



Entrega de resumen

Título del trabajo propuesto:

INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES MANTENIMIENTO A TRAVES DE TECNOLOGÍAS 4.0

Nombre del primer autor:
EDISON CORDOBA MORENO

Teléfono fijo:
3188011240

Móvil:
3188011240

Correo electrónico:
edison@edenergy.co

País:
COLOMBIA

Empresa:
ED ENERGY SAS

Cargo:
GERENTE

Nombre del segundo autor:
LAURA DANIELA RENGIFO

Teléfono fijo:
3223108441

Móvil:
3223108441

Correo electrónico:
daniela@edenergy.co

País:
COLOMBIA

Empresa:
ED ENERGY SAS

Cargo:
INGENIERA INDUSTRIAL

Objetivo del trabajo:

Mostrar una estrategia para incrementar la productividad de los equipos de mantenimiento aplicando herramientas tecnológicas para reducir los tiempos, llave en mano, los tiempos de documentación de actividades e incrementar la seguridad de los técnicos de mantenimiento durante las rutinas de ejecución de los trabajos en campo.

Esta ponencia mostrará a los participantes como se pudo ahorrar cerca de 1.000 millones de pesos años a través de la implementación de estrategia digitales para optimizar los tiempos de ejecución de las actividades de mantenimiento (Atención de ventos, programación en tiempo real de ordenes de trabajo, transferencia de custodia operaciones -mantenimiento y actividades de documentación de ordenes de trabajo).

La ubicación espacial del trabajo es la Gerencia Castilla de Ecopetrol SA ubicada en los llanos orientales de Colombia, y además de los beneficios económicos obtenidos, también se mejora la relación operaciones mantenimiento, pasando de una relación hostil y contestataria a una relación de colaboración, respeto por el trabajo del otro y lo más importante se logró colocar la salud del activo en el centro de la discusión y no los intereses de una u otra área lo que redundó en mejora de la disponibilidad operación y mejores resultados para el negocio.

En este trabajo se abordan temas claves en la gestión y productividad del mantenimiento como son: Generación oportuna de avisos, priorización de avisos y ordenes de trabajo, planeación y programación de trabajos y se hace un zoom especial en las actividades de ejecución empleando



herramientas tecnológicas que facilitan la movilidad, seguimiento, gestión de los técnicos de mantenimiento cuando están ejecutando las ordenes de trabajo. También se aborda la incorporación de los estándares de trabajo para reparación de equipos y que estos estándares estén disponibles para el técnico de mantenimiento en tiempo real a la hora de ejecutar las actividades lo cual reduce los errores y maximiza la utilización de la fuerza laboral.

Las asistentes a esta ponencia, se llevarán los conocimientos necesarios para iniciar el proceso de sistematización de las actividades de ejecución de mantenimiento en sus organizaciones, lo cual será de gran ayuda y representará una relación costo beneficio positiva para los asistentes al XXV Congreso Internacional de Mantenimiento y Gestión de Activos.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Acerca del trabajo (Alcance, Población objetivo, normas de referencia, Indicadores, presentación del problema, expectativas del equipo de mantenimiento).
2. Resultados
 - 2.1 Presentación de la solución. ¿Que se hizo?
 - 2.2 Estimación de beneficios del proyecto
 - 2.3 Socialización y Capacitación en la solución
 - 2.4 Indicadores para medir la mejora y ahorros
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
- Nuevas tecnologías en el monitoreo de condiciones para mantenimiento

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



- 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)
