



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_CIMGA2024.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2024.pdf**

Título del trabajo propuesto:

ANALISIS DE ELIMINACION DE CAUSA DE RIESGO POR FALLAS EN CABLES DE POTENCIA DE 35KV EN SUBESTACIONES DE TRANSELCA

Nombre del primer autor: LUIS CARLOS ESCAÑO RODRIGUEZ	Teléfono fijo: +57 (5) 3717200	Móvil: 3176450815
Correo electrónico: lescano@transelca.com.co		País: Colombia
Empresa: TRANSELCA S.A. E.S.P.	Cargo: Analista Jr. Mantenimiento Subestaciones	
Nombre del segundo autor: Maria Beatriz Vergara Ochoa	Teléfono fijo: +57 (5) 3717200	Móvil: 3008246811
Correo electrónico: mvergara@transelca.com.co		País: Colombia
Empresa: TRANSELCA S.A. E.S.P.	Cargo: Analista Jr. Evaluación del Mantenimiento	

Objetivo del trabajo:

Presentar los resultados del análisis de la metodología de eliminación de causa de riesgo por fallas en cables de potencia de 35kV en subestaciones de TRANSELCA

- Análisis cables de potencia transformador Santa Marta 09 220/110/34,5kV 100MVA
- Análisis cables de potencia circuitos de 34,5kV Bonda, Concepción y Buenavista a 34,5kV

Resumen del trabajo:

Ante las fallas presentadas en la Subestacion Santa Marta de ISA-TRANSELCA, lo que implico el riesgo en la atención de la demanda al usuario final y los daños y riesgos asociados a los equipos de las bahías de llegada de los transformadores de potencia que se conectan al barraje a través de cables de potencia del tipo XLPE-TR de 35kV, fue necesario realizar una análisis de eliminación de causa de riesgo ECR, enmarcado dentro del proceso de mejora continua implementado por ISA-TRANSELCA, con el objetivo de tomar implementar acciones de mejora definidas desde la raíz del problema.

Debido a la necesidad de dar confiabilidad y disponibilidad al sistema eléctrico de potencia y con esto, la garantía de dar continuidad del servicio de energía a los usuarios finales ha ocasionado que el uso de la metodología. Adicionalmente, dentro de los procesos de las compañías, la cantidad de interrupciones y el tiempo de duración de las intervenciones con equipos desenergizados se han convertido en los indicadores



- Safety Integrity Level – SIL
 - Mejores prácticas en mantenimiento y gestión de activos hospitalarios
- 1.3 Mantenimiento Estratégico**
- Impacto de la transición energética en las actividades de mantenimiento
 - Gestión de abastecimiento de bienes y servicios para el proceso de mantenimiento
 - Mejores prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la eficiencia energética
 - Mejores prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la seguridad y medio ambiente
 - Uso de energías alternativas, aplicadas en los procesos de mantenimiento

2. GESTIÓN DE ACTIVOS

2.1 Ciclo de vida de los Activos

- Desincorporación de activos
- Costo del ciclo de vida del activo
- Vida remanente de los activos
- Etapas tempranas y su influencia en el resto del ciclo de vida
- Evolución de la gestión de activos 4.0
- Técnicas y casos para reemplazo de equipos
- Gestión de inversiones en activos
- Gestión de activos y la relación con la sostenibilidad en el ciclo de vida

2.2 Implementación de la Gestión de Activos

- Gestión de activos intangibles
- Gestión de activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con gestión de activos
- Resiliencia en gestión de activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)

2.3 Aproximación Estratégica de la implementación de Gestión de Activos:

- Importancia estratégica de la gestión de activos en su compañía: Objetivos estratégicos que impacta, indicadores, beneficios obtenidos - evolución de indicadores y resultados (*antes de gestión de activos, durante el proceso*)
- La gestión del Talento Humano en la implementación de gestión de activos: Liderazgo y cultura, gestión del cambio, lecciones aprendidas del proceso
- La Digitalización en la gestión de activos. Experiencias en la compañía, beneficio-costos real vs caso de negocio
- Nivel de utilización de la gestión de activos en su compañía y ejemplos en la



XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

24 AL 26 DE ABRIL DE 2024. Bogotá - Colombia



toma de decisiones estratégicas en las distintas fases del ciclo de vida
(*Diseño-adquisición, Instalación-Construcción, Operación, Mantenimiento,
Mejoramiento, Desincorporación*)

