

Incendi en un “Visbreaker”



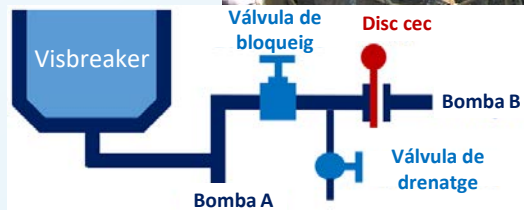
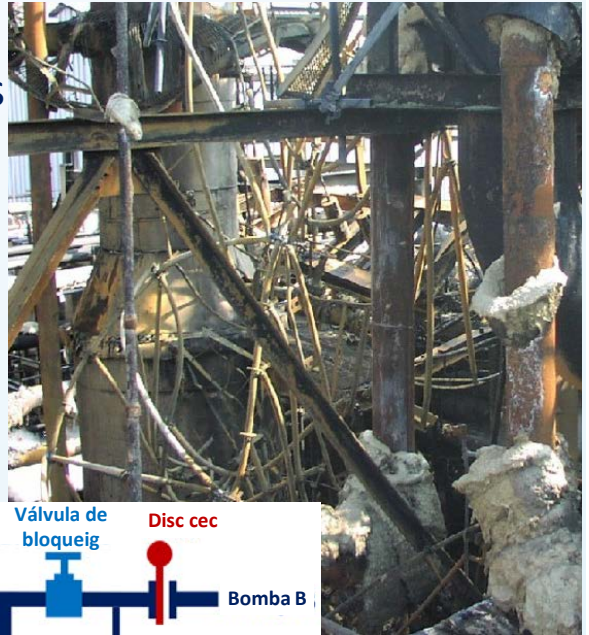
EPSC Learning Sheet Octubre 2022

EPSC

Què va passar:

La reconexió de la bomba de fons B de la columna de destil·lació d'una unitat visbreaker va donar lloc a una fuga d'hidrocarburs calents i un incendi.

El treball es va fer aigües avall d'una vàlvula que no estava tancada completament i va alliberar un tap de llot mentre la bomba estava descargolada.



Aspectes:

- La vàlvula cap a procés no estava ben tancada i aïllada de residus pesants. Aquest és un perill típic de vàlvules en serveis amb hidrocarburs pesats.
- Abans d'obrir aquests sistemes, netegi'ls bé i intenti eliminar els residus pesats amb dissolvents més lleugers.
- L'obertura de la vàlvula de drenatge (entre la vàlvula de succió de la bomba B i el disc cec) no va revelar que la vàlvula no estava tancada completament. Validi que vàlvules i línies de drenatge estan completament obertes i desembussades. El “tubing” dels sensors de pressió poden estar obstruïts.
- La fuga no va poder ser aturada per la vàlvula d'emergència a la columna ja que els cables de la vàlvula ja s'havien cremat. Una vàlvula a “fallada tanca” o protecció contra incendis podrien haver ajudat.

Treballar amb una sola vàlvula és una operació perillosa que requereix mesures addicionals

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 fan responsable de l'ús d'aquesta publicació

Contacte o preguntes via www.EPSC.be