

Equipo Pasivo de Seguridad

Julio 2010



Abril – Cubierta aislante en una válvula sin bridas de pernos largos



Mayo – protección contra incendio dañada en una columna de soporte de un puente de cañerías



Junio – un hoyo en el muro de un dique de contención en una zona de tanques

¿Puede Ud. determinar qué tienen en común los ejemplares del Beacon de Abril, Mayo y Junio de 2010? Los tres discuten un tipo de equipo de seguridad que puede en general ser descrito como **pasivo**. Dispositivos pasivos de seguridad no necesitan detectar una condición insegura, o efectuar alguna acción para llevar a cabo su función de seguridad. No tienen sensores ni partes móviles. Efectúan su trabajo debido a su construcción – por ejemplo, las características y el espesor de aislación o de protección contra el fuego, o la altura y el material de construcción impermeable del muro de un dique.

Otros ejemplos de equipo de seguridad pasivo que puede existir en su planta: edificios de contención para materiales tóxicos, salas de control u otros edificios resistentes a explosiones, edificios resistentes a explosiones para almacenar materiales potencialmente inestables, como peróxidos orgánicos, supresores de llama o de detonaciones, aislación en tanques de almacenamiento para limitar la exposición al calor en un incendio (estándards para dimensionar válvulas de alivio para prevenir sobrepresión de un tanque envuelto en llamas permiten un crédito por la aislación del tanque)

¿Sabía Usted?

- Aunque el equipo pasivo de seguridad no tiene sensores o partes móviles, requiere inspección y mantención regulares. Como se muestra en los tres números previos del Beacon, la aislación puede ser removida, o se puede dañar o deteriorar; protección contra el fuego se puede dañar o ser removida; muros de diques pueden tener hoyos; y otros tipos de equipo pasivo se pueden deteriorar o dañarse.
- Es fácil olvidarse del equipo pasivo de seguridad, y olvidar su importancia para la seguridad de la planta, porque es parte del marco de fondo de la planta que Ud. puede ver mientras realiza su trabajo, y nunca nota en qué condición se encuentra.

¿Qué puede hacer Ud.?

- Entérese qué clase de equipo pasivo de seguridad tiene en su planta, y entienda qué función de seguridad realiza.
- Entérese qué debe hacerse para mantener el equipo pasivo de seguridad en su planta, y asegúrese que esas actividades se llevan a cabo. Pídale a la gente responsable por mantención que explique la mantención requerida.
- Aprenda como reconocer daño al equipo pasivo de seguridad en su planta para que pueda reportarlo y hacerlo reparar.
- Periódicamente incluya inspección de equipo pasivo de seguridad en las inspecciones de seguridad de su planta

¿Qué equipo pasivo de seguridad tiene en su planta?

AICHE © 2005. Todos los derechos reservados. Se fomenta la reproducción para propósitos no comerciales o educativos. Reproducción para la venta por cualquier persona excepto CCPS está terminantemente prohibida. Contáctenos: ccps_beacon@aiche.org o 646-495-1371