

SmartOps

El sistema de Gestión de Flotas Mineras SmartOps para operaciones a rajo abierto y subterránea, permite la optimización de la producción y asignación de los equipos mineros.

IDEAL

Para grandes, medianas y pequeñas mineras y empresas contratistas.

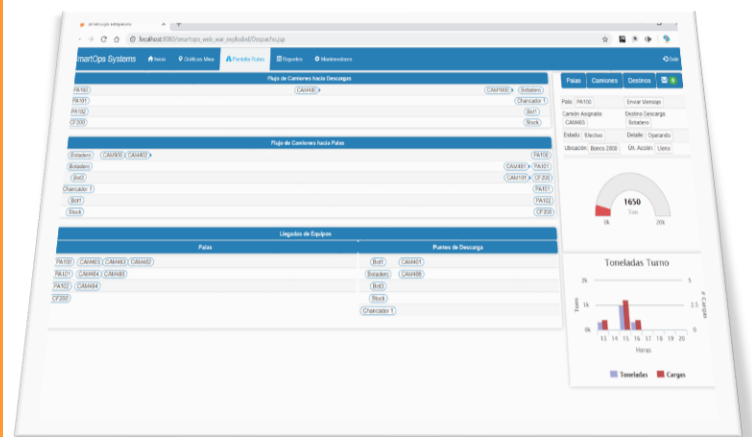
PERSONALIZABLE

SmartOps Server permite su implementación en redes corporativas bajo Windows o Linux, o versión Cloud.

MULTIPLATAFORMA

SmartOps Mobile App está disponible para dispositivos tablets o smartphones Android.

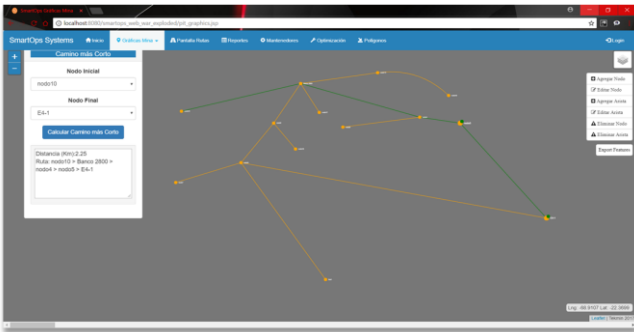
SmartOps Server aplicación web basado en un diseño responsivo.



GRÁFICAS MINA

Visualización, creación, modificación y eliminación de cada lugar, nodo o ubicación, y caminos o aristas de una faena minera.

Visualización de la Mejor Ruta entre nodos. Mostrar y ocultar equipos mineros según su posición actual enviada desde los tablets.

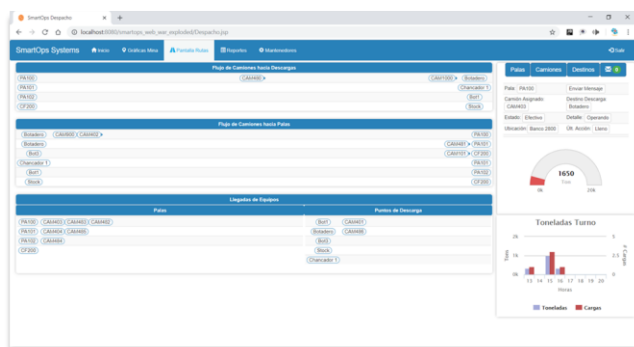


PANTALLA DE RUTAS

Permite visualizar gráficamente el flujo de equipos de transporte hacia puntos de carguío y puntos de descarga. Además, permite visualizar los equipos que están en colas en los puntos de carguío como también los equipos que se encuentran en los puntos de descarga.

Adicionalmente, permite realizar asignaciones de equipos, materiales y destinos, ejecutar acciones, cambiar estado de equipos y envío de mensajes.

Visualización de gráficos que muestran el tonelaje por hora del turno actual.

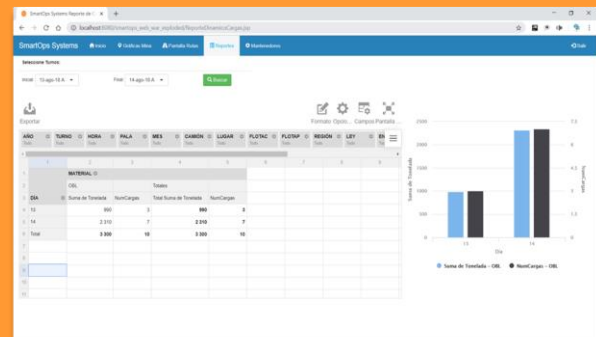


REGISTRO Y CONTROL

El sistema permite llevar el registro de todo el ciclo de carguío y transporte (toneladas, tiempos de carga y descarga, materiales y leyes). Controlar las pérdidas operacionales.

Seguimiento y registro de todos los estados de cada equipo basado en el método Asarco usado en cada cliente.

Datos disponibles en base de datos abierta. Consultas de información histórica y por turnos, Generación dinámica de reportes e indicadores, con toda la información relevante para su control.



OPTIMIZACIÓN

El algoritmo de optimización soluciona la asignación de camiones a palas y destinos con el fin de aumentar la productividad en el carguío y transporte. Se utilizan 3 herramientas: Algoritmo Dijkstra, Simplex y Asignación Dinámica.

