



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

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

RES_COL_J_HINCAPIE_CMMGA2025.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Título del trabajo propuesto:

Ser Influencer de la gestión de Activos, ¿Cómo adaptarse?

Nombre del primer autor: Juan Carlos Hincapié Agudelo	Teléfono fijo:	Móvil: 3115769693
Correo electrónico: juanolehinca@gmail.com / juan.hincapie.ag@armada.mil.co		País: Colombia
Empresa: Armada Nacional		Cargo: Director de Ingeniería Naval
Nombre del segundo autor:	Teléfono fijo:	Móvil:
Correo electrónico:		País:
Empresa:		Cargo:

Objetivo del trabajo:

Brindar algunas herramientas adaptadas a las nuevas tecnologías, con el fin de influenciar y concientizar a los Gestores de Activos y de Mantenimiento de las empresas, para poder agregar valor a sus activos.

Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)
(máximo 350 palabras – una hoja tamaño carta)

Teniendo en cuenta el desarrollo de nuevas tecnologías asociadas a la Gestión de activos y a la Gestión del Mantenimiento, se deben diseñar estrategias que permitan influenciar a todos los gestores involucrados en las labores de mantenimiento y sostenimiento de activos.

Por lo anterior se deben crear planes que garanticen la disponibilidad, la confiabilidad y mantenibilidad de los activos, entre ellas identificar que pilares son fundamentales para agregar valor a las empresas, considerando las demandas tecnológicas y la economía de mercado que obligan a



adaptarse, actividad que los gestores de los activos podrían adoptar para mejorar su labor y tener un mayor impacto dentro de su organización o empresa.

Es por ello, que mediante este trabajo se abordara la necesidad de fortalecer las competencias del personal, así mismo poder buscar las tareas adecuadas para lograr compartir el conocimiento técnico entre las diferentes generaciones de personas que trabajan en las empresas, identificar los riesgos asociados a las labores de mantenimiento y la manera de gestionar su mitigación.

Dentro de la identificación de los pilares de valor de los activos y en consideración a las nuevas tecnologías, es necesario que todo el personal involucrado en las labores del mantenimiento las conozca y las adapte al uso diario en sus las labores de gestión, así como aprenda a explotar y potencializar su uso como una tarea de mejora a la labor diaria, igualmente es importante crear conciencia del manejo y recopilación de la Data histórica del funcionamiento de los equipos, lo cual permitirá efectuar estudios y análisis de esta para una mejor la toma de decisiones. Con el auge de las redes sociales, o las plataformas de aprendizaje online y otras tecnologías emergentes, los gestores de activos pueden convertirse en figuras claves para promover las prácticas eficientes y responsables en los procesos asociados al mantenimiento.

Finalmente, se busca que los gestores de activos y del mantenimiento, no solo adopten estas nuevas herramientas, sino que también influyan en su entorno para promover una cultura organizacional que reduzca costos y agregue valor a los activos, así como ser unos referentes que guíen a la empresa hacia un mejor rendimiento operacional.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Conceptos de la gestión de activos
 - 1.1. Pilares del Sistema de Gestión de Activos
 - 1.1.1. Definiciones de la gestión de Activos
 - 1.2. Diferencias entre la Gestión de Activos y Gestión de Mantenimiento
2. Direccionamiento del talento humano involucrado en la gestión de activos
 - 2.1. Planeación y competencias del personal
 - 2.2. Gestión del Talento humano
 - 2.2.1. Educación y concientización
 - 2.3. Rutas de creación de valor del Talento Humano
3. Diferencias y similitudes del Líder – Jefe – Influencer en la dirección de gestión de activos
 - 3.1. Definiciones
 - 3.2. Comparaciones
4. Usos tecnológicos aplicados a la gestión de activos
 - 4.1. Presencia digital
 - 4.2. Herramientas tecnológicas de diagnostico



- 4.3. Data y análisis información
- 4.4. Inteligencia Artificial
- 5. Análisis de riesgos y planes de mitigación en la gestión de activos
- 5.1. Definiciones
- 5.2. Identificación del riesgo
- 5.3. Manejo y tratamiento del riesgo
- 6. ¿Cómo tener éxito en la gestión de activos?
- 6.1. Doctrina y procedimientos
- 6.2. Inducción y reinducción
- 6.3. Mejora continua
- 7. 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 Planeación y programación

Tecnologías

- Tecnologías aplicadas a la planeación y programación de mantenimiento

Competencias

- Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la planeación y programación de mantenimiento
- Experiencias en la formación de ingenieros para el mantenimiento

Finanzas y costos

- Beneficios económicos de la planeación y programación de mantenimiento
- La visibilidad de los costos de mantenimiento en las finanzas de la empresa

Sostenibilidad y medio ambiente

- Mantenimiento ecológico para un futuro sostenible
- Planeación y programación de mantenimiento para sostenibilidad y medio ambiente

Mejores prácticas

- Como planear mantenimiento eficientemente
- Como reducir el backlog y lograr el cumplimiento del programa de mantenimiento

1.2 Ejecución y Supervisión

Tecnologías

- La robotización de las labores de mantenimiento



- Como la tecnología mejora y optimiza la ejecución de mantenimiento

Competencias

- Certificación en competencias de ejecución y supervisión de mantenimiento.
- Beneficios de ejecutores y supervisores competentes
- Confiabilidad operativa
- Tercerización del mantenimiento
- El liderazgo

Finanzas y costos

- Elaboración y cumplimiento de los presupuestos para la ejecución de mantenimiento

Sostenibilidad y medio ambiente

- Ejecución y supervisión del mantenimiento para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

Mejores prácticas

- Liderazgo en la supervisión de la ejecución de mantenimiento y el logro de buenos resultados.

1.3 Análisis de resultados y toma de decisiones

Tecnologías

- Transformación digital en mantenimiento
- Nuevas tecnologías en análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y metodologías para la toma de decisiones

Competencias

- Formación de los ingenieros de mantenimiento para el análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y la adecuada toma de decisiones para cumplir con la disponibilidad y la confiabilidad requerida

Finanzas y costos

- Análisis de los costos de mantenimiento, cumplimiento de presupuestos y la correspondiente toma de decisiones

Sostenibilidad y medio ambiente

- El papel del mantenimiento en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)
- El impacto del mantenimiento en operaciones neutras de carbono
- Análisis de resultados y toma de decisiones para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

Mejores prácticas



- El Metaverso en la gestión del mantenimiento
- Las fábricas digitales para optimizar el mantenimiento
- La optimización de los costos de mantenimiento con base en el análisis de resultados

2. GESTIÓN DE ACTIVOS

2.1 Planeación y objetivos de gestión de activos

Tecnologías

- Ayudas tecnológicas para la elaboración y seguimiento de los Planes de Gestión de Activos (PGA) y el Plan Estratégico de Gestión de Activos (PEGA)

--

Competencias

- La importancia de las habilidades blandas en la gestión de los activos
- Estrategias y planes para el desarrollo de competencias para la elaboración y seguimiento del PGA y del PEGA

Ciclo de vida del activo

- Costos del ciclo de vida del activo (planeación, evaluación, acompañamiento y seguimiento)

--

Sostenibilidad y medio ambiente

- Planeación de la gestión de activos para sostenibilidad y cuidado del medio ambiente

--

Mejores prácticas

- Como elaborar de manera correcta el PEGA
- Construcción del PGA y lograr en su cumplimiento

2.2 Aplicación de gestión de activos

Tecnologías

- Tecnologías que apoyan la aplicación de la gestión de activos y el cumplimiento del plan de implantación.

X

Competencias

- EL liderazgo en los procesos de rotación de personal
- Competencias requeridas para asegurar la implantación y aplicación de la gestión de activos

X

Ciclo de vida del activo

- Análisis de costo, riesgo, desempeño
- Aplicación del ciclo de vida de los activos



Sostenibilidad y medio ambiente

- Como la aplicación de la gestión de activos, asegura la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

Mejores prácticas

- Habilitadores claves para la implementación de la gestión de activos
- Herramienta de mapeo para la documentación GFMAM, incluida la familia de normas ISO 55000
- La maduración de la aplicación de la gestión de activos (excelencia y certificaciones)
- Para qué sirven las normas de la familia ISO 55000 en los logros de gestión de activos y sus futuros desarrollos

2.3 Análisis de resultados y toma de decisiones

Tecnologías

- Transformación digital en la Gestión de Activos
- La tecnología aplicada en análisis de resultados de la gestión de activos y metodologías para la toma de decisiones

Competencias

- Formación de los ingenieros de gestión de activos para el análisis de resultados de los activos y la adecuada toma de decisiones para cumplir con el PGA y el PEGA

Ciclo de vida del activo

- Manejo del envejecimiento de los activos y toma de decisiones para la desincorporación
- Análisis del desempeño de los activos durante su ciclo de vida y la oportuna toma de decisiones

Sostenibilidad y medio ambiente

- Impacto de la gestión de activos en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)
- Descarbonización de los activos a través del uso de fuentes no convencionales de energía
- Análisis de resultados y toma de decisiones en gestión de activos para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

Mejores prácticas

- La excelencia en la gestión de activos (madurez del proceso)
- ¿Cómo y cuándo actualizar el PEGA?
- Aseguramiento del cumplimiento del PGA



2.4 Generación de valor de los activos

Tecnologías

- Digitalización como herramienta para potenciar la generación de valor en gestión de activos
- Tecnologías para medir la generación de valor de los activos

Competencias

- Competencias requeridas para la medición de la generación de valor de los activos

Ciclo de vida del activo

- Generación de valor en las fases de diseño, ingeniería, operación y mantenimiento del activo
- Valor agregado de los activos durante su ciclo de vida

Sostenibilidad y medio ambiente

- La sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como valor generado por los activos

Mejores prácticas

- ¿Cómo se mide en la empresa el valor económico agregado y la generación de valor de los activos?
- Indicadores de gestión que reflejen el valor agregado por los activos