

# REDES INALÁMBRICAS DE CUARTA GENERACIÓN SERVICIOS PARA TODA ESPAÑA



**Redes inalámbricas de acceso a Internet  
para poblaciones y zonas rurales.**

**Redes Inalámbricas de cuarta generación - SISTELBANDA**

**Acceso a Internet ADSL y Redes WiMAX - WiFi**

**Telefonía IP**

**Videovigilancia**

# Redes inalámbricas de acceso a Internet para poblaciones y zonas rurales



El acceso a Internet, en pequeñas poblaciones o en zonas algo alejadas del centro urbano es posible con alta calidad y bajos costes gracias a la combinación de acceso **vía satélite** o **LMDS** y redes locales inalámbricas **WiMAX** y **WiFi**.

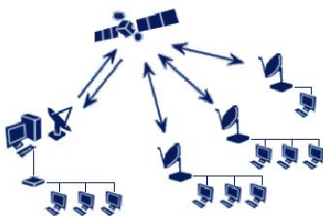
Las soluciones de acceso a internet vía satélite **SKYLOGIC-EUTELSAT** o **LMDS** son eficientes debido a la rapidez de su implantación con un alto nivel de calidad.

Complementado por redes locales inalámbricas **WiMAX** y **WiFi** permite una distribución del ancho de banda y otros servicios de valor añadido entre los vecinos, instituciones y empresas de la región con costes y plazos de implantación mucho menores que las tradicionales redes de cable.

## ACCESO A INTERNET DE BANDA ANCHA BIDIRECCIONAL VÍA SATÉLITE

**IP ACCESS** de Eutelsat / Skylogic es un servicio adaptado para proporcionar conectividad de Internet Calidad Premium a empresas y explotaciones regionales, independientemente de su posición geográfica y la infraestructura terrestre disponible, en cualquier momento y en todas partes.

.. **IP Access** está optimizado para la navegación web, con velocidades de hasta 1 Mbps de transmisión (subida) y de hasta 2 Mbps de recepción (bajada), disponible para correo electrónico, transferencia de ficheros. El equipamiento provisto consiste en una antena fija ( 0,96m a 1,2m) y un equipo electrónico (unidad de interior) D-Star, que puede ser conectado a una red local, o usado en combinación con otras tecnologías como WI-FI, PLC, etc...



## REDES INALÁMBRICAS DE CUARTA GENERACIÓN - SISTELBANDA

Sistelbanda S.A. ha desarrollado un conjunto de nuevas soluciones de Redes Inalámbricas de Cuarta Generación, para brindar Servicios de Conexión a Internet y VoIP Inalámbricos con prestaciones a nivel "Carrier", que mejoran notoriamente las tecnologías de acceso inalámbrico actuales.

Mediante esta nueva generación de redes, es posible prestar una serie de servicios no disponibles anteriormente para este tipo de redes, incrementar la seguridad de las mismas, aumentar las prestaciones en términos de ancho de banda disponible, capacidad de gestión de usuarios, capacidad de crecimiento y aplicaciones de misión crítica.

A diferencia de las Redes Inalámbricas de generaciones anteriores, estructuradas en microceldas radioeléctricas, cada una de las cuales operaba en un canal diferente, la solución de Red Inalámbrica de Cuarta Generación de Sistelbanda dispone de un Controlador Central, con una Celda Virtual Única que permite la centralización de la toma de decisiones en un controlador que define una celda virtual de frecuencia única (o canal único) para todo el municipio, evitando microcortes, saltos de canal entre celdas y posibilitando la itinerancia entre las diferentes celdas de la red.

Las redes de 4ª Generación de Sistelbanda, disponen Calidad de Servicio (QoS) en el tramo ascendente y descendente a nivel de paquete y de aplicación (en función del tipo de paquete de datos y de la aplicación de red se asegura un ancho de banda de subida y de bajada), de forma que una conexión de VoIP, como la telefonía IP, tendrá prioridad sobre la navegación web.

Esta configuración, también permite diseñar redes sin Hand-Off (microcortes que se produce al pasar de una celda radioeléctrica a otra), adecuadas para soportar comunicaciones móviles de aplicaciones de misión crítica como la VoIP, como la telefonía móvil IP, aplicaciones de vídeo IP, aplicaciones de seguridad o vídeo-supervisión IP con plenas garantías de funcionamiento.

Mediante estas soluciones, Sistelbanda es capaz de implantar redes inalámbricas exteriores e interiores con un rendimiento equiparable a las redes cableadas Gigabit Ethernet, que soportan todo tipo de aplicaciones de misión crítica, para implementar despliegues inalámbricos y prestar servicios de conectividad inalámbrica avanzada con conexión a internet de alta calidad, siempre adaptados a las necesidades de cada municipio.

## REDES INALÁMBRICAS DE CUARTA GENERACIÓN PARA TODOS LOS SECTORES

- Ayuntamientos
- Poblaciones
- Espacios deportivos
- Policía
- Polígonos Industriales
- Centros Comerciales
- Centros Turísticos
- Hoteles rurales

