



**CASO DE ÉXITO  
AYUNTAMIENTO  
CARLET**

**2010**



**Libera Networks** es una compañía especializada en productos y servicios basados en tecnologías inalámbricas, redes, movilidad, y soluciones de identificación automática mediante radiofrecuencia.

Desde la innovación, la formación continua, la excelencia y la colaboración la compañía es líder nacional en el ámbito de los proyectos de despliegue de redes inalámbricas WiFi en interiores, WiFi *outdoor mesh* en exteriores, soluciones WiMAX punto a punto y multipunto, y radioenlaces licenciados.

La empresa cuenta con los mejores ingenieros expertos en tecnologías inalámbricas, de networking, seguridad, y centros de proceso de datos de los principales fabricantes, prestando a sus clientes un servicio integral.

## LINEAS DE NEGOCIO

### Proyectos

Proyectos “llave en mano” de despliegue de redes inalámbricas, redes de datos, seguridad, y soluciones de movilidad e identificación automática por radiofrecuencia cumpliendo la normativa vigente, siguiendo los más altos estándares de calidad y adaptados a las necesidades de cada tipo de cliente.

### Consultoría

Libera Networks dispone de los mejores ingenieros especializados, herramientas y “know-how” para que los clientes obtengan el máximo provecho de las tecnologías inalámbricas.

### Soporte

Libera Networks dispone de diferentes niveles de servicio para el soporte post-venta especializado con asistencia remota y presencial.

### Formación

El auge de las tecnologías inalámbricas ha llevado a Libera Networks a certificar a todos sus ingenieros y, a su vez, desarrollar e impartir cursos especializados de alto nivel alrededor de las diferentes tecnologías inalámbricas.

### Desarrollo

Proyectos de desarrollo software desde la definición, análisis, diseño, desarrollo software e implantación de soluciones basadas en tecnologías inalámbricas.

## PRODUCTOS

### Libera RFID Inventory System

*Solución para gestionar inventarios de activos de forma eficiente y automatizada, basada en tecnologías de identificación por radiofrecuencia (RFID).*

### Libera RFID Library System

*Libera RFID Library System presenta la Biblioteca Inteligente, con la introducción de la tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) para automatizar las principales tareas del día de día, con beneficios tanto para el personal como para los usuarios de la biblioteca.*

### SIGTA

*El Sistema de Información y Gestión Turística Avanzada basado en tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) permite por una parte orientar y dar al visitante herramientas para que pueda personalizar su visita y sacar el máximo provecho al gestionar su propia experiencia y, por otra parte, también permite a la entidad gestora de un determinado espacio turístico conocer mejor a sus visitantes para adecuar los servicios a sus demandas, en base a la información estadística de primera mano que se recopila.*

## ÁREAS DE ACTIVIDAD

### Redes inalámbricas WIFI

Proyectos de despliegue indoor y “outdoor mesh” sobre tecnologías de red inalámbrica WiFi basadas en los estándares IEEE 802.11 que han revolucionado las redes de datos constituyendo una verdadera alternativa y un complemento fundamental a las redes locales cableadas.

### Despliegues WIMAX

La tecnología WiMAX, basada en los estándares IEEE 802.16, y en especial su versión en banda libre, permiten desplegar redes de gran ancho de banda a distancias muy superiores a las redes inalámbricas WiFi con gran calidad de servicio a un coste muy razonable.

### Radioenlaces banda licenciada

Cuando el nivel de calidad de servicio exigido por la aplicación y el cliente es muy elevado necesariamente hay que recurrir a tecnologías que, al contrario que WiFi y WiMAX en banda libre, implican unos equipos especializados y la solicitud de una banda de frecuencia de uso exclusivo.

### Redes de datos

Para que las redes, tanto inalámbricas como cableadas, funcionen correctamente es esencial desplegar, configurar y desarrollar una serie de soluciones de networking en la que Libera Networks ha logrado una gran especialización, desde switching y routing avanzado, hasta soluciones de comunicaciones unificadas y voz sobre IP / telefonía IP.

### Seguridad

Soluciones avanzadas de seguridad de redes especializados en redes inalámbricas: control de acceso, portales cautivos, IPS, firewalls, VPNs, etc.

### Televigilancia

Las redes inalámbricas constituyen un complemento magnífico para la televigilancia, videovigilancia y control de acceso, en especial, en grandes recintos o puntos remotos de difícil acceso mediante cable.

### Localización

Libera Networks ha desarrollado soluciones especializadas para distintos sectores en relación a la trazabilidad, localización y posicionamiento de personas, vehículos, mercancía, y diversos ítems combinando diferentes tecnologías inalámbricas, desde WiFi para interiores y campus, hasta GPS y RFID.

### Sensores Inalámbricos

Las tecnologías inalámbricas de transmisión de datos de corta distancia como Bluetooth, UWB, ZigBee y 6LoWPAN están revolucionando el campo de la sensorización y las comunicaciones M2M (máquina a máquina), y Libera Networks está desarrollando una gran actividad en dicho campo desarrollando soluciones para diferentes sectores como el agrícola/ganadero/forestal y soluciones para el entorno municipal.

### RFID

Es el acrónimo de Identificación por Radio Frecuencia. Es un método de identificación automática que emplea radiofrecuencia para transmitir datos entre un lector y una etiqueta que contiene la información. La etiqueta (tag en inglés) es un dispositivo electrónico que tiene un circuito integrado y una antena y pueden ser activas y pasivas. Es una de las principales áreas de actividad de Libera Networks en cuanto a proyectos, I+D+i y productos propios, en combinación con otras tecnologías inalámbricas.

## RED MULTISERVICIO: Ayuntamiento de Carlet

El consistorio valenciano deseaba dar un paso adelante y crear una red inalámbrica multiservicio de banda ancha para poder disfrutar de varios servicios a la vez; control de cámaras de tráfico para la Policía Local; unión de edificios municipales para servicio de voz y datos y, finalmente, abarcar casi la totalidad de los espacios públicos del municipio con una red inalámbrica para acercar Internet a sus ciudadanos. Para poder acometer tan ambicioso proyecto, el Ayuntamiento convocó un concurso público apoyándose en el FEESL de 2010; sólo Libera Networks fue capaz de presentar una oferta capaz de satisfacer las necesidades del Ayuntamiento.

José Miguel Ruiz Padilla, CEO de Libera Networks, señala: *“El Ayuntamiento de Carlet se ha situado a la vanguardia de los municipios españoles, creando una de las redes inalámbricas más fuertes, seguras y robustas del país. La integración de 4 servicios tan distintos (voz, internet, datos, video) ha supuesto para Libera otro reto tecnológico superado con éxito”*.

En este momento se están utilizando 23 zonas WiFi en exteriores, el mayor despliegue en la Comunitat Valenciana, donde los ciudadanos pueden disfrutar en plazas y entornos públicos de un acceso a Internet gratuito, cuyo acceso está restringido en cuanto a ancho de banda y contenidos, con filtros automáticos para proteger a los menores, siguiendo la normativa CMT recomendada para este tipo de despliegues.

En este sentido, comenta Laura Sáez, concejal de Educación *“la integración de Wifi en plazas y edificios municipales permite el acceso a información adaptada a los jóvenes y controlada en todo momento”*



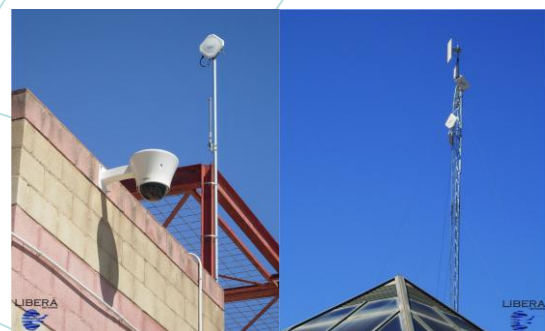
Además, a esto hay que sumar el tráfico que suponen más de 10 cámaras de tráfico y

vídeo vigilancia que van conectadas al centro de control de la Policía Local, obteniéndose así, una gran mejora en el control del tráfico en puntos conflictivos del municipio, optimizando la asignación de recursos por parte de la Policía Local.

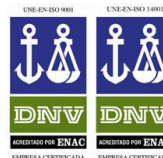
Por último, la unión de varios edificios municipales donde se permite compartir un servicio de VoIP y datos entre todos ellos y el Ayuntamiento, permite un ahorro de costes al consistorio tanto en telefonía como en número de accesos a internet contratados.



Según indica Marta Vanaclocha, la concejal de Nuevas Tecnologías: *“Los vecinos de Carlet tienen acceso a los beneficios de las nuevas tecnologías, pueden experimentar nuevas formas de interacción ciudadana, potenciar nuevos entornos de trabajo y de vida a través de la tecnología WiFi y posicionar a Carlet como referencia de proyectos innovadores. Hoy por hoy, Carlet es una ciudad pionera en ofrecer este servicio de Internet gratuito a sus vecinos durante las 24 horas del día”*

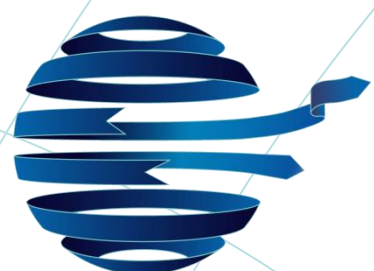


En realidad, el reto superado ha sido tanto el diseño de la nueva red, como la integración y optimización con la red anterior de la que ya disponía el Ayuntamiento. En palabras del responsable de informática del Ayuntamiento, David Martínez, *“la red funciona mucho mejor que antes, incluso ahora que hay más del doble de equipos integrados en ella”*.



LIBERA NETWORKS

<p><b>SEDE CENTRAL</b> C/ Marie Curie 12. PTA. 29590 Málaga ☎ 902 105 282 🖨 952 020 438</p>
<p><b>MADRID</b> C/ Diego de León, 47 28006 Madrid ☎ 918 388 515 🖨 918 388 588</p>
<p><b>ANDALUCÍA OCCIDENTAL Y EXTREMADURA</b> Edificio EUROCEI Autovía Sevilla - Coria del Rio Km. 3,5 41920 San Juan de Aznalfarache - Sevilla ☎ 954 179 210 🖨 954 170 512</p>
<p><b>SUDESTE</b> C/ General Tamayo 5, 3º - 3 04004 - Almería ☎ 950 253 277 🖨 950 253 277</p>
<p><b>NOROESTE</b> C/ Rodríguez de Viguri, 13, Bajo 15703 Santiago de Compostela - A Coruña ☎ 981 103 427 🖨 981 536 428</p>
<p><b>LEVANTE</b> C/ Barón de Cárcer, nº 50 – 1ª planta 46001 Valencia ☎ 962 057 245 🖨 962 057 548</p>



**LIBERA**  
NETWORKS

WWW.LIBERA.NET  
ALMERÍA- MÁLAGA- MADRID- SANTIAGO- SEVILLA- VALENCIA