



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

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

RES_COLOMBIA_L_QUEVEDO_J_REVEREND_CIMGA2024.pdf

(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2024.pdf**

Título del trabajo propuesto:

(CASOS DE ÉXITO EN LA INSPECCION CON DRONES)

Nombre del primer autor:
LUIS ALFONSO QUEVEDO AGUIRRE

Teléfono fijo:

Móvil: +57 321 8757839

Correo electrónico:
comercial@gadgetdrone.com.co

País:
COLOMBIA

Empresa:
GADGET DRONE SERVICE

Cargo:
OPERACIONES UAS

Nombre del segundo autor:
JUAN ANDRES REVEREND LIZCANO

Teléfono fijo:

Móvil: +57 3158551308

Correo electrónico:
jreverend@hotmail.com

País:
COLOMBIA

Empresa:
REVESOLAR

Cargo:
ING CONSULTOR

Objetivo del trabajo:

(Presentar los casos de éxito en la inspección con drones a nivel de la industria)

Resumen del trabajo: (El desarrollo de la industria drone en el mundo ha llegado a niveles que hace unos años eran impensables para realizar actividades de inspección a nivel industrial. La tecnología drone ha sido adaptada a las necesidades de las diversas actividades humanas que implican riesgos para la vida y generan altos costos en su desarrollo.

Una de estas actividades es la inspección mecánica de equipos industriales, dentro de las cuales podemos mencionar las siguientes.

INSPECCIONES VISUALES REMOTAS

teas con aplicabilidad de código API 537.

Calderas de recuperación según ASME PCC2

Líneas de transmisión eléctrica según normatividad RETIE.

Tanques de almacenamiento según API 653.



estructuras metálicas según AWS

Parques de paneles solares y energía eólica NTC

Edificaciones y construcciones según NTC

Puentes peatonales o vehiculares.

INSPECCIONES ULTRASONICAS

Defectología en laminas por ultrasonido con ondas longitudinales.

Medición de espesores por ultrasonido con ondas longitudinales y palpadores convencionales.

INSPECCIONES TERMOGRAFICAS

Torres eléctricas, edificaciones, plantas industriales, cementeras, Oil and gas, líneas de transmisión, paneles solares y aerogeneradores

CASOS DE ÉXITO

INSPECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO (ULTRASONIDO)

INSPECCION DE TEAS DE GAS (TERMOGRAFIA)

INSPECCION DE CHIMENEAS (INSPECCION VISUAL)

INSPECCION DE SOLDADURA EN TANQUE (INSPECCION VISUAL)

escribir en este espacio el resumen del trabajo)

(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)

Tabla de contenido del trabajo:

1. GENERALIDADES
2. TIPOS DE DRONES
3. TIPOS DE INSPECCIONES
4. CASOS DE EXITO
 - 4.1 Inspección por ultrasonido
 - 4.2 inspección termográfica
 - 4.3 inspección visual
5. 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)

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-coste 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*)