



wavecom

communications engineering



Case Study



AdRA - Águas da Região de Aveiro

Interconexión de red Radio a 100 Mbps

“...las necesidades de AdRA pasan por la conexión de su infraestructura, es decir, tiendas, reservas y centros operacionales. Una vez que la facturación está centralizada en la sede la existencia de comunicación permanente y on-line con las tiendas se transforma en un factor imperativo de eficiencia y productividad.”



Case Study

AdRA – Águas da Região de Aveiro



AdRA tiene como objetivo en este proyecto la integración territorial de los sistemas municipales en el sentido de la maximización de economías de escala, así como la integración de los sistemas de abastecimiento público de agua y de saneamiento de aguas residuales urbanas, de forma a maximizar economías de gama, en este sentido Wavecom propuso la interconexión vía Radio a 100Mbps buscando 4 requisitos:

- Costes de inversión competitivos;
- Costes de explotación reducidos;
- Gran Ancho de Banda;
- Cobertura Intermunicipal;
- Mantenimiento Incluido.

Marco

“Los centros operacionales deben tener acceso a todas las informaciones necesarias, en tiempo real, para poder atender rápidamente y eso solo es viable con una red de telecomunicaciones apropiada.”

AdRA - Águas da Região de Aveiro resulta de una asociación entre el Estado Portugués y las autarquías locales para la explotación y gestión de sistemas municipales de abastecimiento público de agua, de saneamiento de aguas residuales urbanas y de gestión de residuos urbanos. Esta sinergia incluye los municipios de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Murtosa, Oliveira do Bairro, Sever do Vouga y Vagos. En este escenario, la necesidad de AdRA pasa por la interconexión de sus infraestructuras, es decir tiendas, reservas y centros operacionales. Una vez que la facturación está centralizada en la sede, es imperativo conseguir la eficiencia y productividad dada la existencia de comunicación permanente y on-line con las tiendas.

A lo que las reservas se refieren, la automatización y control centralizado de todos los datos funcionales de la operación de AdRA es otro factor de eficacia y reducción de costes, principalmente con desplazamientos de equipos técnicos al lugar que, de esta forma, dejan de ser necesarios.

Los centros operacionales deben tener acceso a todas las informaciones necesarias, en tiempo real, para poder atender rápidamente y eso solo es viable con una red de telecomunicaciones apropiada.

La solución

“El proyecto presentado e instalado contempla conexiones Wireless en banda no licenciada con un ancho de Banda superior a 100Mbps.”

De forma a garantizar la comunicación entre los diversos puntos, Wavecom presentó una solución basada en una red privada, implementada con un sistema de transmisión por microondas, de banda larga y funcionando en banda libre. Esta solución garantiza una red IP privada, de banda larga, que se extiende a los múltiples edificios de AdRA garantizando una total compatibilidad de sistemas, y proporcionando, así, innumerables beneficios tecnológicos, operacionales y financieros. El proyecto presentado e instalado contempla conexiones Wireless en banda no licenciada con un ancho de Banda superior a 100Mbps.

El proyecto en números

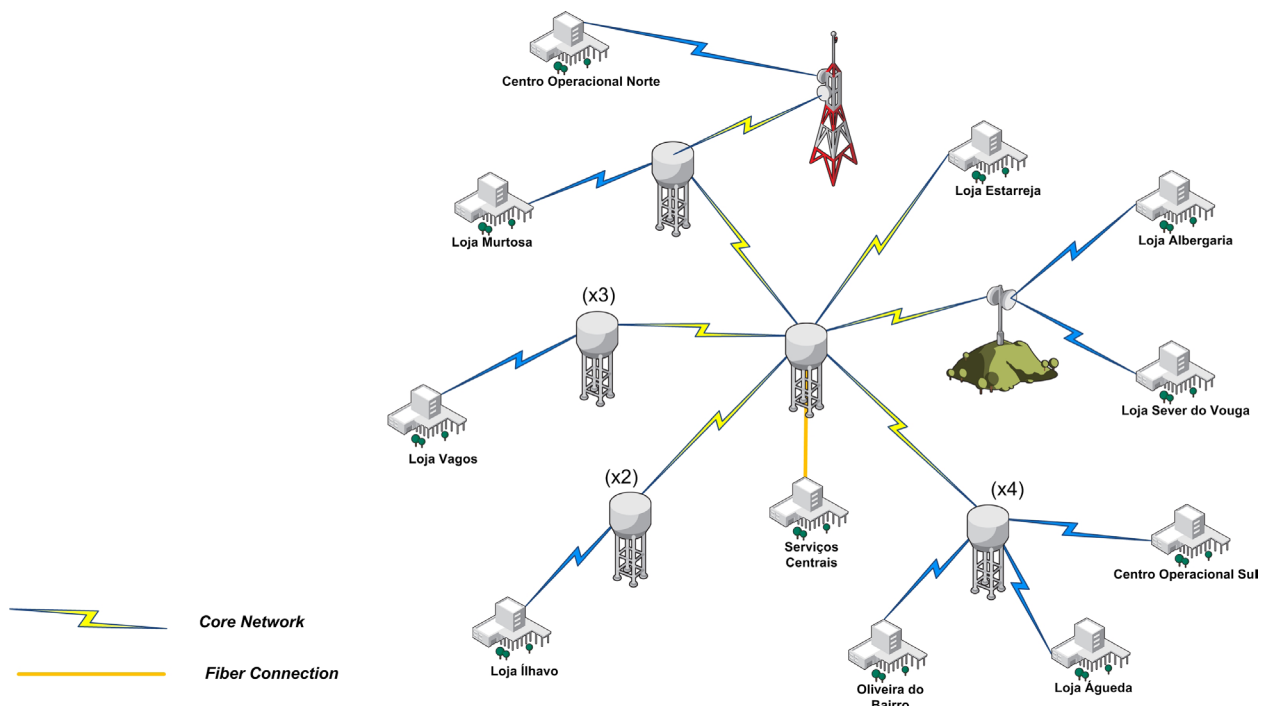
- El Proyecto contempla un total de 24 Links Wireless a 100Mbps (48 Radios);
- Proyecto realizado en 15 días útiles;
- 134 Kms de Conexión.

Servicios Asociados

Permite al cliente garantizar la calidad, la continuidad y la eficiencia de los servicios públicos de abastecimiento de agua y de saneamiento de aguas residuales, en el sentido de la protección de salud pública, del bien estar de la población, de la protección del medio ambiente y de la sustentabilidad económica-financiera del sector.

Evaluación del Proyecto

Según el Ing. Brás Duarte, responsable de AdRA en este proyecto, “este es una inversión que proporcionará, no solo un aumento de funciones sino que traerá también ganancias indirectas además de que el valor de la amortización de la inversión debe ocurrir en menos de 4 años”.





Wavecom - Soluções Rádio, S.A.
Cacia Park
Rua do Progresso, Lote 15
3800-639 AVEIRO
Portugal
T. +351 234 919 196
F. +351 234 919 191
wavecom@wavecom.pt
www.wavecom.pt

Sobre Wavecom:

Wavecom fue constituida en el año 2000 y actúa en tres grandes áreas: Redes Wireless y Networking, Comunicaciones Unificadas y I&D. Nuestro core business consiste en el desarrollo e integración de soluciones de telecomunicaciones con especialización en las tecnologías radio y en las tecnologías de comunicaciones unificadas. Inició la actividad como integrador de telecomunicaciones especializado en soluciones Wireless, expandiendo su actividad al área de Comunicaciones Unificadas. En Portugal cuenta actualmente con 25 colaboradores y está también presente en Cabo Verde y Brasil. El líder de mercado en conexiones wireless en banda no licenciada y desarrollo el mayor proyecto de VoIP (Open Source) en Europa.

