

REDES INALÁMBRICAS DE CUARTA GENERACIÓN Para Puertos Deportivos.

Diseño, instalación y mantenimiento
de redes públicas y privadas;
cableado estructurado, cable, fibra y wireless

Las redes corporativas
inalámbricas de área local
(WLAN's) de 4ª Generación de
Sistelbanda ofrecen un
rendimiento totalmente
equiparable al de las redes de
datos cableadas.

Los proyectos de cableado
estructurado de Sistelbanda
cumplen los estándares de
sistemas abiertos y la
normativa EIA/TIA 568B-2.1,
compatible con la norma
europea EN50173 2002.



Diseño, instalación y mantenimiento de redes wireless y de todo tipo de sistemas de cableado estructurado, soluciones en cable y fibra para redes de tipo Ethernet IEEE 802.3.

Sistelbanda ha desarrollado toda una serie de nuevas soluciones de Redes Inalámbricas de Cuarta Generación, para brindar Servicios de Conectividad de voz y datos, que incluyen la Conexión a Internet y servicios de 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 municipales de misión crítica.

A diferencia de las Redes Inalámbricas de generaciones anteriores, estructuradas en micro-celdas 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 implementa una celda virtual de frecuencia única (o canal único) para todo el ámbito del puerto, evitando micro-cortes, 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 los tramos 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 (micro-cortes que se producen 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 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 Puerto.

Aplicaciones:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Puertos deportivos● Marinas● Puertos comerciales● Astilleros● Armadores | <ul style="list-style-type: none">● Muelles● Amarres● Terrazas, restaurantes● Administración |
|---|---|



Caso de éxito: Marina Real Juan Carlos I - Consorcio Valencia 2007



Desde enero de 2010 en el **Puerto Deportivo de Valencia** se puede acceder a Internet WiFi, gracias a la red construida por **Sistelbanda**. Así, los visitantes que llegan al puerto pueden acceder a Internet de banda ancha y de alta calidad.

El proyecto WiFi de la Marina Real consiste en una red inalámbrica de Cuarta Generación Single Channel, esta permite dotar de Internet a las tres marinas que conforman el puerto deportivo de Valencia.

El mismo ha comprendido el diseño de la red, la redacción del proyecto de ingeniería, la instalación física de la red y de la electrónica de red y control, la redacción del plan de operación y mantenimiento, el diseño de las políticas de gestión de la red, la configuración y puesta en marcha de la misma. Para ello, se ha contemplado la integración de todas las herramientas de gestión necesarias para la supervisión y automatización de la red y de los sistemas de activación y tarificación de los servicios.

El proyecto de La Marina Real ha sido coordinado en su totalidad por personal y técnicos de Sistelbanda, comenzando por el suministro, logística e instalación, hasta la puesta en operaciones.