



SOLUCIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES PARA INFRAESTRUCTURAS METRO-FERROVIARIAS

El fin último de un sistema de transporte metro-ferroviario es proporcionar una infraestructura de transporte de alta capacidad con objeto de impulsar la economía local y la calidad de vida de los usuarios. La mejora en cómo los ciudadanos viajan y se movilizan dentro de una región requiere de un entorno capaz de desviar usuarios de los sistemas de transporte privados hacia los públicos.

En ese contexto los sistemas de seguridad y comunicaciones deben ser eficientes, seguros y fiables, y, al mismo tiempo, asequibles para el operador y fáciles de entender por los usuarios para proporcionar un entorno de viaje amigable y atractivo.

Los sistemas de seguridad y comunicaciones integran un conjunto de Sistemas y funcionalidades necesarias en una explotación ferroviaria:

- Gestión centralizada y control de instalaciones
- Sistema de seguridad
- Sistema de comunicación
- Sistema de información

En cada proyecto las funcionalidades deben adaptarse a los distintos modelos de explotación de transportes, requiriendo un análisis y definición de todos los procesos y entendiendo adecuadamente la operación ferroviaria.

SICE ofrece soluciones de seguridad y comunicaciones de primer nivel construidas sobre la sólida base de 90 años de experiencia implementando soluciones integrales a clientes satisfechos en todo el mundo. El sistema es flexible, escalable y configurable a la medida de cada explotación ferroviaria, permitiendo ampliaciones en el futuro para facilitar la interconexión e interoperabilidad con los sistemas inteligentes de transporte adyacentes.

INFORMACIÓN DESTACADA

Más de 400 estaciones y 500 trenes están equipados con tecnología de SICE.

Metro de Madrid, Metro de México, Metro de Santiago de Chile, Metro de Sevilla, Metro de Valencia, RENFE, ADIF, Tram de Barcelona, Ferrocarriles de la Generalitat Valenciana (FGV), Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya (FGC), Ferrocarriles Españoles de Vía Estrecha (FEVE), etc. han contado con SICE.

La propuesta de Seguridad y Comunicaciones para Líneas de Ferrocarril y Metro de SICE, se basa en la experiencia implantando soluciones que se adaptan a la operación de transportes ferroviarios y que están en operación real.

GESTIÓN CENTRALIZADA DE INSTALACIONES

El Centro de Control de una línea de Metro o Ferrocarril centraliza toda la información de muchos sistemas que deben operar y cooperar de una forma integrada y coordinada, optimizando los recursos.

SICE ofrece una solución de Gestión para el centro de control modular SISTATION, configurable y adaptable que incluye herramientas de gestión de eventos, generación de informes y auditoría

La plataforma SISTATION de SICE integra de forma centralizada las instalaciones electromecánicas, energía, ventilación y clima, alumbrado, escaleras y climatización en las estaciones y a lo largo de la línea.



Es así mismo capaz de integrar los sistemas de Seguridad y de Información al usuario bajo un interfaz gráfico unificado, y dispone de un módulo de gestión de activos y mantenimiento.

REDES DE COMUNICACIONES

Las comunicaciones en una línea de Metro o Ferrocarril cubren la conectividad necesaria para el sistema completo de transporte.

La red troncal de fibra óptica da soporte a través de una red multiservicio a las aplicaciones y herramientas de Gestión centralizada de operaciones así como al Sistema de seguridad y de información.

Además de la red cableada, una red inalámbrica IP proporciona conectividad entre los vehículos y/o usuarios, conectándolos con la Red Troncal para proporcionar los servicios a bordo.

Las comunicaciones de audio se puede complementar con sistemas de Radio analógica (PMR) o digital (TETRA) que permiten la comunicación de voz entre los conductores, operadores del Centro de Control, responsables de vigilancia y seguridad, y operadores de mantenimiento.

SISTEMAS DE SEGURIDAD

SICE Seguridad es una compañía homologada para la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad, registrada en el Ministerio del Interior de España con el número 3.338.

SICE Seguridad aporta la experiencia en el diseño, ingeniería e implementación de soluciones técnicas y personalizadas a las necesidades reales de seguridad de una explotación de transporte.



La solución de SICE permite la gestión, monitorización y control integrado de las instalaciones de seguridad distribuidas: Sistemas de vigilancia por CCTV tanto en estaciones como en sistemas embarcados, análisis inteligente de video, control de accesos, control de intrusión, monitorización de alarmas, protección contra incendios, y protección mediante puertas de andén.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN A PASAJEROS

El sistema de información a pasajeros mejora la experiencia de los usuarios al diseminar tiempos de espera y optimizar las conexiones.

La solución SISTATION de SICE se integra con la monitorización en tiempo real del tráfico de trenes, y proporciona una plataforma avanzada de información dinámica sobre: pantallas, paneles de información de salidas y llegadas, tótems de información, teléfonos móviles, página web, etc.

Además se conecta al servicio de megafonía para diseminar música de fondo, publicidad y mensajes basados en tomas de audio o síntesis de voz.

