



Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de
Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos
Unidad de Supervisión, Inspección y Vigilancia Industrial
Dirección General de Supervisión, Inspección y Vigilancia de Operación Integral
Informe de Comisión

Lugar de Comisión: Mérida, Yucatán
Periodo de Comisión: 17 de marzo al 5 de abril de 2019
Fecha de Presentación: 8 de abril de 2019
RUC: 2696

Ing. Juan Ernesto Lerma Juárez
Director General de Supervisión,
Inspección y Vigilancia de Operación
Integral
Presente.

- **OBJETO DE LA COMISIÓN (DETALLANDO EL PROPÓSITO DE LA MISMA):**
Asistencia al "Curso de Capacitación ITPE" de nombre "Safety Engineering Certification" que se llevó a cabo en la Ciudad de Mérida Yucatán, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Petróleo y Energía, del 18 de marzo al 5 de abril del 2019. Con la finalidad de adquirir conocimientos en materia de análisis de riesgo, con grado de certificación, para emplearlo como herramienta en el quehacer diario como inspector.
- **BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:**
El curso se llevó a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico del Petróleo y Energía, en la Ciudad de Mérida Yucatán, y fue impartido por personal del IFP (Instituto Francés del Petróleo). Donde se revisaron a lo largo de tres semanas las metodologías empleadas en sector Energético que permiten evaluar los riesgos en materia de ingeniería de la seguridad en las etapas procesamiento de petróleo y gas,
- **RESULTADOS OBTENIDOS:**
Se fortalecen las competencias en temas como:
 - Análisis preliminar de riesgos (HAZID).
 - Revisión de riesgos y operatividad de procesos (HAZOP).
 - Escenarios de accidente grave.
 - Análisis cuantitativo de riesgos (QRA).
 - Sistemas instrumentados de seguridad (SIS).
 - Diseño de sistemas de detección de gas e incendios.
 - Elaboración de árboles de fallas y de eventos, así como diagramas BOWTIE.
- **CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:**
El haber recibido la capacitación en materia de ingeniería de la seguridad, incluyendo las metodologías para realizar análisis de riesgos me permitió adquirir habilidades para poder identificar las principales ventajas y limitaciones de los análisis de riesgos presentados por los Regulados.

ATENTAMENTE

Walter Calvillo Elizondo
Inspector

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.



Boulevard Adolfo Ruiz Cortines 4209, Jardines en la Montaña, C.P. 14210,
Tlalpan, CDMX T. 01 (55) 9126-0100 Ext. 13515, www.asea.gob.mx