



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

RES_COL_E_CANTOR_CIMGA2023.pdf

**Título del trabajo propuesto:
REINVENTANDO LA NORMALIDAD CON UNA
DIFERENCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE
MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS INDUCTIVOS CON UN ANALISIS DE DATOS HISTÓRICOS**

**Nombre del primer autor:
ELKIN LEONARDO CANTOR HUÉRFANO**

**Teléfono fijo:
6043252270**

**Móvil:
3003688104**

**Correo electrónico:
ecantor@intercolombia.com**

**País:
COLOMBIA**

**Empresa:
ISA INTERCOLOMBIA**

**Cargo:
ANALISTA GESTION EQUIPO
SUBESTACIONES**

**Nombre del segundo autor:
SANDRA MARCELA CARMONA TOBÓN**

**Teléfono fijo:
6043252270**

**Móvil:
3013704198**

**Correo electrónico:
smcarmona@intercolombia.com**

**País:
COLOMBIA**

**Empresa:
ISA INTERCOLOMBIA**

**Cargo:
ANALISTA GESTIÓN MANTENIMIENTO**

Objetivo del trabajo:

Lograr eficiencia en el mantenimiento de equipos inductivos a partir de un análisis de oportunidades de diferenciación de actividades de mantenimiento periódico cuando se tiene en cuenta el contexto operativo de los equipos, la edad, características de diseño y datos históricos de mantenimiento.

Redefinición de mejores prácticas en:

- Aprendizaje
- Referenciamiento
- Análisis histórico
- Definición de nuevos procedimientos

Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)
(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)

La concepción del mantenimiento preventivo tomada como las actividades que buscan preservar los equipos nos ha llevado en ocasiones a ejecutar más mantenimiento del necesario, incluso a desarrollar actividades que pueden causar daños al ser muy invasiva, y por lo tanto aumentar las posibilidades de error humano, perdiendo de esta manera eficiencia en la ejecución del



mantenimiento. La generalización en las estrategias de mantenimiento preventivo es otra situación que vemos a menudo, asumiendo que todas las fallas son iguales en todos los equipos, lo cual nos lleva a realizar mantenimiento solo porque hay la oportunidad de hacerlo, desconociendo de esta manera el impacto que tiene el contexto operativo, la edad de los equipos, sus características de diseño y el desempeño histórico.

Esta tendencia en parte se ha dado porque resulta más fácil controlar los lanzamientos de los planes de mantenimiento y también hacer cambios en la estrategia, el problema con esto es que nos ha llevado a perder oportunidades de optimización del mantenimiento y una gestión adecuada del riesgo sobre los activos, la ejecución de este tipo de estrategias de pocas veces se cuestiona al considerarse prácticas normalizadas. En el presente trabajo se presentará el trabajo desarrollado en ISA INTERCOLOMBIA. S.A. E.S.P sobre el cual se realizó un ejercicio práctico de redefinición de la estrategia de mantenimiento preventivo teniendo en cuenta el contexto operativo de los equipos, características de diseño, y el análisis histórico del desempeño de los transformadores de potencia de acuerdo con el enfoque de la metodología RCM.

Este trabajo ha traído a la compañía no solo ahorros económicos, eficiencia en el mantenimiento sino también competitividad en ofertas de nuevos proyectos. Se presentará la cuantificación de los beneficios de los cambios efectuados con una visión de costo riesgo desempeño, como también la gestión del cambio efectuada para la incorporación de estos cambios en los procesos.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Introducción – Alineación estratégica
2. Antecedentes
3. Factores que impactan en la diferenciación de frecuencias de mantenimiento
4. Oportunidades en la diferenciación de frecuencias de mantenimiento de equipos inductivos
 - 4.1 Nuevos criterios para analizar la necesidad de mantenimiento invasivo de cambiadores de tomas según su condición y operaciones
 - 4.2 Análisis de gases disueltos en el aceite (DGA)-furanos con una frecuencia mayor para equipos con tiempos de operación mayor a 25 años
 - 4.3 Actividades de mantenimiento preventivo diferencial para equipos nuevos y con overhaul
 - 4.4 Actualización tecnológica de bujes con tecnología RIP-mejora en la eficiencia operativa
5. Análisis costo-riesgo-desempeño de los cambios
6. Gestión del riesgo del cambio
7. Conclusiones



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)
