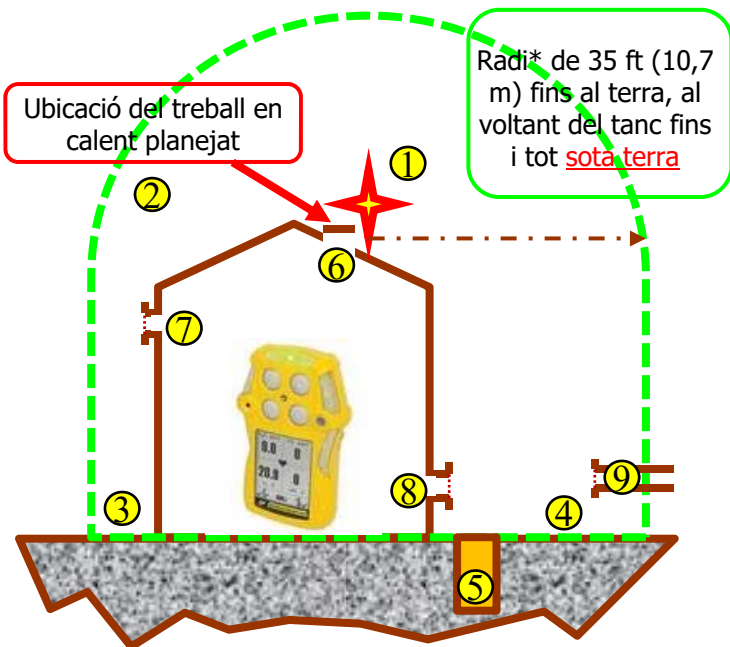


## On mesuro el LII abans d'un treball en calent? Agost 2020



### Llocs on cal mesurar el LII abans i durant el treball en calent

Al llarg dels anys hi ha hagut molts incendis i explosions a la indústria provocades per espurnes generades per treballs en calent. El Beacon de maig de 2020 tractava de les conseqüències d'un d'aquests esdeveniments. Part de la preparació dels treballs en calent és revisar – i prevenir – la presència de matèries combustibles i vapors inflamables “a menys de 35 ft (10,7 m)”.

(\* Distàncies recomanades tant per la US OSHA com per la National Fire Protection Assoc.(NFPA)).

Moltes companyies comproven els vapors inflamables arreu on podrien arribar les espurnes. La figura mostra alguns llocs a comprovar. Les lectures dels explosímetres han de ser correctes al voltant del treball en calent, així com a qualsevol lloc al voltant i sota d'on podrien arribar les espurnes. Si cal, s'ha de fer servir una sonda de presa de mostres per comprovar l'interior de canonades obertes o d'embornals (punts 5-9).

### Sabíeu que?

- Les espurnes provocades per tall, soldadura i llimat poden abastar una distància prou gran. Per això la majoria dels permisos demanen eliminar matèries combustibles i comprovar gasos inflamables fins a 35 ft (10,7 m)
- Les espurnes i partícules calentes poden caure al terra i fins i tot a fossats i embornals. Cal comprovar el LII a sota d'on es treballa en calent.
- Molts vapors inflamables son més densos que l'aire, i s'acumulen en punts baixos com embornals i desguassos.
- Fins i tot els vapors inflamables lleugers poden romandre en llocs mal ventilats – com l'interior de canonades, recipients, o cubetes.
- Ni els operaris de manteniment ni els contractistes coneixen el vostre procés. No saben tots els llocs on han de comprovar que no hi ha vapors inflamables.
- Les condicions poden canviar mentre s'efectua el treball. Operacions de procés, alteracions, o fins i tot canvis meteorològics poden introduir matèries inflamables prop d'on s'efectua un treball en calent.

### I jo, què hi puc fer?

- Comproveu totes les obertures i embornals dins de la zona o “campana” de 35 ft o la distància especificada per la vostra empresa.
- Algunes empreses requereixen comprovar freqüentment el LII per gestionar el canvi de condicions. Superviseu la zona afectada per tal de mantenir un estat de seguretat.
- Utilitzeu el vostre coneixement de l'àrea del procés per pensar en llocs on podrien existir vapors inflamables, líquids i sòlids combustibles.
- Utilitzeu les sondes que es subministren amb els detectors de gas per comprovar els espais de difícil accés.
- Utilitzeu mantes de soldadura i altres proteccions per aturar les espurnes. **PERÒ NO CONFIEU NOMÉS EN AIXÒ!**

**Comproveu ARREU on es podrien encendre vapors inflamables!**