

## Tus Proyectos son nuestras referencias

### BARRIO EMBAJADORES, MADRID: MOVILIDAD URBANA

El Ayuntamiento de Madrid ya cuenta con un **área de prioridad residencial** en la zona de Embajadores, barrio del casco antiguo de Madrid, a través del proyecto GIMU puesto en marcha por NEOMEDIA.

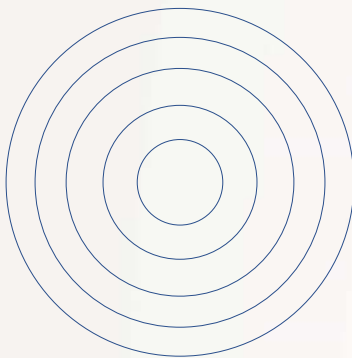
En esta zona emblemática de la capital se concentran gran cantidad de eventos como el famoso "**Rastro de Madrid**". Debido a la antigüedad del barrio y a la reducida dimensión de sus vías, tanto tráfico como estacionamiento generan graves inconvenientes a los residentes de la zona. Cerca de **20.000 vehículos** atraviesan diariamente la **calle Toledo** y otros 12000 lo hacen por la **calle Atocha**. En las vías de acceso a las zonas comerciales, la intensidad media diaria se acerca a los 4.000 vehículos.

A la hora de presentar una solución, otro de los grandes problemas del barrio de embajadores es la **antigüedad del núcleo urbano**, ésta hace inviable el despliegue de una red cableada para transportar las imágenes de los vehículos infractores.

La **solución** elegida consiste en un sistema de control automático de acceso que regula la zona de prioridad residencial, apoyado en **15 cámaras y OCR** transmitidos sobre una red **inalámbrica**. La red de **alta capacidad** está formada por equipos punto a punto BreezeNET B100 de Alvarion.

Esta red de radioenlaces **BreezeNET B100 de Alvarion** conforma la troncal con servicios **WiMAX** para transporte de información de control, matrículas y video de los OCR. La infraestructura desplegada deja abierta la puerta a la expansión de esta red de control de acceso por cualquier zona urbana del centro de Madrid.

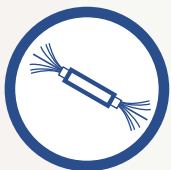
Sobre esta red de radioenlaces, se despliega una **red WiFi mallada de 20 nodos**, permitiendo el acceso móvil a agentes de policía desde vehículos o a pie. Esta red facilita la localización de los coches infractores, así como la detección en tiempo real de cualquier incidente de tráfico que pueda producirse.



División Comunicaciones  
Inalámbricas



WIRELESS  
LAN-RF

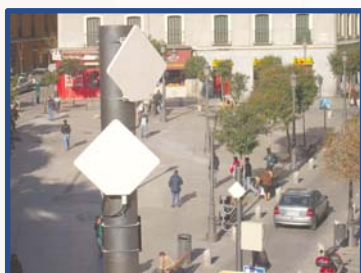


FIBRA ÓPTICA



FREE SPACE  
OPTICS

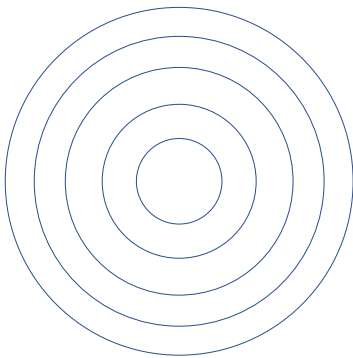
Soluciones  
Banda Ancha



El hecho de utilizar sistemas de comunicaciones inalámbricos reduce exponencialmente tanto el coste económico del proyecto como los **tiempos de instalación**, que no superaron las **dos semanas**.

La implantación de esta red de comunicaciones PreWiMAX permite múltiples **servicios**:

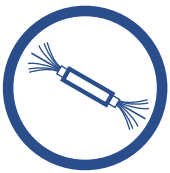
- **Disminuir el tráfico** de tránsito regulando la entrada de vehículos no residentes.
- **Aumentar el estacionamiento** para residentes, creando hasta 152 nuevas plazas.
- **Ordenar la carga y descarga**, aumentando el control sobre la misma (horario de 8 a 13h) y el número de plazas existentes en 105.
- **Mejorar la calidad de vida en el barrio**, disminuyendo en gran medida los niveles de contaminación acústica y ambiental.
- Sentar las bases para la expansión hacia una **red inalámbrica municipal** con multitud de servicios de voz, video y datos para el ciudadano y administración pública



División Comunicaciones  
Inalámbricas



WIRELESS  
LAN-RF



FIBRA ÓPTICA



FREE SPACE  
OPTICS

Soluciones  
Banda Ancha

**BFi OPTILAS** es una empresa de distribución, líder en el sector de las comunicaciones inalámbricas y la seguridad con presencia en 14 países de la Unión Europea. El lema en **BFi OPTILAS** es llevar a nuestros clientes una solución completa, de la forma más profesional y con el soporte más especializado, rompiendo con el concepto tradicional de distribución.



Proyecto Realizado por nuestro partner:

neomedia

C/Anabel Segura 7 Planta de Acceso  
28108 - Alcobendas (Madrid)  
Telf: 91 453 11 60  
Fax: 91 662 68 37  
info.es@bfioptilas.com