

Tower TBA, tecnologías de futuro para vivirlas en el presente

Tower TBA es una compañía líder en la que trabajan profesionales con más de 25 años de experiencia en la implementación de sistemas multimedia audio, vídeo y de comunicaciones en el sector profesional y corporativo.

La compañía comenzó su trayectoria siendo pionera en la implementación de fibra óptica para audio y vídeo en grandes compañías; así como la introducción de los sistemas de control avanzado para sistemas de climatización, iluminación y confort, y equipos multimedia.

Desde hace años se desarrolla la división Smart House, creada para dar soporte e implementar los nuevos requisitos tecnológicos en las viviendas más avanzadas, prestando la máxima atención al usuario final.

Introducción: proyecto Casa Internet

“Mi Casa Internet” es una muestra de como la domótica pone las nuevas tecnologías al servicio de las personas. Pero al mismo tiempo, nace con la vocación de ser una casa real. Todo lo que el visitante descubre en su visita ya está disponible en el mercado. Es, por tanto, una respuesta funcional a todas las necesidades – tanto de ocio y seguridad, como de ahorro y confort – de una familia real. No sólo, se podría entrar a vivir en ella, “Mi Casa Internet” anticipa, además, lo que en pocos años será una realidad en las viviendas de nueva construcción.

• **Rafael Llanes**

*Consultoría y Proyectos
Tower TBA*

Servicios Tower TBA

La labor de Tower TBA en el proyecto “Mi Casa Internet” ha sido doble. Por un lado se han proporcionado una serie de servicios (de consultoría, integración de sistemas y mantenimiento); y por otro lado, se ha suministrado e integrado equipamiento tecnológico. Concretamente: un Sistema de Domótico de Control Avanzado de última generación al cual están supeditados el resto de subsistemas que componen

el hogar; y los sistemas que componen el ocio y entretenimiento del hogar.

Uno de los aspectos que más ha sorprendido al visitante es el entretenimiento, y se refleja en: el cine en casa, el audio distribuido a todas las habitaciones, cámaras que pueden consultarse en cualquiera de las televisores gracias al vídeo distribuido, servidor de mp3,... Llama la atención dentro del servidor de audio multihabitación el hecho de poder consultar en cualquier panel táctil el nombre del artista, álbum y canción que se está escuchando en ese momento.

Los servicios que se han proporcionado a la hora de crear “Mi Casa Internet” son los mismos que se proporcionan en cualquier proyecto de los que se llevan a cabo diariamente en Tower TBA. Y se pueden dividir en las siguientes fases:

En primer lugar, se ejerce una labor de consultoría para el resto de socios, sobre los diferentes equipamientos tecnológicos que conforman la red domótica del proyecto. Naturalmente, de las diferentes opciones de equipamiento se derivan los servicios finales de los que disfrutará el usuario final.

Así mismo, Tower TBA, suministra el equipamiento necesario para automatizar el hogar. En el caso de Mi Casa Internet, se ha suministrado un sistema de Control Avanzado que actúa como núcleo central para control y coordinación de los diferentes sub-



sistemas (de seguridad, de confort, de ocio,...) que conforman la casa. Este sistema se explica con más detalle en el siguiente epígrafe.

A continuación se realiza la Dirección de Proyecto, Integración de sistemas y Programación de la red domótica interna de "Mi Casa Internet".

Y por último, las labores de mantenimiento y soporte técnico de la misma.

Sistema: Introducción y Características

El sistema de control avanzado (SCA) que introduce Tower en la casa es un sistema de nueva generación que proporciona a la red domótica ventajas imprescindibles a la hora de abordar el proyecto como son: fiabilidad, total flexibilidad de configuración, universalidad a la hora de comunicarse con cualquier otro sistema implementado en la casa, y extrema facilidad de uso por parte del usuario final.

Elementos Hardware:

- CPU central: Unidad de control que controla los distintos subsistemas del hogar: iluminación, climatización (aire acondicionado y calefacción), audio/vídeo multirroom, alarmas técnicas, seguridad, cine en casa,...
- Pantallas de Control: Pantallas táctiles distribuidas a lo largo del hogar permiten el control de los servicios y funciones disponibles de la forma más sencilla e intuitiva.
- Cableado: Un cable estándar de 4 hilos doblemente apantallado une todos los elementos distribuidos con el sistema central.

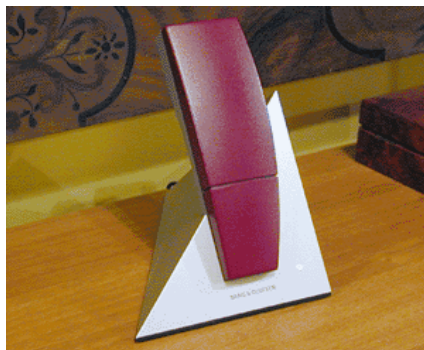
Elementos software

- Programa de control: Se ha desarrollado un software diseñado a medida del usuario. El cual permite determinar las órdenes que ejecuta el sistema, así como el entorno gráfico que tiene cada una de las pantallas táctiles a lo largo de la casa.

Sistema: Características y Resumen de las Ventajas

- Cableado

En contraste con otros elementos de la casa, el SCA (salvo algunas pantallas táctiles) no



es inalámbrico. La mayor ventaja que proporciona el tener un cable específico para las tareas de control es la fiabilidad que aporta el mismo. El nivel de fallos en un hogar debe tender a cero, especialmente en aplicaciones domésticas donde el uso del sistema es continuo -24 horas al día, 7 días a la semana-

- Universal

Capaz de comunicarse con, prácticamente cualquier dispositivo. Lo hace ideal para instalaciones en la que existe una diversidad de protocolos de comunicación (RS232, RS422, RS485, Infrarrojos, contactos eléctricos, TCP/IP...). Así mismo, tiene varios modos de introducir órdenes al sistema. La más común son las pantallas táctiles, pero también podemos utilizar como dispositivos de control mandos infrarrojos, ordenadores con conexión a Internet,...

- Programable y Totalmente personalizable

Las opciones a la hora de establecer el diseño gráfico de las pantallas táctiles y las opciones a la hora de controlar los equipos son ilimitadas. Una de las mayores utilidades son la programación de los modos de vida, en los que, con una sola pulsación de un botón se desencadenan un conjunto de



acciones en toda la casa. (ejemplo: al salir de casa, el sistema cierra todas las ventanas y se asegura de que todas las luces estén apagadas).

- Facilidad de Uso

Una de las preguntas que esperábamos hicieran los visitantes era: "¿Dónde está el manual de instrucciones de la casa?", pero la ansiada pregunta nunca llegó. Para el visitante la casa era intuitiva, no necesitaba que nadie le explicase como tocar una pantalla con iconos. Todos los días manejamos un cajero automático, y Mi Casa Internet se basa en el mismo concepto.



Escenario presente y futuro (Nuestra Visión)

El sistema empleado en la casa resume la visión del presente y futuro a corto plazo que en Tower tenemos de la domótica. Un sistema con las ventajas que hemos indicado se ajusta con las necesidades que tenemos hoy en día como integradores de sistemas, así como las que tienen nuestros clientes.

Consideramos que en un futuro a muy corto plazo va a ser determinante, para las empresas inmobiliarias, incluir características diferenciadoras que implementen un valor añadido a la oferta del producto inmobiliario. En este sentido, la domótica va a tener un importante peso en el crecimiento en la demanda por parte del usuario final. Pero para que esta demanda se convierta en una realidad es necesario crear una "cultura domótica". Y divulgar los beneficios que proporcionan los servicios que nos ofrecen las nuevas tecnologías. Esperamos que el proyecto "Mi Casa Internet" sea piedra angular que ayude a atender un mercado incipiente de nuevos servicios y soluciones basados en la domótica.

Webs de interés: www.towerbta.com

