

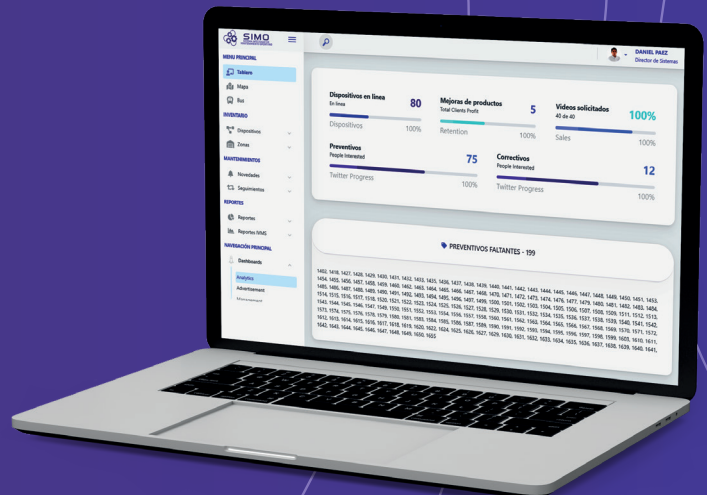


**SIMO**  
SISTEMA INTEGRADO DE  
MANTENIMIENTO OPORTUNO

# Consulta y Controla las intervenciones realizadas en los biarticulados de una manera ágil y sencilla

## ¿QUÉ ES LA PLATAFORMA SIMO?

Nuestra plataforma SIMO ha sido diseñada para agilizar el acceso a la información de la operación. Esta herramienta permite controlar y consultar las intervenciones realizadas a los biarticulados como: servicios de mantenimientos preventivos, correctivos y mejoras de productos, control de inventarios, reportes de diferentes categorías.



## LA PLATAFORMA QUE POTENCIARÁ LA OPERACIÓN EN LOS BUSES BIARTICULADOS

Desarrollamos la Plataforma SIMO integrando diferentes módulos orientados a maximizar la utilidad de las herramientas en distintos entornos y dispositivos, además, permite integrar datos en tiempo real y generar información al instante para la mejor toma de decisiones.



Estadísticas en tiempo real



Reportes



Informe de servicio detallado de cada actividad



Bot Telegram



Administración



Inventario de dispositivos del STS



Ubicación actual de los biarticulados



Actualizaciones masivas a IoT



## ADMINISTRACIÓN



Manejo de múltiples compañías.



Manejo de múltiples sitios.



Manejo de múltiples zonas.



Manejo de múltiples clientes.



Creación de Roles:

Cada usuario puede tener uno o varios roles, limitar el acceso y las operaciones que pueda ejecutar un usuario.



## ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL



Resumen de actividad de periféricos y dispositivos por biarticulado:

- CAN BUS, Acelerómetro, GPS, WIFI.
- Ultima hora de conexión de IoT.
- Ultima hora de conexión de NVR con servidor IVMS.
- Lista de cámaras Offline.
- Revisión de versión y ejecución de servicios instalados.



Número de biarticulados en línea.



Porcentaje de efectividad de videos solicitados vs entregados.



Número de servicio de preventivos, correctivos, mejoras de producto realizados.



Lista de servicios de preventivos por realizar.



Representación gráfica de actividad por periféricos de cada biarticulado



## BOT TELEGRAM



Obtención de información rápida, sencilla en tiempo real.

- Tiempo de conexión de biarticulados en línea.
- Listado de direccionamiento de Redes (LAN, GSM, WIFI).
- Ubicación geográfica.
- Inventario de dispositivos instalados del STS en cada biarticulado.
- Alerta de biarticulado en línea.
- Alarmas de cámaras por fuera de línea.
- Reporte de estado de periféricos (CAN BUS, ACELERÓMETRO, GPS).



## REPORTES



Movimiento de dispositivos en Inventario (bus, bodega, reparación):

- Ver histórico de movimientos para los dispositivos de toda la flota.



Rendimiento de equipo técnico:

- Métrica de evaluación para el rendimiento de independiente de cada técnico.



Alerta de cámaras:

- Reporte de alarmas generadas por desconexión, herramienta de uso diario para la detección de correctivos.



Alertas Discos Duros:

- Reporte de alarmas generadas por mal funcionamiento o desconexión de Discos Duros.



Alertas por desconexión:

- Reporte de alarmas generadas por desconexión de IoT.



Auditoria:

- Registro y control de todos lo movimientos que impliquen crear, editar y eliminar registros.



Estadísticas de funcionamiento de periféricos. (CAN BUS, ACELERÓMETRO, GPS).

- Minuto a minuto.
- Agrupados por día.
- Agrupados por bus.



## INVENTARIOS DE DISPOSITIVOS STS



### Manejo de zonas:

- Creación y agrupación de dispositivos por su zona o lógica:
  - Reparación.
  - Bodega (Oficina / Patios).
  - Biarticulado.



### Registro y control de dispositivos:

- Ubicación.
- Estatus.



### Historial de movimientos de dispositivos.

- Fecha de creación
- Fecha de instalación.
- Fecha de reparación.



## NOVEDADES: INFORME DE SERVICIO DETALLADO DE CADA ACTIVIDAD



### Preventivos:

- Intervención mensual a cada biarticulado.



### Correctivos:

- Intervención imprevista por detección de fallo.



### Mejoras de producto:

- Intervención programada para mejora y optimización del sistema STS.



### Solicitud de videos:

- Estadística de la descarga de videos éxitos.
- Fiabilidad de funcionamiento de equipos del STS.



### Seguimiento de tickets:

- Generación automática de tickets de servicio.
- Control y registro de tickets de servicio.



## CONTROL REMOTO



Despliegue de actualización masiva lot de la flota.



Configuración de parámetros remota.



## UBICACIÓN ACTUAL DEL LOS BIARTICULADOS

