

GUÍA PARA DUCHAS DE SEGURIDAD

Noviembre 2016



GUÍA PARA DUCHAS DE SEGURIDAD Eurobitume, Noviembre 2016

Preparada por

Xenia Krueger - Shell
Paul Lamb – Nynas, Chair
Carlos López Estebarez – Repsol
Laurent Michon – ExxonMobil
Jean-Michel Michou – Eurobitume France
Henri Orengo – Total
Mike Southern – Eurobitume
Chris Southwell – Eurobitume UK
Aimé Xhonneux – Eurobitume

Considerable effort has been made to assure the accuracy and reliability of the information contained in this publication. However, Eurobitume cannot accept liability for any loss, damage or injury whatsoever resulting from the use of this information. November 2016. 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, but 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, November 2016. info@eurobitume.eu

Tabla de contenidos

Introducción	1
Propósito.....	1
Alcance.....	1
Documentación de referencia.....	1
1. Consideraciones de diseño	2
2. Posicionamiento de la ducha.....	3
3. Adiestramiento y mantenimiento.....	3

Introducción

Las leyes de Salud y Seguridad imponen obligaciones a todos los interesados y a todas las partes involucradas para proporcionar sistemas seguros de trabajo.

Esta guía para las duchas de seguridad está diseñada para ayudar a todas las partes a cumplir con sus responsabilidades durante el suministro de productos bituminosos y no modifica la responsabilidad legal de ninguna de las partes. La parte responsable debe completar un análisis de riesgos y de exposición antes de cualquier operación, nueva instalación y de revisar dicho análisis si se realiza alguna modificación.

Propósito

Esta guía proporciona consideraciones mínimas uniformes para el rendimiento, uso, instalación y mantenimiento del equipo de ducha de emergencia en las instalaciones donde se manejan productos bituminosos a granel y a temperatura elevada. No se trata de una lista exhaustiva de consideraciones y como tal, cualquier persona que esté considerando la instalación de un equipo de ducha de seguridad debería consultar con un ingeniero competente o con un profesional de seguridad.

Alcance

Esta guía establece los requerimientos mínimos tanto para el equipo de ducha de seguridad alimentado por la red como para el autónomo, para el tratamiento de emergencia de los ojos o del cuerpo de una persona que ha estado expuesta a betún caliente.

La ducha de seguridad de emergencia no es adecuada para la protección primaria contra salpicaduras de betún caliente. Los trabajadores deben vestir, como mínimo, el equipo de protección personal estipulado en la guía de Eurobitume de Equipamiento de Protección Personal (PPE)

Documentación de referencia

Una guía adecuada puede encontrarse en el ***American National Standard for Emergency Eyewash and Shower Equipment – ANSI Z358.1 – 2014***.

En el momento de redactar este documento, no existe una norma Europea para las duchas de seguridad para instalaciones industriales.

Es posible que sea necesario considerar la legislación Nacional aplicable sobre Salud y Seguridad.

Más información general puede encontrarse en la guía de Eurobitume sobre Entrega Segura del Betún.

Para apoyar esta guía debe considerarse lo siguiente antes del diseño, adquisición, instalación, uso y mantenimiento de la ducha de seguridad:

1. Consideraciones de diseño

- La ducha debe ser capaz de suministrar un volumen constante de agua limpia durante un período mínimo de 15 minutos.
- El caudal y el patrón de pulverización deben ser suficientes para empapar todo el cuerpo con el fin de eliminar el calor del betún.
- Si se instala un lavaojos, el caudal debe ser suficiente para lavar de forma completa el ojo pero no demasiado grande como para generar una presión que pueda dañar el ojo.
- La ducha debe estar operativa en todo momento durante la entrega o manipulación del betún.
- Si se instalan válvulas de corte en la línea de suministro de agua, se deben tomar medidas para evitar el cierre no autorizado, por ejemplo mediante la instalación de bloqueo en válvulas o retirando los volantes de las válvulas.
- Es crítico asegurar el funcionamiento fiable de la ducha de emergencia en todas las condiciones climatológicas, en particular durante épocas de helada.
- Es importante evitar la hipotermia cuando se usa la ducha, por ello el suministro de agua debería ser templada y no fría.
- Es importante evitar la contaminación bacteriana que se transmite por vía aérea, como la legionella.
- La operación de la ducha debe ser sencilla, preferentemente mediante plataforma, barra empujadora, tirador o un mecanismo sencillo similar.
- El área dentro de la ducha debe ser lo suficientemente grande para no restringir el movimiento, permitiendo así a la persona lesionada enfocar el flujo de agua hacia la zona afectada.
- La ducha debería disponer de alarma de tal forma que alerte al personal de la instalación en caso de uso.

2. Posicionamiento de la Ducha

- La ducha debe estar cerca de la zona de mayor riesgo de exposición al betún; en el caso de entregas de betún debería estar a menos de 20 metros del punto de descarga.
- La ducha debe estar protegida de posibles proyecciones de betún, por tanto debe situarse al menos a una distancia de 6 metros de la fuente de betún (p.ej. punto de descarga). Si esto no es posible la ducha debe estar protegida.
- El acceso y la salida de la ducha deben estar libre , a nivel y sin obstáculos ni escalones.
- La evaluación de riesgos debe contemplar otros peligros en el camino hacia y en la zona de la ducha. (p.ej tráfico, otras actividades...)
- Debe haber una señalización clara que identifique la ubicación de la ducha.
- La ruta que conduce a la ducha y la propia ducha deben estar bien iluminadas.

3. Adiestramiento y mantenimiento de la ducha

- El fabricante de la ducha debe proporcionar instrucciones de manejo, inspección y mantenimiento del equipo de ducha.
- El mantenimiento de la ducha de acuerdo con las recomendaciones del fabricante debe formar parte del programa de mantenimiento planificado.
- Las duchas deben ser activadas al menos una vez por semana para asegurar que el agua esté disponible para la ducha y que no haya acumulación de sedimentos en las tuberías.
- Los tanques de agua deben ser revisados visualmente cada mes para asegurar que haya suficiente agua disponible. El agua debe cambiarse o reponerse si es necesario.
- Todos los empleados que pudieran estar expuestos al asfalto caliente deben ser adiestrados sobre la ubicación y el uso de las duchas de seguridad.
- Todos los conductores deben tener instrucciones sobre la ubicación y el uso de las duchas de seguridad como parte de su acceso al lugar.