

Título

Gestión del mantenimiento medioambiental y adquisición automática de datos para planes de mantenimiento

Autor

Lorenzo López, Director Área Utilities, SADIEL

Resumen

Hoy en día, es necesario hacer frente a los retos que presentan los múltiples procesos que componen la minería en un contexto de creciente regulación gubernamental, precios de consumo decrecientes y asuntos relacionados con el medio ambiente, la sanidad y la seguridad. Para rendir al máximo, un objetivo fundamental de toda empresa es mejorar el mantenimiento para la efectividad de gestión de sus activos, obteniendo datos reales de su utilización y aumentar así su rentabilidad.

Necesidad que resuelve

AYESA –Tecnología Sadiel provee al sector minero de un conjunto de servicios de consultoría y desarrollo para la implantación de un sistema de mantenimiento integral basado en SAP PM, que permite una fuerte integración con los distintos procesos de negocio existentes.

De esta forma, se ofrece un único sistema de información para la gestión del mantenimiento que permite:

- Gestionar el mantenimiento de las minas de modo eficiente en un soporte flexible y que mantenga gran volumen de información, partiendo de la información en tiempo real de los sistemas de control.
- Mantener una visión global en todo momento de las actividades de mantenimiento.
- Integración con los distintos procesos de negocio existente.
- Optimización del proceso de mantenimiento de los equipos en función de su uso.

Desarrollo: actividades, herramientas o metodología y resultados

AYESA Tecnología – Sadiel ha implantado SAP PM en múltiples centros de producción de Endesa: Minas, Generación térmica y Generación Hidráulica.

Se ha adaptado SAP PM para hacer planes de mantenimiento RCM obteniendo datos automáticamente en tiempo real de los sistemas de control:

1. Se define una interfaz entre el sistema de control y SAP-PM con un sistema informático que permite tratar la medida bruta y convertirla en medidas adaptadas a SAP-PM.
2. Se realiza una relación de las señales del sistema de control de las instalaciones a mantener.
3. Se hace un proceso que convierte la medida en bruta en una medida interpretable por un plan de mantenimiento. Esta medida puede ser tratada con otras variables en función del uso de la instalación.
4. Se incorpora esa medida al plan de mantenimiento RCM por contador.
5. Las Órdenes de Trabajo heredarán la clasificación RCM del sistema.
6. Se automatiza la alimentación del uso de las instalaciones evitando errores humanos y ganando tiempos productivos.

Adicionalmente todos los informes que se generan relacionados con RCM llevan un logo especial para que sean fácilmente reconocibles.

Conclusiones

Con la adaptación realizada de SAP PM se automatiza el proceso de mantenimiento de instalaciones con planes RCM que optimizan los recursos aplicados al mantenimiento. Y finalmente a través de una variedad de informes generados con SAP BW se puede obtener cualquier información que la sociedad reclama.

Perspectivas futuras, qué oportunidades presenta

Se presenta un sistema flexible preparado para optimizar el mantenimiento aplicado a los equipos en función de su uso y otras variables relacionadas que asegurará la calidad y abaratará los costes de mantenimiento.