

## ¿Puede reconocer un cambio?

Septiembre 2016

### VISTA INFERIOR DEL MOTOR



### ACOPLE MACHO-MACHO DE LONGITUD VARIABLE



En 2014 se produjo un fuego en un buque de pasajeros navegando en el Atlántico a una milla de la costa de los Estados Unidos. Un miembro de la tripulación que realizaba un chequeo en la zona de máquinas identificó un pequeño espray de combustible encendido sobre uno de los 4 motores de propulsión. Salió e informó al puente de mando del buque. Se siguieron los procedimientos de emergencia y el fuego fue rápidamente extinguido utilizando el sistema fijo contra incendio de CO2 del buque. Ninguna de las 174 personas a bordo sufrió lesión.

El buque estaba equipado con 4 motores diésel de propulsión (1). El combustible era suministrado a cada cilindro a través de un acople roscado de longitud variable (2). Había 4 acoples por motor. Estos acoples están diseñados para facilitar la instalación cuando los extremos son roscados en la conexión de los cilindros debido a su capacidad de alargarse. En el buque que experimentó el fuego en el motor, en 3 de los 4 motores los acoples habían sido reemplazados con abrazaderas de mangueras y mangueras de goma (3). Una de esas mangueras falló, provocando un espray de combustible directamente sobre el escape caliente del motor que, probablemente, fue la fuente de ignición.

Referencia: United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14, Washington, DC, Noviembre 3, 2014.

## ¿Qué puede hacer Ud?

Aunque este incidente ocurrió en una embarcación de pasajeros, un incidente similar puede ocurrir en una planta de proceso si no se cumple un riguroso procedimiento de gestión del cambio. Quizás el paso más importante en la gestión del cambio es reconocer un cambio. ¡Si no se reconoce un cambio, su proceso de gestión nunca será iniciado!.

- Utilice siempre las piezas de recambio adecuadas cuando repare cualquier equipo.
- Entienda el procedimiento de gestión del cambio de su planta y su rol en la implantación del mismo.
- Sepa como reconocer cambios en procedimientos, equipos, instrumentación, controles, software de control de proceso, materiales y sistemas de seguridad.
- Si está involucrado en aprobar propuestas de cambio como parte del procedimiento de gestión de cambio de su planta, asegúrese de entender el fundamento del diseño original cuando evalúe el cambio propuesto.
- Si no está seguro que una modificación propuesta es un cambio, solicite ayuda, o vaya a la segura e inicie el procedimiento de gestión del cambio.
- Si observa algo diferente en su planta, pregunte si se ha seguido el procedimiento para dicha modificación.

**¡No se puede gestionar un cambio que nadie ha reconocido!**