

Preguntas frecuentes (FAQs) Conectum

1. ¿Qué es una Smart City?

Son aquellas en las que se aplican las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) para aumentar la eficiencia operativa, compartir información con el público y mejorar tanto la calidad de los servicios como el bienestar de los ciudadanos y su participación activa.

2. ¿Qué servicios ofrece Conectum?

Conectum proporciona una plataforma para el despliegue de redes de telecomunicaciones y sensores. Por ejemplo 5 G, internet en poblaciones donde no es rentable el despliegue de fibra. A partir de estas redes pueden prestarse servicios públicos o privados como:

- Atención sanitaria
 - Servicios sociales
 - e-commerce
 - Información turística y servicios culturales
 - Servicios públicos
 - Control de contenedores y limpieza viaria
 - Gestión de las plazas de aparcamiento y control de acceso restringido
 - Gestión local del tráfico
 - Sensorización de parámetros ambientales y pantallas informativas
 - Telecontrol de contadores del agua
 - Control de la iluminación
 - Iniciativas y aplicaciones en el sector turismo
-

3. ¿Cómo llevar la red WIFI a zonas despobladas o protegidas históricamente?

Mediante un radio enlace o “fibra aérea” se lleva internet de calidad a un punto en el municipio o en el área de protección del Patrimonio. Desde esta se despliega una red WIFI de calidad (velocidad 100 Mbps). Se pueden instalar tantos Conectum® como sean precisos para ampliar el tamaño de la red.

4. ¿En qué consiste la Iluminación Eficiente?

El dispositivo CONECTUM® proporciona la capa de sensores donde colocar el luxómetro que mida el nivel de iluminación vial en tiempo real. La capa de procesamiento calculará y actuará sobre la regulación de la luminaria adaptando la potencia de alimentación. El dispositivo a su vez, mediante su capa de potencia alimenta a los dispositivos.

5. ¿Qué consigue un sensor medioambiental?

Consigue recoger información sobre la contaminación atmosférica, la contaminación acústica, la temperatura o la humedad relativa. El tratamiento de estos datos ofrece nuevas posibilidades de gestionar el tráfico y los servicios para mejorar la calidad ambiental.

6. ¿Cómo controlar y gestionar el agua en remoto?

El riego de agua en remoto se puede controlar mediante sensores ubicados en los contadores del agua. El procesamiento de la información y el envío de la misma a la empresa encargada de los diferentes servicios permite minimizar los recursos de personal municipal asociados a la lectura de los contadores del agua; monitorizar en tiempo real los consumos permitiendo así su control y detección temprana de fugas con el correspondiente ahorro en el consumo; realizar lecturas reales y eliminar fraudes.

7. ¿Cómo puede ayudar a gestionar el tráfico en la ciudad?

Mediante el procesamiento de datos de forma local en función de las señales de los dispositivos de los vehículos y resto de sensores instalados en la vía pública y en los dispositivos.

La unión del uso de transpondedores y antenas RF aporta un control de la localización muy superior al GPS identificando la posición de todos los vehículos en movimiento y estacionados.

