

Novedades la XXXI Feria Tecnológica de ACUTEL

ALEA SOLUCIONES

Un año más Alea fue patrocinador de ACUTEL; en esta ocasión su presencia giró en torno a las redes GPON y los avances realizados sobre ellas. En la feria presentó la **solución completa de TV IP para redes GPON**. Esta solución se apoya en cabeceras de Apear, STBs marca Arris y los sistemas de gestión desarrollados por Alea. En cuanto a **soluciones de televisión** se realizó una presentación de una plataforma de OTT que permite la convergencia de la televisión IP convencional con los contenidos OTT.

Debido a la aceptación que está teniendo el **sistema de gestión Felix** en las redes GPON en pequeños y medianos operadores, la compañía aprovechó el mercado de la feria para mostrar las nuevas funcionalidades en la monitorización, gestión en tiempo real y escalabilidad; ya que entienden que el sistema Felix es determinante y claramente diferenciador en la puesta en marcha y operación de una red GPON de manera exitosa. Por ello se ven motivados a seguir invirtiendo recursos y medios para el desarrollo de Felix.

ALBENTIA SYSTEMS

Albentia Systems presentó en la última edición de la Feria Tecnológica de ACUTEL una **demo de true-multicast inalámbrico**. Esta demostración real permitió explicar cómo la tecnología inalámbrica puede hacer un multicast equivalente a las redes de cable de toda la vida, con la misma capacidad y sin que aumente la latencia. La demo simuló tres clientes que podían seleccionar entre 20 canales, éstos consumían unos 60 Mbps independientemente del número de receptores, por lo tanto, quedaban libres 80 Mbps para dar servicios de datos y VoIP o, simplemente, añadir más canales.

Albentia Systems también demostró

la robustez de sus equipos frente a interferencias, evaluando el rendimiento de sus equipos en un entorno interferido, utilizando el mismo escenario que utilizó Ubiquiti, el cual puede encontrarse en su foro. La conclusión a la que se llegó fue que la tecnología ARBA de Albentia Systems es hasta 20 dB mejor que el equipo WiFi con el que se hizo la comparación.

La compañía ofreció una ponencia en la que su Director Técnico, Iratxo Pichel, desmentía los mitos acerca de la tecnología inalámbrica y los WISP y adelantaba la demo de true-multicast.

AIRE NETWORKS

Como en cada ocasión ha sido un placer acudir a ACUTEL. Para Aire Networks es una excelente oportunidad de reencontrarse cara a cara con sus clientes y presentarles de primera mano todas sus novedades. La compañía tiene un vínculo especial con sus clientes de Andalucía, y es por lo que quisieron compartir con ellos, y en primicia, dos nuevos productos desarrollados por Aire Networks: **Perseo OTT/IPTV e Ion Mobile 4G**.

PERSEO es una plataforma OTT/IPTV para visualización de contenidos de televisión en vivo o bajo demanda en Smart TV, Tablet y dispositivos móviles. La OTT/IPTV de Aire Networks está ofreciendo excelentes resultados en Andalucía y fue precisamente en la última edición de ACUTEL donde tuvo lugar la firma de convenio entre la empresa y la Asociación. Ahora toda su amplia red de operadores puede operar con esta plataforma. La OTT/IPTV incluye muchas otras prestaciones que mejoran la experiencia de sus usuarios, como el hecho de que acumule datos relativos al espectador individual para realizar sugerencias personalizadas. En la actualidad Perseo se encuentra en plena fase de comercialización y se pueden descargar sus apps de Google Play y de iTunes.

En entorno de la feria también fue escenario para presentar el 4G de Ion Mobile, que además ha tenido muy buena aceptación entre sus clientes. Ahora Aire Networks ultima el lanzamiento de otro producto rompedor: el 4G LTE Advanced para la movilidad y adaptado a las necesidades del emergente Internet del Futuro. Su LTE ha adquirido nueva dimensión tras la adquisición de nuevo espectro 2,6 GHz lo que les permite dar cobertura nacional con servicio 4G+ basado en la tecnología LTE Advanced. La red desplegada por Aire Networks tiene el 100% de neutralidad, de manera que el operador puede ejecutar, suscribiendo un contrato marco de comercialización con Aire Networks.

ANTARES SISTEMAS

Antares Sistemas estuvo presente un año más en la Feria Tecnológica de ACUTEL, en este caso en su XXXI edición, con gran parte de su extenso catálogo de producto, formado por marcas en algunos casos de distribución única para España, que entre otras líneas de artículos incluye: Captación, tratamiento y distribución de **Señales de TV. Terminales** para recepción de señales tanto QPSK como COFDM o QAM; torres de Telecomunicaciones autosostenidas y/o arriestradas; **cables Coaxiales** para Redes SMATV y CATV. Cables, mangueras, envoltentes y **accesorios para Redes de Fibra Óptica**; accesorios y Transmisores para uso doméstico; **armarios de poliéster para aplicaciones en Telecomunicaciones**.

De entre todas ellas merecen especial mención la gama de terminales Globo, tanto DVB-C como DVB-T, la línea de armarios MINIPOL Y MAXIPOL de Cahors, así como su extensa y variada gama de productos y accesorios para Redes de Fibra Óptica.

AXIÓN

Como viene siendo habitual axión estuvo presente en la XXXI Feria Tecnológica de ACUTEL 2015 como operador de infraestructuras de telecomunicaciones de referencia en Andalucía, donde presentó los servicios más demandados por los operadores locales de telecomunicaciones en la región y sus novedades.

El **servicio de Coubicación** de equipos sobre la red de centros de axión, el **servicio de Data Center** para que el operador disponga de infraestructura de máxima calidad e interconexión pero con economía de escala, **Redes de Emergencia**, donde axión dispone de personal especializado en atención a casos de emergencias, equipamiento de medida específico y herramientas de simulación de comportamiento de redes de radio digital, TETRA, DMR, PMR. Así pues, axión pone a disposición de los operadores toda su cadena de valor de infraestructuras, recursos y conocimiento, facilitando el despliegue de los servicios a sus clientes y siendo una pieza básica en su operación.

CELLNEX TELECOM

El pasado mes de abril Abertis Telecom pasó a operar bajo la denominación de Cellnex Telecom. Así la pasada feria de ACUTEL era la primera vez que acudía bajo la marca Cellnex Telecom.

En el evento Cellnex Telecom presentó su **portfolio de servicios de sus tres áreas de negocio**: Infraestructuras para telefonía móvil, Redes de difusión audiovisual y Smart Cities, IoT & Seguridad.

CNA

CNA al igual que ediciones anteriores ha estado presente como fabricante destacado en la XXXI Feria Tecnológica ACUTEL "Experiencias y retos de futuro". Fieles a su espíritu innovador, durante esta edición presentaron a la industria española **las nuevas líneas de producción de fibra óptica** que incluyen todo lo necesario para el desarrollo de las redes más actuales.

Como fabricantes entienden la Innovación y desarrollo de nuevas líneas

de producción como la mejor forma de adaptarse a los cambios del mercado sin olvidar, claro está, de prestar las soluciones más adecuadas para sus clientes. Esta filosofía y vocación de servicio hacia sus clientes les ha permitido un desarrollo multinacional como líder de mercado, que distribuye productos de primera calidad, en las principales redes de los más importantes Operadores de Televisión de 15 países y 2 continentes.

CODIPRO

Codipro cuenta con una amplia trayectoria en el mundo de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones. Es una empresa integradora de servicios de telecomunicaciones con alta especialización en sistemas de radio: **Equipamiento en banda libre 5Ghz** de la mano de Cambium Networks; **Equipamiento en banda licenciada 3.5/2.6 Ghz** con tecnología LTE de TELRAD, con esta tecnología las velocidades de abonado pueden llegar hasta 100M y con LTE Advanced hasta 350M y **Equipamiento en bandas licenciadas desde 6Ghz hasta 42Ghz** de la mano de Ceragon. Radioenlaces punto a punto con un throughput de hasta 2GB

También trabajan con fabricantes alternativos de bajo coste como son Mikrotik y Ubiquiti.

DIODE

En el stand de Diode se pudieron ver los más recientes **avances tecnológicos de sus fabricantes representados: Albentia Systems**, con Nuevas Estaciones Base de 140Mbps en canales de 10MHz; Albentia es el único fabricante a nivel mundial capaz de gestionar IPTV por aire y tuvimos una demo operativa en nuestro stand. **Fastback Networks**, con Enlaces AnyLOS™ (LOS, nLOS, NLOS) en la banda de 5GHz; hasta 800 Mbps a 5Km sin visión directa. Gbps Full Dúplex por aire en banda milimétrica. **Ruckus Wireless**: simplemente el mejor equipo WiFi del mercado y número 1 en el sector de operadores; del que presentaron su nueva gama UNLEASHED™, WiFi profesio-

sional sin necesidad de controlador. **De Xclaim**, la línea SMB de Ruckus Wireless, de la que dieron a conocer CloudManager, el que viene a ser el único controlador WiFi en la nube, 100% gratuito, escalable sin límite de AP's gestionados. **Tp-link**, el líder mundial de Networking presentó en el stand de Diode toda su nueva gama WIFI outdoor, con las nuevas incorporaciones de sus estaciones Base. **Zhone**: GPON pensado y diseñado para operadores; la mayor variedad de ONTs de GPON; presentaron como novedad la primera ONT del mercado con Wifi 802.11ac.

DURALINE

Las soluciones de **microductos** que ha desarrollado DuraLine, líder mundial en conductos y accesorios para infraestructuras de fibra y cableados, con más de 20 fábricas por todo el mundo, suponen un gran avance en el despliegue FTTH, por sus ventajas de costes y rapidez de ejecución.

Una de las ventajas de los microductos, es que se pueden usar en canalizaciones e infraestructuras existentes, incluso las ya saturadas, con el ahorro de costes que eso supone (solución admitida por la CMT, en el MARCO), y en caso de tener que tender infraestructura nueva, se puede hacer usando microzanjas (de mm de anchura), que también conllevan un considerable ahorro, y un impacto mínimo al entorno urbano. Por ejemplo, usando un microducto de 14/10 mm (diam ext/diam int), se pueden instalar microcables de hasta aproximadamente 7-8 mm de sección, y que contienen, por ejemplo, 216 fibras en un cable de diámetro 8mm, con ahorros de costes superiores al 50-60% sobre sistemas tradicionales, y en menos de la tercera parte del tiempo respecto a una zanja tradicional. Los tendidos de cable, se puede hacer manualmente, o bien por soplado, con distancias de varios km (hasta 10km, con tecnología floating, por agua).

ENERSAI SYSTEM

Enersai System, especializados en sistemas de alimentación eléctrica inin-

terrumpida, estabilizadores de tensión y grupos electrógenos. También inversores, rectificadores, etc. Con más de siete años en el mercado, cuentan con profesionales con más de 30 años en el sector.

La compañía está especializada en el sector de televisiones locales por cable y por wifi, proporcionando solución profesional a los problemas eléctricos que en todas las redes eléctricas existen, pero siendo en este sector especialmente críticas por el servicio de comunicación mediante telefonía, internet o televisión tan vitales hoy en día para empresas y particulares.

Equipos para **cabeceras de televisión** con autonomías de la duración que se precise (equipos con cargadores de 4 amperios ampliables hasta 8) de 10' a varios días de autonomía, y pequeños sai con rango de funcionamiento desde 80 voltios sin pasar a baterías óptimos para **puntos wifi** en situaciones especialmente difíciles (puntos en campo con grandes caídas y subidas de tensión que los sais más normales no soportan sin pasar a baterías) y con posibilidad de varios días de autonomía también. Otro aspecto destacable es su Servicio de Asistencia Técnica (SAT). La compañía puede prestar atención a casi el 90% de las marcas. En ACUTEL 2015 presentaron nuevos equipos especiales para largas autonomías.

EWTN

La feria ACUTEL 2015 representó para EWTN, la culminación de un año en el que ha experimentado una expansión que implica un mayor radio de acción para la misión que, desde su fundación, ha llevado a cabo en los cinco continentes.

A las **nueve señales de televisión** (250 millones de hogares) y las **más de 500 emisoras de radio, se han añadido las agencias de noticias**, tanto en español como en inglés y en alemán, de Lima (Perú), Rio de Janeiro (Brasil), Múnich (Alemania), Roma (Italia) y Denver (EE.UU.).

Gracias a Dios, en España, cada vez más operadores de cable ofrecen la pro-

gramación de EWTN a sus abonados pues, sin duda, EWTN ofrece unos contenidos de gran calidad técnica y con una variedad que ningún otro canal Católico proporciona. Y quieren comenzar este año con un especial agradecimiento a Dios y a los operadores de cable que, con su colaboración, están llevando la esperanza, la paz y la alegría a tantos hogares que lo necesitan.

GRUPO COFITEL

El Grupo Cofitel presentó su **caja de empalme GPJ09-8205** con cierre herméptico sin tornillos, que está especialmente indicada como elemento de distribución en circuitos FTTx. Cuenta con una entrada para cable en derivación de 10 a 17,5 mm de diámetro, dos salidas para cable de 8 a 17,5 mm y otras dieciséis salidas para cordón de hasta 4 mm, así como con un panel de distribución para hasta veinticuatro acopladores SC. También incluye cuatro bandejas para veinticuatro empalmes, una de las cuales puede alojar un splitter PLC 1 x16. El modelo GPJ09-8205, que se puede suministrar como conjunto completo, se compone de un kit para montaje en pared con placas, tacos de expansión y tornillos, doce abrazaderas de nylon, protectores de fusión, tubo protector de 0.2 m, un rollo de cinta aislante, tubo EVA de 0.5 m, secador, llave Allen M6, juntas tóricas 14# y 41#, tapones de plástico y herramienta metálica de cierre.

También presentó un nuevo **armario mural de empalme y reparto** para seiscientos sesenta fibras que está destinado a la distribución de enlaces en redes ópticas (FTTx). Los compartimentos diferenciados del **modelo GXF6-660 SX** pueden alojar bandejas para contener los splitters y los empalmes correspondientes a un máximo de seiscientos sesenta conectorizaciones tipo SC.

HIPERFILAS

La empresa familiar fundada hace más de veinte años por Manuel Mesa, está dedicada a la distribución y asesoramiento a redes de CATV y fibra óptica.

Durante la pasada edición de la Feria Tecnológica de ACUTEL, Manuel Mesa Quesada recibió un merecido reconocimiento por su trayectoria a través del Premio al Operador Local Histórico, hecho que se unió al anuncio del cambio de imagen y denominación de la compañía, con el que busca más cercanía con sus clientes, ampliando su oferta de servicios.

Entre las novedades que se pudieron ver en la Feria destaca el nuevo receptor ALEX QC 3HD, amplificador ajustable a tablet o móvil.

IP BROKER

IP Broker es la empresa líder en transacciones de direccionamiento IPv4. Es un Broker Oficial y reconocido por RIPE NCC para la gestión, adquisición, venta y alquiler de direccionamiento IP para empresas y/o proveedores de servicios de Internet (ISP's). Conocemos perfectamente las necesidades de los ISP's ya sean de acceso a Internet o alojamiento, cloud, hosting, colocation y todo tipo de contenidos.

Los servicios que proporcionan son: **Trámites RIPE** para la obtención de **direccionamiento IPv4 e IPv6**. Compra y adquisición de direccionamiento IPv4. Venta de direccionamiento IPv4. **Solicitud a RIPE** de rangos IPv4 adicionales. **Geolocalización de direccionamiento IPv4 e IPv6**.

Todos los trámites son realizados desde el más estricto cumplimiento de las normativas RIPE, legales y fiscales. También pueden implantar soluciones de conexión a Internet en régimen de alta disponibilidad con múltiples proveedores de Internet activo-activo, basadas en Sistemas Autónomos con el protocolo BGP4 y distintos niveles de criticidad en función de cada tipo de necesidad.

KEYFIBER PROJECT

La pasada Feria brindó una oportunidad inigualable a la compañía para estar en contacto con muchos clientes y amigos. Ha supuesto una magnífica posibilidad para compartir nuevos proyectos y presentar nuevas ideas, así como para descubrir las necesidades reales y actua-

les del sector y poder anticiparse a ellas y, por tanto, ser más innovadores en su trabajo, más eficientes, para buscar nuevas soluciones a medida de sus clientes.

La compañía está contenta porque su stand fue punto de encuentro masivo de verdaderos emprendedores que querían conocer su trabajo, y en el que pudieron mostrar su capacidad operativa que, a día de hoy, sigue creciendo gracias al equipo de personas que componen Keyfiber Project.

Multitud de empresas, de diversas zonas, se interesaron activamente por descubrir la Cartera de Servicios de Keyfiber, especialmente su servicio estrella: el **Proyecto Llave en Mano**. Y pudieron comprobar que es la solución ideal para conseguir sus objetivos rápidamente y sin preocupaciones, sin tener que analizar diferentes soluciones parciales. Sin tener que coordinar diferentes proveedores. Sin tener que solventar vacíos, ni improvisar nuevas contrataciones una vez comenzado su proyecto y de esta manera, poder centrarse en el verdadero Core de su Negocio.

KEYFIBRE

La demanda de conexiones de fibra eficaces y asequibles se ha disparado. Si el operador está a punto de planear un despliegue de FTTH, o simplemente necesita conocer distintas alternativas, Keyfiber recomienda que **no tome ninguna decisión** hasta que haya considerado todas sus oportunidades para hacer el despliegue de la última milla lo más rentable y, sobre todo, lo más seguro.

Las soluciones de **Conectividad para Fibra Hasta el Hogar de KeyFibre** proporcionan la flexibilidad y confianza que los proveedores de servicios requieren para responder a los desafíos actuales de una **rápida instalación** y al mismo tiempo **reducir los costos** asociados con la activación de nuevos servicios. Una **buena planificación, elección de materiales fiables y procedimientos** hará que la red de fibra del operador sea eficaz, segura y por consiguiente rentable.

LANDATEL

Landatel participó, un año más, en la XXXI Feria Tecnológica ACUTEL 2015 con una completa **agenda de conferencias orientadas a proveedores de servicios de internet**.

Durante la primera jornada el mayorista mostró las últimas novedades de TP-Link, con Ricardo Campos Areias, Ingeniero de soporte Técnico en TP-LINK IBERIA, y Martin Balek, Account Manager de RF Elements presentó el nuevo sistema de Radios, Antenas y Adaptadores SIMPER de RF Elements, con su exclusivo puerto Twistport.

En la segunda jornada, Francisco Javier Atero, Director de Ingeniería de Landatel presentó, con ayuda de Víctor de la Nuez de Wifi Canarias, la nueva gama de servicios para operadores WISP, orientados a ayudarles a afrontar los retos del Horizonte 2020. En la parte de fibra, Juan Miguel Gallardo, de Codisa Ingenieros, explicó cómo beneficiarse de las ayudas y subvenciones disponibles en Andalucía para el despliegue de Redes de Banda Ancha. Y de colofón, Carlos Martínez, Director de ventas de RADWIN, propuso soluciones wireless de gran capacidad y con inmunidad frente a interferencias que aseguran transmisiones similares a FTTH.

La gran acogida de las conferencias de Landatel y la presencia de clientes y socios en el stand de la empresa hacen de esta feria una cita ineludible para el Mayorista.

MÁSMÓVIL

El Grupo MÁSMÓVIL presentó en ACUTEL 2015, en Granada, su **nueva estrategia y nuevos servicios orientados a los operadores por cable**, a través de la **marca Cablemóvil**, líder en el sector desde que comenzó a operar en 2007.

MÁSMÓVIL llevó a Granada su nueva estrategia comercial, con un equipo más especializado, y el nuevo servicio de soporte al cliente unificado y exclusivo. La feria ACUTEL, principal referencia del sector a nivel nacional, tuvo este año como uno de sus patrocinadores a MÁSMÓVIL, que ofreció como cortesía la

copa de la cena de gala y la actuación del monoliguista Dani de la Cámara.

MÁSMÓVIL se ha consolidado en 2015 como el cuarto operador de telecomunicaciones en España. En su estrategia de crecimiento, ha integrado en su cartera a Cablemóvil y Xtra Telecom, dos compañías que proveen servicios de telefonía móvil y fija a más de 300 operadores locales de cable. A pesar del rápido crecimiento del Grupo, MÁSMÓVIL apuesta más que nunca por la colaboración con los operadores de cable, para seguir creciendo juntos en este mercado, tan importante para MÁSMÓVIL.

Cablemóvil ofrece telefonía móvil de voz y datos con tarifas muy competitivas, que ya son un referente en este sector, donde la competencia replica su portfolio para intentar seguir sus pasos. La tarifa Bonos MM (anteriormente A Tu Manera), ha marcado un punto de inflexión en la forma de comercializar la telefonía móvil en las localidades de nuestro país, adaptando a la necesidad de cada persona una tarifa totalmente personalizada, y no a la inversa, como suele ocurrir con las tarifas que ofrecen el resto de operadores.

La antigua Xtra Telecom, que pasa ahora a denominarse MÁSMÓVIL Empresas, es la segunda empresa de este tándem, proporciona por su parte servicios de telefonía fija. Ambas compañías cuentan con una amplia base de clientes, con más de 80.000 líneas de móvil, y una experiencia de más de 15 años en el sector.

MAXCELL

MaxCell acercó a los visitantes de ACUTEL sus patentados **subconductos textiles para el despliegue de redes de fibra**, así como la terminación de las mismas en arquetas con **su bolsa de obturación MaxBag**, auto hinchable a diferencia de otras existente en el mercado. Las ventajas técnicas de MaxCell (mayor rapidez de instalación, fácil transporte del producto, sin nuevas herramientas) y de ahorro de coste en relación al alquiler de las canalizaciones de Telefónica con un descuento de hasta

un 85%, fueron bien recibidas por todos aquellos que pasaron por el stand. También lo fue el Asesoramiento Técnico Individualizado en cuanto a normas para las canalizaciones del Acuerdo Marco que se adquiere al ser cliente de MaxCell. La diferencia con el resto.

MERCADO IT

Mercado IT es una empresa valenciana referente en equipamiento de hardware de redes nuevo, seminuevo y refurbished de primeras marcas como Cisco, Hewlett Packard, Juniper o Enterasys. Aprovechó la Feria y su excelente contexto tecnológico para presentar al mercado de los operadores de telecomunicaciones dos de sus grandes propuestas de negocio. **La colaboración con Portugal Telecom Inovação (PTI)**, en la que Mercado IT se consolida como distribuidor oficial de su equipamiento FTTH y su apoyo en AP Futura para la integración de sus terminales de línea ópticos (OLT) y los terminales de red ópticos (ONT). Y **Arpers, su línea de hardware compatible con primeras marcas para instalaciones TI** entre los que se encuentran transceivers, cables AOC y DAC y memorias, con precios muy competitivos y garantía de por vida.

Se realizaron encuentros personalizados y se atendió a un gran número de personas que se acercaron a solicitar información más detallada acerca de su solución tecnológica. Se han obtenido resultados muy satisfactorios y se afianza su asistencia para la siguiente edición. Mercado IT consigue equipos electrónicos refurbished que funcionan al 100% de sus posibilidades con descuentos de hasta el 90%. Calidad y garantía profesional para ayudar a las empresas y al medio ambiente.

MICROZANJAS.COM

Desde Microzanjas quieren agradecer la oportunidad que les han brindado de participar en esta trigésima edición de la feria ACUTEL.

Para Microzanjas, compañía especializada en soluciones para el despliegue de redes de fibra óptica y distribui-

dor de innovadores productos para trabajos de instalación, la asistencia a este evento ha sido un rotundo éxito. Las **novedosas guías de fibra de la casa austríaca RUNPOTEC**, que representan en exclusiva para España, han despertado un gran interés permitiéndoles realizar incluso algunas ventas in-situ. Del mismo modo las **pistolas pasa cables de la suiza ZEITLER** fueron de gran interés para muchos de los visitantes.

Paralelamente presentaron sus trabajos de apertura de zanjas con la técnica de la microzanja, de la que especialistas y pioneros en España. La apertura de esta microzanja se complementa a la perfección con la instalación de los **microductos y flatliners que distribuyen de la marca GM Plast** y que, junto con las **máquinas para el soplado de fibra de la también danesa FREMCO**, son el equipo perfecto para una rápida y efectivo despliegue de su fibra.

PROVIDEO

Durante el pasado certamen de ACUTEL, la empresa española suministradora de soluciones de video profesional, Provideo, presentó las más **recientes novedades enfocadas al sector de la videoproducción para Tv locales** de varios de sus fabricantes representados como BlackMagic, Canon, DJI, JVC, Newtek, Panasonic, PlayBox, Sony y Teradek.

Así, se pudieron ver y probar todo el flujo de una emisora de Tv, como las últimas cámaras en HD y/o 4K, soluciones de producción portátil para deportes (StreamStar), Sistemas de realización en estudio (TriCaster y Atem), sistemas de enlaces de contribución (Bond y Bolt) y sistemas continuidad de Tv (AirBox). Además se vieron soluciones para adquirir planos de recursos aéreos (drones), estabilizadores para cámara autónoma (Ronin y Osmo), y todo tipo de accesorios (glue) para interconexión de diversos equipos y tipos de señales necesarias en una instalación.

PTVTELECOM

Las principales novedades presentadas por PTV Telecom, durante la Feria de ACUTEL han sido, por un lado la **nueva modalidad de Franquicia de PTV**, en donde sus franquiciados se pueden beneficiar de los servicios centrales de la empresa, tales como Departamento de Atención al cliente, Asistencia técnica de primer nivel, Diseño de Red HFC/FTTH, Asesoramiento jurídico y descuentos especiales en la compra de materiales.

Por otro lado la otra novedad destacable de este año es la **nueva gama de equipamiento exclusivo para Fibra Óptica desarrollado por PTVTelecom**, a partir de sus más de 30 años de experiencia en este sector. Así, presentaron los modelos EDFAs, equipos con bajo nivel de ruido, alto rendimiento, FTTH de alta potencia y multi-puertos. El amplificador óptico compatible con cualquier tecnología PON FTTH. Su fusionadora, una de las más compactas y ligeras, destaca por ofrecer una fusión muy rápida, gracias a su avanzada tecnología de Alineación Óptica del núcleo.

La compañía asegura que ha sido una feria muy satisfactoria, ya que la cantidad de visitas que tuvieron en su stand fue muy superior a su estimación inicial realizando, además, distintas operaciones de nivel.

SCANCOM

Scancom ofrece soluciones completas (End to End) de alta calidad para el sector de las redes de cable y fibra óptica, para lo que cuenta en su plantilla con Ingenieros con amplia experiencia en cada una de las especialidades requeridas para el desarrollo de los proyectos.

Las principales novedades presentadas fueron relativas a su desarrollo de IPTV/OTT que se resumen a continuación: **Mid-viu:** Equipo encargado de provisionar de manera sencilla a usuarios, dispositivos y los diferentes paquetes de TV. **Trip-viu:** Conjunto de transcodificadores IP multimedia "any to any". **Os-viu: Origin Server:** Distribución multimedia a través de medios no controlados (bit rate adaptativo). **Re-viu: Relay Server:** Intercambio de servicios multimedia con

otros operadores a través de internet de manera sencilla y segura, sin necesidad que exista un circuito punto a punto para tal fin. **PG-viu:** Ingestión de EPG en streams Multicast. **Play-viu:** PlayOut en procesado IP en tiempo real: solución económica para canales locales.

TECHNETIX

Technetix, tras 25 años diseñando y fabricando tecnología de banda ancha para los principales operadores de cable en todo el mundo, continúa su expansión internacional en el mercado americano con la reciente adquisición de Telewire Supplies.

Fieles a su principio de "Escuchar, Innovar, Suministrar", en la pasada edición de ACUTEL las novedades que los asistentes a la feria pudieron ver fueron la **familia completa de amplificadores/nodos ópticos modulares DBx**, que incluye su nuevo transponder DOC-SIS 3.0. Además mostraron sus **nuevos productos para cabecera:** la solución compacta de combinación activa NCI 1,2GHz y la plataforma óptica AIMA3000. Para el interior de casa del abonado, presentaron la nueva versión a 90° de los latiguillos RF Clase A++, la solución perfecta ante interferencias LTE, premiada en SCTE2014. Junto a esta variedad de productos HFC mostraron varias opciones de fibra óptica como cable, cajas de distribución, conectores de montaje en campo y medidores de instalación, demostrando que somos capaces de ofrecer soluciones a nuestros clientes en cualquier punto de su red.

Además pudieron conocer su **Webshop de comercio electrónico** para introducir directamente sus pedidos, consultar stock, descargar documentos, etc.

TELECONEXION

TELECONEXION volvió a estar presente una vez más en la Feria tecnológica ACUTEL mostrando **productos representativos dentro de la gran variedad de envoltentes** (rosetas, cajas, torpedos y armarios) para redes de telecomunicaciones de que dispone,

en especial para fibra óptica. Además de estas envoltentes como solución a las necesidades y capacidades que tienen las distintas redes de FTTX, la compañía cuenta con una **línea de elementos para las instalaciones de fibra óptica**, entre los que pueden destacarse: pigtaills, patch-cords, adaptadores y splitters.

Siguiendo en su línea de apostar por la fabricación propia se presentaron como novedades las nuevas cajas, tanto para interior como exterior, con capacidades para 16 y 24 fibras ópticas (TLX-20.23 y TLX-20.24), de la misma serie de envoltentes que la TLX-20.08 (modelo para 8 fibras ópticas) cuyo prototipo fue presentado en la feria del año pasado.

TELEMATIC CHANNELS

Telematic Channels, es la compañía encargada de **comercializar la oferta televisiva de Fox International Channels y NBC Universal en el territorio español**. Representando por ello algunos de los mejores canales del mercado de la TV de pago como son: Fox: Canal de entretenimiento de referencia en nuestro país, un canal imprescindible en cualquier oferta de TV de pago. FoxLife: Contenido made in USA, para un público actual y moderno. National Geographic: El mejor canal de documentales del mundo, una marca imprescindible. Nat Geo Wild: naturaleza en estado puro con el sello de National Geographic. Baby TV: El único canal ideado para bebés y niños de hasta tres años. Viajar: Un canal que invita a descubrir todos los rincones del mundo. Calle 13: El canal de referencia de la NBC, series de crimen y suspense, un referente en el mercado. SyFy: Series de fantasía, acción y ciencia ficción.

TELESTE

Teleste tiene como objetivo desarrollar y ofrecer soluciones, servicios y productos de video y banda ancha para operadores de cable y el sector público. En la feria de ACUTEL ofreció una ponencia en la que repasó, de forma muy breve, su completa **línea de productos**

para la red de cable, software y servicios a los operadores de cable para la construcción de redes de fibra óptica y cable coaxial combinadas: Cabeceras, amplificadores, nodos ópticos, Plataformas de combinación modulares, pasivos de interior y exterior, etc.

Especialmente destacaron su **cabecera modular LUMINATO**, dando a conocer las últimas novedades tanto de software como de hardware, con la presentación de los últimos módulos disponibles.

Pero además y como noticia destacada, presentaron en su **plan Renove para clientes B-Nova**, dándoles solución, apoyo y soporte a estos clientes, que tienen este equipamiento y que se están viendo perjudicados por el cierre de esta marca. Con su propuesta los clientes van a poder seguir usando sus equipos, además de poder incorporar sus novedades y actualizaciones, dejando su cabecera como la más actualizada y eficiente del mercado.

TELEVÉS

La feria de ACUTEL confirmó a Televés como referencia en redes GPON.

Si el resultado de un encuentro profesional ha de medirse por las oportunidades de negocio que genera, la XXXI Feria Tecnológica de la Asociación de debe calificarse de éxito. A raíz de este evento se ha cerrado la contratación de un número significativo de proyectos para la implementación de soluciones GPON en Andalucía y el Mediterráneo. De este modo ha quedado de manifiesto, por un lado, que la integración de redes de datos de alta capacidad es un mercado en pleno desarrollo y, por otro, que en este terreno la marca Televés es también una referencia.

Las **soluciones para Triple Play sobre fibra óptica** fueron el eje sobre el que se articuló la exposición de Televés en la feria de ACUTEL. Además de las referidas **soluciones GPON**, los otros protagonistas en el stand de la compañía fueron el **CoaxData con tecnología MyNet Wifi**, una solución innovadora que permite reducir la potencia de los nodos inalámbricos; las

cabeceras de distribución T.OX con encoder HDTV, y los **medidores de campo portátiles H60 y H30** con gestión remota. Los profesionales valoraron también la fusionadora de fibra óptica y los nodos y mini-nodos de intemperie con alimentación remota.

TELEvisa NETWORKS

Un año más Televisa Networks se desplazó a Granada para estar junto a sus clientes y poder mostrarles de primera mano las novedades en contenidos para el año 2016.

Junto a la renovación de los derechos de la Temporada Grande de Toreo desde Plaza México, uno de los contenidos más seguidos de su **Canal de las Estrellas**, la subsidiaria en España de **la televisión en español más vista del mundo**, anuncio la llegada de múltiples telenovelas, que como siempre tendrán en este canal su estreno a nivel nacional. Algunos ejemplos son Corazón que miente o Camino hacia el destino.

Por otro lado, **tnovelas** seguirá emitiendo los mejores títulos de género, desde los clásicos que engancharon al público más maduro, como Mi segunda Madre, hasta las más recientes que arrastran a las nuevas generaciones, como La Intrusa.

Completando su oferta, **De Película** seguirá trayéndonos los mejores largometrajes de la Era de Oro del cine mexicano; **Distrito Comedia** seguirá llevando el humor por bandera; **TeleHit** traerá la mejor música internacional y los programas para el público más joven; Para cerrar, **Ritmoson** nos seguirá haciendo bailar con la mejor música en español y nos seguirá contagiando del estilo de vida latino, tan lleno de vitalidad.

Como gran novedad, en cuanto a canales se refiere, el 2016 será el año en que aterrice en España de la mano de Televisa Networks el canal **UFC Network**, el canal de la más afamada marca de **Artes Marciales Mixtas**, que ya triunfa a nivel mundial.

TELNET

Durante la feria de ACUTEL, TELNET

presentó sus nuevas **soluciones GPON**, con ONTs interoperables para despliegues FTTH y RF sobre GPON, así como las **certificaciones GPON TELNET Expert**.

La compañía ha comprobado que la interoperabilidad en equipos de cliente es muy demandado por parte de los operadores, que no quieren verse sujetos a una única opción de compra, ya sea por soporte ofrecido por el fabricante, o por calidad del servicio WiFi. Los equipos interoperables de TELNET son la opción ganadora en cuanto soporte, ya que lo da el propio fabricante, y en el mismo idioma del operador, y en cuanto a calidad, respecto a las soluciones ofrecidas por fabricantes asiáticos.

Se ha visto claramente que operadores que utilizaban tecnologías inalámbricas han decidido dar el salto a la fibra para mejorar las velocidades ofrecidas, y adelantarse al despliegue de los grandes operadores. Para ayudar a los operadores en este cambio tecnológico, TELNET imparte las primeras certificaciones en tecnología GPON. Durante la feria, varios operadores e integradores mostraron su interés, llenando la segunda convocatoria que se ha realizado en febrero del 2016.

Como fabricante de equipos y cable español, la compañía se congratula de ver cómo la feria de ACUTEL crece año a año, y cómo TELNET puede ayudar con tecnología hecha en España a esta evolución.

TRIAx DIGITAL MULTIMEDIA

TRIAx es un proveedor internacional líder en soluciones innovadoras y de alta tecnología para la recepción y distribución de televisión, radio e internet. Los productos y soluciones TRIAX son utilizadas por los operadores de radiodifusión, operadores de cable, redes locales y los hogares privados.

Dio a conocer una amplia gama de soluciones innovadoras, de alta tecnología en la XXXI Feria Tecnológica de Acutel. El **sistema de cabecera TDX** de muy altas prestaciones y un precio único. La unidad es extremadamente flexible y proporciona a los técnicos un

sistema especialmente adaptado que es muy fácil de configurar, instalar y modificar. **Nuevo sistema de acceso condicional CAS para cable operadores** que ofrece protección de contenido de alta calidad para TV lineal estándar, soporta IPTV, VoD y pantalla multi-redes que necesitan seguridad avanzada de contenidos en un entorno heterogéneo. **Sistemas ópticos FTTH** y accesorios pasivos de muy alto rendimiento.

VERDEJO TELECOM

La compañía ofrece productos para instalación y mantenimiento de las redes actuales, ofreciendo a sus clientes casi de "Todo", para instalaciones de Fibra Óptica y mantenimiento de las redes coaxiales. Verdejo distribuye una amplia gama de productos de primera calidad, europeos y de Asia; además dispone de Servicio Técnico propio, desarrollan productos a medida con la colaboración de sus fabricantes, así como controles de pruebas de calidad de todos los productos que distribuyen.

Durante la Feria Tecnológica, Juan Verdejo recibió el premio al Empresario Proveedor

VERMEER SPAIN

La compañía presentó dos equipos: **una Microzanjadora** y **una Perforadora horizontal dirigida**. La primera sirve para hacer Microzanjas de aproximadamente dimensiones desde 3 cm hasta 12 cm de ancho y profundidad desde 15 cm hasta 70 cm especialmente para la instalación de fibra óptica. Permite reducir la zanja y el impacto en las poblaciones siendo muy rápida y limpia. La producción aproximada es de 300mts al día abrir, instalar y cerrar.

Por su parte, la perforadora horizontal dirigida permite la instalación de fibra óptica sin abrir zanja subterránea mediante pequeñas perforaciones sin ningún impacto y molestias en las poblaciones, así como paso de carreteras, vías férreas y cascos históricos donde el pavimento de adoquín es muy complicado y caro de reponer. Durante la ejecución no es necesario cortar el

tráfico ni la reposición del pavimento.

WANCALL

WanCall presentó en la feria de ACUTEL el **Call Center para operadores 24 horas los 365 días del año**, que tiene el objeto de reforzar la calidad e imagen que tienen los clientes de sus operadores locales. Atiende a los clientes en nombre del Operador y siguiendo sus instrucciones, dando un trato personalizado a los clientes fuera de horarios comerciales, o en determinadas puntas de trabajo.

Ante la competencia que hay en el sector, hay que mimar al cliente, evitando que tengan que dejar mensajes en contestadores automáticos, y que se sientan en comunicación directa 7x24 con su Operador.

El reto es ofrecer todos los servicios de atención que demanden los operadores, en la actualidad ofrecen recepción de llamadas, tanto administrativas, comerciales y lo que es más importante técnicas, resolviendo las incidencias de primer nivel, eliminando las falsas incidencias. Así como campañas de fidelización de clientes y captación, entre otros servicios.

Todas las llamadas son grabadas, para que el Operador pueda auditar cualquier llamada y ver que se siguen las indicaciones marcadas en la atención de su cliente final. Esto supone que cada llamada es un examen e ir creciendo día a día y mejorando el servicio ofrecido a los clientes.

El objetivo de WanCall es liberar de tareas a los operadores, para que puedan seguir creciendo.

WIFIDOM

En esta edición, Wifidom presentó **varias novedades de distintos fabricantes**, ofertas exclusivas para los asistentes a la feria, e incluso impartieron una ponencia sobre los "Retos en los nuevos despliegues de banda ancha Inalámbrica" que tuvo muy buena acogida de público.

Una de las novedades presentadas que despertaron mucho interés, fue la **nueva familia cnPilot de Cambium**

Networks, que se compone de una serie de productos WiFi 802.11ac para uso en redes del hogar, empresa e industria. Se gestiona a través de cnMaestro™, la nueva plataforma de gestión de red basada en la nube de la compañía, y que cumple los requisitos cada vez más rigurosos de los operadores de red para asequibilidad, escalabilidad y despliegue. Además, esta nueva familia está compuesta por diferentes modelos de Router con Wifi y ATA, equipos Wifi de interior 802.11ac y Hotspot de exterior. El ePMP 1000 de Cambium también generó bastante interés permitiendo conexiones punto a punto a partir de 150 Mbps hasta 220 Mbps con una gran robustez y estabilidad en el enlace.

Los equipos Punto a Punto de Mimosa Networks fueron otra de las grandes atracciones de esta feria, ya que el fabricante americano propone una serie de cambios en el diseño y fabricación de equipos, que les permite el envío de **varios flujos de datos a través del mismo canal**. Para ello, se vale de la **tecnología 802.11ac, 4x4:4 MU-MIMO**, que permite la **múltiple entrada y salida de los flujos de datos**. De esta forma logra enlaces punto a punto de hasta 1,5 Gbps

También se presentaron los **equipos Wifi Xclaim**, gestionados íntegramente en la nube, los nuevos controladores de red Wifi de Ruckus Wireless ZD1200, así como ofertas exclusivas de Nomadix para los visitantes del stand de Wifidom.

A su juicio, se trata de una feria con mucho potencial y con muy buena oferta de servicios donde este distribuidor de soluciones inalámbricas confirma su participación para la edición de ACUTEL 2016.

WISI

WISI presentó en ACUTEL 2015 su extensa gama de soluciones para cabezales de TV Analógica y Digital, **TANGRAM, CHAMELEON y Transcoder serie INCA** para aplicaciones Linear Bitrate (LBR) y Multibitrate (MBR), que ofrecen soluciones para la recepción y

transmisión de señales DVB-T, DVB-C e IPTV.

Estas soluciones facilitan la introducción de soluciones OTT, IPTV y HbbTV. Asimismo se presentó el sistema OPTOPUS, una gran solución para la transmisión óptica en todas sus vertientes, HFC, RFoG y RF-Overlay, que permite convertir redes de TV por cable en modernos sistemas interactivos con la introducción de servicios esenciales de transmisión de datos (Internet), telefonía (VoIP) e IPTV.

ZOOVEL

ZOOVEL suministra diferentes líneas de equipos de acceso para las tecnologías GPON, DOCSIS y xDSL. La empresa lleva operando desde 2011 en el mercado español, sobre todo en Telefónica. En 2015 la compañía comenzó su distribución con éxito a operadores locales y su expansión internacional.

En la feria de ACUTEL se presentaron varias líneas de productos de acceso: Una **solución GPON** con diferentes modelos de OLT y ONT, comercializada como solución completa o para ser utilizada en entornos multifabricante. Una **línea de routers WiFi** con puertos de voz, alternativa a la combinación ATA + router que se utiliza para dar servicios por WiMax. Y un **CMTS DOCSIS 3.0** con capacidad hasta 500 abonados para despliegues en instalaciones reducidas.

Como novedad adicional, Zoovel presentó también sus **productos de data-over-audio**, una tecnología emergente que permite transmitir información a través de sonidos de frecuencias ultrasónicas, convirtiendo cualquier altavoz de audio en un emisor. Los mensajes son inaudibles para las personas, pero fácilmente detectado por cualquier dispositivo móvil con un altavoz o micrófono. ●