

Control de Emisiones Para Fuentes Reguladas

8 de diciembre de 2021

Silvana Procopio, Ingeniera de Calidad del Aire
Jennifer Ledergerber, Gerente de Cumplimiento

Distrito del Control de la Contaminación del
Aire del Valle de San Joaquín

Reducción de Emisiones Enfocadas en la Comunidad AB 617

•••

Programa Comunitario de Reducción de Emisiones AB 617 (CERP, por sus siglas en inglés):
Oportunidades para identificar e implementar reducción de emisiones centrada en la comunidad

•••

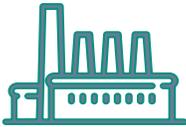
El conocimiento y comentarios del Comité Directivo es vital

•••

Importancia de entender los esfuerzos existentes para controlar las emisiones

Fuentes de Emisiones

¿Quién tiene Autoridad Primaria sobre las diferentes fuentes de emisiones?



Distrito del Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín (Distrito)

Fuentes Estacionarias p.ej. Chimeneas de leña, estaciones de gasolina, talleres de carros, operaciones agrícolas, motores de combustión interna estacionaria, actividades de petróleo/gas, otras fuentes industriales



Junta de Recursos del Aire de California (CARB)

Fuentes Móviles p.ej. Carros, camionetas, y otro equipo móvil

Fuentes de Área p.ej. Productos para el consumidor

Décadas de Rigurosas Regulaciones de la Calidad del Aire

El Distrito tiene una largo historial de reglas rigurosas para fuentes estacionarias en los esfuerzos por alcanzar las normas federales y estatales de calidad del aire.

- Adoptó más de 650 reglas y modificaciones a las reglas para controlar las emisiones de fuentes estacionarias y otras fuentes locales

Fuentes estacionarias del Distrito son sujetas a numerosas reglas, y permisos se utilizan para hacer cumplir esas reglas, desde los 1980s.

Es necesario un análisis robusto y continuo para demostrar que las reglas del Distrito continúan cumpliendo con los requisitos estatales y federales, incluyendo la Mejor Tecnología de Control de Modernización Disponible (BARCT, por sus siglas en inglés).

- Estándares de la calidad del aire cada vez más estrictos
- Tecnologías de control evolucionan continuamente

Reglas del Distrito Aplicables a las Fuentes en el Área de Arvin/Lamont

Fuentes Comerciales e Industriales

- Reglas 4621/4622 (estaciones de gasolina)
- Regla 4612 (pintura de automóviles)
- Regla 4702 (motores de combustión interna)
- Regla 4672 (tintorerías)
- Reglas 4306/4320 (calderas/calentadores)
- Regla 4565/4566 (compostaje)
- Regla 4694 (bodegas)
- Regla 4695 (almacenes de brandy)

Producción de Petróleo y Operaciones de Refinamiento

- Reglas 4306/4320 (calderas/calentadores)
- Regla 4311 (llamaradas)
- Regla 4401 (pozos)
- Regla 4409 (producción de petróleo/gas ligero)
- Regla 4455 (fugitivos de refinerías)
- Regla 4460 (monitoreo de refinerías)
- Regla 4623 (tanques de almacenamiento de petróleo)
- Regla 4624 (carga de líquido orgánico)

Reglas del Distrito Aplicables a las Fuentes en el Área de Arvin/Lamont (Cont.)

Fuentes Agrícolas

- Regla 4103 (quema al aire libre)
- Regla 4450 (prácticas de manejo de conservación)
- Regla 4570 (animales confinados)
- Regla 4702 (motores de combustión interna)

Otras Fuentes

- Regla 4901 (chimeneas de leña)
- Regla 4902 (calentadores)
- Regla 4905 (hornos)
- Regla 9510 (Revisión de Fuentes Indirectas)

Fuentes de Polvo Fugitivo

- Reglas 8011 – 8081, cubre varias fuentes de polvo fugitivo
 - Construcción/excavación/movimiento de tierra
 - Almacenamiento/manipulación de material a granel
 - Transporte de material que un vehículo lleva y deja huella en un sitio de construcción
 - Áreas abiertas
 - Caminos pavimentados y no pavimentados
 - Fuentes agrícolas
 - Áreas de tráfico que no están pavimentadas

Permisos del Distrito

El Distrito requiere permisos para las fuentes estacionarias de contaminación del aire

- Condiciones de cumplimiento aseguran cumplimiento con las regulaciones de la calidad del aire

Paso 1. Autoridad para Construir: Aprobación Previa a la Instalación

- El Distrito determina si el equipo alcanza todos los requisitos, incluyendo Mejores Tecnologías de Control (BACT, por sus siglas en inglés) para minimizar las emisiones del aire y riesgos para la salud asociados
- Algunos proyectos requieren aviso público

Paso 2. Permiso para Operar: Requisitos en Curso

- Después de que el equipo es instalado, un inspector del Distrito conduce una inspección del sitio
- Inspecciones del sitio periódicas hechas por el Distrito, pruebas de emisiones, mantenimiento de registros

Otras Aprobaciones del Distrito

- Registraciones del Distrito y otras aprobaciones
 - Calentadores de Leña Limpios
 - Registraciones de Equipo Exentos de Permiso
 - Registraciones de Equipo Portable
 - Planes de Prácticas de Manejo de Conservación
 - Planes de Control del Polvo
 - E-Trip (Reducción de viaje basada en el empleador)
 - Revisión de Fuentes Indirectas
- Proveer instalaciones con requisitos específicos para minimizar emisiones
- Inspecciones periódicas del Distrito

¿Cómo Hacemos Cumplir estos Requisitos del Distrito?

Cumplimiento del Programa

- El cumplimiento es un elemento crítico para mejorar la calidad del aire y lograr los estándares de la calidad del aire federales basados en la salud
- El Cumplimiento del Distrito del Aire busca asegurar que negocios, individuos y municipalidades cumplan con las regulaciones locales, estatales y federales
- Cada año, el Distrito realiza inspecciones en más de 9,000 instalaciones permitidas y responde a aproximadamente 3,000 quejas públicas a través del Valle

Inspecciones de Fuentes Permitidas

- Se realizan inspecciones de cumplimiento sin aviso para hacer cumplir las regulaciones de la calidad del aire
- Las inspecciones son hechas en la ubicación, e incluye observar el proceso/equipo en operación, y revisión de los registros
- Los inspectores utilizan una variedad de equipos avanzados de detección y monitoreo para verificar el cumplimiento de los límites de emisiones permitidos

Inspecciones de Fuentes Permitidas



Inspecciones de Fuentes Permitidas

- Además de las inspecciones de rutina, el personal del Distrito visita e inspecciona las fuentes por una variedad de razones, incluyendo:
 - Respuesta a Quejas
 - Instalaciones de equipo nuevo
 - Fallos del equipo (descomposturas)
 - Observación de las pruebas de emisiones de terceros requeridas

Inspecciones de Fuentes Permitidas



Respondiendo a Quejas Públicas

- El Departamento de Cumplimiento del Distrito responde a quejas públicas, a las cuales se les da la prioridad más alta para los inspectores
- Las quejas pueden ser presentadas por teléfono, en línea, o por la aplicación móvil ValleyAir
- Los inspectores están disponibles 24 horas del día, 365 días del año
- Esta disponible una línea telefónica bilingüe para quejas, y el personal utiliza un servicio de traducción multilingüe como sea necesario para responder a las personas que llaman
- Los inspectores comunican los resultados de la investigación con la persona que llama

Regulaciones sobre la Quema al Aire Libre

- La quema al aire libre de residuos residenciales (basura/residuos del jardín) es ilegal
 - El Distrito responde rápidamente a quejas de quema ilegal y trabaja de cerca con agencias de bomberos locales para alentar informes cruzados de incidentes
- La quema agrícola es regulada y conducida bajo permiso
 - Aunque la quema agrícola se está eliminando gradualmente, todavía se permite para unos cuantos tipos de cultivos donde no hay alternativas factibles disponibles
 - Alternativas al Programa de Incentivos de Quema Agrícola al Aire Libre
 - Sistema de Manejo de Humo para determinar cuándo, dónde, y cuánta quema puede ocurrir; proteger la salud pública; y prevenir deterioración significativa en la calidad del aire, o una infracción del estándar de calidad del aire ambiental

Ejemplos de Inspecciones de Quema al Aire Libre



Chimeneas de Leña y Calentadores

- Recursos sustanciales dedicados al cumplimiento de la Regla 4901 Chimeneas de Leña/Calentadores (desde nov. hasta feb.)
- En cada día de restricción mandatorio, los inspectores del Distrito realizan actividades de vigilancia
 - Enfocado en áreas de alto incumplimiento y donde las quejas públicas de quemas son comunes
 - Vigilancia adicional y respuesta a quejas realizadas los fines de semana, días feriados y durante horas nocturnas
- Certificación de terceros para aparatos bajo el Programa *Burn Cleaner*

Ejemplos de Inspecciones de Quema de Leña Residencial



Polvo Fugitivo

- Las reglas del Distrito limitan las emisiones de polvo fugitivo de muchas actividades (construcción, demolición, etc.)
- Se requieren Avisos de Construcción o Planes de Control de Polvo (DCPs, por sus siglas en inglés) para la mayoría de las actividades de construcción
 - DCPs son revisados y aprobados antes del inicio del proyecto para asegurar que los operadores utilizaran prácticas de trabajo requeridas para mitigar las emisiones de polvo
 - Los inspectores del Distrito inspeccionan proyectos y responden a quejas sobre polvo fugitivo

Ejemplos de Polvo Fugitivo



Infracciones y Sanciones

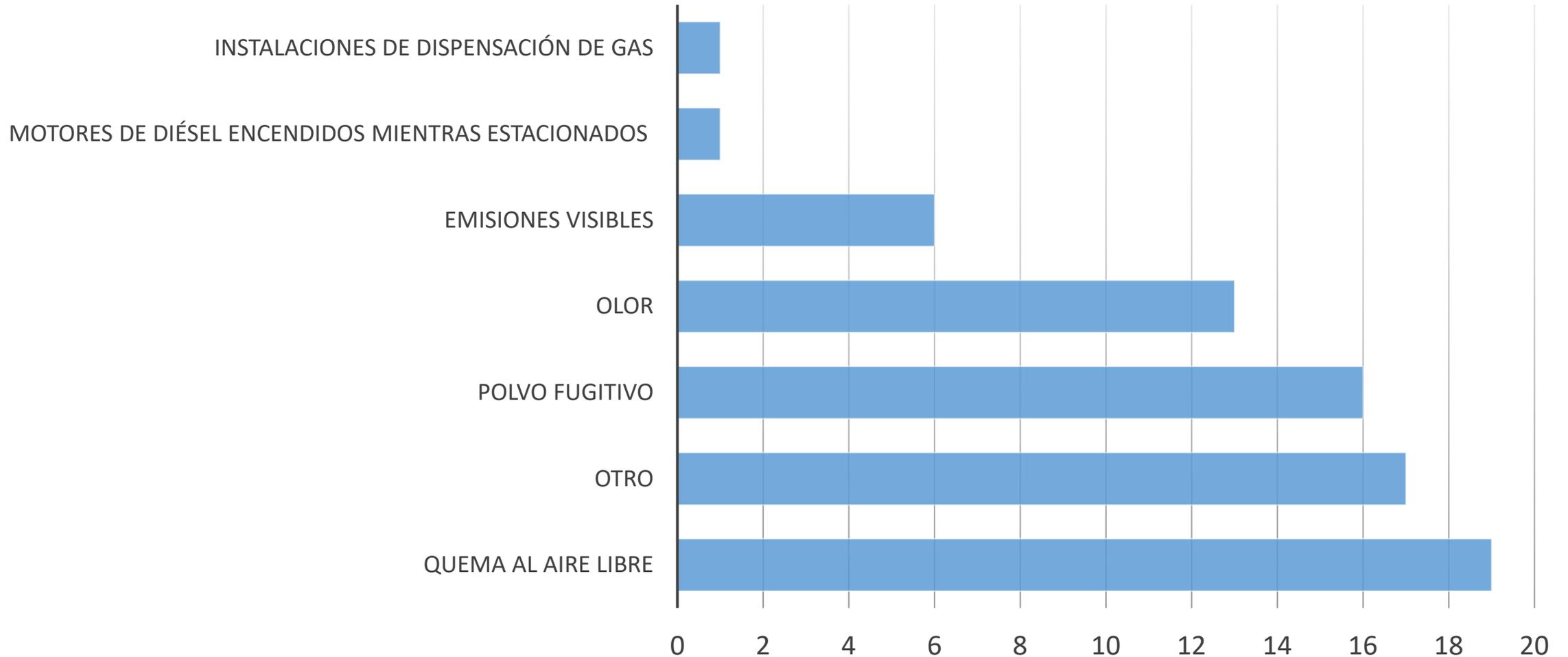
- Se toman medidas de cumplimiento es tomada cuando una infracción es descubierta
 - Avisos para Cumplir: limitado a infracciones menores que suceden por primera vez que son administrativa en naturaleza
 - Avisos de Infracción: todas las otras infracciones
 - Cuando se toman medidas de cumplimiento, el personal del Distrito trabaja en estrecha colaboración con las personas para cumplir y evitar futuras infracciones
- Según los requisitos del estado, el programa del Distrito de *Mutual Settlement* busca resolución
 - Provee al presunto infractor una oportunidad para hablar sobre el tema
 - La mayoría de los casos llevan a un arreglo mutuo afuera de la corte
 - Puede que la corte sea necesaria cuando un arreglo mutuo no puede ser alcanzado

Actividades de Cumplimiento en la Comunidad de Arvin-Lamont

- Desde octubre de 2018 hasta octubre de 2021, el Distrito:
 - Condujo 410 inspecciones e investigaciones de instalaciones autorizadas
 - Recibió y respondió a 73 quejas sobre la calidad del aire del público
 - Emitió 141 acciones de cumplimiento asociadas con infracciones de las reglas y regulaciones de contaminación del aire

Número de Quejas por Tipo

(octubre de 2018 a octubre de 2021)



Acciones de Cumplimiento por Tipo

(octubre de 2018 a octubre de 2021)

