

INTRODUCCIÓN

Es difícil apreciar todos los aspectos de un riesgo y prever todas las consecuencias de una medida de control, ya que siempre habrá cierto grado de incertidumbre.

Sin embargo, el análisis de riesgos es una forma sistemática de evaluar mejor los riesgos, lograr transparencia en su complejidad y resolver las dudas o lagunas. Este sistema facilita la adopción de decisiones en materia de gestión de riesgos y su comunicación. El análisis está compuesto de tres etapas: evaluación, gestión y comunicación de riesgos.

La evaluación aplica un enfoque estructurado para estimar el riesgo y comprender mejor los factores que intervienen de forma positiva o negativa. Un riesgo puede evaluarse en términos absolutos.

Los gestores de riesgos dirigen el análisis, deciden si la evaluación de un riesgo es necesaria o no para resolver un problema y apoyan a los evaluadores en su trabajo. Una vez realizada la evaluación, los gestores de riesgos se basan en el resultado para decidir que medidas hay que tomar. Cuando es preciso reducir el riesgo, la gestión de riesgos debe optar por las mejores medidas posibles para lograrlo.

En el análisis de riesgos, existen diferentes tipos de comunicación importantes. Los aspectos técnicos se debaten entre gestores, evaluadores y partes interesadas del sector privado. A la hora de decidir cual es la mejor manera de controlar un riesgo y de ejecutar las decisiones, la comunicación entre gestores de riesgos y los sectores público y privado es muy importante. Este debate es menos técnico y tiene en cuenta, por ejemplo, puntos de vista éticos, sociales y económicos. A fin de tomar una decisión que se adecue al objetivo y sea aceptable para todas las partes interesadas. La gestión de riesgos debe asegurar una comunicación adecuada.

El concepto Riesgos de Procesos se hace necesario en todas las actividades gerenciales: entrenamiento, diseño, construcción, operación, mantenimiento etc.

Algunas de las técnicas que integran el Análisis de Riesgos de Procesos, y que fueron utilizadas son:

- HazOp
- ¿Qué pasa si?

Se utilizaron para satisfacer el Análisis de riesgos que se determinará para asegurar la confiabilidad de la Terminal de Almacenamiento y Distribución (TAD) Minatitlán. La información necesaria será obtenida por el área de Seguridad principalmente y por el equipo de trabajadores competentes de los cuales depende la seguridad de los procesos.

En cuestión de prevención de accidentes en plantas químicas resultan ser de gran importancia las consideraciones de riesgos que existen dentro del diseño de la planta, ésta a su vez tiene características que son esenciales durante el proyecto de la instalación requiriendo para ello conocimiento de áreas de ingeniería y experiencia en los tipos de procesos encontrados en las plantas químicas.

Con el objeto de determinar cuales son los factores mas influyentes en la gravedad de los accidentes industriales con sustancias peligrosas y tener una imagen general de todas aquellas variables que afectan a sus probabilidades de ocurrencia. Los factores así identificados deberán complementarse con el análisis cuantitativo de riesgos.

Así bien los Ingenieros a cargo del diseño deberán tomar las consideraciones necesarias y las condiciones peligrosas para eliminar todo tipo de riesgos que se presente.

El propósito de éste estudio ha sido elaborado con fines de proporcionar respuestas y alternativas a personas dentro las áreas correspondientes en base a enfoques técnicos.

Éste proyecto fue elaborado con la finalidad de proporcionar una “herramienta” a las personas asociadas a la práctica de la seguridad de procesos. Es una base técnica con un enfoque descriptivo más que preceptivo, ya que no intenta ser una guía.

El enfoque principal es un análisis de riesgos, para tener actualizados los datos de procesos realizados que ocurren en la TAD Minatitlán.

Este Análisis de riesgos proporcionará datos de la Terminal y estará detallada con la descripción de los temas antes especificados.