



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:

Potenciar la generación de valor con la reposición de activos de medición, retando su justificación y evaluando las alternativas con modelos costo ciclo de vida en valor presente neto.

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: Mario Gomez Reyes	Teléfono fijo:	Móvil:
Correo electrónico: mario.gomezr@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)

Implementar metodologías repetibles y trazables para las tomas de decisiones en gestión de activos.

La decisión de reponer un activo se fundamenta en varios criterios como su falta de soporte o repuestos en el mercado, tecnologías que no se adapta o limitan la producción, equipos que se vuelven malos actores por su confiabilidad o, en algunos casos especiales, por normas o decisiones administrativa que lo requieren.

Teniendo clara esa primera entrada del proceso, lo segundo, y aunque parezca obvio es preguntarse el “por qué” de reponer el equipo y que valor genera dicho esfuerzo, siendo fundamental entender el **valor** como un beneficio que supera el costo de implementación.

Con estos primeros pasos se logra definir el problema con lo que se da paso a identificar las posibles alternativas para dar solución o mejorar lo existente, opciones que finalmente deberán demostrar su valía para potenciar el esfuerzo que requiere el cambio de cualquier activo productivo. En este



punto, la metodología de costo ciclo de vida en VPN nos entrega una herramienta sencilla, pero poderosa, para seleccionar la mejor alternativa para la compañía.

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)	
• 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, beneficio-costos 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



XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

24 AL 26 DE ABRIL DE 2024. Bogotá - Colombia



*(Diseño-adquisición, Instalación-Construcción, Operación, Mantenimiento,
Mejoramiento, Desincorporación)*

