

CAPÍTULO 4

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

Se concluye lo siguiente:

1. La inspección basada en riesgo resulta beneficiosa en las compañías que la apliquen, debido a que integra las técnicas tradicionales de ensayos no destructivos con las políticas de calidad.
2. El análisis de riesgos se enfoca en la importancia en que la gerencia presta atención a los componentes existentes y a la integridad de las operaciones, lo cual es útil al momento de realizar tomas de decisiones que garantice el correcto manejo de sustancias peligrosas y que el personal de la

compañía se encuentre capacitado para el trabajo y casos de emergencias.

3. Provee a las compañías una visión real del estado en que se encuentran los componentes y logran identificar los mecanismos de daños a los que se encuentran expuestos, y por medio de la de inspección periódica poder establecer la vida útil de los equipos.
4. La determinación del riesgo esta basada en aspectos estadísticos que evalúan la efectividad de las técnicas de inspección con el propósito de disminuir la incertidumbre de los resultados obtenidos
5. Se logra identificar las áreas afectadas por cada componente con respecto a las características de inflamabilidad, toxicidad y reactividad de los fluidos de trabajo y de esta forma readecuar las instalaciones y medidas de seguridad a fin de reducir el impacto esperado.

4.2. Recomendaciones

Se recomienda lo siguiente:

1. El análisis de riesgos debería ser aplicado en las compañías ecuatorianas que usan en sus procesos sustancias inflamables o tóxicas, a fin de tener una visión real de los componentes que poseen, para desarrollar un programa de inspección que integre a toda la compañía y poder disminuir las pérdidas económicas por las fallas de los equipos.
2. Modelar las consecuencias tóxicas de las sustancias no consideradas en la Norma API 581, a fin de incrementar el campo de aplicación del análisis de riesgos
3. La creación de un organismo de control que verifique la correcta aplicación del análisis de riesgos. Este organismo deberá incluir controles sobre el medio ambiente, salud de la población aledaña y de la vida útil de los equipos.
4. Poseer una base de datos de las inspecciones realizadas anteriormente, a fin de tener registros sobre la tasa de daños de los componentes, lo cual resulta beneficioso al momento de realizar el análisis de riesgos