



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:

Usando Desing Thinking para innovar los modelos que determinar la condición de los medidores de volumen y mejorar la oportunidad y eficacia en su mantenimiento.

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:
Diana Xochilt Traslavina Traslavina

Teléfono fijo:

Móvil:

Correo electrónico:
diana.traslavina@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)

Innovar sobre los modelos que determinan la condición de los activos buscando mejorar la toma de decisiones en oportunidad y eficacia.

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

(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)

El capítulo 4.8 de manual de estándares de medición de petróleo (MPMS) del API, recomienda las mejores prácticas para determinar la condición de los medidores de caudal usando pruebas de verificación en línea contra un probador de volumen conocido, con el propósito de determinar si es necesaria una intervención. Dicha técnica ha sido usada desde 1995 y bajo la interpretación que se le ha dado, sesga la evaluación del desempeño solo a las verificaciones exitosas, descartando las



pruebas no exitosas.

La investigación en curso demuestra que, analizando la información de las pruebas no exitosas, se pueden determinar condiciones ajenas a la confiabilidad implícita de los sistemas de medición que permiten sistematizar disparadores que logren una atención más oportuna y selectiva de posibles fallas.

Tabla de contenido del trabajo:

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

Clasifique su resumen en la siguiente tabla según el tema:

(Marque sólo un tema en la casilla con una X)

1. MANTENIMIENTO

1.1 Mantenimiento y las nuevas tecnologías

- Redes neuronales para mejorar los resultados del mantenimiento
- Analítica de datos aplicada a mantenimiento
- Optimizar el mantenimiento con el uso de la tecnología
- Inteligencia Artificial aplicada a mantenimiento (IA)
- Realidad aumentada para mejorar las competencias en mantenimiento
- El Metaverso en mantenimiento
- Mantenimiento y gestión de edificios inteligentes
- Desarrollo de competencias de mantenimiento
- Solución de fallas con tecnologías

1.2 La gestión de mantenimiento

- Casos de éxito en la aplicación de las metodologías RCM – TPM
- Casos de éxito en la aplicación de técnicas de mantenimiento predictivo
- Aplicación de técnicas de análisis de riesgo
- Mantenimiento mayor
- Lean Maintenance
- Reducción de costos por gestión de mantenimiento, gestión de personas y factor humano en mantenimientos
- Benchmarking en mantenimiento
- Confiabilidad operacional
- Gestión de mantenimiento alineada con los resultados de la empresa
- Seguridad de procesos (instrumentación, certificaciones, aseguramiento procesos y personas)

X



- Safety Integrated System –SIS
- 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,



XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

24 AL 26 DE ABRIL DE 2024. Bogotá - Colombia



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*)
