

El personal és crític per a operar amb seguretat.

Febrer 2023

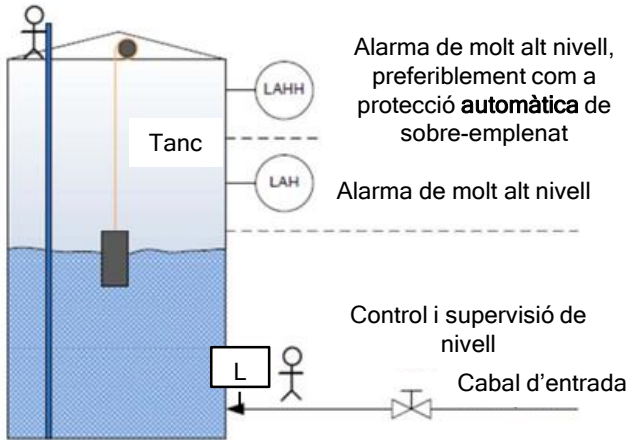


Figura 1: Opcions de monitoratge del nivell d'un tanc de l'informe del CSB número 2010.02.I.PR (Fig. 13)

Una empresa estava realitzant una avaluació de perills i riscos del seu parc de tancs de líquids inflamables. En revisar els sistemes de seguretat, es va qüestionar el punt de consigna de l'alarma de nivell alt. L'enginyer (tímidament) va respondre que aquest punt es trobava al 99% de la capacitat del tanc. Si això fos cert, durant l'ompliment, el dipòsit podria desbordar-se abans que l'alarma de molt alt nivell pogués avisar l'operador i es poguessin prendre mesures. L'equip va identificar això com una deficiència molt greu i va aturar l'avaluació.

Un equip de manteniment va comprovar que la consigna de les alarmes de molt alt nivell de diversos tancs estava fixada al 99%. Es va implementar un procediment temporal per omplir els dipòsits amb seguretat fins que es poguessin configurar les consignes al nivell adequat.

L'únic motiu pel qual la planta no havia patit un sobre-emplenat va ser un únic control administratiu. L'encarregat de demanar els dissolvents a granel controlava acuradament tant els nivells dels tancs com el consum de dissolvents, i només demanava la quantitat per omplir el dipòsit fins al 85%. Aquesta única capa de protecció es basava completament en l'actuació d'un individu, i els criteris que seguí no estaven documentats enlloc.

Sabíeu que?

- En la jerarquia de controls, una salvaguarda tècnica correctament dissenyada (per exemple, un sistema de bloqueig per alt nivell) és més fiable que una salvaguarda administrativa (un operador que tanca manualment les vàlvules en resposta a l'alarma d'alt nivell).
- Els controls tècnics s'han de dissenyar, instal·lar i mantenir adequadament (inspeccionar, calibrar i provar).
- Quan una salvaguarda es basa en un control administratiu, es requereixen aquests atributs:
 - Les accions i la seqüència adequades han d'estar documentades en procediments.
 - Els operadors han d'estar formats sobre com seguir els procediments amb seguretat.
 - Els operadors han de poder demostrar que poden realitzar la tasca tal com està documentada.
- Totes les salvaguardes, tècniques o administratives, han de poder respondre amb la suficient rapidesa per evitar l'esdeveniment no desitjat que pretenen prevenir o minimitzar-ne les conseqüències.

I jo, què hi puc fer?

- Quan treballem en un procés, heu d'entendre'n els sistemes de seguretat i llur funció per poder respondre correctament quan es produeixi una incidència.
- Si durant les rondes o l'operació, descobriu que una salvaguarda no funciona correctament, informeu-ne immediatament. Mai se sap quan podria ser necessària.
- Quan participeu en anàlisis de riscos, com ara un PHA, no dubteu a assenyalar les deficiències dels sistemes de seguretat.

Les salvaguardes han de ser suficientment eficaces, fiables i ràpides!