

Permisos de treball – Entengueu-ne l'abast

Juny 2018



SAFE WORK PERMIT
Does Not Allow Hot Work of any

Identify Contractor/Dept or Department: **PT/PTX (S/M/S)**

Describe Work to be Done: **Lockout/Tagout**

From: **11.5.07** To: **11.5.07**

Equipment/Line List Contained: **PT/PTX**

Equipment Conditions: **Check other box, No, or N/A for each. One check where indicated.**

Time: **11.5.07**

Continuous Gas Monitor: Yes No

Personnel: **OTHER** **PERSON** (Print L)

Combustible Corrosive Toxic

Yes No N/A

Nitrogen Purge or Inerted

Lockout/Tagout Compliant #

Other



L'equip de manteniment d'un contractista es preparava per instal·lar una secció de canonada a la part superior d'un recipient en una refineria de petroli (1,2). Es va emetre un permís de treball (3) per a la feina, aprofitant que no es requeria cap entrada en espai confinat. L'abast del treball era només instal·lar un tram de canonada. El permís indicava que "l'escombrat amb nitrogen o inertització" era N/A (no aplicable) tot i que el recipient estava essent escombrat amb nitrogen (4).

Els treballadors es van adonar que un rotllo de cinta havia caigut a l'interior del recipient (5) i van decidir treure'l abans d'instal·lar la canonada (6). No van poder agafar la cinta amb un filferro. En aquest punt, un treballador va intentar entrar a treure la cinta quan va ser afectat per l'atmosfera empobrida en oxigen prop de l'obertura i va caure al recipient. També és possible que probés d'entrar per treure la cinta i sortir ràpidament. El treballador va caure l'interior del recipient i, per fer pitjor la tragèdia, un company de treball va entrar al recipient intentant rescatar-lo i també es va desmaiar en l'atmosfera de nitrogen gairebé pura. Tots dos treballadors van morir per l'asfíxia.

Aquest incident ha estat discutit en altres *Beacons* – al juny de 2012 sobre els riscos del nitrogen, i l'abril de 2015 sobre la importància dels permisos de treball. Però hi ha una altra lliçó: la importància de reconèixer un canvi en l'abast per a qualsevol treball que requereixi un permís. El canvi podria introduir riscos addicionals que requereixen salvaguardes addicionals.

Fotos del video del l' US Chemical Safety Board - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

Sabíeu que?

- El permís de treball no va advertir a l'equip de manteniment sobre el nitrogen.
- Tan aviat com l'equip de manteniment va decidir entrar al recipient, l'abast de la feina va canviar. El permís original no considerava la necessitat de treure res de l'interior del recipient. S'hauria d'haver emès un nou permís, tenint en compte la possible entrada en espai confinat per retirar la cinta.
- En aquest cas, es requereix un permís d'entrada en espai confinat, fins i tot per entrar al recipient per a treure la cinta. Quan qualsevol part del cos d'una persona trenca el pla d'una obertura prou gran per permetre l'entrada completa, es requereix un permís d'espai confinat. Aquest és el criteri de la US OSHA i altres autoritats.

I jo, què hi puc fer?

- Si emeteu un permís de treball, assegureu-vos que:
 - Els riscos s'identifiquen i s'expliquen als treballadors.
 - Els procediments de seguretat requerits s'especifiquen i s'entenen.
 - Els equips de protecció personal estan disponibles i s'usen.
 - Els treballadors comprenen l'abast del treball i la necessitat de **deixar de treballar i contactar-vos abans de fer qualsevol cosa no inclosa a l'abast inicial del treball.**
- Si esteu treballant en una feina que requereix un permís de treball:
 - Compregueu els riscos, els procediments de seguretat i els equips de protecció.
 - Compregueu l'abast del treball.
 - A mesura que feu la feina, assegureu-vos d'identificar canvis d'abast en qualsevol moment. **Atureu el treball i consulteu la persona que va emetre el permís abans de fer qualsevol cosa que no estigui inclosa en l'àmbit de treball inicial.**
 - Si no esteu segurs de si l'abast del treball ha canviat, atureu-lo i pregunteu a la persona que va emetre el permís.

Reconegueu els canvis d'abast en els permisos de treball!

©AIChE 2018. Tots els drets reservats. S'encoratja la reproducció per a fins no comercials o educatius. La reproducció per a qualsevol finalitat comercial sense el permís exprés per escrit d'AIChE està estrictament prohibida. Contacteu-nos a ccps_beacon@aiche.org o 646-495-1371.