

Julio de 2021

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM: Estación de transferencia que solo utiliza contenedores para almacenar CRWM

Publicación 1852, publicada en julio de 2021

Guía

Una estación de transferencia que solo utiliza contenedores para almacenar materiales combustibles reciclables y residuales.

Con este ejemplo se pretende ayudarlo a aplicar los principios de gestión del riesgo de incendio descritos en la [Guía de gestión y almacenamiento de materiales combustibles reciclables y residuales](#) (publicación 1667) (la guía) a **una estación de transferencia que solo utiliza contenedores para almacenar materiales combustibles reciclables y residuales (CRWM)**.

Hemos desarrollado este ejemplo para ayudarlo, como gerente de una planta de recuperación de residuos y recursos, a comprender mejor cómo gestionar el riesgo de incendio asociado a los materiales combustibles reciclables y residuales, y a cumplir con las [nuevas leyes de protección del medio ambiente de Victoria](#).

Este ejemplo:

- tiene carácter meramente orientativo. Su propio proceso de evaluación y gestión de riesgos puede requerir muchos más detalles. Según corresponda, también puede necesitar asesoramiento jurídico o consultar a un especialista en seguridad contra incendios;
- demuestra cómo seguir cuatro pasos básicos para evaluar y controlar los principales riesgos de incendio presentes en instalaciones de distinto tamaño y tipo;
- incluye algunas medidas que podría introducir para eliminar o reducir el riesgo de incendio de manera razonable y viable, en especial, cuando el ejemplo tiene puntos en común con sus propias instalaciones y operaciones;
- incluye un mapa de las instalaciones que ilustra los controles analizados en el texto. El mapa de las instalaciones no representa los planos de distribución de estas para la gestión de emergencias;
- se centra en los riesgos y controles críticos. No proporciona una lista exhaustiva de riesgos y controles para cada situación. Si este ejemplo no cubre o aborda adecuadamente sus actividades, puede que necesite buscar asesoramiento adicional o más personalizado de una [persona debidamente cualificada](#) o de otra fuente de confianza.

Acerca de las instalaciones

Elissa dirige una estación de transferencia municipal en la región de Victoria y [está registrada en la EPA](#):

- En las instalaciones se aceptan materiales de reciclaje mezclados compuestos por cartón, vidrio, papel y plástico.
- La mayor parte de los CRWM que recibe Elissa se almacena en tres contenedores distintos. Cada contenedor almacena seis metros cúbicos de material.
- Los contenedores de basura se encuentran dentro del recinto vallado de la propiedad, que está cerrado fuera del horario de servicio.
- Los contenedores se almacenan sobre una losa de hormigón.
- Hay una carretera de acceso sin asfaltar de seis metros de ancho alrededor de la zona de descenso hormigonada.
- La zona circundante está formada por tierra con maleza y hierbas que crecen en el interior y a lo largo de la valla.
- No hay redes de agua.
- La mayoría de las veces, solo hay un miembro del personal presente en las instalaciones.



Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

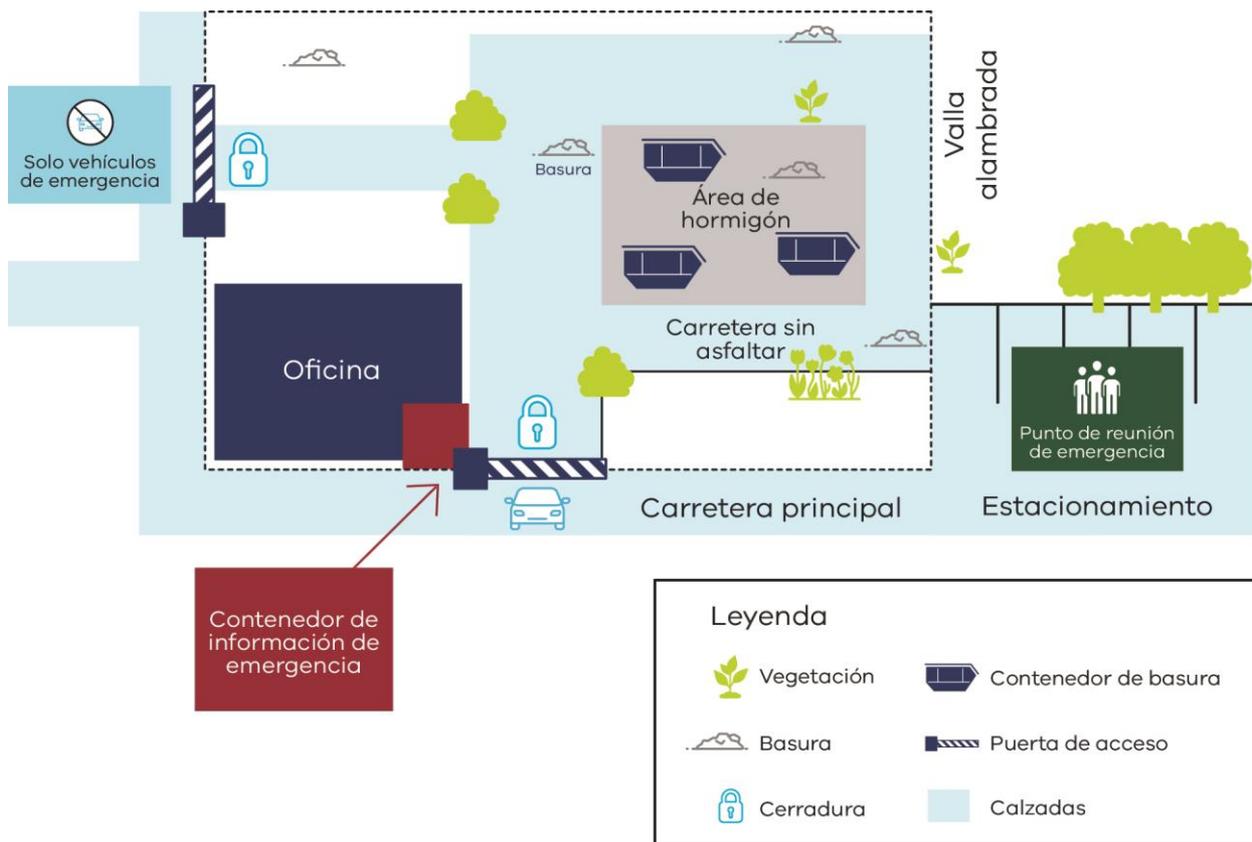


Figura 1: Estación de transferencia de Elissa **antes** de completar su evaluación del riesgo de incendio. Tenga en cuenta que la figura no está dibujada a escala.

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

Usar la guía para minimizar los riesgos y cumplir las leyes de protección del medio ambiente de Victoria

Para cumplir las [leyes de protección del medio ambiente de Victoria](#), Elissa debe:

- comprender los riesgos de incendio asociados a las actividades de su establecimiento;
- efectuar y documentar una evaluación del riesgo de incendio;
- tomar todas las medidas razonables y viables para almacenar y gestionar los CRWM de forma que se reduzca al mínimo el riesgo de daños para la salud humana y el medio ambiente;
- preparar un plan de gestión de emergencias; y
- cumplir las [condiciones](#) estipuladas en su registro.

Proceso en cuatro pasos para gestionar los riesgos para la salud humana y el medio ambiente

Existen cuatro pasos continuos que Elissa debe seguir para gestionar sus riesgos. Forman el proceso de evaluación del riesgo de incendio.



Definiciones

Peligro: Algo que puede causar daños, por ejemplo, a través del aire, el agua o el suelo.

Riesgo: Amenaza que un peligro representa para la salud humana o el medio ambiente.

Control: Evita que se produzcan sucesos perjudiciales (control preventivo) o limita las consecuencias o daños de un suceso perjudicial (control de mitigación). La jerarquía de los controles (figura 8 de [la guía](#)) puede servir de apoyo para la identificación y elección de controles al proporcionar un esquema de priorización.

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

Elissa sigue los cuatro pasos y emprende estas acciones:

Paso	Acción	Qué hace Elissa
1	Identificar los peligros: ¿qué peligros existen que puedan causar daños?	<p>Elissa identifica peligros como la vegetación en la zona de entrega y sus alrededores, y la basura que se ha desprendido de los contenedores durante las entregas.</p> <p>Actualmente cierra las puertas con llave fuera del horario laboral, pero cree que los vándalos aún pueden representar un peligro. Los vándalos podrían dañar la valla medianera para acceder a los contenedores o arrojar materiales en llamas por encima de esta valla.</p> <p>En caso de incendio, Elissa señala que no dispone de infraestructura contra incendios ni de redes de agua para su uso <i>in situ</i>.</p>
2	Evaluar los riesgos: ¿cuál es el riesgo, en función de la probabilidad de que el peligro se produzca y cause daño, y de la consecuencia de ese daño (es decir, el impacto)?	<p>Elissa considera la probabilidad y la consecuencia asociadas a cada uno de los peligros que identificó. Elissa recoge esta información en el registro de riesgos de las instalaciones como documentación de este proceso de evaluación de riesgos.</p> <p>Considera que la vegetación circundante y la basura que se escapa impiden el acceso a la zona de descarga y podrían contribuir a la propagación de un incendio.</p> <p>Cree que el vandalismo y los incendios provocados son posibles, ya que otras estaciones de transferencia regionales han tenido problemas similares con incendios provocados fuera del horario de servicio.</p> <p>Elissa estima que, si los vándalos provocan un incendio, este se extenderá más allá de su terreno y quemará las tierras de cultivo locales.</p>
3	Aplicar controles: ¿qué controles son adecuados y están a disposición de la empresa para eliminar o reducir un riesgo de manera razonable y viable?	<p>Elissa implementa un programa regular de limpieza para retirar la basura, el césped o las malas hierbas de la zona de entrega y de la valla circundante. Como parte de su procedimiento diario de cierre, retira la basura y los materiales que se encuentran alrededor de los contenedores.</p> <p>Para minimizar el riesgo de que los vándalos accedan a sus CRWM, Elissa cierra y bloquea las tapas de los contenedores y las puertas de las instalaciones al final del día. También se encarga del mantenimiento de las vallas y puertas del recinto para garantizar su seguridad.</p> <p>El mantenimiento de las tapas de los contenedores y su correcto cierre reducen el riesgo de incendio de manera considerable. Elissa almacena sus contenedores en una superficie dura, y limpia con regularidad la basura y los peligros del espacio abierto que rodea su recinto.</p> <p>El almacenamiento de CRWM de Elissa está muy por debajo de los valores máximos para las plantas de recuperación de residuos y recursos que poseen permiso de registro. Solo almacena 18 m³ de CRWM en sus instalaciones en todo momento.</p> <p>Plan de gestión de emergencias</p> <p>Elissa se pone en contacto con el cuerpo de bomberos de su localidad para analizar sus opciones de gestión de incendios. Le aconsejan la instalación de extintores como medida de control para el bajo volumen de CRWM en las instalaciones. También le informan que un incendio en su zona de descenso se puede controlar con los vehículos de emergencia. Ella incorpora esta información a su plan de gestión de emergencias.</p>

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

Paso	Acción	Qué hace Elissa
		<p>Si se produce un incendio durante el horario de trabajo, el personal evacuará y utilizará el estacionamiento ubicado junto a las instalaciones como punto de reunión de emergencia. Elissa se asegura de que la información de emergencia esté guardada en el contenedor de información de emergencia reubicado frente a la barrera de la puerta principal. También expone el procedimiento de evacuación y el punto de reunión en la pared exterior de la oficina de las instalaciones para que el personal y los visitantes lo vean con claridad.</p> <p>Mantener el acceso por todos los lados de la zona de descenso permite la evacuación segura de la zona. Esto ayuda a los servicios de emergencia a hacer frente a los incendios de manera eficaz y oportuna.</p> <p>Elissa se asegura de que la densidad de tráfico alrededor de sus instalaciones esté indicada con claridad para el público y los contratistas y así lograr una evacuación efectiva. También se asegura de que el proceso de evacuación se comunique a su personal y a los contratistas (incluidas las instrucciones para el público que se encuentre en el lugar en ese momento).</p> <p>Elissa crea un comité de planificación de emergencias con su personal para garantizar el plan de gestión de emergencias, los procedimientos de respuesta y la capacitación correspondiente.</p>
4	<p>Comprobar los controles: revisar los controles para asegurarse de que son eficaces.</p>	<p>Elissa ha registrado los peligros, riesgos y controles de su recinto. Incluye cómo se comprobará la eficacia de los controles en el registro de riesgos. Esto se convierte en una prueba documentada de su evaluación de riesgos.</p> <p>También ha actualizado su plan de gestión de emergencias para incluir escenarios de incendios creíbles y cómo se abordarían.</p> <p>Elissa ya tiene reuniones semanales sobre seguridad laboral para ella y sus dos colaboradores. A partir de ahora, aprovecharán estas reuniones para dar el visto bueno a las tareas rutinarias de mantenimiento, identificar las áreas en las que no se siguen las políticas de las instalaciones y debatir otros peligros o riesgos que puedan surgir.</p> <p>Por último, realiza un simulacro de incendio al menos una vez al año para asegurarse de que los empleados conozcan sus funciones en caso de incendio y sigan los procedimientos de evacuación.</p>

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

Documentar el proceso de gestión de riesgos en cuatro etapas

Ver en el cuadro 11 de [la guía](#) un ejemplo de cómo Elissa podría documentar los peligros, las causas potenciales y los impactos en su estación de transferencia, y cómo los gestionará de manera eficiente.



Elissa revisará y actualizará el registro de peligros y riesgos como parte de sus acciones de evaluación de riesgo de incendio. Se asegura de que la aplicación de sus controles sea proporcional a los riesgos que plantean sus actividades empresariales.

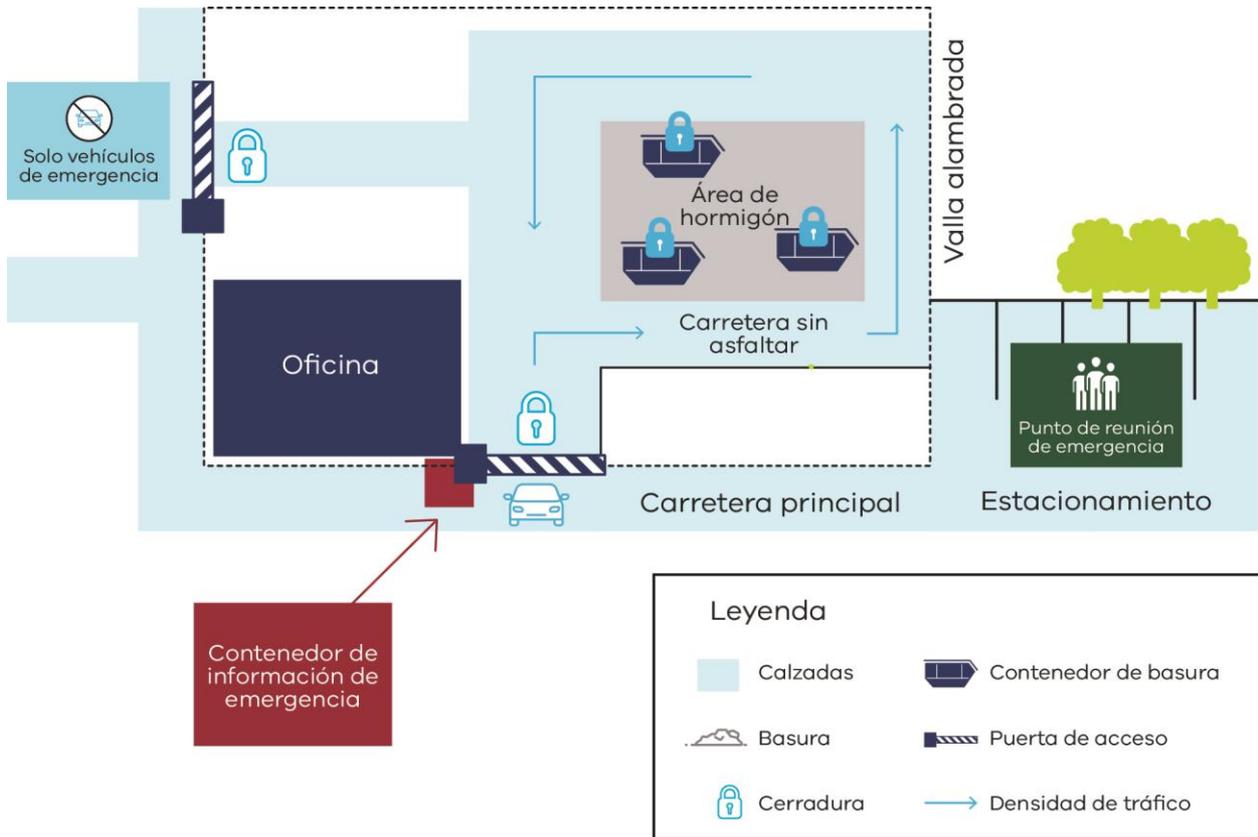


Figura 2: Estación de transferencia de Elissa **tras** la implantación de los controles. Tenga en cuenta que la figura no está dibujada a escala.

Ejemplo 1: Cómo aplicar la guía CRWM

Cumplir con los objetivos de desempeño y los resultados esperados

Elissa demuestra cómo ha tomado medidas razonables para respetar las leyes de protección del medio ambiente de Victoria mediante el cumplimiento de estos objetivos de desempeño y los resultados esperados en la guía:

- Evaluación del riesgo de incendio: consulte el Capítulo 3.
- Control de los peligros y riesgos de incendio: consulte el Capítulo 4.
- Controles eficaces de gestión del almacenamiento: consulte el Capítulo 5.

Más información

- [Evaluación y control de riesgos: una guía para empresas](#) (publicación 1695)
- [Materiales combustibles reciclable y residuales](#)
- [Guía de gestión y almacenamiento de materiales combustibles reciclables y residuales](#) (publicación 1667)
- [Prevención de incendios: hoja informativa sobre materiales combustibles reciclables y residuales](#) (publicación 1759)
- [Guía para la industria: Apoyo para que pueda cumplir con el deber medioambiental general](#) (publicación 1741.1)
- [Medidas razonables y viables](#) (publicación 1856)
- [Política de régimen de permisos](#) (publicación 1799.2)
- [Resumen del programa de residuos](#) (publicación 1756.2)
- [Gestión y almacenamiento de combustibles reciclables y residuales: guía para el almacenamiento en interiores](#)

Esta publicación solo tiene carácter orientativo. Si tiene alguna duda específica, consulte a un profesional. EPA Victoria ha realizado todos los esfuerzos razonables para garantizar la exactitud en el momento de la publicación.

Esta obra se encuentra autorizada por una licencia [Creative Commons Attribution 4.0](#).

Opine sobre esta publicación en línea en: epa.vic.gov.au/publication-feedback



La EPA reconoce a los pueblos aborígenes como custodios tradicionales de la tierra y el agua de las que vivimos, trabajamos y dependemos. Presentamos nuestro respeto a sus mayores, pasados y presentes.

Como organismo regulador del medio ambiente en Victoria, respetamos el modo en que los pueblos aborígenes han protegido y cuidado el país durante muchas decenas de miles de años.

Reconocemos el significado espiritual y cultural único de la tierra, el agua y todo lo que hay en el medio ambiente para los dueños tradicionales, y reconocemos su conexión permanente con el país y sus aspiraciones al respecto.



Para idiomas distintos del inglés, llame al **131 450**.

Visite epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages para conocer los siguientes pasos.

Si necesita ayuda por problemas de audición o habla, visite accesshub.gov.au