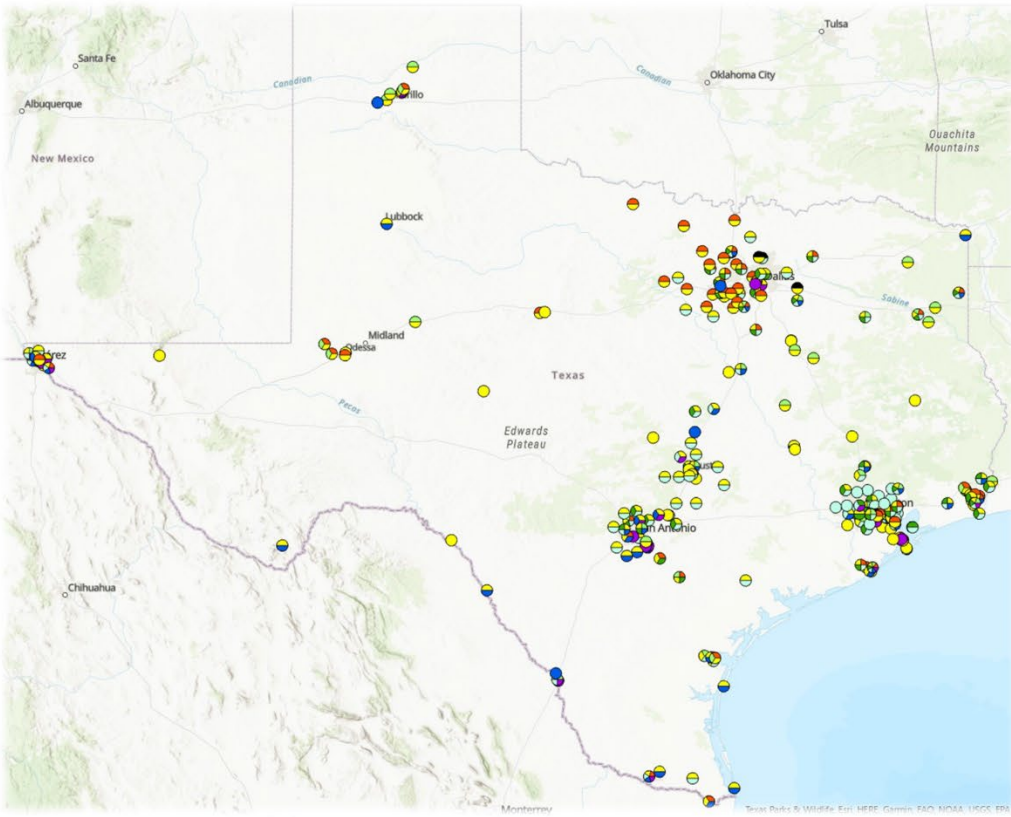


# Comisión de Calidad Ambiental de Texas Plan Anual de la Red de Monitoreo



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



June 30, 2023

# Comisión de Calidad Ambiental de Texas

## Plan anual de la Red de Monitoreo 2023

---

### Tabla de Contenidos

COMISIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL DE TEXAS PLAN ANUAL DE LA RED DE MONITOREO 2023 ..... 2

*Lista de apéndices* ..... 4

*Lista de tablas* ..... 4

*Lista de siglas y abreviaturas*..... 5

INTRODUCCIÓN..... 7

REVISIÓN DE LA RED REGULATORIA ..... 8

*Requerimientos generales de monitoreo*..... 8

*Requerimientos nacionales de las estaciones básicas de monitoreo de múltiples contaminantes (NCore)*..... 9

Requerimientos de monitoreo .....9

*Requerimientos de las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS)* ..... 10

Requerimientos de monitoreo ..... 11

*Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)*..... 11

Requerimientos de monitoreo ..... 12

Cambios recomendados anteriormente..... 13

Cambios de la Red Sobre Regulación de Monitoreo de NO<sub>2</sub>..... 13

*Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)*..... 13

Requerimientos de monitoreo ..... 14

Cambios recomendados anteriormente..... 15

Cambios regulatorios en la red Monitoreo de SO<sub>2</sub> ..... 16

*Plomo (Pb)*..... 16

Requerimientos de monitoreo ..... 16

Cambios recomendados anteriormente..... 17

Cambios regulatorios en la red de monitoreo de Pb ..... 18

*Ozono (O<sub>3</sub>)*..... 18

Requerimientos de monitoreo ..... 18

Cambios recomendados anteriormente..... 19

Cambios regulatorios de la red de monitoreo de O<sub>3</sub>..... 19

*Monóxido de carbono (CO)*..... 19

Requerimientos de monitoreo ..... 19

Cambios recomendados anteriormente..... 19

Cambios regulatorios en la red de monitoreo de CO ..... 19

***Material Particulado de 10 micrómetros o menos (PM<sub>10</sub>)* ..... 19**

Requerimientos de monitoreo ..... 20

Cambios recomendados anteriormente..... 21

Cambios regulatorios de la red de monitoreo de PM<sub>10</sub>..... 22

***Material particulado de 2.5 micrómetros o menos (PM<sub>2.5</sub>)*..... 23**

Requerimientos de monitoreo ..... 23

Cambios recomendados anteriormente..... 25

Cambios regulatorios en la red de monitoreo de PM2.5 ..... 28

***Compuestos orgánicos volátiles (COV)* ..... 28**

Requerimientos de monitoreo ..... 28

Cambios recomendados anteriormente..... 28

Cambios en la red de monitoreo de COV regulatorios y no regulatorios..... 28

***Carbonilos* ..... 29**

Requerimientos de monitoreo ..... 29

Cambios recomendados anteriormente..... 29

Cambios en la red de monitoreo regulatorio de carbonilo ..... 29

***Meteorología* ..... 29**

Requerimientos de monitoreo ..... 29

Cambios recomendados anteriormente..... 30

Cambios regulatorios en la red de monitoreo meteorológico..... 30

**REUBICACIONES DE SITIOS DE MONITOREO DEL AIRE ..... 31**

**CONSIDERACIONES ADICIONALES SOBRE EL MONITOREO ..... 32**

**CONCLUSIÓN ..... 33**

## *Lista de apéndices*

- Apéndice A – Resumen 2023 de los cambios propuestos en la red y los cambios recomendados del 2022
- Apéndice B – Lista de sitios de la red de monitoreo del aire ambiental
- Apéndice C – Requerimientos de población y de monitores para contaminantes criterio y resumen del recuento por área estadística metropolitana
- Apéndice D – Requerimientos para monitores de dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y nitrógeno reactivo total y resumen del recuento
- Apéndice E – Requerimientos para monitores de dióxido de azufre y evaluación del recuento
- Apéndice F – Informe anual de requisitos de datos continuos sobre dióxido de azufre
- Apéndice G – Requerimientos para monitores de material particulado suspendido de plomo total y resumen del recuento
- Apéndice H – Requerimientos para monitores de ozono y evaluación del recuento
- Apéndice I – Requerimientos para monitores de monóxido de carbono y resumen del recuento
- Apéndice J – Requerimientos para monitores de material particulado de 10 micrómetros o menos y evaluación del recuento
- Apéndice K – Requerimientos para monitores de material particulado de 2.5 micrómetros o menos y evaluación del recuento
- Apéndice L – Requerimientos para monitores de compuesto orgánico volátil y carbonilo y resumen del recuento.

## *Lista de tablas*

- Tabla 1: Estaciones de monitoreo y parámetros nacionales básicos de múltiples contaminantes
- Tabla 2: Estaciones de monitoreo y parámetros de evaluación fotoquímica
- Tabla 3: Datos requeridos por regla de requisitos para sitios de monitoreo de SO<sub>2</sub>
- Tabla 4: Datos del inventario de emisiones de fuentes principales de plomo de 2019-2021
- Tabla 5: Requisitos mínimos de monitoreo de los SLAMS de ozono
- Tabla 6: Requisitos mínimos de monitoreo de los SLAMS de material particulado de 10 micrómetros o menos
- Tabla 7: Resumen de cambios de monitores de material particulado de 10 micrómetros o menos previamente aprobados
- Tabla 8: Requisitos mínimos de monitoreo de los SLAMS de material particulado de 2.5 micrómetros o menos
- Tabla 9: Tipos y sitios de monitores de control de calidad FEM reubicados de material particulado de 2.5 micrómetros o menos
- Tabla 10: Cambios de reubicación de control de calidad de material particulado de 2.5 micrómetros o menos previamente aprobadas
- Tabla 11: Resumen de cambios previamente aprobados sobre material particulado de 2.5 micrómetros o menos
- Tabla 12: Reubicación de estaciones de monitoreo del aire ambiental

## *Lista de siglas y abreviaturas*

# - número

% - porcentaje

> - mayor que

≥ - mayor o igual que

< - menos de

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

AADT - recuento de promedio anual de tráfico

AMNP - plan anual de red de monitoreo

AR-40 - Administrador Regional 40

autoGC - cromatógrafo de gases automatizado

CBSA - área estadística básica

CFR - Código de Regulaciones Federales

CO - monóxido de carbono

COV - compuesto orgánico volátil

DFW - Dallas-Fort Worth

DRR - Regla de requisitos de datos

IE - inventario de emisiones

EPA - Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

Estados Unidos - Estados Unidos

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

LBJ - Lyndon B. Johnson

LLC - compañía de responsabilidad limitada

MSA - área estadística metropolitana

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

NCore - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de múltiples de contaminantes

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

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

Pb - plomo

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

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

MC<sub>10-2.5</sub> - material particulado grueso

ppb - partes por billón

PWEI - índice de emisiones ponderadas por la población

QC - control de calidad

SE - sureste

SETRPC - Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas

SLAMS - Estaciones de Monitoreo del Aire Estatalo Local

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

SPM - monitor de propósito especial

TAD - documento de asistencia técnica

TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas

TEOM - microbalanza oscilante de elemento cónico

TPY - toneladas por año

TSP - partículas suspendidas totales

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

## Introducción

El Título 40 del Código de Regulaciones Federales (CFR, por su sigla en inglés) Sección 58.10 requiere que los estados presenten un plan anual de red de monitoreo (AMNP) a la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por su sigla en inglés) antes del 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 ambiental.

La TCEQ revisa su red de monitoreo de la calidad del aire ambiental anualmente y crea el AMNP para demostrar cómo Texas cumple 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 actual establecida para su uso en evaluaciones para determinar el cumplimiento de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por su sigla en inglés). El plan de monitoreo incluye los cambios propuestos con respecto al año anterior y los futuros cambios propuestos en la red de monitoreo. Los monitores de aire específicos utilizados para cumplir con los estándares federales de calidad del aire, así como otros monitores que proporcionan información adicional sobre la calidad del aire y el clima, se discuten en el AMNP. Debido a que el AMNP se centra en el monitoreo requerido por el gobierno federal, no incluye una revisión del monitoreo iniciado por el estado realizado además de los requisitos federales. Este plan se limita a la parte de la red de monitoreo del aire de TCEQ diseñada para cumplir con los requisitos federales de monitoreo y respaldada por fondos federales.

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) publica el plan anual para solicitar comentarios públicos por lo menos 30 días antes de su presentación a la EPA. La TCEQ presenta el AMNP a la EPA para su revisión final y aprobación con comentarios recibidos durante el período de inspección de 30 días, respuestas a los comentarios y con 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 2022 hasta el 31 de diciembre de 2024, resumidos en el Apéndice A de AMNP. Este plan también incluye cambios en la red de monitoreo federal recomendados antes del 1 de julio de 2022, que se han completado desde esa fecha o que aún están pendientes de completarse. Este plan incluye los cambios de red propuestos para 2022 que están pendientes de revisión y respuesta de la EPA. Los planes históricos de la red de monitoreo del aire, los comentarios públicos asociados y las respuestas de TCEQ están disponibles en la página web de TCEQ [Planes de la Red de Monitoreo del Aire de TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas - www.tceq.texas.gov](http://www.tceq.texas.gov).

La TCEQ continúa evaluando el monitoreo adicional del aire ambiental solicitado durante los períodos previos de inspección pública y comentario sobre el AMNP. Los detalles sobre los posibles monitores bajo consideración se incluyen en este plan para solicitar más comentarios públicos. Cualquier implementación futura de estas consideraciones de monitoreo puede incluirse como parte de la red federal de monitoreo del aire ambiental de la TCEQ o como estudios especiales de iniciativa estatal. Estas propuestas de monitoreo están bajo consideración, y las propuestas y la implementación de dichas propuestas están sujetas a cambios.

La red de monitoreo federal de TCEQ incluye más del doble del número de monitores requeridos por la regla federal. El número, tipo y ubicación de los monitores dentro de la red es suficiente para caracterizar la calidad del aire del área para todas las áreas

requeridas dentro de Texas. La TCEQ también opera una robusta red de monitores de iniciativa estatal 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 la red de monitoreo del aire ambiental de Texas, los datos de monitoreo y las condiciones de pronóstico de la calidad del aire para las áreas metropolitanas de Texas se presenta en la página web de [TCEQ Calidad del aire y monitoreo - Comisión de Calidad Ambiental de Texas - www.tceq.texas.gov](http://www.tceq.texas.gov).

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D proporciona los requisitos mínimos de diseño para las redes de monitoreo del aire, incluidas las estaciones estatales o locales de monitoreo del aire ambiental (SLAMS, por su sigla en inglés), las estaciones de monitoreo de evaluación fotoquímica (PAMS, por su sigla en inglés) y las estaciones nacionales de monitoreo de múltiples contaminantes centrales (NCore, por su sigla en inglés). El Apéndice B de AMNP enumera los monitores existentes establecidos para cumplir con los requisitos y objetivos federales de monitoreo.

La TCEQ utiliza definiciones basadas en estadísticas para áreas estadísticas básicas (CBSA, por su sigla en inglés) o áreas estadísticas metropolitanas (MSA, por su sigla en inglés), según lo delineado por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos. Los [CBSA y MSA definidos por la OMB EE UU](#) se superponen en Texas, y los términos se usan en este plan de acuerdo con el uso en las regulaciones federales. El Apéndice C de AMNP enumera los CBSA de Texas con las estimaciones de población más recientes de la [Oficina del Censo de los Estados Unidos para 2021](#) (edición vintage disponible al momento de la publicación). Cada CBSA (o MSA) y la población asociada son evaluadas por contaminante del aire en función de los requisitos de 40 CFR Parte 58 y datos certificados de monitoreo del aire, según corresponda. La TCEQ utiliza estos datos para evaluar las redes y determinar los recuentos de monitores requeridos como se documenta en el AMNP y sus apéndices. Con base en las auditorías internas 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, B, C, D y E, con las siguientes excepciones:

- El sitio de monitoreo del aire de la TCEQ localizado en la Sociedad Austin Audubon actualmente no cumple con los criterios de ubicación debido al reciente crecimiento de árboles. El sitio está ubicado en una reserva de Audubon. El dueño de la propiedad ha acordado podar los árboles en septiembre 2023 una vez que termine la temporada de anidación de la reinita de mejillas doradas, que es una especie en peligro de extinción.

## Revisión de la red regulatoria

### Requerimientos generales de monitoreo

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

- Proporcionar datos de contaminación del aire al público de manera oportuna.



- Apoyar el cumplimiento de los estándares de calidad del aire ambiente y el desarrollo de estrategias de emisiones.
- Apoyar estudios de investigación sobre la contaminación del aire (por ejemplo, datos de la red NCore).

Los métodos federales de referencia (FRM) y los métodos federales equivalentes (FEM) se designan de acuerdo con 40 CFR Partes 50 y 53. Los métodos FRM y FEM son aceptables para su uso en sistemas de vigilancia de la calidad del aire bajo 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 garantía de calidad aplicables. La EPA revisa y aprueba la instrumentación designada FRM y FEM asociada. La lista de métodos de referencia designados por la EPA y métodos equivalentes se actualizan periódicamente [Métodos de monitoreo del aire - Contaminantes Criterio | Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos](#).

### **Requerimientos nacionales de las estaciones básicas de monitoreo de múltiples contaminantes (NCore)**

Los sitios múltiples contaminantes NCore, aprobados por el Administrador de la EPA, fueron seleccionados para medir múltiples contaminantes utilizando métodos continuos según estén 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 NCore sugiere instrumentos de monitoreo capaces de rastrear niveles (alta sensibilidad), cuando sea necesario. La red de monitoreo TCEQ NCore incluye las siguientes mediciones en cumplimiento con la guía de monitoreo de NCore y los requisitos federales enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 3, como se discute más adelante en esta sección.

- óxido de nitrógeno (NO), alta sensibilidad
- compuestos nitrogenados reactivos totales (NO<sub>y</sub>), 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>2.5</sub> continuo
- PM<sub>2.5</sub> especiada
- material particulado grueso (PM<sub>10-2.5</sub>)
- meteorología (temperatura ambiental, velocidad del viento, dirección del viento y humedad relativa)

### **Requerimientos de monitoreo**

Se requiere que Texas opere de dos a tres sitios NCore urbanos, debido a múltiples cuencas atmosféricas y MSA, y cumple con estos requisitos con tres sitios NCore urbanos y mediciones asociadas enumeradas en la Tabla 1. La información adicional de monitoreo del aire para estos sitios se detalla en el Apéndice B de AMNP. La TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo de NCore enumerados en 40 CFR Parte 58,

Apéndice D, Sección 3 (b) con las mediciones en los sitios y monitores NCore enumerados en la Tabla 1.

**Tabla 1: Estaciones de monitoreo y parámetros nacionales básicos de múltiples contaminantes**

Area estadística básica	Nombre del sitio	NO <sub>y</sub> * y NO*	SO <sub>2</sub> *	O <sub>3</sub>	CO*	PM <sub>2.5</sub> masa Basado en filtros	PM <sub>2.5</sub> masa continuo	PM <sub>2.5</sub> especiación	PM <sub>10-2.5</sub>	meteorología
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Deer Park #2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
El Paso	El Paso Chamizal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Instrumento capaz de medir niveles de trazas (alta sensibilidad)  
 # - signo de 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 microgramos o menos de diámetro  
 MC<sub>10-2.5</sub> - material particulado grueso  
 Meteorología: incluye la velocidad del viento, la dirección del viento, la temperatura ambiental y la humedad relativa

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

Las agencias estatales de monitoreo deben medir e informar las mediciones de PAMS en cada sitio NCore requerido ubicado en CBSA con poblaciones superiores a 1,000,000, según las últimas cifras disponibles del censo. Dos de los tres sitios NCore en Texas están ubicados en CBSA con poblaciones que cumplen con este requisito. La CBSA de El Paso, según las cifras más recientes del censo, no cumple con este requisito. Las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos de Texas 2021 se enumeran en el Apéndice C de AMNP. La TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo PAMS enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 (b) con las mediciones en los dos sitios NCore / PAMS enumerados en la Tabla 2.

Las mediciones mínimas de PAMS incluyen lo siguiente:

- compuestos orgánicos volátiles (COV) especiados;
- compuestos carbonílicos, tres muestras de ocho horas en un programa de 1 en 3 días durante junio, julio y agosto;
- O<sub>3</sub>;
- dióxido de nitrógeno verdadero (lectura directa) (NO<sub>2</sub>);
- NO y NO<sub>y</sub>;
- temperatura ambiental;
- dirección y velocidad del viento;
- presión atmosférica;
- humedad relativa;

- precipitación;
- altura de mezcla;
- radiación solar; y
- radiación ultravioleta.

### Requerimientos de monitoreo

Las agencias estatales de monitoreo deben medir e informar las mediciones de PAMS en cada sitio NCore requerido ubicado en CBSA con poblaciones superiores a 1,000,000, según las últimas cifras disponibles del censo. Dos de los tres sitios NCore en Texas están ubicados en CBSA con poblaciones que cumplen con este requisito. La CBSA de El Paso, según las cifras más recientes del censo, no cumple con este requisito. Las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos de Texas 2021 se enumeran en el Apéndice C de AMNP. La TCEQ cumple con los requisitos de monitoreo PAMS enumerados en 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 (b) con las mediciones en los dos sitios NCore / PAMS enumerados en la Tabla 2.

**Tabla 2: Estaciones de monitoreo y parámetros de evaluación fotoquímica**

Área estadística básica	nombre del sitio	COVs	compuestos carbonílicos	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> y NO	temperatura ambiental	dirección y velocidad del viento	presión atmosférica	humedad relativa	precipitación	altura de mezcla	radiación solar	radiación ultravioleta
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Deer Park #2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# - signo de número  
 COVs - Compuestos Orgánicos Volátiles  
 O<sub>3</sub> - ozono  
 NO<sub>2</sub> - dióxido de nitrógeno  
 NO<sub>x</sub> -compuestos nitrogenados reactivos totales  
 NO - óxido de nitrógeno

La TCEQ elaboró un Plan de Monitoreo Mejorada en el que se detallan las actividades mejoradas de monitoreo del O<sub>3</sub> y percusores de O<sub>3</sub>, además de los requisitos del PAMS. El Plan de Monitoreo Mejorada se proporcionó como un apéndice al AMNP 2019 y fue aprobado por la EPA. El Plan de Monitoreo Mejorada incluye detalles sobre O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub> y/o NO<sub>y</sub>, COV especiados y monitoreo meteorológico en lugares distintos de los requeridos. La información de monitoreo del aire para estos monitores adicionales del Plan de Monitoreo Mejorada, identificados como PAMS en la columna de la Red, se enumera en el Apéndice B de AMNP.

### Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

La red TCEQ de NO<sub>2</sub> incluye mediciones para los parámetros de óxido de nitrógeno (NO), NO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> verdadero y compuesto de nitrógeno reactivo total (NO<sub>y</sub>) cumpliendo

con los requisitos federales de monitoreo, como se discute más adelante en esta sección. La red TCEQ NO<sub>2</sub> está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de toda el área, Administrador Regional 40 (AR-40), cerca de carreteras, PAMS y NCore, como se especifica en 40 CFR Parte 58. Se requiere que la TCEQ opere un total de 20 monitores que miden NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> verdadero y NO<sub>y</sub> y supera los requisitos con 58 monitores que miden esos parámetros. El Apéndice D de AMNP resume los requisitos de monitoreo detallados en el AMNP para NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> verdadero y NO<sub>y</sub> en cada CBSA de Texas. La TCEQ utiliza una variedad de instrumentos para medir estos parámetros; incluido un instrumento de óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) que notifica datos de NO<sub>2</sub>, NO y NO<sub>x</sub>, un instrumento que mide directamente el NO<sub>2</sub>, y un instrumento NO<sub>y</sub> que reporta datos NO<sub>y</sub> y NO. La instrumentación de monitoreo del aire que usa la TCEQ para estas mediciones varía según el sitio. El tipo de medición que provee la instrumentación se basa en el objetivo de monitoreo federal específico. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire y el tipo de medición de la instrumentación donde se miden NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> verdadero y NO<sub>y</sub>.

## **Requerimientos de monitoreo**

### ***Requerimientos de monitoreo en toda el área***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.3 requiere un sitio de monitoreo de la calidad del aire ambiental en toda el área en cada CBSA con una población de 1,000,000 o más personas. Los requisitos estipulan que estos sitios deben ubicarse en las áreas con la mayor concentración esperada de NO<sub>2</sub> que también son representativas de un vecindario o 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 ambiental en un área entre 0.5 y 4.0 kilómetros con un uso de terreno relativamente uniforme. El monitoreo a escala urbana es representativo de las concentraciones de aire ambiental en grandes porciones de un área urbana con dimensiones entre 4 y 50 kilómetros.

Basado en estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos 2021 para Texas, como se indica en el Apéndice D de AMNP, se requiere el monitoreo de NO<sub>2</sub> a escala urbana o de vecindario en toda el área en cuatro sitios CBSA de Texas. Los datos NO<sub>2</sub> obtenidos en los siguientes sitios cumplen con estos requisitos para toda el área.

- Dallas-Fort Worth-Arlington (DFW) CBSA: Dallas Hinton
- Houston-The Woodlands-Sugar Land (Houston) CBSA: Clinton
- San Antonio-New Braunfels (San Antonio) CBSA: San Antonio Northwest
- Austin-Round Rock (Austin) CBSA: Austin North Hills Drive

### ***Requerimientos de monitoreo 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 (denominadas requisitos de monitoreo AR-40). La TCEQ colaboró con la EPA para identificar los cuatro sitios de monitoreo AR-40 NO<sub>2</sub> de Texas (monitoreo con instrumentos NO<sub>x</sub>) que se enumeran a continuación para cumplir con la parte de este requisito atribuida a Texas.

- DFW CBSA: Arlington Aeropuerto Municipal

- Houston CBSA: Clinton
- El Paso CBSA: Ascarate Park Southeast (SE)
- Beaumont-Port Arthur (Beaumont) CBSA: Nederland 17<sup>th</sup> Street

### ***Requerimientos de monitoreo cercano a la carretera***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.3.2 requiere un monitor NO<sub>2</sub> a microescala cerca de la carretera ubicado cerca de una carretera principal con un alto promedio anual de conteos diarios de tráfico 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 o más personas. La red de monitoreo de carreteras cercanas de TCEQ cumple con estos requisitos con los seis sitios actuales (monitoreo con instrumentos NO<sub>x</sub>) y un nuevo sitio pendiente que se enumeran a continuación.

- DFW CBSA: Dallas LBJ Freeway y Fort Worth California Parkway North
- Houston CBSA: Houston Southwest Freeway y Houston North Loop
- San Antonio CBSA: San Antonio Interstate 35 y el nuevo sitio pendiente en San Antonio Sherwood Drive (información detallada enumerada en la sección AMNP NO<sub>2</sub> Cambios recomendados anteriormente a continuación)
- Austin CBSA: Austin Interestatal Norte 35

### **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP TCEQ 2020 recomendó desplegar una segunda estación de monitoreo cerca de la carretera en el CBSA de San Antonio para cumplir con el requisito de monitoreo cercano a la carretera en CBSA con 2,500,000 o más personas. La ubicación recomendada de TCEQ para la segunda estación cercana a la carretera es en el segmento de carretera de San Antonio clasificado con un AADT de 10 en IH-10 y Sherwood Drive. La EPA aprobó la ubicación recomendada para una segunda estación de monitoreo de aire cerca de la carretera de San Antonio en el nuevo sitio, San Antonio Sherwood Drive, en una carta fechada el 16 de agosto de 2021. El TCEQ ha experimentado desafíos inesperados para obtener energía para el sitio recomendado y recientemente realizó un reconocimiento adicional del sitio para evaluar opciones alternativas de sitios cercanos a la carretera en el mismo segmento de carretera. Una vez que se complete la evaluación alternativa de la ubicación del sitio cerca de la carretera, la TCEQ presentará una recomendación revisada a la EPA para su aprobación. La TCEQ espera implementar el sitio y el monitor NO<sub>x</sub> antes del 31 de diciembre de 2024.

### **Cambios de la Red Sobre Regulación de Monitoreo de NO<sub>2</sub>**

La TCEQ evaluó la red de monitoreo de NO<sub>2</sub> actual con los cambios descritos anteriormente y determinó que la red de NO<sub>2</sub> existente, con la adición de un segundo sitio de monitoreo de NO<sub>2</sub> pendiente de San Antonio cerca de la carretera, cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

### **Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)**

La red TCEQ de SO<sub>2</sub> incluye monitores ubicados para cumplir con los requisitos federales de monitoreo de SO<sub>2</sub> ambiental y SO<sub>2</sub> de alta sensibilidad. La red TCEQ de SO<sub>2</sub> está diseñada para cumplir con el índice de emisiones ponderadas por la población

(PWEI) por 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. La TCEQ debe operar un total de 18 monitores SO<sub>2</sub> y supera los requisitos con 31 monitores. Un resumen de los cálculos de CBSA PWEI, las evaluaciones de requisitos de monitoreo asociadas y el número actual de monitores de SO<sub>2</sub> en cada CBSA se muestra en el Apéndice E de AMNP. AMNP Apéndice B enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide SO<sub>2</sub>.

## Requerimientos de monitoreo

### *Requerimientos del índice de emisiones ponderado por población*

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.4.2 requiere que los estados establezcan una red de monitoreo de SO<sub>2</sub> basada en los cálculos de PWEI para CBSA de Texas. Estos índices se calculan multiplicando la población de CBSA por los datos del inventario de emisiones (EI por sus siglas en inglés) para los condados dentro de ese CBSA, utilizando un agregado de los datos de EI más recientes. El Inventario Nacional de Emisiones (NEI, por sus siglas en inglés) combina estimaciones de inventario de emisiones para fuentes puntuales, no puntuales (área), en carreteras, no viales e incendios forestales y eventos de quema prescritos y es publicado por la EPA cada tres años. La TCEQ actualiza anualmente los datos de emisiones de fuentes puntuales de fuentes que cumplen con los criterios del [Código Administrativo 30 de Texas §101.10](#). Los datos del NEI más reciente con los valores calculados agregados de EI de fuente puntual más recientes se dividen por un millón para obtener el CBSA PWEI. 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.

La TCEQ utilizó los datos de calidad garantizada más recientes disponibles: las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos de 2021 y los datos del NEI de 2017 con los datos de EI de fuente puntual de TCEQ de 2020 para calcular las PWEI y determinar los requisitos mínimos de monitoreo para cada CBSA. El Apéndice E de AMNP detalla esta evaluación realizada por 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. La TCEQ cumple con los requisitos de PWEI con seis monitores requeridos en cinco CBSA, como se muestra en el Apéndice E de AMNP.

### *Requerimientos de la regla de requisitos de datos (DRR por sus siglas en inglés)*

El Título 40 CFR Parte 51, Subparte BB (the DRR) requería que las agencias del aire caracterizaran la calidad del aire alrededor de fuentes específicas que emitieron 2,000 toneladas por año (tpy) o más de SO<sub>2</sub> en el último año de inventario de emisiones (2014, en ese momento, para Texas). La TCEQ identificó 24 fuentes para la caracterización de la calidad del aire, incluidas 13 fuentes identificadas para la evaluación mediante monitoreo. Para cumplir con el requisito de DRR 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 de SO<sub>2</sub> de TCEQ se encuentran en el AMNP de TCEQ 2017.

Dos de los 11 monitores orientados a fuentes de SO<sub>2</sub> se han retirado del servicio basándose en valores de diseño inferiores al 50% del NAAQS SO<sub>2</sub> de una hora del 2010, según lo dispuesto por 40 CFR Sección 51.1203(c)(3). El monitor TCEQ Rockdale John D. Harper de SO<sub>2</sub> (y todo el sitio), fue dado de baja en 2020, debido a la venta / arrendamiento de la propiedad. Este monitor fue elegible para el desmantelamiento basado en un valor de diseño inferior al 50% del NAAQS de SO<sub>2</sub> de una hora del 2010 a partir de los datos recopilados durante el primer período de operación de tres años. Además, la instalación cerca de este sitio que requería la caracterización de la calidad del aire DRR de SO<sub>2</sub> se cerró en 2017. El monitor San Antonio Gardner Road de SO<sub>2</sub> (y todo el sitio), fue dado de baja en marzo de 2023. Este monitor era elegible para el desmantelamiento basado en un valor de diseño inferior al 50% del NAAQS de SO<sub>2</sub> de una hora del 2010. Además, la fuente de SO<sub>2</sub> de San Antonio Gardner Road que requiere la caracterización de la calidad del aire DRR de SO<sub>2</sub> se cerró a fines del 2018. Los monitores TCEQ de SO<sub>2</sub> restantes que cumplen con los requisitos de monitoreo de DRR se enumeran en la Tabla 3 de AMNP.

**Tabla 3: Regla de requisitos de datos Sitios de monitoreo de SO<sub>2</sub> requeridos**

Área estadística básica	Nombre del condado	Nombre del sitio de monitoreo del aire
Amarillo	Potter	Amarillo Xcel El Rancho
Beaumont-Port Arthur	Orange	Orange 1 <sup>st</sup> Street
Beaumont-Port Arthur	Jefferson	Port Arthur West 7th Street Gate 2
Big Spring*	Howard	Big Spring Midway
Borger*	Hutchinson	Borger FM 1559
College Station-Bryan	Robertson	Franklin Oak Grove
Corsicana*	Navarro	Richland Southeast 1220 Road
Longview	Harrison	Hallsville Red Oak Road
Mount Pleasant*	Titus	Cookville FM 4855

\* Área estadística micropolitana

FM - de la granja al mercado

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

El Título 40 CFR Sección 51.1205 (b) requiere que la 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 emisiones con respecto al año anterior y hacer una recomendación con respecto a las necesidades adicionales de modelado. La evaluación y la recomendación requeridas por la DRR se proporcionan en el Apéndice F de la AMNP. Cuando las emisiones permitidas de SO<sub>2</sub> sirvieron como base para designar el área como alcanzada, las agencias de aire ambiental no están sujetas a requisitos de datos continuos, consulte 40 CFR Sección 51.1205 (c).

### Cambios recomendados anteriormente

El AMNP de TCEQ 2022 recomendó desmantelar el monitor de SO<sub>2</sub> de San Antonio Gardner Road. Este monitor fue elegible para el desmantelamiento basado en el valor

de diseño 2019-2021 de 4 ppb, que es el 5% del NAAQS de SO<sub>2</sub> de una hora del 2010. La EPA aprobó el desmantelamiento del monitor en una carta fechada el 3 de marzo de 2023. El monitor San Antonio Gardner Road de SO<sub>2</sub> fue dado de baja el 13 de marzo de 2023.

La TCEQ recomendó cambiar la designación de la red de monitoreo de SO<sub>2</sub> de Freeport South Avenue I de iniciativa estatal a un monitor federal de propósito especial (SPM). La EPA aprobó el cambio en la designación para el monitor Freeport South Avenue I de SO<sub>2</sub> en una carta fechada el 3 de marzo de 2023, y el cambio entró en vigencia retroactivamente el 1 de enero de 2023.

## **Cambios regulatorios en la red Monitoreo de SO<sub>2</sub>**

La TCEQ evaluó la red actual de monitoreo de SO<sub>2</sub> y determinó que la red de SO<sub>2</sub> existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

### ***Plomo (Pb)***

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

## **Requerimientos de monitoreo**

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

La TCEQ evaluó los datos de EI de fuente puntual Pb de 2019, 2020 y 2021. Todas las emisiones de fuentes puntuales de Texas 2021 permanecen por debajo del límite de 0.50 tpa que desencadenaría los requisitos de monitoreo de Pb. El cuadro 4 del PMNP incluye información sobre los datos históricos de las fuentes que anteriormente superaban las emisiones anuales de fuentes puntuales de 0.50 toneladas anuales, por lo que se requiere el monitoreo orientado a la fuente o una exención en los últimos cinco años.



**Tabla 4: Datos del inventario de emisiones de fuentes puntuales principales de 2019-2021**

Nombre de la instalación	condado	Emisiones Pb 2019 (tpa)	Emisiones Pb 2020 (tpa)	Emisiones Pb 2021 (tpa)	TCEQ comentarios
Lower Colorado River Authority	Fayette	0.1800	0.1128	0.1320	Renovación de la exención de Pb aprobada el 29 de abril de 2021, consulte la sección Exenciones de Pb a continuación para obtener más detalles.
Conecsus, LLC	Kaufman	0.1804	0.1779	0.2130	Pb es monitoreado en el sitio de Terrell Temtex*

\*El sitio se retiró temporalmente el 31 de mayo de 2022, debido a la revocación del contrato de arrendamiento por parte del propietario y está pendiente de reubicación.

LLC - sociedad de responsabilidad limitada

Pb - plomo

TCEQ - Comisión de Calidad Ambiental de Texas

TPA - toneladas por año

### **Exenciones de Pb**

Bajo 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.5 (a) (ii), el Administrador Regional de la EPA puede eximir el 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 ambiental superior al 50% del NAAQS basado en 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 bajo 40 CFR Parte 58.10 (d).

La TCEQ presentó un análisis de modelado de Pb para la planta de energía Fayette de la Autoridad del Río Colorado Inferior en la *Evaluación de la Red de Monitoreo Ambiental de Cinco Años* TCEQ Texas 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 prevista a nivel del suelo para un promedio móvil de tres meses continúa siendo inferior al 50% del NAAQS. La Región 6 de la EPA aprobó la solicitud de renovación de exención TCEQ de Pb en una carta fechada el 29 de abril de 2021. Según los datos de emisiones de fuente puntual de la planta de energía Fayette de la Autoridad del Río Colorado Inferior 2019, 2020 y 2021 que se muestran arriba en la Tabla 4 de AMNP, ya no se requiere la exención de Pb.

Requerimientos de coubicaciónEl Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.4.4 requiere que una organización primaria de garantía de calidad seleccione el 15% de los sitios de monitoreo de Pb dentro de la red para el monitoreo de control de calidad (QC) coubicado, con el primero de estos monitores midiendo las concentraciones más altas de Pb en la red. Basado en la red actual de monitores primarios de Pb, se requiere que la TCEQ mantenga un monitor de Pb de control de calidad coubicado. La TCEQ opera monitores QC de Pb coubicados en Frisco Eubanks y Terrell Temtex. Terrell Temtex midió las concentraciones más altas de Pb de la red 2021.

### **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP TCEQ 2022 recomendó no realizar cambios en la red de monitoreo de Pb.

## Cambios regulatorios en la red de monitoreo de Pb

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

### Ozono (O<sub>3</sub>)

La red TCEQ de O<sub>3</sub> está diseñada para cumplir con los requisitos de monitoreo de SLAMS, PAMS y NCore, como se explica más adelante en esta sección. La red de monitoreo TCEQ de O<sub>3</sub> debe operar un total de 27 monitores de O<sub>3</sub> en 14 MSA y supera este requisito con 72 monitores de O<sub>3</sub> en 15 MSA y 2 áreas estadísticas micropolitanas. El Apéndice H de AMNP enumera 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 O<sub>3</sub>.

## Requerimientos de monitoreo

### *Requisitos de SLAMS*

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.1 requiere monitoreo de O<sub>3</sub> en cada MSA con una población de 350,000 o más personas. También se requiere monitoreo en MSA con poblaciones más bajas si el valor de diseño para ese MSA es igual o superior al 85% del NAAQS. Los requisitos mínimos de monitoreo SLAMS de O<sub>3</sub> específicos se incluyen a continuación en la Tabla 5 de AMNP, un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-2. La TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos para 2021 y los valores de diseño de ocho horas de O<sub>3</sub> para 2019-2021 para cada MSA de Texas. El Apéndice H de AMNP detalla esta evaluación por MSA y enumera el número total de monitores SLAMS y NCore/PAMS O<sub>3</sub> requeridos y existentes por MSA. El TCEQ debe operar un mínimo de 24 SLAMS y tres monitores NCore/PAMS de O<sub>3</sub> en MSA de Texas para cumplir con los requisitos de la red y excede este requisito al operar un total de 72 monitores de O<sub>3</sub>.

**Tabla 5: Requisitos mínimos de monitoreo de Ozone SLAMS**

MSA Población	Monitores requeridos para MSA con concentraciones de valor de diseño de los 3 años más recientes ≥85% de cualquier NAAQS de O <sub>3</sub> <sup>1</sup>	Monitores requeridos para MSA con concentraciones de valor de diseño de los 3 años más recientes <85% de cualquier NAAQS de O <sub>3</sub> <sup>2,3</sup>
>10,000,000	4	2
4,000,000 to 10,000,000	3	1
350,000 to <4,000,000	2	1
50,000 to <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) se definen en 40 CFR Parte 50.

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

<sup>3</sup>MSA debe contener un área urbanizada de 50,000 o más habitantes y son designados por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos.

≥ - mayor o igual que

< - menos de

> - mayor que

% - porcentaje

MSA - área estadística metropolitana

SLAMS - Estaciones de Monitoreo del Aire Estatal o Local

## **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP TCEQ 2022 recomendó no realizar cambios en la red de monitoreo de O<sub>3</sub>.

## **Cambios regulatorios de la red de monitoreo de O<sub>3</sub>**

La TCEQ evaluó la red de monitoreo de O<sub>3</sub> actual y determinó que la red de O<sub>3</sub> existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

## **Monóxido de carbono (CO)**

La red TCEQ de CO incluye monitoreo de CO ambiental y CO de alta sensibilidad para cumplir con los requisitos federales de monitoreo, como se discutió aquí y en la sección NCore anterior. La red TCEQ de CO está diseñada para cumplir con los requisitos de NCore y monitoreo cercano a la carretera. Se requiere que la agencia opere un total de siete monitores de CO y excede los requisitos con 12 monitores: ocho monitores de CO que miden concentraciones a escala completa y nuestros monitores de CO de alta sensibilidad que miden concentraciones a nivel de trazas. El Apéndice I de AMNP enumera los monitores de CO requeridos y actuales en cada CBSA. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide el CO.

## **Requerimientos de monitoreo**

### ***Requisitos cercanos a la carretera***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.2 requiere la ubicación de un monitor de CO con un monitor NO<sub>2</sub> cercano a la carretera requerido en CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más personas. La 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: Houston North Loop
- San Antonio CBSA: San Antonio Interestatal 35
- Austin CBSA: Austin North Interestatal 35

## **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP TCEQ 2019 recomendó reemplazar el monitor de CO de la Interestatal 35 de San Antonio con un monitor de CO de alta sensibilidad. Debido a las limitaciones de recursos del equipo, el monitor de CO Interestatal 35 de San Antonio existente será reemplazado por un monitor de CO de alta sensibilidad para diciembre de 2024.

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

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

## **Material Particulado de 10 micrómetros o menos (PM<sub>10</sub>)**

La red de material particulado TCEQ de 10 micrómetros o menos de diámetro (PM<sub>10</sub>) 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 discute más

adelante en esta sección. Se requiere que la TCEQ opere entre 18 y 45 monitores de PM<sub>10</sub> y cumple con este requisito con 24 monitores, más las adiciones recomendadas que se describen a continuación. El Apéndice J de AMNP enumera los monitores de PM<sub>10</sub> requeridos y actuales en cada MSA. El Apéndice B de AMNP enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM<sub>10</sub>.

### Requerimientos de monitoreo

La red TCEQ de PM<sub>10</sub> está diseñada para cumplir con los requisitos de SLAMS bajo 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.6, que proporciona el número mínimo de monitores de PM<sub>10</sub> requeridos en MSA en función de la población y las concentraciones medidas disponibles. Los requisitos específicos de PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> deben ser aprobadas por el Administrador Regional de la EPA. El cumplimiento de la norma de PM<sub>10</sub> se basa en el número de superaciones medidas de la norma de 24 horas de 150 microgramos por metro cúbico (µg/m<sub>3</sub>) promediada durante tres años. La TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos para 2019-2021 de PM<sub>10</sub> datos de concentración máxima de 24 horas para cada MSA de Texas. AMNP Apéndice J, Tabla 1, detalla esta evaluación por MSA y enumera el rango de monitores SLAMS PM<sub>10</sub> requeridos y existentes por MSA.

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

MSA Población	Se requieren monitores PM <sub>10</sub> para MSA con alta concentración <sup>1</sup>	Se requieren monitores PM <sub>10</sub> para MSA con concentración media <sup>2</sup>	Se requieren monitores PM <sub>10</sub> para MSA con baja concentración <sup>3</sup>
>1,000,000	6-10	4-8	2-4
500,000 to 1,000,000	4-8	2-4	1-2
250,000 to 500,000	3-4	1-2	0-1
100,000 to 250,000	1-2	0-1	0

> - mayor que

<sup>1</sup>Las áreas de alta concentración son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM<sub>10</sub> muestran concentraciones ambientales que exceden los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiente (NAAQS) de PM<sub>10</sub> en un porcentaje de 20 o más.

<sup>2</sup>Las áreas de concentración media son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM<sub>10</sub> muestran concentraciones ambientales superiores al un porcentaje de 80 del NAAQS de PM<sub>10</sub>.

<sup>3</sup>Las áreas de baja concentración son aquellas para las cuales los datos ambientales de PM<sub>10</sub> muestran concentraciones ambientales inferiores al 80 por ciento de los NAAQS de PM<sub>10</sub>.

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

MSA - área estadística metropolitana

SLAMS - Estaciones de Monitoreo del Aire Estatal o Local

Requerimientos de coubicacion El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4 requiere que una organización primaria de garantía de calidad seleccione el 15% de los monitores manuales basados en filtros de PM<sub>10</sub> dentro de la red para el muestreo de control de calidad coubicado. El muestreo coubicado de control de calidad combinado para PM<sub>10</sub> solo se requiere para monitores manuales. Al menos del 50% de los monitores manuales basados en filtros seleccionados deben tener una concentración media anual de material particulado entre las más altas de la red. La Tabla 2 del Apéndice J de AMNP enumera la medición de la concentración máxima de 24 horas de los monitores manuales basados en filtros PM<sub>10</sub> durante el período de tres años de 2019-2021 e incluye las concentraciones medias anuales de 2019, 2020 y 2021. La TCEQ evalúa anualmente los datos de concentración manuales basados en filtros de PM<sub>10</sub> para garantizar que los monitores de control de calidad coubicadosde PM<sub>10</sub>

continúen cumpliendo con 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.3.4.2. Las concentraciones de medición manual basadas en filtros de PM<sub>10</sub> en Clinton y Socorro Huevo tuvieron concentraciones medias anuales de 2019 a 2021 entre las más altas de la red. Basado en la red actual de monitores manuales 20 PM<sub>10</sub>, se requiere que el TCEQ opere tres monitores manuales de PM<sub>10</sub> coubicados QC y supera este requisito con los cuatro monitores enumerados a continuación.

- Houston CBSA: Clinton - PM<sub>10</sub> FRM basado en filtro manual con QC PM<sub>10</sub> FRM combinado basado en filtro manual
- DFW CBSA: Centro de Convenciones - PM<sub>10</sub> FRM basado en filtro manual con QC PM<sub>10</sub> FRM combinado basado en filtro manual
- CBSA de El Paso: Ojo De Agua - PM<sub>10</sub> FRM basado en filtro manual con QC PM<sub>10</sub> FRM combinado basado en filtro manual
- CBSA de El Paso: Socorro Huevo - PM<sub>10</sub> FRM basado en filtro manual con QC PM 10 FRM combinado basado en filtro manual

### Cambios recomendados anteriormente

En el AMNP 2022, la TCEQ recomendó reemplazar los monitores continuos no comparables a los NAAQS de PM<sub>10</sub> necesarios para informar los datos de PM<sub>10-2.5</sub> en los sitios NCore (Dallas Hinton, El Paso Chamizal y Houston Deer Park # 2, detallados en la Tabla 1 de AMNP) con monitores continuos PM<sub>10</sub> FEM. El TCEQ reemplazó al monitor Houston Deer Park #2 PM<sub>10-2.5</sub> el 23 de febrero de 2023. Los monitores Dallas Hinton y El Paso Chamizal PM<sub>10-2.5</sub> que proporcionan datos continuos de PM<sub>10</sub> FEM están pendientes de implementación para el 31 de diciembre de 2023.

En el AMNP 2022, la TCEQ recomendó reemplazar y actualizar los monitores manuales basados en filtros de PM<sub>10</sub> FRM y los monitores no comparables a los NAAQS de PM<sub>10</sub> a los monitores continuos de PM<sub>10</sub> FEM con informes de datos casi en tiempo real. La TCEQ también recomendó agregar PM<sub>10</sub> FEM continuo al nuevo sitio pendiente en el Quinto Distrito de Houston para mejorar la cobertura espacial. La EPA aprobó estos cambios en una carta fechada el 3 de marzo de 2023. El estado de las recomendaciones PM<sub>10</sub> previamente aprobadas se enumeran a continuación en la Tabla 7 de AMNP.

**Tabla 7: Resumen de cambios de material particulado de 10 micrómetros o menos previamente aprobadas**

Área estadística básica	Nombre del sitio	Monitores existentes	Monitores nuevos	Estado
Austin-Round Rock-Georgetown	Austin Webberville Road	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Bexar Street	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
Dallas-Fort Worth-Arlington	Dallas Hinton	PM <sub>10</sub> continuo (no comparable a NAAQS)	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
El Paso	El Paso Chamizal	PM <sub>10</sub> continuo (no comparable a NAAQS)	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente

Área estadística básica	Nombre del sitio	Monitores existentes	Monitores nuevos	Estado
El Paso	Ivanhoe	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
El Paso	Ojo De Agua	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
El Paso	Socorro Hueco	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Deer Park #2	PM <sub>10</sub> continuo (no comparable a NAAQS)	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Completado el 23 de febrero de 2023
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Texas City Fire Station	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
Houston-The Woodlands-Sugar Land	New Site: Houston Fifth Ward area, pending site deployment	None	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
McAllen-Edinburg-Mission	Mission	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente
San Antonio-New Braunfels	San Antonio Bulverde Parkway	PM <sub>10</sub> FRM manual basado en filtros	PM <sub>10</sub> FEM continuo	Pendiente

# - signo de número

FEM - método equivalente federal

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

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

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

### Cambios regulatorios de la red de monitoreo de PM<sub>10</sub>

Como se recomienda y aprueba en el AMNP 2022, el TCEQ reemplazará y actualizará los monitores manuales basados en filtros PM<sub>10</sub> FRM con monitores FEM PM<sub>10</sub> continuos en 2023 y 2024, como se indica anteriormente en la Tabla 7 de AMNP. La TCEQ recomienda reemplazar y actualizar el monitor manual basado en filtros FRM PM<sub>10</sub> del Centro de Convenciones con un monitor FEM PM<sub>10</sub> continuo que proporciona informes de datos casi en tiempo real.

Como no existe un requisito federal para la coubicacion continua de control de calidad del método PM<sub>10</sub> FEM, la TCEQ recomienda reubicar o discontinuar los monitores de control de calidad coubicados basados en filtros manuales de PM<sub>10</sub> FRM cuando el monitor primario se reemplaza con un monitor continuo PM<sub>10</sub> FEM. La TCEQ mantendrá una coubicacion del 15% de monitores manuales de PM<sub>10</sub> para cumplir con los requisitos de coubicacion descritos anteriormente. Los monitores y los cambios recomendados se enumeran a continuación.

- Centro de convenciones: suspenda el monitor manual de control de calidad coubicado de PM<sub>10</sub> antes del 31 de diciembre de 2024 (PM<sub>10</sub> FEM primario continuará permaneciendo).

- Ojo De Agua - traslade el monitor manual de control de calidad coubicado de PM<sub>10</sub> en Mimosa de El Paso antes del 31 de diciembre de 2024 (PM<sub>10</sub> FEM primario continuará permaneciendo en Ojo De Agua).
- Socorro Hueco: descontinúe el monitor manual de control de calidad coubicado manualmente de PM<sub>10</sub> antes del 31 de diciembre de 2024 (PM<sub>10</sub> FEM primario continuo permanecer).

### **Material particulado de 2.5 micrómetros o menos (PM<sub>2.5</sub>)**

La red de monitoreo TCEQ de PM<sub>2.5</sub> incluye una combinación de monitores comparables FRM no continuos, FEM continuos y no comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> diseñados para cumplir con los requisitos de área SLAMS, antecedentes regionales, transporte regional, NCore y red cercana a carreteras, como se explica más adelante en esta sección. Se requiere que el TCEQ opere 28 monitores FRM, FEM, PM<sub>10-2.5</sub>, o PM<sub>2.5</sub> específicos y supera los requisitos con 73 monitores. Un análisis de los requisitos de monitoreo de PM<sub>2.5</sub> utilizando las estimaciones de población más recientes de la Oficina del Censo de los Estados Unidos de 2021 y los valores de diseño de PM<sub>2.5</sub> 2019-2021 se proporciona en el Apéndice K de AMNP. AMNP Apéndice B enumera los sitios de monitoreo del aire donde se mide PM<sub>2.5</sub>.

## **Requerimientos de monitoreo**

### ***Requisitos generales y continuos***

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7 requiere el monitoreo SLAMS PM<sub>2.5</sub> en MSA con poblaciones de 500,000 o más personas y en MSA con poblaciones más bajas si se miden los valores de diseño de PM<sub>2.5</sub> para un MSA igual o superior al 85% del NAAQS. Los requisitos específicos de monitoreo de PM<sub>2.5</sub> se enumeran en la Tabla 8 de AMNP a continuación, un extracto de 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Tabla D-5. Bajo 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.2, la TCEQ debe operar monitores de PM<sub>2.5</sub> continuos iguales a al menos la mitad del número requerido de sitios requeridos por SLAMS en cada MSA. La TCEQ excede este requisito al operar monitores de PM<sub>2.5</sub> continuos que los requeridos en todos los MSA de Texas, como se muestra en el Apéndice K de AMNP, Tabla 2. Además, 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.3 requiere que cada estado instale y opere al menos un sitio de PM<sub>2.5</sub> para monitorear los niveles de fondo regionales y al menos un sitio PM<sub>2.5</sub> para monitorear el transporte regional. En el Apéndice B de AMNP se enumeran los monitores que cumplen con los requisitos regionales de nivel de fondo y transporte. La TCEQ evaluó las estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos para 2021 y 2019-2021 PM<sub>2.5</sub> datos anuales y de valor de diseño de 24 horas para cada MSA de Texas en el Apéndice K de AMNP, Tabla 2. El Apéndice K de AMNP, Tabla 2 detalla esta evaluación por MSA y enumera el número total de monitores de PM<sub>2.5</sub> requeridos y existentes por MSA.

**Tabla 8: Material particulado de 2.5 micrómetros o menos SLAMS Requisitos mínimos de monitoreo**

MSA población	Se requieren monitores PM <sub>2.5</sub> para MSA con el valor de diseño de los 3 años más reciente ≥85% de cualquier NAAQS PM <sub>2.5</sub>	Se requieren monitores PM <sub>2.5</sub> para MSA con el valor de diseño de los 3 años más reciente <85% de cualquier NAAQS PM <sub>2.5</sub>
>1,000,000	3	2
500,000 to 1,000,000	2	1
50,000 to <500,000	1	0

< - menos de

> - mayor que

≥ - mayor o igual que

% - 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 de Monitoreo del Aire Estatales o Locales

**Requisitos de PM<sub>2.5</sub> near-road**

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 4.7.1 (b) (2) requiere la coubicación de un monitor FRM o FEM PM<sub>2.5</sub> con un monitor NO<sub>2</sub> cercano a la carretera requerido en CBSA con poblaciones de 1,000,000 o más personas. La TCEQ cumple con este requisito con monitores de PM<sub>2.5</sub> en los sitios cercanos a la carretera enumerados a continuación y enumerados en el Apéndice K del AMNP, Tabla 2.

- DFW CBSA: Fort Worth California Parkway North
- Houston CBSA: Houston North Loop
- San Antonio CBSA: San Antonio Interestatal 35
- Austin CBSA: Austin North Interestatal 35

Requerimientos de coubicacionEl Título 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.2.3 requiere que una organización primaria de garantía de calidad seleccione el 15% de los monitores primarios de PM<sub>2.5</sub> de cada designación de método (FRM o FEM) para el muestreo de control de calidad coubicado. Basado en la red actual de cinco monitores PM<sub>2.5</sub> FRM, se requiere que la TCEQ opere un monitor de coubicación locación PM<sub>2.5</sub> FRM (FRM/FRM coubicación) y excede este requisito con los dos monitores enumerados a continuación.

- Houston CBSA: Clinton PM<sub>2.5</sub> FRM con QC PM<sub>2.5</sub> FRM coubicado, método 145
- DFW CBSA: Dallas Hinton PM<sub>2.5</sub> FRM con QC PM<sub>2.5</sub> FRM coubicado, método 145

Para cada monitor primario designado como FEM, el 50% de los monitores designados para coubicación se colocarán con un FRM (FRM/FEM) y el 50% se colocará 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 coubicados deben desplegarse en sitios con concentraciones promedias o diarias anuales estimadas dentro de más o menos el 20% del estándar anual o de 24 horas.

Sobre la base de la red PM<sub>2.5</sub> actual de 44 monitores FEM designados con el código de método 209, se requiere que la TCEQ opere siete monitores de control de calidad coubicados de conformidad con 40 CFR Parte 58, Apéndice A, Sección 3.2.3.2 (b). La TCEQ cumple con el requisito del código de método PM<sub>2.5</sub> 209 con tres monitores



cubicados del mismo método (cubicación FEM/FEM) y cuatro monitores cubicado de método diferente (colocación FEM / FRM) en los siete sitios enumerados a continuación en la Tabla 9 de AMNP. En 2023, la TCEQ implementó un nuevo monitor FEM PM<sub>2.5</sub> designado por el código de método 238 para reemplazar el equipo antiguo en los sitios NCore. Los monitores PM<sub>2.5</sub> FEM código 238 cumplirán con los requisitos de cubicación FEM/FRM y FEM/FEM para este método en los sitios enumerados en la Tabla 9 de AMNP.

La TCEQ proporciona información sobre las designaciones de cubicación PM<sub>2.5</sub> en el Apéndice B de AMNP.

**Tabla 9: Material particulado de 2.5 micrómetros o menos Tipos y sitios de monitores de cubicación de control de calidad FEM**

Código del método PM <sub>2.5</sub> FEM Primary Monitor	Tipo de monitor de control de calidad cubicado y código de método	Nombre del sitio
209	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	Austin Webberville Road
209	PM <sub>2.5</sub> FEM, método 209	Corpus Christi Huisache
209	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	San Antonio Northwest
209	PM <sub>2.5</sub> FEM, método 209	Fort Worth California Parkway North
209	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	Houston Aldine
209	PM <sub>2.5</sub> FEM, método 209	Port Arthur Memorial School
209	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	Dona Park
638 y 238	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	Houston Deer Park #2 (completado del 2 al 3 de febrero de 2023)
638	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	Dallas Hinton (Implementación pendiente)
638	PM <sub>2.5</sub> FRM manual basado en filtro, método 145	El Paso Chamizal (Implementación pendiente)
638	PM <sub>2.5</sub> FEM, método 209	El Paso UTEP (Implementación pendiente)

# - número

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

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

Control de calidad - control de calidad

### Cambios recomendados anteriormente

En el AMNP 2021, la TCEQ recomendó instalar monitores de control de calidad cubicados de PM<sub>2.5</sub> (FEM / FRM con códigos de método 209 y 145) en UTEP de El Paso, pero ahora recomienda cambiar esto al mismo método de monitores de control de calidad cubicados de PM<sub>2.5</sub> FEM código de método continuo 238 (FEM / FEM). La TCEQ recomendó previamente instalar PM<sub>2.5</sub> QC (FEM/FRM) continuo con monitores de métodos manuales en el sitio de la Misión. Sin embargo, la TCEQ está reconsiderando

esta recomendación ya que el cambio ya no es necesario para cumplir con los requisitos de ubicación de PM<sub>2.5</sub> basados en los nuevos cambios de red propuestos. La TCEQ continúa evaluando los requisitos de monitoreo de ubicación de PM<sub>2.5</sub> y presentará nuevas recomendaciones según sea necesario. La TCEQ continuará evaluando monitores de control de calidad ubicados para cumplir con los requisitos debido al nuevo código de método PM<sub>2.5</sub> 238 en la red TCEQ. El estado de las recomendaciones de control de calidad ubicados de PM<sub>2.5</sub> previamente aprobadas se enumera en la Tabla 10 de AMNP.

**Tabla 10: Cambios de material particulado de 2.5 micrómetros o menos sobre sitios de control de calidad ubicados previamente aprobados**

Nombre del sitio	Monitor(es) PM <sub>2.5</sub> existente(s)	Recomendación anterior	Nueva recomendación	Estado
El Paso UTEP	PM <sub>2.5</sub> FRM	FEM método 209/FRM código de método 145	FEM/FEM código de método 238	Reubicación pendiente del sitio
Mission	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	FEM método 209/FRM código de método 145	Under reconsideración	En reconsideración

FEM - método equivalente federal  
 FRM - método de referencia federal  
 PM<sub>2.5</sub> - material particulado de 2.5 micrómetros o menos de diámetro  
 Control de calidad - control de calidad  
 UTEP - Universidad de Texas en El Paso

El AMNP TCEQ 2022 recomendó cambiar la designación de la red para el monitor FRM Freeport South Avenue I PM<sub>2.5</sub> con análisis de especiación de metales de iniciativa estatal a SPM federal. La EPA aprobó esta recomendación en una carta fechada el 3 de marzo de 2023, y el cambio entró en vigencia retroactivamente el 1 de enero de 2023.

La TCEQ enumeró consideraciones adicionales de monitoreo de PM<sub>2.5</sub> en el AMNP 2021 basadas en comentarios de AMNP recibidos anteriormente. El AMNP TCEQ 2022 recomendó formalmente las consideraciones de monitoreo de PM<sub>2.5</sub> en el sitio existente de Houston Bayland Park y en nuevos sitios en Houston Fifth Ward, vecindario de Houston Pleasantville y en el área de Gregory-Portland en el condado de San Patricio. El monitor de propósito especial Houston Bayland Park PM<sub>2.5</sub> se implementó el 22 de abril de 2022.

En una carta fechada el 3 de marzo de 2023, la EPA reconoció las nuevas adiciones al sitio y señaló que los sitios de monitoreo del aire no eran requeridos por el gobierno federal y, por lo tanto, estaban a discreción de la TCEQ. La TCEQ trabajó con grupos comunitarios para evaluar áreas para el establecimiento de nuevos sitios de monitoreo del aire ambiental en Finnigan Park en Houston Fifth Ward y en la Escuela Primaria Pleasantville en el área de Houston Pleasantville. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar los monitores de propósito especial para el 31 de diciembre de 2023. La TCEQ está evaluando opciones de sitios para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiente en el área de Gregory-Portland. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar los monitores de propósito especial para el 31 de diciembre de 2024.

La TCEQ continúa completando los cambios recomendados anteriormente, incluida la sustitución de monitores no continuos de PM<sub>2.5</sub> FRM y monitores continuos de PM<sub>2.5</sub> no comparables a los NAAQS de PM<sub>2.5</sub> (PM<sub>2.5</sub> TEOM) por monitores continuos de PM<sub>2.5</sub> FEM. El

estado de las recomendaciones PM<sub>2.5</sub> previamente aprobadas se enumera en la Tabla 11 de AMNP.

**Tabla 11: Resumen de cambios de material particulado de 2.5 micrómetros o menos previamente aprobados**

Nombre del sitio	Monitor(es) reemplazado(s)	Nuevo Monitor	Acción	Estado
Ascarate Park Southeast	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método	Pendiente
Clinton	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método	Pendiente
Dallas Bexar Street	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método	Se espera que se complete para el 30 de junio de 2024
El Paso UTEP	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método	Reubicación pendiente del sitio
Houston Finnigan Park (Nuevo sitio en Fifth Ward)	Ninguno: nuevo monitor	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Desplegar	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2023
Houston Pleasantville (Nuevo sitio en Pleasantville vecindario)	Ninguno: nuevo monitor	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Desplegar	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2023
Midlothian OFW	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método	Reubicación pendiente del sitio, se espera que se complete para el 31 de diciembre de 2023
Nuevo sitio - Gregory-Portland area	Ninguno: nuevo monitor	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Desplegar	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2024
Old Highway 90	PM <sub>2.5</sub> TEOM	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Desplegar	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2024
San Antonio Bulverde Parkway	PM <sub>2.5</sub> TEOM (iniciativa estatal)	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Cambio de código de método y agregar como monitoreo federal de propósito especial para cobertura espacial	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2024
Skyline Park	Ninguno: nuevo monitor	PM <sub>2.5</sub> FEM continuo	Desplegar	Se espera que se complete antes del 31 de diciembre de 2024

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

OFW - Viejo Fort Worth

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

TEOM - microbalanza oscilante de elemento cónico

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

## **Cambios regulatorios en la red de monitoreo de PM<sub>2.5</sub>**

La TCEQ evaluó la red de monitoreo PM<sub>2.5</sub> actual y determinó que la red PM<sub>2.5</sub> existente cumple con todos los requisitos federales de monitoreo; por lo tanto, no se recomiendan cambios.

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

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

### **Requerimientos de monitoreo**

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

### **Cambios recomendados anteriormente**

La TCEQ enumeró consideraciones adicionales de monitoreo de COV no regulatorias de iniciativa estatal en el AMNP 2021 basadas en comentarios de AMNP recibidos anteriormente. El AMNP TCEQ 2022 recomendó formalmente las consideraciones de monitoreo de COV no regulatorias en los nuevos sitios en el Quinto Distrito de Houston y en el área de Gregory-Portland en el condado de San Patricio. La TCEQ trabajó con grupos comunitarios para evaluar áreas para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiental en Finnigan Park en el área de Houston Fifth Ward. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar el monitor de COV de propósito especial de iniciativa estatal para el 31 de diciembre de 2023. La TCEQ está evaluando opciones de sitios para el establecimiento de un nuevo sitio de monitoreo del aire ambiente en el área de Gregory-Portland. La TCEQ continúa trabajando con los propietarios para establecer acuerdos de uso del sitio y desplegar el monitor de COV de propósito especial de iniciativa estatal para el 31 de diciembre de 2024.

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

La TCEQ enumeró una consideración de monitoreo adicional en el borrador del AMNP 2023 basada en los comentarios de AMNP recibidos anteriormente. La TCEQ recibió apoyo positivo y comentarios sobre el despliegue de un monitor de recipiente de COV de propósito especial en el nuevo sitio de Houston Pleasantville Elementary. Por lo tanto, esta recomendación de desplegar un monitor de bote de COV se ha incorporado a este AMNP como monitoreo de propósito especial de iniciativa estatal.

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

## **Carbonilos**

La red de monitoreo de carbonilo TCEQ está diseñada para cumplir con los requisitos de PAMS, como se discute más adelante en esta sección. Se requiere que el TCEQ opere dos monitores de carbonilo y excede este requisito con cuatro monitores. AMNP Apéndice L, Tabla 2 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.

### **Requerimientos de monitoreo**

El Título 40 CFR Parte 58, Apéndice D, Sección 5 requiere que las agencias estatales recolecten mediciones de carbonilo PAMS con tres muestras promediadas de ocho horas tomadas cada tercer día en cada sitio NCore ubicado en CBSA con una población de 1,000,000 o más personas. La TCEQ excede los requisitos de monitoreo de carbonilo con monitores de carbonilo en los dos sitios PAMS requeridos enumerados en la Tabla 2 de AMNP y en otros dos sitios enumerados en el Apéndice B de AMNP.

### **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP TCEQ 2022 recomendó que no se introdujeran cambios en la red de monitoreo de carbonilo.

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

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

## **Meteorología**

La red de monitoreo de meteorológico 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 TCEQ están incluidos en el Apéndice B de AMNP.

### **Requerimientos de monitoreo**

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

## **Cambios recomendados anteriormente**

El AMNP de TCEQ 2019 recomendó varios cambios en el monitoreo meteorológico que fueron aprobados por la EPA en una carta fechada el 4 de noviembre de 2019. La TCEQ recomendó desplegar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura ambiental en un sitio de monitoreo del aire nuevo, Dallas Bexar Street, en el sector sur del condado de Dallas. Se espera que los monitores nuevos de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura ambiental de Dallas Bexar Street estén operativos para el 31 de diciembre de 2023. La TCEQ recomendó desplegar un ceilómetro en el sitio del noroeste de San Antonio y se espera que el ceilómetro esté operativo a medida que el equipo esté disponible en 2024.

El AMNP TCEQ 2020 recomendó desplegar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura ambiental en una segunda estación de monitoreo cerca de la carretera en el MSA de San Antonio. La EPA aprobó la recomendación para una segunda estación de monitoreo de aire cerca de la carretera de San Antonio en el nuevo sitio de San Antonio Sherwood Drive en una carta fechada el 16 de agosto de 2021. El TCEQ experimentó desafíos inesperados para obtener energía para el sitio recomendado y ha realizado un reconocimiento adicional del sitio para evaluar opciones alternativas de sitios cercanos a la carretera en el mismo segmento de carretera y espera implementar el sitio y la velocidad del viento, la dirección del viento y los monitores de temperatura ambiental antes 31 de diciembre de 2024. Una vez que se complete la evaluación alternativa de la ubicación del sitio cerca de la carretera, la TCEQ presentará una recomendación revisada a la EPA para su aprobación.

El AMNP TCEQ 2022 recomendó dismantelar los monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura ambiental de San Antonio Gardner Road. La EPA aprobó el dismantelamiento en una carta fechada el 3 de marzo de 2023. Los monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior de San Antonio Gardner Road fueron dismantelados el 13 de marzo de 2023. El AMNP TCEQ 2022 recomendó implementar monitores de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura ambiental en los nuevos sitios de monitoreo del aire en Houston Fifth Ward, el vecindario de Houston Pleasantville y el área de Gregory-Portland. Se espera que los monitores del vecindario Houston Fifth Ward y Houston Pleasantville estén operativos para el 31 de diciembre de 2023. Se espera que el monitor del área de Gregory-Portland esté operativo para el 31 de diciembre de 2024. El AMNP TCEQ 2022 recomendó cambiar la velocidad del viento, la dirección del viento y la designación de la red de monitores de temperatura ambiental de Freeport South Avenue I de iniciativa estatal a SPM federal. La EPA aprobó los cambios en una carta fechada el 3 de marzo de 2023. La designación de la red de monitores de temperatura del viento, dirección del viento y temperatura ambiental de Freeport South Avenue I se cambió de iniciativa estatal a SPM federal retroactivamente el 1 de enero de 2023.

## **Cambios regulatorios en la red de monitoreo meteorológico**

La TCEQ está actualizando la tecnología meteorológica más antigua a sensores sónicos meteorológicos que miden todo en uno. Occurrara como se hagan disponibles. El nuevo sensor proporciona mediciones de la velocidad del viento, la dirección del viento y la temperatura ambiental con opciones para informar la humedad relativa y la presión barométrica.

La TCEQ reubicará los monitores de propósito especial de velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior de Houston Kirkpatrick al sitio de

monitoreo del aire de Houston Harvard Street para el 30 de abril de 2023. El sitio de Houston Kirkpatrick mide solo parámetros meteorológicos y el sitio se suspenderá una vez que se reubiquen los monitores meteorológicos. El sitio de Houston Harvard Street monitorea O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>. La reasignación de los monitores meteorológicos a Houston Harvard Street proporcionará información de antecedentes valiosa que respalde el movimiento de la contaminación del aire.

## Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire

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

**Tabla 12: Reubicaciones de sitios de monitoreo del aire**

Nombre del sitio	Nombre del sitio nuevo	Nueva dirección del sitio	Motivo de la reubicación	Estado
Baytown Garth	Sin cambios	4898 ½ Ashbel Cove Drive, Baytown, Texas	Reubicación 0.33 millas al noroeste debido a la revocación del acuerdo de uso por parte del propietario (venta de la propiedad)	Previsto para diciembre de 2023
Brownsville	Brownsville East 6 <sup>th</sup> Street	86 East 6 <sup>th</sup> Street, Brownsville, Texas	Reubicación a una milla al noroeste del sitio existente debido a la revocación del acuerdo de uso del propietario (expansión del edificio), aprobada por la EPA en una carta fechada el 19 de agosto de 2021	Completado el 5 de abril de 2023
El Paso UTEP	Pendiente de selección del sitio	Pendiente de selección del sitio	Reubicación debido a la revocación del acuerdo de uso por parte del propietario (expansión del edificio)	Sitio desactivado temporalmente en noviembre de 2021, previsto para diciembre de 2024
Houston Deer Park #2	Houston Deer Park	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), aprobado por la EPA en una carta fechada el 18 de mayo de 2022	Previsto para agosto de 2024

Nombre del sitio	Nombre del sitio nuevo	Nueva dirección del sitio	Motivo de la reubicación	Estado
Laredo Vidaurri	Laredo College	Laredo College, West End Washington Street, corner of Taylor and Crawford Roads, Laredo, Texas,	Reubicación aproximadamente 0.85 millas al suroeste del sitio anterior debido a la revocación del acuerdo de uso (venta de propiedad) por parte del propietario, aprobado por la EPA en una carta fechada el 1 de julio de 2022	Completado el 8 de noviembre de 2022
Midlothian OFW	Midlothian Old Fort Worth Road	Pendiente de selección del sitio	Reubicación en la propiedad actual después de que se complete la construcción debido a la revocación del propietario del acceso al sitio (nuevos propietarios)	Sitio desactivado temporalmente el 22 de abril de 2022, previsto para diciembre de 2023
National Seashore	Sin cambios	Maintenance Service Road at 20420 Park Road 22, Corpus Christi	Reubicación aproximadamente 0.3 millas al sur del sitio existente debido a la revocación del acuerdo de uso por parte del propietario.	Completado el 10 de enero de 2023
Terrell Temtex	Pending site selection	Pendiente de selección del sitio	Reubicación debido a la revocación del acuerdo de uso por parte del propietario (expansión del edificio)	Sitio desactivado temporalmente el 31 de mayo de 2022, previsto para diciembre de 2024
Mission	Sin cambios	Sin cambios	Reubicación 40 pies al oeste debido a la revocación del propietario del acceso al sitio (expansión del estacionamiento)	Sitio desactivado temporalmente el 15 de diciembre de 2022, previsto para agosto de 2023

# - signo de número

EPA - Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

OFW - Viejo Fort Worth

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

## Consideraciones adicionales sobre el monitoreo

La TCEQ revisa su red de monitoreo de la calidad del aire ambiental anualmente y desarrolla el AMNP para demostrar cómo Texas cumple o cumplirá con los requisitos federales de monitoreo del aire especificados en 40 CFR Parte 58 y sus apéndices. El monitoreo adicional del aire ambiente solicitado durante los períodos anteriores de inspección pública y comentarios de AMNP continúa siendo evaluado para su posible inclusión en la red de monitoreo del aire ambiental de TCEQ. Cualquier



implementación futura de estas consideraciones de monitoreo puede incluirse como parte de la red federal de monitoreo del aire ambiental de TCEQ o como monitoreo de iniciativa estatal.

La TCEQ está considerando el despliegue de un recipiente de COV de propósito especial de iniciativa estatal en el nuevo sitio de la Escuela Primaria Houston Pleasantville basado en comentarios de AMNP recibidos anteriormente. Esta propuesta de monitoreo está siendo considerada y está sujeta a cambios. El monitor potencial bajo consideración se incluye en este plan para solicitar más comentarios públicos.

## Conclusión

Como se discutió en este informe, la TCEQ ha evaluado todos los requisitos federales para el monitoreo de la calidad del aire ambiente y ha revisado la red de monitoreo de la calidad del aire ambiental de la TCEQ. Después de considerar las regulaciones federales, los datos de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos de 2021, los datos de EI y los valores de diseño 2019-2021, la TCEQ ha determinado que cumplirá o excederá todos los requisitos de monitoreo con las recomendaciones mencionadas anteriormente para el próximo año calendario.

# Appéndice A

## Cambios Propuestos para el Plan de la Red de Monitoreo 2023

Comisión de Calided Ambiental de Texas  
Plan de la Red de Monitoreo 2023



## Apéndice A: Cambios Propuestos para el Plan de la Red de Monitoreo 2023

Área Estadística Metropolitana	Nombre del sitio de monitoreo del aire	Medidas propuestas	Parámetro(s)	Fecha estimada de finalización
Dallas-Fort Worth-Arlington	Convention Center	Reemplazar el monitor manual basado en filtros y dismantelar el monitor basado en filtros manual de control de calidad coubicado	PM <sub>10</sub> FEM continuo	diciembre 31, 2024
El Paso	Ojo De Agua	Reemplazar el monitor manual basado en filtros y dismantelar el monitor basado en filtros manual de control de calidad coubicado	PM <sub>10</sub> FEM continuo	diciembre 31, 2024
El Paso	Socorro Hueco	Reemplazar el monitor manual basado en filtros y dismantelar el monitor basado en filtros manual de control de calidad coubicado	PM <sub>10</sub> FEM continuo	diciembre 31, 2024
El Paso	El Paso Mimosa	Implementar un monitor manual basado en filtros de control de calidad coubicado	PM <sub>10</sub>	diciembre 31, 2024
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Harvard	Implementar monitores meteorológicos	Velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior	mayo 1, 2023
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Kirkpatrick	Reubicar monitores meteorológicos en Houston Harvard y discontinuar el sitio	Velocidad del viento, dirección del viento y temperatura exterior	mayo 1, 2023
Houston-The Woodlands-Sugar Land	Houston Pleasantville	Agregar monitor	Bote de COV, Iniciativa estatal no reglametaria	diciembre 31, 2024

FEM - método equivalente federal

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

COV - compuesto orgánico volátil

# Appéndice B

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan Anual de La Red de Monitoreo 2023



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Amarillo, TX	483751025	Amarillo 24th Avenue	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	35.236740	-101.787387
Amarillo, TX	483751025	Amarillo 24th Avenue	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	35.236740	-101.787387
Amarillo, TX	483751025	Amarillo 24th Avenue	4205 NE 24th Avenue, Amarillo	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	35.236740	-101.787387
Amarillo, TX	483750320	Amarillo A&M	6500 Amarillo Blvd West, Amarillo	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	35.201595	-101.909266
Amarillo, TX	483751077	Amarillo Xcel El Rancho	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	35.316492	-101.741749
Amarillo, TX	483751077	Amarillo Xcel El Rancho	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	35.316492	-101.741749
Amarillo, TX	483751077	Amarillo Xcel El Rancho	Folsom Rd. & El Rancho Rd., Amarillo	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	35.316492	-101.741749
Austin-Round Rock, TX	484530020	Austin Audubon Society	12200 Lime Creek Rd, Leander	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Rural	30.483164	-97.872306
Austin-Round Rock, TX	484530020	Austin Audubon Society	12200 Lime Creek Rd, Leander	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Rural	30.483164	-97.872306
Austin-Round Rock, TX	484530020	Austin Audubon Society	12200 Lime Creek Rd, Leander	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	30.483164	-97.872306
Austin-Round Rock, TX	484530020	Austin Audubon Society	12200 Lime Creek Rd, Leander	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	30.483164	-97.872306
Austin-Round Rock, TX	484530020	Austin Audubon Society	12200 Lime Creek Rd, Leander	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	30.483164	-97.872306
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	NO, NO2, NOx	SLAMS	Leído	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	30.354942	-97.761729
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.354942	-97.761729
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.354942	-97.761729
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	30.354942	-97.761729
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	30.354942	-97.761729

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Austin-Round Rock, TX	484530014	Austin North Hills Drive	3824 North Hills Drive, Austin	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	30.354942	-97.761729
Austin-Round Rock, TX	484531068	Austin North Interstate 35	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	CO	Cerca de Carretera , SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock, TX	484531068	Austin North Interstate 35	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock, TX	484531068	Austin North Interstate 35	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	PM2.5 (Beta)	Cerca de Carretera , SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock, TX	484531068	Austin North Interstate 35	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock, TX	484531068	Austin North Interstate 35	8912 N IH 35 SVRD SB, Austin	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	30.353847	-97.691573
Austin-Round Rock, TX	484530021	Austin Webberville Rd	2600B Webberville Rd, Austin	PM10 (FRM) <i>(planned FEM)</i>	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock, TX	484530021	Austin Webberville Rd	2600B Webberville Rd, Austin	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock, TX	484530021	Austin Webberville Rd	2600B Webberville Rd, Austin	PM2.5 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock, TX	484530021	Austin Webberville Rd	2600B Webberville Rd, Austin	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.263226	-97.712728
Austin-Round Rock, TX	484530021	Austin Webberville Rd	2600B Webberville Rd, Austin	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.263226	-97.712728
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450009	Beaumont Downtown	1086 Vermont Avenue, Beaumont	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	30.036465	-94.071088
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo; Transporte Regional	Vecindad, Escala Urbana	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo; Transporte Regional	Escala Urbana	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450022	Hamshire	12552 Second St, Not In A City	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.863957	-94.317802
Beaumont-Port Arthur, TX	482450018	Jefferson County Airport	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.942813	-94.000797
Beaumont-Port Arthur, TX	482450018	Jefferson County Airport	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.942813	-94.000797
Beaumont-Port Arthur, TX	482450018	Jefferson County Airport	End of 90th Street @ Jefferson County Airport, Port Arthur	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.942813	-94.000797
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	482451035	Nederland 17th Street	1516 17th Street, Nederland	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.979958	-94.004746
Beaumont-Port Arthur, TX	483611083	Orange 1st Street	2239 1st Street, Orange	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.153757	-93.725956
Beaumont-Port Arthur, TX	483611083	Orange 1st Street	2239 1st Street, Orange	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.153757	-93.725956
Beaumont-Port Arthur, TX	483611083	Orange 1st Street	2239 1st Street, Orange	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.153757	-93.725956
Beaumont-Port Arthur, TX	482450021	Port Arthur Memorial School	2200 Jefferson Drive, Port Arthur	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.922911	-93.909025
Beaumont-Port Arthur, TX	482450021	Port Arthur Memorial School	2200 Jefferson Drive, Port Arthur	PM2.5 (Beta)	QA Coubicado, SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Garantía de Calidad	Vecindad	Suburbano	29.922911	-93.909025
Beaumont-Port Arthur, TX	482450011	Port Arthur West	623 Ellias Street, Port Arthur	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.897505	-93.991079
Beaumont-Port Arthur, TX	482450011	Port Arthur West	623 Ellias Street, Port Arthur	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.897505	-93.991079
Beaumont-Port Arthur, TX	482450011	Port Arthur West	623 Ellias Street, Port Arthur	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.897505	-93.991079
Beaumont-Port Arthur, TX	482450011	Port Arthur West	623 Ellias Street, Port Arthur	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.897505	-93.991079
Beaumont-Port Arthur, TX	482450011	Port Arthur West	623 Ellias Street, Port Arthur	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.897505	-93.991079



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Beaumont-Port Arthur, TX	482451071	Port Arthur West 7th Street Gate 2	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	29.844111	-93.965228
Beaumont-Port Arthur, TX	482451071	Port Arthur West 7th Street Gate 2	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.844111	-93.965228
Beaumont-Port Arthur, TX	482451071	Port Arthur West 7th Street Gate 2	West 7th Street, Valero Port Arthur Gate 2, Port Arthur	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.844111	-93.965228
Beaumont-Port Arthur, TX	482450101	SETRPC 40 Sabine Pass	5200 Mechanic, Not In A City	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Rural	29.727908	-93.894113
Beaumont-Port Arthur, TX	483611100	SETRPC 42 Mauriceville	Intersection of TX Hwys 62 & 12, Port Arthur	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Tansporte Regional; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Regional	Suburbano	30.194288	-93.867181
Beaumont-Port Arthur, TX	482450102	SETRPC 43 Jefferson Co Airport	Jefferson County Airport, Port Arthur	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Media	Suburbano	29.942813	-94.000797
Beaumont-Port Arthur, TX	483611001	West Orange	2700 Austin Ave, West Orange	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.085250	-93.761368
Beaumont-Port Arthur, TX	483611001	West Orange	2700 Austin Ave, West Orange	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.085250	-93.761368
Beaumont-Port Arthur, TX	483611001	West Orange	2700 Austin Ave, West Orange	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.085250	-93.761368
Beaumont-Port Arthur, TX	483611001	West Orange	2700 Austin Ave, West Orange	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.085250	-93.761368
Beaumont-Port Arthur, TX	483611001	West Orange	2700 Austin Ave, West Orange	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	30.085250	-93.761368
Big Spring, TX*	482271072	Big Spring Midway	1218 N. Midway Rd, Big Spring	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.280435	-101.407124
Big Spring, TX*	482271072	Big Spring Midway	1218 N. Midway Rd, Big Spring	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.280435	-101.407124
Big Spring, TX*	482271072	Big Spring Midway	1218 N. Midway Rd, Big Spring	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.280435	-101.407124
Borger, TX*	482331073	Borger FM 1559	19440 FM 1559, Borger	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	35.676023	-101.440041
Borger, TX*	482331073	Borger FM 1559	19440 FM 1559, Borger	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	35.676023	-101.440041

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Borger, TX*	482331073	Borger FM 1559	19440 FM 1559, Borger	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	35.676023	-101.440041
Brownsville-Harlingen, TX	480610006	Brownsville	344 Porter Drive, Brownsville (pending relocation to 85 East 6th Street)	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	25.892518	-97.493830
Brownsville-Harlingen, TX	480610006	Brownsville	344 Porter Drive, Brownsville (pending relocation to 85 East 6th Street)	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	25.892518	-97.493830
Brownsville-Harlingen, TX	480610006	Brownsville	344 Porter Drive, Brownsville (pending relocation to 85 East 6th Street)	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	25.892518	-97.493830
Brownsville-Harlingen, TX	480610006	Brownsville	344 Porter Drive, Brownsville (pending relocation to 85 East 6th Street)	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	25.892518	-97.493830
Brownsville-Harlingen, TX	480611023	Harlingen Teege	1602 W Teege Avenue, Harlingen	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	26.200335	-97.712684
Brownsville-Harlingen, TX	480611023	Harlingen Teege	1602 W Teege Avenue, Harlingen	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	26.200335	-97.712684
Brownsville-Harlingen, TX	480611023	Harlingen Teege	1602 W Teege Avenue, Harlingen	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	26.200335	-97.712684
Brownsville-Harlingen, TX	480612004	Isla Blanca State Park Road	33174 State Park Road 100, South Padre Island	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Tansporte Regional	Escala Urbana	Rural	26.071100	-97.157700
Brownsville-Harlingen, TX	480612004	Isla Blanca State Park Road	33174 State Park Road 100, South Padre Island	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	26.071100	-97.157700
Brownsville-Harlingen, TX	480612004	Isla Blanca State Park Road	33174 State Park Road 100, South Padre Island	viento (3m)	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	26.071100	-97.157700
College Station-Bryan, TX	480411086	Bryan Finfeather Road	3670 Finfeather Road, Bryan	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población; Tansporte Regional	Vecindad	Rural	30.628343	-96.362832
College Station-Bryan, TX	480411086	Bryan Finfeather Road	3670 Finfeather Road, Bryan	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	30.628343	-96.362832
College Station-Bryan, TX	480411086	Bryan Finfeather Road	3670 Finfeather Road, Bryan	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	30.628343	-96.362832
College Station-Bryan, TX	483951076	Franklin Oak Grove	8127 Oak Grove Road, Franklin	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
College Station-Bryan, TX	483951076	Franklin Oak Grove	8127 Oak Grove Road, Franklin	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001
College Station-Bryan, TX	483951076	Franklin Oak Grove	8127 Oak Grove Road, Franklin	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	31.168956	-96.482001
Corpus Christi, TX	483550032	Corpus Christi Huisache	3810 Huisache Street, Corpus Christi	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.804487	-97.431552
Corpus Christi, TX	483550032	Corpus Christi Huisache	3810 Huisache Street, Corpus Christi	PM2.5 (Beta)	QA Coubicado, SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Garantía de Calidad	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.804487	-97.431552
Corpus Christi, TX	483550032	Corpus Christi Huisache	3810 Huisache Street, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.804487	-97.431552
Corpus Christi, TX	483550032	Corpus Christi Huisache	3810 Huisache Street, Corpus Christi	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media	Urbano y Centro de Ciudad	27.804487	-97.431552
Corpus Christi, TX	483550032	Corpus Christi Huisache	3810 Huisache Street, Corpus Christi	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media	Urbano y Centro de Ciudad	27.804487	-97.431552
Corpus Christi, TX	483550026	Corpus Christi Tuloso	9860 La Branch, Corpus Christi	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	483550026	Corpus Christi Tuloso	9860 La Branch, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	483550026	Corpus Christi Tuloso	9860 La Branch, Corpus Christi	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	483550026	Corpus Christi Tuloso	9860 La Branch, Corpus Christi	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	27.832429	-97.555417
Corpus Christi, TX	483550025	Corpus Christi West	902 Airport Road, Corpus Christi	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.765347	-97.434272
Corpus Christi, TX	483550025	Corpus Christi West	902 Airport Road, Corpus Christi	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.765347	-97.434272
Corpus Christi, TX	483550025	Corpus Christi West	902 Airport Road, Corpus Christi	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.765347	-97.434272
Corpus Christi, TX	483550025	Corpus Christi West	902 Airport Road, Corpus Christi	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.765347	-97.434272
Corpus Christi, TX	483550025	Corpus Christi West	902 Airport Road, Corpus Christi	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	27.765347	-97.434272
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbones, Elementos, Iones,	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	PM2.5 Masa (Especiación)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702
Corpus Christi, TX	483550034	Dona Park	5707 Up River Rd, Corpus Christi	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	27.811825	-97.465702
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	General, Nivel de Fondo		Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo; Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	Humedad Relativa	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	SO2	SPM	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491051	Corsicana Airport	Corsicana Airport, Corsicana	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.031946	-96.399146
Corsicana, TX*	483491081	Richland Southeast 1220 Road	Southeast 1220 Road, Richland	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	31.904105	-96.351865
Corsicana, TX*	483491081	Richland Southeast 1220 Road	Southeast 1220 Road, Richland	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	31.904105	-96.351865
Corsicana, TX*	483491081	Richland Southeast 1220 Road	Southeast 1220 Road, Richland	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	31.904105	-96.351865

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393011	Arlington Municipal Airport	5504 South Collins Street, Arlington	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.656365	-97.088590
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393011	Arlington Municipal Airport	5504 South Collins Street, Arlington	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.656365	-97.088590
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393011	Arlington Municipal Airport	5504 South Collins Street, Arlington	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	32.656365	-97.088590
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393011	Arlington Municipal Airport	5504 South Collins Street, Arlington	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	32.656365	-97.088590
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393011	Arlington Municipal Airport	5504 South Collins Street, Arlington	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	32.656365	-97.088590
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482510003	Cleburne Airport	1650 Airport Drive, Cleburne	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	32.353599	-97.436744
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482510003	Cleburne Airport	1650 Airport Drive, Cleburne	Perfilador de Radar	SPM	Perfilador de Radar	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	32.353599	-97.436744
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482510003	Cleburne Airport	1650 Airport Drive, Cleburne	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.353599	-97.436744
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482510003	Cleburne Airport	1650 Airport Drive, Cleburne	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.353599	-97.436744
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482510003	Cleburne Airport	1650 Airport Drive, Cleburne	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.353599	-97.436744
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130050	Convention Center	717 South Akard, Dallas	PM10 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.774254	-96.797702
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130050	Convention Center	717 South Akard, Dallas	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.774254	-96.797702
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130050	Convention Center	717 South Akard, Dallas	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.774254	-96.797702
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130050	Convention Center	717 South Akard, Dallas	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.774254	-96.797702
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130050	Convention Center	717 South Akard, Dallas	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.774254	-96.797702
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131096	Dallas Bexar Street	5800 Bexar Street, Dallas	PM10 (FRM) <i>(planned FEM)</i>	SPM	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.742975	-96.753203
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131096	Dallas Bexar Street	5800 Bexar Street, Dallas	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.742975	-96.753203

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131096	Dallas Bexar Street	5800 Bexar Street, Dallas	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.742975	-96.753203
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131096	Dallas Bexar Street	5800 Bexar Street, Dallas	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.742975	-96.753203
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Carbonilo	PAMS, SLAMS	DNPH Silica HPLC	8 Hour; Estacional, 24 Horas;	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Nefobasímetro	PAMS, SLAMS	Perfilador de Radar	Continuo	Transporte Vencinal	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	CO (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	NO2 (Directo)	PAMS, SLAMS	Leído	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	NOy (Alta Sensibilidad)	NCORE, PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM10 (FEM)	NCORE, SLAMS, SPM	Espectroscopia de banda ancha condiciones normales	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM10-2.5	NCORE, SLAMS, SPM	Espectroscopia de banda Beta Promedio Electrónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (FEM)	NCORE, SLAMS, SPM	Espectroscopia de banda ancha T640x	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (FRM)	NCORE, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	PM2.5 (Especiación)	CSN STN, NCORE, SLAMS	Carbones, Elementos, Iones SASS/URG	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Humedad Relativa	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	SO2 (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Concentración más Alta; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	Visibilidad	SPM	Sensor de Visibilidad	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130069	Dallas Hinton	1415 Hinton Street, Dallas	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.820073	-96.860125
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131067	Dallas LBJ Freeway	8652 LBJ Freeway, Dallas	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.921151	-96.753540
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131067	Dallas LBJ Freeway	8652 LBJ Freeway, Dallas	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.921151	-96.753540
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481131067	Dallas LBJ Freeway	8652 LBJ Freeway, Dallas	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.921151	-96.753540
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130075	Dallas North #2	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.919214	-96.808498
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130075	Dallas North #2	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	32.919214	-96.808498
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130075	Dallas North #2	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.919214	-96.808498

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130075	Dallas North #2	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.919214	-96.808498
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130075	Dallas North #2	12532 1/2 Nuestra Drive, Dallas	viento	PAMS, SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.919214	-96.808498
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130087	Dallas Redbird Airport Executive	3277 W Redbird Lane, Dallas	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.676454	-96.872038
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130087	Dallas Redbird Airport Executive	3277 W Redbird Lane, Dallas	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	32.676454	-96.872038
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130087	Dallas Redbird Airport Executive	3277 W Redbird Lane, Dallas	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.676454	-96.872038
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130087	Dallas Redbird Airport Executive	3277 W Redbird Lane, Dallas	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.676454	-96.872038
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	NOy (Alta Sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Speciated VOC (Recipiente)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481210034	Denton Airport South	Denton Airport South, Denton	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Escala Urbana	Rural	33.219053	-97.196302
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484390075	Eagle Mountain Lake	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Urbana	Rural	32.987874	-97.477114
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484390075	Eagle Mountain Lake	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Rural	32.987874	-97.477114
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484390075	Eagle Mountain Lake	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Rural	32.987874	-97.477114
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484390075	Eagle Mountain Lake	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Rural	32.987874	-97.477114
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484390075	Eagle Mountain Lake	14290 Morris Dido Newark Rd, Eagle Mountain	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Rural	32.987874	-97.477114
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481130061	Earhart	3434 Bickers (Earhart Elem School), Dallas	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.785382	-96.876594
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	CO	Cerca de Carretera , SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	PM2.5 (Beta)	Cerca de Carretera , SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	PM2.5 (Beta)	QA Coubicado, SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Garantía de Calidad	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391053	Fort Worth California Parkway North	1198 California Parkway North, Fort Worth	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	32.664777	-97.337907
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	Carbonilo	PAMS, SLAMS	DNPB Silica HPLC	24 Horas; Estacional	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391002	Fort Worth Northwest	3317 Ross Ave, Fort Worth	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.805818	-97.356523
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850005	Frisco	6590 Hillcrest Road, Frisco	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	33.132424	-96.786413
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850005	Frisco	6590 Hillcrest Road, Frisco	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	33.132424	-96.786413
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850005	Frisco	6590 Hillcrest Road, Frisco	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	33.132424	-96.786413
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850005	Frisco	6590 Hillcrest Road, Frisco	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	33.132424	-96.786413
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850009	Frisco Eubanks	6601 Eubanks, Frisco	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	33.144678	-96.828795

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850009	Frisco Eubanks	6601 Eubanks, Frisco	TSP (Pb)	SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	33.144678	-96.828795
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850009	Frisco Eubanks	6601 Eubanks, Frisco	TSP (Pb)	QA Coubicado, SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	33.144678	-96.828795
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850009	Frisco Eubanks	6601 Eubanks, Frisco	viento (3m)	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	33.144678	-96.828795
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	480850029	Frisco Stonebrook	7202 Stonebrook Parkway, Frisco	TSP (Pb)	SPM	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	33.136047	-96.824484
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración más Alta; Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Speciated VOC (Recipiente)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484393009	Grapevine Fairway	4100 Fairway Dr, Grapevine	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	32.984265	-97.063700

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482311006	Greenville	824 Sayle Street, Greenville	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482311006	Greenville	824 Sayle Street, Greenville	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482311006	Greenville	824 Sayle Street, Greenville	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482311006	Greenville	824 Sayle Street, Greenville	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482311006	Greenville	824 Sayle Street, Greenville	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	33.153092	-96.115580
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484391006	Haws Athletic Center	600 1/2 Congress St, Fort Worth	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	32.759195	-97.342308
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Speciated VOC (Recipiente)	PAMS, SLAMS	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481391044	Italy	900 FM 667 Ellis County, Italy	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	32.175430	-96.870198
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482511008	Johnson County Luisa	2420 Luisa Ln, Alvarado	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.469679	-97.169259

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482511008	Johnson County Luisa	2420 Luisa Ln, Alvarado	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.469679	-97.169259
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad, Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570005	Kaufman	3790 S Houston St, Kaufman	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	32.564961	-96.317685
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484392003	Keller	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Urbana	Suburbano	32.922503	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484392003	Keller	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.922503	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484392003	Keller	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	32.922503	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484392003	Keller	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	32.922503	-97.282089

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	484392003	Keller	FAA Site off Alta Vista Road, Fort Worth	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Suburbano	32.922503	-97.282089
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbones, Elementos, Iones, 2025/URG	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad, Escala Regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	PM2.5 Masa (Especiación)	SPM	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Escala Regional	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481390016	Midlothian OFW	2725 Old Fort Worth Road, Midlothian	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	32.482086	-97.026894
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483670081	Parker County	3033 New Authon Rd, Weatherford	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	32.868773	-97.905945
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483670081	Parker County	3033 New Authon Rd, Weatherford	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.868773	-97.905945
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483670081	Parker County	3033 New Authon Rd, Weatherford	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.868773	-97.905945
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483670081	Parker County	3033 New Authon Rd, Weatherford	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.868773	-97.905945
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481211032	Pilot Point	792 E Northside Dr, Pilot Point	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Regional	Suburbano	33.410654	-96.944598

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481211032	Pilot Point	792 E Northside Dr, Pilot Point	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481211032	Pilot Point	792 E Northside Dr, Pilot Point	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	481211032	Pilot Point	792 E Northside Dr, Pilot Point	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Regional	Suburbano	33.410654	-96.944598
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483970001	Rockwall Heath	100 E Heath St, Rockwall	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483970001	Rockwall Heath	100 E Heath St, Rockwall	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483970001	Rockwall Heath	100 E Heath St, Rockwall	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	483970001	Rockwall Heath	100 E Heath St, Rockwall	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.936521	-96.459214
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570020	Terrell Temtex	2988 Temtex Blvd, Terrell	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570020	Terrell Temtex	2988 Temtex Blvd, Terrell	TSP (Pb)	SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570020	Terrell Temtex	2988 Temtex Blvd, Terrell	TSP (Pb)	QA Coubicado, SLAMS	HiVol ICP-MS	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Dallas-Fort Worth-Arlington, TX	482570020	Terrell Temtex	2988 Temtex Blvd, Terrell	viento (3m)	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.731930	-96.317922
Eagle Pass, TX*	483230004	Eagle Pass	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	28.704612	-100.451148
Eagle Pass, TX*	483230004	Eagle Pass	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	28.704612	-100.451148
Eagle Pass, TX*	483230004	Eagle Pass	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	Visibilidad	SPM	Sensor de Visibilidad	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	28.704612	-100.451148
Eagle Pass, TX*	483230004	Eagle Pass	265 Foster Maldonado, Eagle Pass	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	28.704612	-100.451148

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	PM10 <sup>N</sup> LC <i>(planned FEM)</i>	NCORE, SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1020 condiciones locales	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455232
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración más Alta; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración más Alta; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad, Escala Urbana	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	Visibilidad	SPM	Sensor de Visibilidad	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	31.746749	-106.402795
El Paso, TX	481410055	Ascarate Park SE	650 R E Thomason Loop, El Paso	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Vecindad	Suburbano	31.746749	-106.402795



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	CO (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración más Alta; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración más Alta; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	NOy (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	PM10-2.5	NCORE, SLAMS, SPM	Atenuación Beta Promedio Electrónico	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5	NCORE, SLAMS, SPM	Atenuación Beta, BAM 1020	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5 (FRM)	NCORE, SLAMS, SPM	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 3 Días	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	PM2.5 (Especiación)	CSN STN, NCORE, SLAMS	Carbones, Elementos, Iones SASS/URG	24 Horas; 1, 3 Días	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	SO2 (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Concentración más Alta; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410044	El Paso Chamizal	800 S San Marcial Street, El Paso	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.765692	-106.455235
El Paso, TX	481410038	El Paso Mimosa	7501 Mimosa Avenue, El Paso	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.735872	-106.377911
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	CO	SPM	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	PM2.5 (FRM)	SLAMS, SPM	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 6 Días	General, Nivel de Fondo; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410037	El Paso UTEP	250 Rim Rd, El Paso	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.768302	-106.501256
El Paso, TX	481410029	Ivanhoe	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.785756	-106.323584
El Paso, TX	481410029	Ivanhoe	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	PM10 (FRM) <small>(planned FEM)</small>	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.785756	-106.323584
El Paso, TX	481410029	Ivanhoe	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	Humedad Relativa	Subvención de Frontera, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.785756	-106.323584
El Paso, TX	481410029	Ivanhoe	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.785756	-106.323584
El Paso, TX	481410029	Ivanhoe	10834 Ivanhoe (Ivanhoe Fire Station), El Paso	viento	Subvención de Frontera, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.785756	-106.323584
El Paso, TX	481411021	Ojo De Agua	6767 Ojo De Agua, El Paso	CO	SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.862509	-106.547315
El Paso, TX	481411021	Ojo De Agua	6767 Ojo De Agua, El Paso	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.862509	-106.547315
El Paso, TX	481411021	Ojo De Agua	6767 Ojo De Agua, El Paso	PM10 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.862509	-106.547315
El Paso, TX	481411021	Ojo De Agua	6767 Ojo De Agua, El Paso	PM10 (FRM) <small>(planned FEM)</small>	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.862509	-106.547315
El Paso, TX	481411021	Ojo De Agua	6767 Ojo De Agua, El Paso	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.862509	-106.547315
El Paso, TX	481410058	Skyline Park	5050A Yvette Drive, El Paso	O3	Subvención de Frontera, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.893912	-106.425825
El Paso, TX	481410058	Skyline Park	5050A Yvette Drive, El Paso	Temperatura Ambiental	Subvención de Frontera, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.893912	-106.425825
El Paso, TX	481410058	Skyline Park	5050A Yvette Drive, El Paso	viento	Subvención de Frontera, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.893912	-106.425825

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	PM10 (FRM)	Subvención de Frontera, QA Coubicado, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	PM10 (FRM) (planned FEM)	Subvención de Frontera, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	General, Nivel de Fondo; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	Perfilador de Radar	SPM	Perfilador de Radar	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410057	Socorro Huevo	320 Old Huevo Tanks Road, El Paso	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.667545	-106.287951
El Paso, TX	481410693	Van Buren	2700 Harrison Avenue, El Paso	PM10 (FRM)	SPM	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.813352	-106.464534
El Paso, TX	481410693	Van Buren	2700 Harrison Avenue, El Paso	Humedad Relativa	SPM	Sensor de Humedad	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.813352	-106.464534
El Paso, TX	481410693	Van Buren	2700 Harrison Avenue, El Paso	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.813352	-106.464534
El Paso, TX	481410693	Van Buren	2700 Harrison Avenue, El Paso	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	31.813352	-106.464534
Granbury, TX*	482210001	Granbury	200 N Gordon Street, Granbury	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	32.442312	-97.803542
Granbury, TX*	482210001	Granbury	200 N Gordon Street, Granbury	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Media	Suburbano	32.442312	-97.803542
Granbury, TX*	482210001	Granbury	200 N Gordon Street, Granbury	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Media	Suburbano	32.442312	-97.803542
Granbury, TX*	482210001	Granbury	200 N Gordon Street, Granbury	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Media	Suburbano	32.442312	-97.803542
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010058	Baytown	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.770694	-95.031230

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010058	Baytown	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.770694	-95.031230
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010058	Baytown	7210 1/2 Bayway Drive, Baytown	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.770694	-95.031230
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011017	Baytown Garth	8622 Garth Road Unit A, Baytown	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.823336	-94.983859
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011017	Baytown Garth	8622 Garth Road Unit A, Baytown	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.823336	-94.983859
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011017	Baytown Garth	8622 Garth Road Unit A, Baytown	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.823336	-94.983859
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011017	Baytown Garth	8622 Garth Road Unit A, Baytown	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.823336	-94.983859
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010026	Channelview	1405 Sheldon Road, Channelview	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Suburbano	29.802694	-95.125510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Carbonilo	PAMS, SLAMS	DNPH Silica HPLC	24 Horas; Estacional	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	CO (Alta Sensibilidad)	SPM	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM10 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 12 Días	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta; Orientado a	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (FRM)	SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 1 Día	Concentración más Alta; Exposición de la Población; Orientado a	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 12 Días	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (Especiación)	SPM	Carbones, Elementos, Iones,	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gravimétrico TEOM	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	PM2.5 Masa (Especiación)	SPM	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población; Orientado a	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011035	Clinton	9525 1/2 Clinton Dr, Houston	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.733729	-95.257603
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo; Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo; Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	483390078	Conroe Relocated	9472A Hwy 1484, Conroe	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	30.350326	-95.425137
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391012	Freeport South Avenue I	207 South Avenue I, Freeport	PM2.5 (FRM)	SPM	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 6 Días	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	28.964395	-95.354975
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391012	Freeport South Avenue I	207 South Avenue I, Freeport	PM2.5 (Especiación)	SPM	Elementos	24 Horas; 1, 6 Días	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	28.964395	-95.354975
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391012	Freeport South Avenue I	207 South Avenue I, Freeport	SO2	SPM	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Media	Suburbano	28.964395	-95.354975
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391012	Freeport South Avenue I	207 South Avenue I, Freeport	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Media	Suburbano	28.964395	-95.354975

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391012	Freeport South Avenue I	207 South Avenue I, Freeport	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Nivel de Fondo General	Escala Media	Suburbano	28.964395	-95.354975
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	General, Nivel de Fondo Barlovento	Escala Media	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo Barlovento	Escala Media , Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481671034	Galveston 99th Street	9511 Avenue V 1/2, Galveston	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Suburbano	29.254478	-94.861287
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	NOy (Alta Sensibilidad)	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	PM2.5 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010024	Houston Aldine	4510 1/2 Aldine Mail Rd, Houston	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración de Ozono Máxima	Vecindad	Suburbano	29.901031	-95.326125
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Media	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Media	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010055	Houston Bayland Park	6400 Bissonnet Street, Houston	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo; Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Media	Suburbano	29.695747	-95.499222
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010051	Houston Croquet	13826 1/2 Croquet, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.623980	-95.474347
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010051	Houston Croquet	13826 1/2 Croquet, Houston	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.623980	-95.474347

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010051	Houston Croquet	13826 1/2 Croquet, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.623980	-95.474347
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010051	Houston Croquet	13826 1/2 Croquet, Houston	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.623980	-95.474347
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Presión Barométrica	PAMS, SLAMS	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Carbonilo	PAMS, SLAMS	DNPB Silica HPLC	8 Hour; Estacional, 24 Horas; Estacional	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	CO (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	NO2 (Directo)	PAMS, SLAMS	Leído	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	NOy (Alta Sensibilidad)	NCORE, PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	O3	NCORE, PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant St, Deer Park	PM10 (FEM)	NCORE, SLAMS	Espectroscopia de Banda Ancha, Condiciones	Continuo	Urbano y Centro de Ciudad	Vecindad	Exposición de la Población	29.670059	-95.128510
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM10-2.5	NCORE, SLAMS, SPM	Espectroscopia de Banda Ancha T640X, promedio	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (FEM)	NCORE, SLAMS, SPM	Espectroscopia de Banda Ancha T640X	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (FRM)	NCORE, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (Especiación)	CSN STN, CSN Supplemental, SLAMS	Carbones, Elementos, Iones SASS/URG	24 Horas; 1, 3 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	PM2.5 (Especiación)	CSN STN, QA Coubicado, SLAMS	Carbones, Elementos, Iones SASS/URG	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Humedad Relativa	NCORE, PAMS, SLAMS	Sensor de Humedad	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	SO2 (Alta Sensibilidad)	NCORE, SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	COV Especiado (Cromatógrafo de Gas Automatizado)	PAMS, SLAMS	Cromatógrafo de Gas Automatizado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Temperatura Ambiental	NCORE, PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	Radación Ultravioleta	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011039	Houston Deer Park #2	4514 1/2 Durant Street, Deer Park	viento	NCORE, PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.669736	-95.128525
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011034	Houston East	1262 1/2 Mae Drive, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Concentración más Alta; Exposición de la Población	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.767997	-95.220582
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011034	Houston East	1262 1/2 Mae Drive, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.767997	-95.220582
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011034	Houston East	1262 1/2 Mae Drive, Houston	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.767997	-95.220582
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011034	Houston East	1262 1/2 Mae Drive, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.767997	-95.220582
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011034	Houston East	1262 1/2 Mae Drive, Houston	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.767997	-95.220582
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010417	Houston Harvard Street	160 Harvard Street, Houston	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.772860	-95.395858

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010417	Houston Harvard Street	160 Harvard Street, Houston	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.772860	-95.395858
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010060	Houston Kirkpatrick	5565 Kirkpatrick, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.807428	-95.293627
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010060	Houston Kirkpatrick	5565 Kirkpatrick, Houston	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.807428	-95.293627
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010062	Houston Monroe	9726 1/2 Monroe, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.625602	-95.267019
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010062	Houston Monroe	9726 1/2 Monroe, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.625602	-95.267019
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010062	Houston Monroe	9726 1/2 Monroe, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.625602	-95.267019
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011052	Houston North Loop	822 North Loop, Houston	CO	Cerca de Carretera , SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.814390	-95.387817
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011052	Houston North Loop	822 North Loop, Houston	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.814390	-95.387817
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011052	Houston North Loop	822 North Loop, Houston	PM2.5 (Beta)	Cerca de Carretera , SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.814390	-95.387817
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011052	Houston North Loop	822 North Loop, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.814390	-95.387817
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011052	Houston North Loop	822 North Loop, Houston	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.814390	-95.387817
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010046	Houston North Wayside	7330 1/2 North Wayside, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.828482	-95.283895
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010046	Houston North Wayside	7330 1/2 North Wayside, Houston	PM10 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gavimétrico modificado (No comparable a los NAAQS)	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.828482	-95.283895
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010046	Houston North Wayside	7330 1/2 North Wayside, Houston	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.828482	-95.283895
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010046	Houston North Wayside	7330 1/2 North Wayside, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.828482	-95.283895
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010046	Houston North Wayside	7330 1/2 North Wayside, Houston	viento (3m)	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.828482	-95.283895
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011066	Houston Southwest Freeway	5617 Westward Avenue, Houston	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.721618	-95.492655

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011066	Houston Southwest Freeway	5617 Westward Avenue, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.721618	-95.492655
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011066	Houston Southwest Freeway	5617 Westward Avenue, Houston	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.721618	-95.492655
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010066	Houston Westhollow	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.723333	-95.635950
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010066	Houston Westhollow	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.723333	-95.635950
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010066	Houston Westhollow	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.723333	-95.635950
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010066	Houston Westhollow	3333 1/2 Hwy 6 South, Houston	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.723333	-95.635950
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011043	La Porte Airport C243	La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte	Nefobasímetro	SPM	Perfilador de Radar	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	29.671636	-95.064716
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011043	La Porte Airport C243	La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte	Precipitación	PAMS, SLAMS	Pluviómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.671636	-95.064716
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011043	La Porte Airport C243	La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte	Perfilador de Radar	SPM	Perfilador de Radar	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Suburbano	29.671636	-95.064716
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011043	La Porte Airport C243	La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.671636	-95.064716
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011043	La Porte Airport C243	La Porte Airport, 2434 Buchanan Street, La Porte	viento	PAMS, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	29.671636	-95.064716
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391016	Lake Jackson	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.043754	-95.472958
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391016	Lake Jackson	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	29.043754	-95.472958
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391016	Lake Jackson	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Suburbano	29.043754	-95.472958
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391016	Lake Jackson	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Suburbano	29.043754	-95.472958

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391016	Lake Jackson	109B Brazoria Hwy 332 West, Lake Jackson	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media , Escala Regional	Suburbano	29.043754	-95.472958
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010047	Lang	4401 1/2 Lang Rd, Houston	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media , Escala Urbana	Suburbano	29.834206	-95.489120
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010047	Lang	4401 1/2 Lang Rd, Houston	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.834206	-95.489120
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010047	Lang	4401 1/2 Lang Rd, Houston	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.834206	-95.489120
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011015	Lynchburg Ferry	4364 Independence Parkway South, Baytown	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.758947	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011015	Lynchburg Ferry	4364 Independence Parkway South, Baytown	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Media	Suburbano	29.758947	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011015	Lynchburg Ferry	4364 Independence Parkway South, Baytown	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.758947	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011015	Lynchburg Ferry	4364 Independence Parkway South, Baytown	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.758947	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011015	Lynchburg Ferry	4364 Independence Parkway South, Baytown	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Suburbano	29.758947	-95.079341
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391004	Manvel Croix Park	4503 Croix Pkwy, Manvel	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.520454	-95.392512
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391004	Manvel Croix Park	4503 Croix Pkwy, Manvel	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.520454	-95.392512
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391004	Manvel Croix Park	4503 Croix Pkwy, Manvel	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.520454	-95.392512
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480391004	Manvel Croix Park	4503 Croix Pkwy, Manvel	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.520454	-95.392512
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	General, Nivel de Fondo	Microescala	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	NO, NO2, NOx	PAMS, SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Sotavento Extremo; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	O3	PAMS, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Sotavento Extremo; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	Humedad Relativa	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	Radiación Solar	PAMS, SLAMS	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	Temperatura Ambiental	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010029	Northwest Harris County	16822 Kitzman, Tomball	viento	PAMS, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	30.039525	-95.673947
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Presión Barométrica	SPM	Transductor de Presión Barométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Punto de Rocío	SPM	Derivado en el sitio	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	O3	SPM	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Precipitación	SPM	Continuo	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Humedad Relativa	SPM	Sensor de Humedad	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	SO2	SPM	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	Radación Ultravioleta	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482010416	Park Place	7421 Park Place Blvd, Houston	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.686298	-95.294732
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Escala Media , Vecindad	Suburbano	29.583054	-95.015540

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.583054	-95.015540
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.583054	-95.015540
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Suburbano	29.583054	-95.015540
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Suburbano	29.583054	-95.015540
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	482011050	Seabrook Friendship Park	4522 Park Rd, Seabrook	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Escala Media	Suburbano	29.583054	-95.015540
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480710013	Smith Point Hawkins Camp	1850 Hawkins Camp Rd, Anahuac	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	29.546262	-94.786969
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	480710013	Smith Point Hawkins Camp	1850 Hawkins Camp Rd, Anahuac	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Suburbano	29.546262	-94.786969
Houston-The Woodlands-Sugar Land, TX	481670004	Texas City Fire Station	2516 Texas Avenue, Texas City	PM10 (FRM) (planned FEM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.384805	-94.931308
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271047	Killeen Skylark Field	1605 Stone Tree Drive, Killeen	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271047	Killeen Skylark Field	1605 Stone Tree Drive, Killeen	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271047	Killeen Skylark Field	1605 Stone Tree Drive, Killeen	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271047	Killeen Skylark Field	1605 Stone Tree Drive, Killeen	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	31.088008	-97.679746
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271045	Temple Georgia	8406 Georgia Avenue, Temple	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	31.122444	-97.431042
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271045	Temple Georgia	8406 Georgia Avenue, Temple	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	31.122444	-97.431042
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271045	Temple Georgia	8406 Georgia Avenue, Temple	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.122444	-97.431042
Killeen-Temple-Fort Hood, TX	480271045	Temple Georgia	8406 Georgia Avenue, Temple	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Suburbano	31.122444	-97.431042
Kingsville, TX*	482730314	National Seashore	20420 Park Road, Corpus Christi	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	27.422433	-97.300869



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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Kingsville, TX*	482730314	National Seashore	20420 Park Road, Corpus Christi	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	27.422433	-97.300869
Kingsville, TX*	482730314	National Seashore	20420 Park Road, Corpus Christi	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	27.422433	-97.300869
Laredo, TX	484790017	Laredo Bridge	700 Zaragosa St, Laredo	PM10 (FRM)	Subvención de Frontera, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	27.501729	-99.503131
Laredo, TX	484790017	Laredo Bridge	700 Zaragosa St, Laredo	Speciated VOC (Recipiente)	Subvención de Frontera, SLAMS, SPM	Recipiente GC-MS	24 Horas; 1, 6 Días	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.501729	-99.503131
Laredo, TX	484790017	Laredo Bridge	700 Zaragosa St, Laredo	Temperatura Ambiental	Subvención de Frontera, SLAMS	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.501729	-99.503131
Laredo, TX	484790017	Laredo Bridge	700 Zaragosa St, Laredo	viento	Subvención de Frontera, SLAMS	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.501729	-99.503131
Laredo, TX	484790016	Laredo College	West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	CO	Subvención de Frontera, SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.579045	-99.523949
Laredo, TX	484790016	Laredo College	West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	O3	Subvención de Frontera, SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.579045	-99.523949
Laredo, TX	484790016	Laredo College	West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	PM10 (FRM)	Subvención de Frontera, SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.579045	-99.523949
Laredo, TX	484790016	Laredo College	West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	Temperatura Ambiental	Subvención de Frontera, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.579045	-99.523949
Laredo, TX	484790016	Laredo College	West End Washington Street, (corner of Taylor and Crawford Roads), Laredo	viento	Subvención de Frontera, SLAMS	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	27.579045	-99.523949
Laredo, TX	484790313	World Trade Bridge	Mines Road 11601 FM 1472, Laredo	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Orientado a Fuentes	Microescala	Suburbano	27.599586	-99.533436
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	Precipitación	SPM	Pluviómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	General, Nivel de Fondo; Exposición de la Población	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	481830001	Longview	Gregg Co Airport near Longview, Longview	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.378680	-94.711821
Longview, TX	484011082	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	9515 County Road 2181d, Tatum	SO2	SPM	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.277911	-94.570870
Longview, TX	484011082	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	9515 County Road 2181d, Tatum	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.277911	-94.570870
Longview, TX	484011082	Tatum CR 2181d Martin Creek Lake	9515 County Road 2181d, Tatum	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.277911	-94.570870
Longview, TX***	482031079	Hallsville Red Oak Road	9206 Red Oak Road, Hallsville	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	32.470219	-94.481587
Longview, TX***	482031079	Hallsville Red Oak Road	9206 Red Oak Road, Hallsville	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.470219	-94.481587
Longview, TX***	482031079	Hallsville Red Oak Road	9206 Red Oak Road, Hallsville	viento	SPM	Sensor Meteorológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.470219	-94.481587
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional, Escala Urbana	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	PM2.5 (Especiación)	CSN Supplemental, SLAMS	Carbones, Elementos, Iones,	24 Horas; 1, 6 Días	General, Nivel de Fondo; Transporte Regional	Escala Regional	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.668989	-94.167472

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	Visibilidad	SPM	Sensor de Visibilidad	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.668989	-94.167472
Longview, TX***	482030002	Karnack	Hwy 134 & Spur 449, Not In A City	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.668989	-94.167472
Lubbock, TX	483031028	Lubbock 12th Street	3901 East 12th Street, Lubbock	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	33.585556	-101.786928
Lubbock, TX	483031028	Lubbock 12th Street	3901 East 12th Street, Lubbock	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	33.585556	-101.786928
Lubbock, TX	483031028	Lubbock 12th Street	3901 East 12th Street, Lubbock	viento (3m)	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	33.585556	-101.786928
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482151046	Edinburg East Freddy Gonzalez Drive	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	26.288622	-98.152066
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482151046	Edinburg East Freddy Gonzalez Drive	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	26.288622	-98.152066
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482151046	Edinburg East Freddy Gonzalez Drive	1491 East Freddy Gonzalez Drive, Edinburg	viento (3m)	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Regional	Urbano y Centro de Ciudad	26.288622	-98.152066
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	PM10 (FRM) (planned FEM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Exposición de la Población	Microescala	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Microescala	Suburbano	26.226210	-98.291069
McAllen-Edinburg-Mission, TX	482150043	Mission	2300 North Glasscock, Mission	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Microescala	Suburbano	26.226210	-98.291069
Mount Pleasant, TX*	484491078	Cookville FM 4855	385 CR 4855, Not In A City	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	33.075149	-94.847303
Mount Pleasant, TX*	484491078	Cookville FM 4855	385 CR 4855, Not In A City	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	33.075149	-94.847303

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Mount Pleasant, TX*	484491078	Cookville FM 4855	385 CR 4855, Not In A City	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	33.075149	-94.847303
None**	480430101	Bravo Big Bend	Big Bend National Park	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Rural	29.302557	-103.177892
None**	480430101	Bravo Big Bend	Big Bend National Park	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Microescala	Rural	29.302557	-103.177892
None**	480430101	Bravo Big Bend	Big Bend National Park	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Regional	Rural	29.302557	-103.177892
None**	481611084	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	488 FM 2570, Fairfield	SO2	SPM	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	31.797834	-96.103101
None**	481611084	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	488 FM 2570, Fairfield	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	31.797834	-96.103101
None**	481611084	Fairfield FM 2570 Ward Ranch	488 FM 2570, Fairfield	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	31.797834	-96.103101
None**	482551070	Karnes County	1100B East Main Avenue, Karnes City	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	28.880440	-97.888065
None**	482551070	Karnes County	1100B East Main Avenue, Karnes City	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	28.880440	-97.888065
None**	482551070	Karnes County	1100B East Main Avenue, Karnes City	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	28.880440	-97.888065
Odessa, TX	481351014	Odessa Gonzales	2700 Disney, Odessa	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Concentración más Alta	Escala Regional	Suburbano	31.870262	-102.334760
Odessa, TX	481351014	Odessa Gonzales	2700 Disney, Odessa	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.870262	-102.334760
Odessa, TX	481351014	Odessa Gonzales	2700 Disney, Odessa	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	31.870262	-102.334760
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Orientado a Fuentes; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	29.275386	-98.311660

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Orientado a Fuentes; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	29.275386	-98.311660
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Escala Urbana	Rural	29.275386	-98.311660
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Vecindad	Rural	29.275386	-98.311660
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Urbana	Rural	29.275386	-98.311660
San Antonio-New Braunfels, TX	480290059	Calaveras Lake	14620 Laguna Rd, San Antonio	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Orientado a Fuentes	Escala Urbana	Rural	29.275386	-98.311660
San Antonio-New Braunfels, TX	480290052	Camp Bullis	F Range (1000 Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Escala Urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	480290052	Camp Bullis	F Range (1000 Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	480290052	Camp Bullis	F Range (1000 Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Escala Urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	480290052	Camp Bullis	F Range (1000 Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	480290052	Camp Bullis	F Range (1000 Yd marker off Wilderness Trail), Near Wilderness Rd, San Antonio	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Escala Urbana	Rural	29.632083	-98.564942
San Antonio-New Braunfels, TX	484931038	Floresville Hospital Boulevard	1404 Hospital Blvd, Floresville	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo ; Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	29.130700	-98.148100
San Antonio-New Braunfels, TX	484931038	Floresville Hospital Boulevard	1404 Hospital Blvd, Floresville	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.130700	-98.148100

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	484931038	Floresville Hospital Boulevard	1404 Hospital Blvd, Floresville	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.130700	-98.148100
San Antonio-New Braunfels, TX	480290060	Frank Wing Municipal Court	401 South Frio St, San Antonio	PM10 (FRM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Escala Media	Urbano y Centro de Ciudad	29.422194	-98.505412
San Antonio-New Braunfels, TX	480290677	Old Hwy 90	911 Old Hwy 90 West, San Antonio	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gavimétrico	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	29.423938	-98.580502
San Antonio-New Braunfels, TX	480291087	San Antonio Bulverde Parkway	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	PM10 (FRM) (planned FEM)	SLAMS	Gravimétrico Alta Volumen	24 Horas; 1, 6 Días	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	480291087	San Antonio Bulverde Parkway	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	480291087	San Antonio Bulverde Parkway	3843 Bulverde Parkway, San Antonio	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.635139	-98.417676
San Antonio-New Braunfels, TX	480291069	San Antonio Interstate 35	9904 IH 35 N, San Antonio	CO	Cerca de Carretera , SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.529431	-98.391395
San Antonio-New Braunfels, TX	480291069	San Antonio Interstate 35	9904 IH 35 N, San Antonio	NO, NO2, NOx	Cerca de Carretera , SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.529431	-98.391395
San Antonio-New Braunfels, TX	480291069	San Antonio Interstate 35	9904 IH 35 N, San Antonio	PM2.5 (Beta)	Cerca de Carretera , SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.529431	-98.391395
San Antonio-New Braunfels, TX	480291069	San Antonio Interstate 35	9904 IH 35 N, San Antonio	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.529431	-98.391395
San Antonio-New Braunfels, TX	480291069	San Antonio Interstate 35	9904 IH 35 N, San Antonio	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Impacto de Emisiones de Precursor Máximo	Microescala	Urbano y Centro de Ciudad	29.529431	-98.391395
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	NO, NO2, NOx	SLAMS	Quimioluminiscencia	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Concentración de Ozono Máxima ; Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	PM2.5 (FRM)	QA Coubicado, SLAMS	FRM Gravimétrico Secuencial	24 Horas; 1, 12 Días	Exposición de la Población; Garantía de Calidad	Escala Urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Concentración más Alta	Escala Urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	480290032	San Antonio Northwest	6655 Bluebird Lane, San Antonio	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Concentración más Alta	Escala Urbana	Suburbano	29.515054	-98.620189
San Antonio-New Braunfels, TX	480131090	Von Ormy Highway 16	17534 North State Highway 16, Not In A City	PM2.5 (Beta)	SPM	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población; Orientado a Fuentes	Microescala	Rural	29.162843	-98.589131
San Antonio-New Braunfels, TX	480131090	Von Ormy Highway 16	17534 North State Highway 16, Not In A City	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.162843	-98.589131
San Antonio-New Braunfels, TX	480131090	Von Ormy Highway 16	17534 North State Highway 16, Not In A City	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	29.162843	-98.589131
Texarkana, TX-Texarkana, AR	480371031	Texarkana New Boston	2700 New Boston Rd, Texarkana	PM2.5 (Beta)	SLAMS	Atenuación Beta, BAM 1022	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	33.436209	-94.077773
Texarkana, TX-Texarkana, AR	480371031	Texarkana New Boston	2700 New Boston Rd, Texarkana	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	33.436209	-94.077773
Texarkana, TX-Texarkana, AR	480371031	Texarkana New Boston	2700 New Boston Rd, Texarkana	viento (3m)	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Exposición de la Población	Escala Urbana	Urbano y Centro de Ciudad	33.436209	-94.077773
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	NO, NO2, NOx	SPM	Quimioluminiscencia	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.344014	-95.415764
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Escala Urbana	Rural	32.344014	-95.415764
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	Precipitación	SPM	Pluviómetro	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.344014	-95.415764
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.344014	-95.415764
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.344014	-95.415764
Tyler, TX	484230007	Tyler Airport Relocated	14790 County Road 1145, Tyler	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	General, Nivel de Fondo	Vecindad	Rural	32.344014	-95.415764
Victoria, TX	484690003	Victoria	106 Mockingbird Lane, Victoria	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Exposición de la Población	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	28.836210	-97.005516
Victoria, TX	484690003	Victoria	106 Mockingbird Lane, Victoria	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	28.836210	-97.005516

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

MSA , CBSA	Número del Sitio	Nombre del Sitio	Dirección	Tipo de Monitor	Red	Método	Programación de operación	Objetivo de Monitoreo	Escala Espacial	Ubicación del Entorno	Latitud	Longitud
Victoria, TX	484690003	Victoria	106 Mockingbird Lane, Victoria	Temperatura Ambiental	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	28.836210	-97.005516
Victoria, TX	484690003	Victoria	106 Mockingbird Lane, Victoria	viento	SPM	Sensor Metereológico Sónico	Continuo	Concentración más Alta	Vecindad	Urbano y Centro de Ciudad	28.836210	-97.005516
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	CO	SLAMS	Correlación del Filtro de Gas	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	O3	SLAMS	UV Fotométrica	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Regional	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	PM2.5 (TEOM) <sup>N</sup>	SPM	Gavimétrico	Continuo	Tansporte Regional	Escala Regional	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	SO2	SLAMS	Fluorescencia Pulsada	Continuo	Nivel de Fondo Barlovento	Escala Urbana	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	Radiación Solar	SPM	Fotovoltaica	Continuo	Tansporte Regional	Escala Urbana	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	Temperatura Ambiental	SPM	Termistor Aspirado	Continuo	Tansporte Regional	Escala Urbana	Rural	31.653081	-97.070686
Waco, TX	483091037	Waco Mazanec	4472 Mazanec Rd, Waco	viento	SPM	Anemómetro de cope con Potenciómetro	Continuo	Tansporte Regional	Escala Urbana	Rural	31.653081	-97.070686



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

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

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

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

# Apéndice C

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan Anual de la Red de Monitoreo 2023



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

Área estadística metropolitana de Texas	Estimación de población para 2021 <sup>1</sup>	Monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> <sup>2,3</sup> requeridos	Monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> existentes <sup>2,3</sup>	Monitores de SO <sub>2</sub> requeridos <sup>2</sup>	Monitores de SO <sub>2</sub> existentes <sup>2,4</sup>	Monitores de Pb requeridos	Monitores de Pb existentes	Monitores de O <sub>3</sub> requeridos	Monitores de O <sub>3</sub> existentes	Monitores de CO requeridos <sup>2</sup>	Monitores de CO existentes <sup>2,4</sup>	Monitores de PM <sub>10</sub> requeridos <sup>3,4</sup>	Monitores de PM <sub>10</sub> existentes <sup>3,4</sup>	Monitores de PM <sub>2.5</sub> requeridos <sup>4</sup>	Monitores de PM <sub>2.5</sub> existentes <sup>4</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615	6	17	2	3	3	3	4	18	2	2	4-8	4	7	14
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841	6	20	3	5	0	0	4	21	2	3	4-8	6	8	18
San Antonio-New Braunfels	2,601,788	3	5	1	1	0	0	2	3	1	1	2-4	2	3	5
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426	2	2	0	1	0	0	2	2	1	1	2-4	2	3	3
McAllen-Edinburg-Mission	880,356	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1-2	1	2	2
El Paso	871,234	2	4	1	1	0	0	3	7	1	3	4-8	6	5	8
Killeen-Temple	486,101	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0-1	0	0	1
Brownsville-Harlingen	423,029	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0-1	0	0	2
Corpus Christi	422,778	0	0	0	3	0	0	2	2	0	0	1-2	1	0	4
Beaumont-Port Arthur	395,419	1	4	3	4	0	0	2	7	0	0	0-1	0	0	3
Lubbock	325,245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	1
Longview (includes Marshall)	287,868	0	2	2	3	0	0	1	2	0	0	0-1	0	0	2
Waco	280,428	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0-1	0	0	1
College Station-Bryan	272,041	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	1
Amarillo	269,703	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	1
Laredo	267,945	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0-1	2	0	1
Tyler	237,186	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Abilene	177,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Midland	173,180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odessa	161,091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wichita Falls	149,013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Texarkana	147,174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sherman-Denison	139,336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Angelo	122,344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victoria	98,127	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Granbury <sup>5</sup>	64,222	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Eagle Pass <sup>5</sup>	58,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Corsicana <sup>5</sup>	53,591	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Mount Pleasant <sup>5</sup>	43,799	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Spring <sup>5</sup>	34,128	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kingsville <sup>5</sup>	30,975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Borger <sup>5</sup>	20,495	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karnes County <sup>6</sup>	NA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Freestone County <sup>6</sup>	NA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Bend National Park <sup>6</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>58</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>18-45</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>73</b>

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2021.

<sup>2</sup>Los recuentos requeridos y existentes incluyen NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> de alta sensibilidad y monitores de CO de alta sensibilidad.

<sup>3</sup>El monitor requerido y pendiente de implementar se describe en la sección AMNP correspondiente.

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

<sup>6</sup>Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana, los datos de población del condado no son aplicables.

Las áreas estadísticas básicas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos [Archivos de delimitación \(census.gov\)](https://www.census.gov/geographies/reference-files/time-series/geo/basic-counties.html)

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov/geographies/reference-files/time-series/geo/metro-area-population.html)

CO - monóxido de carbono

NA - no aplicable

NO<sub>2</sub> y NO/NO<sub>y</sub> - dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno y compuestos nitrogenados reactivos totales

Pb - plomo

PM<sub>10</sub> - material

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

O<sub>3</sub> - ozono

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

# Apéndice D

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

Áreas estadísticas básicas	Estimación de población del 2021 <sup>1</sup>	Monitores requeridos de NO <sub>2</sub> para toda el área	Monitores requeridos de NO <sub>2</sub> RA-40	Monitores requeridos de NO <sub>2</sub> cercanos a la carretera	Monitores de NO <sub>2</sub> verdadero PAMS requeridos	Monitores de NO/NO <sub>y</sub> PAMS/NCORE requeridos	Total de monitores de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> requeridos	Total de monitores <sup>2</sup> de NO <sub>2</sub> y NO/NO <sub>y</sub> existentes
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615	1	1	2	1	1	6	17
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841	1	1	2	1	1	6	20
San Antonio-New Braunfels	2,601,788	1	0	2	0	0	3	5
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426	1	0	1	0	0	2	2
McAllen-Edinburg-Mission	880,356	0	0	0	0	0	0	0
El Paso	871,234	0	1	0	0	1	2	4
Killeen-Temple	486,101	0	0	0	0	0	0	1
Brownsville-Harlingen	423,029	0	0	0	0	0	0	0
Corpus Christi	422,778	0	0	0	0	0	0	0
Beaumont-Port Arthur	395,419	0	1	0	0	0	1	4
Lubbock	325,245	0	0	0	0	0	0	0
Longview	287,868	0	0	0	0	0	0	2
Waco	280,428	0	0	0	0	0	0	0
College Station-Bryan	272,041	0	0	0	0	0	0	0
Amarillo	269,703	0	0	0	0	0	0	0
Laredo	267,945	0	0	0	0	0	0	0
Tyler	237,186	0	0	0	0	0	0	1
Abilene	177,314	0	0	0	0	0	0	0
Midland	173,180	0	0	0	0	0	0	0
Odessa	161,091	0	0	0	0	0	0	0
Wichita Falls	149,013	0	0	0	0	0	0	0
Texarkana	147,174	0	0	0	0	0	0	0
Sherman-Denison	139,336	0	0	0	0	0	0	0
San Angelo	122,344	0	0	0	0	0	0	0
Victoria	98,127	0	0	0	0	0	0	0
Corsicana <sup>3</sup>	53,591	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>58</b>

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio [Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>2</sup>Los monitores pueden cumplir varios requisitos de supervisión y solo se cuentan una vez.

<sup>3</sup>El área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

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

NCORE - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes

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

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

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

# Apéndice E

## Requerimientos para monitores de dióxido de azufre y evaluación del conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

Áreas estadísticas básicas	Condado	Estimación de población del 2021 <sup>1</sup>	Fuentes puntuales 2020 (tpa)	Datos NEI 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales de 2017 (tpa)	Datos de fuentes no puntuales NEI de 2017 con datos de fuentes puntuales de 2020 (tpa)	PWEI	Monitores de PWEI SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores DRR de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores NCore de SO <sub>2</sub> (alta sensibilidad) requeridos	Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores existentes <sup>2</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington		7,759,615				5,487	42,576	1	0	1	2	3
	Collin		10	104	6	108						
	Dallas		364	921	347	938						
	Denton		276	69	340	5						
	Ellis		2,978	1,659	1,561	3,076						
	Hunt		3	35	1	37						
	Johnson		67	105	78	94						
	Kaufman		55	122	91	87						
	Parker		145	256	234	167						
	Rockwall		0	9	0	9						
	Tarrant		20	909	23	907						
	Wise		44	24	9	59						
Houston-The Woodlands-Sugar Land		7,206,841				43,884	316,264	2	0	1	3	5
	Austin		3	42	32	12						
	Brazoria		480	681	585	575						
	Chambers		201	203	191	214						
	Fort Bend		33,969	37,802	37,736	34,035						
	Galveston		973	2,382	1,819	1,535						
	Harris		6,146	8,667	7,546	7,267						
	Liberty		12	39	15	36						
	Montgomery		35	181	23	192						
	Waller		0	17	1	16						
San Antonio-New Braunfels		2,601,788				10,901	28,361	1	0	0	1	1
	Atascosa		7,698	9,316	8,779	8,235						
	Bandera		0	2	0	2						
	Bexar		1,606	13,007	12,724	1,889						
	Comal		299	428	407	321						
	Guadalupe		95	144	109	131						
	Kendall		2	7	2	8						
	Medina		0	10	0	10						
	Wilson		144	270	109	306						



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

Áreas estadísticas básicas	Condado	Estimación de población del 2021 <sup>1</sup>	Fuentes puntuales 2020 (tpa)	Datos NEI 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales de 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales NEI de 2017 con datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy)	PWEI	Monitores de PWEI SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores DRR de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores NCore de SO <sub>2</sub> (alta sensibilidad) requeridos	Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores existentes <sup>2</sup>
Austin-Round Rock-Georgetown		2,352,426				1,951	4,589	0	0	0	0	1
	Bastrop		69	305	292	82						
	Caldwell		0	354	338	16						
	Hays		1,329	1,189	1,164	1,353						
	Travis		122	359	119	362						
	Williamson		86	57	5	138						
McAllen-Edinburg-Mission		880,356				111	98	0	0	0	0	0
	Hidalgo		28	125	42	111						
El Paso		871,234				307	267	0	0	1	1	1
	El Paso		189	390	282	298						
	Hudspeth		6	10	7	9						
Killeen-Temple		486,101				171	83	0	0	0	0	0
	Bell		107	96	43	160						
	Coryell		0	7	0	7						
	Lampasas		0	4	0	4						
Brownsville-Harlingen		423,029				84	36	0	0	0	0	0
	Cameron		2	83	1	84						
Corpus Christi		422,778				801	338	0	0	0	0	3
	Nueces		519	828	689	658						
	San Patricio		88	82	28	142						
Beaumont-Port Arthur		395,419				14,563	5,759	1	2	0	3	4
	Hardin		1	12	1	12						
	Jefferson		11,237	14,002	13,849	11,391						
	Orange		3,121	6,340	6,300	3,161						
Lubbock		325,245				85	28	0	0	0	0	0
	Crosby		0	4	0	3						
	Lubbock		5	57	4	59						
	Lynn		0	23	0	23						
Longview		287,868				52,235	15,037	1	1	0	2	3
	Gregg		23	68	23	67						

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

Áreas estadísticas básicas	Condado	Estimación de población del 2021 <sup>1</sup>	Fuentes puntuales 2020 (tpa)	Datos NEI 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales de 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales NEI de 2017 con datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy)	PWEI	Monitores de PWEI SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores DRR de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores NCore de SO <sub>2</sub> (alta sensibilidad) requeridos	Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores existentes <sup>2</sup>
	Harrison		3,183	4,389	4,363	3,209						
	Rusk		48,930	36,599	36,578	48,952						
	Upshur		0	8	1	8						
Waco		280,428				3,004	842	0	0	0	0	1
	Falls		0	7	0	7						
	McLennan		2,923	3,181	3,100	3,004						
College Station-Bryan		272,041				11,009	2,995	0	1	0	1	1
	Brazos		8	57	12	52						
	Burleson		0	8	0	8						
	Robertson		10,942	11,254	11,248	10,948						
Amarillo		269,703				13,069	3,525	0	1	0	1	2
	Armstrong		0	1	0	1						
	Carson		3	4	0	6						
	Potter		12,759	13,106	12,937	12,929						
	Randall		95	117	93	119						
	Oldham		0	14	0	14						
Laredo		267,945				3,004	805	0	0	0	0	0
	Webb		284	584	390	477						
Tyler		237,186				584	138	0	0	0	0	0
	Smith		538	534	488	584						
Midland		173,180				1,375	238	0	0	0	0	0
	Martin		16	494	27	483						
	Midland		187	882	177	892						
Abilene		177,314				67	12	0	0	0	0	0
	Callahan		0	3	0	3						
	Jones		24	13	9	27						
	Taylor		0	37	0	37						
Odessa		161,091				961	155	0	0	0	0	0
	Ector		505	1,484	1,028	961						
Wichita Falls		149,013				715	107	0	0	0	0	0
	Archer		0	2	0	2						

## Apéndice E: Requisitos del monitor de dióxido de azufre y Evaluación del Cuento

Áreas estadísticas básicas	Condado	Estimación de población del 2021 <sup>1</sup>	Fuentes puntuales 2020 (tpa)	Datos NEI 2017 (tpa)	Datos de fuentes puntuales de 2017 (tpa)	Datos de fuentes no puntuales NEI de 2017 con datos de fuentes puntuales de 2020 (tpy)	PWEI	Monitores de PWEI SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores DRR de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores NCore de SO <sub>2</sub> (alta sensibilidad) requeridos	Total de monitores de SO <sub>2</sub> requeridos	Monitores existentes <sup>2</sup>
	Clay		61	50	47	64						
	Wichita		521	606	526	601						
Texarkana		147,174				47	7	0	0	0	0	0
	Bowie		29	34	15	47						
Sherman-Denison		139,336				44	6	0	0	0	0	0
	Grayson		6	45	7	44						
San Angelo		122,344				268	33	0	0	0	0	0
	Irion		0	237	0	237						
	Sterling		1	10	1	10						
	Tom Green		1	21	2	21						
Victoria		98,127				10,665	1,047	0	0	0	0	0
	Goliad		10,413	12,365	12,202	10,576						
	Victoria		35	85	31	90						
Corsicana <sup>3</sup>		53,591				3,655	196	NA	1	0	1	2
	Navarro		3,635	3,812	3,792	3,655						
Mount Pleasant <sup>3</sup>		43,799				9,902	434	NA	1	0	1	1
	Titus		9,880	43,509	43,487	9,902						
Big Spring <sup>3</sup>		34,128				4,896	167	NA	1	0	1	1
	Howard		4,407	6,835	6,346	4,896						
Borger <sup>3</sup>		34,128				6,080	207	NA	1	0	1	1
	Hutchinson		6,071	11,657	11,648	6,080						
Ninguno		no disponible					NA	NA	NA	0	0	1
	Freestone <sup>4</sup>		13	47,653	47,645	20						
<b>Total de Monitores</b>								<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>31</b>

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2021

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov/geo/totals-of-metropolitan-and-micropolitan-areas-2020-2021)

<sup>2</sup>Los monitores pueden cumplir varios requisitos de supervisión y solo se cuentan una vez.

<sup>3</sup>Área estadística micropolitana

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

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

[Archivos de delineación \(census.gov\)](https://www.census.gov/geo/delineation-archives)

DRR - Regla de requisitos de datos

NA - not aplicable

NCore - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes

NEI - Inventario Nacional de Emisiones [Air Emissions Inventories | US EPA](https://www.epa.gov/air-emissions-inventories)

PWEI - índice de emisión ponderado por población (Área estadística básica\*[datos de fuentes no puntuales del NEI de 2017 y datos de fuentes puntuales de 2020]/1,000,000)

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre

tpa - toneladas por año

# Apéndice F

## Informe anual de requerimientos de datos continuos de dióxido de azufre

Comisión de Calidad Ambiental de Texas Plan  
Anual de la Red de Monitoreo 2023



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

Como lo requiere la Sección 51.1205(b) del Código de Regulaciones Federales (CFR), 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 áreas designadas en cumplimiento/no clasificables para el Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS como sus siglas en inglés) SO<sub>2</sub> de 2010, donde las designaciones se basaron en la caracterización de la calidad del aire mediante el modelado de emisiones reales de SO<sub>2</sub>.

De todos los condados de Texas (o partes de condados) actualmente designados como en cumplimiento/ no clasificables para el NAAQS SO<sub>2</sub> 2010, solo los siete condados que muestra la Tabla 1 fueron designados en función de las emisiones reales de SO<sub>2</sub> modeladas. Las emisiones totales estimadas de SO<sub>2</sub> más recientes (2021), basadas en datos de calidad garantizada de las fuentes relevantes en cada condado, se enumeran en la Tabla 1. La tabla incluye las emisiones del año anterior (2020) y el cambio en las emisiones de SO<sub>2</sub> de 2020 a 2021.

Las fuentes relevantes en los condados de Atascosa 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 confianza razonable de que las áreas continúan cumpliendo con el NAAQS primario de SO<sub>2</sub> de una hora de 2010. La fuente relevante en el condado de Wilbarger también tuvo una disminución de emisiones con respecto al año anterior debido a la discontinuación de la operación a fines de 2020.

Las fuentes relevantes en los condados de Fort Bend, Goliad, Lamb y Limestone tuvieron aumentos de emisiones con respecto al año anterior. La Tabla 2 muestra los datos promedio de emisiones de SO<sub>2</sub> del condado utilizados en el modelo de designación 2012-2014. La Tabla 2 también muestra los datos de emisiones promedio para los años 2019-2021, que probablemente se utilizarían para cualquier nuevo modelo iniciado para reevaluar el cumplimiento del NAAQS SO<sub>2</sub> de 2010. Esta comparación muestra que el modelo de designación original evaluó emisiones más altas para cada área. Dado que se evaluaron emisiones más altas, el modelo de designación original proporciona una confianza 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 realizó 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 conformidad con las regulaciones de monitoreo ambiental existentes, a menos que el (los) monitor (es) haya (n) sido aprobado (s) para su apagado por el Administrador Regional de la EPA de conformidad con 40 CFR Sección 51.1203(c)(3) o 40 CFR Sección 58.14.

La TCEQ recomienda que no se necesite ningún modelo adicional de calidad del aire de SO<sub>2</sub> para determinar el cumplimiento del NAAQS SO<sub>2</sub> 2010 para ninguno de los siete condados de Texas enumerados en la Tabla 1.

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

**Tabla 1: Comparaciones de emisiones de 2020 a 2021**

Condado	Fuente relevante	2020 SO <sub>2</sub> (tpa)	2021 SO <sub>2</sub> (tpa)	Diferencia del 2020 al 2021	Causa del aumento de las emisiones
Atascosa	San Miguel Electric Plant	10,412	7,579	-2,833	NA
Fort Bend	W.A. Parish Electric Generating Station	23,866	33,870	10,004	Aumentó de uso de carbón
Goliad	Coletto Creek Power Station	7,943	10,402	2,458	Aumentó de uso de carbón
Lamb	Tolk Station Power Plant	4,660	6,913	2,253	Aumentó de uso de carbón
Limestone	Limestone Electric Generating Station	4,921	5,104	183	Aumentó ligero del uso de carbón, aumentó probable del contenido de azufre
Robertson	Twin Oaks Power Station	2,373	2,346	-27	NA
Wilbarger	Oklahoma Power Station (Cerrado a finales de 2020)	748	0	-748	NA

NA - No aplicable  
 SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre  
 tpa - toneladas por año

**Table 2: Comparación de emisiones promedio**

Condado	Fuente relevante	2012 2014 SO <sub>2</sub> Promedio (tpa)	2019 2021 SO <sub>2</sub> Promedio (tpa)	Comparación del cambio de promedio de SO <sub>2</sub> de tres años
Fort Bend	W.A. Parish Electric Generating Station	41,520	28,855	-12,666
Goliad	Coletto Creek Power Station	15,832	9,870	-5,962
Lamb	Tolk Station Power Plant	18,457	6,266	-12,191
Limestone	Limestone Electric Generating Station	24,718	5,237	-19,481

SO<sub>2</sub> - dióxido de azufre  
 tpa - toneladas por año

# Apéndice G

## Requerimientos para monitores de material particulado de plomo total y el resumen del recuento

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



## Apéndice G: Requisitos del monitor de plomo de partículas suspendidas totales y resumen del condado

Área estadística metropolitana	Condado	Fuente de Pb (nombre de la instalación) o requisito de monitoreo	Emisiones de fuentes de Pb 2019 (tpa)	Emisiones de fuentes de Pb 2020 (tpa)	Emisiones de fuentes de Pb 2021 (tpa)	Nobre del sitio	Monitores necesarios <sup>1</sup>	Monitores existentes <sup>1</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington							3	3
	Collin	Area de Mantenimiento	NA	NA	NA	Frisco Eubanks <sup>1,2</sup>	1	1
	Collin	Area de Mantenimiento	NA	NA	NA	Frisco Stonebrook <sup>2</sup>	1	1
	Kaufman	Conecus, LLC	0.1804	0.1779	0.2130	Terrell Temtex <sup>1</sup>	1	1
<b>Totales</b>							<b>3</b>	<b>3</b>

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

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

LLC - Sociedad de Responsabilidad Limitada

NA - no aplicable

Pb - plomo

tpa - toneladas por año



# Apéndice H

## Requerimientos para monitores de ozono y evaluación del conteo

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones 2021 <sup>1</sup> de población	2019 - 2021 Valor de diseño de 8 horas (ppm)	Valor de diseño como porcentaje de NAAQS <sup>2</sup>	Total de monitores SLAMS requeridos	Total de monitores NCore/PAMS requeridos	Total de monitores requeridos <sup>3</sup>	Total de monitores existentes <sup>4</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615	0.076	109%	3	1	4	18
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841	0.075	107%	3	1	4	21
San Antonio-New Braunfels	2,601,788	0.071	101%	2	0	2	3
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426	0.063	90%	2	0	2	2
McAllen-Edinburg-Mission	880,356	0.056	80%	1	0	1	1
El Paso	871,234	0.075	107%	2	1	3	7
Killeen-Temple	486,101	0.064	91%	2	0	2	2
Brownsville-Harlingen	423,029	0.056	80%	1	0	1	1
Corpus Christi	422,778	0.062	89%	2	0	2	2
Beaumont-Port Arthur	395,419	0.066	94%	2	0	2	7
Lubbock	325,245	NA	NA	0	0	0	0
Longview	287,868	0.062	89%	1	0	1	2
Waco	280,428	0.064	91%	1	0	1	1
College Station-Bryan	272,041	NA	NA	0	0	0	0
Amarillo	269,703	NA	NA	0	0	0	0
Laredo	267,945	0.059	84%	0	0	0	1
Tyler	237,186	0.064	91%	1	0	1	1
Midland	173,180	NA	NA	0	0	0	0
Abilene	177,314	NA	NA	0	0	0	0
Odessa	161,091	NA	NA	0	0	0	0
Wichita Falls	149,013	NA	NA	0	0	0	0
Texarkana	147,174	NA	NA	0	0	0	0
Sherman-Denison	139,336	NA	NA	0	0	0	0
San Angelo	122,344	NA	NA	0	0	0	0
Victoria	98,127	0.061	87%	1	0	1	1
Granbury <sup>5</sup>	64,222	0.064	91%	0	0	0	1
Corsicana <sup>5</sup>	53,591	0.063	90%	0	0	0	1
<b>Totales</b>				<b>24</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>72</b>

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2021.

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](#)

<sup>2</sup>2015 ozono de ocho horas El Estándar Nacional de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS) es de 0.070 partes por millón (ppm).

<sup>3</sup>Total de monitores requeridos es una suma de requisitos para 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>El área está clasificada como un área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

NA - no aplicable

NCore - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes

PAMS - Estaciones de Monitoreo de Evaluación Fotoquímica

SLAMS - Estaciones de monitoreo del aire estatal o local

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

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

# Apéndice I

## Requerimientos para monitores de monóxido de carbono y resumen del recuento

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

Área estadística básica <sup>1</sup>	Estimaciones de población del 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Monitores de CO NCore requeridos	Monitores requeridos de CO cercanos a la carretera	Total de monitores requeridos <sup>3</sup>	Total de monitores existentes <sup>4</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615		1	1	2	2
		Dallas Hinton <sup>5</sup>	1	0	1	1
		Fort Worth California Parkway	0	1	1	1
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841		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	2,601,788		0	1	1	1
		San Antonio Interstate 35	0	1	1	1
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426		0	1	1	1
		Austin North Interstate 35	0	1	1	1
El Paso	871,234		1	0	1	3
		El Paso Chamizal <sup>5</sup>	1	0	1	1
		El Paso UTEP	0	0	0	1
		Ojo De Agua	0	0	0	1
Waco	280,428		0	0	0	1
		Waco Mazanec	0	0	0	0
Laredo	267,945		0	0	0	1
		Laredo Vidaurri	0	0	0	1
<b>Totales</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>12</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 desde el 1 de julio de 2021.

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov/totalpop/totalpop.html)

<sup>3</sup>Total de monitores requeridos es la suma de requisitos para NCore y cercanos a la carretera.

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

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

# - signo de número

CO - monóxido de carbono

NCore - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

# Apéndice J

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

Tabla 1: Evaluación de requerimientos de monitores de material particulado de 10 micrómetros o menos y ubicaciones de monitoreo<sup>1</sup>

Área Estadística Metropolitana	Estimación de población 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Concentración máxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 2019 - 2021	Porcentaje de NAAQS <sup>3</sup> (%)	Monitores requeridos <sup>4</sup>	Monitores existentes <sup>4</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615		125	83	4-8	4
		Convention Center (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo) (par basado en filtro manual QC colocado)	125	83		
		Dallas Bexar Street <sup>5</sup> (monitor desplegado en septiembre de 2021) (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	NA	NA		
		Dallas Hinton (NUEVO!! PM <sub>10</sub> FEM continuo)	NA	NA		
		Earhart	97	65		
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841		165	110	4-8	6
		Clinton (par basado en filtro manual QC colocado)	153	102		
		Houston Deer Park #2 <sup>5</sup> (NUEVO!! PM <sub>10</sub> FEM continuo)	NA	NA		
		Houston Monroe	156	104		
		Houston North Wayside <sup>5</sup> (monitor implementado en septiembre de 2021, comparable no NAAQS)	NA	NA		
		Lang	165	110		
		Texas City Fire Station (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	149	99		
San Antonio-New Braunfels	2,601,788		117	78	2-4	2
		San Antonio Bulverde Parkway <sup>5</sup> (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	98	65		
		Frank Wing Municipal Court	117	78		
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426		97	65	2-4	2
		Austin Webberville Road (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	97	65		
		Austin Audubon Society	90	60		
McAllen-Edinburg-Mission	880,356		97	65	1-2	1
		Mission (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	97	65		
El Paso	871,234		194	129	4-8	6
		El Paso Mimosa (previamente Riverside)	168	112		

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

Área Estadística Metropolitana	Estimación de población 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Concentración máxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 2019 - 2021	Porcentaje de NAAQS <sup>3</sup> (%)	Monitores requeridos <sup>4</sup>	Monitores existentes <sup>4</sup>
		El Paso Chamizal (monitor actual comparable no NAAQS, PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	NA	NA		
		Ivanhoe (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	177	118		
		Ojo De Agua (par basado en filtro manual QC colocado) (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	119	79		
		Socorro Hueco (par basado en filtro manual QC colocado) (PM <sub>10</sub> FEM planificado continuo)	194	129		
		Van Buren	135	90		
Killeen-Temple	486,101		NA	0	0-1	0
Brownsville-Harlingen	423,029		NA	0	0-1	0
Corpus Christi	422,778		180	120	1-2	1
		Dona Park	180	120		
Beaumont-Port Arthur	395,419		NA	0	0-1	0
Lubbock	325,245		NA	0	0-1	0
Longview	287,868		NA	0	0-1	0
Waco	280,428		NA	0	0-1	0
College Station-Bryan	272,041		NA	0	0-1	0
Amarillo	269,703		NA	0	0-1	0
Laredo	267,945		88	59	0-1	2
		Laredo Vidaurri	88	59		
		Laredo Bridge	76	51		
<b>Totales</b>					<b>18-45</b>	<b>24</b>

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

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](#)

<sup>2</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al 1 de julio de 2021.

<sup>3</sup>El NAAQS PM<sub>10</sub> actual es de 150 microgramos por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

<sup>4</sup>Los monitores de control de calidad colocados no se cuentan.

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

% - porcentaje

FEM - método equivalente federal

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiente

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

QC - control de calidad

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

Las áreas estadísticas básicas son delineadas por la Oficina de Administración y Presupuesto de los Estados Unidos [Archivos de delineación \(census.gov\)](#)

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

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

Nombre de sitio	Concentración máxima 2019 - 2021 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración media anual 2021 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración media anual 2020 <sup>2</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración media anual 2019 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Socorro Hueco (par de QC colocado) <sup>2</sup>	194	39	39	33
Clinton (par de QC colocado) <sup>2</sup>	153	33	30	28
Ivanhoe	177	35	32	27
El Paso Mimosa (previamente Riverside) <sup>3</sup>	168	52	45	26
Van Buren	135	31	27	26
Laredo Vidaurri	88	29	25	25
Mission	97	23	25	24
Laredo Bridge	76	24	22	21
Houston Monroe	156	23	22	21
Convention Center (par de QC colocado)	125	21	22	20
Austin Webberville Road	98	24	25	20
Ojo De Agua (par de QC colocado)	119	24	22	20
Frank Wing Municipal Court	87	24	23	19
Lang	165	24	22	19
Earhart	97	21	21	19
Texas City Fire Station	149	21	21	17
Dona Park	180	19	21	17
Austin Audubon Society	89	19	17	12
San Antonio Bulverde Parkway <sup>4</sup> (previamente Selma)	98	18	20	8
Dallas Bexar Street <sup>4</sup> (monitor desplegado en septiembre de 2021)	56	21	NA	NA

<sup>1</sup>Los métodos continuos de material particulado de 10 micrómetros o menos no tienen requisitos de QC colocados y no se evalúan en esta tabla.

<sup>2</sup>Las concentraciones medias anuales más altas confirman que al menos la mitad del monitoreo de QC colocado ocurre en sitios de red entre los más altos.

<sup>3</sup>Datos de 2020 afectados por la construcción de carreteras

<sup>4</sup>Nuevo monitor implementado en 2019-2021, lo que resultó en un valor de diseño incompleto. Los valores de diseño incompletos no se utilizan para el cumplimiento normativo.  
QC - control de calidad

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

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



# Apéndice K

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

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

**Tabla 1: Requerimiento de monitoreo de material particulado de 2.5 micrómetros o menos y resumen de recuento**

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población de 2021 <sup>1</sup>	2019 2021 DV (µg/m <sup>3</sup> ) Anual (para Área)	2019 2021 DV (µg/m <sup>3</sup> ) 24 horas (para Área)	Porcentaje de NAAQS Anual <sup>2</sup> (para Área)	Porcentaje de NAAQS 24 horas <sup>3</sup> (para Área)	Monitores FRM/FEM requeridos	Monitores NCore requeridos	Monitores near road requeridos	Total de monitores requeridos <sup>4</sup>	Total de monitores existentes <sup>4</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615	9.2	21	77	60	2	4	1	7	14
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841	11.1	26	93	74	3	4	1	8	17
San Antonio-New Braunfels	2,601,788	8.7	22	73	63	2	0	1	3	5
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426	9.5	22	79	63	2	0	1	3	3
McAllen-Edinburg-Mission	880,356	10.6	28	88	80	2	0	0	2	2
El Paso	871,234	8.9	24	74	69	1	4	0	5	8
Killeen-Temple <sup>5</sup>	486,101	7.8	19	65	54	0	0	0	0	1
Corpus Christi	422,778	8.6	24	72	69	0	0	0	0	4
Brownsville-Harlingen	423,029	9.7	28	81	80	0	0	0	0	2
Beaumont-Port Arthur <sup>5</sup>	395,419	8.3	20	69	57	0	0	0	0	3
Lubbock <sup>5</sup>	325,245	6.0	16	50	46	0	0	0	0	1
Longview	287,868	8.8	20	73	57	0	0	0	0	2
Laredo <sup>5</sup>	267,945	10.4	27	87	77	0	0	0	0	1
Waco	280,428	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	1
Amarillo <sup>5</sup>	269,703	5.6	14	47	40	0	0	0	0	1
College Station-Bryan <sup>5</sup>	272,041	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	1
Odessa <sup>5</sup>	161,091	7.4	18	62	51	0	0	0	0	1
Texarkana	147,174	9.6	21	80	60	0	0	0	0	1
Eagle Pass <sup>5,6</sup>	58,056	7.8	22	65	63	0	0	0	0	1
Corsicana <sup>6</sup>	53,591	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	1
Kingsville <sup>5,6</sup>	30,975	9.6	27	80	77	0	0	0	0	1
Big Bend National Park <sup>5,7</sup>	NA	5.4	16	45	46	0	0	0	0	1
<b>Totales*</b>						<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>72</b>

<sup>1</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos al desde el de julio de 2021.

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>2</sup> EL NAAQS anual actual de PM<sub>2.5</sub> es 12.0 microgramos por metro cúbico (µg/m<sup>3</sup>).

<sup>3</sup>El NAAQS actual de 24 horas PM<sub>2.5</sub> es de 35 microgramos por metro cúbico (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 coubicados no se incluyen en los totales.

<sup>5</sup> Los valores anuales no cumplen los criterios de integridad; Monitores desplegados en 2018 a 2021. La información incompleta del valor del diseño no se utiliza para fines de cumplimiento normativo.

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

<sup>7</sup>Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

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

DV - valor de diseño

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental

FEM - método equivalente federal

NCore - Estaciones Centrales Nacionales de Monitoreo de Multicontaminantes

FRM - método de referencia federal

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

NA - no aplicable

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

Tabla 2: Valor de diseño, ubicación<sup>1</sup>, y tipos de monitor de material particulado de 2.5 micrómetros o menos y Evaluación de requisitos

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019 2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019 2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/Requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
Dallas-Fort Worth-Arlington	7,759,615			9.2	21	77	60	2	9	Y	4	1	7	14
		Convention Center	BAM 1022	9.1	19	76	54	1	1		0	0	1	1
		Dallas Hinton (par QC colocado)	Partisol 2025, T640x PM2.5, T640x PM10-2.5, Especiación SASS/URG <sup>7</sup> (Partisol 2025 QC)	8.4	19	70	54	0	1		4	0	4	4
		Dallas Bexar	TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
		Denton Airport South <sup>9</sup>	BAM 1022	7.5	17	63	49	0	1		0	0	0	1
		Fort Worth California Parkway North (par QC colocado)	BAM 1022 (BAM 1022 QC)	8.5	21	71	60	0	1		0	1	1	1
		Fort Worth Northwest	BAM 1022	9.2	21	77	60	1	1		0	0	1	1
		Haws Athletic Center	BAM 1022	8.9	21	74	60	0	1		0	0	0	1
		Kaufman <sup>9</sup>	BAM 1022 (¡NUEVO! in 2022)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
		Midlothian OFW (sitio temporalmente inactivo debido a la reubicación)	Partisol 2025 <sup>9</sup> , TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado), URG/2025 Especiación	8.0	16	67	46	0	1		0	0	0	3
Houston-The Woodlands-Sugar Land	7,206,841			11.1	26	93	74	3	12	Y	4	1	8	17
		Baytown	BAM 1022	9.5	20	79	57	1	1		0	0	1	1
		Clinton (par QC colocado)	Partisol 2025, TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado), Partisol 2025 Especiación (Partisol 2025 QC)	10.4	22	87	63	1	1		0	0	1	3

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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019-2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019-2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/FR requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
		Conroe Relocated <sup>9</sup>	BAM 1022	9.9	25	83	71	0	1		0	0	0	1
		Galveston 99 <sup>th</sup> Street	BAM 1022	7.7	21	64	60	0	1		0	0	0	1
		Freeport South Avenue I <sup>9</sup>	Partisol 2025 Especiación (¡NUEVO! in 2023)	NA	NA	NA	NA	0	0		0	0	0	1
		Houston Aldine (par QC colocado)	BAM 1022 (Partisol 2025 QC)	9.9	23	83	66	1	1		0	0	1	1
		Houston Bayland Park	BAM 1022 (¡NUEVO! en 2022)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
		Houston Deer Park #2 (especiación QC coubicado <sup>7</sup> )	Partisol 2025, T640X PM2.5, T640X PM10-2.5, SASS/URG Especiación <sup>7</sup> (SASS/URG Especiación QC <sup>7</sup> )	8.4	21	70	60	0	1		4	0	4	4
		Houston East	BAM 1022	10.2	22	85	63	0	1		0	0	0	1
		Houston North Loop	BAM 1022	11.1	26	93	74	0	1		0	1	1	1
		Houston North Wayside <sup>9</sup>	BAM 1022	12.5	27	104	77	0	1		0	0	0	1
		Houston Westhollow <sup>9</sup>	BAM 1022	8.2	18	68	51	0	1		0	0	0	1
		Seabrook Friendship Park <sup>9</sup>	BAM 1022	6.7	16	56	46	0	1		0	0	0	1
San Antonio-New Braunfels	2,601,788			8.7	22	73	63	2	5	Y	0	1	3	5
		Calaveras Lake <sup>9</sup>	BAM 1022	7.6	21	63	60	1	1		0	0	1	1
		Old Highway 90	TEOM 1405 <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
		San Antonio Interstate 35 <sup>9</sup>	BAM 1022	8.7	22	73	63	0	1		0	1	1	1
		San Antonio Northwest (par QC colocado)	BAM 1022 (Partisol 2025 QC)	8.7	22	73	63	1	1		0	0	1	1
		Von Ormy Highway 16 (anteriormente Palo Alto) <sup>9</sup>	BAM 1022	9.1	23	76	66	0	1		0	0	0	1

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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019 2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019 2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual) <sup>3</sup>	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/FR requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
Austin-Round Rock-Georgetown	2,352,426			9.5	22	79	63	2	3	Y	0	1	3	3
		Austin North Interstate 35	BAM 1022	9.2	21	77	60	1	1		0	1	2	1
		Austin North Hills Drive (anteriormente Austin Northwest) <sup>9</sup>	BAM 1022	7.1	16	59	46	0	1		0	0	0	1
		Austin Webberville Road (par QC colocado)	BAM 1022 (Partisol 2025 QC)	9.5	22	79	63	1	1		0	0	1	1
McAllen-Edinburg-Mission	880,356			10.6	28	88	80	2	2	Y	0	0	2	2
		Edinburg East Freddy Gonzalez Drive	BAM 1022 (¡NUEVO!)	10.4	30	87	86	1	1		0	0	1	1
		Mission	BAM 1022	10.6	28	88	80	1	1		0	0	1	1
El Paso	871,234			8.9	24	74	69	1	4	Y	4	0	5	8
		Ascarate Park SE	TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
		El Paso Chamizal	Partisol 2025, BAM 1020 PM2.5, BAM 1020 PM10-2.5, URG/SASS Especiación <sup>7</sup>	8.9	24	74	69	0	1		4	0	4	4
		El Paso UTEP	Partisol 2025, TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado)	7.5	26	63	74	1	1		0	0	1	2
		Socorro Huevo	TEOM <sup>8</sup> (PM2.5 FEM continuo planificado)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
Killeen-Temple <sup>9</sup>	486,101			7.8	19	65	54	0	1	NA	0	0	0	1
		Temple Georgia <sup>9</sup>	BAM 1022	7.8	19	65	54	0	1		0	0	0	1

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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019 2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019 2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/FR requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
Corpus Christi	422,778			8.6	24	72	69	0	2	NA	0	0	0	4
		Corpus Christi Huisache (par QC colocado)	BAM 1022 (BAM 1022 QC)	8.2	23	68	66	0	1		0	0	0	1
		Dona Park <sup>9</sup> (par QC colocado)	BAM 1022 (¡NUEVO!), (Partisol 2025 QC/especiación), URG/2025 Especiación	8.6	24	72	69	0	1		0	0	0	3
Brownsville-Harlingen	423,029			9.7	28	81	80	0	2	NA	0	0	0	2
		Brownsville	BAM 1022	9.7	28	81	80	0	1		0	0	0	1
		Isla Blanca State Park Road <sup>9</sup>	BAM 1022	10.6	27	88	77	0	1		0	0	0	1
Beaumont-Port Arthur <sup>9</sup>	395,419			8.3	20	69	57	0	3	NA	0	0	0	3
		Hamshire <sup>9</sup>	BAM 1022	7.8	18	65	51	0	1		0	0	0	1
		Port Arthur Memorial School (par QC colocado)	BAM 1022, (BAM 1022 QC)	8.3	20	69	57	0	1		0	0	0	1
		SETRPC 42 Mauriceville	BAM 1022	8.2	19	68	54	0	1		0	0	0	1
Lubbock <sup>9</sup>	325,245			6.0	16	50	46	0	1	NA	0	0	0	1
		Lubbock 12 <sup>th</sup> Street <sup>9</sup>	BAM 1022	6.0	16	50	46	0	1		0	0	0	1
Longview	287,868			8.8	20	73	57	0	1	NA	0	0	0	2
		Karnack	BAM 1022, URG/SASS Especiación <sup>7</sup>	8.8	20	73	57	0	1		0	0	0	2
Laredo <sup>9</sup>	267,945			10.4	27	87	77	0	1	NA	0	0	0	1
		World Trade Bridge <sup>9</sup>	BAM 1022	10.4	27	87	77	0	1		0	0	0	1

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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019 2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019 2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/FR requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
Waco	280,428			NA	NA	NA	NA	0	1	NA	0	0	0	1
		Waco Mazanec	TEOM 1405 <sup>8</sup>	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
Amarillo <sup>9</sup>	269,703			5.6	14	47	40	0	1	NA	0	0	0	1
		Amarillo A&M <sup>9</sup>	BAM 1022	5.6	14	47	40	0	1		0	0	0	1
College Station-Bryan <sup>9</sup>	272,041			8.0	21	67	60	0	1	NA	0	0	0	1
		Bryan Finfeather Road <sup>9</sup>	BAM 1022	8.0	21	67	60	0	1		0	0	0	1
Odessa <sup>9</sup>	161,091			7.4	18	62	51	0	1	NA	0	0	0	1
		Odessa Gonzales <sup>9</sup>	BAM 1022	7.4	18	62	51	0	1		0	0	0	1
Texarkana	147,174			9.6	21	80	60	0	1	NA	0	0	0	1
		Texarkana New Boston	BAM 1022	9.6	21	80	60	0	1		0	0	0	1
Eagle Pass <sup>9,10</sup>	58,056			7.8	22	65	63	0	1	NA	0	0	0	1
		Eagle Pass <sup>9</sup>	BAM 1022	7.8	22	65	63	0	1		0	0	0	1
Corsicana <sup>10</sup>	53,591			NA	NA	NA	NA	0	1	NA	0	0	0	1
		Corsicana Airport <sup>9</sup>	BAM 1022 (¡NUEVO! in 2022)	NA	NA	NA	NA	0	1		0	0	0	1
Kingsville <sup>9,10</sup>	30,975			9.6	27	80	77	0	1	NA	0	0	0	1
		National Seashore <sup>9</sup>	BAM 1022	9.6	27	80	77	0	1		0	0	0	1

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

Área Estadística Metropolitana	Estimaciones de población para 2021 <sup>2</sup>	Nombre del sitio	Tipo(s) de monitor	2019 2021 DV Anual (µg/m <sup>3</sup> )	2019 2021 DV 24 Horas (µg/m <sup>3</sup> )	Porcentaje de NAAQS (Anual) <sup>3</sup>	Porcentaje de NAAQS (24 horas) <sup>4</sup>	Monitores SLAMS FRM/FRM requeridos <sup>5</sup>	Monitor continuo <sup>6</sup>	Requisito continuo cumplido <sup>6</sup>	Monitor NCore requerido	Monitor cercano a la carretera requerido	Total de monitores requeridos <sup>5</sup>	Total de monitores existentes <sup>5</sup>
Big Bend National Park <sup>9,11</sup>	NA			5.4	16	45	46	0	1	NA	0	0	0	1
		Bravo Big Bend <sup>9</sup>	BAM 1022	5.4	16	45	46	0	1		0	0	0	1
<b>Totales</b>								<b>12</b>	<b>55</b>	<b>Y</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>72</b>

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

<sup>2</sup>Estimaciones de población de la Oficina del Censo de los Estados Unidos desde el 1 de julio de 2021.

[Totales de áreas estadísticas metropolitanas y micropolitanas: 2020-2021 \(census.gov\)](https://www.census.gov)

<sup>3</sup>El NAAQS anual actual de PM<sub>2.5</sub> es de 12.0 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>4</sup>El NAAQS actual de 24 horas PM<sub>2.5</sub> es de 35 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>5</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>6</sup>El total del monitor continuo PM<sub>2.5</sub> debe ser igual al menos a la mitad del número requerido de sitios requeridos por SLAMS y cada MSA con sitios requeridos por SLAMS debe tener un mínimo de un monitor.

<sup>7</sup>Monitor de especiación para NCore o Red de Especiación Química (CSN).

<sup>8</sup>PM<sub>2.5</sub> Los monitores TEOM no son FEM/FRM (no comparables a NAAQS).

<sup>9</sup>Los valores anuales no cumplen los criterios en su completitud; Monitores desplegados en 2018 - 2021. La información de valor de diseño incompleta (fuente gris) no se utiliza para el cumplimiento normativo.

<sup>10</sup>El área está clasificada como área estadística micropolitana y no está sujeta a los requisitos de SLAMS.

<sup>11</sup>Área no clasificada como área estadística metropolitana o micropolitana.

# - signo de número

DV - valor de diseño

FEM - método equivalente federal

FRM - método de referencia federal

NA - no aplicable

NAAQS - Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiente

NCore - Las estaciones nacionales de monitoreo de múltiples contaminantes requieren masa PM<sub>2.5</sub> FRM, masa continua PM<sub>2.5</sub> FEM, especiación CSN PM<sub>10-2.5</sub> y PM<sub>2.5</sub>.

N - no

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> códigos de método de masa FEM 170 y 209 por el método de atenuación beta (BAM)1020 o 1022

PM<sub>2.5</sub> FEM método de masa código 238 por espectroscopia de banda ancha T640X

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

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

PM<sub>10-2.5</sub> código de método 185 por BAM1020

QC - control de calidad

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

SETRPC - Comisión de Planificación Regional del Sureste de Texas

SE - sureste

SLAMS - Estaciones de monitoreo de aire estatal o local

URG - Muestreador de especiación de cristalería de investigación universitaria

UTEP - Universidad de Texas en El Paso

Y - yes

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

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

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

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



# Apéndice L

## Requerimientos para monitores de compuesto orgánico volátil y carbonilo y resumen del recuento

Comisión de Calidad Ambiental de Texas  
Plan anual de la red de monitoreo 2023



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

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

Área estadística básica <sup>1</sup>	Monitores PAMS VOC AutoGC requeridos	Monitores de recipientes de COV existentes	Monitores AutoGC COV existentes	Total de monitores de COV existentes
Dallas-Fort Worth-Arlington	1	3	2	5
Houston-The Woodlands-Sugar Land	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 requeridos	Total de muestreadores de carbonilo existentes
Dallas-Fort Worth-Arlington	1	2
Houston-The Woodlands-Sugar Land	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