



## Habilitando servicios de alta Seguridad en uno de los más importantes municipios de Toledo

La autoridad local selecciono una solución inalámbrica de alta velocidad en banda licenciada para mejorar la seguridad pública mediante un sistema de **CCTV**.

### El cliente

El municipio está localizado en la zona central de España, en la provincia de Toledo. Aun siendo una ciudad no tan extensa, alberga dos prisiones, una de ellas de las más grandes del país, donde las autoridades locales trabajan codo a codo con organizaciones de seguridad a nivel europeo y mundial en conformidad normativa para con ellas. La policía local es uno de los servicios principales de este municipio, teniendo como misión la seguridad de sus ciudadanos.

### El desafío

El Departamento Municipal de Policía, ha estado buscando la solución más segura y estable para poder comunicar sus cámaras de vídeo vigilancia que necesitaban conectar con el centro de operaciones en sus oficinas centrales. Este proyecto era una parte muy importante del esfuerzo que la policía local para mejorar las capacidades de vídeo vigilancia y así poder gestionar los problemas de vandalismo de una forma más optimizada.

Adicionalmente, la policía local se ha beneficiado de utilizar la red Intracom para montar un sistema de reconocimiento de matrículas (OCR) para tener documentada la entrada y salida de todos los vehículos que transitan por la ciudad. Para todo ello, las ubicaciones de las cámaras debían ser a nivel de calle donde no hay existencia de **cableado IP**, y los costes de una obra civil para realizarlos serían muy altos y el tiempo de puesta en marcha sería muy lenta.

### La solución

La solución brindada por Intracom Telecom ha incluido **WiBAS™G5** en banda 28 Ghz y equipamiento Punto a Punto de ultra alta capacidad **mmWave UltraLink™-BX70** de la gama de producto banda E en su modelo de radio TDD. Esta solución puede soportar los más estrictas condiciones de servicios (SLA) para redes de seguridad además de las capacidades superiores de transporte ofrecidas por los productos de Intracom Telecom los cuales han cumplido con todos los requerimientos del cliente y las circunstancias particulares del proyecto.

## Sumario del caso

### Cliente

- Ayuntamiento

### Industria

- Autoridad Pública (AAPP)

### Región

- España

### Objetivo

- Conseguir la máxima seguridad en la red de cámaras IP
- Maximizar la seguridad pública y la perfecta gestión de los vehículos que transitan al área.
- Asegurar la grabación de video de todas las cámaras para su posible utilización en acciones penales.

### Solución

- WiBAS™G5 Connect+ (Sistema PMP)
- WiBAS™OSDR (Sistema PMP)
- UltraLink™-BX70 (Sistema PTP banda E)

Utilizando el espectro disponible a nivel nacional en la **banda 28 GHz**, la cual hemos gestionado para su utilización por parte del municipio, se permite el transporte inalámbrico ininterrumpido del vídeo hasta la central de monitorización a la más alta calidad y evitando cualquier tipo de interferencia existente proveniente de bandas libres (ISM 2.x and 5.x GHz). De esta forma, la red funcionando en **28 GHz** asegura no solo la capacidad mantenida sino también una red inalterable en el tiempo.

La solución **WiBAS™G5 PMP** está basada en una plataforma radio definido por software totalmente de exteriores con un sofisticado sistema de calidad de servicio (QoS) y un robusto rendimiento que permite desplegar un sistema de radio inalámbrico fijo (FWA) en entornos urbanos y rurales de densidades de hasta 240 estaciones clientes por cada estación base (Hub). La avanzada tecnología del sistema WiBAS™G5 provee de una capacidad agregada de hasta 1 Gbps en distancias de **hasta 8km**. De lado de la terminal, nuestra WiBAS™G5 Connect+, una unidad totalmente de exterior y de muy poco peso, se puede instalar de una forma muy discreta en el entorno urbano o en una unidad inmobiliaria ofreciendo capacidades Giga.

La gama de soluciones de Intracom Telecom en banda **E UltraLink™**, incluye modelos que permiten explotar las ventajas de esta tecnología al máximo de capacidades y distancias, desde los 1.6 Gbit/s de capacidad agregada del modelo BX70 incluido en este proyecto, y que al ser tecnología TDD permite optimizar el uso del espectro ya que permite configurar la carga de tráfico dependiendo en la dirección como es el caso de las imágenes de las cámaras IP. Al mismo tiempo también permite minimizar los gastos de licenciamiento y de esta forma tener en más bajo impacto en el OpEx. El liviano diseño y bajo gasto energético del **UltraLink™-BX70** permite su montaje en mástiles y farolas, y de ese modo una puesta en marcha inmediata para cumplimentar el plan del proyecto a tiempo.

#### Acerca de Intracom Telecom

Intracom Telecom es un proveedor global de sistemas y soluciones de telecomunicaciones que opera desde hace más de 40 años en el mercado. La compañía se ha convertido en la referencia en el acceso inalámbrico fijo y está innovando con éxito en el ámbito internacional del transporte RAN inalámbrico 5G/4G y del backhaul SON de "small-cells". Intracom Telecom ofrece una amplia cartera de soluciones de software generadoras de ingresos y una completa gama de servicios TIC, centrados en IoT, SDN/NFV, análisis de Big Data e inteligencia basada en datos, y soluciones de Smart City. Además, se dirige a la industria de la energía y los servicios públicos, haciendo hincapié en la medición inteligente y las soluciones de TI de extremo a extremo. Intracom Telecom también opera en los sectores público y privado proporcionando sistemas integrados de seguridad para la protección de infraestructuras críticas y la vigilancia de fronteras. La compañía cuenta con amplios conocimientos técnicos y un historial probado en el mercado, prestando servicio a operadores de telecomunicaciones fijas y móviles, autoridades públicas y grandes empresas públicas y privadas. Intracom Telecom mantiene sus propias instalaciones de I+D y producción, y cuenta con filiales en todo el mundo.