

OPTIMIZACION DE PLANTAS INDUSTRIALES, CON BASE A LA EVALUACION INTEGRAL DEL PROCESO E INTEGRIDAD MECANICA

Dr. Rosendo Enrique Huerta Mendoza, PhD.

Consultor Senior Internacional

rosendohm1@hotmail.com, rosendohm1@gmail.com

Este análisis se enfoca de manera integral en la seguridad de los procesos, la seguridad en el manejo de la toxicidad de las sustancias y emisiones, mediante la gestión de la integridad mecánica y riesgo de los activos físicos (equipos y tuberías de proceso), para asegurar una efectiva quema y manejo de emisiones en instalaciones industriales, enfocados en mejorar el desempeño ambiental, salud en el trabajo y seguridad de los trabajadores e instalaciones.

El alcance de la metodología se orienta principalmente en: Evaluar el proceso a las condiciones actuales de operación; para identificar las desviaciones, con base a regulaciones nacionales y/o normas internacionales; Identificar métodos de control para minimizar las emisiones o quema de gas al ambiente; incluyendo aspectos de nuevas tendencias tecnológicas, así como, del riesgo asociado a explosiones; Evaluar el impacto de la gestión de integridad mecánica en la optimización de la seguridad de los procesos de la planta, las condiciones de operación y de proceso actual, con la finalidad de establecer una efectiva jerarquización del riesgo asociado a los equipos y ductos.

Los tres aspectos anteriores buscan, maximizar la integridad mecánica de los activos físicos de plantas o instalaciones, y con ello, optimizar la eficiencia, manteniendo un enfoque en el control, cantidad y calidad de las emisiones de gas y calidad de la quema, acorde con los estándares internacionales.

Se mostrará a plenitud la metodología empleada, con resultados de reales en diversas instalaciones, con los respectivos beneficios tangibles e intangibles, incluyendo aspectos como el desarrollo de procedimientos para establecer la forma optimizada de mantener el control del proceso y la integridad mecánica de los activos físicos, los cuales son clave para la Mantenibilidad, Confiabilidad, Disponibilidad y Gerencia de Activos.