

## ¿Qué hace ese botón?

Noviembre 2019

Un sistema de seguridad debe tener un fin bien definido. Cuando se acciona, su respuesta debe ser fiable y conforme a su diseño, incluyendo una parada (ESD - apagado de emergencia). ¿Sabe cómo funcionan los sistemas de seguridad de sus procesos? Si preguntas a compañeros sobre como funcionan estos sistemas, ¿obienes respuestas diferentes? Sólo debe haber una única forma de funcionamiento para cada sistema crítico, y todos deben saberlo.

El objetivo de un sistema de control es mantener el proceso dentro de los límites críticos de seguridad (ver Beacon 06/2015). Es importante entender que se requiere actuar cuando el proceso excede los límites de control especificados. Esto puede incluir la activación del sistema ESD. Los operarios deben estar capacitados en qué acciones tomar y cuándo tomarlas.

Cuando no se conocen bien los sistemas de seguridad, los problemas pueden ir a peor ya que las personas pueden no fiarse de ellos y actuar de manera errónea. También pueden confiar falsamente en el sistema de seguridad y esperar que éste tome medidas más allá de lo que estos sistemas son capaces de hacer.



### ¿Sabía Ud?

- Los sistemas de seguridad, incluidos los ESD, están diseñados, programados y probados para cumplir con los requisitos de seguridad del proceso y el equipo. Todos los cambios necesitan una revisión mediante su procedimiento de Gestión del Cambio (ver Beacon 07/2017).
- Los sistemas de seguridad, al igual que los dispositivos de alivio de presión, están para proteger y no para controlar el proceso (Beacon 03/2016, "Dispositivo de seguridad o dispositivo de control").
- Los sistemas de seguridad tienen respuestas definidas a fallas de energía, aire del instrumento o falta de otros servicios. Esta información a menudo se anota en los PID.
- Muchas empresas tienen una política de "Autorización de Detención Trabajos", que permite e incluso exige, que los operadores detengan el proceso si está fuera de control.

### ¿Qué puede hacer Ud?

- Pregúntele a su supervisor cómo se supone que funcionan los sistemas de seguridad y el motivo de que así sea. Cuanto más sepa, mejor será su respuesta cuando sea necesario.
- Haga de los sistemas de seguridad un tema de discusión en las reuniones del comité de seguridad. Si cada uno piensa que el sistema funciona de manera distinta, ¿tienen un problema!
- Durante los análisis de riesgos de proceso o gestiones de cambio de estos sistemas, sea proactivo y honesto con lo que sabe y ocurre en campo. Toda duda debe ser investigada para que los sistemas funcionen.

**¡Comprenda cómo funcionan sus sistemas de seguridad!**

©AIChE 2019. Todos los derechos reservados. Se fomenta la reproducción para propósitos no comerciales o educativos. La reproducción para la venta por cualquier persona sin el consentimiento por escrito de AIChE, está terminantemente prohibida. Contactáctenos [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) o 646-495-1371.