

# Servicios de transporte de la ciudad de Madrid

Soluciones integradas de gestión de la movilidad

La red de carreteras de Madrid experimenta una alta demanda constante, con un espacio limitado o nulo para añadir carriles y aumentar la capacidad. El resultado es una importante congestión del tráfico y los impactos relacionados, como la contaminación del aire y el aumento del riesgo de accidentes.

## Los datos de tráfico son la clave para nuevos análisis y mejoras

En agosto de 2017 Kapsch fue seleccionada por el Ayuntamiento de Madrid para realizar el contrato de servicios para la obtención y el tratamiento de datos reales de tráfico en la ciudad de Madrid.

El objetivo del proyecto es capturar datos completos para identificar con precisión las situaciones reales de tráfico en la ciudad, incluyendo todas las formas de movilidad y, para procesar esta información, el ayuntamiento ha instalado la plataforma de software Kapsch EcoTrafIX™ que está diseñada para mejorar la gestión de los datos de tráfico gracias a su capacidad de producir nuevos tipos de informes y datos objetivos.

El resultado será una mejor gestión de las infraestructuras y los sistemas de transporte, a la vez que se proporcionarán nuevas herramientas para planificar adecuadamente las actividades futuras, con el objetivo de reforzar las opciones puestas a disposición de los ciudadanos en sus desplazamientos, lo que se traducirá en una reducción de la congestión y una mejora de la calidad del aire.



## Alcance del proyecto:

- Contrato de servicios para la obtención y tratamiento de datos reales de tráfico en la ciudad de Madrid.
- Instalación y funcionamiento de estaciones de recogida de datos IMD para vehículos (120), bicicletas (20) y peatones (20).
- Instalación del sistema de recuento neumático de tubos/ radar para IMD y VMD semanal y adquisición de datos de recuento direccional.
- Obtención de datos INRIX de velocidades y tiempos de viaje.
- Instalación del sistema EcoTrafix™ para la representación de la información de los datos de recuento obtenidos de todos los recuentos del sistema.

## Los retos:

- Automatización de los procesos al 100%, identificando e implementando nuevos equipos y nuevos sistemas que mejoren la calidad de los datos, permitiendo reducir el coste de operación y mantenimiento.
- Comenzar a trabajar con un Software basado en Inteligencia Artificial e IoT.
- Mejorar EcoTrafix™ para permitir integrar y fusionar fuentes de datos adicionales tanto de proveedores externos como del propio Ayuntamiento a través de informes personalizados y el uso de cuadros de mando. Cuanta más información pueda integrar y procesar la Plataforma, mejor conocimiento tendrá el Ayuntamiento para adoptar las decisiones adecuadas.

## La solución:

- Implantación de las soluciones de gestión integrada de datos de movilidad.
- Obtención de información real sobre todos los medios de transporte de la ciudad, incluidas las bicicletas y los peatones, las 24 horas del día y los 365 días del año.
- Para procesar la información, la instalación de la plataforma de software Kapsch EcoTrafix™; una herramienta diseñada para capturar, agregar, archivar y supervisar varias fuentes de datos, ayudando a los técnicos municipales a obtener una visión global para el análisis posterior.
- Verificar los datos obtenidos de las estaciones con programas y procesos de verificación automática.
- Integrar los datos procedentes de diferentes fuentes con diversas mediciones específicas mediante la solución de gestión del tráfico urbano. De esta manera, el Ayuntamiento de Madrid analizará e identificará las causas de las congestiones y propondrá soluciones eficientes para su mitigación.



## El valor añadido

- *Una visión precisa de la situación del tráfico actual basada en datos completos de movilidad a través de EcoTrafix™.*
- *Mejora de la gestión de los datos de tráfico de la ciudad.*
- *Reducción de la congestión y la contaminación, así como los riesgos de accidentes.*
- *Sistema amigable en la configuración de los parámetros.*