

Centro de control de Movilidad en Málaga (MOVIMA)

Mantenimiento, operación, mejoras

La mejora de la movilidad en una ciudad turística con un gran centro histórico, un puerto lleno de cruceros y rodeada de una gran entramado urbano, requiere el uso de soluciones innovadoras para la gestión de la demanda y la capacidad, el control de los accesos y la integración de la información y los sistemas de movilidad en una única plataforma.

La innovación es la clave para estar cerca de ciudadanos y turistas en Málaga.

Kapsch dejó de llevar a cabo el mantenimiento y la explotación de MOVIMA en 2008 y lo reanudó en 2017.

Actualmente, el 90% de los reguladores de tráfico instalados son modelos de Kapsch y la plataforma para la gestión del tráfico es la última versión de EcoTrafix™. Con la ayuda del Ayuntamiento de Málaga, se han desarrollado Pruebas de Concepto que han permitido el desarrollo de nuevos productos y soluciones.

La innovación está presente en la gestión de la demanda, la gestión de la capacidad y los vehículos conectados en el Laboratorio de Movilidad de Málaga.



Alcance del proyecto:

El alcance del proyecto incluye:

- Contrato de servicios para la gestión y el control de los sistemas de tráfico de MOVIMA.
- Actualización del Sistema de Control de Tráfico Urbano, integrando todos los sistemas de movilidad.
- Mantenimiento de la red de fibra óptica, los sistemas de control de acceso al Centro Histórico y 70 cámaras de tráfico.
- La ingeniería, la operación y la gestión del Centro de Gestión de la Movilidad.

Los retos:

- Integrar todos los sistemas de movilidad:
 - Reguladores
 - Cámaras
 - DMS
 - Control de acceso al centro histórico
 - Conexión con el sistema de infracciones
 - Cámaras inteligentes
 - Sensores de tráfico RSUs
- Mejora de la gestión de la demanda mediante la funcionalidad de DMS virtual.

La solución:

- Cualificaciones y experiencia de más de 20 años del equipo, desde los técnicos de mantenimiento in situ hasta los ingenieros de tráfico.
- Última versión de EcoTrafiX™ con todas las capacidades para la gestión de la movilidad y la integración de todos los sistemas de movilidad en MOVIMA.
- Instalados y conectados a MOVIMA 11 nuevas RSUs de Kapsch y reguladores EcoTrafiX™ que envían información a los vehículos autónomos en la zona portuaria.
- Instalación de DMS virtual para la gestión de la demanda con la correspondiente APP.
- Instalación de un sistema para mejora de la movilidad en la Avenida Este mediante la solución "Arterial Optimizer" de Kapsch.

El valor añadido:

- El Sistema proporciona una visión global y precisa de todos los datos de tráfico en cada cruce para poder implementar las acciones adecuadas en tiempo real.
- Gestión y validación de los datos procedentes de diferentes fuentes, lo que permite a los responsables del Departamento de Movilidad tomar las decisiones adecuadas.
- Los nuevos módulos de EcoTrafiX™ integran toda la información sobre movilidad mejorando la relación entre MOVIMA, los ciudadanos y turistas.
- Mejora de la calidad de vida de los ciudadanos locales en términos de reducción de la congestión y la contaminación, así como de reducción del riesgo de accidentes.
- Mejora de la información para hacer frente al gran número de turistas en Málaga.

