

# LUIS SANCHEZ – Ingeniero Mecánico.

Ingeniero de Confiabilidad 2012- 2017

Ingeniero de Proyectos 2006-2011

Rut: 25.845.070-1 Nacimiento: 03/10/1981, Venezuela.

Teléfono: +56-9 8140 3079 e-mail:luiss\_sanchez@hotmail.com

Domicilio: Brigadier de la Cruz, San Miguel, Santiago de Chile

Ingeniero Mecánico con Diplomado de Confiabilidad Integral en Sistemas Industriales, +5 años de sólida experiencia liderando, implementado y monitoreando acciones para la gestión de activos, mantenimiento y metodologías de confiabilidad (Análisis de Criticidad, Análisis Causa Raíz -RCA, FMEA- RCM, planes de Mantenimiento, KPIs -MTTR, MTBF, Disponibilidad- Análisis RAM, Pareto, Jack-Knife) en plantas industriales de petróleo, gas, vapor, perforación de pozos, manufactura. Ingeniero de proyectos capacitado para el desarrollo de Ingeniería Básica, Conceptual, control de Proyectos, evaluación y monitoreo de variables de procesos. Profesional con alta capacidad de análisis, negociación, gestión, comunicación efectiva y visión hacia la mejora continua, orientado a la solución de problemas, dominio avanzado de Idioma Ingles, SAP-PM, análisis estadístico de datos (Excel, Crystal Ball).

## EXPERIENCIA LABORAL

### **Ingeniero de Confiabilidad en SPM- Ingenieros, Santiago de Chile.**

**08 / 2017 – 11/2017**

Ejecutor de proyecto de Confiabilidad en unidad proceso ASRS (Sistema de Almacenamiento y Recuperación Automática de neumáticos) en planta de construcción de neumáticos Goodyear Chile, con foco en la mejora de plan de Mantenimiento Preventivo basado en:

- ✓ Análisis de Criticidad de los principales equipos que conforman el proceso de ASRS (conveyors, transportadoras, robots de carga, maquinas lubricadoras), jerarquizar según su nivel de criticidad para elaboración de RCM, FMEA.
- ✓ Estructuración, cálculo y monitoreo de KPIs de Confiabilidad y Mantenimiento (MTTR, MTBF, Disponibilidad) en conveyors, transportadores, robots, maquinas lubricadoras, análisis estadístico de data de falla y mantenimiento de SAP-PM (Uptimes, Downtimes).
- ✓ Desarrollo de FMEA en conveyors, maquinas lubricadoras, robots de recuperación, incorporación de acciones de mantenimiento preventivas al plan maestro de Mantenimiento para la mejora de Disponibilidad de equipos críticos.
- ✓ Generación de Jack-Knife para identificación de fallas críticas y crónicas de los diferentes sistemas de ASRS.
- ✓ Elaboración de Catálogos de Fallas para su configuración en SAP-PM, revisión de estructura taxonómica y árbol de equipos.
- ✓ Diagnóstico y seguimiento a la gestión de turnos de mantenimiento basado en KPIs (MTTR, MTBF) de confiabilidad y mantenimiento.

### **Supervisor de Confiabilidad Operacional en Petróleos de Venezuela S.A.**

**01 / 2015 – 04 / 2017**

Liderar la implementación de plan anual de confiabilidad para organizaciones de Mantenimiento, contemplando la ejecución y monitoreo de acciones que garantizaran la continuidad operacional de activos para el manejo de crudo y gas (Estaciones de Flujo, Oleoductos), generación e inyección de vapor (calderas-plantas) y taladros de perforación de pozos, logrado a través de:

- ✓ Diagnóstico y Jerarquización de Activos según su nivel de criticidad (40 Estaciones de Flujo, 300 Pozos, 40 plantas de vapor), generando plan de acciones de mantenimiento, inspecciones, rediseño y dirección de los recursos sobre los identificados con mayor criticidad.
- ✓ Monitoreo al desempeño de generadores de vapor través de KPIs de confiabilidad y mantenimiento (MTTR, MTBF, Disponibilidad) detectando debilidades e implementando acciones de mantenimiento permitiendo incrementar su factor de utilización del 90% al 96%.
- ✓ Liderazgo de Análisis Causa Raíz (RCA) de fallas en plantas de generación de vapor - calderas, balancines para la extracción de petróleo, generando propuestas de rediseño, permitiendo la disminución de tasa de falla en sus principales componentes.
- ✓ Elaboración de FMEA y planes de Mantenimiento preventivo para plantas de vapor (Calderas), implementación y monitoreo de su ejecución a través del Sistema de Gestión y Control de Mantenimiento (planificar, programar, ejecutar).
- ✓ Liderazgo de grupos para Análisis de Fallas, continuos análisis estadísticos de datos de falla, reparación y operaciones SAP-PM.

### **Ingeniero de Confiabilidad Operacional en Petróleos de Venezuela S.A.**

**01 / 2012 – 12 / 2014**

Responsable de identificar oportunidades de mejora de Mantenimiento usando metodologías de Confiabilidad, monitoreo a la correcta gestión de activos para el manejo de crudo (Estaciones de Flujo, Oleoductos), Compresión de Gas y Taladros de Perforación.

- ✓ Liderazgo de Análisis Causas Raíz para solución de problemas recurrentes en sistemas de bombeo electro sumergible, permitiendo incrementar el run life (de bombas electrosumergibles) y disminuyendo su tasa de falla entre 20% - 30%.
- ✓ Generación de FMEA y planes de Mantenimiento Preventivos para plantas de manejo y tratamiento de petróleo (Estaciones de Flujo).
- ✓ Calculo y monitoreo de indicadores de confiabilidad (MTTF, MTTR, MTBF) para sistemas de bombeo, taladros de perforación.
- ✓ Participación en proyecto de implantación SAP-PM, creación de Ubicaciones Técnicas, Arboles de Equipos, Catálogos de Falla.
- ✓ Modelaje de sistemas RAM para proyectos desde su fase de diseño, generación de pronóstico de Confiabilidad.

### **Ingeniero de Proyectos Mecánicos y Procesos en Petróleos de Venezuela S.A.**

**11 / 2006 – 12 / 2011**

Encargado del desarrollo básico y conceptual de proyectos para incorporación y optimización de facilidades de superficie para manejo de crudo y gas, tales como arreglos de tuberías, ampliación de módulos de separación de crudo-gas, módulos de bombeo, inclusión de válvulas, equipos de medición de flujo, accesorios mecánicos en tramos de tuberías.

- ✓ Gestión de proyectos, evaluación y selección de alternativas, manejo de indicadores económicos para proyectos de inversión de capital.
- ✓ Elaboración de Informes Técnicos, de inspección en campo, especificaciones técnicas para generación de acciones de mantenimiento preventiva y correctiva en sistemas de transporte de crudo (oleoductos) manejo y bombeo de crudo (estaciones de flujo).
- ✓ Evaluación y análisis nodal de sistemas de recolección, procesamiento y transporte de crudo para la incorporación de nuevos oleoductos.
- ✓ Supervisión en el diseño, elaboración de planos e instalación en terreno de tuberías y arreglos mecánicos, válvulas.

**Cargill de Venezuela, Departamento de Mantenimiento, Planta de envasado de Aceites**

Desarrollo y elaboración de Plan de Mantenimiento Preventivo para maquina termo envasadora y paletizadoras de aceite vegetal, basado en metodología de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM).

Definición de FMEA, estimación de frecuencia de acciones de mantenimiento, repuestos y materiales requeridos.

**FORMACION ACADEMICA**

**2005 -Titulado Ingeniero Mecánico** en Universidad Nacional Experimental del Táchira. Venezuela.

**2014 - Diplomado Confiabilidad Integral de Sistemas Industriales** en Reliability and Risk Management Venezuela.

**PRINCIPALES CURSOS - CAPACITACIONES**

- SAP-PM Básico, Avanzado, Manejo de Data Maestra, PDVSA, Venezuela, Enero 2017.
- “Sistema de Gestión de Calidad Basado en Procesos” ISO 9001:2015, PDVSA - Venezuela, Octubre 2016.
- Análisis de Riesgo Costo-tiempo para Proyectos ANSI 99001:2004, PDVSA - Venezuela, Agosto 2015
- Diplomado en Confiabilidad Integral de Sistemas Industriales, Reliability and Risk Management – Venezuela 2014
  1. Estadística para Ingeniería de Confiabilidad.
  2. Ingeniería de Confiabilidad.
  3. Análisis de Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad (RAM).
  4. Análisis de Riesgo.
  5. Análisis de Criticidad y Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (MCC).
  6. Análisis Causa Raíz (RCA).
  7. Confiabilidad Humana.
  8. Análisis de Costo Ciclo de Vida y Optimización Costo Riesgo.
- English Language: CEVAZ Zulia – Venezuela, Marzo 2013-Agosto 2014, Nivel Avanzado.
- Análisis de Flexibilidad en Tuberías, PDVSA – Venezuela, 2012.
- Análisis de Confiabilidad Disponibilidad y Mantenibilidad (RAM) USB-PDVSA – Venezuela, 2012.
- FloMatic: Planificación de Activos, Nivel Básico y Avanzado, Schlumberger-PDVSA – Venezuela 2010.
- Ingeniería de Control de Riesgos y Seguridad en Diseño de Instalaciones, PDVSA -Venezuela 2007.
- MERAK-PEEP, Introducción al Análisis Económico, Schlumberger - Venezuela 2007.
- AutoCAD 2004: 2dy 3d, UNET, Táchira – Venezuela 2004.
- Diseño de Sistemas de Tuberías y Plantas de Procesos, UNET, Táchira - Venezuela 2004
- 

**FORTALEZAS Y HABILIDADES.**

Amplia visión y capacidad para el análisis - detección de fallas y solución de problemas, profesional responsable, dinámico, con capacidad de aprendizaje, negociación, sólidos valores de ética y moral, sentido de compromiso hacia el contratante, orientación al logro y enfoque de retos, facilidad para la efectiva comunicación.

Liderazgo en la implementación de metodología Análisis Causa Raíz, planes de Mantenimiento Preventivo e Indicadores Clave de Confiabilidad y Mantenimiento. Manejo estadístico y probabilístico de datos en Excel, Crystal-Ball. Solido manejo en la implementación de un Sistema de Gestión y Control de Mantenimiento SGCM (captura de datos, planificación, programación, ejecución y cierre de acciones de Mantenimiento), Normas, Códigos y Estándar de ingeniería, diseño, procesos, seguridad industrial, higiene y ambiente. (PDVSA, ISO, ASME, API). Manejo a nivel avanzado de paquetes Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Ms. Project).

**Software:** Autocad nivel usuario. Pipe Phase nivel usuario. SAP-PM: nivel usuario. Pi-Process Book: Nivel avanzado.

**Suficiencia en Idioma Ingles, nivel Avanzado** (lectura, escritura, conversación).

**RECONOCIMIENTO**

Autor de artículo técnico para el Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos CIMGA 2016: “**Jerarquización por niveles de criticidad en taladros de perforación y rehabilitación de pozos petroleros**”, con aprobación para su publicación en memorias del CIMGA en Bogotá 2016 y exhibición en posters.

---