Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

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

RES_COL_S_HERRERA_CIMGA2024.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2024.pdf

Título del trabajo propuesto:

La Gestión de Activos en el Sector Minero Energético: Brechas y Desafíos

Nombre del primer autor: Sebastián Herrera Aristizábal	Teléfono fijo:	Móvil: 3183909680
Correo electrónico: Sebastian.herrera@strategy.com.co		**País:** Colombia
Empresa: Strategy AM AND PSM SAS	Cargo: Consultor Líder	
Nombre del segundo autor: Leonardo Pinilla	Teléfono fijo:	Móvil: 3152080102
Correo electrónico: Leonardo.pinilla@strategy.com.co		**País:** Colombia
Empresa: Strategy AM AND PSM SAS	Cargo: Director Consultoría	

Objetivo del trabajo:
Exponer las fortalezas y debilidades del sector minero energético, estableciendo un comparativo entre los niveles de madurez de las prácticas de gestión de activos entre las empresas de transporte y distribución de energía eléctrica, transporte de crudo y gas.

Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)
El presente trabajo tiene como propósito exponer las diferencias del nivel de madurez entre empresas del sector minero energético frente a las buenas prácticas de gestión de activos, soportadas en marcos de referencia como el IAM, GFMAM y en los requisitos de la norma ISO. En el desarrollo del contenido, se establecen fortalezas y debilidades entre diferentes empresas del sector, se distinguen las brechas actuales y se plantean los desafíos que existen para cada una de ellas, aprovechando información pública y la experiencia de Strategy en procesos de diagnóstico e implementación de sistemas de gestión de activos, respetando los acuerdos de confidencialidad.

El trabajo presenta las comparativas de forma cuantitativa y cualitativa de actividades y buenas

prácticas que componen los grandes temas de gestión de activos, como lo son: propósito y contexto, liderazgo y gobernanza, organización y personas, estrategia y planeación, toma de decisiones, ejecución del ciclo de vida, información de activos, riesgo y revisión, revisión y mejoramiento continuo, valor y entregas.

Tabla de contenido del trabajo:

1. La Gestión de Activos en el sector minero energético de Colombia
    1.1. Energía Eléctrica
        1.1.1. Fortalezas
        1.1.2. Debilidades
    1.2. Hidrocarburos
        1.2.1. Fortalezas
        1.2.2. Debilidades
    1.3. Comparativo entre subsectores
        1.3.1. Brechas existentes
2. Desafíos de la Gestión de Activos en Colombia
3. Conclusiones

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)	X
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)*	