

JUAN CARLOS DUARTE HOLGUÍN COLOMBIA



Ingeniero Metalúrgico de la Universidad Industrial de Santander en Colombia. Especialista en el área de Análisis de Confiabilidad y Gestión de Activos, con competencias analíticas aplicadas a industrias de alto desempeño (Petróleo y Gas, Minería y Aviación). Consultor en el área de Gestión de Activos de Asset Management Solutions Ltda. Profesional Certificado de Mantenimiento y Confiabilidad (CMRP) de la SMRPCO (USA).

Líder de la implementación de programas de gestión de activos en BP, Petrobras y Hocol en Colombia. Instructor en las áreas de Modelamiento de Confiabilidad, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad y Análisis de Causa Raíz.

Co-fundador y Presidente del Capítulo Colombia de la SRE (Society of Reliability Engineers). Miembro activo de la SMRP (Society for Maintenance and Reliability Professionals).

EXPERIENCIA LABORAL:

- **Asset Management Solutions Ltda.**

Gerente

- **Stein Ltda**

Director de Consultoría

Definición del Modelo de Gestión de Mantenimiento del Oleoducto Central S.A. (OCENSA S.A.). Líder del Proyecto de Implementación del Programa de Gestión de Activos en Petrobras Colombia (UN-COL). Líder del Proyecto de Implementación de Programa de Confiabilidad en HOCOL S.A.

- **Wood Group Colombia (Equipo De Servicios Petroleros Ltda.)**

Ingeniero de Planeación y Confiabilidad.

Seguimiento y optimización de tareas de planeación y programación de mantenimiento de planta a corto plazo. Planeación y programación de paradas mayores de planta. Implementación y seguimiento de indicadores de desempeño de mantenimiento y confiabilidad. Desarrollo e implementación de procesos básicos de confiabilidad (RCA, RIM y RCM). Administración funcional CMMS.

- **Wood Group Indonesia**

Definición Estrategia Corporativa de Mantenimiento para Star Energy (Kakap Field). Revisión de Rutinas de Mantenimiento de Maquinaria Rotativa y Reciprocante crítica de 4 plataformas de producción de crudo y gas y un FPSO.

Estudio de Modelamiento de Confiabilidad y Disponibilidad del proyecto West Lobe Wellhead Platform - Anoa/AGX complex para Premier Oil.

- **Wood Group Colombia**

Implementación de Procesos de Confiabilidad en facilidades petroleras y petroquímicas de BP Colombia, Ecopetrol Apiay, Petrobras, Abocol, Dow Agrosiences y Rohm & Haas.

Ejecución de Análisis de Ingeniería de Confiabilidad (Análisis de Causa Raíz - RCA, optimización de estrategias de mantenimiento e inventarios de repuestos utilizando Mantenimiento Centrado en Confiabilidad - RCM, Análisis de Modelamiento de Confiabilidad y Disponibilidad – RAM, PFMEA, Análisis Weibull y Análisis de Costo del Ciclo de Vida de Equipos – LCC). Ejecución de evaluaciones de mantenimiento, definición e implementación de planes estratégicos de mejoramiento de organizaciones de mantenimiento.

- **Tecnicontrol S.A.**

Coordinador de Alianzas Tecnológicas.

Soporte al proyecto EEE – Evaluación de equipos, análisis de vida remanente y extensión del tiempo de vida. Coordinación de proyectos desarrollados con las alianzas internacionales de la empresa: FERA Corporation (Corrosión y Protección Catódica), Pipeline Integrity International (Inspección de tuberías con marranos inteligentes) y OIS plc (Corrosión e Integridad de Plantas, RBI, NDT).

- **Halliburton – Brown & Root Energy Services**

Analista de Operaciones

Diseño e implementación de la estrategia ideal de mantenimiento soportada por la implementación del CMMS MAXIMO, herramientas de simulación y técnicas de confiabilidad como RCM, RCA y FMEA. El trabajo se enfocó en el área de mantenimiento, incluyendo la identificación y ajuste de las frecuencias de mantenimiento preventivo y predictivo la implementación del proceso de planeación y programación. Soporte y seguimiento de la estrategia y costos de mantenimiento durante el proceso de optimización.

MEMBRESÍAS

- SMRP – Society for Maintenance and Reliability Engineers
- SRE (Society of Reliability Engineers) – Presidente Capítulo Colombia y miembro del Consejo Directivo

ARTÍCULOS ESCRITOS

- *El Modelamiento de Confiabilidad como herramienta clave en la toma efectiva de decisiones en la Gestión de Activos.* Ponencia presentada en el VI Congreso Internacional de Mantenimiento de ACIEM. Junio 2004.

Junio 5 al 9, 2006, Monterrey, N.L. México Centro CONVEX

- *Mantenimiento Centrado en Confiabilidad usando métodos de Simulación del Ciclo de Vida.* Ponencia presentada en el VII Congreso Internacional de Mantenimiento de ACIEM. Mayo 2005.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor de la Cátedra de Riesgos e Incertidumbre del Diplomado en Gestión de Mantenimiento de ACIEM. Junio 2005.