

## I aquest botó, per a què serveix?

Novembre 2019

Un sistema de seguretat ha de tenir un propòsit ben definit. Quan s'activa, ha de respondre de manera fiable amb l'acció per a la que ha estat dissenyat, inclosa—si cal—una aturada d'emergència (ESD).

Sabeu com funcionen els sistemes de seguretat dels vostres processos? Si pregunteu a diversos companys com esperen que funcionin aquests sistemes, obteniu respostes diferents? Hi ha d'haver un únic mode d'operació dels sistemes crítics i tothom l'ha de conèixer.

L'objectiu d'un sistema de control de processos és mantenir el procés dins dels límits de control de seguretat (vegeu el *Beacon* de 06/2015). És important comprendre que, quan el procés supera els límits de control especificats, cal actuar. L'acció pot incloure l'activació del sistema ESD. Els operadors han d'estar formats en quines accions s'hauran de fer i quan.

Qualsevol problema es pot agreujar quan els sistemes de seguretat no s'entenen bé, perquè hom pot desconfiar-ne i prendre accions equivocades. També pot confiar-hi falsament i esperar que facin més d'allò de que son capaços.



### Sabíeu que?

- Els sistemes de seguretat, ESD inclosos, es dissenyen, programen i proven per complir els requisits de seguretat del procés i dels equips. Qualsevol canvi ha de ser gestionat adequadament (MOC) (vegeu *Beacon* 07/2017).
- Tant els sistemes d'alleujament de pressió com els de seguretat, hi son per protegir, no per controlar el procés (vegeu *Beacon* 03/2016, "Dispositiu de seguretat o dispositiu de control?").
- Els sistemes de seguretat tenen accions definides a fallades d'alimentació, aire de l'instrument o altres serveis. Aquesta informació es sol indicar al diagrama mecànic de procés (PID).
- Moltes empreses tenen una política d'autorització d'aturades de planta que permet, i fins i tot exigeix, que els operadors aturin el procés si es descontrola.

### I jo, què hi puc fer?

- Pregunteu al vostre supervisor o formador com han de funcionar els sistemes de seguretat i per què. Com més sapigau, millor serà la vostra resposta quan calgui.
- Convertiu els sistemes de seguretat en un tema per discutir a la propera reunió del personal o del comitè de seguretat. Si cadascú te una opinió diferent de com han de funcionar, teniu un problema!
- Durant les anàlisis de risc (PHA) o les revisions de MOCs d'aquestes salvaguardes crítiques, sigueu oberts i sincers sobre el que sabeu. S'ha d'investigar qualsevol dubte perquè els sistemes funcionin correctament.

**Entengueu el funcionament dels vostres sistemes de seguretat!**

©AIChE 2018. Tots els drets reservats. S'encoratja la reproducció per a fins no comercials o educatius. La reproducció per a qualsevol finalitat comercial sense el permís exprés per escrit d'AIChE està estrictament prohibida. Contacteu-nos a [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) o 646-495-1371.