



# Directrices para la notificación de emisiones de las operaciones de los talleres de carrocería de automóviles

diciembre de 2024

## ***Introducción***

Es posible que las instalaciones de reparación de automóviles o cualquier instalación que utilice pinturas y recubrimientos para automóviles deban informar sus emisiones de conformidad con la regla 301(e) del Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast AQMD) o la reglamentación de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) para la presentación de informes sobre contaminantes atmosféricos de criterio y contaminantes atmosféricos tóxicos (CTR). Esta presentación de informes se realiza a través de la herramienta web de Informes anuales de emisiones (AER).

El umbral de actividad para la aplicabilidad de los informes es de 50 galones de uso total de recubrimiento. Las instalaciones de carrocerías que cumplan o superen este umbral de actividad deben presentar un AER para el año de datos 2024. Se requerirá un informe anual para el año de datos 2026 y los años posteriores en que la instalación supere el umbral. El umbral incluye 50 galones de recubrimientos combinados totales (por ejemplo, 25 galones de capa de color y 25 galones de capa transparente, o 50 galones de imprimación solamente).

Los recubrimientos están compuestos de solventes y sólidos. El solvente es el componente líquido en el que se disuelven los sólidos y contiene contaminantes de compuestos orgánicos volátiles (COV). Algunos recubrimientos son a base de agua y contienen poco o nada de COV. Los sólidos consisten en aglutinantes y pigmentos que son contaminantes de materia particulada (PM). El solvente (COV) se evapora después de la aplicación y una parte de los sólidos (PM) permanece en la superficie del sustrato recubierto. Cuando se pulverizan los recubrimientos, algunos sólidos se dispersan en el aire y se convierten en emisiones de PM. Una cabina de pintura automotriz típica puede controlar algunas, pero no todas, las emisiones de PM. Tanto el solvente como las partes sólidas de un recubrimiento pueden contener contaminantes tóxicos del aire que también deben informarse. Por lo tanto, para informar de manera integral todas las emisiones de las operaciones de recubrimiento, el informe debe contener COV, PM y contaminantes tóxicos del aire enumerados. Además, las instalaciones que operan una cabina de pintura calentada a gas natural deberán informar las emisiones de combustión asociadas con ese calentador.

## ***Factores de emisión predeterminados***

Las emisiones en la herramienta web AER se calculan utilizando los rendimientos de recubrimiento, los factores de emisión, las eficiencias de transferencia y las eficiencias de control. La cantidad de una categoría de pintura utilizada en una cabina de pintura en aerosol, normalmente en galones, es el rendimiento de esa categoría de pintura para esa cabina de pintura en aerosol (denominada "dispositivo" o "fuente de emisión" en la herramienta web). La cantidad de gas natural utilizada para calentar una cabina de pintura en aerosol, si está equipada con ella, sería el rendimiento de ese calentador. Los factores de emisión (EF) son proporciones de cuántas

emisiones se producen para un rendimiento particular de esa actividad. En el caso de los recubrimientos, el factor de emisión normalmente se describe en libras de contaminante por galón de pintura (por ejemplo, lb/gal).

South Coast AQMD ha proporcionado EF predeterminados para varias categorías de recubrimientos automotrices para informes.<sup>1</sup>

### ***Emisiones de COV***

El factor de emisión de los recubrimientos de COV es el contenido de COV. Los factores de emisión de COV predeterminados que se proporcionan en la herramienta web AER se basan en los límites de la Regla 1151 y se completarán automáticamente durante la elaboración de informes.

### ***Emisiones de PM***

#### Eficiencia del control de PM

Las partículas en suspensión se capturan mediante los filtros de la cabina de pintura. La eficiencia de control predeterminada de los filtros de cabina de pintura estándar es del 90 por ciento, que se indicará en la herramienta web AER como 0.90.

#### Eficiencia de transferencia de PM

Si bien el objetivo de aplicar un recubrimiento es cubrir el sustrato con un recubrimiento protector o decorativo, no todos los métodos de aplicación dan como resultado que todo el recubrimiento se aplique al sustrato. La aplicación con brocha o la inmersión de piezas en pintura da como resultado que todo el recubrimiento se aplique al sustrato. Sin embargo, cuando se pulveriza, parte del recubrimiento no se adhiere al sustrato. La eficiencia de transferencia representa la fracción del recubrimiento que se adhiere al sustrato. Las pistolas pulverizadoras de alto volumen y baja presión (HVLP) tienen una eficiencia de transferencia predeterminada del 65 por ciento, que se ingresa como fracción en la herramienta web AER. Esto significa que el 65 por ciento de la porción de PM del recubrimiento se adhiere al sustrato y el 35 por ciento de la porción de PM del recubrimiento se emite al aire.

#### Contenido sólido del PM

Las emisiones de PM se calculan a partir del contenido de sólidos de los recubrimientos. El contenido de sólidos predeterminado lo proporciona la herramienta web AER. El contenido de sólidos predeterminado es de 3.0 lb/gal.

### ***Emisiones de contaminantes tóxicos del aire***

Los contaminantes tóxicos del aire (TACs) en los recubrimientos se clasifican como PM o COV. Los TACs de PM son los que componen la parte sólida del recubrimiento, mientras que los TACs de COV son los que componen la parte solvente del recubrimiento. La herramienta web AER proporcionará la eficiencia de transferencia correcta en función del tipo de aplicación y la categoría

---

<sup>1</sup> Consulte el archivo de Excel que enumera los factores de emisión predeterminados para los recubrimientos de carrocerías de automóviles:

<https://www.aqmd.gov/docs/default-source/planning/annual-emission-reporting/final-automotive-ef-for-im-11-01-2024-with-tac-id-and-COV-pm.xlsx>

de recubrimiento que ingrese el usuario. Las emisiones de TAC predeterminadas también se cargarán automáticamente.

### ***Uso de disolventes***

Los solventes de limpieza se utilizan para diversas operaciones de limpieza en una instalación de carrocerías. También se deben informar los solventes que contienen COV. No es necesario informar sobre otros productos de limpieza que no contienen COV, como la acetona. Las instalaciones que utilizan solo solventes que cumplen con la Regla 1171 pueden ingresar 0.21 lb/gal como valor predeterminado, que se basa en el límite de 25 g/L de la Regla 1171.

### Emisiones del calentador

Algunas cabinas de pintura están equipadas con calentadores de gas natural para acelerar el secado o curado de los recubrimientos aplicados. La combustión de gas natural genera emisiones y debe informarse. Los factores de emisión de combustión predeterminados se proporcionan en la herramienta web AER. El informador puede estimar el uso de gas a partir de mediciones directas, como un medidor de gas, o de facturas de servicios públicos. Los calentadores eléctricos no generan emisiones y, por lo tanto, no es necesario informarlos.

Si el calentador de gas natural está equipado con un medidor de gas, utilice el medidor para obtener el rendimiento anual. De lo contrario, el uso de gas se puede estimar utilizando las facturas de gas. Las facturas de gas suelen proporcionar un uso promedio mensual en unidades de termias. Este promedio mensual se puede multiplicar por 12 para estimar el uso anual. Si más de una cabina está equipada con un calentador de gas natural, divida el rendimiento anual por la cantidad de cabinas para estimar el uso de cada cabina.

### Informe de emisiones de cabinas de pintura en la herramienta web AER:

**Las cabinas de pintura no cumplen los requisitos para la presentación de informes abreviados. No seleccione la presentación de informes abreviados si la instalación incluye una cabina de pintura.**

1. En la mayoría de las instalaciones, todos los equipos permitidos, incluidas las cabinas de pintura, se cargarán previamente en la herramienta web de AER. En la pestaña Fuentes de Emisión (ES), estos dispositivos permitidos se encuentran en la tabla verde. Para ver los detalles y editar estos equipos, seleccione el enlace de perfil azul en el lado izquierdo de la tabla. Si el usuario no ve su dispositivo, puede hacer clic en el botón naranja sobre "Agregar nueva fuente de emisión" y agregar el dispositivo.

The screenshot shows the AER web tool interface for managing emission sources. The main content area includes a 'Resumen' (Summary) and 'Instrucción' (Instruction) section, followed by 'Informes abreviados' (Abbreviated reports) information. Below this is a search bar and a table of emission sources. The table has columns for 'Fuente de emisión (ES)', 'Emisiones A/N', 'Permiso NO', 'Permitir ID del dispositivo', 'Descripción del equipo con permiso', 'ID del dispositivo AER', 'Categoría de fuente', 'Tipo de emisiones', 'Equipo', 'Múltiple de base en esta categoría', and 'Estado ES'. A red box highlights the 'Perfil abierto' link in the first row of the table.

| Fuente de emisión (ES)         | Emisiones A/N | Permiso NO | Permitir ID del dispositivo | Descripción del equipo con permiso | ID del dispositivo AER | Categoría de fuente                      | Tipo de emisiones | Equipo                       | Múltiple de base en esta categoría | Estado ES               |
|--------------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <a href="#">Perfil abierto</a> | 054321        |            |                             | ES0 stand sur                      |                        | Requisitos por combustión de gas natural | Y                 | Cabina de pintura automotriz | N                                  | No. Trabajo en progreso |
|                                | 456123        |            |                             | Cabina de pintura Norte ESS        |                        | Requisitos Coa en cabinas de pintura     | Y                 | Cabina de pintura automotriz |                                    | No. Trabajo en progreso |
| <a href="#">Perfil abierto</a> | 123456        |            |                             | Cabina de pintura ESS              |                        | Requisitos por combustión de gas natural | Y                 | Automotor                    | Una                                | No. Caliente            |

- Complete toda la información requerida, como se indica con el asterisco rojo junto al campo. Los campos obligatorios incluyen el nombre del ES (el usuario debe ingresar el nombre que se usa en las instalaciones para el dispositivo para una fácil referencia, por ejemplo, Cabina N.º 1) y luego seleccione el estado operativo del ES en el menú desplegable.

ID de capacidad: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

### Informes abreviados

- 1. Información sobre las instalaciones
- 1. Actualización de estado
- 1. Combustibles de combustión
- 1. Fuentes de emisión (EE)
- i. Proceso de informe/emisiones
- 1. Tóxico adicional Sustancias Producción y Isage
- 1. Realizar la validación de datos
- 1. Resúmenes de revisiones
- 1. Informe de la instalación de impresión
- 10. Presentación del informe

#### Editar fuente de emisión

Instrucciones: Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o los carteles de identificación. Seleccione el estado operativo de ES que mejor refleje el funcionamiento del dispositivo durante este periodo de informe. Se deben abordar todas las áreas con un asterisco (\*). Nota: Algunos dispositivos se han completado previamente, verifique que la información sea correcta.

#### Informes abreviados

A partir del año de informe 2022, algunas instalaciones pueden calificar para informes abreviados. Su elegibilidad para presentar un Informe Abreviado depende en parte de los tipos de fuentes de emisión utilizadas en sus instalaciones. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

|  |   |
|--|---|
| Permitido  | <input checked="" type="checkbox"/>                     |
| UN   | 456123 ⓘ  |
| Equipo PERP (Programa de registro de equipos portátiles de CARB) | PAG ⓘ   |
| Número de permiso  | ⓘ   |
| Permitir ID del dispositivo                                      | <input type="text"/>                                    |
| Equipo de permiso Descripción                                    | <input type="text"/>                                    |
| ID del dispositivo AER   | ES5 <a href="#">Categorizar nueva fuente de emisión</a> |
| nombre de TI   | Cabina de pintura norte *                               |
| Estado operativo del ES  | Operación normal ▼ *                                    |
| Comentario   | <input type="text"/>                                    |
| Categoría de fuente de emisión                                   | <a href="#">Categorizar la fuente de emisión</a> *      |
| Equipo   |   |
| Capacidad de diseño  | 0.000000 <input type="text"/>                           |

[Guardar o guardar y volver a la lista de fuentes de emisión o](#)

[Guardar y continuar con el proceso de generación de informes](#) o [Cancelar](#)

Opcional: [Guardar y marcar como completado](#)

Haga clic aquí para eliminar esta fuente de emisión y los datos asociados.

3. A continuación, haga clic en el botón naranja Categorizar fuente de emisión. Aparecerá la ventana emergente que se muestra en la imagen a continuación. Seleccione “Haga clic aquí” en el elemento 3. Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización y, a continuación, marque la casilla “Cabina de pintura automotriz”.

Si su cabina de pintura está equipada con un calentador a gas, también deberá clasificarlo en este paso. Seleccione “Haga clic aquí” 1. Equipo de combustión externa. Luego, marque la casilla del calentador según la clasificación del calentador. La mayoría de los calentadores de cabina de pintura están en el rango de 10 a 100 MMBTU, pero puede verificar su equipo o permiso para verificarlo. (Las instrucciones para cabinas con calefacción continúan en el paso 10 de este documento de orientación). Finalmente, haga clic en el botón naranja para guardar en la parte inferior del cuadro de diálogo.

agilidad: 99007 Editar fuente de emisión

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

Información de la instalación

Actualización de estado

Combustibles de combustión

Fuentes de emisión (ES)

Proceso de informe/Emisiones

**Informes abreviados**

1. Adicional a sustancias Proisage

1. Realizar datos

Resumen de reseñas

1. Instalación de impresión

0. Informe Subr

Instrucciones: Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o los carteles de identificación. Seleccione el estado operativo de ES que mejor refleje el funcionamiento del dispositivo durante este periodo de informe. Se deben abordar todas las áreas con un asterisco (\*). Nota: Algunos dispositivos se han completado previamente, verifique que la información sea correcta.

| Permiso | UN     | Nombre de permiso | Permitir ID del dispositivo | Descripción del equipo con permiso | ID del dispositivo AER | nombre de TI            |
|---------|--------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| S       | 456123 |                   |                             |                                    | ESS                    | Cabina de pintura norte |

Todas las fuentes de emisión con este icono **A** calificar para el Informe Abreviado AER

Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

- Equipo de combustión externa (por ejemplo, caldera, secadora, horno, caldera, calentador, postquemador, antorcha, horno o incinerador) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:
- Equipos de combustión interna (por ejemplo, motores de combustión interna (excluidos los vehículos), turbinas o microturbinas) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:
- Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización (por ejemplo, recubrimientos, solventes, adhesivos, etc.) Haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:  
 Cabina de pintura  
 Cabina de pintura automotriz  
 Aerosol abierto
- Otros usos de sustancias orgánicas (por ejemplo, recubrimientos, solventes, tintas, adhesivos, etc.) excepto en recubrimientos por aspersión/cabina de aspersión, haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:
- Tanque de almacenamiento de líquidos (por ejemplo, subterráneo, sobre el suelo, tanques pequeños, sistemas de dispensación) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

Ahorrar Cancelar

Equipo

Capacidad de diseño 0.000000

Guardar o Guardar y volver a la lista de fuentes de emisión

Guardar y continuar con el proceso de generación de informes Cancelar

Opcional: Guardar y marcar como completado

Haga clic aquí para eliminar esta fuente de emisión y los datos asociados.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) Periodo del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

Editar fuente de emisión

Instrucciones: Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o la placa de identificación. Seleccione el Estado ES operativo que mejor refleje el funcionamiento del dispositivo para este periodo de informe. Todas las áreas

**Informes abreviados**

1. Información de instalaciones

2. Actualización de estado

3. Combustión

4. Emisión de humo

5. Procedimiento de informe

6. Adicional a las sustancias Proc

7. Realizar datos

8. Resumen de revisión

9. Instalación de impresión

10. Informe Subr

**Categorizar la fuente de emisión**

A/N permitido: Sí | Número de permiso: 112233 | Permiso ID del dispositivo: | Descripción del equipo con permiso: | ID del dispositivo AER: E\$null | nombre de TI: Caldera de cabina

Todas las fuentes de emisión con este icono **A** califican para el Informe Abreviado de AER. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

1. Equipo de combustión externa (por ejemplo, caldera, secadora, horno, caldera, calentador, postquemador, antorcha, horno o incinerador) ha **A** clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

- Caldera <10 MMBTU/HR **A**
- Caldera 10-100 MMBTU/HR **A**
- Caldera >100 MMBTU/HR **A**
- Horno <10 MMBTU/HR **A**
- Horno 10-100 MMBTU/h **A**
- Horno >100 MMBTU/HR **A**
- Secadora <10 MMBTU/HR **A**
- Secadora 10-100 MMBTU/HR **A**
- Calentador 10-100 MMBTU/HR **A**
- Calentador >100 MMBTU/HR **A**
- Calentador de agua/espacio no relacionado con un proceso <10 MMBTU/HR **A**
- Postcombustión <10 MMBTU/HR **A**
- Postcombustión 10-100 MMBTU/HR **A**
- Postcombustión >100 MMBTU/HR **A**
- Hornos **A**
- Incinerador **A**
- Crematorio **A**

Ahorar Cancelar

Categoría de fuente de emisión

Categorizar la fuente de emisión

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) Periodo del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

Editar fuente de emisión

Instrucciones: Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o los carteles de identificación. Seleccione el estado operativo de ES que mejor refleje el funcionamiento del dispositivo durante este periodo de informe. Se deben abordar todas las áreas con un asterisco (\*). Nota: Algunos dispositivos se han completado previamente, verifique que la información sea correcta.

**Informes abreviados**

1. Información sobre las instalaciones

2. Actualización de estado

3. Combustibles de combustión

4. Fuentes de emisión (EE)

5. Informe de proceso/emisiones

6. Producción y uso de sustancias tóxicas adicionales

7. Realizar la validación de datos

8. Resúmenes de revisiones

9. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

A partir del año de informe 2022, algunas instalaciones pueden calificar para informes abreviados. Su elegibilidad para presentar un Informe Abreviado depende en parte de los tipos de fuentes de emisión utilizadas en sus instalaciones. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Permitido:  | UN: 123456

Equipo PERP (Programa de registro de equipos portátiles de CARB)

Número de permiso: | Permiso ID del dispositivo: | Descripción del equipo con permiso: | ID del dispositivo AER: **A** | Nombre de TI: | Estado operativo del ES: | Comentario: | Categoría de fuente de emisión: | Equipo: | Tipo de aplicación: | Categorías de revestimiento:

ES **A** asignar nueva ID

Categorizar la fuente de emisión

Calentador 10-100 MMBTU/HR

Pulverizador H/LP

Promotor de adhesión

Revestimiento transparente

Revestimiento de color

Revestimiento de protección

Primer

Revestimiento de una sola etapa

Revestimiento de una sola etapa

Revestimiento de bajos

4. Aparecerán varias opciones debajo del botón Categorizar la fuente de emisión. Seleccione el tipo de aplicación de la cabina de pintura en el menú desplegable. A continuación, marque las casillas de todos los tipos de recubrimientos que se aplicaron en la cabina de pintura durante el año. Asegúrese de agregar todos los recubrimientos aquí antes de continuar, ya que volver a esta página para realizar modificaciones puede proCOVar la pérdida de datos.

Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Comentarios sobre las actividades

### Informes abreviados

1. Información sobre las instalaciones
2. Actualización de estado
3. Combustibles de combustión
- 1. Fuentes de emisión (EE)**
5. Informe de procesos/emisiones
5. Sustancias tóxicas adicionales Producción y almacenamiento
7. Realizar la validación de datos
3. Resúmenes de revisiones
1. Informe de la instalación de impresión
10. Presentación del informe

Permiso  UN 456123

Equipo PERP (Programa de registro de equipos portátiles de CARB)

Nombre de permiso

Permitir ID del dispositivo

Descripción del equipo con permiso

ID del dispositivo AER **ESS** [Asignar nueva ID](#)

nombre de TI Cabina de pintura norte

Estado operativo del ES Operación normal

Comentario

Categoría de fuente de emisión **Categorizar la fuente de emisión**

Equipo **Cabina de pintura automática**

Tipo de aplicación

Categorías de revestimiento

- Promotor de adhesión
- Revestimiento transiente
- Revestimiento de color
- Revestimiento de pretratamiento
- Primer
- Revestimiento de una sola etapa
- Revestimiento de recubrimiento de fondo del conducto
- Revestimiento de bajos
- Revestimiento de acabado uniforme
- Cualquier otro tipo de revestimiento

Capacidad de diseño 0.000000

[Guardar](#) [Guardar y volver a la Lista de fuentes de emisión](#)

[Cancelar y volver a la página de inicio](#) [Cancelar](#)

Opcional: [Guardar y marcar como completado](#)

Haga clic aquí para eliminar esta fuente de emisión y los datos asociados.

5. Una vez que se seleccionan los tipos de recubrimientos, puede hacer clic en el botón naranja "Guardar y volver a la lista de fuentes de emisión" para volver a la página anterior de fuentes de emisión o hacer clic en el botón "Guardar y continuar con el proceso de generación de informes" para continuar con el informe de emisiones de este dispositivo. Para este ejemplo, el usuario debe hacer clic en el botón " Guardar y continuar con el proceso de generación de informes".

Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Comenzará sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

- 1. Información sobre las instalaciones
- 2. Actualización de estado
- 3. Combustibles de combustión
- 1. Fuentes de emisión (EE)**
- 5. Informe de proceso/emisiones
- 5. Sustancias tóxicas adicionales Producción y almacenamiento
- 7. Realizar la validación de datos
- 3. Resúmenes de revisiones
- 1. Informe de la instalación de impresión
- 10. Presentación del informe

Permitido

UN 456123 ⓘ

Equipo PERP (Programa de registro de equipos portátiles de CARB) ⓘ

Nombre de permiso ⓘ

Permitir ID del dispositivo

Descripción del equipo con permiso

ID del dispositivo AER **ESS** Asignar nueva ID

nombre de TI Cabina de pintura norte \*

Estado operativo del ES Operación normal ▼ \*

Comentario

Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización

Categoría de fuente de emisión **Categorizar la fuente de emisión** \*

Equipo Cabina de pintura automotriz

Tipo de aplicación ▼ \*

Categorías de revestimiento

- Promotor de adhesión
- Revestimiento transparente
- Recubrimiento de color
- Recubrimiento de pretratamiento
- Primer
- Recubrimiento de una sola etapa
- Recubrimiento del revestimiento de la capa del conducto
- Revestimiento de bajos
- Recubrimiento de acabado uniforme
- Cualquier otro tipo de recubrimiento

Capacidad de diseño 0.000000 ▼

**Guardar** o **Guardar y volver a la Lista de fuentes de emisión** ⓘ

**Guardar y continuar con el proceso de generación de informes** ⓘ o Cancelar

Opcional: Guardar y marcar como completado

Haga clic aquí para eliminar esta fuente de emisión y los datos asociados.

- Aparecerá la siguiente ventana que muestra los procesos para cada uno de los tipos de recubrimientos seleccionados previamente. Haga clic en el enlace azul Abierto junto a la primera opción Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización de la tabla. El usuario también puede abrir los procesos desde la página "5. Proceso de Informe/Emisión" en el menú de la izquierda de la página y navegar hasta la categoría "Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización".

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAGMD) Período del Informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Los datos del formulario se guardan correctamente.

Comentarios sobre las instalaciones

Construir estructura de informes

Clasificación de fuentes de emisión (ES)

Referencias de procesos

| Emissiones | UN | Número de proceso | Permitir ID del dispositivo | Descripción del dispositivo de permiso | ID del dispositivo AER | Grupo de TI          | Categoría de fuente de grupo ES   | ¿Emissiones? | Equipo                       | Ubicación de lanzamiento vinculada |
|------------|----|-------------------|-----------------------------|--|------------------------|----------------------|---|--------------|------------------------------|------------------------------------|
| Abierto    |    | 123456            |                             |  | ES4                    | Cabina de pintura 01 | Combustión externa, recubrimiento por pulverización/cabina de pulverización | Y            | Calentador 10-100 MMBTU/hora | No.                                |

| ID de proceso | Grupo de origen | Nombre del proceso/material/combustible                 | Estado              | Tipo de operación |
|---------------|-----------------|---|---------------------|-------------------|
| Abierto       | P1              | Recubrimiento por pulverización/cabina de pulverización | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P2              | Recubrimiento por pulverización/cabina de pulverización | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P3              | Recubrimiento por pulverización/cabina de pulverización | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P4              | Combustión Externa                                      | Trabajo en progreso | rutina            |

Agregar proceso/material/combustible

Identificación de la instalación: 999007

<< Volver a la Referencia del proceso de fuente de emisión

Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización

Proporcione información específica para cada proceso asociado con los compuestos orgánicos utilizados en el recubrimiento por aspersión/cabina de aspersión, incluidos el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Comience con el Paso 1; las modificaciones al Paso 1 pueden hacer que los datos de los pasos siguientes se restablezcan. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de Ayuda en la barra de herramientas.

Informes abreviados

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe Abreviado. Como parte del informe abreviado, solo debe utilizar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Opcional: marcar como completado

Paso 1: proceso

| ID del dispositivo aca | Permitir ID del dispositivo | UN     | Proceso ID | Regla # | Código de material/actividad   | Descripción del material   | CCS      |
|------------------------|-----------------------------|--------|------------|---------|--|----------------------------|----------|
| Abierto ES5            |                             | 456123 | P1         | 1151    | Recubrimiento: Recubrimiento de vehículos de motor y equipo a móviles que no son líneas de montaje | Recubrimiento transparente | 40201606 |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

Paso 2: rendimiento

Rendimiento anual

Abierto

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

| Contaminante | SI | Unidad                 | Fuente de datos EF | CE general | Emissiones |
|--------------|----|------------------------|--------------------|------------|------------|
| Abierto COV  |    | 2.10000000e+0 libras / |                    |            |            |
| Abierto P.M  |    | 1.05000000e+0 libras / |                    | 0.90000000 |            |

Agregar nuevo

Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)

- Haga clic en el enlace azul Abierto en el Paso 2: Rendimiento y complete toda la información requerida, como se indica con los asteriscos rojos junto a los campos. Esto incluirá el rendimiento y cómo se adquirió o registró la medición del rendimiento. Haga clic en el botón naranja Ahorrar una vez que haya ingresado toda la información relevante.

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

- Información sobre las instalaciones
- Actualización de estado
- Combustibles de combustión
- Fuentes de emisión (EE)
- Informe de proceso/emisiones

Combustión

- Combustión Externa
- Combustión interna

Uso de orgánicos

Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización

Otro uso de productos orgánicos

Tiempos de almacenamiento

Componentes fugitivos

Otros procesos

Trastorno del proceso

6. Tóxico adicional

Producción y uso de sustancias

7. Realizar la validación de datos

8. Resúmenes de revisiones

9. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

Proponer información específica para cada proceso asociado con los compuestos orgánicos utilizados en el recubrimiento por aspersión/cabina de aspersión, incluidos el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Comience con el Paso 1; las modificaciones al Paso 1 pueden hacer que los datos de los pasos siguientes se restablezcan. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de Ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe Abreviado.

Como parte del informe abreviado, solo debe utilizar los factores de emisión predeterminados de AQMD.

Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados.

Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Paso 1: proceso Opcional: marcar como completado

| ID del dispositivo AER | Permito ID del dispositivo | UN     | ID de proceso | Regla | Código de material/actividad  | Descripción del material   | CCS      |
|------------------------|----------------------------|--------|---------------|-------|---|----------------------------|----------|
| Abriir ESS             |                            | 456123 | P1            | 1151  | Recubrimiento: Recubrimiento de vehículos de motor y equipos móviles que no son de línea de montaje | Recubrimiento transparente | 40201606 |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

Paso 2: rendimiento

Rendimiento anual

Abierto

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

| Contaminante | SI | Unidad                 | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|--------------|----|------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Abierto COV  |    | 2.10000000e+0 libras/l |                    |            |           |
| Abierto P.M. |    | 1.05000000e+0 libras/l |                    | 0.90000000 |           |

Agregar nuevo

Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) - Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

- Información sobre las instalaciones
- Actualización de estado
- Combustibles de combustión
- Fuentes de emisión (EE)
- Informe de proceso/emisiones

Combustión

- Combustión Externa
- Combustión interna

Uso de orgánicos

Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización

Otro uso de productos orgánicos

Tiempos de almacenamiento

Componentes fugitivos

Otros procesos

Trastorno del proceso

6. Producción y uso de sustancias tóxicas adicionales

7. Realizar la validación de datos

8. Resúmenes de revisiones

9. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

Proponer información específica para cada proceso asociado con los compuestos orgánicos utilizados en el recubrimiento por aspersión/cabina de aspersión, incluidos el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Comience con el Paso 1; las modificaciones al Paso 1 pueden hacer que los datos de los pasos siguientes se restablezcan. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de Ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe Abreviado.

Como parte de los informes abreviados, solo se debe utilizar AQMD Default Emission Factor

Editar información de rendimiento: recubrimiento por pulverización/cabina de pulverización

| ID del dispositivo AER | Permito ID del dispositivo | UN     | ID de proceso | Regla | Código de material/actividad                        | Descripción del material   | CCS      |
|------------------------|----------------------------|--------|---------------|-------|---|----------------------------|----------|
| ES4                    |                            | 111111 | P2            | 1151  | Recubrimiento: Vehículos de motor y equipos móviles | Recubrimiento transparente | 40201606 |

Rendimiento anual

100.0000000 gal

Uso (rendimiento anual)  galón\*

Tipo de rendimiento

Origen del rendimiento

Usar cómo

Ahorrar Cancelar

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

| Contaminante | SI | Unidad                   | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones     |
|--------------|----|--------------------------|--------------------|------------|---------------|
| Abierto COV  |    | 2.10000000e+0 libras/gal |                    |            | 2.10000000e+1 |
| Abierto P.M. |    | 1.05000000e+0 libras/gal |                    | 0.90000000 | 1.05000000e+1 |

Apropiado

8. La herramienta web AER calculará automáticamente tanto los criterios como las emisiones de contaminantes tóxicos en función del rendimiento introducido por el usuario utilizando factores de emisión predeterminados. Haga clic en el botón naranja "Volver a la referencia del proceso de fuente de emisión" en la parte inferior de la página para volver a la lista de recubrimientos.

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

|         | Contaminante | SI           | Unidad     | Fuente de datos EF           | CE general | Emisiones    |
|---------|--------------|--------------|------------|------------------------------|------------|--------------|
| Abierto | COV          | 2.1000000e+0 | libras/gal | Valor predeterminado de AQMD |            | 2.1000000e+2 |
| Abierto | P.M          | 1.0500000e+0 | libras/gal | Valor predeterminado de AQMD | 0.90000000 | 1.0500000e+1 |

[Agregar nuevo](#)

Facility ID: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

Informes abreviados

- 1. Información sobre las instalaciones
- 1. Actualización de estado
- 1. Combustibles de combustión
- 1. Fuentes de emisión (EE)
- 5. Informe de proceso/emisiones

Combustión

- Combustión Externa
- Combustión interna

Uso de orgánicos

Recubrimiento por pulverización/Colado de pulverización

Otro uso de productos orgánicos

Tenaces de almacenamiento

Componentes fugitivos

Otros procesos

Trastorno del proceso

1. Tóxico adicional

Producción de sustancias e Isage

- 1. Realizar la validación de datos
- 1. Resúmenes de revisiones
- 1 Informe de la instalación de impresión
- 10. Presentación del informe

| Abierto | Éter monoetilico de dietilenglicol               | 111900   | 2.73110390e-5 | Valor   |            | 2.73110390e-3 |
|---------|--|----------|---------------|---------|------------|---------------|
| Abierto | Acetato de éter monobutílico de etilenglicol     | 112072   | 3.21300674e-2 | Valor   |            | 3.21300674e+0 |
| Abierto | Éter monobutílico de dietilenglicol              | 112345   | 5.46219343e-6 | Valor   |            | 5.46219343e-4 |
| Abierto | Éter monofenilo de etilenglicol                  | 122996   | 1.60272500e-3 | Valor   |            | 1.60272500e-1 |
| Abierto | Acetato de éter monobutílico de dietilenglicol   | 124174   | 4.42969017e-3 | de AQMD |            | 4.42969017e-1 |
| Abierto | Dipropilenglicol                                 | 25265718 | 1.89480086e-6 | Valor   |            | 1.89480086e-4 |
| Abierto | Éter monometílico de dipropilenglicol            | 34590948 | 1.38933456e-4 | de AQMD |            | 1.38933456e-2 |
| Abierto | alcohol n-butílico                               | 71363    | 5.19540835e-4 | de AQMD |            | 5.19540835e-2 |
| Abierto | hexano   | 110543   | 3.02371114e-6 | de AQMD |            | 3.02371114e-4 |
| Abierto | Ácido clorhídrico                                | 7647010  | 2.17100000e-9 | de AQMD | 0.90000000 | 2.17000000e-8 |
| Abierto | Hexametilén-1,6-diisocianato                     | 822060   | 1.61801278e-3 | de AQMD |            | 1.61801278e-1 |
| Abierto | Diisocianato de isoforona [IPDI]                 | 4098719  | 6.58665430e-4 | de AQMD |            | 6.58665430e-2 |
| Abierto | Metanol  | 67561    | 2.55978038e-4 | de AQMD |            | 2.55978038e-2 |
| Abierto | Metilacetona (2-butanona)                        | 78933    | 6.44985210e-2 | Valor   |            | 6.44985210e+0 |
| Abierto | Metil isobutil cetona (hexona)                   | 108101   | 5.71672143e-2 | de AQMD |            | 5.71672143e+0 |
| Abierto | Fosfito de trifenilo [POM]                       | 101020   | 5.97078326e-4 | de AQMD | 0.90000000 | 5.97078326e-3 |
| Abierto | Óxido de propileno                               | 75569    | 4.84936855e-8 | de AQMD |            | 4.84936855e-6 |
| Abierto | estireno   | 100425   | 4.22745780e-4 | Valor   |            | 4.22745780e-2 |
| Abierto | tolueno  | 108883   | 1.60692694e-2 | de AQMD |            | 1.60692694e+0 |
| Abierto | Común  | 98828    | 7.01941580e-4 | Valor   |            | 7.01941580e-2 |
| Abierto | xilenos  | 1330207  | 1.95616037e-1 | de AQMD |            | 1.95616037e+1 |
| Abierto | ciclohexano                                      | 110827   | 2.61585474e-5 | de AQMD |            | 2.61585474e-3 |
| Abierto | 1-Cloro-4-(trifluorometil)benceno [PCBTf]        | 98566    | 3.18616372e+0 | de AQMD |            | 3.18616372e+2 |
| Abierto | N-metil-2-pirrolidona [N-Metilpirrolidona] [NMP] | 872504   | 3.39789337e-4 | de AQMD |            | 3.39789337e-2 |

[Agregar nuevo](#)

[«« Volver a la Referencia del proceso de fuente de emisión](#)

- Una vez que regrese a la lista de recubrimientos, repita los pasos 6 a 8 para todos los diferentes tipos de recubrimientos utilizados en esa cabina de pintura. Si informa emisiones de una cabina con calefacción, continúe con el paso 10 de estas instrucciones.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) Período del Informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Los datos del formulario se guardarán correctamente.

Comentarios sobre las instalaciones

Informes abreviados

1. Información sobre las instalaciones

1. Actualización de estado

1. Combustibles de combustión

1. Fuentes de emisión (EE)

1. Proceso de Informe/Emisión

>. Tóxico adicional

Sustancias Producción y Juicio

1. Realizar la validación de datos

1. Resúmenes de revisiones

1. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

Construir estructura de informes

Clasificación de fuentes de emisión (ES)

Referencias de procesos

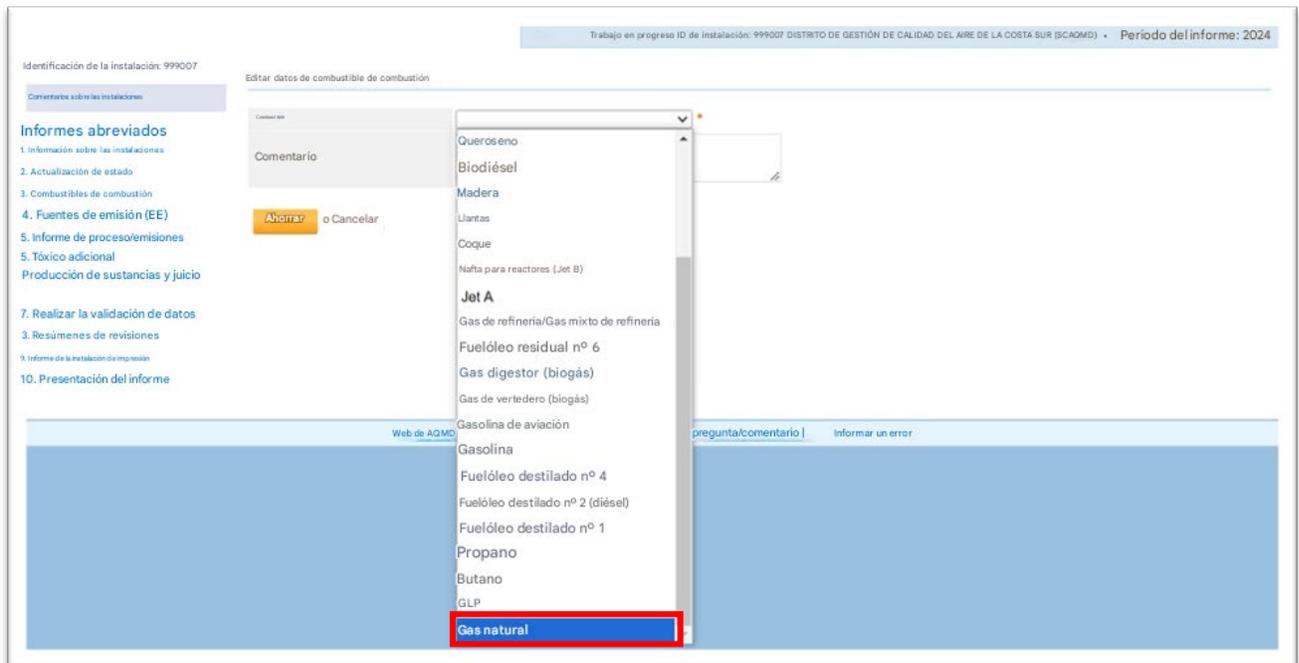
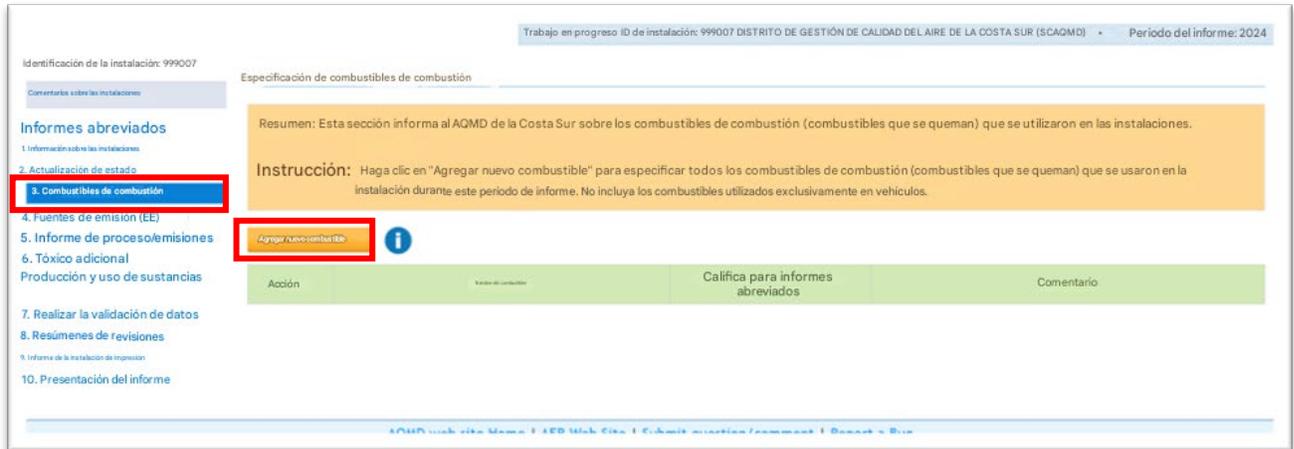
| Emisiones | UN     | Número de permiso | Permite ID del dispositivo | Descripción del dispositivo de permiso | ID del dispositivo AER | Grupo de TI         | Grupo ES | Categoría de fuente  | ¿Emisiones? | Equipo                       | Ubicación de lanzamiento vinculada |
|-----------|--------|-------------------|----------------------------|--|------------------------|---------------------|----------|--|-------------|------------------------------|------------------------------------|
| Y         | 123456 |                   |                            |  | ES4                    | Cabina de pintura D |          | Combustión externa, recubrimiento por pulverización/oxígeno de pulverización | Y           | Calentador 10-100 MMBTU/hora | No                                 |

| ID de proceso | Grupo de origen | Nombre del proceso/material/combustible                 | Estado              | Tipo de operación |
|---------------|-----------------|---|---------------------|-------------------|
| Abierto       | P1              | Recubrimiento por pulverización/óxido de zinc           | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P2              | Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P3              | Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización | Trabajo en progreso | rutina            |
| Abierto       | P4              | Combustión Externa                                      | Trabajo en progreso | rutina            |

Agregar proceso/material/combustible

*Nota: El siguiente conjunto de instrucciones se aplica únicamente a las cabinas equipadas con un calentador a gas. Si la instalación no cuenta con cabinas de pintura que se calienten con un calentador a gas natural, repita los pasos 2 a 9 para las demás cabinas sin seguir los pasos 10 a 14.*

10. Para informar las emisiones de un calentador de gas natural, primero se debe agregar el combustible. En el menú principal de la izquierda, haga clic en "3. Combustibles de combustión" y haga clic en el botón naranja "Agregar nuevo combustible". Aparecerá el siguiente menú donde puede seleccionar varios tipos de combustible utilizados en el calentador de la cabina de pintura. Asegúrese de verificar el combustible correcto para su equipo. Si hay más de un calentador de cabina de pintura y utilizan diferentes combustibles, los otros combustibles también deben agregarse durante este paso.



11. El usuario puede abrir los procesos desde la opción "5. Informar procesos/emisiones" en el menú de la izquierda de la página y navegar hasta la categoría "Combustión externa". Si la instalación tiene varias cabinas con calefacción, habrá una lista de procesos para cada una de ellas. Haga clic en el texto azul "Abierto" junto al ID del dispositivo AER que se está informando.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) • Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

- 1. Información sobre las instalaciones
- 1. Actualización de estado
- 1. Combustibles de combustión
- 1. Fuentes de emisión (EE)
- 5. Informe de proceso/emisiones de**

**COMBUSTIÓN**

**Combustión Externa**

Combustión interna

Uso de orgánicos

Recubrimiento por pulverización/Cabinas de pulverización

Otro uso de productos orgánicos

Temperatura de almacenamiento

Componentes fugitivos

Otros procesos

Trastorno del proceso

**5. Tóxico adicional de sustancias Jsage y**

Producción

- 1. Realizar la validación de datos
- 1. Resúmenes de revisiones
- 1 Informe de la instalación de impresión
- 10. Presentación del informe

**Combustión Externa**

Proporcione información específica para cada proceso asociado con sus fuentes de emisión de combustión externa, incluidos el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Los combustibles de combustión deben seleccionarse en la página de combustibles de combustión (consulte el enlace 3. Combustibles de combustión en el menú del lado izquierdo) antes de ingresar datos en esta página. Las instrucciones detalladas están disponibles haciendo clic en el icono de Ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe Abreviado. Como parte del informe abreviado, solo debe utilizar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

**Descripción general del proceso de combustión externa**

Agregar nuevo proceso a ES Ver la previa de impresión

|         | ID del dispositivo AER | Permiso/ ID del dispositivo | UN     | ID de proceso | Estado              | Equipo                    | Uso de combustible | Unidades |
|---------|------------------------|-----------------------------|--------|---------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| Abierto | ES7                    |                             | 112233 | P1            | Trabajo en progreso | Calentador 10-100 MMBTUHR |                    | 0        |
| Abierto | ES4                    |                             | 123456 | P4            | Trabajo en progreso | Calentador 10-100 MMBTUHR |                    | 0        |

Buscar:

12. Se abrirá la siguiente página. Haga clic en el enlace "Abrir" en el Paso 1: Proceso y complete toda la información requerida, como se indica con los asteriscos rojos junto a los campos. Esto incluirá el combustible y el número de regla aplicable. La regla aplicable es la Regla 1147. Haga clic en el botón naranja Ahorrar una vez que haya ingresado toda la información relevante. Aparecerá un cuadro de diálogo que le informará que se han asignado los EF predeterminados; haga clic en el botón naranja Aceptar para cerrar este cuadro de diálogo.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQM) Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

[Volver a la Referencia del proceso de fuente de emisión](#)

### Combustión Externa

Proporcione información específica para cada proceso asociado con sus fuentes de emisión de combustión externa, incluidos el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Los combustibles de combustión deben seleccionarse en la página de combustibles de combustión (consulte el enlace 3. Combustibles de combustión en el menú del lado izquierdo) antes de ingresar datos en esta página. Las instrucciones de detalladas están disponibles haciendo clic en el icono de Ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe Abreviado. Como parte del Informe abreviado, solo debe utilizar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Opcional: marcar como completado

**Paso 1: proceso**

| El del dispositivo AQS  | Permite ID del dispositivo | UN     | ID de proceso | Regla # | Equipo                     | PERP | Combustible | SO2 |
|---|----------------------------|--------|---------------|---------|----------------------------|------|-------------|-----|
| <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Abrir</span> ES7 |                            | 112233 | P1            |         | Calentador 10-100 MMBTU/HR | Ng   |             |     |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

**Paso 2: rendimiento**

| Rendimiento anual | Criterios/Rendimiento tóxico |
|-------------------|------------------------------|
| Abierto           |                              |

**Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)**

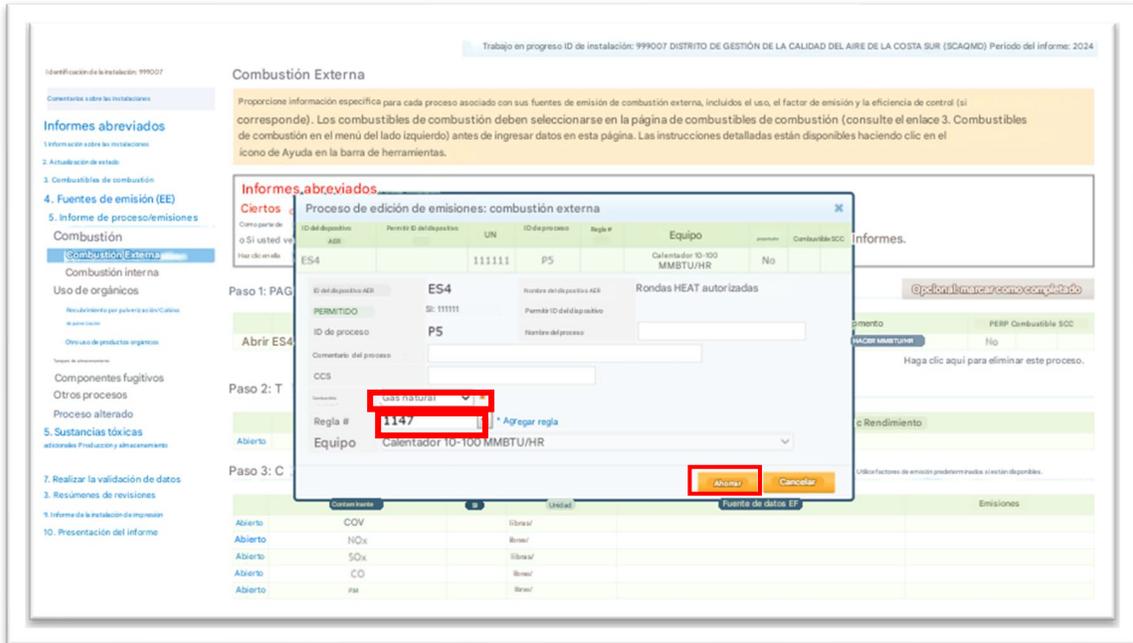
Utilice factores de emisión predeterminados si están disponibles.

| Contaminante | Unidad   | Fuente de datos EF | Emisiones |
|--------------|----------|--------------------|-----------|
| Abierto COV  | libras/a |                    |           |
| Abierto NOx  | libras/a |                    |           |
| Abierto SOx  | libras/a |                    |           |
| Abierto CO   | libras/a |                    |           |
| Abierto P.M. | libras/a |                    |           |

**Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)**

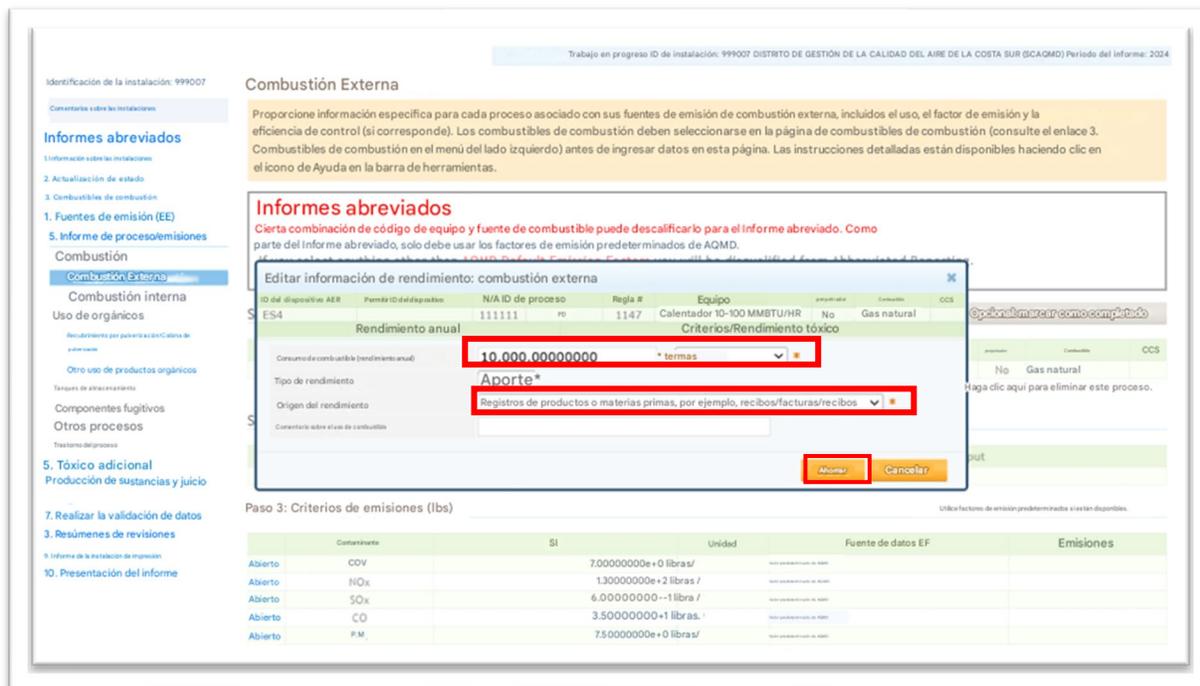
Utilice factores de emisión predeterminados si están disponibles.

| Grupo TAC/ODC  | CAS # | Unidad | Fuente de datos EF | Emisiones |
|--|-------|--------|--------------------|-----------|
| <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">Agregar nuevo</span> |       |        |                    |           |



13. Haga clic en el enlace Abierto en "Paso 2: Rendimiento" y complete toda la información requerida, como se indica con los asteriscos rojos junto a los campos. Esto incluirá el rendimiento, la unidad y cómo se adquirió o registró la medición del rendimiento. Ingrese esto como su rendimiento y seleccione "Registros de productos o materias primas, por ejemplo, recibos/facturas/recibos" como su origen de rendimiento. Haga clic en el botón naranja Ahorrar una vez que haya ingresado toda la información relevante.





14. La herramienta web AER calculará automáticamente tanto los criterios como las emisiones de contaminantes tóxicos en función de la capacidad ingresada anteriormente. Una vez que haya terminado con este calentador de cabina de pintura, puede seleccionar otro siguiendo el mismo proceso desde el paso 11 y repetir el proceso para todos los calentadores.

### Informe de emisiones de equipos de limpieza por aspersión y uso de disolventes

1. Las instalaciones deben informar sobre el uso de disolventes utilizados en la limpieza de pistolas pulverizadoras y otros equipos. Este uso de disolventes es sin permiso y, por lo tanto, no se agregará automáticamente a la herramienta. Solo será necesario agregar un dispositivo para cubrir el uso de todos los disolventes, independientemente de la cantidad de cabinas utilizadas en una instalación. Los usuarios pueden hacerlo a través de la página "4. Fuentes de emisión" y haciendo clic en el botón naranja "Agregar nueva fuente de emisión".

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

- 1. Información sobre las instalaciones
- 2. Actualización de estado
- 3. Combustibles de combustión
- 4. Fuentes de emisión (EE)
- 5. Informe de proceso/emisiones
- 5. Tóxico adicional
- Producción de sustancias y juicio
- 7. Realizar la validación de datos
- 3. Resúmenes de revisiones
- Informe de la instalación de impresión
- 10. Presentación del informe

**Construir estructura de informes**

Clasificación de fuentes de emisión (ES)

**Resumen:** Esta sección contiene el perfil de permisos de la instalación. Asegúrese de que cada dispositivo tenga una fuente de emisión (ES) específica. También se pueden agregar nuevas fuentes de emisión.

**Instrucción:** Agregue dispositivos (fuentes de emisión) haciendo clic en "Agregar nueva fuente de emisión". Edite los dispositivos haciendo clic en "Perfil" en la columna Fuente de emisión (ES). Agregue datos de emisiones haciendo clic en "Abrir" en la columna Emisiones. Cargue los datos del tanque de almacenamiento haciendo clic en el enlace "Haga clic aquí" a continuación.

**Informes abreviados**

A partir del año de informe 2022, algunas instalaciones pueden calificar para informes abreviados. Su elegibilidad para presentar un Informe Abreviado depende en parte de los tipos de fuentes de emisión utilizadas en sus instalaciones. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Importación de archivos por lotes de emisiones de tanques de almacenamiento haga clic aquí para obtener más instrucciones.

**Agregar nueva fuente de emisión**

Mostrando 1 fuentes de emisión.

UN:  Permiso NO:

ID del dispositivo AER:  Permiso ID del dispositivo:

Buscar fuentes de emisión

Buscar:  Vista previa de impresión

| Fuente de emisión (ES)         | Emisiones A/N | Permiso NO | Permiso ID del dispositivo | Descripción del equipo con permiso | ID del dispositivo AER | nombre de TI            | Grupo de fuente ES | Categoría de fuente | Series Las emisiones | Equipo                     | Utilización de inventario vinculado | Estado ES           |
|--------------------------------|---------------|------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">Perfil abierto</a> | 111111        |            |                            | Producción de vapor                | ES4                    | Bombas HEAT autorizadas | Combustión         | por                 | Y                    | Calentador 10-100 MMBTU/HR | No                                  | Trabajo en progreso |

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas

Anterior Posterior

- Complete toda la información requerida, como se indica con el asterisco rojo junto al campo. Los campos obligatorios incluyen el nombre de ES (el usuario debe ingresar el nombre que se usa en las instalaciones para el dispositivo para una fácil referencia, por ejemplo, Limpiador de armas) y luego seleccione el Estado operativo de ES en el menú desplegable.

Work In Progress · Facility ID: 999007 · SOUTH COAST AIR QUALITY MGT DIST(SCAQMD) · Reporting period: 2024

Facility ID: 999007

Facility Comments

Abbreviated Reporting

1. Facility Information
2. Status Update
3. Combustion Fuels
4. Emission Sources (ES)
5. Report Process/Emissions
6. Additional Toxic Substances Production and Usage
7. Perform Data Validation
8. Review Summaries
9. Print Facility Report
10. Report Submission

**Edit Emission Source**

**Instruction:** Add new emissions sources using information found on permits, manufacturers specifications, or identifying placards. Select the Operating ES Status that best reflect the device's operation for this reporting period. All areas with a Red Asterisk (\*) must be addressed. Note: Some devices have been pre-populated, verify that the information is correct

**Abbreviated Reporting**

Starting in Reporting Year 2022 some facilities can qualify for Abbreviated Reporting  
Your eligibility to file Abbreviated Report depends in part on the types of Emission Sources used at your Facility.  
Click [here](#) to find out more details about Abbreviated Reporting and its possible benefits.

|  |  |
|--|--|
| Permitted  | <input type="checkbox"/>   |
| A/N  |  |
| PERP Equipment(CARB's Portable Equipment Registration Program) | <input type="checkbox"/>  |
| Permit No  |  |
| Permit Device ID   |  |
| Permit Equipment Description                                   |  |
| AER Device ID  | will be assigned upon saving   |
| ES Name  | Cleaning Solvents  |
| Operating ES Status  | Normal Operation   |
| Comment  |  |
| Emission Source Category                                       | <b>Categorize Emission Source</b>  |
| Design Capacity  | 0  |

3. A continuación, haga clic en el botón naranja Categorizar la fuente de emisión. Aparecerá la ventana emergente que se muestra en la imagen siguiente. Seleccione “Haga clic aquí” en el elemento “4. Otros usos de sustancias orgánicas” y, a continuación, marque la casilla “Otras fuentes de evaporación”. A continuación, haga clic en el botón naranja Ahorrar en la parte inferior del cuadro de diálogo.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007, DISTRITO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAQMD) Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007 Editar fuente de emisión

Comentarios sobre las instalaciones

Informes abreviados Instrucciones: Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o la placa de identificación. Seleccione el Estatus ES operativo que reflejará el funcionamiento del dispositivo para este período de informe. Todas las áreas

1. Información de las instalaciones

2. Actualización de estado

3. Combustión

4. Emisión de humo

5. Procedimiento de informe

6. Procedimiento de informe

7. Realizar datos

8. Resumen de revisión

9. Instalación de impresión

10. Informe Subr

**Categorizar la fuente de emisión**

Todas las fuentes de emisión con este icono **A** califican para el Informe Abreviado de AER. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

1. Equipo de combustión externa (por ejemplo, caldera, secadora, horno, caldera, calentador, postquemador, antorcha, horno o incinerador) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

2. Equipos de combustión interna (por ejemplo, motores de combustión interna (excluidos los vehículos), turbinas o microturbinas) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

3. Recubrimiento por pulverización/Cabina de pulverización (por ejemplo, recubrimientos, solventes, adhesivos, etc.) Haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

4. Otros usos de sustancias orgánicas (por ejemplo, recubrimientos, solventes, tintas, adhesivos, etc.) excepto en recubrimientos por aspersión/cabina de aspersión, haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

Desengrasante  Impresión

Recubrimiento (aplicación por flujo, inmersión, rodillo o manual)  Otras fuentes de evaporación

5. Tanque de almacenamiento de líquidos (por ejemplo, subterráneo, sobre el suelo, tanques pequeños, sistemas de dispensación) haga clic aquí para seleccionar uno de los siguientes equipos:

6. Componentes fugitivos (fugas de emisiones de componentes del proceso según las reglas 462, 1173 y 1176), haga clic aquí para seleccionar todos los equipos correspondientes:

7. Otros Procesos (se vincula en los círculos mencionados) **IN** **AN** anteriormente) haga clic aquí para marcar "Otros Procesos Fructuosos".

Ahorrar Cancelar

Categoría de fuente de emisión **Categorizar la fuente de emisión \***

Capacidad de diseño 0

- Una vez categorizada la fuente, puede hacer clic en el botón naranja "Guardar y volver a la lista de fuentes de emisión" para volver a la página anterior de fuentes de emisión o hacer clic en el botón "Guardar y continuar con el proceso de generación de informes" para continuar con el proceso de generación de informes de emisiones de este dispositivo. Para este ejemplo, el usuario debe hacer clic en el botón "Guardar y continuar con el proceso de generación de informes".

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SCAGMD) • Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

1. Información sobre las instalaciones
2. Actualización de estado
3. Combustibles de combustión
4. Fuentes de emisión (EE)
5. Informe de proceso/emisiones
6. Tóxico adicional
7. Realizar la validación de datos
8. Resúmenes de revisiones
9. Informe de la instalación de impresión
10. Presentación del informe

**Editar fuente de emisión**

**Instrucción** Agregue nuevas fuentes de emisiones utilizando la información que se encuentra en los permisos, las especificaciones de los fabricantes o los carteles de identificación. Seleccione el estado operativo de ES que mejor refleje el funcionamiento del dispositivo durante este período de informe. Se deben abordar todas las áreas con un asterisco rojo (\*). Nota: Algunos dispositivos se han completado previamente, verifique que la información sea correcta

**Informes abreviados**

A partir del año de informe 2022, algunas instalaciones pueden calificar para informes abreviados. Su elegibilidad para presentar un Informe Abreviado depende en parte de los tipos de fuentes de emisión utilizadas en sus instalaciones. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Permitido

UN

Equipo PERP (Programa de registro de equipos portátiles de CARB)  ⓘ

Número de permiso

Permitir ID del dispositivo

Descripción del equipo con permiso

ID del dispositivo AER se asignará al guardar

nombre de TI Solventes de limpieza \*

Estado operativo del ES Operación normal ▼ \*

Comentario

Otro uso de productos orgánicos

Categoría de fuente de emisión **Categorizar la fuente de emisión \***

Capacidad de diseño 0 ▼

Guardar ⓘ Guardar y volver a la Lista de fuentes de emisión o

**Guardar y continuar con el proceso de generación de informes** o Cancelar



- Se abrirá la siguiente página. Haga clic en el enlace "Abrir" en el Paso 1: Proceso y complete toda la información requerida, como se indica con los asteriscos rojos junto a los campos. Los usuarios deben ingresar la información que se muestra en la siguiente captura de pantalla en los campos Grupo principal, Tipo de operación, Método de aplicación y Tipo de material. Los usuarios también deben ingresar el nombre de los solventes de limpieza de sus instalaciones en los campos Descripción del material y "Nombre del proceso". Una vez que haya terminado, haga clic en Ahorrar para salir de la ventana.

Trabajo en progreso ID de instalación: 199007 DISTRITO DE 20251-0NDE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (DCAQMS) Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 199007

[Volver a la referencia del proceso de fuente de emisión](#)

Otro uso de productos orgánicos

Proporcione información específica para cada proceso asociado con el otro uso de sustancias orgánicas (excepto en el recubrimiento por aspersión o la cabina de aspersión), incluido el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Debe seleccionar el código de material o actividad y las unidades de producción antes de informar las emisiones. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**  
 Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe abreviado.  
 Como parte del Informe abreviado, solo debe usar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona cualquier factor de emisión que no sea el predeterminado de AQMD, quedará descalificado para el Informe abreviado.  
 Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Revisión de datos por parte del usuario

Informes abreviados

- Información sobre las instalaciones
- Actualización de estado
- Configuración de combustión
- Fuentes de emisión (EE)
- Informe de proceso/emisiones

Combustión

- Combustión Externa
- Combustión Interna

Uso de orgánicos

Revisión de datos por parte del usuario

**Otro uso de productos orgánicos**

Trabajo en progreso

Componentes fugitivos

Otros procesos

Tratamiento de procesos

5. Producción y uso de sustancias tóxicas adicionales

7. Realizar la validación de datos

3. Resúmenes de revisiones

9. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

Optional: marcar como completado

Paso 1: proceso

| Permitir ID del dispositivo | Un | ID de proceso | Regla # | Código de material/actividad | Descripción del material | CCS |
|-----------------------------|----|---------------|---------|------------------------------|--------------------------|-----|
| Abrir ESS                   | *  | P1            |         |                              |                          |     |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

Paso 2: rendimiento

Rendimiento anual

Abierto

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

| Contaminante                  | SI | Unidad | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|-------------------------------|----|--------|--------------------|------------|-----------|
| <a href="#">Agregar nuevo</a> |    |        |                    |            |           |

Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)

| Grupo TAC/ODC                 | CAS # | SI | Unidad | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|-------------------------------|-------|----|--------|--------------------|------------|-----------|
| <a href="#">Agregar nuevo</a> |       |    |        |                    |            |           |

[Volver a la referencia del proceso de fuente de emisión](#)

Proceso de edición de emisiones - Otros usos de los compuestos orgánicos

| ID del dispositivo AER | Permitir ID del dispositivo | UN | ID de proceso | #    | Código de material/actividad   | Descripción del material                                 | CCS |
|------------------------|-----------------------------|----|---------------|------|--|--|-----|
| ES5                    |                             |    | P1            | 1171 | Disolventes: Limpieza con disolventes<br>Operaciones: Limpieza con paño:<br>Limpieza de reparación y mantenimiento | Limpiador de pistolas pulverizadoras de alta potencia 3M |     |

ID del dispositivo AER: **ES5** Nombre del dispositivo AER: Solventes de limpieza

**NO PERMITIDO**

Permitir ID del dispositivo:

ID de proceso: **P1** Nombre del proceso:

Comentario del proceso:

CCS:

Equipo: Otras fuentes de evaporación

Material / Actividad: **Solventes**

Grupo principal:

Tipo de Operación: Operaciones de limpieza con solventes

Método de aplicación: Limpiar con un trapo

Tipo de Material: Reparación y Mantenimiento Limpieza

Descripción del material: Limpiador de pistolas pulverizadoras de alta potencia 3M \*

Reglas adicionales: [Agregar regla](#)

Ahorrar Cancelar

7. Haga clic en el enlace Abierto en "Paso 2: Rendimiento" y complete toda la información requerida, como se indica con los asteriscos rojos junto a los campos. Esto incluirá el rendimiento, la unidad y cómo se adquirió o registró la medición del rendimiento.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SQAQMD) Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

[Comentarios sobre las instalaciones](#)

[Informes abreviados](#)

1. Información sobre las instalaciones

2. Actualización de estado

3. Combustibles de combustión

4. Fuentes de emisión (EE)

5. Informe de proceso/emisiones

Combustión

Combustión Externa

Combustión interna

Uso de orgánicos

Recubrimiento por pulverización/Cabinas de pintura

**Comentarios sobre procesos/emisiones**

Tanques de almacenamiento

Componentes fugitivos

Otros procesos

Trastorno del proceso

6. Producción y uso de sustancias tóxicas adicionales

7. Realizar la validación de datos

8. Resúmenes de revisiones

9. Informe de la instalación de impresión

10. Presentación del informe

[<< Volver a la Referencia del proceso de fuente de emisión](#)

Otro uso de productos orgánicos

Proporcione información específica para cada proceso asociado con el otro uso de sustancias orgánicas (excepto en el recubrimiento por aspersión o la cabina de aspersión), incluido el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Debe seleccionar el código de material o actividad y las unidades de producción antes de informar las emisiones. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el informe abreviado. Como parte del Informe abreviado, solo debe usar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Paso 1: proceso Opcional: marcar como completado

| ID del dispositivo AER | Permitir ID del dispositivo | UN | ID de proceso | #    | Regla   | Código de material/actividad | Descripción del material               | CCS |
|------------------------|-----------------------------|----|---------------|------|---|------------------------------|--|-----|
| Abrir ES5              |                             |    | P1            | 1171 | Disolventes: Operaciones de limpieza con disolventes: Limpieza con paño: Limpieza de reparación y mantenimiento |                              | Limpieza de reparación y mantenimiento |     |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

Paso 2: rendimiento

**Abierto** Rendimiento anual

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

| Contaminante                  | SI | Unidad | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|-------------------------------|----|--------|--------------------|------------|-----------|
| <a href="#">Agregar nuevo</a> |    |        |                    |            |           |

Editar información de rendimiento - Otros usos de los compuestos orgánicos

| ID del dispositivo AER  | Permitir ID del dispositivo  | UN | ID de proceso | i #  | Código de material/actividad   | Descripción del material       | CCS |
|-------------------------|--|----|---------------|------|--|--------------------------------|-----|
| ES5                     |  |    | P1            | 1171 | Disolventes: Operaciones de limpieza con disolventes: Limpiar<br>Limpieza: Reparación y Mantenimiento Limpieza | Pistola rociadora<br>Limpiador |     |
| Rendimiento anual       |  |    |               |      |  |                                |     |
| 55.00000000 gal         |  |    |               |      |  |                                |     |
| Uso (rendimiento anual) | 55.00000000  |    | * chica *     |      |  |                                |     |
| Tipo de rendimiento     | Aporte   |    | *             |      |  |                                |     |
| Origen del rendimiento  | Registros de productos o materias primas, por ejemplo, recibos/facturas/recibos* |    |               |      |  |                                |     |
| Usar cómo               |  |    |               |      |  |                                |     |

8. Los factores de emisión predeterminados no están disponibles para los solventes y deben ingresarse según la información del empaque, la hoja de datos de seguridad (SDS), la hoja técnica o el límite de la regla. Seleccione el botón naranja "Agregar nuevo" en "Paso 3: Criterios de emisiones" y luego, en el menú desplegable de contaminantes, seleccione "COV" y, en el encabezado "Factor de emisión (EF)", ingrese el COV de sus solventes de limpieza de acuerdo con la hoja de datos de seguridad (SDS). Los usuarios deben seleccionar "Especificación del fabricante" como su fuente de datos y luego presionar Ahorrar cuando haya terminado.

Trabajo en progreso ID de instalación: 999007 DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SQAQMD) • Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

[← Volver a la Referencia del proceso de fuente de emisión](#)

Comentarios sobre las instalaciones

**Informes abreviados**

Otro uso de productos orgánicos

Proporcione información específica para cada proceso asociado con el otro uso de sustancias orgánicas (excepto en el recubrimiento por aspersión o la cabina de aspersión), incluido el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Debe seleccionar el código de material o actividad y las unidades de producción antes de informar las emisiones. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el informe abreviado. Como parte del informe abreviado, solo debe usar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona un factor de emisión distinto a los predeterminados de AQMD, quedará descalificado para los informes abreviados. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

**Paso 1: proceso** Opcional: marcar como completado

| ID del dispositivo<br>ADR | Permito ID del dispositivo<br>UN | ID del proceso<br>P1 | Página #<br>1171 | Código de material/actividad | Descripción<br>del material  | CCS |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|--|-----|
| Abbr ES5                  |                                  |                      |                  |                              | Disolventes - Operaciones de limpieza con disolventes Limpieza con paño Limpieza de reparación y mantenimiento |     |

Haga clic aquí para eliminar este proceso.

**Paso 2: rendimiento**

Rendimiento anual

Abierto 55.00000000 libras

**Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)**

| Contaminante                  | Unidad | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|-------------------------------|--------|--------------------|------------|-----------|
| <a href="#">Agregar nuevo</a> |        |                    |            |           |

10. Presentación del informe

Información sobre emisiones de criterios abiertos: otros usos de sustancias orgánicas

| ID del dispositivo AER  | Permitir ID del dispositivo | UN | ID de proceso | Regla # | Código de material/actividad  | Descripción del material                            | CCS |
|---|-----------------------------|----|---------------|---------|---|---|-----|
| ES5   |                             |    | P1            | 1171    | Disolventes: Operaciones de limpieza con disolventes: Limpiar Limpieza: Reparación y Mantenimiento Limpieza | Pulverizador de alta potencia 3M Limpiador de armas |     |
| Rendimiento anual   |                             |    |               |         |   |   |     |
| 55.00000000 gal   |                             |    |               |         |   |   |     |
| Contaminante  | COV *                       |    |               |         |   |   |     |
| Factor de emisión (EF)  | 1.67000000e-1 * Libras/gal  |    |               |         |   |   |     |
| Eficiencia de control general   |                             |    |               |         |   |   |     |
| Comentario sobre el factor de emisión   |                             |    |               |         |   |   |     |
| Si no utiliza el factor de emisión predeterminado de AQMD, proporcione referencias detalladas en el cuadro de Comentarios del factor de emisión arriba o cargue el archivo con la información. Los procesos sin esta información están sujetos a auditoría. |                             |    |               |         |   |   |     |
| Fuente de datos del factor de emisión   |                             |    |               |         |   |   |     |
| Emisiones   | 9.18500000e+0 libras        |    |               |         |   |   |     |

Ahorrar Cancelar

9. Será necesario seguir un proceso similar para agregar contaminantes tóxicos que puedan estar presentes en los solventes. Esta información también se incluirá en la hoja de datos de seguridad del material y se presenta como densidad o porcentaje del peso. Los usuarios deben seleccionar el botón naranja "Agregar nuevo" en "Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)" y aparecerá la siguiente ventana. Busque el contaminante tóxico que desea agregar en la barra de búsqueda de contaminantes y luego informe su densidad en lbs/gal. Puede ser necesaria una conversión de unidades para esto y los factores de conversión se proporcionan en el apéndice técnico de este documento. La "Fuente de datos del factor de emisión" informada debe ser "Especificación del fabricante" o "SDS".

Uso de orgánicos

Paso 1: proceso

| Dispositivo AER | Dispositivo de permiso | UN | Proceso | Regla # | Código de material/actividad  | Descripción del material | CCS |
|-----------------|------------------------|----|---------|---------|---|--------------------------|-----|
| Abrir ES5       |                        |    | P1      | 1171    | Disolventes: Operaciones de limpieza con disolventes: Limpiar con polvo Limpieza de reparación y mantenimiento. |                          |     |

Paso 2: rendimiento

| Rendimiento anual       |
|-------------------------|
| Abierto 55.00000000 gal |

Paso 3: Criterios de emisiones (lbs)

| Contaminante | unidad     | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|--------------|------------|--------------------|------------|-----------|
| Abierto COV  | libras/gal |                    |            |           |

Paso 4: Emisiones tóxicas (TAC/ODC) (lbs)

| CAS # | unidad | Fuente de datos EF | CE general | Emisiones |
|-------|--------|--------------------|------------|-----------|
|       |        |                    |            |           |

Información sobre emisiones tóxicas abiertas (TAC/ODC): otros usos de sustancias orgánicas

| ID del dispositivo AER | Permitir ID del dispositivo | UN | ID de proceso | Regla # | Código de material/actividad   | Descripción del material                               | CO2 |
|------------------------|-----------------------------|----|---------------|---------|--|--|-----|
| ES5                    |                             |    | P1            | 1171    | Disolventes: Operaciones de limpieza con disolventes: Limpiar<br>Limpieza: Reparación y Mantenimiento Limpieza | Pulverizador de alta potencia 3M<br>Limpiador de armas |     |
| Rendimiento anual      |                             |    |               |         |  |  |     |
| 55.00000000 gal        |                             |    |               |         |  |  |     |

TAC/ODC Contaminantes tóxicos/compuestos que destruyen la capa de ozono

Contaminante: 41 Éteres de glicol y sus acetatos  
111762 Éter monobutílico de etilenglicol

Grupo TAC: 41 Éteres de glicol y sus acetatos

CAS # (Contaminantes): 111762 Éter monobutílico de etilenglicol

Factor de emisión (EF): 3.35000000e-1 \* Libras/gal

Emisiones: 1.84250000e+1 libras

Ahorrar Cancelar

10. Si la instalación utiliza más de una marca o tipo de disolvente de limpieza, se debe informar de cada uno de ellos siguiendo estos mismos pasos añadiendo otro proceso al dispositivo de limpieza con disolventes. Regrese a la pestaña "Otro uso de productos orgánicos" de la página "5. Informar procesos/emisiones". Haga clic en el botón naranja "Agregar nuevo proceso a ES" y aparecerá la siguiente pantalla. A continuación, vuelva a seguir los pasos 6 a 9 para el nuevo material.

Trabajo en progreso | ID de instalación: 999007 | DISTRITO DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COSTA SUR (SICAGMS) | Período del informe: 2024

Identificación de la instalación: 999007

Otro uso de productos orgánicos

Proporcione información específica para cada proceso asociado con el otro uso de sustancias orgánicas (excepto en el recubrimiento por aspersión o la cabina de aspersión), incluido el uso, el factor de emisión y la eficiencia de control (si corresponde). Debe seleccionar el código de material o actividad y las unidades de producción antes de informar las emisiones. Puede obtener instrucciones detalladas haciendo clic en el icono de ayuda en la barra de herramientas.

**Informes abreviados**

Cierta combinación de código de equipo y fuente de combustible puede descalificarlo para el Informe abreviado. Como parte del informe abreviado, solo debe usar los factores de emisión predeterminados de AQMD. Si selecciona cualquier factor de emisión que no sea el predeterminado de AQMD, quedará descalificado para el informe abreviado. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre los informes abreviados y sus posibles beneficios.

Descripción general de la lista de procesos de otros usos de los productos orgánicos

Agregar nuevo proceso a ES

| Componentes fugitivos | Abierto | ID del dispositivo AER | Permitir ID del dispositivo | UN | ID de proceso | Estado              | Descripción del material        | Uso       | Unidades | BOG | CO2 |
|-----------------------|---------|------------------------|-----------------------------|----|---------------|---------------------|---------------------------------|-----------|----------|-----|-----|
| Otros procesos        | 4       | ES5                    |                             |    | P1            | Trabajo en progreso | Limpieza de partes automotrices | El pulido |          | 0   |     |

Buscar:

Proceso de edición de emisiones - Otros usos de los compuestos orgánicos

ID del dispositivo AER: **ES5** [o Agregar nueva emisión fuente](#)

Nombre del dispositivo AER: Solventes de limpieza

Permitir ID del dispositivo:

Nombre del proceso:

NO PERMITIDO

ID de proceso:

Comentario del proceso:

CCS:

Equipo:

Material / Actividad \*

Grupo principal:

Tipo de Operación:

Método de aplicación:

Tipo de Material:

Descripción del material:  \*

Reglas adicionales: [Agregar regla](#)

Ahorrar Cancelar

## Apéndice técnico

Las siguientes secciones de este documento de orientación hacen referencia a los procedimientos para utilizar factores de emisión no predeterminados (específicos del producto). Cualquier informador que opte por utilizar factores de emisión específicos del producto deberá utilizar las especificaciones de los materiales proporcionadas en la Hoja de datos de seguridad (SDS) del producto, las hojas técnicas u otros documentos suministrados por el fabricante para los productos utilizados en la instalación. Las instalaciones deberán incluir toda la documentación pertinente que hayan utilizado para determinar estos factores de emisión específicos del producto junto con su informe utilizando la opción "Cargar documentación complementaria" en la esquina superior derecha de la herramienta web:



### Conversiones de unidades

La herramienta web AER requiere que la entrada de rendimiento de pintura se indique en galones, pero muchos sistemas de pintura se miden en litros. Los siguientes factores de conversión se utilizan para convertir de litros a galones.

Expresiones para convertir gramos a libras<sup>2</sup>: 1 litro  $\cong$  0.2642 galones; 1 galón  $\cong$  3.7854 litros. Los cálculos de muestra que aparecen a continuación utilizan ambas expresiones y son equivalentes.

Ejemplo para convertir 25 litros a galones:

$$25 \text{ litros} \times \frac{0.2642 \text{ galón}}{1 \text{ litro}} \cong 6.6 \text{ galones}$$

Ejemplo alternativo para convertir 25 litros a galones:

$$25 \text{ litros} \times \frac{1 \text{ galón}}{3.7854 \text{ litros}} \cong 6.6 \text{ galones}$$

La densidad de un recubrimiento es necesaria para determinar los factores de emisión específicos tanto para los COV como para el TAC. La densidad es el peso del recubrimiento para un volumen determinado del mismo. Sin embargo, algunas fichas de datos de seguridad de recubrimientos proporcionan la gravedad específica de un producto en lugar de la densidad. La gravedad específica es una relación sin unidades de la densidad de una sustancia en comparación con el agua pura (la densidad del agua pura es de aproximadamente 8.34 lb /galón). Si solo se proporciona la gravedad específica, utilice la siguiente conversión para obtener la densidad.

Ejemplo para convertir la gravedad específica de 1.17 a libras por galón:

$$1.17 \times \frac{8.34 \text{ lb}}{1 \text{ galón}} \cong 9.76 \text{ lb/gal}$$

---

<sup>2</sup> Tenga en cuenta que estos no son exactos, sino aproximaciones cercanas.

### ***Emisiones de COV***

Para fines de presentación de informes anuales sobre emisiones, los informantes tienen tres opciones. La primera es utilizar un factor de emisión predeterminado, como se describió anteriormente en este documento. La segunda es utilizar el contenido de COV más alto para todos los recubrimientos pertenecientes a la categoría de recubrimientos utilizados en la instalación. La tercera opción es utilizar el contenido de COV de cada uno de los recubrimientos específicos de la categoría.

Ejemplo que utiliza el contenido más alto de COV de la categoría de producto: una instalación aplica 30 recubrimientos de color diferentes (algunos son mezclas de varios componentes) durante el año. El rango de COV va desde 0.7 lb /gal para un producto hasta 1.6 lb /gal para otro. Informe utilizando los galones totales (rendimiento) para el recubrimiento de color y utilice un factor de emisión de COV de 1.6 lb /gal.

### ***Emisiones de contaminantes tóxicos del aire***

Los valores de contenido en las hojas de datos de seguridad o las hojas técnicas se indican como un porcentaje del peso total de un producto y, a menudo, como un rango. Al determinar los factores de emisión, se utilizará el valor más alto del rango. Por ejemplo, si se indica un rango de 5 a 10% del peso total de un componente químico determinado, el factor de emisión estimado se basará en el 10% para ese componente químico.

Para fines de informes anuales de emisiones, los informantes tienen dos opciones: la primera es utilizar factores de emisión predeterminados, como se describió anteriormente en este documento. La segunda es utilizar información específica del producto de las SDS para estimar los factores de emisión para cada contaminante tóxico del aire. La estimación de contaminantes tóxicos del aire implica revisar las SDS de sustancias/mezclas, y cada sustancia generalmente se proporciona en rangos de porcentaje. No es necesario informar necesariamente de todas las sustancias enumeradas en una SDS (consulte el archivo Excel en la página web de AER para conocer el TAC requerido<sup>3</sup>). Si un componente químico no aparece en la lista de TAC, debe informarse en la herramienta web de AER. Tenga en cuenta que muchos compuestos químicos pueden tener nombres diferentes, por lo que es mejor verificar utilizando el número del Chemical Abstract Service (CAS) en lugar del nombre.

Ejemplo:

Según la hoja de datos de seguridad de muestra (SDS), la capa transparente contiene xilenos mixtos en un rango de entre el 29 y el 34 por ciento en peso. Los xilenos se clasifican como compuestos orgánicos volátiles (COV)<sup>4</sup>, por lo que el reportero no puede asumir ninguna eficiencia de control para los filtros estándar de cabinas de pintura en aerosol.

$$\text{Factor de emisión de xileno mixto} = 0.34 \times \frac{7.93 \text{ lb}}{\text{galón}} \cong 2.70 \text{ lb/gal}$$

---

<sup>3</sup> <https://www.aqmd.gov/docs/default-source/planning/annual-emission-reporting/tac-list-dy2024.xlsx>

<sup>4</sup>Para otros TAC categorizados como PM, se permite la eficiencia de control del filtro estándar según se describe en esta guía.

### Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla : Mezcla  
 Nombre del producto : URETANO TRANSPARENTE

| Nombre del ingrediente                             | %           | número CAS |
|--|-------------|------------|
| xileno   | ≥29 - <34   | 1330-20-7  |
| heptano-2-uno                                      | ≥10 - <16   | 110-43-0   |
| etilbencina  | ≥5 - <6     | 100-41-4   |
| ácido acrílico, monoéster con propano-1,2-diol     | ≥0.3 - <1   | 25584-83-2 |
| estireno   | ≥0.3 - <1   | 100-42-5   |
| sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | 20,1-<0,3   | 41556-26-7 |
| metacrilato de metilo                              | ≥0.1 - <0.3 | 80-62-6    |

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

#### Apariencia

Estado fisico : Líquido.  
 Color : No disponible.  
 Olor : No disponible.  
 Umbral de olor : No disponible.  
 pH : No disponible.  
 Punto de fusión : No disponible.  
 Punto de ebullición : 92,78 °C (199 °F)  
 punto de inflamabilidad : Taza cerrada: 27,78 °C (82 °F)  
 El material favorece la combustión. : Sí.  
 Temperatura de autoignición : No disponible.  
 Temperatura de descomposición : No disponible.  
 Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.  
 Límites explosivos (inflamables) inferior y superior : Inferior: 1,1%  
 Tasa de evaporación : 0,56 (acetato de butilo = 1)  
 Presión de vapor : 0,87 kPa (6,5 mm Hg) [temperatura ambiente]  
 Densidad de vapor : No disponible.  
 Densidad relativa : 0,95  
**Densidad (lbs/gal) : 7,93**  
 Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.  
 Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No disponible.  
 Viscosidad : Cinemática (40 °C (104 °F)): >0,21 cm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)  
 Volatilidad : 57 % (v/v), 50,78 % (p/p)  
 % Sólido. (p/p) : 49,22