

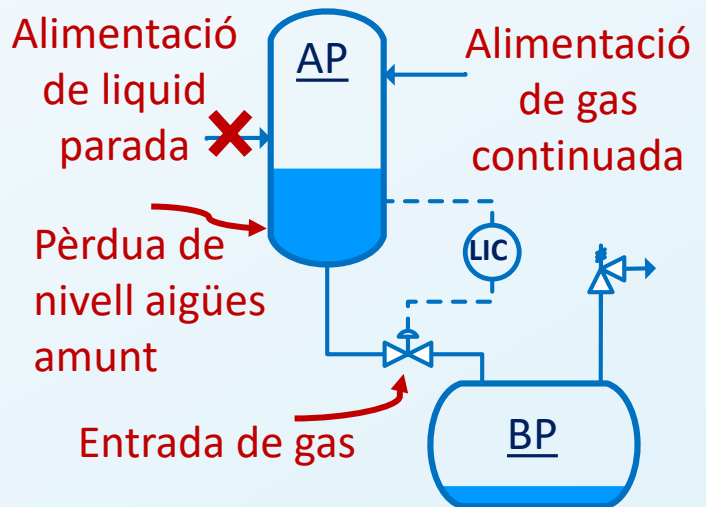
# Explosió de gas en una unitat de craqueig

EPSC Learning Sheet Febrer 2024



## Què va passar:

Durant la posta en marxa d'una unitat d'hidro-craqueig, es va perdre el nivell de líquid al separador d'alta pressió (AP). La conseqüent entrada de gas al separador de baixa pressió (BP) causà una sobrepressió i una ruptura. El núvol de gas s'incendià violentament.



## Aspectes:

- Es retirà de servei l'interruptor de baix nivell del separador d'AP (per protegir l'entrada de gas) i l'alarma de baix nivell no es va activar, no informant l'operador.
- El dispositiu d'alleujament de pressió del separador de BP estava dimensionat per incendi, però no per a flux de gas provinent del separador d'AP.
- El segell líquid aigües amunt es pot perdre inclús si queda líquid en el recipient aigües amunt per una distribució irregular de líquid.
- Durant un HAZOP, sigui crític amb els canvis en el disseny de pressió i flux no desitjat de sistemes d'alta a baixa pressió.

**Avaluï la sobrepressió per entrada de gas des de sistemes d'AP a BP**

Les "EPSC Learning Sheets" pretenen estimular la conscienciació i el debat de la Seguretat de Procés. Traducció al català realitzada per PRAGMA SAFETY SOLUTIONS.

EPSC no es fa responsable de l'ús d'aquesta publicació

Contacte o preguntes via [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)