

Servicios de Mantenimiento y Explotación de la Ciudad de Valladolid

La red de calles de Valladolid se enfrenta a una alta y constante demanda, con un espacio limitado para añadir carriles o aumentar la capacidad de otra manera. El resultado es una importante congestión del tráfico y los impactos relacionados, como la contaminación del aire y el aumento del riesgo de accidentes.

La plataforma EcoTrafiX™ es la clave para optimizar las condiciones de movilidad en las ciudades, reducir la congestión del tráfico y mejorar la calidad del aire.

Valladolid es una ciudad de tamaño medio con 300.000 habitantes en la que Kapsch lleva a cabo actualmente el mantenimiento y la explotación del tráfico, después de haber renovado este contrato en diciembre 2021 por 3+2 años.

Durante más de años 30, sin interrupción y en lo sucesivo, los equipos y estrategias de control de tráfico de última generación desarrollados por la empresa, han sido implementados con éxito.

A lo largo de todos estos años se han instalado nuevos equipos de tráfico, incluyendo los últimos modelos EcoTrafiX™. El Tráfico de la Ciudad se gestiona mediante el software EcoTrafiX™ de Kapsch, optimizando las condiciones de movilidad del transporte público, reduciendo la congestión del tráfico en el Centro de la Ciudad, y garantizando así el derecho a la movilidad de las personas en las mejores condiciones.

El actual sistema de gestión del tráfico implementado proporciona un control avanzado del rendimiento y estrategias para una movilidad eficiente.

Además, con la ayuda del Ayuntamiento de Valladolid, se han desarrollado Pruebas de Concepto para comprobar el desarrollo de nuevos productos y soluciones como las relativas a predicción del tráfico.



Alcance del proyecto:

- Contrato de Servicios para la Gestión y Control de los Sistemas de Tráfico desde el Centro de Control de la Movilidad en el Ayuntamiento de Valladolid que incluye: los Sistemas de Control de Tráfico Urbano, El Sistema de Vigilancia Urbana, Incluyendo el Control de Semáforos en Rojo y la Renovación y adecuación periódica de las instalaciones actuales.
- El mantenimiento de unos 275 reguladores, 32 cámaras, 8 equipos de foto rojo, 7 cinemómetros y toda la red de comunicación en un servicio 24x7.
- La ingeniería y la gestión del Centro de Gestión de la Movilidad.

Los retos:

- A través de la Plataforma EcoTrafiX™, Kapsch pone a disposición del Área de Movilidad del Ayuntamiento de Valladolid un "sistema de sistemas", cuyas principales funcionalidades son la gestión de eventos e incidencias, la gestión de activos, el análisis de datos, la generación de informes, así como la disponibilidad de datos para su uso por todos los actores de la ciudad.
- Promover la interacción integral de un sistema de control de tráfico con el resto de sistemas, como el de gestión de aparcamientos y el de transporte público, de forma que los ciudadanos sólo tengan que comunicarse con un único agente, la misma plataforma, del que obtienen toda la información fiable sobre el tráfico y el transporte de la ciudad.

La solución:

- Renovación tecnológica de los equipos de tráfico, con la instalación de equipos de última generación. La digitalización conlleva la calidad de los datos que se reciben en el Centro de control.
- Continuar con la implementación de los módulos de la Plataforma Integral de Movilidad de Tráfico, EcoTrafiX™, que supone una mejora significativa no sólo de la movilidad de los vehículos sino de la movilidad de cualquier medio de transporte, incluidos los peatones. Esta Plataforma integrará todo el Sistema de Tráfico existente y permitirá a los Responsables Municipales en Movilidad, tomar las decisiones adecuadas.
- Reforzar el funcionamiento del Centro de Control con un equipo de expertos altamente cualificados en gestión, incluyendo la presencia de Analistas e Ingenieros de Tráfico.
- Implementación y desarrollo de soluciones de tráfico como Predicción e ITACA como Sistema de Gestión de Tráfico Adaptativo en tiempo real, que proporciona estrategias avanzadas de control del rendimiento para una movilidad eficiente. El Sistema propone soluciones eficaces para mitigar las congestiones, ya que analiza e identifica con antelación las causas que las originan.



El valor añadido:

- Visión eficaz y precisa de la situación del tráfico en tiempo real a partir de los datos de movilidad recibidos por el Sistema.
- Permitir a los responsables del Departamento de Movilidad y al cliente, tomar las decisiones correctas en base a la información de calidad obtenida en las calles de Valladolid.
- EcoTrafiX™ implementa estrategias globales de congestión, así como la gestión de eventos, clave para el éxito de la política de movilidad de la ciudad.
- Mejora de la calidad de vida de los ciudadanos de Valladolid, en términos de reducción de la congestión y mejora de la calidad del aire.