



Mejora de la gestión de flota minera

Una parte esencial de todas las operaciones mineras es la flota móvil. Los camiones que llevan materia prima extraída a la planta de procesamiento deben estar bien administrados y mantenidos para transportar una carga completa y regular, de manera oportuna y con bajo consumo de combustible.



La introducción de sólidas prácticas de gestión de flotas tiene un impacto muy positivo en el buen funcionamiento de las operaciones. HxGN EAM Gestión de Flotas registra datos del estado de sus vehículos y los utiliza para obtener información y guiar acciones para el mantenimiento, confiabilidad y rentabilidad de sus operaciones (con ahorros al costo por milla).

VISUALK

 **HEXAGON**

Channel partner

Más información en:

www.visualk.com/mineria

Consecuencias de una mala gestión de la flota:

- Aumento de los tiempos de viaje
- Retrasos en el procesamiento debido a la reducción de las entregas de materias primas extraídas
- Gastos de capital innecesarios en nueva flota debido a largos períodos de inactividad o fallas de activos
- Menor rendimiento de combustible por milla
- Aumento en Accidentes / Averías / Riesgos de seguridad para los operadores de camiones
- Tiempos de reparación prolongados y activos críticos fuera de servicio
- Mala gestión de inventario / repuestos, provocando gastos innecesarios.
- No hay un registro preciso de los costos de mantenimiento de los equipos, la depreciación o el tiempo de inactividad.



Funcionalidad de HxGN EAM Gestión de Flotas:

Recopilación de datos

HxGN EAM toma datos de los sensores de IoT y las computadoras a bordo de las flotas para permitir realizar un mejor seguimiento del estado y el rendimiento de la flota, algunas de las mediciones incluyen:

- El consumo de combustible
- Temperatura
- El desgaste y la presión de los neumáticos
- Condición del motor, presión y temperaturas del agua
- Carga útil
- Costo por milla

Todos estos datos se pueden ingresar a EAM como KPIs y se visualizan desde una sola pantalla indicando el rendimiento de sus activos. Estos datos pueden ser desglosados por sitio o ubicación geográfica para crear informes y generar órdenes de trabajo.



La gestión de combustible es de particular beneficio, desde el tablero de KPIs se pueden observar las discrepancias entre el combustible comprado y el combustible emitido. El tablero también alertará al equipo de gestión de la flota sobre las tendencias en alza en el consumo de combustible, esto puede ser un indicador para un mantenimiento proactivo detectando fugas de combustible o motores con un mayor consumo.

El módulo de Gestión de Flota se integra a HxGN EAM permitiendo generar solicitudes de inspección y órdenes de trabajo para planificar con anticipación el mantenimiento de vehículos y que puedan estar disponibles lo más rápido posible.

Identificación de activos.

HxGN EAM desglosa los camiones como una pieza de flota distinta de los activos fijos de la planta. Esto permite evaluar el rendimiento y administrar el trabajo con variables exclusivas de Gestión de Flota, almacenando información clave sobre los vehículos, incluyendo garantías, órdenes de compra y una lista de repuestos.

Los datos de planificación de mantenimiento almacenados en EAM se utilizan para generar órdenes de trabajo basándose en una combinación de planes de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo. Para una reparación, el sistema puede asignar trabajos, emitir repuestos y actualizar las lecturas del medidor, todo desde una pantalla.

El módulo de gestión de flotas admite codificaciones de mantenimiento estandarizadas como VMRS. También permite programar el mantenimiento por hora de modo que no se pierda tiempo y los activos de misión crítica puedan estar disponibles rápidamente. Una vez que comienza un trabajo, el sistema puede rastrear el costo estimado frente al costo real de reparación y el saldo restante, todo registrado por un camión en particular o

por el activo específico. Adicionalmente, HxGN EAM Flota realiza un seguimiento del tiempo de inactividad del activo analizando su motivo; por ejemplo, si hubo un problema en de repuestos incorrectos, inventarios, tiempos de entrega prolongados por parte de los proveedores o si existen problemas en la formación de técnicos.

Programación del servicio

EAM puede hacer recomendaciones sobre el servicio según las reglas que usted establezca (es decir, establecer una alerta de límite de consumo de combustible) o programar un servicio regular (por ejemplo, cada tres meses, o por distancia recorrida). Puede configurar alertas para recordarle cuándo es necesario inspeccionar o reparar sus activos y asignar técnicos a los activos de servicio.

Inventario de repuestos

HxGN EAM gestiona los inventarios dando seguimiento a la compra de repuestos, su uso, registro de existencias y su ubicación, frecuencias de uso y repuestos reparables. Al contar con esta información se puede analizar si es rentable la reparación de los activos o es mejor su reemplazo.



Channel partner

Hexagon

Suecia
Sede

22.000
Empleados

3.8M+
Ventas

50+
Países

Visual Knowledge

20+
Años de Experiencia

20+
Países

50+
Profesionales

150+
Clientes Activos

Contáctenos

Engine4 Building, Complejo Onofre Carballeira, PR 2 esq PR 5, Bayamón, Puerto Rico

informacion@visualk.com • +1 470 823 0419 x202 • +502 2327 5858

Más información en:

www.visualk.com/mineria