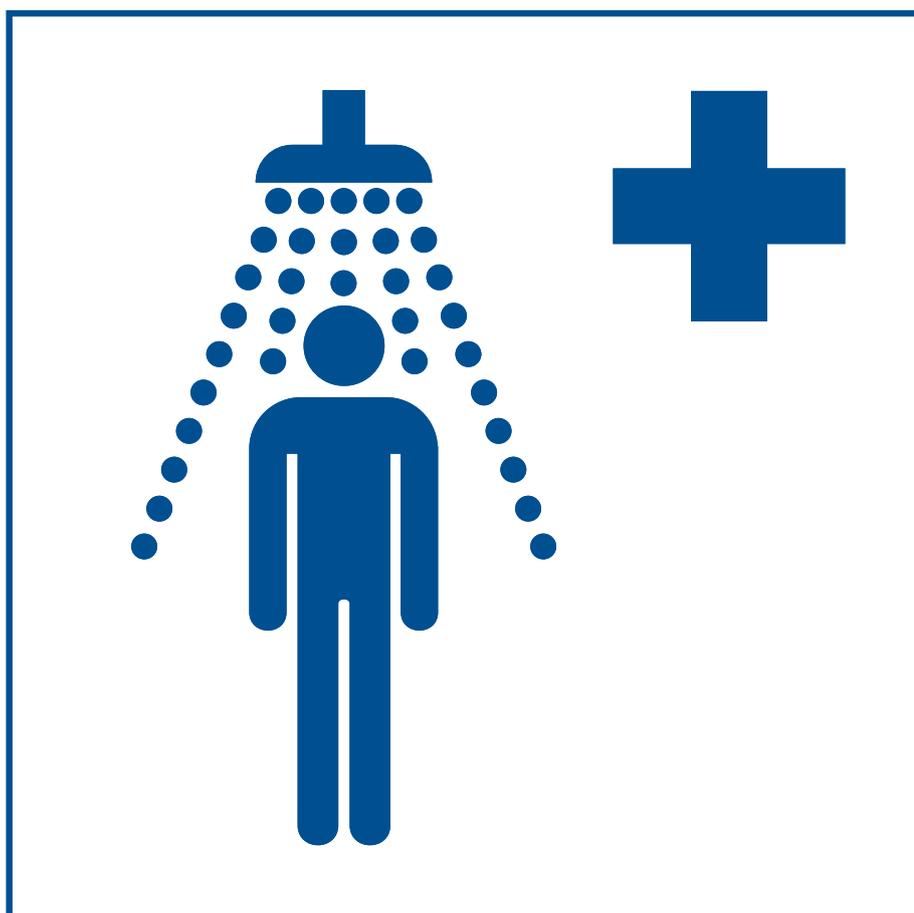


# Guía duchas de seguridad

2ª edición



# Índice

Ámbito de aplicación .....	3
Terminología .....	3
1 Introducción .....	3
2 Consideraciones de diseño .....	4
3 Ubicación de la ducha y señalización .....	5
4 Formación del personal .....	6
5 Mantenimiento y chequeo de las duchas (incluye estaciones de lavado de ojos) .....	6
Referencias externas .....	7
Eurobitume documentos de referencia .....	7

ISBN: 978-2-39068-097-0  
D/2025/7512/232

© Eurobitume 2025

Published by the European Bitumen Association  
Boulevard du Souverain 165  
B - 1160 Brussels, Belgium  
[www.eurobitume.eu](http://www.eurobitume.eu)

By consulting and/or using this publication, the user acknowledges and agrees to be bound by the following stipulations. Eurobitume has made considerable efforts to compile this publication on the basis of reliable sources. However, Eurobitume cannot and does not guarantee the completeness, accuracy, reliability and effectiveness of the information contained in this publication for whatever purpose. Furthermore, the content of this publication may be changed, suspended, revised and/or removed by Eurobitume, at its sole discretion, at any time for whatever reason and without notice. Finally, except for cases of fraud, neither Eurobitume nor its members are liable for any loss, damages or injury whatsoever relating to the consultation or use of this publication, or the inability to do so.

Eurobitume, September 2025, [info@eurobitume.eu](mailto:info@eurobitume.eu)

## Ámbito de aplicación

Esta guía proporciona consideraciones mínimas uniformes para el diseño, el rendimiento, la instalación, el uso y el mantenimiento de equipos de duchas de emergencia en instalaciones donde se manipulan productos bituminosos a granel y a temperaturas elevadas. No se trata de una lista exhaustiva de consideraciones y, por lo tanto, cualquier persona que esté considerando instalar equipos de duchas de emergencia debe consultar con un ingeniero competente o un profesional de la seguridad.

Esta guía establece los requisitos mínimos tanto para los equipos de duchas de seguridad de emergencia conectados al suministro de agua (alimentados por la red) como para los no conectados (autónomos), destinados al tratamiento de emergencia de los ojos o el cuerpo de una persona que haya estado expuesta a betún caliente.

La ducha de seguridad de emergencia no es adecuada como protección primaria contra las salpicaduras de betún caliente. Los trabajadores deben llevar, como mínimo, el equipo de protección individual estipulado en la guía de Eurobitume sobre equipos de protección individual (EPI).

## Terminología

**Equipo de ducha de emergencia:** duchas y lavaojos de emergencia.

**Lavaojos de emergencia:** unidad para lavar los ojos ante posibles salpicaduras de productos químicos u otras sustancias antes de que la persona afectada pueda recibir atención médica.

**Alimentado por la red:** el agua se extrae de la red de suministro de agua y se introduce en el equipo de ducha de emergencia (también denominado «conectado a la red»).

**Autónomo:** equipo de ducha de emergencia no conectado a la red que utiliza depósitos de agua de capacidad limitada, que se pueden retirar para facilitar su llenado.

## 1 Introducción

La legislación de salud y seguridad impone a todas las partes interesadas y a todos los implicados la obligación de proporcionar sistemas de trabajo seguros.

Esta guía sobre duchas de emergencia tiene por objeto ayudar a todas las partes a cumplir con sus responsabilidades durante la entrega de productos bituminosos y no altera la responsabilidad legal de ninguna de las partes. La parte responsable debe realizar una evaluación específica de los peligros y riesgos antes de cualquier operación o nueva instalación, y revisarla si se lleva a cabo alguna modificación.

Los miembros de Eurobitume recomiendan encarecidamente que no se realicen actividades que impliquen la manipulación de betún caliente, por ejemplo, carga, descarga, muestreo, en laboratorios, a menos que se disponga de equipos de duchas de emergencia operativos.

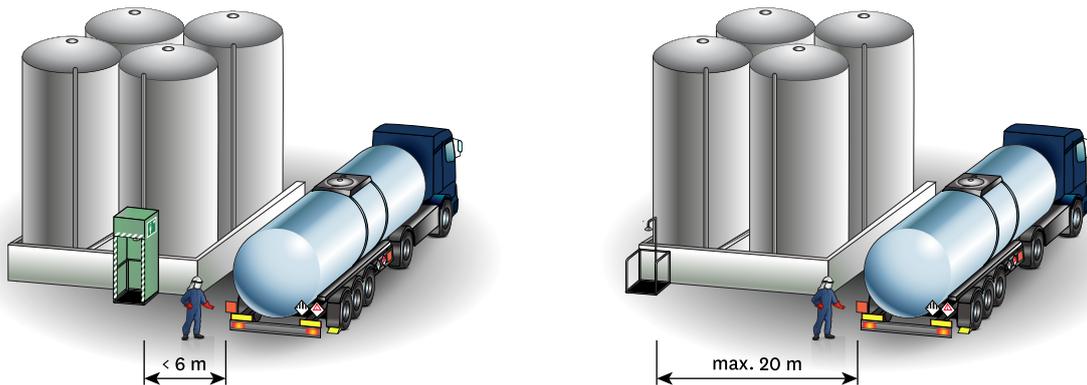
Tenga en cuenta que no es aceptable el uso de medidas alternativas como mangueras, cubos, extintores, duchas portátiles (si no cumplen los requisitos de las duchas de seguridad), etc.

## 2 Consideraciones de diseño

- 2.1 Las duchas de emergencia deben estar equipadas con lavaojos. En cualquier caso, debe disponerse de una medida para proporcionar tratamiento inmediato a los ojos en caso de quemaduras o salpicaduras de betún.
- 2.2 Es fundamental que las duchas de emergencia y las unidades de lavado de ojos permanezcan operativas en todo momento, independientemente de las condiciones meteorológicas, y estén fácilmente disponibles para su uso inmediato.
- 2.3 Las duchas de emergencia y los lavaojos deben cumplir con las especificaciones locales aplicables y los resultados de las evaluaciones individuales de peligros y riesgos.
- 2.4 Deben existir medidas para prevenir la contaminación bacteriana y los problemas relacionados con el aire, como la legionela, a fin de cumplir con la legislación local en materia de control y pruebas.
- 2.5 El funcionamiento de las duchas de emergencia debe ser sencillo, por ejemplo, mediante pedales, barras de empuje, manivelas o mecanismos similares sin complicaciones.
- 2.6 El área dentro de la ducha de emergencia debe ser lo suficientemente espaciosa como para permitir el libre movimiento y que la persona lesionada pueda dirigir el chorro de agua hacia la zona afectada.
- 2.7 Se debe instalar una alarma para alertar al personal del lugar cuando se esté utilizando la ducha de emergencia.
- 2.8 Si se instalan válvulas de cierre en la línea de suministro de agua, se deben tomar medidas para evitar el cierre no autorizado, como el uso de válvulas bloqueadas o la retirada de los dispositivos de accionamiento de las válvulas.
- 2.9 La ducha de emergencia debe ser capaz de suministrar un volumen continuado de agua limpia para enfriar durante un período mínimo de 20 minutos.
- 2.10 El caudal y el patrón de pulverización deben ser adecuados para empapar completamente todo el cuerpo y eliminar el calor inducido por el betún. Se recomienda un caudal de aproximadamente 80 l/min cuando la normativa local no especifique este caudal concreto.
- 2.11 Para prevenir hipotermias, el agua suministrada debe estar fresca (tibia), pero no fría, a fin de evitar lesiones adicionales.
- 2.12 Si se instala un lavaojos, el caudal debe ser suficiente para lavar completamente el ojo sin causar daños por presión. Cuando las normativas locales no aborden este caudal específico, se debe consultar la norma EN 15154-2.

### 3 Ubicación de la ducha y señalización

- 3.1 El equipo de ducha de emergencia debe estar ubicado cerca del área de mayor riesgo de exposición al betún. Cuando se carga o se suministra betún, debe estar ubicado a una distancia de entre 6 y 20 metros de la fuente de betún (por ejemplo, el punto de carga o descarga) y debe ser fácilmente accesible sin obstáculos.
- 3.2 Para garantizar que la ducha de emergencia esté protegida de posibles salpicaduras de betún, es mejor colocarla al menos a 6 metros de la fuente de betún. Si esto no es posible, la ducha debe estar protegida.



- 3.3 El número de equipos de duchas de emergencia debe decidirse basándose en las recomendaciones anteriores.
- 3.4 Es importante que la ubicación de las duchas de emergencia esté claramente señalizada y que la señalización esté bien iluminada para garantizar su visibilidad en caso de emergencia.



- 3.5 Al realizar la evaluación de peligros y riesgos, es importante tener en cuenta cualquier otro peligro potencial a lo largo del recorrido hasta la zona de la ducha de emergencia, como el tráfico y otras actividades.
- 3.6 El acceso y la salida de la zona de la ducha debe estar libre de obstáculos, por ejemplo, escalones.
- 3.7 El recorrido hasta la ducha y la propia ducha deben estar bien iluminados.

## 4 Formación del personal

- 4.1 El uso de duchas de emergencia debe incorporarse al plan de respuesta ante emergencias de la instalación.
- 4.2 Todo el personal que pueda estar expuesto a betún caliente debe recibir formación sobre la ubicación y el uso de las duchas de emergencia y los lavaojos, si procede.
- 4.3 Todos los conductores deben recibir instrucciones sobre la ubicación y el uso de las duchas de emergencia y los lavaojos como parte de la información de acceso a la instalación.

## 5 Mantenimiento y chequeo de las duchas (incluye estaciones de lavado de ojos)

- 5.1 El fabricante deberá proporcionar instrucciones para el funcionamiento, la inspección y el mantenimiento de las duchas de emergencia.
- 5.2 El mantenimiento de las duchas de emergencia debe ser de acuerdo a las recomendaciones de los fabricantes y formar parte de un programa de mantenimiento planificado.
- 5.3 Las duchas de emergencia deben ponerse en funcionamiento al menos una vez a la semana para garantizar que la ducha recibe agua y que las tuberías no tienen sedimentos acumulados.
- 5.4 En el caso de las duchas de emergencia sin conexión al suministro de agua (autónomas), se debe comprobar visualmente cada mes que los depósitos de agua contengan suficiente agua. Se debe sustituir o rellenar el agua según sea necesario, de acuerdo con la normativa local.
- 5.5 En todas las duchas de emergencia, pero especialmente en las que no están conectadas al suministro de agua (autónomas), se debe analizar periódicamente el agua para detectar la presencia de la bacteria Legionella.
- 5.6 Se deben utilizar pastillas u otros medios de purificación del agua para mantenerla limpia y evitar posibles riesgos para la salud de los heridos.

## Referencias externas

Se puede encontrar orientación adecuada en

EN 15154: Duchas de seguridad (Partes 1 – 6).

Es posible que sea necesario tener en cuenta la legislación y las directrices nacionales aplicables en materia de salud y seguridad, como las del INRS, BG RCI y otras.

## Eurobitume documentos de referencia

Tarjeta de Eurobitume sobre quemaduras por betún asfáltico

Tarjeta de Eurobitume sobre Orientaciones sobre equipos de protección individual (EPI)

Tarjeta de Eurobitume sobre el manejo seguro del betún