



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

Antes de iniciar, favor nombrar su archivo con la siguiente estructura:

RES_PAIS_LETRA INICIAL NOMBRE_PRIMER APELLIDO_CIMGA2023.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_R_PLATA_CIMGA2023.pdf**

Título del trabajo propuesto:

DISEÑO DE LA ESTRATEGIA OPTIMA DE MANTENIMIENTO CENTRADA EN CONFIABILIDAD DE UNA PLANTA PILOTO “UNIDAD DE DESHIDRATACION DE CRUDO”, PERTENECIENTE A UN CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre del primer autor: Rossvan Johan Plata Villamizar	Teléfono fijo: N/A	Móvil: 3138171840
Correo electrónico: Rossvan.plata@ecopetrol.com.co		País: Colombia
Empresa: Ecopetrol		Cargo: Líder Departamento de Gestión de Activos Tecnológicos – DGA (Centro de Desarrollo Tecnológico)
Nombre del segundo autor: Alfonso Santos Jaimes	Teléfono fijo: N/A	Móvil: 3004966253
Correo electrónico: Alfonso.santos@upb.edu.co		País: Colombia
Empresa: Universidad Pontificia Bolivariana		Cargo: Coordinador Maestría en Ingeniería de Confiabilidad y Gestión de Activos

Objetivo del trabajo:

Diseñar la estrategia optimizada de mantenimiento a nivel instrumental, operacional y táctico de una Unidad de Deshidratación de Crudos, evaluando su estado real operativo, mediante la identificación de los equipos críticos, sus modos de falla, indicadores RAM, uso de la metodología RCM, validación tareas de mantenimiento (preventivo y correctivo) con sus respectivas frecuencias de intervención, costos, recursos, riesgo, que eviten o atenúen los efectos de los fallos para la Planta Piloto.



Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)

Las industrias propietarias de los activos buscan mitigar impactos negativos que generen paradas no programadas, aumentos en los costos, indisponibilidad y baja confiabilidad. En el presente trabajo fue diseñada la estrategia óptima en una planta piloto "Unidad de Deshidratación de Crudo", donde se permitió identificar sus equipos críticos, caracterización de modos de falla, análisis del costo del ciclo de vida del activo, construcción del cuadro de análisis y efectos de modos de falla "AMEF", junto con su respectivo cuadro de decisión con tareas propuestas, patrones de falla, consecuencias, recursos, herramientas y frecuencia de mantenimiento. De igual manera, fue establecido el factor de utilización de las personas encargadas de intervenir el equipo, la aplicación del modelo de inventarios y la optimización de la periodicidad de ejecución de los mantenimientos. Una estrategia de mantenimiento cómo la obtenida y realizada en el presente trabajo, mejorará el rendimiento, disponibilidad y confiabilidad del activo, durante su implementación.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Primer nivel
 - 1.1. Segundo nivel
 - 1.1.1. Tercer Nivel



XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

26 AL 28 DE ABRIL DE 2023. Bogotá - Colombia



- Gestión de Activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Alineación de los activos a los resultados del negocio
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con Gestión de Activos
- Reemplazar o repotenciar el activo
- Resiliencia en Gestión de Activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)
