

**Guía sobre
Cambios clave entre las ediciones de
2019 y 2024 de la norma EN 15004-1**

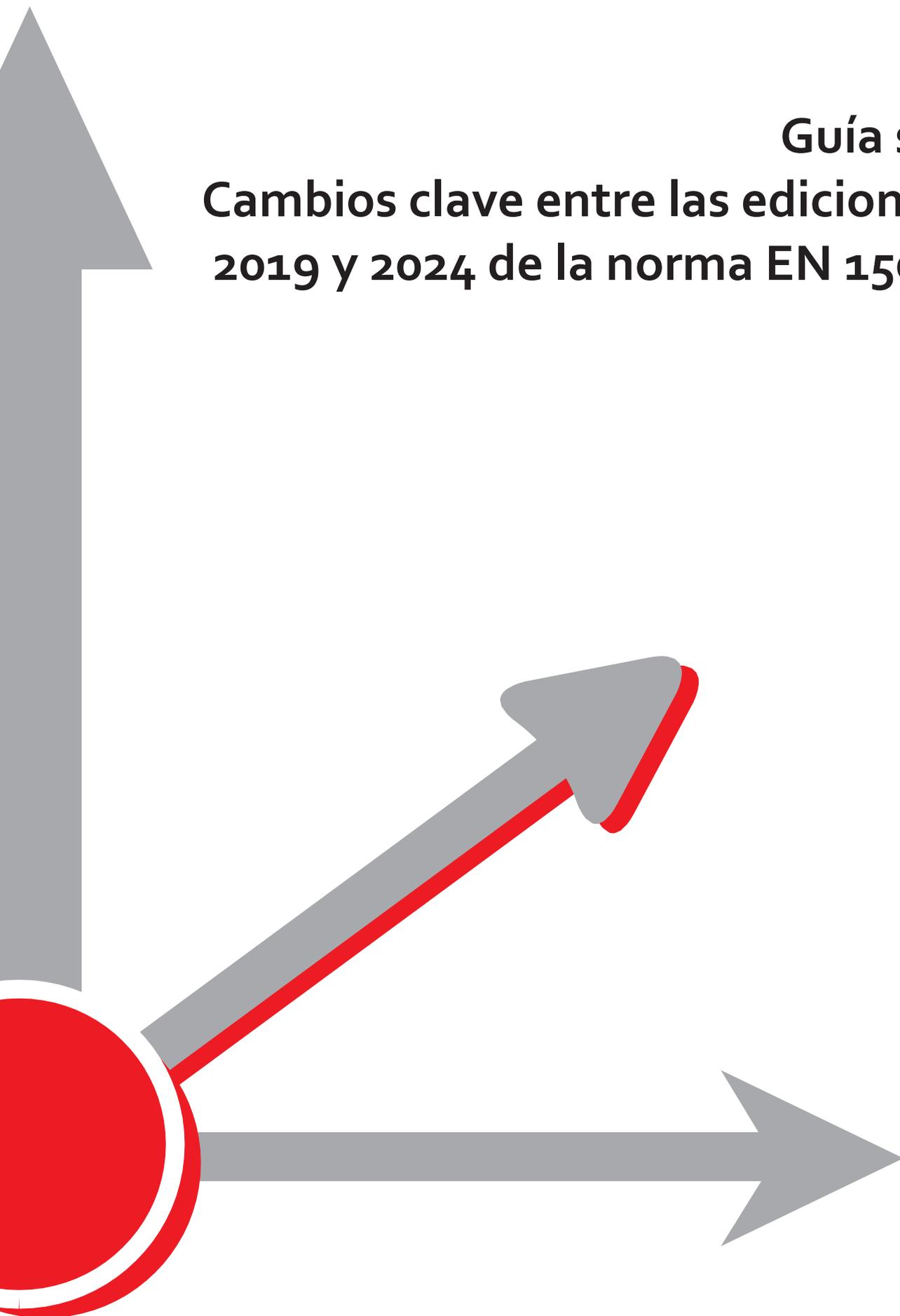


Tabla de Revisiones

Fecha	Nº Rev.	Párrafo / Página	Cambio
Mayo de 2023	1.0	-	Primera publicación
Diciembre de 2024	2.0	Páginas 4 y 5	Cambios de redacción

PRÓLOGO

Esta Guía pretende ser una orientación general y no sustituye a un asesoramiento detallado en circunstancias específicas. Aunque se ha puesto gran cuidado en la compilación y preparación de esta publicación para garantizar su exactitud, Euralarm no puede en ningún caso aceptar la responsabilidad por errores, omisiones o consejos dados o por cualquier pérdida derivada de la confianza en la información contenida en esta publicación.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Este documento está destinado únicamente a orientar a los miembros de Euralarm y, en su caso, a sus miembros, sobre la situación relativa a su objeto. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar su exactitud, los lectores no deben confiar en su exhaustividad o corrección, ni utilizarlo como interpretación jurídica. Euralarm no será responsable del suministro de información incorrecta o incompleta.

Nota: La versión en inglés de este documento es el documento de referencia aprobado por Euralarm.

Copyright Euralarm

© 2023, Zug, Suiza

Euralarm • Gubelstrasse 11 • CH-6300 Zug • Suiza

E: secretariat@euralarm.org

W: www.euralarm.org

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
2. CAMBIOS CLAVE	4
2.1 Información de Seguridad.....	4
2.2 Indicación de colocación del actuador.....	4
2.3 Alivio de presión del recinto.....	4
2.4 Efectos del ruido en zonas sensibles.....	4
2.5 Clarificación de la clasificación de peligros.....	5
2.6 Factores de escalado.....	5
2.7 Criterios de evaluación de agentes nuevos.....	5
3. RESUMEN	5

1. INTRODUCCIÓN

Esta Guía de Euralarm proporciona información sobre los cambios clave de la norma EN 15004-1: 2019 y la edición de 2024.

La norma EN 15004-1, desde su publicación inicial en 2008, se ha basado en gran medida en la norma ISO 14520-1 y, en 2022, la norma ISO 14520-1 se sometió a FDIS (la fase final antes de su publicación), recibió una votación unánime a favor de su publicación y finalmente se publicó en febrero de 2023.

CEN ha acordado aceptar el texto de la norma ISO 14520-1 como base de una revisión de la norma EN 15004-1 y esta guía identifica los cambios clave que aparecen en la norma EN 15004-1 revisada.

Los cambios que se detallan a continuación, aunque están diseñados para proporcionar orientación sobre la revisión de la norma EN 15004-1, son cambios que siguen exactamente las modificaciones/adiciones realizadas en la norma ISO 14520-1, con excepción del detallado en la sección 2.6 de esta Guía.

2. CAMBIOS CLAVE

2.1 Información de Seguridad

Se acordó en el subcomité ISO SC8, que las impurezas podrían estar presentes dentro de las impurezas permitidas dadas en las especificaciones del agente y éstas debían ser identificadas.

Por ello, deben establecerse límites superiores para cualquier impureza que pudiera provocar toxicidades agudas en concentraciones inferiores al NOAEL. Los niveles umbrales concretos aparecerán en las partes específicas del agente, pero el requisito de identificar estas impurezas está dentro de la norma EN 15004-1, cláusula 5.2.1.

2.2 Indicación de colocación del actuador

Se ha planteado la preocupación de que, en el caso de que se retire físicamente un actuador eléctrico de una válvula de contenedor o de una válvula direccional, no existía ningún requisito para que esto se señalizara, lo que significa que el usuario final podría no ser consciente de ello.

Se ha acordado exigir que en el caso de que se retire un actuador eléctrico de una válvula de contenedor de agente o de una válvula direccional, se proporcione una alarma sonora y visual en el panel de control. Esto figura en una nueva cláusula 6.4.4.2, de la norma EN 15004-1.

2.3 Alivio de presión del recinto

El tema de la protección por sobrepresión/depresión de los recintos protegidos por sistemas de extinción de incendios por gas se ha tratado en las normas, sin embargo, en la edición EN 15004-1: 2019, no se ofrecía ninguna metodología sobre cómo calcular los requisitos.

Desde la edición de 2019, se ha publicado la norma EN ISO 21805, Guía para el diseño, selección e instalación de compuertas de venteo para alivio de presión para salvaguardar la integridad estructural de los recintos protegidos por sistemas de extinción de incendios por agentes gaseosos.

La cláusula 7.4.1 de la norma EN 15004-1 se refiere ahora específicamente a la norma EN ISO 21805.

2.4 Efectos del ruido en zonas sensibles

En los últimos años, se han producido una serie de incidentes de gran repercusión causados por el funcionamiento de sistemas de extinción de incendios por gas, que han provocado daños en las unidades de disco duro de los ordenadores y/o la pérdida de datos, debido al ruido.

Una nueva cláusula 7.5, en la norma EN 15004-1, llama la atención sobre los "efectos del ruido" y ofrece orientación sobre cómo pueden reducirse los riesgos.

2.5 Clarificación de la clasificación de riesgos

La norma EN 15004-1 establece los requisitos para evaluar si un riesgo de clase A debe tratarse como de clase A normal o puede contener ciertos materiales de alta peligrosidad o un escenario que justifique una concentración de diseño más elevada.

Dado que algunos recintos pueden contener una mezcla de riesgo normal y alto, y que pueden disponer de recirculación de aire, algunos lectores no tenían claro cuándo debían emplearse las concentraciones de riesgo normal o alto.

Para ayudar a aclarar cómo y cuándo deben emplearse las concentraciones normal y alta, se ha añadido una orientación adicional a la cláusula 7.6.1.3. de la norma EN 15004-1

2.6 Factores de escalado

La norma ISO TS 12854 incluía consejos sobre el uso de factores de escalado para combustibles de clase B (distintos del heptano). La revisión de la norma ISO 14520-1 ha incorporado estos requisitos. La norma ISO TS 12854 ha sido retirada. En la EN15004-1, a diferencia de la ISO14520-1, recomienda usar un factor de escalado preestablecido de 1.15 cuando el factor de escalado derivado de la aplicación de la norma no esté disponible.

Las recomendaciones contenidas anteriormente en ISO TS 12854 se incorporarán como Anexo I informativo en la norma EN 15004-1.

2.7 Criterios de evaluación de agentes nuevos

La norma ISO TR 23107 contiene una serie de requisitos que deben cumplirse cuando se presenta un nuevo agente para su inclusión en la serie ISO 14520.

Dado que se considera que la especificación técnica contiene información importante, se ha acordado integrarla en la norma y retirar la ISO TR 23107.

La orientación contenida en ISO TR 23107 se incorporará como Anexo J normativo en EN 15004-1.

3. RESUMEN

La Sección de Extinción de Euralarm cree que los cambios en la norma EN 15004-1 son mejoras importantes y acoge con satisfacción las mejoras en la seguridad y eficacia de los sistemas de extinción de incendios por gas que se derivarán de la revisión de la norma EN 15004-1.

Fecha de publicación: Diciembre de 2024

euralarm

Euralarm
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug (Suiza)

Número de Registro Comercial Suizo: CHE-222.522.503

E secretariat@euralarm.org

W www.euralarm.org