

Noticias de CABLE AML

Verano 2012

Volumen 16 Número 1

Teléfono 310.222.5599 / Fax 310.222.5593 / www.cableaml.com

MEGACABLE PIONERO CON SISTEMA DE MMDS 256QAM

Megacable, el mayor operador de Cable en México, ha convertido el sistema de MMDS analógico de Ciudad Juárez (México) a un sistema digital, siendo este el primer sistema operativo en el mundo transmitiendo con modulación 256 QAM.

El sistema de Megacable está diseñado para obtener una mayor eficiencia espectral, que se traduce en la transmisión de un mayor número de programas de televisión en menos

continúa en la página 4



Transmisor de banda ancha de 1000 Vatios utilizado por Megacable para la transmisión de 256 QAM.

UNIVISA AMPLÍA MMDS DIGITAL CON SERVICIO DE INTERNET INALÁMBRICO



Transmisores de banda ancha y de alta potencia de Cable AML transmiten televisión digital e Internet inalámbrico simultáneamente.

El operador de MMDS digital Univisa, el mayor operador de MMDS en Ecuador, acaba de inaugurar el servicio de Internet inalámbrico en la ciudad de Guayaquil y esta planeando la extensión del servicio a la capital Quito y el resto de las áreas servidas por su sistema de MMDS en Ecuador.

La actualización se ha realizado utilizando el mismo transmisor y la infraestructura de repetidores ya existentes para el sistema MMDS, añadiendo capacidad de transmisión de dos vías.

continúa en la página 3

Contenido...

CCC AMPLÍA RED DE MICROONDAS EN TUCUMAN, ARGENTINA Page 2

EMPRESA DE CATV ACTUALIZA ENLACE PUNTO A PUNTO CON TRANSMISOR DE BANDA ANCHA DE ALTA POTENCIA Page 2

ENLACES IP DE ALTA CAPACIDAD INSTALADOS EN BELICE Page 3

CCC AMPLÍA RED DE MICROONDAS EN TUCUMAN, ARGENTINA

CCC (Compañía de Circuitos Cerrados), la compañía de cable que presta servicio a la ciudad de San Miguel de Tucumán (Argentina) y sus alrededores, acaba de instalar una nueva extensión de la red de microondas existente que viene operando sin interrupción desde 1994.

El nuevo enlace de 12 Km fue puesto en marcha con un transmisor de banda ancha ITX-011 multiplexado con los transmisores existentes para que sean redundantes.

Con la puesta en marcha de este enlace, ha sido posible ampliar el sistema de cable a un costo menor del que sería posible con fibra.

Ing. Juan Ise, Director Técnico de CCC, dijo que "dada la fiabilidad de los equipos de Cable AML, como se ha

demostrado durante más de 15 años de servicio continuo aquí en Tucumán, ha sido una decisión muy fácil la de ampliar el sistema de microondas."



Ing. Juan Ise, Gerente de Ingeniería y Martin Marcinkiewicz, Ingeniero de Aplicaciones, verificando la instalación de las nuevas antenas.

EMPRESA DE CATV DE EEUU ACTUALIZA ENLACE PUNTO A PUNTO CON TRANSMISOR DE BANDA ANCHA DE ALTA POTENCIA

Una empresa operadora de Cable TV en los EEUU ha logrado un importante ahorro de costos y mejora de rendimiento mediante la sustitución de un transmisor AML canalizado con un transmisor de banda ancha de alta potencia fabricado por Cable AML.

El transmisor modelo ITX-1300 transporta una mezcla de canales analógicos y digitales, incluyendo canales con modulación 256QAM, alimentando dos enlaces de 42 y 58 Km respectivamente, el segundo de los cuales a su vez alimenta a un repetidor que alcanza otros 28 Km más.

Según el gerente técnico de la Compañía "el transmisor está proporcionando un excelente rendimiento después de varios meses de funcionamiento, hemos comprobado que prácticamente no requiere mantenimiento y han cesado las llamadas de servicio."



Transmisor PTP de banda ancha de alta potencia de Cable AML.

ENLACES IP DE ALTA CAPACIDAD INSTALADOS EN BELICE

Operador de Telecomunicaciones del Sur Cable Network Ltd. ha instalado recientemente y ahora está operando un enlace IP de alta capacidad desde Arcos (en Guatemala) a Punta Gorda (Belice) a través de un punto de repetición en Puerto Barrio (Guatemala).

Los enlaces IP de alta capacidad (con vanos de 52 Km y 12 Km respectivamente) transportan tráfico IP a una velocidad de 165 Mbps en cada sentido (330 Mbps agregado en las dos direcciones).

El enlace de larga distancia desde Punta Gorda a Puerto Barrio es redundante (1 +1) y esta configurado con diversidad en el espacio para superar los posibles desvanecimientos de señal en el tramo marítimo. El enlace de Los Arcos a Puerto Barrio es también redundante (1 +1) en configuración de "hot-standby."

Los enlaces fueron instalados en 2011 por técnicos de SCN y han estado operando con alta confiabilidad y disponibilidad desde entonces. Operan con modulación 256 QAM en canales de 30 MHz en la banda licenciada de 6

continúa en la página 4



Las antenas de diversidad de ruta con radomos cónicos de los enlaces IP de alta capacidad.

UNIVISA AMPLÍA continúa de la página 1



Técnico de Univisa instala antenas de suscriptores para el servicio de Internet inalámbrico.

El personal técnico de Univisa ha planeado y ejecutado la actualización del sistema con la tecnología DOCSIS inalámbrico y con componentes suministrados por Cable AML.

El sistema fue puesto en servicio utilizando dos canales, pero fue diseñado para que sea expandible hasta ocupar todo el ancho de banda disponible para datos.

De acuerdo con William Arcentales, Gerente de Ingeniería de Univisa y el encargado de diseñar e implementar el sistema, "este sistema ha permitido a Univisa proporcionar un servicio de Internet inalámbrico de primera clase en todas las áreas de la ciudad en un tiempo récord y sin interrupción del servicio de televisión digital. Estamos muy contentos con el equipo y la asistencia proporcionada por Cable AML."



Vista de la torre de transmisión de Univisa mostrando las antenas de TV y de Internet inalámbrico.

CABLE AML
broadband wireless engineering, equipment and service

MEGACABLE

continúa de la página 1

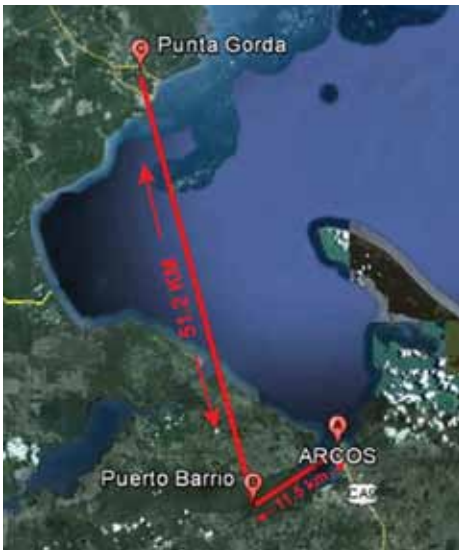
espectro respecto a los sistemas más antiguos. Esto permite la transmisión simultánea de televisión analógica, televisión digital e Internet inalámbrico.

El plan de conversión de analógico a digital ha sido diseñado y puesto en marcha por el personal técnico de Megacable, incluyendo una nueva cabecera digital así como un transmisor redundante de banda ancha de 1000 vatios de potencia suministrado por Cable AML.

Según el Ing. Francisco Sandoval de Megacable, "el nuevo sistema permite que Megacable mejore el servicio a nuestros clientes actuales, así como añadir nuevos canales y paquetes. Ahora estamos planeando añadir el servicio de Internet inalámbrico, lo que nos dará la opción de ofrecer servicios triple-play de alta calidad."

ENLACES IP EN BELICE

continúa de la página 3



Enlaces de microondas de Arcos a Punta Gorda a través de un repetidor en Puerto Barrios.

GHz, sustituyendo a otros enlaces de más baja capacidad que operaban en la banda de 5,8 GHz.

Las radios son configurables mediante software y se pueden actualizar a mayor capacidad de datos (hasta 319 Mbps en un canal de 50 MHz) sustituyendo una clave de software.

Según Etienne Sharp de SCN "los enlaces están funcionando muy bien y han cumplido nuestras expectativas. Estamos muy contentos con el apoyo y la asistencia prestada por Cable AML en cada fase del proyecto."

Para mas 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

**www.cableaml.com
(310)-222-5599**

CABLE AML
broadband wireless engineering, equipment and service