



SMART
MOBILITY

SOFTWARE SIDERA DE PLATAFORMA ABIERTA

El software SIDERA-OP, es el sistema de control de túneles desarrollado por SICE basado en la Plataforma Abierta Wonderware. Se trata de un software avanzado de gestión de tráfico que permite a los centros de gestión de tráfico controlar y monitorear los equipos de carretera e incidencias con el objetivo de:

- Facilitar la gestión del tráfico y los incidentes
- Proporcionar vigilancia, seguridad y gestión de emergencias
- Difundir información al viajero para el público automovilístico
- Intercambiar información crítica entre agencias
- Recoger y reportar datos sobre la operación y el rendimiento de las carreteras
- Agilizar el Sistema de gestión eléctrica y mecánica

SIDERA-OP ofrece una plataforma única y unificada para todas las necesidades de SCADA, Supervisión HMI, producción y gestión del desempeño, automatización y gestión de la información. También proporciona una plataforma común y estratégica de servicios y aplicaciones sobre prácticamente cualquier sistema existente.

CARACTERÍSTICAS DE SIDERA-OP

Las características principales de SIDERA-OP son:

- Información en tiempo real altamente contextualizada:
 - Unificar y activar operadores de control.
 - Personal de mantenimiento.
 - Informáticos profesionales.
 - Control de acceso.
 - Túneles urbanos y de carreteras.
 - Edificios técnicos y de administración.
- Fácil manejo y visualización:
 - Sistemas de visualización bajo un entorno amigable e integrado.
 - Análisis más rápido y mayor eficacia del operador.
 - Interfaces de usuario inteligentes con estandarización y coherencia.

SIDERA-OP controla todos los equipos instalados in situ; gestiona eventos, alertas y recolección de datos, garantizando una rápida respuesta a los incidentes en todo el centro de operaciones.

VENTAJAS PRINCIPALES

Las ventajas principales de SIDERA-OP son:

Optimización de la gestión de túneles mediante estandarización de técnicas de ahorro de tiempo y costes que aumentan la eficiencia y reducen la personalización excesiva de las aplicaciones.

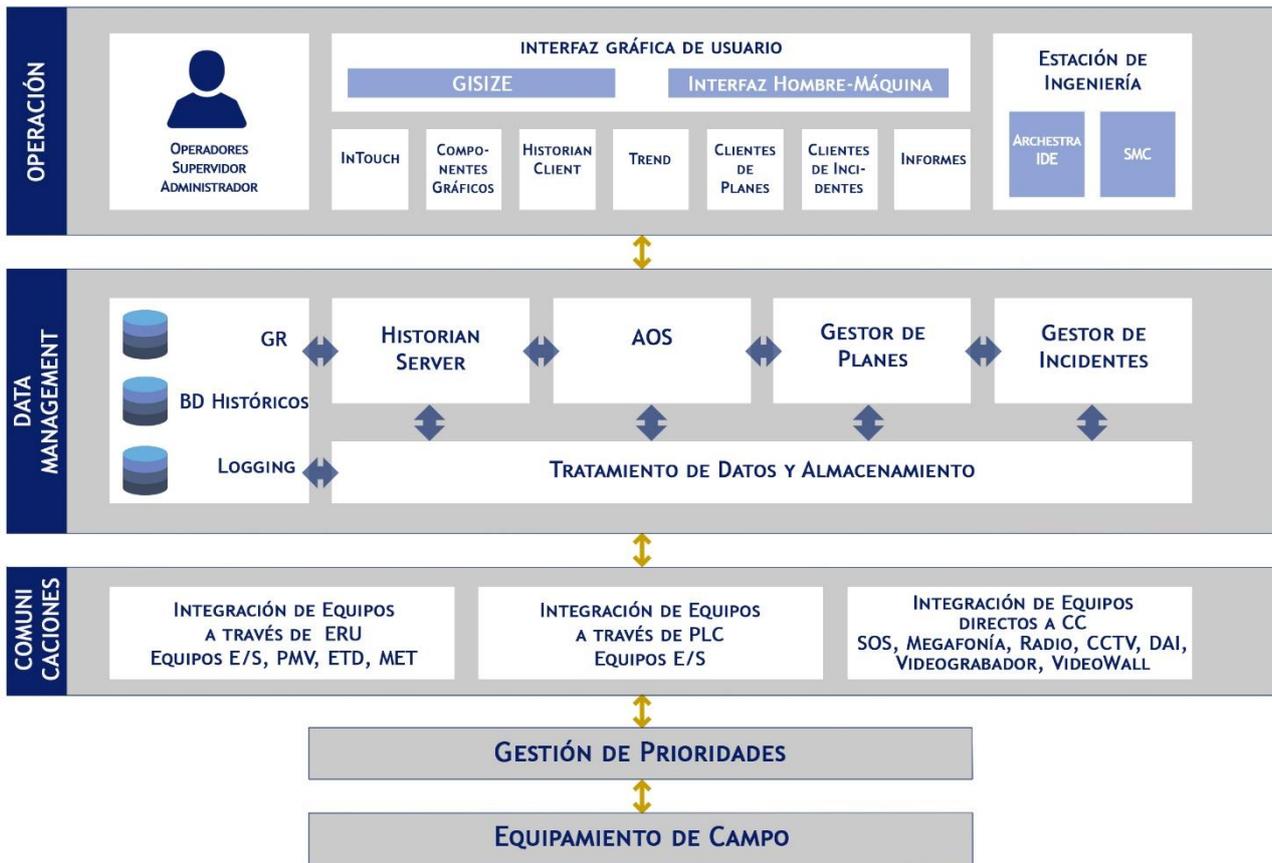
Provisión de herramientas valiosas para datos de tráfico y mejora del rendimiento operativo: Reducción de la cantidad de trabajo requerido en el proyecto para desarrollar aplicaciones de información y automatización que integren túneles operativos completos.

Provisión de un conjunto de complementos de servicios y capacidades para permitir un control de túneles que incluya todas las funciones necesarias para cualquier aplicación de solución de un centro de control.

Simplificación de la gestión del rendimiento para las actividades de operación de tráfico y túneles:

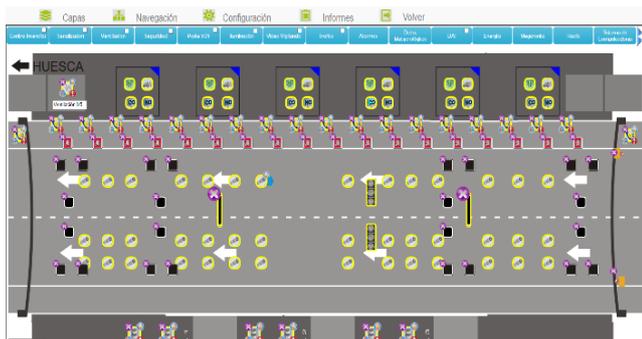
- Registro del rendimiento real.
- Identificación de desviaciones de los objetivos.
- Generación de KPIs.
- Herramientas de notificación, visualización y análisis.
- Visualización de datos de rendimiento en un contexto de producción.

ARQUITECTURA SIDERA-OP



SERVICIOS PRINCIPALES

SIDERA-OP contiene un conjunto básico integral de capacidades y servicios para apoyar la mejora del rendimiento de la producción y las operaciones a través de un conjunto completo de cinco áreas de capacidad:



- Servicios de dominio industrial.
- Servicios de conectividad de software y dispositivos.
- Servicios de información y gestión de datos.
- Servicios de desarrollo de aplicaciones.
- Servicios de gestión de sistemas y extensibilidad.

SERVIDORES DE INTEGRACIÓN

La estrategia de integración SIDERA-OP une a todos los dispositivos de túnel y datos de origen, de manera fácil y muy rentable. La integración de una amplia gama de diferentes dispositivos y sistemas HMI y almacenamiento de datos históricos nunca ha sido tan fácil.

En lugar de diseñar la conectividad en torno a una sola línea de PLCs o dispositivos como las principales marcas de HMI, el software SIDERA-OP Integration Server es independiente del hardware, por lo que ofrece flexibilidad de conectarse a cualquier dispositivo o PLC con una interfaz uniforme e intuitiva, de forma eficiente y sin complicaciones.

