

Arboles, Arboles.. Confusos Arboles

Diciembre 2003



En las fotos de arriba usted puede ver “Arboles de Navidad.” La foto del centro muestra el tipo de árbol que esperamos ver en esta época del año. En la industria química vemos otros tipos de (tuberías) “Arboles de Navidad” durante todo el año. Estos “Arboles de Navidad” son en realidad amalgamas concentradas de tuberías, válvulas, instrumentación de tuberías y de medidores y piezas de ajuste. En muchos casos, estos sistemas no son “diseñados,” sencillamente evolucionan.—una válvula, un medidor y un instrumento a la vez. Cuando los cambios se hacen originalmente, parecen hacer sentido, pero con el tiempo se convierten en un desbarajuste cada vez mas grande--un desbarajuste peligroso!

Bueno, que paso? En el caso de la izquierda, un operador añadió el gas incorrecto a un destilador por error, abriendo la válvula incorrecta en el “Arbol de Navidad.” Afortunadamente, el error solo “mató” la reacción y no le causó daño a nadie. Solo piense en lo que pudo haber pasado si otro químico incompatible hubiese sido añadido.



Que Usted Puede Hacer

Reconozca un “Arbol” de tuberías como lo que realmente es-- una trampa potencial esperando que usted cometa un error alineando las válvulas.

No acepte sencillamente lo que está ahí. Esté seguro que los trabajadores conocen los procedimientos de operación y mantenga la comunicación fluyendo.

Identifique—**Identifique—Identifique!** Identifique todas las válvulas y tuberías de manera que su función sea determinada fácil y rápidamente.

Que permitió que esto pasara?

El verdadero problema es que el proceso para Manejo de Cambio no trabajó bien. El operador no fue tomado en consideración y el Análisis de Riesgos del Proceso (PHA-Process Hazard Analysis) no consideró el problema del factor humano--confusión visual añadida por los cambios.

Disfrute los Arboles de Navidad en su casa, pero Analícelos en el trabajo!
El Faro de Seguridad en Procesos Químicos de CCPS le desea una Feliz Navidad!