

Noticias de Cable AML

Invierno 2009

Volumen 14 Número 1

Teléfono 702.363.5660 / Fax 310.222.5593 / www.cableaml.com

TIME WARNER AUMENTA LA VELOCIDAD DE UN ENLACE DE DATOS



Torre del Repetidor en King Mountain

Cuando Time Warner quiso aumentar la velocidad de un enlace de datos entre las Cabeceras de Libby y Troy en Montana, USA, Cable AML propuso un enlace bi-direccional de dos vanos a 18 GHz con un repetidor situado en la montaña "King Mountain," dentro de un parque nacional en USA.

El enlace instalado originalmente tenía una velocidad de 24.7

Mbps (equivalente a dieciséis líneas T1), mientras que el nuevo enlace tiene una velocidad de 80 Mbps, que puede incrementarse hasta 155 Mbps pasando de la modulación 16 QAM a la de 256 QAM mediante un ajuste del software de control.

La montaña "King Mountain" donde se ha instalado el repetidor, con una altura de 1,260 metros, es un obstáculo mas difícil que superar que la distancia de 47 Kilómetros entre las dos cabeceras, dado que bloquea completamente la línea de vista entre el punto de trans-

Continúa en la página 3

SISTEMA INALAMBRICO "TRIPLE PLAY" LLEGA A LOS 18,000 ABONADOS

Después de solamente dos años de la operación comercial, el sistema inalámbrico "Triple Play" de AR Telecom en Lisboa (Portugal) ha alcanzado la marca de 60,000 servicios facturados y alcanzará los 75,000 servicios antes de fin del 2008.

El sistema, que opera en la banda de 28 GHz, es el sistema inalámbrico "Triple-Play" (TV Digital, Voz y Datos) más grande del mundo, ofreciendo mas de 40 canales de Vídeo Digital así como acceso a Internet de



Antenas de Estación Base en el tejado de un edificio en Lisboa (Portugal).

Continúa en la página 4

Contenido...

LA COMPAÑIA DE MMDS MAS GRANDE DEL MUNDO ELIGE A CABLE AML PARA EXPANSION Page 2

ENLACE DE MICROONDAS GANA A LA FIBRA EN QUIROGA, MEXICO Page 2

SE INSTALA PLATAFORMA INALAMBRICA "TRIPLE PLAY" EN CAMERUN Page 3

LA COMPAÑÍA DE MMDS MAS GRANDE DEL MUNDO ELIGE A CABLE AML PARA SU EXPANSION

La provisión de servicios de banda ancha en México, con un mercado de 110 millones de personas, no es tarea pequeña. “Todo empieza con equipos confiables, y es por eso que hemos elegido a Cable AML” dijo el Ingeniero Fernando Villaseñor de MVS Multivisión.

La última adquisición de equipos de Cable AML fue para la instalación de nuevos transmisores así como para la ampliación de potencia de algunos de los 31 transmisores instalados en el 2003, con objeto de aumentar el área de cobertura correspondiente.

“La posibilidad de actualizar trasmisores sin regresarlos a fabrica es posible gracias al diseño modular de los equipos de Cable AML, basado en componentes discretas que facilitan el reemplazo de las mismas así como las tareas de mantenimiento”, dijo el Dr. Francisco Bernués, Presidente de Cable AML.



Edificio Central de MVS Multivisión en la ciudad de México.

Multivisión tiene instalaciones en ciudades como Acapulco, Culiacán, Durango, Hermosillo y Mazatlán, a distancias de centenares o miles de kilómetros del centro corporativo en la capital, lo que dificulta la coordinación del envío e instalación de equipos simultáneamente en todas las ciudades.

Cable AML colaboró con Multivisión en la logística del despliegue. “Ofrecimos a nuestro cliente una entrega rápida y eficaz, con apoyo logístico adecuado a las necesidades particulares de cada ciudad, proveyendo

Continúa en la página 4

ENLACE DE MICROONDAS GANA A LA FIBRA EN QUIROGA, MEXICO

Cuando el operador de televisión por cable Sistema de Comunicaciones de Quiroga (México) amplió servicio a dos ciudades cercanas a su cabecera en Quiroga (estado de Michoacán), la compañía eligió enlaces de Cable AML para transportar 65 canales desde Quiroga hasta San Andrés y Eronguarícaro, a distancias de 11 y 25 Kilómetros respectivamente. Fue entonces cuando

el Director General Alejandro Baltazar dijo, “Estamos extremadamente satisfechos con el funcionamiento del sistema de Cable AML.”

Menos de un año más tarde la compañía ha ampliado de nuevo el enlace para llevar la señal de cable a San José, a unos 22 kilómetros de distancia. El mismo transmisor instalado originalmente para alimentar San Andrés y Eronguarícaro proporciona señal para el enlace a San José a través de un repetidor. La compañía ha comenzado a ofrecer servicio de televisión por cable en San José desde la cabecera de Quiroga, ahorrándose así

Continúa en la página 3



Red troncal de microondas: un transmisor en Cerro Quiroga alimenta tres receptores a distancias de 11, 24.5 y 18.9 Km (uno de ellos a través de un repetidor).

SE INSTALA PLATAFORMA INALÁMBRICA "TRIPLE PLAY" EN CAMERÚN

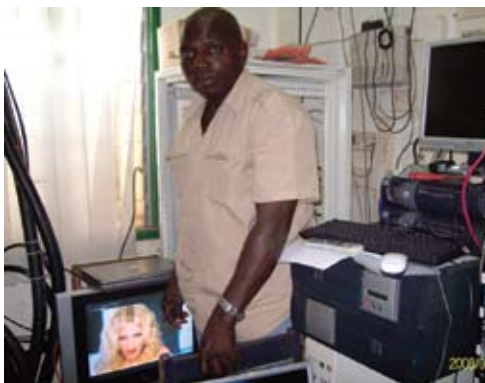
La empresa DISAT Ingeniería e Informática ha inaugurado en Bertoua, capital de la región Este de Camerún (África), un sistema de MMDS digital integrado con un sistema de acceso inalámbrico a Internet. Bertoua tiene una población de aproximadamente 175,000 personas.

El sistema, que incorpora equipos entre los más avanzados del mundo, proporciona servicios de banda ancha de MMDS en configuración punto-a-multipunto en la banda de 2.500 a 2.686 MHz, incluyendo radiodifusión de canales de TV Digitales PAL B a través de un transmisor de banda ancha de 250 Watts fabricado por Cable AML.

El mismo transmisor se utiliza para la transmisión de portadoras de bajada para servicio inalámbrico de acceso a Internet DOCSIS de alta velocidad, con capacidad para datos y VOIP.

"Cada suscriptor recibe las señales de TV y de datos de Internet a través de un convertidor de bajada y transmite señales de retorno de Internet mediante un transmisor en la banda de 2.3 GHz. La señal de TV se descodifica mediante un descodificador digital ("Set top box") y la señal de Internet alimenta a un cable módem DOCSIS estándar," dijo el Director General Gerard Togna.

DISAT plantea proporcionar servicio a corto plazo a 2,500 suscriptores de TV y 500 suscriptores de Internet en un radio de 10 Kilómetros. A medida que el número de abonados siga creciendo, el diseño modular del sistema proporcionado por Cable AML permite la ampliación y aumento gradual de capacidad sin requerir grandes inversiones adicionales en equipos.



Gerard Togna en la cabecera del sistema de "Triple Play" inalámbrico en Camerún.

Time Warner continúa de la página 1...



De izquierda a derecha, Richard Sofaly y Tom Tantriella de Time Warner en Coeur d'Alene y Dan Taasevigen de Time Warner en Libby.

misión y el de recepción. Tupidos bosques densamente poblados con abetos cubren las laderas en todo el trayecto.

La nieve y hielo cubren gran parte de la montaña en el otoño, invierno y primavera. Ted Chesley, Ingeniero

de campo de Cable AML manifestó que, "incluso en Junio, la nieve y hielo impiden al acceso a la estación del repetidor, por lo que el trabajo de instalación fue terminado en Julio, después de que se despejaron algunos de los árboles que bloqueaban el enlace."

Según Corey Robertson, Ingeniero de red de Time Warner, "El enlace de microondas de alta velocidad es la solución más económica y con mejores prestaciones para la interconexión de datos de alta velocidad entre cabeceras remotas."

Quiroga continúa de la página 2...



Los técnicos del sistema instalando una de las dos antenas en el repetidor.

el costo de una nueva cabecera.

El Ingeniero Alejandro Baltazar dijo: "la capacidad de ampliar el sistema de microondas está generando oportunidades de crecimiento para que nuestra compañía pueda ofrecer servicio de televisión por cable a ciudades próximas de una manera efectiva y muy rentable, sin incurrir en el alto costo de una fibra o de una nueva cabecera".

AR continúa de la página 1...



Un solo CPT en el tejado proporciona servicio "triple play" a todos los abonados en un edificio.

banda ancha (con velocidad de hasta 10 Mbps) y dos líneas telefónicas de VoIP.

El sistema en Lisboa tiene en operación 13 estaciones base y más de 1,200 nodos remotos, cada uno de ellos proporcionando servicio a un promedio de 100 hogares con un promedio de 40 abonados de "triple play."

El sistema utiliza plataformas de acceso estándar compatibles con Cable de diseño HFC, lo que ha permitido que se utilice también para proporcionar señal a un pequeño sistema de cable construido previamente. De esta forma el cable ha po-

didado actualizar su oferta de servicios proporcionando así los mismos servicios que el sistema inalámbrico.

El éxito comercial de este sistema, en un país con una alta infraestructura de servicios competitivos de multimedia como es Portugal, ha hecho posible la adopción de planes de expansión a otros países, actualmente en proceso.

Multivision continúa de la página 2...

paquetes completos de equipos en cada una de ellas, incluyendo antenas y accesorios de instalación, todo esto apoyado con soporte telefónico disponible en español las 24 horas del día," dijo el Dr. Bernués.



Miguel Aquino de MVS durante la instalación del transmisor de MMDS en Tultepec.

Para más información sobre cualquier producto o aplicación de Cable AML contactar a:

Norman F. Woods - Applications Engineering

Tel: (702) 363-5660 E-mail: Sales@CableAML.com

Francisco Bernues - Ventas - Europe

Tel: (310) 222-5599 E-mail: Bernues@CableAML.com

Keaton S. Woods - Ventas - Asia, Pacific and Middle East

Tel: (310) 294-3801 E-mail: KSwoods@CableAML.com

Vilma Meléndez - Ventas - Latin America

Tel: (305) 265-5757 E-mail: VMelendez@CableAML.com

Cable AML

www.cableaml.com
(702) 363-5660

broadband wireless engineering, equipment and service