



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_R_MESA_CIMGA2024.pdf**

Título del trabajo propuesto:

“El activo es inocente hasta que se demuestre lo contrario” Determinación de modos de falla de los activos de medición relacionados a condiciones aleatorias del proceso, operación o mantenimiento, que inducen errores en el desempeño sin que esto sea una falla real del equipo

Nombre del primer autor:
RAFAEL FRANCISCO MESA BARCO

Teléfono fijo:

Móvil:
3168325096

Correo electrónico:
Rafael.mesa@cenit-transporte.com

País:
Colombia

Empresa:
CENIT Transporte y logística de Hidrocarburos

Cargo:
Ingeniero Senior confiabilidad

Nombre del segundo autor:
Hans Zubieta Gracia

Teléfono fijo:

Móvil:

Correo electrónico:
Hans.zubieta@cenit-transporte.com

País:
Colombia

Empresa:
CENIT Transporte y logística de Hidrocarburos

Cargo:
Ingeniero confiabilidad

Objetivo del trabajo:
(escribir en este espacio el objetivo del trabajo)

Detectar modos de falla que impactan el desempeño del negocio directamente, relacionado con causas ajenas funcionamiento normal de los activos.

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

(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)

Gracias al potencial de las tecnologías inteligentes (SMART) y el IoT de la instrumentación actual, es posible detectar condiciones que sacan aleatoriamente el desempeño los activos de medición, aumentando las pérdidas no identificadas (PNI) e impactando directamente los balances de volumen



de la compañía.

Los modos de fallas relacionado con estas causas son imposibles de detectar por las prácticas tradicionales de mantenimiento preventivo, por lo que la vinculación de esta forma de evaluar el desempeño permite ampliar la visión de la confiabilidad de los activos y su posible impacto a un indicador de negocio.

La investigación en desarrollo también busca demostrar la generación de valor al entregar la información en donde más impacto pueda lograr, integrando conceptos de la Industria 4.0 como el Edge computing, Fog computing y Cloud computing.

Tabla de contenido del trabajo:

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



- 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-costo real vs caso de negocio
- Nivel de utilización de la gestión de activos en su compañía y ejemplos en la toma de decisiones estratégicas en las distintas fases del ciclo de vida (*Diseño-adquisición, Instalación-Construcción, Operación, Mantenimiento, Mejoramiento, Desincorporación*)