



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

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

RES_COLOMBIA_J_REVEREND_CIMGA2023.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2023.pdf**

Título del trabajo propuesto:

(Implementación de un departamento de inspección mecánica basado en drones)

Nombre del primer autor:

Juan Andres Reverend Lizcano

Teléfono fijo:

Móvil:

+57 3158551308

Correo electrónico:

jreverend@hotmail.com

País:

Colombia

Empresa:

REVESOLAR

Cargo:

CEO

Nombre del segundo autor:

Teléfono fijo:

Móvil:

Correo electrónico:

País:

Empresa:

Cargo:

Objetivo del trabajo:

(escribir en este espacio el objetivo del trabajo)

Resumen del trabajo: (El desarrollo de la tecnología dronero ha permitido nuevas aplicaciones en el campo de la inspección de activos mecánicos, lo cual ha puesto sobre la mesa algunas ventajas para su implementación en comparación con la manera tradicional de la inspección. Este trabajo hace un recorrido de las experiencias de campo tomadas de proyectos ejecutados en Arabia Saudita en la inspección de activos estáticos como tanques, recipientes a presión y equipos de proceso realizadas de manera tradicional y su comparación en los últimos años con la aplicación de la tecnología dronero. El camino recorrido en este campo ha permitido ver la aplicación de estas experiencias en diversos entornos de activos similares en Colombia lo cual permite delimitar un campo de trabajo que apunta al desarrollo de nuevos procesos, nuevas formas de capturar y procesar la información y ahorros significativos en tiempo, costos y riesgos para el personal y las operaciones.)
(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)



Tabla de contenido del trabajo:

TABLA DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTES
 - 1.1. la inspección mecánica tradicional
 - 1.1.1. Normatividad
 - 1.1.2. Aplicaciones y riesgos.
 - 1.1.3. Nivel de satisfacción
2. TECNOLOGIAS Y APLICACIONES
 - 2.1 Inspecciones internas y externas
 - 2.2 Inspecciones visuales
 - 2.3 Inspecciones por ultrasonido
 - 2.4 Inspecciones por termografía
 - 2.5 Inspecciones por radiografía
3. LA APLICACIÓN DEL DRONE
 - 3.1 Inspecciones visuales
 - 3.2 Inspecciones por ultrasonido
 - 3.3 Inspecciones por termografía
 - 3.4 Otras inspecciones
4. INSPECCIONES DRONE EN COLOMBIA
 - 4.1 Inspecciones visuales
 - 4.2 Inspecciones por ultrasonido
 - 4.3. Inspecciones termográficas
5. Retos de la industria drone



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
- Nuevas tecnologías en el monitoreo de condiciones para mantenimiento

X

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
- Planes de mantenimiento para PYMES
- Reducción de costos por gestión de mantenimiento
- Gestión de personas y factor humano en mantenimientos
- Benchmarking en mantenimiento

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
- Mejoras prácticas y tecnologías en mantenimiento para contribuir con la eficiencia energética
- Mejoras 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

2.2 Implementación de la Gestión de Activos

- Gestión de activos intangibles
- Toma de decisiones en gestión de activos a largo plazo
- Gestión de Activos y el talento humano



XXV CONGRESO INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS

26 AL 28 DE ABRIL DE 2023. Bogotá - Colombia



- Gestión de Activos y las energías alternativas
- Gestión de contratación (contratos por desempeño)
- Alineación de los activos a los resultados del negocio
- Gestión de riesgos
- Integración de los sistemas de gestión con Gestión de Activos
- Reemplazar o repotenciar el activo
- Resiliencia en Gestión de Activos
- Alineación de planes GA con PEGA
- Experiencias en certificación de gestión de activos (nacionales e internacionales)
