023 | PWEI    | Monitores PWEI de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> DRR requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> NCore necesarios (alta sensibilidad) | Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores existentes <sup>2</sup> |
|--------------------------------|-------------|--|--|----------------------|--|--|---------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington    |             | 8,100,037                                |  |                      |  | 5,307  | 42,991  | 1  | 0   | 1   | 2  | 2                                 |
|                                | Collin      |  | 8  | 153                  | 11                                       | 150  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Dallas      |  | 217                                      | 1,025                | 345                                      | 897  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Denton      |  | 283                                      | 437                  | 342                                      | 378  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Ellis       |  | 2,565                                    | 2,995                | 2,931                                    | 2,629  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Hunt        |  | 3  | 48                   | 1  | 50   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Johnson     |  | 70                                       | 103                  | 63                                       | 109  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Kaufman     |  | 72                                       | 146                  | 89                                       | 129  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Parker      |  | 108                                      | 178                  | 154                                      | 131  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Rockwall    |  | 0  | 10                   | 0  | 10   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Tarrant     |  | 21                                       | 793                  | 20                                       | 794  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Wise        |  | 13                                       | 28                   | 12                                       | 29   |         |  |   |   |  |                                   |
| Houston-Pasadena-The Woodlands |             | 7,510,253                                |  |                      |  | 38,786   | 291,295 | 2  | 0   | 1   | 3  | 6                                 |
|                                | Austin      |  | 4  | 14                   | 3  | 15   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Brazoria    |  | 562                                      | 674                  | 547                                      | 689  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Chambers    |  | 198                                      | 293                  | 252                                      | 240  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Fort Bend   |  | 28,515                                   | 23,979               | 23,881                                   | 28,613   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Galveston   |  | 1,169                                    | 1,272                | 1,077                                    | 1,363  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Harris      |  | 6,216                                    | 8,125                | 6,692                                    | 7,648  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Liberty     |  | 9  | 29                   | 11                                       | 26   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Montgomery  |  | 76                                       | 121                  | 30                                       | 167  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | San Jacinto |  | 0  | 5                    | 1  | 4  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Waller      |  | 0  | 23                   | 2  | 21   |         |  |   |   |  |                                   |
| San Antonio-New Braunfels      |             | 2,703,999                                |  |                      |  | 7,458  | 20,165  | 1  | 0   | 0   | 1  | 1                                 |
|                                | Atascosa    |  | 4,748                                    | 10,920               | 10,615                                   | 5,052  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Bandera     |  | 0  | 2                    | 0  | 2  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Bexar       |  | 1,189                                    | 1,574                | 1,267                                    | 1,495  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Comal       |  | 331                                      | 352                  | 325                                      | 358  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Guadalupe   |  | 86                                       | 176                  | 128                                      | 134  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Kendall     |  | 0  | 10                   | 2  | 7  |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Medina      |  | 0  | 10                   | 0  | 10   |         |  |   |   |  |                                   |
|                                | Wilson      |  | 221                                      | 397                  | 219                                      | 398  |         |  |   |   |  |                                   |

## Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y evaluación del conteo

| Área Estadística Básica      | Condado      | Población 2023 Estimaciones <sup>1</sup> | Datos de fuentes puntuales de 2023 (tpy) | 2020 NEI datos (tpy) | Datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy) | Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales (tpy) de 2023 | PWEI  | Monitores PWEI de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> DRR requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> NCore necesarios (alta sensibilidad) | Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores existentes <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------|--|--|----------------------|--|--|-------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Austin-Round Rock-San Marcos |              | 2,473,275                                |  |                      |  | 1,512  | 3,739 | 0  | 0   | 0   | 0  | 1                                 |
|                              | Bastrop      |  | 83                                       | 102                  | 88                                       | 97   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Caldwell     |  | 2  | 22                   | 0  | 23   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Hays         |  | 848                                      | 1,459                | 1,428                                    | 878  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Travis       |  | 121                                      | 377                  | 129                                      | 369  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Williamson   |  | 79                                       | 70                   | 4  | 144  |       |  |   |   |  |                                   |
| McAllen-Edinburg-Mission     |              | 898,471                                  |  |                      |  | 115  | 103   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                              | Hidalgo      |  | 30                                       | 114                  | 29                                       | 115  |       |  |   |   |  |                                   |
| El Paso                      |              | 873,331                                  |  |                      |  | 295  | 257   | 0  | 0   | 1   | 1  | 1                                 |
|                              | El Paso      |  | 164                                      | 292                  | 171                                      | 286  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Hudspeth     |  | 6  | 9                    | 6  | 9  |       |  |   |   |  |                                   |
| Killeen-Temple               |              | 501,333                                  |  |                      |  | 172  | 86    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                              | Bell         |  | 100                                      | 75                   | 17                                       | 158  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Coryell      |  | 0  | 8                    | 0  | 8  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Lampasas     |  | 0  | 5                    | 0  | 5  |       |  |   |   |  |                                   |
| Brownsville-Harlingen        |              | 426,710                                  |  |                      |  | 79   | 34    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                              | Cameron      |  | 3  | 78                   | 2  | 79   |       |  |   |   |  |                                   |
| Corpus Christi               |              | 448,323                                  |  |                      |  | 1,321  | 592   | 0  | 0   | 0   | 0  | 3                                 |
|                              | Aransas      |  | 0  | 12                   | 0  | 12   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Nueces       |  | 769                                      | 716                  | 508                                      | 976  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | San Patricio |  | 304                                      | 89                   | 60                                       | 333  |       |  |   |   |  |                                   |
| Beaumont-Port Arthur         |              | 395,479                                  |  |                      |  | 15,752   | 6,230 | 1  | 2   | 0   | 3  | 4                                 |
|                              | Hardin       |  | 1  | 8                    | 1  | 8  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Jefferson    |  | 12,354                                   | 11,981               | 11,762                                   | 12,572   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Orange       |  | 3,126                                    | 3,912                | 3,866                                    | 3,172  |       |  |   |   |  |                                   |
| Lubbock                      |              | 360,104                                  |  |                      |  | 857  | 309   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                              | Cochran      |  | 0  | 609                  | 0  | 609  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Crosby       |  | 0  | 3                    | 0  | 3  |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Garza        |  | 0  | 69                   | 0  | 69   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Hockley      |  | 53                                       | 47                   | 1  | 99   |       |  |   |   |  |                                   |
|                              | Lubbock      |  | 7  | 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 2023 Estimaciones <sup>1</sup> | Datos de fuentes puntuales de 2023 (tpy) | 2020 NEI datos (tpy) | Datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy) | Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales (tpy) de 2023 | PWEI  | Monitores PWEI de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> DRR requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> NCore necesarios (alta sensibilidad) | Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores existentes <sup>2</sup> |
|-------------------------|-----------|--|--|----------------------|--|--|-------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Longview                |           | 293,498                                  |  |                      |  | 13,983   | 4,104 | 0  | 1   | 0   | 1  | 3                                 |
|                         | Gregg     |  | 18                                       | 80                   | 20                                       | 78   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Harrison  |  | 420                                      | 1,947                | 1,913                                    | 453  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Rusk      |  | 13,429                                   | 43,744               | 43,729                                   | 13,444   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Upshur    |  | 0  | 9                    | 2  | 8  |       |  |   |   |  |                                   |
| Waco                    |           | 304,865                                  |  |                      |  | 2,913  | 888   | 0  | 0   | 0   | 0  | 1                                 |
|                         | Bosque    |  | 1,059                                    | 1,316                | 1,310                                    | 1,064  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Falls     |  | 0  | 7                    | 0  | 7  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | McLennan  |  | 1,743                                    | 2,496                | 2,397                                    | 1,843  |       |  |   |   |  |                                   |
| College Station-Bryan   |           | 281,445                                  |  |                      |  | 10,382   | 2,922 | 0  | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                         | Brazos    |  | 8  | 51                   | 9  | 49   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Burleson  |  | 0  | 7                    | 0  | 7  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Robertson |  | 10,322                                   | 11,182               | 11,178                                   | 10,326   |       |  |   |   |  |                                   |
| Amarillo                |           | 272,395                                  |  |                      |  | 10,770   | 2,934 | 0  | 1   | 0   | 1  | 2                                 |
|                         | Armstrong |  | 1  | 2                    | 1  | 2  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Carson    |  | 14                                       | 3                    | 0  | 17   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Oldham    |  | 0  | 1                    | 0  | 1  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Potter    |  | 10,595                                   | 8,273                | 8,217                                    | 10,651   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Randall   |  | 67                                       | 115                  | 83                                       | 99   |       |  |   |   |  |                                   |
| Laredo                  |           | 269,148                                  |  |                      |  | 232  | 62    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                         | Webb      |  | 190                                      | 388                  | 347                                      | 232  |       |  |   |   |  |                                   |
| Tyler                   |           | 245,209                                  |  |                      |  | 396  | 97    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                         | Smith     |  | 340                                      | 481                  | 425                                      | 396  |       |  |   |   |  |                                   |
| Abilene                 |           | 181,591                                  |  |                      |  | 90   | 16    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                         | Callahan  |  | 0  | 3                    | 0  | 3  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Jones     |  | 55                                       | 26                   | 22                                       | 59   |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Taylor    |  | 0  | 29                   | 0  | 29   |       |  |   |   |  |                                   |
| Midland                 |           | 182,324                                  |  |                      |  | 5,838  | 1,064 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                         | Martin    |  | 175                                      | 3,532                | 39                                       | 3,667  |       |  |   |   |  |                                   |
|                         | Midland   |  | 173                                      | 2,121                | 123                                      | 2,171  |       |  |   |   |  |                                   |
| Odessa                  |           | 164,494                                  |  |                      |  | 1,679  | 276   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                         | Ector     |  | 1,124                                    | 959                  | 404                                      | 1,679  |       |  |   |   |  |                                   |

## Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y evaluación del conteo

| Área Estadística Básica     | Condado                | Población 2023 Estimaciones <sup>1</sup> | Datos de fuentes puntuales de 2023 (tpy) | 2020 NEI datos (tpy) | Datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy) | Datos de fuentes no puntuales del NEI de 2020 con datos de fuentes puntuales (tpy) de 2023 | PWEI | Monitores PWEI de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> DRR requeridos | Monitores de SO <sub>2</sub> NCore necesarios (alta sensibilidad) | Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos | Monitores existentes <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------------------|--|--|----------------------|--|--|------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Wichita Falls               |                        | 149,947                                  |  |                      |  | 642  | 96   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Archer                 |  | 0  | 2                    | 0  | 2  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Clay                   |  | 70                                       | 61                   | 59                                       | 73   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Wichita                |  | 503                                      | 553                  | 489                                      | 568  |      |  |   |   |  |                                   |
| Texarkana                   |                        | 145,907                                  |  |                      |  | 47   | 7    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Bowie                  |  | 26                                       | 56                   | 35                                       | 47   |      |  |   |   |  |                                   |
| Sherman-Denison             |                        | 146,907                                  |  |                      |  | 60   | 9    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Grayson                |  | 8  | 57                   | 6  | 60   |      |  |   |   |  |                                   |
| San Angelo                  |                        | 120,606                                  |  |                      |  | 64   | 8    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Irion                  |  | 0  | 34                   | 0  | 34   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Tom Green              |  | 1  | 31                   | 1  | 30   |      |  |   |   |  |                                   |
| Victoria                    |                        | 98,808                                   |  |                      |  | 9,637  | 952  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Goliad                 |  | 9,578                                    | 7,959                | 7,955                                    | 9,582  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Victoria               |  | 32                                       | 52                   | 29                                       | 54   |      |  |   |   |  |                                   |
| Eagle Pass                  |                        | 57,762                                   |  |                      |  | 0  | 0    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0                                 |
|                             | Maverick               |  | 0  | 0                    | 0  | 0  |      |  |   |   |  |                                   |
| Corsicana <sup>3</sup>      |                        | 55,635                                   |  |                      |  | 3,541  | 197  | NA   | 1   | 0   | 1  | 2                                 |
|                             | Navarro                |  | 3,518                                    | 3,630                | 3,607                                    | 3,541  |      |  |   |   |  |                                   |
| Mount Pleasant <sup>3</sup> |                        | 56,423                                   |  |                      |  | 9,545  | 539  | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Camp                   |  | 0  | 48                   | 45                                       | 2  |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Morris                 |  | 0  | 13                   | 0  | 13   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Titus                  |  | 9,496                                    | 8,203                | 8,169                                    | 9,530  |      |  |   |   |  |                                   |
| Big Spring <sup>3</sup>     |                        | 30,554                                   |  |                      |  | 6,555  | 200  | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Howard                 |  | 4,154                                    | 6,380                | 3,979                                    | 6,555  |      |  |   |   |  |                                   |
| Borger <sup>3</sup>         |                        | 20,033                                   |  |                      |  | 2,389  | 48   | NA   | 1   | 0   | 1  | 1                                 |
|                             | Hutchinson             |  | 2,377                                    | 7,827                | 7,815                                    | 2,389  |      |  |   |   |  |                                   |
| None                        |                        | not available                            |  |                      |  |  | NA   | NA   | NA  | 0   | 0  | 1                                 |
|                             | Freestone <sup>4</sup> |  | 16                                       | 20                   | 15                                       | 21   |      |  |   |   |  |                                   |
|                             | Sterling <sup>4</sup>  |  | 1  | 8                    | 1  | 8  |      |  |   |   |  |                                   |
| <b>Monitores Totales</b>    |                        |  |  |                      |  |  |      | <b>5</b>                                     | <b>9</b>                                    | <b>3</b>  | <b>17</b>  | <b>31</b>                         |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

<sup>2</sup>Los monitores pueden cumplir con múltiples requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

<sup>3</sup>Superficie estadística micropolitana

<sup>4</sup>Area no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

Las Áreas Estadísticas Básicas son definidas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos. [Archivos de delineación \(census.gov\)](https://www.census.gov/geo/reference/areas/esa.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 | US EPA](https://www.epa.gov/air-trends/air-quality-trends)

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 2023]/1.000.000)

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

tpy - Toneladas por año

# Apéndice F

## Dióxido de azufre Informe Anual de Requisitos de Datos Continuos

Plan Anual de la Red de Monitoreo 2025 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) 40, este informe proporciona la evaluación anual de la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) de los cambios en las emisiones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) para las áreas designadas como alcanzables/no clasificables para el Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS) de SO<sub>2</sub> de 2010, donde las designaciones se basaron en la caracterización de la calidad del aire mediante el modelado de las emisiones reales de SO<sub>2</sub>.

De todos los condados de Texas (o partes de condados) actualmente designados como logros/no clasificables para el NAAQS de SO<sub>2</sub> 2010, solo los siete condados, que se muestran en la Tabla 1 a continuación, fueron designados en base a las emisiones reales de SO<sub>2</sub> modeladas. Las emisiones totales de SO<sub>2</sub> estimadas más recientes (2023), basadas en datos de calidad garantizada de las fuentes relevantes en cada condado, se enumeran en la Tabla 1 a continuación. La tabla incluye las emisiones del año anterior (2022) y la variación de las emisiones de SO<sub>2</sub> de 2022 a 2023. La fuente relevante en el condado de Wilbarger se cerró en 2020, lo que resultó en cero emisiones para 2022-2023.

Las fuentes relevantes en los condados de Atascosa, Fort Bend, Lamb, Limestone 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 seguridad razonable de que las áreas continúan cumpliendo con el NAAQS primario SO<sub>2</sub> de una hora de 2010.

La fuente relevante en el condado de Goliad tuvo un aumento de emisiones con respecto al año anterior. La Tabla 2 a continuación muestra los datos de emisiones promedio de SO<sub>2</sub> del condado utilizados en el modelo de designación 2012-2014. En la Tabla 2 se muestran los datos de emisiones promedio para los años 2021-2023, que probablemente se utilizarían para cualquier nuevo modelo iniciado para reevaluar el cumplimiento del NAAQS de SO<sub>2</sub> 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 seguridad razonable de que las áreas continúan cumpliendo con el NAAQS primario de SO<sub>2</sub> de una hora de 2010.

Para cualquier área donde se llevó a cabo el monitoreo de SO<sub>2</sub> para caracterizar la calidad del aire de conformidad con 40 CFR Sección 51.1203, la TCEQ continúa operando los monitores utilizados para cumplir con esos requisitos e informa datos de calidad garantizada de acuerdo con las regulaciones de monitoreo ambiental existentes, a menos que el Administrador Regional de la EPA haya aprobado el apagado de los monitores de conformidad con 40 CFR Sección 51.1203 (c) (3) o 40 CFR Sección 58.14.

La TCEQ recomienda que no se necesiten modelos adicionales de calidad del aire de SO<sub>2</sub> para determinar el cumplimiento de la NAAQS de SO<sub>2</sub> 2010 para cualquiera de los siete condados de Texas que se enumeran a continuación en la Tabla 1.

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

**Tabla 1: Comparaciones de emisiones de 2022 a 2023**

| Condado     | Fuente relevante   | SO2 2022 (tpy) | 2023 SO2 (tpy) | Diferencia de 2022 a 2023 | Causa del aumento de las emisiones   |
|-------------|--|----------------|----------------|---------------------------|--|
| Atascosa    | Central Eléctrica de San Miguel                            | 9,489          | 4,615          | -4,874                    | No se ha informado de ningún aumento   |
| Fuerte Bend | Estación Generadora de Electricidad W.A. Parish            | 34,136         | 28,498         | -5,638                    | No se ha informado de ningún aumento   |
| Goliad      | Central eléctrica de Coletto Creek                         | 8,206          | 9,577          | 1,372                     | No hay grandes cambios operativos: aumento en el consumo de fueloil y aumento del contenido de azufre del carbón |
| Cordero     | Planta de energía de la estación de Tolk                   | 8,667          | 8,430          | -238                      | No se ha informado de ningún aumento   |
| Caliza      | Estación de generación eléctrica de piedra caliza          | 6,337          | 5,596          | -741                      | No se ha informado de ningún aumento   |
| Robertson   | Central eléctrica de Twin Oaks                             | 2,316          | 2,126          | -190                      | No se ha informado de ningún aumento   |
| Wilbarger   | Central eléctrica de Oklaunion (cerrada a finales de 2020) | 0              | 0              | 0                         | No aplicable   |

SO2 – dióxido de azufre  
TPY – Toneladas por año

**Tabla 2: Comparación de las emisiones medias**

| Condado | Fuente relevante                   | 2012-2014 SO2 Promedio (tpy) | 2021-2023 SO2 Promedio (tpy) | Cambio en la comparación de SO2 promedio de tres años |
|---------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Goliad  | Central eléctrica de Coletto Creek | 15,832                       | 9,395                        | -6,437  |

SO2 – dióxido de azufre  
TPY – Toneladas por año

# Apéndice G

## Plomo total de partículas suspendidas Requisitos del monitor y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice G: Requisitos del monitor de plomo de partículas suspendidas totales y Evaluación de conteo

| Área Estadística Metropolitana | Condado | Fuente de Pb (nombre de la instalación) o requisito de supervisión | 2021 Emisiones de fuentes de Pb (tpy) | 2022 Emisiones de fuentes de Pb (tpy) | 2023 Emisiones de fuentes de Pb (tpy) | Nombre del sitio                     | Monitores requeridos <sup>1</sup> | Monitores existentes <sup>1</sup> |
|--------------------------------|---------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dallas-Fort Worth-Arlington    |         |  |                                       |                                       |                                       |                                      | 3                                 | 3                                 |
|                                | Collin  | Área de Mantenimiento  | NA                                    | NA                                    | NA                                    | Frisco Eubanks <sup>1,2</sup>        | 1                                 | 1                                 |
|                                | Collin  | Área de Mantenimiento  | NA                                    | NA                                    | NA                                    | Frisco Stonebrook <sup>2</sup>       | 1                                 | 1                                 |
|                                | Kaufman | Conesus, LLC   | 0.2130                                | 0.0833                                | 0.0970                                | Terrell Jamison Court <sup>1,3</sup> | 1                                 | 1                                 |
| <b>Totales</b>                 |         |  |                                       |                                       |                                       |                                      | <b>3</b>                          | <b>3</b>                          |

<sup>1</sup>Los monitores de control de calidad colocados no se incluyen en los totales.

<sup>2</sup>Supervisión necesaria para cumplir con los compromisos del Plan de Implementación del Estado.

<sup>3</sup>Sitio reubicado en octubre de 2024

LLC - Sociedad de Responsabilidad Limitada

NA - no aplicable

Pb - plomo

tpy - toneladas por año

# Apéndice H

## Requisitos del monitor de ozono y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice H: Requisitos del monitor de ozono y evaluación del recuento

| Área Estadística Metropolitana        | Estimaciones de población 2023 <sup>1</sup> | 2021-2023 Valor de diseño de 8 horas (ppm) | Valor de diseño como porcentaje de NAAQS <sup>2</sup> | Total de monitores SLAMS necesarios | Total de monitores NCore/PAMS necesarios | Total de monitores necesarios <sup>3</sup> | Total de monitores existentes <sup>4</sup> |
|---------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|--|--|
| Dallas-Fort Worth-Arlington           | 8,100,037                                   | 0.081                                      | 116%  | 3                                   | 1  | 4  | 17   |
| Houston-Pasadena-The Woodlands        | 7,510,253                                   | 0.083                                      | 119%  | 3                                   | 1  | 4  | 21   |
| San Antonio-New Braunfels             | 2,703,999                                   | 0.076                                      | 109%  | 2                                   | 0  | 2  | 3  |
| Austin-Round Rock-San Marcos          | 2,473,275                                   | 0.071                                      | 101%  | 2                                   | 0  | 2  | 2  |
| McAllen-Edinburg-Mission <sup>5</sup> | 898,471                                     | 0.058                                      | 83%   | 1                                   | 0  | 1  | 1  |
| El Paso                               | 873,331                                     | 0.074                                      | 106%  | 2                                   | 1  | 3  | 6  |
| Killeen-Temple                        | 501,333                                     | 0.071                                      | 101%  | 2                                   | 0  | 2  | 2  |
| Brownsville-Harlingen                 | 426,710                                     | 0.057                                      | 81%   | 1                                   | 0  | 1  | 1  |
| Corpus Christi                        | 448,323                                     | 0.063                                      | 90%   | 2                                   | 0  | 2  | 2  |
| Beaumont-Port Arthur                  | 395,479                                     | 0.065                                      | 93%   | 2                                   | 0  | 2  | 7  |
| Lubbock                               | 360,104                                     | NA   | NA  | 1                                   | 0  | 1  | 0  |
| Longview                              | 293,498                                     | 0.065                                      | 93%   | 1                                   | 0  | 1  | 2  |
| Waco                                  | 304,865                                     | 0.068                                      | 97%   | 1                                   | 0  | 1  | 1  |
| College Station-Bryan                 | 281,445                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Amarillo                              | 272,395                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Laredo <sup>5</sup>                   | 269,148                                     | 0.057                                      | 81%   | 0                                   | 0  | 0  | 1  |
| Tyler                                 | 245,209                                     | 0.069                                      | 99%   | 1                                   | 0  | 1  | 1  |
| Abilene                               | 181,591                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Midland                               | 182,324                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Odessa                                | 164,494                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Wichita Falls                         | 149,947                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Texarkana                             | 145,907                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Sherman-Denison                       | 146,907                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| San Angelo                            | 120,606                                     | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Victoria                              | 98,808                                      | 0.060                                      | 86%   | 1                                   | 0  | 1  | 1  |
| Eagle Pass                            | 57,762                                      | NA   | NA  | 0                                   | 0  | 0  | 0  |
| Granbury <sup>6</sup>                 | 67,774                                      | 0.075                                      | 107%  | 0                                   | 0  | 0  | 1  |
| Corsicana <sup>6</sup>                | 55,635                                      | 0.065                                      | 93%   | 0                                   | 0  | 0  | 1  |
| <b>Totales</b>                        |   |  |   | <b>25</b>                           | <b>3</b>                                 | <b>28</b>                                  | <b>70</b>                                  |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023. [Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>2</sup>El 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).

<sup>3</sup>Total Required Monitors es la suma de los requisitos de SLAMS, PAMS y NCore.

<sup>4</sup>Los monitores pueden cumplir con múltiples requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

<sup>5</sup>Monitor implementado 2022-2023, los valores de diseño incompletos no se utilizan para el cumplimiento normativo.

<sup>6</sup>El área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

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

NA - no aplicable

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contamin

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

SLAMS - Estaciones de Monitoreo de Aire Estatales o Locales

# Apéndice I

## Monitor de monóxido de carbono Requisitos y evaluación de recuentos

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice I: Requisitos del monitor de monóxido de carbono y evaluación del recuento

| Área Estadística Básica <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio                    | Monitores de CO NCore requeridos | Monitores de CO Near-Road Requeridos | Total de monitores necesarios <sup>3</sup> | Total de monitores existentes <sup>4</sup> |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Dallas-Fort Worth-Arlington          | 8,100,037                                   |                                     | 1                                | 1                                    | 2  | 2  |
|                                      |   | Dallas Hinton <sup>5</sup>          | 1                                | 0                                    | 1  | 1  |
|                                      |   | Fort Worth California Parkway North | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands       | 7,510,253                                   |                                     | 1                                | 1                                    | 2  | 3  |
|                                      |   | Clinton <sup>5</sup>                | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
|                                      |   | Houston Deer Park #2 <sup>5</sup>   | 1                                | 0                                    | 1  | 1  |
|                                      |   | Houston North Loop                  | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
| San Antonio-New Braunfels            | 2,703,999                                   |                                     | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
|                                      |   | San Antonio Interstate 35           | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
| Austin-Round Rock-San Marcos         | 2,473,275                                   |                                     | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
|                                      |   | Austin North Interstate 35          | 0                                | 1                                    | 1  | 1  |
| El Paso                              | 873,331                                     |                                     | 1                                | 0                                    | 1  | 2  |
|                                      |   | El Paso Chamizal <sup>5</sup>       | 1                                | 0                                    | 1  | 1  |
|                                      |   | Ojo De Agua                         | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
| Waco                                 | 304,865                                     |                                     | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
|                                      |   | Waco Mazanec                        | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
| Laredo                               | 269,148                                     |                                     | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
|                                      |   | Laredo Vidaurri                     | 0                                | 0                                    | 0  | 1  |
| <b>Totales</b>                       |   |                                     | <b>3</b>                         | <b>4</b>                             | <b>7</b>                                   | <b>11</b>                                  |

<sup>1</sup>Esta lista no incluye áreas estadísticas básicas con cero requisitos y cero monitores.

<sup>2</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

[Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](https://www.census.gov/geo/totals/metro-and-micropolitan-areas)

<sup>3</sup>Total de monitores requeridos es la suma de los requisitos para NCore y Near-Road.

<sup>4</sup>Los monitores pueden cumplir con múltiples requisitos de monitoreo y solo se cuentan una vez.

<sup>5</sup>Monitor de CO de alta sensibilidad

# - número

CO - monóxido de carbono

NCore - Estaciones Nacionales de Monitoreo de Múltiples Contaminantes

# Apéndice J

## Partículas de 10 micrómetros o menos Supervisar los requisitos y el recuento Evaluación

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



# Apéndice J: Material particulado de 10 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento

Tabla 1: Partículas de 10 micrómetros o menos Requisitos de monitoreo Evaluación y ubicaciones de monitoreo<sup>1</sup>

| Área Estadística Metropolitana        | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio  | 2021-2023 Concentración máxima (µg/m <sup>3</sup> ) | Concentración máxima en comparación con el porcentaje de NAAQS <sup>3</sup> (%) | Monitores requeridos <sup>4,5</sup> | Monitores existentes <sup>4,5</sup> |
|---------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dallas-Fort Worth-Arlington</b>    | <b>8,100,037</b>                            |   | <b>125</b>  | <b>83</b>   | <b>4-8</b>                          | <b>4</b>                            |
|                                       |   | Convention Center (PM <sub>10</sub> FEM continuo planificado) (par basado en filtro manual QC colocado)       | 125   | 83  |                                     |                                     |
|                                       |   | Dallas Bexar Street (Nuevo monitor activado en septiembre de 2021) (previsto PM <sub>10</sub> FEM continuo)   | 89  | 59  |                                     |                                     |
|                                       |   | Dallas Hinton <sup>6</sup> (iNUEVO! Monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en junio de 2023)          | NA  | NA  |                                     |                                     |
|                                       |   | Earhart (reubicación planificada)   | 97  | 65  |                                     |                                     |
| <b>Houston-Pasadena-The Woodlands</b> | <b>7,510,253</b>                            |   | <b>156</b>  | <b>104</b>  | <b>4-8</b>                          | <b>6</b>                            |
|                                       |   | Clinton (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en octubre de 2024)                                   | 106   | 71  |                                     |                                     |
|                                       |   | Houston Deer Park #2 <sup>6</sup> (iNUEVO! Monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en febrero de 2023) | NA  | NA  |                                     |                                     |
|                                       |   | Houston Monroe (iNUEVO! Par basado en filtro manual QC colocado activado en febrero de 2025)                  | 156   | 104   |                                     |                                     |
|                                       |   | Houston North Wayside (monitor no comparable a NAAQS)   | NA  | NA  |                                     |                                     |
|                                       |   | Lang  | 103   | 69  |                                     |                                     |
|                                       |   | Texas City Fire Station (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)   | 149   | 99  |                                     |                                     |
| <b>San Antonio-New Braunfels</b>      | <b>2,703,999</b>                            |   | <b>101</b>  | <b>67</b>   | <b>2-4</b>                          | <b>2</b>                            |
|                                       |   | San Antonio Bulverde Parkway (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en noviembre de 2023)            | 101   | 67  |                                     |                                     |
|                                       |   | Frank Wing Municipal Court (propuesta de reubicación a Old Highway 90)  | 98  | 65  |                                     |                                     |
| <b>Austin-Round Rock-San Marcos</b>   | <b>2,473,275</b>                            |   | <b>97</b>   | <b>65</b>   | <b>2-4</b>                          | <b>2</b>                            |
|                                       |   | Austin Webberville Road (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en noviembre de 2023)                 | 97  | 65  |                                     |                                     |
|                                       |   | Austin Audubon Society  | 90  | 60  |                                     |                                     |

## Apéndice J: Material particulado de 10 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento

| Área Estadística Metropolitana  | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio  | 2021-2023 Concentración máxima (µg/m <sup>3</sup> ) | Concentración máxima en comparación con el porcentaje de NAAQS <sup>3</sup> (%) | Monitores requeridos <sup>4,5</sup> | Monitores existentes <sup>4,5</sup> |
|---------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>McAllen-Edinburg-Mission</b> | <b>898,471</b>                              |   | <b>97</b>   | <b>65</b>   | <b>1-2</b>                          | <b>1</b>                            |
|                                 |   | Mission (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en octubre de 2023)                             | 97  | 65  |                                     |                                     |
| <b>El Paso</b>                  | <b>873,331</b>                              |   | <b>154</b>  | <b>102</b>  | <b>4-8</b>                          | <b>6</b>                            |
|                                 |   | El Paso Mimosa (anteriormente Riverside) (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)                    | 153   | 102   |                                     |                                     |
|                                 |   | El Paso Chamizal <sup>6</sup> (¡NUEVO! Monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en julio de 2023) | NA  | NA  |                                     |                                     |
|                                 |   | Ivanhoe (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)   | 154   | 103   |                                     |                                     |
|                                 |   | Ojo De Agua (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)   | 126   | 84  |                                     |                                     |
|                                 |   | Socorro Hueco (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado mayo 2024)                                | 116   | 77  |                                     |                                     |
|                                 |   | Van Buren (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)   | 135   | 90  |                                     |                                     |
| <b>Killeen-Temple</b>           | <b>501,333</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>1-2</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Brownsville-Harlingen</b>    | <b>426,710</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Corpus Christi</b>           | <b>448,323</b>                              |   | <b>89</b>   | <b>59</b>   | <b>0-1</b>                          | <b>1</b>                            |
|                                 |   | Dona Park (monitor continuo PM <sub>10</sub> FEM activado en enero de 2024)                             | 89  | 59  |                                     |                                     |
| <b>Beaumont-Port Arthur</b>     | <b>395,479</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Lubbock</b>                  | <b>360,104</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Longview</b>                 | <b>293,498</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Waco</b>                     | <b>304,865</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>College Station-Bryan</b>    | <b>281,445</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |
| <b>Amarillo</b>                 | <b>272,395</b>                              |   | <b>NA</b>   | <b>0</b>  | <b>0-1</b>                          | <b>0</b>                            |

## Apéndice J: Material particulado de 10 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento

| Área Estadística Metropolitana | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio                       | 2021-2023 Concentración máxima (µg/m <sup>3</sup> ) | Concentración máxima en comparación con el porcentaje de NAAQS <sup>3</sup> (%) | Monitores requeridos <sup>4,5</sup> | Monitores existentes <sup>4,5</sup> |
|--------------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Laredo</b>                  | <b>269,148</b>                              |  | <b>111</b>  | <b>74</b>   | <b>0-1</b>                          | <b>2</b>                            |
|                                |   | Laredo College (antes Laredo Vidaurri) | 88  | 59  |                                     |                                     |
|                                |   | Laredo Bridge                          | 111   | 74  |                                     |                                     |
| <b>Totales</b>                 |   |  |   |   | <b>18-45</b>                        | <b>24</b>                           |

<sup>1</sup>Esta lista no incluye las áreas estadísticas metropolitanas con cero requisitos y cero monitores.

<sup>2</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

[Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>3</sup>La corriente PM10 NAAQS es de 150 microgramos por metro cúbico (µg/m<sup>3</sup>).

<sup>4</sup>2021-2023 Se evaluaron los datos de concentración máxima disponible de PM<sub>10</sub> en 24 horas para confirmar los requisitos mínimos de monitoreo como porcentaje de los NAAQS de PM<sub>10</sub>.

<sup>5</sup>No se cuentan los monitores manuales basados en filtros de control de calidad colocados.

<sup>6</sup>Nuevo monitor activado en 2023, datos ambientales limitados de PM<sub>10</sub> insuficientes para la comparación de requisitos mínimos de monitoreo

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

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

% - porcentaje

FEM - método equivalente federal

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

PM<sub>10</sub> - material particulado de 10 micrómetros o menos de diámetro

## Apéndice J: Material particulado de 10 micrómetros o menos Requisitos de control y evaluación del recuento

**Tabla 2: Concentraciones de material particulado de 10 micrómetros o menos en monitores manuales basados en filtros<sup>1</sup>**

| Nombre del sitio  | Concentración máxima 2021-2023 <sup>2</sup> (µg/m <sup>3</sup> ) | Concentración media anual 2023 (µg/m <sup>3</sup> ) | Concentración media anual 2022 (µg/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup> | Concentración media anual 2021 (µg/m <sup>3</sup> ) <sup>3</sup> |
|---|--|---|--|--|
| El Paso Mimosa (anteriormente Riverside) (FEM planificado continuo)                         | 220  | 52  | 49   | 51   |
| Laredo Bridge (FEM continuo planificado)  | 111  | 30  | 35   | 24   |
| Houston Monroe (¡NUEVO! par de control de calidad colocado) <sup>3</sup>                    | 156  | 20  | 22   | 23   |
| Ivanhoe (FEM planificado continuo)  | 126  | 29  | 31   | 35   |
| Van Buren (FEM planificado continuo)  | 135  | 27  | 30   | 30   |
| Convention Center (par de control de calidad colocado) (FEM planificado continuo)           | 92   | 28  | 28   | 21   |
| Earhart (reubicación planificada y FEM continuo)  | 81   | 27  | 26   | 19   |
| Frank Wing Municipal Court  | 98   | 24  | 25   | 24   |
| Dallas Bexar Street (monitor implementado en septiembre de 2021) (FEM planificado continuo) | 83   | 26  | 25   | 21   |
| Ojo De Agua (par de control de calidad colocado) (FEM planificado continuo)                 | 126  | 22  | 25   | 24   |
| Lang  | 103  | 20  | 22   | 24   |
| Texas City Fire Station (FEM planificado continuo)  | 149  | 17  | 20   | 21   |
| Laredo College (anteriormente Laredo Vidaurri) (FEM planificado continuo)                   | 88   | 27  | 20   | 29   |
| Austin Audubon Society (FEM planificado continuo)   | 89   | 17  | 18   | 19   |

<sup>1</sup>Los métodos continuos de material particulado de 10 micrómetros o menos (PM<sub>10</sub>) no tienen requisitos de control de calidad colocados y no se evalúan en esta tabla.

<sup>2</sup>No se incluyen los datos asociados a los informes de eventos excepcionales pendientes.

<sup>3</sup>Las concentraciones medias anuales más altas, confirman que al menos la mitad del monitoreo de control de calidad ubicado se produce en los sitios de la red entre los más altos.

QC - control de calidad

µg/m<sup>3</sup> - microgramos por metro cúbico

# Apéndice K

## Partículas de 2,5 micrómetros o menos Requisitos del monitor y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice K: El material particulado de 2,5 micrómetros o menos monitorea los requisitos y el recuento Evaluación

**Tabla 1: Material particulado de 2,5 micrómetros o menos Requisito de monitor y resumen de conteo**

| Área Estadística Metropolitana        | Estimaciones de población 2023 <sup>1</sup> | 2021-2023 DV (µg/m <sup>3</sup> ) Anual (para el área) | 2021-2023 DV (µg/m <sup>3</sup> ) 24 horas (para el área) | Porcentaje de NAAQS Anual <sup>2</sup> (para el área) | Porcentaje de NAAQS 24 horas <sup>3</sup> (para el área) | Monitores FRM/FEM requeridos | Monitores NCore requeridos | Monitores cercanos a la carretera requeridos | Total de monitores requeridos <sup>4</sup> | Total de monitores existentes <sup>4</sup> |
|---------------------------------------|---|--|---|---|--|------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Dallas-Fort Worth-Arlington           | 8,100,037                                   | 9.9  | 25  | 110   | 71   | 3                            | 4                          | 1  | 8  | 11   |
| Houston-Pasadena-The Woodlands        | 7,510,253                                   | 12.5   | 25  | 139   | 71   | 3                            | 4                          | 1  | 8  | 19   |
| San Antonio-New Braunfels             | 2,703,999                                   | 9.0  | 25  | 100   | 71   | 3                            | 0                          | 1  | 4  | 6  |
| Austin-Round Rock-San Marcos          | 2,473,275                                   | 9.6  | 23  | 107   | 66   | 3*                           | 0                          | 1  | 3  | 3  |
| McAllen-Edinburg-Mission              | 898,471                                     | 9.6  | 26  | 107   | 74   | 2                            | 0                          | 0  | 2  | 2  |
| El Paso                               | 873,331                                     | 9.0  | 22  | 100   | 63   | 2                            | 4                          | 0  | 6  | 6  |
| Killeen-Temple                        | 501,333                                     | 7.3  | 21  | 81  | 60   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 1  |
| Brownsville-Harlingen                 | 426,710                                     | 10.9   | 30  | 121   | 86   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 2  |
| Corpus Christi                        | 448,323                                     | 8.4  | 24  | 93  | 69   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 3  |
| Beaumont-Port Arthur                  | 395,479                                     | 8.8  | 20  | 98  | 57   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 3  |
| Lubbock                               | 360,104                                     | 5.7  | 18  | 63  | 51   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| Longview <sup>5</sup>                 | 293,498                                     | 9.5  | 23  | 106   | 66   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 2  |
| Waco <sup>6</sup>                     | 304,865                                     | NA   | NA  | NA  | NA   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| College Station-Bryan                 | 281,445                                     | 7.9  | 21  | 88  | 60   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 1  |
| Amarillo                              | 272,395                                     | 6.0  | 15  | 67  | 43   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| Laredo                                | 269,148                                     | 9.7  | 27  | 108   | 77   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 1  |
| Odessa                                | 164,494                                     | 7.3  | 18  | 81  | 51   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| Texarkana                             | 145,907                                     | 10.3   | 23  | 114   | 66   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 1  |
| Eagle Pass                            | 57,762                                      | 7.9  | 23  | 88  | 66   | 1                            | 0                          | 0  | 1  | 1  |
| Corsicana <sup>5,7</sup>              | 55,635                                      | NA   | NA  | NA  | NA   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| Kingsville <sup>7</sup>               | 30,069                                      | 9.9  | 28  | 110   | 80   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| Big Bend National Park <sup>5,8</sup> | NA  | 6.2  | 15  | 69  | 43   | 0                            | 0                          | 0  | 0  | 1  |
| <b>Totales*</b>                       |   |  |   |   |  | <b>27</b>                    | <b>12</b>                  | <b>4</b>                                     | <b>40</b>                                  | <b>69</b>                                  |

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

[Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>2</sup>2024 PM<sub>2.5</sub> anual es de 9.0 microgramos por metro cúbico (µg/m<sup>3</sup>).

<sup>3</sup>2024 PM<sub>2.5</sub> de 24 horas es de 35 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>4</sup>Los 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.

<sup>5</sup>Los valores anuales no cumplen con los criterios de integridad; Monitores desplegados entre 2021 y 2023. La información incompleta sobre el valor del diseño no se utiliza para el cumplimiento normativo.

<sup>6</sup>El monitor PM<sub>2.5</sub> TEOM no es FEM/FRM (comparable a no NAAQS).

<sup>7</sup>Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS (Estaciones de Monitoreo Ambiental Estatales o Locales).

<sup>8</sup>Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

\*El monitor de carretera cercana cumple con múltiples requisitos

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

DV - valor de diseño

FEM - método equivalente federal

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/m<sup>3</sup> - microgramos por metro cúbico

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

Tabla 2: Partículas de 2,5 micrómetros o menos Valor de diseño del monitor, ubicación, tipo de monitor y evaluación de requisitos

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio   | Tipo(s) de monitor   | 2021-2023 Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023 DV de 24 horas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de NAAQS Anual <sup>3</sup> | Porcentaje de NAAQS (24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores existentes <sup>5</sup> |
|---|---|--|--|---|---|--|--|--|
| <b>Dallas-Fort Worth-Arlington</b>          | <b>8,100,037</b>                            |  |  | <b>9.9</b>                                      | <b>25</b>   | <b>110</b>                             | <b>71</b>                                    | <b>11</b>                                  |
|   |   | Convention Center  | BAM 1022 (T640x previsto)  | 9.9   | 23  | 110                                    | 66   | 1  |
|   |   | Dallas Hinton (par de control de calidad colocado)                       | Partisol 2025, T640x PM2.5, T640x PM10-2.5, SASS/URG Especiación <sup>6</sup> (Partisol 2025 QC) | 8.9   | 19  | 99                                     | 54   | 4  |
|   |   | Dallas Bexar Street  | TEOM <sup>7</sup> (previsto BAM 1022)  | NA  | NA  | NA                                     | NA   | 1  |
|   |   | Denton Airport South   | BAM 1022   | 7.7   | 20  | 86                                     | 57   | 1  |
|   |   | Fort Worth California Parkway North (par de control de calidad colocado) | BAM 1022 (BAM 1022 QC)   | 8.7   | 22  | 97                                     | 63   | 1  |
|   |   | Fort Worth Northwest   | BAM 1022   | 8.9   | 22  | 99                                     | 63   | 1  |
|   |   | Haws Athletic Center   | BAM 1022   | 9.6   | 25  | 107                                    | 71   | 1  |
|   |   | Kaufman <sup>8</sup>   | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2022)   | 8.0   | 21  | 89                                     | 60   | 1  |
| <b>Houston-Pasadena-The Woodlands</b>       | <b>7,510,253</b>                            |  |  | <b>12.5</b>                                     | <b>25.0</b>   | <b>139</b>                             | <b>71</b>                                    | <b>19</b>                                  |
|   |   | Baytown  | BAM 1022   | 10.5  | 22  | 117                                    | 63   | 1  |
|   |   | Clinton (par de control de calidad colocado)                             | Partisol 2025, (Partisol 2025 QC), T640X PM2.5, Partisol 2025 Especiación <sup>6</sup>           | 10.7  | 24  | 119                                    | 69   | 3  |
|   |   | Conroe Relocated <sup>8</sup>  | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2021)   | 10.0  | 23  | 111                                    | 66   | 1  |
|   |   | Galveston 99 <sup>th</sup> Street  | BAM 1022   | 8.3   | 21  | 92                                     | 60   | 1  |

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio   | Tipo(s) de monitor  | 2021-2023<br>Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023<br>DV de 24 horas<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(Anual <sup>3</sup> ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores<br>existentes <sup>5</sup> |
|---|---|--|---|--|---|---|--|---|
|   |   | Freeport South Avenue I <sup>8</sup>                       | Partisol 2025 con especiación (¡NUEVO! en 2023)   | 8.3  | 21  | 92  | 60   | 2   |
|   |   | Houston Aldine (par de control de calidad colocado)        | BAM 1022, (Partisol 2025 QC)  | 10.2   | 22  | 113   | 63   | 1   |
|   |   | Houston Bayland Park <sup>8</sup>                          | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2022)  | 10.2   | 25  | 113   | 71   | 1   |
|   |   | Houston Deer Park #2 (speciation collocated QC pair)       | Partisol 2025, T640X PM2.5, T640X PM10-2.5, SASS/URG Especiación <sup>6</sup> (SASS/URG Especiación QC <sup>6</sup> ) | 8.9  | 23  | 99  | 66   | 4   |
|   |   | Houston East   | BAM 1022  | 10.4   | 23  | 116   | 66   | 1   |
|   |   | Houston North Loop   | BAM 1022  | 11.7   | 25  | 130   | 71   | 1   |
|   |   | Houston North Wayside                                      | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2021)  | 12.5   | 27  | 139   | 77   | 1   |
|   |   | Houston Westhollow <sup>8</sup>                            | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2021)  | 8.6  | 21  | 96  | 60   | 1   |
|   |   | Seabrook Friendship Park <sup>8</sup>                      | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2021)  | 7.9  | 19  | 88  | 54   | 1   |
| <b>San Antonio-New Braunfels</b>            | <b>2,703,999</b>                            |  |   | <b>9.0</b>   | <b>25</b>   | <b>100</b>                                      | <b>71</b>  | <b>6</b>                                      |
|   |   | Calaveras Lake   | BAM 1022  | 7.1  | 22  | 79  | 63   | 1   |
|   |   | Old Highway 90 <sup>8</sup>                                | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2024)  | NA   | NA  | NA  | NA   | 1   |
|   |   | San Antonio Bulverde Parkway <sup>8</sup>                  | T640x (¡NUEVO! en 2023)   | NA   | NA  | NA  | NA   | 1   |
|   |   | San Antonio Interstate 35                                  | BAM 1022  | 8.9  | 22  | 99  | 63   | 1   |
|   |   | San Antonio Northwest (par de control de calidad colocado) | BAM 1022, (Partisol 2025 QC)  | 8.6  | 23  | 96  | 66   | 1   |

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio  | Tipo(s) de monitor   | 2021-2023<br>Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023<br>DV de 24 horas<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(Anual <sup>3</sup> ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores<br>existentes <sup>5</sup> |
|---|---|---|--|--|---|---|--|---|
|   |   | Von Ormy Highway 16   | BAM 1022   | 9.0  | 25  | 100   | 71   | 1   |
| <b>Austin-Round Rock-San Marcos</b>         | <b>2,473,275</b>                            |   |  | <b>9.6</b>   | <b>23</b>   | <b>107</b>                                      | <b>66</b>  | <b>3</b>                                      |
|   |   | Austin North Interstate 35                                  | BAM 1022   | 9.6  | 22  | 107   | 63   | 1   |
|   |   | Austin North Hills Drive<br>(previously Austin Northwest)   | BAM 1022   | 8.7  | 23  | 97  | 66   | 1   |
|   |   | Austin Webberville Road                                     | T640x  | 9.3  | 22  | 103   | 63   | 1   |
| <b>McAllen-Edinburg-Mission</b>             | <b>898,471</b>                              |   |  | <b>9.6</b>   | <b>26</b>   | <b>107</b>                                      | <b>74</b>  | <b>2</b>                                      |
|   |   | Edinburg East Freddy Gonzalez Drive                         | BAM 1022   | 9.6  | 26  | 107   | 74   | 1   |
|   |   | Mission <sup>8</sup>  | T640x  | 9.3  | 23  | 103   | 66   | 1   |
| <b>El Paso</b>                              | <b>873,331</b>                              |   |  | <b>9.0</b>   | <b>22</b>   | <b>100</b>                                      | <b>63</b>  | <b>6</b>                                      |
|   |   | Ascarate Park SE<br>(par de control de calidad<br>colocado) | BAM 1022 (¡NUEVO! en 2024),<br>(Partisol 2025 QC)                                      | NA   | NA  | NA  | NA   | 1   |
|   |   | El Paso Chamizal  | Partisol 2025,<br>T640x PM2.5,<br>T640x PM10-2.5,<br>URG/SASS Especiación <sup>6</sup> | 9.0  | 22  | 100   | 63   | 4   |
|   |   | Socorro Hueco<br>(par de control de calidad<br>colocado)    | T640x (¡NUEVO! en 2024),<br>(T640x QC)   | NA   | NA  | NA  | NA   | 1   |
| <b>Killeen-Temple</b>                       | <b>501,333</b>                              |   |  | <b>7.3</b>   | <b>21</b>   | <b>81</b>                                       | <b>60</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Temple Georgia  | BAM 1022   | 7.3  | 21  | 81  | 60   | 1   |

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio   | Tipo(s) de monitor                             | 2021-2023<br>Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023<br>DV de 24 horas<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(Anual <sup>3</sup> ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores<br>existentes <sup>5</sup> |
|---|---|--|--|--|---|---|--|---|
| <b>Brownsville-Harlingen</b>                | <b>426,710</b>                              |  |  | <b>10.9</b>  | <b>30</b>   | <b>121</b>                                      | <b>86</b>  | <b>2</b>                                      |
|   |   | Brownsville East 6th Street <sup>8</sup>                               | BAM 1022                                       | 7.2  | 22  | 80  | 63   | 1   |
|   |   | Isla Blanca State Park Road  | BAM 1022                                       | 10.9   | 30  | 121   | 86   | 1   |
| <b>Corpus Christi</b>                       | <b>448,323</b>                              |  |  | <b>8.4</b>   | <b>24</b>   | <b>93</b>                                       | <b>69</b>  | <b>3</b>                                      |
|   |   | Corpus Christi Huisache<br>(par de control de calidad<br>colocado)     | BAM 1022<br>(BAM 1022 QC)                      | 8.4  | 22  | 93  | 63   | 1   |
|   |   | Dona Park  | T640x,<br>URG/2025 Especiación                 | 8.4  | 24  | 93  | 69   | 2   |
| <b>Beaumont-Port Arthur</b>                 | <b>395,479</b>                              |  |  | <b>8.8</b>   | <b>20</b>   | <b>98</b>                                       | <b>57</b>  | <b>3</b>                                      |
|   |   | Hamshire   | BAM 1022                                       | 8.1  | 19  | 90  | 54   | 1   |
|   |   | Port Arthur Memorial School<br>(par de control de calidad<br>colocado) | BAM 1022, (BAM 1022 QC)                        | 8.8  | 20  | 98  | 57   | 1   |
|   |   | SETRPC 42 Mauriceville   | BAM 1022                                       | 8.3  | 19  | 92  | 54   | 1   |
| <b>Lubbock</b>                              | <b>360,104</b>                              |  |  | <b>5.7</b>   | <b>18</b>   | <b>63</b>                                       | <b>51</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Lubbock 12 <sup>th</sup> Street  | BAM 1022                                       | 5.7  | 18  | 63  | 51   | 1   |
| <b>Longview<sup>8</sup></b>                 | <b>293,498</b>                              |  |  | <b>9.5</b>   | <b>23</b>   | <b>106</b>                                      | <b>66</b>  | <b>2</b>                                      |
|   |   | Karnack <sup>8</sup>   | BAM 1022,<br>URG/SASS Especiación <sup>6</sup> | 9.5  | 23  | 106   | 66   | 2   |
| <b>Waco</b>                                 | <b>304,865</b>                              |  |  | <b>NA</b>  | <b>NA</b>   | <b>NA</b>                                       | <b>NA</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Waco Mazanec   | TEOM 1405 <sup>7</sup>                         | NA   | NA  | NA  | NA   | 1   |

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup> | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio   | Tipo(s) de monitor | 2021-2023<br>Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023<br>DV de 24 horas<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(Anual <sup>3</sup> ) | Porcentaje de<br>NAAQS<br>(24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores<br>existentes <sup>5</sup> |
|---|---|--|--------------------|--|---|---|--|---|
| <b>College Station-Bryan</b>                | <b>281,445</b>                              |  |                    | <b>7.9</b>   | <b>21</b>   | <b>88</b>                                       | <b>60</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Bryan Finfeather Road  | BAM 1022           | 7.9  | 21  | 88  | 60   | 1   |
| <b>Amarillo</b>                             | <b>272,395</b>                              |  |                    | <b>6.0</b>   | <b>15</b>   | <b>67</b>                                       | <b>43</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Amarillo 24th Street<br>(reubicado de Amarillo A&M en diciembre de 2024) | BAM 1022           | 6.0  | 15  | 67  | 43   | 1   |
| <b>Laredo</b>                               | <b>269,148</b>                              |  |                    | <b>9.7</b>   | <b>27</b>   | <b>108</b>                                      | <b>77</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | World Trade Bridge   | BAM 1022           | 9.7  | 27  | 108   | 77   | 1   |
| <b>Odessa</b>                               | <b>164,494</b>                              |  |                    | <b>7.3</b>   | <b>18</b>   | <b>81</b>                                       | <b>51</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Odessa Gonzales  | BAM 1022           | 7.3  | 18  | 81  | 51   | 1   |
| <b>Texarkana</b>                            | <b>145,907</b>                              |  |                    | <b>10.3</b>  | <b>23</b>   | <b>114</b>                                      | <b>66</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Texarkana New Boston   | BAM 1022           | 10.3   | 23  | 114   | 66   | 1   |
| <b>Eagle Pass</b>                           | <b>57,762</b>                               |  |                    | <b>7.9</b>   | <b>23</b>   | <b>88</b>                                       | <b>66</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Eagle Pass   | BAM 1022           | 7.9  | 23  | 88  | 66   | 1   |
| <b>Corsicana<sup>8,9</sup></b>              | <b>55,635</b>                               |  |                    | <b>8.7</b>   | <b>22</b>   | <b>97</b>                                       | <b>63</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | Corsicana Airport <sup>8</sup>   | BAM 1022           | 8.7  | 22  | 97  | 63   | 1   |
| <b>Kingsville<sup>9</sup></b>               | <b>30,069</b>                               |  |                    | <b>9.9</b>   | <b>28</b>   | <b>110</b>                                      | <b>80</b>  | <b>1</b>                                      |
|   |   | National Seashore  | BAM 1022           | 9.9  | 28  | 110   | 80   | 1   |

## Apéndice K: Requisitos de material particulado de 2,5 micrómetros o menos y Evaluación de Conteo

| Área Estadística Metropolitana <sup>1</sup>  | Estimaciones de población 2023 <sup>2</sup> | Nombre del sitio            | Tipo(s) de monitor | 2021-2023 Anual DV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 2021-2023 DV de 24 horas ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Porcentaje de NAAQS (Anual <sup>3</sup> ) | Porcentaje de NAAQS (24 horas <sup>4</sup> ) | Total de monitores existentes <sup>5</sup> |
|--|---|-----------------------------|--------------------|---|---|---|--|--|
| <b>Big Bend National Park<sup>8,10</sup></b> | <b>NA</b>                                   |                             |                    | <b>6.2</b>                                      | <b>15</b>   | <b>69</b>                                 | <b>43</b>                                    | <b>1</b>                                   |
|  |   | Bravo Big Bend <sup>8</sup> | BAM 1022           | 6.2   | 15  | 69  | 43   | 1  |
| <b>Totales</b>                               |   |                             |                    |   |   |   |  | <b>69</b>                                  |

<sup>1</sup>Esta lista no incluye las áreas estadísticas metropolitanas sin requisitos y sin monitores.

<sup>2</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2023.

[Áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas Totales de población \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>3</sup>2024 PM<sub>2.5</sub> NAAQS anual es de 9.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

<sup>4</sup>2024 PM<sub>2.5</sub> NAAQS de 24 horas es de 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

<sup>5</sup>Los tipos de monitores de control de calidad colocados no se incluyen en los totales.

<sup>6</sup>Monitor de especiación para NCore o Red de Especiación Química (CSN).

<sup>7</sup>Los monitores PM<sub>2.5</sub> TEOM no son FEM/FRM (comparables no NAAQS).

<sup>8</sup>Los valores anuales no cumplen con los criterios de completitud; Monitores desplegados en 2021 - 2023. La información incompleta del valor de diseño (fuente gris) no se utiliza para el cu

<sup>9</sup>Área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

<sup>10</sup>Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

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

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

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

# - número

DV - valor de diseño

FEM - método equivalente federal

FRM - método federal de referencia

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

NCore - Las Estaciones Nacionales de Monitoreo Multicontaminante Núcleo requieren masa PM<sub>2.5</sub> FRM, PM<sub>2.5</sub> FEM masa continua, PM<sub>10-2.5</sub> y PM<sub>2.5</sub> CSN especiación

OFW - Old Fort Worth

PM<sub>2.5</sub> FRM código de método de masa 145 por Partisol 2025 o 2025i

PM<sub>2.5</sub> FEM código de método de masa 209 por método de atenuación beta (BAM) 1022

PM<sub>2.5</sub> FEM código de método de masa 638 por espectroscopía de banda ancha T640x

PM<sub>2.5</sub> método de masa no reglamentario código 702 por microbalanza oscilante de elemento cónico (TEOM)

Códigos de método de especiación PM<sub>2.5</sub> 810, 811, 812, 826, 831, 838, 839, 840, 841, 842, 846 y 849

PM<sub>10-2.5</sub> 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 la Red de Especiación Química [CSN])

SETRPC - Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas

SE - sureste

SLAMS - Estaciones de Monitoreo de Aire Estatales o Locales

URG - Muestreador de especiación de cristalería de investigación universitaria

$\mu\text{g}/\text{m}^3$  - microgramos por metro cúbico

# Apéndice L

## Compuesto orgánico volátil y Carbonilo Requisitos del monitor y Evaluación de Conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Borrador del Plan Anual de la Red de Seguimiento 2025



## Apéndice L: Resumen de requisitos y recuento de monitores de compuestos orgánicos volátiles y carbonilo

**Tabla 1: Evaluación de los requisitos y el recuento de los monitores de compuestos orgánicos volátiles**

| Área Estadística Básica <sup>1</sup> | Monitores PAMS VOC AutoGC requeridos | Monitores de recipientes de COV existentes | Monitores AutoGC de COV existentes | Total de monitores de COV 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                                    |
| <b>Totales</b>                       | <b>2</b>                             | <b>4</b>                                   | <b>8</b>                           | <b>12</b>                            |

<sup>1</sup>Esta lista no incluye áreas estadísticas básicas con cero requisitos y cero monitores.

AutoGC – cromatógrafo de gases automatizado

PAMS – Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

VOC – compuesto orgánico volátil

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

| Área Estadística Básica <sup>1</sup> | Muestreadores de carbonilo PAMS necesarios | Total de muestreadores de carbonilo existentes |
|--------------------------------------|--|--|
| Dallas-Fort Worth-Arlington          | 1  | 2  |
| Houston-Pasadena-The Woodlands       | 1  | 2  |
| <b>Totales</b>                       | <b>2</b>                                   | <b>4</b>                                       |

<sup>1</sup>Esta lista no incluye áreas estadísticas básicas con cero requisitos y cero monitores.

PAMS – Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica