



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

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

RES_COL_B_SOTO_CIMGA2023.pdf

Título del trabajo propuesto:

CÓMO AGREGAMOS VALOR A LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE ISA INTERCOLOMBIA CON LA OPTIMIZACIÓN DE LA INSPECCIÓN GENERAL EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Nombre del primer autor: BORLEY DARIO SOTO DURAN | Teléfono fijo: 6043252400 | Móvil: 3148068754 |
| Correo electrónico: bsoto@intercolombia.com | | País: COLOMBIA |
| Empresa: ISA INTERCOLOMBIA | Cargo: ANALISTA GESTIÓN MANTENIMIENTO | |
| Nombre del segundo autor: MALLORY SUAREZ MEDINA | Teléfono fijo: 6043252400 | Móvil: 3148757565 |
| Correo electrónico: msuarez@intercolombia.com | | País: COLOMBIA |
| Empresa: ISA INTERCOLOMBIA | Cargo: ANALISTA GESTIÓN MANTENIMIENTO | |
| Nombre del tercer autor: DAVID ERNESTO GOMEZ TORRES | Teléfono fijo: 6043252400 | Móvil: 3007903510 |
| Correo electrónico: degomez@intercolombia.com | | País: COLOMBIA |
| Empresa: ISA INTERCOLOMBIA | Cargo: ESPECIALISTA GESTIÓN MANTENIMIENTO | |

Objetivo del trabajo:

Presentar los resultados obtenidos por ISA INTERCOLOMBIA en el análisis realizado para la modificación de la frecuencia de ejecución de inspecciones generales en líneas de transmisión, mediante la cual se contribuye al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la compañía a través de una optimización en costos y manteniendo una adecuada administración de riesgos y calidad del servicio.

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



Con más 11.600 kilómetros de circuitos en operación, ISA INTERCOLOMBIA es el mayor transportador de energía eléctrica del país, de ahí la importancia de la gestión de activos para garantizar la confiabilidad, seguridad y disponibilidad en la operación del Sistema de Transmisión Nacional.

En función de los objetivos estratégicos, ISA INTERCOLOMBIA participa en referenciamientos internacionales con el propósito de identificar las mejores prácticas en operación y mantenimiento orientadas a la calidad del servicio, desempeño de activos, y eficiencia en costos. En los resultados del último referenciamiento se evidenció que las empresas referentes con los mejores estándares de costos y desempeño realizan la actividad de Inspección General, la cual consiste en la evaluación detallada del estado de los componentes del conjunto torre-vano de una línea de transmisión; con una frecuencia menor a la definida en la estrategia de mantenimiento que venía implementando ISA INTERCOLOMBIA.

Es así como partiendo de los reportes de mantenimiento de los últimos diez años y la metodología del MCC aplicado a la estrategia de líneas de transmisión, se realizó un análisis de riesgos en el cual se estudiaron causas de fallas, modos de falla, reportes de anomalías y tendencias para modificar la frecuencia de la Inspección General. Para este análisis se implementaron herramientas de inteligencia de negocios, criterios de mejora continua y la experiencia del personal de mantenimiento.

Como resultado del estudio se realizó el cambio de frecuencia de la Inspección General de 4 a 6 años en las líneas de transmisión ubicadas al interior del país sin aumentar el nivel de riesgo de los activos, garantizando el cumplimiento de los indicadores de calidad del servicio y capturando eficiencias cercanas a los 2.100 MCOP en los costos de mantenimiento de líneas de transmisión, contribuyendo de manera significativa al logro de los objetivos estratégicos de ISA INTERCOLOMBIA.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Propósito
2. Antecedente
3. Estrategia integral de líneas de transmisión
4. Proceso de análisis optimización periodicidad Inspección General líneas de transmisión
 - 4.1. Caracterización componentes líneas de transmisión
 - 4.2. Caracterización grupo de activos
 - 4.3. Análisis de modos de falla
 - 4.4. Análisis de anomalías
 - 4.5. Análisis de riesgos
5. Impacto económico
6. Conclusiones y recomendaciones



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)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |