

Noticias destacadas :

Farnell amplía la colaboración con Hammond Manufacturing



HOME

ACTUALIDAD

NOVEDAD

FIBRA OPTICA

ENVOLVENTES

TECNOLOGÍA

WIRELESS

CONTACTO

FOROS DE ELECTRONICA

## Andorra Telecom. Un Pequeño País, Líder Mundial En FTTH



Redes Ópticas



El Principado de Andorra y su despliegue de FTTH demuestran lo que puede lograrse en el corto plazo con una buena visión y el nivel adecuado de compromiso. El país montañoso, tiene una población de sólo 75.000 habitantes, pero sin gozar de ninguna de las economías de escala de una de las mayores economías mundiales, se ha convertido en un ejemplo de acceso a la fibra óptica para el resto de Europa. Cuando el titular de telecomunicaciones del país Andorra Telecom, único proveedor de servicios de comunicaciones, decidió en 2006 mejorar los servicios a disposición de los ciudadanos, rápidamente encontró en el FTTH la mejor manera de cumplir sus ambiciosos objetivos.

“Queríamos mejorar los servicios a disposición de la gente, y nuestros ingresos al mismo tiempo”, comenta Jaume Salvat, Director de Andorra Telecom. “También somos un organismo de radiodifusión, lo que significaba dar servicios premium de televisión en la misma red. El ADSL no era suficiente para tal fin, por lo que decidimos invertir en una infraestructura pensando el futuro. Queríamos un enfoque a largo plazo, para minimizar el impacto y permitir unos servicios mejores y más innovadores, al tiempo que reducir los gastos operativos”.

### Información General

**Propietario de la infraestructura:** Andorra Telecom, un operador de red de servicio completo (incluyendo fijo, **móvil**, **televisión e Internet**).

**Ubicación:** La red cubre el Principado de Andorra.

**Estado de red:** Operativo.

Lo que siguió fue el compromiso de proporcionar acceso a Internet a través de fibra óptica como un servicio universal, para todos los usuarios finales, en cualquier lugar poblado, en cualquier situación geográfica en el territorio andorrano, a un precio base razonable y con velocidad de 100 Mbps simétricos de acceso.

“La fibra llega con un gran pico de inversión, pero tiene grandes ventajas que la hacen opción única”, explica Salvat. “Nos dimos cuenta que nos permitiría pasar de ser un operador de telecomunicaciones tradicional a un servicio mucho más centrado en servicios”.

En 2007, la compañía llevó a cabo dos pequeñas experiencias piloto para poner a prueba tanto los procesos que intervienen como la tecnología actual:

### Implementación

**Tamaño de la red:** la banda ancha de alta velocidad está al alcance de toda la población de Andorra (75.000 habitantes).

**Penetración:** El número total de hogares en Andorra: 52.000.

Hogares superados: 100%

Número total de hogares habitados: 37.000 (el resto son casas de vacaciones). La penetración de los hogares habitados: 39,8%.

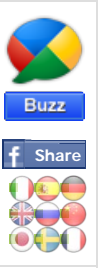
Total de suscriptores de FTTH a finales de 2011, incluyendo todos los tipos de familia (vacaciones / habitadas): 14.712, o 28,3%.

Hogares conectados a velocidad total de 100 Mbps: 12.104 (el resto están conectados, de forma gratuita, a una velocidad más baja en espera de una actualización).

**Tecnología / arquitectura:** FTTH.

**Método de implementación:** canalización.

“El despliegue se inició a principios de 2008, y se completó en mayo de 2010”, recuerda. “Fue un despliegue 100% en horizontal, aunque todavía hay algunos grandes edificios de viviendas pendientes de ser conectados”.

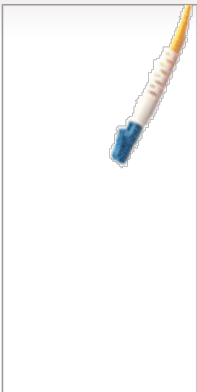


Equipos de test para compra o alquiler

Alquiler o compra

Averigüe más... mire más de cerca

 **microlease**  
www.microlease.com/info



 Home

 Actualidad

 Novedad

 Fibra Optica

 Acopladores Divisores

 Cables fibra optica

 Cajas de distribución

 Conectores fibra optica

 Conversores de medio

 Curso Fibra Optica

 Diodos laser

 FTTx y FTTH



El índice de suscripción, a partir de finales de 2010, estaba en el 28,3% de todos los 52.000 hogares de Andorra, llegando a un 39,8% cuando sólo se medían hogares habitados a tiempo completo, frente a segundas residencias. Esta última cifra se espera que aumente hasta el 50% a finales de 2011 (véase el recuadro para cifras completas).

Retos difíciles

“Hemos hecho frente a los retos más difíciles posibles en este despliegue”, afirma Salvat. “La única ventaja ha sido el pequeño tamaño del país. De lo contrario, no habríamos disfrutado de ninguna de las economías de escala de un gran despliegue, y un terreno que es muy montañoso. Alrededor del 50% de las personas están en las dos ciudades más grandes, y el resto en pequeñas poblaciones. Es complejo. “Frente a estos desafíos, dice, era más que una cuestión técnica: “La compañía también ha tenido que atravesar una evolución importante”, explica. “Ya no sólo nos centramos en la entrega de la conectividad básica. Hemos cambiado la manera en que hacemos negocios, y ahora se basan más en torno a servicios. Ese ha sido el reto - no sólo la tecnología, sino también en preparar a la empresa, y la adaptación de la mentalidad de las personas que habían estado trabajando para nosotros durante mucho tiempo”.



Salvat explica que la inusual posición de reglamentación de Andorra Telecom también ha influido en el proyecto: “Lo que queremos es ofrecer un servicio atractivo a un buen precio a 100% de los hogares”, dice. “En un país de nuestro tamaño, no se hubiera logrado como una competición. En Andorra Telecom, construimos, gestionamos y damos servicios. También somos un operador de telefonía móvil, listo para pasar a 4G”.

Él dice que su prioridad ahora es concentrarse en desarrollar servicios para la nueva red de banda ancha, por ejemplo, en el ámbito de la televisión por Internet: “Ofrecemos IPTV, y permitimos a los consumidores recibir llamadas en su televisor si les apetece”, dice entusiasmado. “La llamada aparece en la pantalla y usted puede elegir si quiere o no contestar. Hay otros servicios interactivos, como las páginas blancas y amarillas y la información meteorológica. Vamos estar desarrollando más y más paquetes de servicios para los clientes”.

Caso de Negocio

**Inversión:** No hay subvenciones públicas para el despliegue, todo pagado por Andorra Telecom.

**Número de años en retorno de la inversión:** 7.

**Modelo de negocio:** Aumento de la penetración de la red FTTH ofreciendo productos adaptados a cada segmento del mercado. Nuevos servicios en la red FTTH solamente. Consolidación de las tecnologías de red troncal y plataformas de servicios.

Andorra Telecom, afirma, quiere deshacerse de todo su legado de red de cobre tan pronto como sea posible, ya que es un gasto añadido para ejecutar dos redes de extremo a extremo.



Afortunadamente, en la mayoría de los casos, la respuesta del consumidor a la FTTH ha sido muy buena, ayudando a hacer realidad esta ambición: “Podemos demostrar claramente que la fibra es mejor - aunque mucha gente sólo tiene una casa de vacaciones aquí y no quiere nada más que un teléfono “, dice Salvat.

“La gente por lo general ha sido muy entusiasta, dándose cuenta de que 100 Mbps simétricos ofrecen claras ventajas. Una vez que ofreces un cierto nivel de servicio, se convierte en un producto básico y la gente empieza a esperar más, así que tenemos que seguir desarrollando nuevos servicios a un precio inferior. Nosotros tenemos algunos clientes muy exigentes”.

Servicios de usuario final

Servicios: 60% de los abonados contratan un paquete triple play, que cuesta 69 euros, y el 40% toma contrata un paquete double play, que cuesta 49 euros.

Salvat dice que, además de la satisfacción del consumidor, cada vez es estratégicamente más ventajoso para las empresas ubicarse en Andorra: “Veo un montón de puestos de trabajo creados en el futuro”, opina. “Hemos hecho una inversión inicial fuerte que se va a amortizar, tanto comercialmente como en términos de calidad de vida de la población. No hay duda de que se tomó la decisión correcta”.

Autor:

FTTH Council Europe

Herramientas

Instrumentos para F.O.

Latiguillos

Redes Ópticas

Switches para fibra opt

Transceptores ópticos

Envolventes

Tecnología

Wireless

Contacto

Foros De Electronica

Boletin De Noticias

Suscribase a nuestro boletín para recibir las últimas novedades y noticias del sector, además obtenga las mejores ofertas y descuentos

Términos y Condiciones

Más información o presupuesto

 Like

Confirm

### Lo Más Leído

- Los conectores de fibra óptica
- Instrumentación para medir la calidad de redes CATV/HFC
- Medidas en fibra óptica: ¿Reflectometría o potencia?
- Control del flash LED de gran potencia de una cámara
- Equipamiento básico para instalaciones de redes de fibra óptica
- Conectores industriales RJ45 macho y hembra para Ethernet
- Análisis en torno a la gestión de la continuidad de negocios en situaciones de crisis
- HP revoluciona la alta computación con ExSO
- Lograr calidad de voz de PSTN en VoIP
- Conector universal para cables anularmente corrugados en 7/8"
- 100 Gigabit Ethernet
- Instrumentación para medir la calidad de enlaces ópticos: medidores de BER
- Selección de un cable de Fibra óptica
- Acopladores ópticos monomodo
- Seguridad forense, técnicas antiforenses, respuesta a incidentes y gestión de evidencias digitales
- Nuevos enfoques en el análisis de sistemas de detección-prevención y gestión de ataques-intrusiones
- Estudio acerca de Video sobre IP y sus efectos en arquitecturas PON
- PROFINET: la revolución industrial de Ethernet
- Tecnología PLC de Banda Ancha para las Comunicaciones del Hogar
- Conectividad de dispositivos: visión general
- Jordi Tarrida ha sido nombrado Business Leader de Arrow Electronics
- FTTx: La Demanda por Velocidad
- Sensores de fibra óptica
- TIM transforma su red móvil en Brasil con la innovadora solución de transporte de paquetes de Alcatel-Lucent
- Ferran Raurich ha sido nombrado Senior Vicepresident (SVP) de Recursos Humanos
- Herramientas para preparación e instalación de fibra óptica
- FTTH: Europa en la era de la fibra óptica
- Saft Baterías inagura su nuevo Centro de Baterías Industriales
- Moduladores ópticos DPSK
- Ethernet - La conexión óptima