



Ambar implanta con éxito las telecomunicaciones del nuevo estadio San Mamés

Ficha técnica

Cliente:

Athletic Club Bilbao, UTE Olabeaga,
Acciona Infraestructuras

Sector:

Actividades deportivas

Acción:

Sistemas de telecomunicaciones
para el nuevo estadio y para San
Mamés VIP Area.

Alcance:

- Cableado estructurado de cobre y fibra óptica
- Red de datos, incluyendo Red WiFi
- Telefonía IP: Centralita y terminales telefónicos

Partners tecnológicos:



Brand-Rex



Alcatel-Lucent
Enterprise

Acerca de Athletic Club Bilbao

El Athletic Club es una institución fundada en 1898 que cuenta con más de 44.000 socios. Tiene como objeto social el fomento y la realización de toda clase de actividades deportivas y de fútbol en especial.

Su estadio, San Mamés, es una referencia del más alto nivel en el mundo del fútbol.

Situación y retos a resolver

El Club inició la construcción de un **nuevo estadio**, con más capacidad y con mejores medidas de seguridad y accesibilidad, para cumplir los estándares más exigentes derivados de la Categoría Elite según la UEFA.

El proyecto incluía la implantación de **equipamiento e infraestructura de telecomunicaciones** basados en tecnologías avanzadas de última generación.

En las dos fases iniciales, se realizaría la **construcción del estadio**, con la instalación de los sistemas de telecomunicaciones necesarios.

Posteriormente, a finales de 2015, se acometería la **San Mamés VIP Area**, es decir, las zonas de planta 1ª del estadio, entre las que se encuentran los palcos, graderío intermedio del anillo de la planta 1ª del estadio (Sectores de gradas, fondos y laterales), zonas de catering, restaurante y cafetería. Esta fase incluye también la ejecución de las instalaciones de sistemas de telecomunicaciones específicos para esta área VIP.

“El grado de satisfacción con el proyecto ha sido excelente.

Trabajar con Ambar ha supuesto sentirse acompañado en la implantación de un proyecto por profesionales que te hacen el trabajo más fácil”

Carlos Ortiz, Director de TI

Solución tecnológica

El diseño de los sistemas se basó en criterios de seguridad, fiabilidad y rendimiento, utilizando las últimas tecnologías disponibles en el mercado

La instalación se basó en un sistema de **cableado estructurado Brand-Rex** y en **equipamiento de red y telefonía Alcatel-Lucent**.

Cableado:

La tecnología seleccionada para el sistema de cableado estructurado, **Categoría 6A** en cobre y fibra **monomodo OS1/OS2**, permite velocidades de transmisión de **10Gbps**, cubriendo las necesidades previstas para los próximos años.

El sistema de Cableado Estructurado, constituye la infraestructura física de cableado de cobre y fibra óptica para soportar los siguientes servicios de red y telecomunicaciones dentro del estadio: Red de Área Local, Acceso WAN, Datos inalámbricos, Internet/Intranet, Telefonía fija, Telefonía inalámbrica, Interfonía, Videoconferencia, y aplicaciones corporativas.

Red de datos:

La electrónica de red LAN se diseñó sobre una arquitectura redundante en forma de **estrella**, basándose en las potentes soluciones de la familia OmniSwitch de Alcatel-Lucent.

Se instalaron cuatro redes diferenciadas, con el objeto de independizar las instalaciones, las oficinas del club y el acceso a internet de terceros: Red Multiservicio del Athletic Club; Red de datos de acceso a Internet; Red de control de las instalaciones del estadio; Red de acceso inalámbrico WiFi.

Acceso inalámbrico Wifi:

Se provee de acceso inalámbrico WiFi en dos ámbitos:

- Dentro del estadio, como una extensión de la red multiservicio del Athletic Club, permitiendo acceder de forma inalámbrica a los servicios de red
- Servicio de datos móviles WiFi para los espectadores del San Mamés VIP Área: una red capaz de proporcionar en la planta 1ª un servicio WiFi de alta densidad para uso del público general con equipamiento dedicado, adaptado y que sea escalable en el futuro para proporcionar dicho servicio en todo el graderío.

Telefonía:

La telefonía corporativa se basa en la central Alcatel-Lucent **Omnipcx Office RCE** y teléfonos IP de la misma marca, para dotar de servicio de telefonía IP, fax, integración con interfonía como extensiones de la centralita, mensajería vocal y conferencias, todo ello gestionado desde la plataforma OmniVista.



Beneficios para el cliente

Las soluciones implantadas cumplen todos los requisitos que una red de comunicaciones de última generación demanda y exige, asegurándose la inversión y el crecimiento futuro

La solución propuesta por Ambar presenta las siguientes ventajas:

- Alta **fiabilidad**, gracias a las arquitecturas redundantes de los sistemas instalados.
- Electrónica de **Red, WiFi y Telefonía de última generación**.
- Solución de **cableado** estructurado de cobre y fibra preparada para las aplicaciones más exigentes en ancho de banda de los **próximos años**.
- **Monitorización y gestión** de todos los sistemas desde un único software de gestión.
- **Mejor servicio al aficionado**, con la red WiFi implantada que permite dotar al estadio de un nuevo conjunto de servicios que mejoren la experiencia de los aficionados, como:
 - Servicios de datos de calidad para acceso a contenidos en internet, redes sociales,...
 - Envío de contenidos extra a los espectadores: Video en directo, repeticiones de jugadas, información del partido (estadísticas, jugadores, marcador...), publicidad, ofertas promocionales.
 - Menús dinámicos y merchandising para restaurantes, ambigús, etc.
 - Servicios de entretenimiento como juegos interactivos,...

En definitiva, la implantación realizada por Ambar permite ofrecer a empleados, colaboradores y aficionados, unas **comunicaciones de primera**.

Para más información de nuestros servicios puede visitar <http://www.ambar.es>, enviarnos un correo a ambartel@ambar.es o llamarnos al 902 203041

