



MWS4Mining

Mobile Working Sheet System

"Mobile Working Sheet (MWS) es la solución móvil para la gestión y control de los partes diarios de trabajo de maquinaria y transporte de carga"

Μοβίλς Μορκίηγ Σημερ Σλςτςω

Μοβίλς Μορκίηγ Σημερ Σλςτςω

www.mws4mining.com

¿Qué es MWS?

El control de los trabajos de carga y transporte en las explotaciones mineras de cielo abierto y obra civil requiere que los maquinistas realicen los partes diarios de trabajo.

Actualmente, estos partes se elaboran de forma manual en formato papel; cada conductor registra los viajes que ha realizado, los puntos de carga y descarga, el material transportado, etc. La persona encargada de gestionar esta información recoge los partes en papel e introduce los datos, proporcionados por el propio conductor, en el sistema existente en cada explotación.

Con estos antecedentes, Mobile Working Sheet (MWS) nace como una herramienta software orientada a dispositivos móviles que permite registrar los partes de trabajo diarios de camioneros y maquinistas in situ, para su envío o descarga a la central para su explotación y análisis.

Personalizado para Minería

MWS4Mining es una adaptación específica de MWS personalizada para el caso de minería.

Principales funcionalidades

- **Registro de los partes de trabajo** desde un dispositivo móvil Android instalado en la cabina del vehículo.
- **Formularios personalizables y configurables** para el registro de las operaciones de carga, descarga y potenciales incidencias durante el turno de trabajo.
- **Registro de las rutas realizadas** haciendo uso del GPS del dispositivo móvil para minería de cielo abierto y la tecnología de posicionamiento aplicable en minería de interior.
- **Envío de los partes de trabajo**, mediante el protocolo FTP a través de WIFI o 3G, a un servidor donde se puedan procesar.

MWS4Mining presenta

CARACTERÍSTICAS NOVEDOSAS



Dispositivos Android y iPhone

La aplicación desarrollada funciona sobre dispositivos móviles con sistema Android y Apple iOS. El sistema está pensado para su uso tanto por móviles como por tabletas de diferentes tamaños.



Sencillez y usabilidad

La utilización de un dispositivo móvil táctil, y de una interfaz gráfica adecuada, garantiza una aplicación de gran sencillez y usabilidad.



Flexibilidad

Las posibilidades de configuración y personalización de los formularios de entrada de datos dotan a la aplicación de una gran flexibilidad y las posibilidad de adaptar MWS a diferentes tipos de explotaciones.



Integración con Google Earth/ Google Maps

El registro de las rutas realizadas por los vehículos, a partir de las posiciones obtenidas mediante la tecnología de posicionamiento, permite la utilización de estos productos para su visualización.



Fácil integración con herramientas existentes

El empleo de formatos de archivo abiertos como CSV facilita la integración con herramientas como Excel o Access.



MWS4Mining

Mobile Working Sheet System

MWS le puede ayudar a

- **Registrar** los partes de trabajo diarios de maquinistas en formato digital dejando de lado el papel.
- **Realizar** una gestión eficiente de los datos generados a lo largo de un turno de trabajo de camioneros y maquinistas.
- **Visualizar** los recorridos realizados por los camioneros a lo largo del turno de trabajo.
- **Analizar** las rutas realizadas por los diferentes camiones, durante los turnos de trabajo, con el fin de optimizar el transporte de su explotación.
- **Integrar** la información recogida durante el turno de trabajo con otros sistemas, al generar la aplicación ficheros en formato abierto.



Principales especificaciones técnicas

- **Personalización mediante archivos .CSV (Microsoft Excel)**

Los formularios de entrada de datos de la aplicación pueden ser personalizados para recoger los datos deseados dependiendo del tipo de operación a realizar. La personalización se realiza mediante archivos CSV que pueden ser creados y mantenidos con Excel.

- **Envío y recepción de datos vía protocolo FTP**

Los archivos CSV de configuración y los archivos generados por la aplicación durante un turno de trabajo son recibidos y enviados vía protocolo FTP a un servidor para su posterior procesamiento.

- **Registro de rutas a través de sistema de posicionamiento**

Los movimientos que realiza el camión o la maquina, durante un turno de trabajo, son registrados haciendo uso del GPS del dispositivo móvil para minería de cielo abierto y la tecnología de posicionamiento aplicable en minería de interior.

- **Representación de las rutas a través de ficheros KML**

Las distintas rutas generadas por el camionero durante su turno, al igual que todas las operaciones de carga, descarga e incidencias, son registradas en un fichero KML, estándar para el intercambio de información geográfica, que puede ser visualizado desde Google Earth, Google Maps u otra herramienta de este tipo.

- **Solución completa y autónoma**

El uso de sistemas ampliamente usados como Google Maps, Microsoft Excel o servidores FTP es intencionado y tiene como objetivo que no se requiera de la compra de ningún elemento adicional para poner en funcionamiento MWS lo que supone un ahorro de costes.

¿Cómo puede explotar los datos generados por MWS?

Los ficheros CSV y KML generados por MWS permiten su explotación desde herramientas como Microsoft Excel y Google Earth.

Sin embargo, tanto si desea una integración de estos datos de forma automática y transparente con su herramienta de gestión, como si necesita desarrollar una herramienta que le permita explotar estos datos, SADIM puede ofrecerle soluciones a medida que se adapten a sus necesidades.



Sadim
Sistemas de Información

Teléfono: (+34) 985 678 350
 Fax: (+34) 985 682 664
 Email: info@mws4mining.com
 Web: http://www.mws4mining.com