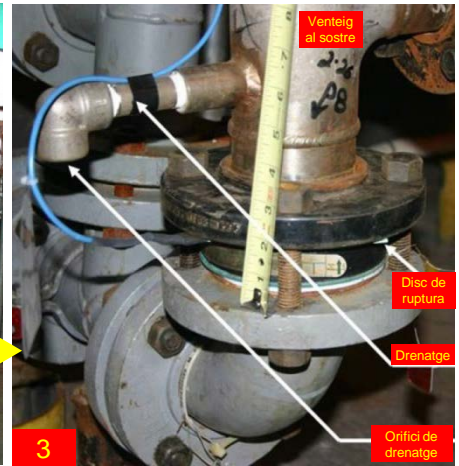
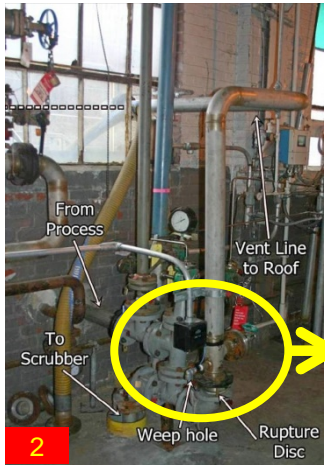


Són efectives les vostres alarmes?

Octubre 2017



Recordeu la fable d'Esop "el noi que va cridar llop"? Un vailet que feia de pastor enganyava sovint els vilatans demanant auxili perquè un llop atacava el ramat, però no existia el tal llop. Després d'un temps, els vilatans ja no en feien cas. Un dia realment va aparèixer un llop (1). Quan el vailet va demanar ajut, tothom va pensar que era una altra falsa alarma. No va acudir ningú, i el llop es va cruspí les ovelles. En alguna versió el llop fins i tot va devorar el vailet – segurament una analogia força apropiada de les conseqüències potencials d'ignorar alarmes a les indústries de procés!

Teniu a la vostra planta alarmes poc fiables, que generen freqüentment "falses alarmes" perquè els sensors fallen o perquè estan consignades massa a prop de les condicions normals d'operació? Us en adonaríeu si una d'aquestes alarmes poc fiables avisés d'una desviació important, que requereix acció? O, teniu "alarmes molestes" que indiquen desviacions menors de procés que no requereixen resposta? Si teniu moltes d'aquests dos tipus, potser no identificareu una alarma "de debò".

El US Chemical Safety Board (CSB) va investigar l'any 2010 un incident en una planta de West Virginia en el que es va ignorar una alarma; i va acabar en una fuga d'un producte químic en un edifici de procés (2 i 3). El disc de ruptura d'un reactor que contenia clorometà, gas tòxic i inflamable; es va obrir enviant clorometà a una línia de venteig. El disc tenia una alarma de ruptura; que va funcionar correctament. Tanmateix, les falses alarmes de ruptura de discs eren freqüents a la planta. El operador desconeixien que el disseny del disc s'havia millorat, i van suposar que es tractava d'una altra falsa alarma. Hi havia una línia de drenatge del venteig amb un orifici, dins l'edifici de procés. El clorometà va fugir a través de l'orifici a una zona de l'edifici de procés on normalment no hi havia personal. La fuga va durar cinc dies fins que un detector de gas, pensat per a un altre producte, va donar l'alarma. S'estima que es van emetre uns 900 kg de clorometà.

I jo, què hi puc fer?

- No ignoreu mai alarmes de seguretat. Les alarmes de seguretat haurien de tenir procediments d'actuació, i hauríeu de seguir sempre aquests procediments. Assegureu-vos que enteneu els procediments i que us n'han donat formació.
- Si teniu alarmes molestes, especialment de seguretat, que s'activen i desactiven contínuament o romanen actives sempre, aviseu als vostres responsables d'instrumentació i control i ajudeu-los a arreglar el problema.
- Si teniu alarmes que no requereixen una resposta, trebal·leu amb els responsables d'instrumentació i control per eliminar-les. No canvieu els punts de consigna de les alarmes sense autorització.
- Assegureu-vos que qualsevol canvi del disseny, equips, punts de consigna o procediments de resposta a alarmes es revisa minuciosament d'acord amb el vostre procediment de gestió del canvi. Això inclou informar tots els afectats pel canvi, i donar-los-hi formació sobre els procediments modificats a conseqüència d'aquest.

No ignoreu les alarmes de seguretat – podrien ser un "llop" de debò!