



Área de Movilidad

## LA EMT COMIENZA LA INSTALACIÓN DE TECNOLOGÍA 5G EN LOS AUTOBUSES QUE MEJORARÁ LA CONEXIÓN DE LOS SISTEMAS Y SERVICIOS DEL TRANSPORTE PÚBLICO

La implantación de esta tecnología, que ha supuesto una inversión de 217.000 euros, permitirá mejorar la información en tiempo real entre los autobuses y el centro de control

17/01/2023.- La Empresa Malagueña de Transportes, EMT, ha comenzado esta semana la instalación de nuevos módems con capacidad 5G en todos los autobuses de su flota. La implantación de esta tecnología a bordo de los autobuses ha supuesto una inversión de 217.099,65 euros.

Gracias a la cobertura 5G de la que dispone la ciudad de Málaga ha sido posible dar este salto tecnológico que va a permitir conectar los sistemas de la EMT, incluido su centro de control, con todos los autobuses de la flota a las velocidades que permite este estándar de comunicaciones: mucho mayores y sin esperas, gracias a su baja latencia.

Entre las ventajas que aporta el 5G destacan:

- Más seguridad. Conexión en tiempo real con la videovigilancia con la que cuentan los autobuses de la flota, lo que posibilita el acceso inmediato y con la máxima calidad a las imágenes de las cámaras.
- Mejor información. El centro de control de la EMT recibirá con mayor exactitud y velocidad todos los eventos proporcionados por los autobuses durante su servicio, como por ejemplo la llegada y salida a parada, lo que permitirá gestionar de una manera más ágil los incidentes que se produzcan durante el desarrollo de la jornada.
- Información más precisa. La información que se proporciona a los clientes, tanto con los medios propios como son paneles, web o App, como a terceros a través de los datos abiertos (Google Maps, Mapas de Apple, Moovit, etc.).
- Más velocidad de carga de contenidos. Gracias al 5G será posible actualizar de forma más dinámica las listas de reproducción y los contenidos que se muestran en las pantallas interiores de que disponen la mayoría de los autobuses de la EMT sin tener que esperar a que los vehículos vuelvan a cocheras. Además, permitirá realizar concursos y juegos en tiempo real así como informar a los usuarios del transporte público de incidencias relevantes en la prestación del servicio.
- Telemetría del vehículo en tiempo real. El 5G permitirá obtener en tiempo real toda la información que ofrece el vehículo a través del CANBUS como son parámetros del motor, temperaturas, aceleraciones,



información de averías y su monitorización continua, para de esta forma, adelantarse a las averías y evitar la retirada de vehículos en funcionamiento.

- Simultaneidad. El ancho de banda que proporciona la tecnología 5G va a posibilitar realizar todo lo anterior al mismo tiempo sin comprometer ni atrasar ninguna de ellas.