

Federación de Cooperativas del Servicio Telefónico de la Zona Sur Limitada

Telecotel de FECOSUR

NUESTRA REVISTA



AÑO XVI-Nº 85
SEP-OCT 2016

La publicación de FECOSUR para la INTEGRACION del Movimiento Cooperativo y las Pymes

En San Martín de los Andes,
reunión del Consejo de Administración de FECOSUR

DEBATE y ENSEÑANZAS

CABASE: Net Nap en Tucumán

**EL NEGOCIO DEL FUTURO
QUE SE HACE PRESENTE**

Fibra óptica al hogar - FTTH

**DEMANDA
GENERALIZADA**

4

"Solos no podemos"

6

Debate y Presentaciones

10

Aniversario de FECOTEL

Dossier CABASE
Informa

Net Nap en Tucumán

20

En VGB demanda
FTTH los asociados

21

Riotel abraza cooperación

22

CESOP a pleno

24

Crecer con fibra al hogar

26

Avances, pese a todo

27

Monitoreo urbano
una foto de cámara enviada

28

La experiencia del abonado

29

"El partner ideal"

30

Parecidos



BCD[®]
Innovación
& Tecnología

SOLOS NO PODEMOS

Recorrer la Patagonia es gratificante. Apreciar las bellezas naturales ayuda al espíritu. También ver como nuestras cooperativas crecen, incorporan nuevas tecnologías y asumen la Responsabilidad Social Cooperativa como un tema de principios, enorgullece a esta Federación. Y COTESMA no sólo asume esta responsabilidad integralmente con dedicación constante, sino que ofrece su experiencia para compartirla con las demás asociadas, en un gesto de total espíritu solidario. No fue este el único tema que nos sensibilizó en la reciente Reunión de Consejo de Administración de FECOSUR en San Martín de los Andes, sino que empresas proveedoras amigas vinieran desde Estados Unidos y desde Brasil para compartir sus novedades que nos permitirán optimizar nuestros servicios y hacerlos redituables, también obliga al agradecimiento. A los que hicieron

tantos kilómetros como a quienes los representan en el país, socios tecnológicos de las cooperativas desde hace años.

Ellos, nos abren nuestras mentes, permitiéndonos ver que son varias las soluciones posibles a distintos emprendimientos. Esa apertura mental hace que vislumbremos lo que se viene y comprobar que solos no podemos. Otrora intentamos hacer grandes movidas o empresas faraónicas entre entidades cooperativas que no tuvieron éxito, lamentablemente.

Hoy, comprobamos que asociarnos adecuadamente con la gente indicada, nos permite agregar negocios con valor, darle volumen a los mismos.

En lo inmediato no se vislumbran grandes inversiones a nivel país. La Argentina, sus empresarios, trabajadores y sus cooperativas necesitamos sumar. Las entidades solidarias clamamos

por hacer cosas que necesita la comunidad y nos sirvan a todos, a nuestros asociados en sus casas, en sus hábitat de vida y profesional.

Las Cooperativas tenemos que emprender los nuevos emprendimientos que se vienen o que ya están, de la mano de nuestros amigos y socios tecnológicos por dos motivos: uno porque debemos prestar siempre el mejor servicio posible; y otro por necesidad. Atendiendo nuestros lugares naturales de pertenencia, como son las localidades donde vivimos, podemos y debemos hacer planes de negocios acordes a las posibilidades, recordando que formamos parte, todos unidos con nuestros aliados, de la mayor red de conectividad del país.

Dr. Antonio Roncoroni
Presidente de FECOSUR

STAFF

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE FECOSUR

Presidente:

Antonio Roncoroni - COTEL Villa Gesell

Vicepresidente 1º

Luciano Badino - RIOTEL Río Tercero

Vicepresidente 2º

Miguel Angel de Céspedes - Cooperativa de Tortuguitas

Secretario:

Juan Carlos Astete - COTESMA - Coop. de San M. de los Andes

Prosecretario:

Omar Malondra - CEyS - Cooperativa "Mariano Moreno" 9 de Julio

Tesorero:

Walter Gaido - NODOSUD S.A.

Protesorero:

Ricardo Campaña - Coop. Eléctrica Pigüe

Secretario Relaciones Cooperativas:

Mariano Corradi - Coop. Telefónica Centenario



FECOSUR

Federación de Cooperativas
Telefónicas Del Sur Ltda.

Sede Social:

Av. Córdoba 807 - 4to Piso - CP1054
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Telfax: 011-4313-1197
administracion@fecosur.com.ar

Consejeros Titulares:

1º Carlos Wilson - WILTEL
COMUNICACIONES S.A.

2º Pablo Bressano - INFRACOM S.A.

3º Antonio Dorigni - CESOP San Bernardo

4º Héctor Dikal - Coop. Telefónica de La Lonja

5º Roberto Gazzo - TELETRANS S.A.

6º Rubén Domínguez - CALF Neuquén

Consejeros Suplentes:

1º César Marzano - CES - Cooperativa
Eléctrica del Salto

2º Facundo Andreassi - COOPETEL -
Cooperativa de El Bolsón

3º Diego Bukay - COOPSAR - Cooperativa de
Sarmiento

4º Roberto Mancino - Cooperativa de Villa
General Belgrano

5º Alejandro Fernández - SCPL - Cooperativa
de Comodoro Rivadavia

6º Alberto Foulkes - CELTA - Cooperativa de
Tres Arroyos

Síndico Titular:

Mario Noejovich - COPETEL - Cooperativa
"Carlos Tejedor"

Síndico Suplente:

Fabio Cordischi - COPETEL - Cooperativa
"Carlos Tejedor"

Gerente General:

Enrique Alonso

Representantes en COOPERAR:

Miguel Ángel de Céspedes
y Mario Giménez

Representantes en la CGE:

Roberto Gazzo y Antonio Roncoroni

Representantes en CABASE:

Mariano Corradi, Ing. Luis Constanzo
e Ing. Enrique Alonso

Asesoría Legal:

Dr. Fernando Voces y Dr. Pablo Maldonado

Asesoría Técnica:

Ing. Luis Constanzo

Créditos de Inversión y Capital de Trabajo.



La tasa más conveniente.

Créditos para Empresas:

- **Línea de Inversión:** Para compra de maquinaria, equipamiento, rodados, inmuebles comerciales y otros destinos.
- **Línea para Capital de Trabajo:** Para compra de materia prima, extensión de plazos de financiación a clientes y otros destinos.

ESTAMOS PARA DARTE UNA MANO.
Más información en www.bancocredicoop.coop

Sujeto a evaluación crediticia y al cumplimiento de las condiciones de otorgamiento de Banco Credicoop CL. Créditos en pesos y dólares destinados a la cartera comercial. Banco Credicoop CL. Reconquista 484, CABA. (C1003ABJ). CUIT: 30-57142135-2. Credicoop Responde: 0810-888-4500.
www.bancocredicoop.coop



Reunión de Consejo de Administración en San Martín de los Andes

DEBATE Y VISITAS



Como siempre, los directivos de FECOSUR debaten todos los escenarios para el bien de sus Cooperativas y Pymes asociadas.

El último día de agosto los directivos de FECOSUR se trasladaron a San Martín de los Andes para realizar su reunión mensual de Consejo de Administración, en la que además de tratar los temas gremiales coyunturales y de actualidad, recibieron visitas de empresas del sector y se informaron de RSCoop, programa de Responsabilidad Social Cooperativa, que lleva adelante COTESMA, entidad anfitriona del encuentro.

A continuación, damos un resumen de lo ocurrido en la misma, quedando para la próxima edición el desarrollo de los temas abordados con la amplitud que se merecen.

Tras leer el gerente general de la Federación, **ing. Enrique Alonso**, el Acta de la reunión anterior y aprobarse, se leyó el contenido de la correspondencia emitida y recibida y el presidente **Dr. Antonio Roncoroni** dio cuenta de lo actuado en las últimas semanas. La nutrida orden del día continuó con la

presentación de las nuevas autoridades de Telefónica Argentina en el área Atención a Cooperativas: **Hernán Beroiz**, Gerente Comercial, Prestadores y Cooperativas, Dirección Mayorista; y **Fernando Busto**, ejecutivo de la misma área. A lo largo de la charla, los directivos de FECOSUR dialogaron con los visitantes, quedando varias posibilidades de trabajo y emprendimientos conjuntos por resolverse en breve, plasmando los puntos en un acuerdo a redactarse para el futuro. Posteriormente el Lic. **Leandro Miret**, funcio-

nario de COTESMA, brindó una pormenorizada explicación de los distintos aspectos que contiene el plan RSCoop, invitando a que el mismo sea integrador, estando a disposición de todas las Cooperativas de FECOSUR, para implementar acciones conjuntas a nivel nacional.

Acto seguido, el titular de Technology Bureau, **Adrian Zamel**, acompañado por **Miguel A. Paissanidis** y **Gustavo Rusi**, presentaron a **David Reeder** y **Eammon O'Kane** de la firma Acuris, quienes viaja-

Pontis Technologies®
www.pontis-tech.com

- Soluciones de Televisión IP
- Cloud Video Services
- Web Acceleration
- Online Commerce Acceleration
- Carrier WiFi Solutions
- Redes de Acceso FTTH



Miguel A. Paissanidis de TB hizo de traductor de David Reeder de Acuris.



Hernán Beroiz y Fernando Busto de TASA en contacto directo con las Cooperativas.



Gustavo Rodriguez Laplana de BW SA, y Mario Wickert de Datacom.

ron especialmente desde EEUU a SMAndes para explicar la mejor forma de utilizar el Wi Fi en espacios públicos.

A su turno, el Gerente General de BTW S.A. **Gustavo Rodriguez Laplana**, y el Gerente de Exportación de DATACOM **Mario Wickert** (con sede en Porto Alegre) agradecieron poder participar del encuentro "en uno de los lugares más lindos de la Argentina" presentando novedades en los servicios y productos que proveen. Hablaron del alcance mundial de la empresa brasilera, tendiendo a profundizar los lazos comerciales y fortalecer los emprendimientos regionales. Pusieron de manifiesto el conocimiento mutuo que tienen con las entidades solidarias a través de los últimos años.

El representante de Telecom Personal, **Sebastian Moggia** que ocupa el cargo de Responsable Modelo Negocio con Cooperativas, tuvo un serie de reuniones con los dirigentes de la Federación, de COTESMA, de Riotel y de COTEL, a efectos de avanzar y "aggiornar" el acuerdo de Telecom Personal con FECOSUR por la explotación de la telefonía móvil Nuestro.

Participaron de la Reunión de Consejo como es habitual Luis Buda, en este caso acompañado por Horacio Martinez, Ceo del grupo Datco,

PLANEX TECHNOLOGIES
 БГВНІЕХ

Soluciones en Telecomunicaciones para Empresas y Cooperativas

Líderes en
 FTTH | Redes NGN | Redes de Acceso | Video Vigilancia

Sucursales en Centroamérica, EEUU, Perú, Colombia y Venezuela

www.Planex.com.ar

Av. Eduardo Madero 1020 Piso 2º | C1106ACX | Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 República Argentina | Tel. +54 11 4315 3217 | Fax. +54 11 4315 8808

Colix alvarion AudioCodes HUAWEI RAD PELCO
by Schneider Electric



David Badino, Edgardo Gimenez y Walter Miguel Gonzalez: Riotel presente.



El lic. Leandro Miret asombró a los visitantes con el accionar de RSCoop.



Análisis de la situación y sus posibles soluciones.



Sebastián Moggia de Telecom Personal y replanteos para Nuestro

que integran. Además de debatir varios aspectos del Reglamento del Servicio Universal, el presidente de la Federación anunció que los **días 17 y 18 de noviembre, Villa Gesell** recibirá a los

ingenieros de CABASE para que en un evento conjunto y simultáneo, la Cámara Argentina de Internet con sus técnicos y FECOSUR con sus Cooperativas analicen temas como Wi Fi en lugares públicos, y otros vinculados a

Internet y las Telecomunicaciones. La extensa jornada de trabajo finalizó con un exquisito asado que ofreció la Cooperativa que preside el **ing. Juan Carlos "Coco" Astete**, anfitrión del encuentro.



Consejeros de COTESMA y FECOSUR junto a proveedores amigos disfrutando del asado.



El secretario de la Cooperativa local, arq. Santiago Rojas junto al asesor legal dr. Luis M. Laprida y el lic. Leandro Miret.



SOLUCIONES INTEGRALES DE TELEFONÍA PARA SU EMPRESA

¡CONÓZCANOS!
www.cross-soluciones.com **5917-5900**

TECNOLOGÍA DE PUNTA AL ALCANCE DE TODOS

HACE MÁS DE 7 AÑOS QUE NUESTRA PRINCIPAL MISIÓN ES BRINDAR PRODUCTOS DE CONFIANZA Y SOLUCIONES TÉCNICAS A TODOS NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES: LAS COOPERATIVAS Y PYMES.

GPON ZXA10 C320 · ZXA10 C300



MODELOS DE OLTs

MODELOS DE ONTs

ROUTERS ZXR10 ZSR 1822 · 2842 · 1809 · 3884 (ACCESS) ZXR10 6804 · M6812 (AGGREGATION) / ZXR10 M6000-S (CORE)



CORE

AGGREGATION

ACCESS

GABINETES OUT40E · OUT50M EC90EB · EC50EB-F



SOFTSWITCHES MEDIA GATEWAYS · SBCs CENTRALES IP · CALL CENTERS



ZTE中兴

leolix

setetec.com.ar

VCS ENTERPRISE VIDEOCONFERENCING SOLUTION



ZXV10 T700

SERVIDOR HASTA 128
COMUNICACIONES
SIMULTÁNEAS

ZXV10 M900

MÓDEMS ZXHN H108L · H168N



ADSL 2 /2+

VDSL2 / ADSL2/2+

NODOS DE ACCESO 9800 · 9806H C300M · 5200 · C350M



DSLAM

ACCESS GATEWAYS

SWITCHES ZXR10 5900E · 5250 · 2900E · 3900E (BORDE/AGGREGATION) ZXR10 8902 · 8905 · 8908 (CORE)



BORDE / AGGREGATION

CORE

STOCK PERMANENTE ENTREGA INMEDIATA SOPORTE TÉCNICO OFICIAL ZTE CAPACITACIÓN

Nuestras premisas son la responsabilidad y el desarrollo constante. El crecimiento comercial y técnico de nuestra empresa, nos valió el reconocimiento de ZTE Corp. como Gold Reseller y así, hoy somos su representante exclusivo en Argentina para todo el mercado Cooperativo y de PyMES a nivel nacional.

Comunicaciones
SeteTec
Argentina

Comunicaciones SeteTec Argentina S.R.L.
Tel.: (5411) 4443-9757 / (5411) 5435-0703/04
Vta. de Obligado 2350 – Haedo – Pcia. de Buenos Aires
ventas@setetec.com.ar // www.setetec.com.ar

Representante Oficial de
ZTE中兴
GOLD RESELLER

LAS COOPERATIVAS ANTE EL DESAFÍO DE LA RECONVERSIÓN TECNOLÓGICA

FECOTEL, realizó un Congreso Político Institucional, junto a una Jornada Técnica.

El presidente Pedro Korolkov saluda a todos los concurrentes rodeado por parte del Consejo de Administración de la Federación hermana.



Estuvieron presentes en la apertura del congreso: el presidente de FECOTEL, Pedro Korolkov; el Ministro de Comunicaciones, Dr. Oscar Aguad; el presidente del INAES, Dr. Marcelo Collomb; y el vicepresidente de COOPERAR, Edgardo Form.

Paneles técnicos

Ante más de 400 personas, el evento ofreció paneles cuyos disertantes se refirieron a la problemática por la que atraviesa el sector de las telecomunicaciones, y los alcances tecnológicos con los que se codea. Al respecto, estuvo presente la empresa **ARSAT S.A.** que contó con la charla de su presidente **Rodrigo De Loredo**, el vicepresidente **Henoch Aguiar** y uno de sus directores **Roberto Pérez**, quienes se refirieron al Plan Nacional de Banda Ancha, la infraestructura de Fibra Óptica y del Plan Belgrano.

El congreso tuvo también, entre otras, la disertación de la Jefa de División de Programación de Fiscalización de **AFIP, Dra. Monica Parolari**; del **Diputado Nacional y Vicepresidente de la Comisión de Comunicaciones, Dr. Marcelo Wechler**; y del presidente del **Ente Nacional de las Comunicaciones, ENACOM, Miguel Godoy**.

Por otro lado, el evento contó con la charla de los representantes de **Telefónica, Alejandro Adamowicz**, de **Telecom, Máximo Lema**; y de **Cablevisión, Gabriel Carro**.

Al cierre de la convención organizada por FECOTEL, asistió la secretaria de Promoción de Inversiones del Ministerio de Comunicaciones, **Clarisa Estol**.

“Reivindicamos nuestra condición de hacedores y promotores del servicio universal en Argentina”, sentenció el presidente de **FECOTEL, Pedro Korolkov**, durante la apertura formal del **Congreso Político Institucional y Jornada Tecnológica**, desarrollado el 29 de Julio pasado en un hotel céntrico. Recordó que las “cooperativas ofrecieron sus

servicios a pequeños parajes de no más de cien habitantes”, para luego añadir: “Estoy muy feliz de poder presidir este evento”.

“Son un movimiento democrático que ha ejercido la democracia durante todos los años que se lo han permitido”, afirmó Korolkov, quien estuvo acompañado en la apertura del congreso por el Ministro de Comunicaciones el

Dr. Oscar Aguad; el presidente del **Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social, INAES, Dr. Marcelo Collomb** y del vicepresidente de la **Confederación Cooperativa de la República Argentina, COOPERAR, Edgardo Form**.

La jornada contó también con la presencia de dirigentes, representantes de diversas agrupaciones y cooperativas, como fue el caso del Gerente General de la **Federación de Cooperativas del Sur, FECOSUR, Ing. Enrique Alonso**.

El presidente de Arsat, Rodrigo de Loredo, junto a otros panelistas



Encuentro Regional de Telecomunicaciones

AGÉNDENSE

28 Y 29 DE JUNIO 2017

ROS TOWER CENTRO DE CONVENCIONES

ROSARIO

www.encuentrosregionales.com



btwsa

Tecnología y Servicios

Desde hace 20 años, comprometidos con el desarrollo de las telecomunicaciones de nuestro país, brindando servicios profesionales y productos de avanzada tecnología, respondiendo a la incesante demanda de mayor capacidad y nuevas funcionalidades, y al mismo tiempo preservando la confiabilidad y solidez en el diseño, fabricación y soporte; con las que son reconocidas nuestras representadas a nivel mundial, y uno de los componentes esenciales de nuestra política de calidad.

Presentes en todos los desafíos de dos décadas, acompañando al amplio conjunto de emprendedores al que agradecemos su confianza, especialmente a las Cooperativas argentinas y a su gente, que con sus principios solidarios, responsabilidad institucional y profesionalismo, nos inspiran a continuar comprometiéndonos con el crecimiento de la infraestructura para hacer posible el acceso a las telecomunicaciones, con la calidad y equidad que necesitan los habitantes de un país tan extenso, en territorio y en potencialidades.

DATACOM

Metro Ethernet Switches
Multiplexores SDH - PDH



Radioenlaces SDH/ETHERNET
6 - 38 Ghz



Z H O N E
Soluciones FTTH - ADSL/VDSL
FIBERLAN

RADWIN

Radioenlaces PDH/ETHERNET
Carrier class
SUB 6 GHz

www.btwsa.com.ar



REGISTRO NACIONAL DE CHIC@S EXTRAVIAD@S

EN NUESTRO PAÍS, MUCHOS CHICOS ESTUVIERON
ALEJADOS DE SU HOGAR. ESTABAN EXTRAVIADOS,
PERO PUDIMOS ENCONTRARLOS.

HOY, TODAVÍA SON MUCHOS
LOS QUE NO REGRESARON CON SUS FAMILIAS.
POR ESO, NECESITAMOS TU COLABORACIÓN.

SI TU HIJ@ ESTÁ PERDIDO O TENÉS
INFORMACIÓN ÚTIL, **LLAMANOS**

0800 122 2442 ó 142

24 hs. 365 días del año | www.jus.gov.ar/juschicos



Presidencia de la Nación



SILICANETWORKS



Acceso a Internet y Transporte
Servicios Gestionados y Colocation
Tendido y Mantenimiento de Fibra Óptica
Construcción de Sitios y Shelters

Una empresa de
GRUPO DATCO





Somos una compañía con más de diez años de presencia en el mercado de las telecomunicaciones. Desde entonces brindamos soluciones de obra e ingeniería, consultoría y venta de equipamiento a empresas prestadoras de Telefonía e Internet en la Argentina.

Somos pioneros en Argentina en soluciones de FTTX



Proveemos soluciones y equipamiento para:

Redes de cobre

DSLAM, Modem ADSL, G.HSDSL, Multiplicadores, Multiplexores, PDH, SDH, Gateway telefónicos FXS y FXO.

Redes de Fibra Óptica (FTTX)

Proyectos llave en mano.

Provisión de todo el equipamiento de punta a punta (cables de fibra óptica, Splitters, cajas de empalmes, cajas de distribución, rosetas de abonado, cable drop de acometida, conectores mecánicos, empalmes mecánicos, morceteria, herramientas e instrumentos).

Equipamiento para redes de FTTX

Redes de Video Vigilancia

Proyectos llave en mano.

Provisión de todo el equipamiento de punta a punta

(cámaras DOMO, fijas, analógicas, megapixels, NVR, DVR, networking).

www.netelcom.com.ar / +54 11 5353-6511
 Consultas: info@netelcom.com.ar
 Centro de Atención al Cliente: cac@netelcom.com.ar



Más y mejores servicios para contribuir al desarrollo de nuestra comunidad.



I Cooperativa de Provision de Servicios Públicos de Tortuguitas Ltda.
 Moreno 1160 - Tortuguitas. www.cooptortu.com.ar

Debates en NetNAP 2016

INTERNET: EL NEGOCIO DEL FUTURO QUE SE HACE PRESENTE

La nueva etapa regulatoria y de mercado, el desarrollo de la conectividad y el papel que la fibra óptica juega en el tablero tecnológico actual, fueron algunos de los temas tratados en el encuentro celebrado en San Miguel de Tucumán.

La Federación Económica de Tucumán fue el escenario elegido por la Cámara Argentina de Internet, CABASE, para realizar el NetNAP Internet Regional 2016, el 24 y 25 de Agosto pasado. Organizado junto al Grupo Convergencia, la 6º edición de este encuentro contó con temas de importancia en lo que a Internet se refiere. Entre ellos, los participantes disertaron sobre las redes de transporte como infraestructura para el desarrollo, el impulso a las FTTH, los servicios de IPTV y la creciente demanda de servicios OTT.

Federalización

El acto de apertura contó con la presencia del CEO de Grupo Convergencia, Germán H. Rodríguez; el Presidente de CABASE, Ariel Graizer; y autoridades nacionales y provinciales. Durante el mismo, tuvo lugar el tradicional corte de cinta que, simbolizando el inicio del encuentro, estuvo en manos del CEO del

ISP Tucumán BBS, Augusto Parra, y Graizer. "Es el inicio de una nueva estructura de red en pos de la federalización y la regionalización del país", expresó Parra en el acto. A su turno, el presidente de CABASE subrayó que el tráfico "no debe salir de la región y debe integrar los contenidos locales". Graizer criticó algunos de los principios que enunció la comisión redactora de la nueva ley convergente, en particular el 13. "Está mal orientado", enfatizó, para luego ironizar: "Para innovar habrá que registrarse". Aparte de CABASE, el encuentro, contó con el apoyo de: Grupo Datco, Tecnoled, Grupo TVSA, Interlink, Gigared, Naxos Kut, Setetec, Internexa, Planex, Legatel. También, con el patrocinio de la Cámara de Empresas de Telecomunicaciones y Afines, Cetya. Durante el cierre de la primera jornada del NetNAP 2016, el vicepresidente de NAP de CABASE, Patricio Seoane, se refirió a las es-

trategias de despliegue e inversión en última milla para competir, en base a sus propias experiencias como ISP. "Voy con fibra a las zonas centrales y sigo con el wireless en la periferia. Elegí esta opción para contar con el mejor servicio donde tengo más competen-

"Voy con fibra a las zonas centrales y sigo con el wireless en la periferia. Elegí esta opción para contar con el mejor servicio donde tengo más competencia", enfatizó en una disertación el vicepresidente de la Cámara Argentina de Internet, CABASE, y gerente general de Internet Services, Patricio Seoane, al término de la primera jornada del NetNAP 2016.



“LA BOMBA QUE NO ESTALLÓ”

El gerente comercial del Grupo Datco y activo integrante del equipo FECOSUR –NUESTRO-DATCO, **Ing. Luis Buda**, estuvo también en Net NAP 2016. Luego de enunciar que “tras la devaluación del dólar, los carriers aumentaron sus facturas a los ISP’s en un 60 %”, exhibió imágenes con las tapas de diarios del todo el país, donde se mostraba el descontento de los usuarios. “Es la bomba que no estalló” dijo refiriéndose al aumento en las tarifas de Internet, para luego explicar que “todo el mundo habla del aumento de las tarifas de gas, agua y electricidad. Pero de los ajustes en las tarifas de Internet no se habla”.

Acto seguido, se refirió a cómo un grupo de carriers trabajan “mancomunadamente y sin intervención estatal alguna, para desactivar una bomba que hubiera tenido consecuencias catastróficas para el negocio”. Y sobre la realidad de estos grupos, dijo que “si bien el retraso cambiario había beneficiado el crecimiento del sector, la situación cambió bruscamente con la devaluación”.

En este sentido, explicó que mediante un diálogo, el acuerdo logrado entre los carriers en la devaluación gradual “funcionó porque ninguno de los carriers presentes intentó sacar provecho, es decir, con el Safety Car todos renunciamos a sacarnos ventaja”.

El Ing. Buda inició el tramo final de su disertación refiriéndose a cómo debe enfrentarse el “manejo profesional de la crisis”, y subrayó: “La idea no es solo sobrevivir, sino cómo crecer”.

Luis Buda habló de los tarifazos en Tucumán



cia”, explicó. “Netflix nos impulsó, de ninguna manera puedo dar dos HD con wireless”, dijo Seoane. En realidad, es sólo uno de los servicios que espera incorporar para mejorar su oferta a los clientes, incluyendo “Internet de muy alta velocidad, video por demanda, OTT, IoT, TV en vivo y bajar TDA e inyectarla”, agregó.

Integración

Cuando fue el turno de debatir sobre la integración entre Estado, empresas y universidades, la charla derivó en que el Estado no debe convertirse en ISP, algo que fue aceptado por el director General de Tecnologías y Sistemas del Ministerio de Hacienda y Finanzas de Salta, Fernando Soto. Pero dijo que a veces no les queda más remedio, a causa de la falta de emprendedores en algunas zonas aisladas. Agregó que con la FTTH gubernamental contribuye con la generación de tráfico en el NAP local, que beneficia a toda la comunidad de Internet de la provincia.

En tanto, la directora del Conicet Tucumán, Elisa Colombo, consideró que esta integra-

ción se fue mutando a una investigación básica, aplicada, ingenieril y tecnológica, que a la vez requiere nueva investigación básica y así siguiendo en forma circular

Servicio Universal

En otro tramo del encuentro, el gerente Ejecutivo del Ente Nacional de Comunicaciones, Enacom, Agustín Garzón, que recibió las funciones que cumplió hasta el año pasado la Autoridad de Servicios de Comunicación Audiovisual, Afsca, polemizó sobre el Servicio Universal y se quejó por el atraso en los trámites de ese organismo. “Intentamos todos los días mejorar”, subrayó. El funcionario consideró justo, entonces, “acompañar la iluminación de la Red Federal de Fibra Óptica con fondos para la última milla”. Y anticipó que antes de dos semanas se firmará el proyecto de financiación para pymes y cooperativas dispuestas a realizar estos tendidos.

Por otro lado, el secretario TIC del Ministerio de Comunicaciones, Héctor Huici, propuso debatir algunos aspectos de la neutralidad en Internet. “Que no haya discriminación indebida que derive en una práctica anticompetitiva”, pidió.

“NO COMPETIMOS, NOS ASOCIAMOS”

El fundador y CEO del Grupo Datco, y miembro del Consejo Directivo de la Cámara Argentina de Internet, Cabase, **Ing. Horacio Martínez** fue uno de los disertadores del Net NAP 2016. En su charla, comenzó recordando que el 20 de Agosto de 2004, el Grupo Datco adquirió Silica Networks (Argentina y Chile). “La empresa estaba al borde del colapso, enfrentaba un panorama de recesión externa y un agujero operativo interno”, explicó. “Actualmente, Silica ha demostrado un renacer que la lleva a ser uno de los líderes del mercado”, agregó. Se refirió luego al porqué de este éxito, sentenciando: “No competimos, nos asociamos”

NAP y carriers

Luego de exponer sobre la trascendencia de Cabase y sus logros, explicó la importancia de los NAPs al decir que “agregan racionalidad a los costos de distribución de Internet. Su propia eficiencia rebaja el tráfico total, al disminuir la cantidad y la distancia que recorren los datos, reduciendo la latencia y los costos de transmisión”. Agregó que “lo novedoso del modelo de Cabase, son las reglas de juego con las que conforma los NAPs” y que el NAP “perjudica a los carriers pero fortalece al sistema”.

Más adelante, se refirió a los caches, explicando que permiten que los contenidos frecuentemente usados se almacenen localmente. “Es un salto cuantitativo en eficiencia”, confió, para luego ejemplificar con una serie televisiva que se emite por un canal de cable: “Si House of Cards es vista por muchos neuquinos, es razonable que se use Internet para bajar la primera copia a un servidor local y que todos los usuarios autorizados posteriores vean esa primera copia y no usemos la red para transmitir contenidos idénticos”, dijo, para luego agregar que esa configuración “ahorra divisas al país en forma genérica y también a la provincia, ya que las empresas locales no deben abonar el tráfico a un carrier”. Para terminar, puntualizó que eso significa “más dinero para que el ISP lo vuelque en inversiones de red y servicios”.

El Ing. Martínez terminó su disertación explicando que Silica Networks continúa sus inversiones para ampliar la cobertura de la Red y la Capacidad de Transmisión. “Paralelamente, ampliamos la cantidad y calidad de servicios que brindamos a nuestro socios de negocios”, confió.



Horacio Martínez: toda la experiencia



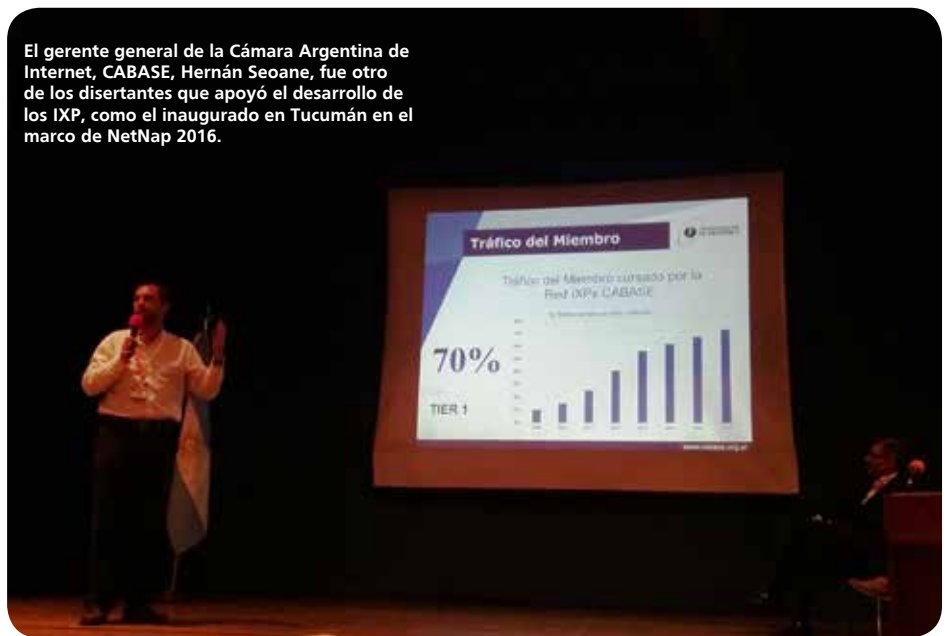
Más debate

Las Universidades tuvieron también su lugar en el NetNAP 2016. El prosecretario de Informática de la Universidad Nacional de Córdoba, UNC, Miguel Montes, y el director Científico y Técnico del Centro para el Procesamiento de la Información de la Universidad Nacional de La Plata, UNLP, Francisco Javier Díaz, describieron sus experiencias de alojar un NAP en dependencias académicas, como ocurre tanto en la UNLP como en la UNC.

A su turno, el administrador de Infraestructura de la Cooperativa Telefónica de Villa Gobernador Gálvez, Ariel Weher, se refirió a la migración a IPv6 y su conveniencia económica. Según explicó, en Argentina, las incumbentes, las universidades y algunas cooperativas ya cambiaron de versión de IP. "Migrar con urgencia y pánico es más caro", recomendó.

Por su parte, el gerente de Tecnología de Gigared, Juan García Bish, recordó que con Internet de las Cosas (IoT) cada dispositivo tendrá una dirección IP. Por eso, en esa instancia la migración es ineludible.

El gerente general de la Cámara Argentina de Internet, CABASE, Hernán Seoane, fue otro de los disertantes que apoyó el desarrollo de los IXP, como el inaugurado en Tucumán en el marco de NetNAP 2016.



"Los usuarios quieren ver lo que quieren ver. En CABASE logramos juntar lo que la mayoría quiere ver". (Ariel Graizer, director de Rockstar y presidente de CABASE)



PARA AGENDAR

17 y 18 de Noviembre de 2016
Villa Gesell
VI Encuentro de Técnicos y ArNOG

Los técnicos operadores de red de todo el país, convocados por CABASE, se reúnen en Villa Gesell.

17 y 18 de Mayo de 2017
CABA
Internet Day
III Jornadas y Exposición

Ya estamos trabajando para superarnos en la organización del único evento en Argentina que reúne a la Industria de Internet.



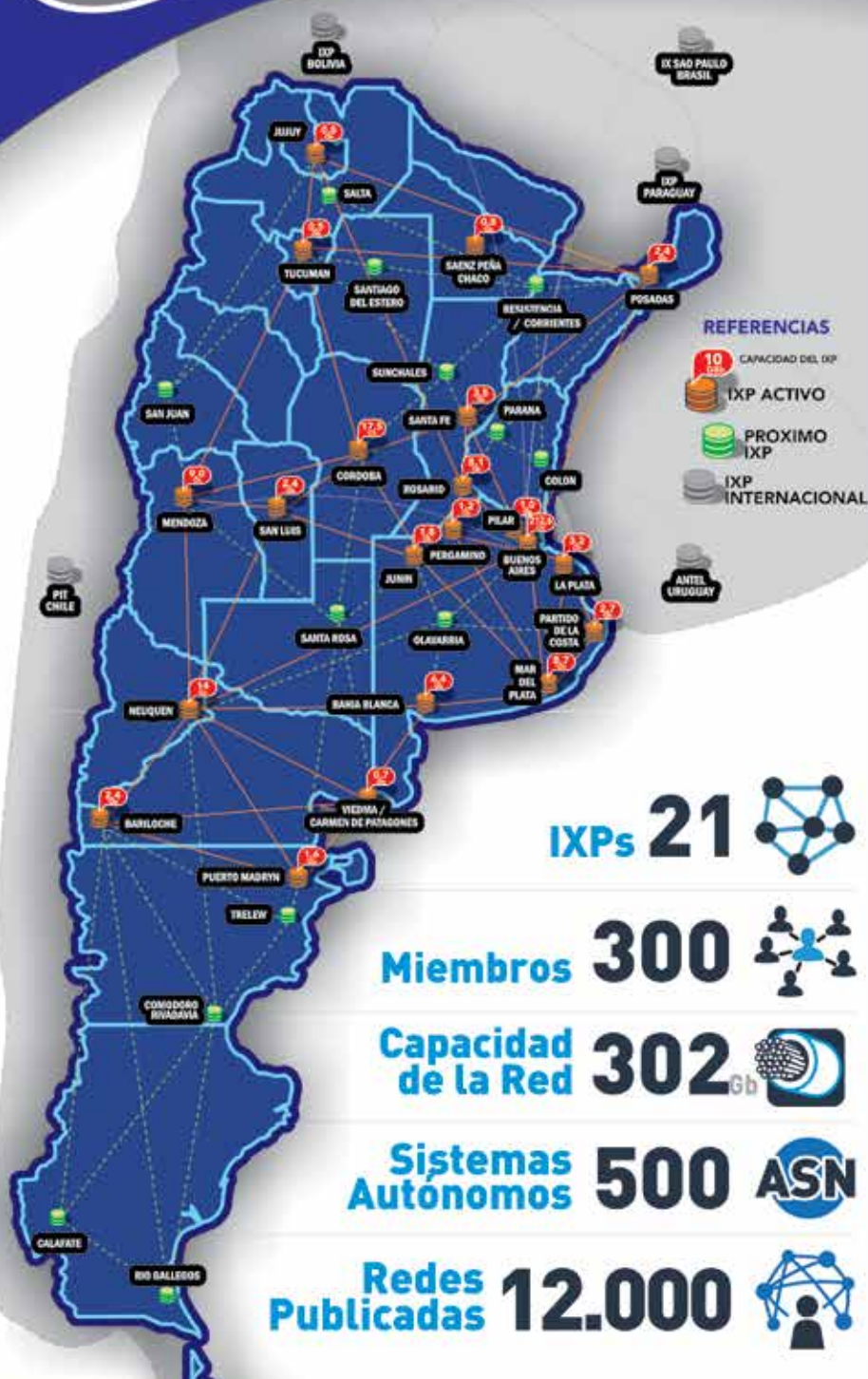
CÁMARA ARGENTINA DE INTERNET

CABASE



Localidades con IXP's funcionando hoy

BAHIA BLANCA
 BUENOS AIRES
 CORDOBA
 PARTIDO DE LA COSTA
 LA PLATA
 MENDOZA
 NEUQUEN
 ROSARIO
 SANTA FE
 SAN LUIS
 SAENZ PEÑA/CHACO
 TUCUMAN
 JUJUY
 MAR DEL PLATA
 PARANA
 PERGAMINO
 PILAR
 POSADAS
 PUERTO MADRYN
 BARILOCHE
 VIEDMA/CARMEN DE PATAGONES



REFERENCIAS

- 10 Gbps CAPACIDAD DEL IXP
- IXP ACTIVO
- PROXIMO IXP
- IXP INTERNACIONAL

IXPs 21 

Miembros 300 

Capacidad de la Red 302 Gb 

Sistemas Autonomos 500 ASN 

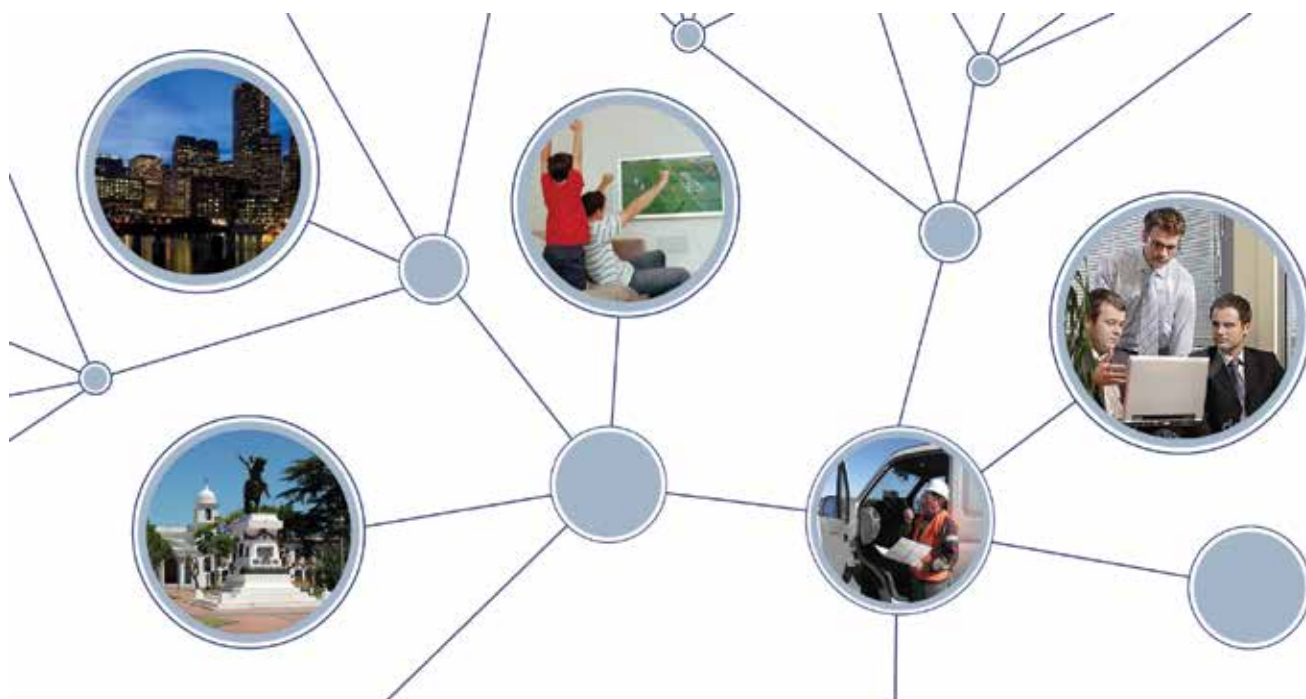
Redes Publicadas 12.000 

IXP's por inaugurar

SUNCHALES
 PARANA
 COLON
 TRELEW
 OLAVARRIA
 SAN JUAN
 SANTA ROSA
 COMODORO RIVADAVIA
 RESISTENCIA/CORRIENTES
 SANTIAGO DEL ESTERO
 SALTA
 CALAFATE
 RIO GALLEGOS

"Si desea abrir un IXP en su localidad, contáctese con CABASE"

PARA AGENDAR
17 y 18 de noviembre
VI Encuentro de Técnicos y ArNOG
en Villa Gesell



Proyectamos, construimos y financiamos
proyectos FTTH - GPON

Comunitel
LÍDERES EN SOLUCIONES INTEGRALES

www.comunitel.com.ar

Artelnet S.R.L.

"Una empresa joven con amplia experiencia en el Cooperativismo"

Agente de ventas



www.keymile.com

Además somos distribuidores autorizados de las siguientes empresas

SinoTelecom

CORECESS

Tyco Electronics

EATON

SIEMENS CONVERGENCE CREATORS GmbH

Contamos con repuestos, placas y cables para centrales Siemens EWSD y SDE

Cap.Gral Ramón Freire 3547
(C1429ASM) Capital Federal
Buenos Aires - Argentina

Tel.011-4541-0406/Fax.011-4780-1653
www.artelnet.com.ar / artelnet@artelnet.com.ar



“LA FIBRA AL HOGAR ES UNA DEMANDA DE LOS ASOCIADOS”

La Cooperativa de Villa General Belgrano, la localidad famosa por la Fiesta de la Cerveza, ofrece el servicio de telefonía, Internet, aguas corrientes y cloacas de la localidad. Avanza a paso firme con FTTH.

Roberto Mancino es el presidente de la Cooperativa de Villa General Belgrano, provincia de Córdoba, y tuvo la amabilidad de dialogar con NUESTRA REVISTA para repasar los temas más importantes de la agenda institucional y comercial.

En ese sentido, nos contó que están muy enfocados en el desarrollo de Internet a través de la fibra óptica, para lo cual formaron un consorcio con otras tres cooperativas de la zona: la de Villa del Dique, la de Embalse y la de Santa Rosa de Calamuchita.

“Es una conjunción de cooperativas que está funcionando de forma ágil por lo cual se sigue manteniendo y avanza. El objetivo es llegar con la fibra al hogar. Es una demanda de los asociados, estamos trabajando en eso, aunque a veces no podemos acompañar por escasez de fondos”, señaló Mancino.

Actualmente la cooperativa tiene unos 2500 abonados de internet que, hasta hace poco, estaban servidos exclusivamente por las redes de cobre, es decir, de telefonía básica, pero ahora empezaron a incorporar el servicio de fibra óptica y, próximamente, tienen previsto el desarrollo de la telefonía celular. Para esto ya comenzaron a estudiar el tema de la mano de FECOSUR.

“Funcionamiento austero”

Respecto de la situación devenida del fuerte aumento de bienes y servicios en los últimos meses, Mancino sostuvo que “es una situación complicada con los insumos” y ejemplificó: “La planta de cloacas y el agua requiere de mucha energía. Hay otra cooperativa que nos da la energía. Ellos no ponen su tarifa ni nosotros ponemos

la tarifa de agua. Tenemos que aguantar todo el año con la tarifa que nos dio el Ente Regulador de Servicios Públicos de Córdoba (ERSEP) pero los costos cambiaron totalmente. Ahora se abrió otra expectativa, pero la veremos cuando finalicen los diferendos, amparos y demás...”

En definitiva, el directivo afirmó: “Nuestro funcionamiento es austero. En una región turística no podemos quedarnos afuera y tenemos que seguir mejorando los servicios. El agua se autofinancia, es un servicio medido. Estamos intentando que el ERSEP cambie su modalidad de dar un aumento una vez por año.”

Con respecto al turismo, ven “un poco de desánimo, pero hay expectativas por las vacaciones de invierno”. La realidad es que los hoteleros no pueden aumentar mucho las tarifas pero sí aumentaron los servicios. Este año, la Fiesta de la Cerveza se va a hacer en un nuevo predio, más amplio, el fin de semana largo del 12 de octubre. Se trata de la actividad central de la ciudad y por eso todo el pueblo colabora, aseguró Mancino.

La villa, encantadora si las hay en la provincia mediterránea, es una de las pocas del Valle de Calamuchita que cuenta con un servicio de cloacas, gracias a su cooperativa.

Fiesta de la Cerveza

Villa General Belgrano fue fundada en los años 30 por dos los alemanes Jorge Kappuhn y Paul Heintze. En la década de los 60 comenzó a celebrarse allí la Fiesta Nacional de la Cerveza, impulsada por los inmigrantes que habían llegado al pueblo.

Esa iniciativa se hizo tradición, y

por eso el Oktoberfest argentino se celebra anualmente durante dos fines de semana. La fiesta comienza a partir de mediodía y hasta altas horas de la noche. El público disfruta del espectáculo, pudiendo saborear distintas variedades de cerveza y comidas típicas.

El primer fin de semana es el elegido

por las familias que concurren con sus hijos, amigos y familiares, en tanto que el segundo fin de semana suele ser el preferido por los grupos de jóvenes

En ambas fechas se realiza el desfile de colectividades por las calles céntricas, el espiche de los barriles de cerveza y la presentación de los distintos grupos de baile.

Roberto Mancino, presidente de la Cooperativa de Villa General Belgrano, una exquisita localidad cordobesa.



Un nuevo aniversario de la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Terero

ABRAZANDO COOPERACIÓN

Deseando celebrar junto con la ciudad, vestimos los árboles de la Av. San Martín, con niños y docentes de las escuelas primarias, Angélica Prado, Gregoria I. Perez, Berta de Zerega, Zapiola y el Inst. Dr. Alexis Carrel.

El día viernes 01 de julio cumplió 83 años la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero, se cumplieron también 25 años de brindar el servicio de Educación cooperativa y el primer sábado de julio de cada año se

celebra el día Internacional del cooperativismo. Abrazamos cooperación, abrazamos valores, abrazamos historia. Al igual que los árboles la Cooperativa, tiene fuertes raíces en sus principios y crece como la

copa, llena de vida, ofreciendo calidez y tranquilidad a sus asociados. Se cumplen 83 años de sueños y realidades. 83 años de convicción para vivir en valores. 83 años de buenos frutos.

Apostamos al futuro con confianza, experiencia, servicio y tecnología

- Centrales públicas de baja, media y alta capacidad.
- Softswitch Carrier Class. NGN
- Proyectos para IPTV – Consultoría, integración y ejecución
- Equipamientos para respuesta vocal interactiva (IVR)
- Sistema de tarjetas prepagas
- Equipos de transmisión
- Radio enlaces
- Soluciones wireless
- Sistemas para Banda Ancha DSLAM/MODEMS – ADSL2+
- Equipos de acceso – MSAN
- Nodos de Internet
- Consultoría y Asesoramiento
- Integración de Proyectos
- Soluciones en planta externa en cobre y fibra óptica
- Sistemas de Fuerza y Baterías
- Sistemas de gestión
- Comercialización de paleta de productos Nokia Siemens Networks
- Servicios como Partner Sales de NOKIA SIEMENS NETWORKS:
 - Repuestos originales TDM y NGN
 - Mantenimiento y soporte con contrato o a demanda
 - Centro oficial de reparación de módulos
 - Centro de integración de cables

areal
NUEVA DIRECCION
 Paraguay 643 6° B CP1057
 Tel.: (54 11) 4313-7118/19 areal@areal.com.ar

El día que el presidente habló de todo...

CESOP LE DA LA MANO A LA FIBRA OPTICA

Con ese empuje solidario que la caracteriza, la Cooperativa de Electricidad, Servicios y Obras Públicas de San Bernardo Ltda. sigue apostando a la tecnología del futuro. En este sentido, se encuentran avanzadas las obras para el tendido de fibra óptica en las localidades aledañas, con el objetivo de mejorar la conectividad entre el cliente y el nodo.

Teniendo en cuenta el progresivo y continuo avance de la tecnología en todos los campos de la informática en particular, y de las telecomunicaciones en general, las redes FTTH (del inglés Fiber To The Home: fibra hasta el hogar), se están convirtiendo en el punto de quiebre entre el pasado y el futuro. Por eso, las cooperativas al actuar de motor impulsor del progreso de su localidad, entienden que deben dar un paso adelante en pos de solucionar los problemas de conectividad y aumentar su capacidad de distribución.

Al respecto, el presidente de la Cooperativa de Electricidad, Servicios y Obras Públicas de San Bernardo Ltda., CESOP, Antonio Dorigoni, adelantó las obras que está realizando la entidad en lo que a redes FTTH se refiere.

Una linda novedad para los vecinos respecto a la fibra óptica. Exactamente. En un par de meses, vamos a tener una red troncal de fibra óptica de muchos pelos, desde Nueva Atlantis hasta Las Toninas. Esto significa que vamos a poder dar muchos megas

de Internet ya que nuestra capacidad aumentará considerablemente. Este servicio es el FTTH y, una vez que tengamos colocada toda la red, solucionaremos el problema de conectividad que existe entre el cliente y el nodo.

¿Qué zonas abarcarán con el FTTH?

Vamos a dar este servicio de Internet a las áreas que le compete a CESOP, o sea, le vamos a dar conectividad a los usuarios dentro de nuestras áreas de cobertura. No podemos invadir otras zonas, aunque en la Costa Atlántica, particularmente en el partido de la Costa, creo que no hay otra fibra de avanzada como la FTTH. Nosotros contamos con toda la tecnología y el equipo necesario. Esperamos, y estamos haciendo todo lo posible, para que este proyecto esté terminado para el año que viene. Por ahora, estamos tendiendo el troncal principal, la columna vertebral de la red. Y luego los ramales necesarios.

¿Están tercerizando con alguna empresa la realización de esta obra, o se encargan ustedes mismos?

Lo estamos haciendo nosotros en forma particular, con trabajadores de nuestra cooperativa. Solo usamos a los proveedores normales de insumos, pero el desarrollo tecnológico lo hacemos con nuestro personal. Estamos capacitando al plantel para que aprenda a trabajar con la nueva tecnología y la fibra, que es muy distinta al cobre. Solo es cuestión de enseñarles.

¿Cuántos usuarios de Internet tienen?

No tenemos muchos abonados en Internet, como pueden tener en otros lugares, porque acá tenemos poca gente estable. Contamos con alrededor de seis mil usuarios de telefonía, de los cuales más o menos tres mil también tienen el servicio de Internet.

¿Y en Las Toninas?

En Las Toninas tenemos poca cantidad de abonados, porque ahí también opera Telefónica y el Cable AVC. Nosotros tenemos abonados en esa localidad y los vamos a atender porque la obra está hecha, aunque a veces no cubramos los costos. Lo que

no sabemos es qué va a pasar con los pulsos y la nueva tarifa, porque el abono mensual de la telefonía fija ya se aumentó. El Gobierno está hablando de hacer tarifa plana para todo el país. Yo creo que es lo que corresponde. ¿Por qué una persona que vive en Tierra del Fuego o Jujuy, tiene que pagar más caro que una persona que vive en la Capital Federal?. Somos todos argentinos y tenemos que pagar todos por igual. Es muy costoso para una persona que está lejos, tener que hablar por teléfono.

O sea que usted está hablando de tomar una medida federal, la más federal de todas.

Exactamente. Hace años que pretendemos que se haga de esta manera, pero no pasa nada.

Respecto a la telefonía celular, ¿qué pasó con Nuestro?

La gente que viene acá es turista. El 85 % de las personas de San Bernardo son turistas, y la mayoría viene de Buenos Aires. Todos traen su celular con el servicio de la localidad donde viven. No van a venir a la Costa a contratarnos el servicio de telefonía celular a nosotros, nuestro mercado es interesante pero chiquito...

¿Cuánta gente estable hay en San Bernardo, La Lucila?

Más o menos, entre cinco mil y siete mil personas. Por ejemplo, en Villa Gesell hay más de 40 mil habitantes. Y en Internet, generalmente son la mitad de los abonados de telefonía.

El presidente de CESOP, Antonio Dorigoni, se refirió al encuentro que mantuvo la Federación de Cooperativas del Sur, FECOSUR, con el representante de Telefónica, Hernán Beroiz: "La reunión se centró en la relación que tenemos con esa empresa. Le presentamos algunas quejas de cosas que no se llevan a cabo, o de los planteos que hacemos y no los tienen en cuenta. Se comprometió y se puso a disposición, para que nos comuniquemos y tratar así de resolver lo antes posible varios asuntos, como las cobranzas y la invasión de área entre otros", explicó Dorigoni.



“¿Por qué una persona que vive en Tierra del Fuego o Jujuy, tiene que pagar más caro que una persona que vive en la Capital Federal? Somos todos argentinos, y tenemos que pagar todos por igual”. (Antonio Dorigoni)

Respecto al tema de las tarifas del servicio eléctrico, ¿cómo se fue manejando la cooperativa?

A pesar de todo el lío que se armó, a nosotros no pagó la mayoría de los usuarios, y algunos con morosidad. Nosotros no tuvimos muchas quejas. Sólo algunas. Pero les explicamos que nosotros hacemos los que nos dice el Gobierno.

Acá vino la tarifa alta, se mantuvo un mes y luego la sacamos. Ahora estamos esperando que el Gobierno o quién sea, resuelva este problema. Según explicaron en la Cámara de Diputados, hay un gran atraso con las obras de infraestructura porque nunca se hicieron, y este es el problema

principal. Nosotros esperamos que se solucione el tema de las tarifas, porque somos los más perjudicados de todos ya que no tenemos consumo de energía. El turista que vive en Buenos Aires no consume acá. Paga la tarifa base y nada más. Entonces, nuestro consumo es muy chico. Cualquier cooperativa vecina tiene un consumo más alto. Por ejemplo, Mar de Ajó tiene más población estable. En Invierno, por ejemplo, la gente viene por un fin de semana. Y por la forma de medir que tiene Camesa, nos levanta el pico y nos sale más caro. Esto significa que cuando se consume energía por solo un fin de semana, a nosotros nos sale más caro.

¿Y respecto a las Obras Sanitarias?

En Obras Sanitarias andamos muy bien. Contamos con el Ing. Montini a cargo de la Representación Técnica de la cooperativa para Obras Sanitarias, y para cualquier otra obra que realicemos. Tiene mucha experiencia, sabe mucho y es un hombre de consulta de otras cooperativas. También el Ing. Guillermo Ferraris, quien está a cargo de la cuadrilla, y el Ing. José Cristino como Jefe del Departamento de Energía.



Antonio Dorigoni es también presidente de la Fundación de la Universidad Atlántida Argentina. Con sede en Mar de Ajó, y delegaciones en Mar del Plata y Dolores, este centro de estudios tiene una importante cantidad de alumnos, gracias a los aportes del municipio por intermedio de becas. “Los alumnos abonan el 25 %, nosotros el otro 25 %, y el municipio se hace cargo del 50 % restante. De esa manera, muchos estudiantes pueden capacitarse”, subrayó Dorigoni.

¿El transporte de pasajeros lo opera la cooperativa?

Nosotros tenemos el interurbano, que va desde Mar de Ajó hasta San Clemente por la ruta. Entra solo en algunos pueblos. El servicio es muy bueno, aunque no

sea redituable económicamente. El problema es que los colectivos ya están bastante obsoletos y todavía no hubo recambio de unidades. Y esa es responsabilidad del municipio. Nosotros solo lo operamos.

LO NUESTRO. LO BUENO. LO QUE ESPERABAS.
una nueva forma de ver televisión

RÍO TeITV HD LOCAL TV

COOPERATIVA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS LIMITADA DE RÍO TERCERO

Doan Funes 15 - Tel. 411 111 | f COSPRT

Desde 1933

"Nuestro mayor esfuerzo para nuestra comunidad"

Cooperativa de Provisión de Servicio Eléctrico y Otros Servicios Públicos de Pigüé Ltda.

SERVICIOS

Energía Servicios Sociales Telefonía e Internet
(Ambulancia Programada Larga Distancia, Sepelio y Centro Asistencial)

Canal 4 (Televisión Local) y Circuito cerrado de televisión.

Urquiza N° 99 Pigüé, Prov. de Bs. As. (B8170AVA)
Teléfono: 02923-407777 - Fax: 02923 407720
www.celpigue.com.ar - celpigue@s8.coopenet.com.ar

GRANDES AVANCES, A PESAR DE LAS DIFICULTADES

NUESTRA REVISTA conversó con César Marzano, prosecretario, y Carlos Oppedizano, protesorero de la Cooperativa de Electricidad de Salto, provincia de Buenos Aires.

Los consejeros se refirieron a la situación "complicada" que atraviesa todo el sector a raíz de un fallo del juez Luis Arias que puso un freno a los cambios en el régimen tarifario que se había planteado desde el Ministerio de Energía por el golpe en el abrupto bolsillo de los usuarios.

La suba impactó en el ciudadano de Salto y la dificultad para pagar en tiempo y forma acarrea a su vez un problema a la cooperativa para afrontar los aumentos en la compra mayorista. Si bien todos los cuadros tarifarios volvieron a enero, las distribuidoras en principio estaban comprando la energía a Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico Sociedad Anónima (CAMESSA) con los aumentos.

Arias expresó en las últimas horas que eso no debe ser así, ya que esta última también debe retrotraer el precio de la energía al igual que el Organismo de Control de Energía Eléctrica de la provincia de Buenos Aires (Oceba).

La notificación judicial llegó a la cooperativa el 8 de junio, y en seguida desde el consejo avizoraron que generaría situaciones dispares ya que para las facturas cuyo vencimiento fuera anterior a esa fecha, regiría el importe total facturado hasta tanto la medida cautelar no quede firme.

Los que tuviera su factura con fecha de primer vencimiento posterior al 8 de junio, se verían obligados a abonar el mismo importe de la factura del mes anterior y, de haberla abonado en su totalidad, realizar un crédito por la diferencia en la cobranza siguiente.

La cooperativa, en consecuencia, solicitó a todos los usuarios "la mayor comprensión" en tanto la situación escapaba a las posibilidades de la empresa.

A pesar de estas dificultades, Marzano y Oppedizano subrayaron que están en muy buena marcha en cuanto al desarrollo de las telecomunicaciones. A esta altura ya tienen 4.700 hogares servidos con Internet y apuestan al tendido de fibra óptica para llegar con FTTH en un futuro cercano.

En términos del desarrollo social promovido por la cooperativa, vale destacar una vez más la enorme colaboración prestada luego de las tremendas inundaciones sufridas en agosto del año pasado, las peores en la historia de esa ciudad.

Pasado el temporal, se encargaron de instalar cajas aéreas con llaves térmicas para dar de vuelta la electricidad, de forma segura, a quienes no tenían la instalación adecuada, en tanto los cableados estaban húmedos y se habían dañado en general muchos elementos del servicio.

Comprometidos con su comunidad, representantes del Consejo de Administración participan en espacios relativos a seguridad urbana coordinados por la Municipalidad. En ese marco aportan instrumentos que están a disposición de la cooperativa, que además instaló cámaras de videovigilancia que cubren, en-

tre otros puntos, las escuelas y la entrada y salida a la ciudad.

Además, llevan adelante obras de en calles, por ejemplo cordón cuneta o bacheado, a partir de requerimientos del Poder Ejecutivo local, y también realizan el mejoramiento de otros lugares a pedido de entes privados.

Algunas de las complicaciones operativas que produjo el aumento de las tarifas narran los consejeros de la Cooperativa Salto.



La Cooperativa Eléctrica de Salto se sumó en mayo al Programa de Reciclado de la Fundación Garrahan, que recolecta desde 2006 tapitas plásticas para reciclar y obtener recursos económicos que ayuden al desarrollo integral del hospital pediátrico.

Esta iniciativa se encaró desde el Programa Social de la Cooperativa, anunciado por el presidente, Oscar Trotta, y el gerente, Juan Simunovich, invitando a los vecinos a colaborar depositando las tapitas en el contenedor que se encuentra en el hall de la Cooperativa.

El programa de la Fundación busca además contribuir a la protección del medio ambiente, alentando los hábitos adecuados para su defensa permanente; estructurar un proyecto solidario donde la sociedad civil participa como protagonista fundamental; y alentar la formación de alianzas estratégicas entre las instituciones y empresas de los diversos sectores.



COOPERATIVA ELÉCTRICA Y DE SERVICIOS
MARIANO MORENO LTDA.

"PRIMERO LA GENTE"

Nuestros Servicios

ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS NATURAL, CONSTRUCCIONES, AGUA, CLOACAS, SERVICIO DE SEPELIOS, VENTA DE ELECTRODOMESTICOS, SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA, INTERNET BANDA ANCHA, TELEFONÍA CELULAR Y SEGURO DE SALUD.

Sede Social Mendoza N° 390 - 9 de Julio (B.A.)
Tel/Fax: (0237) 520010 y líneas rotativas
ceys@ceys.com.ar

**Fidel Carea, gerente general por años de la
Cooperativa de Batán**

EL DÍA DEL PERIODISTA SE FUE UN DIRIGENTE EJEMPLAR.

El martes 6 de junio falleció Fidel Carea. Como Gerente General de la Cooperativa Telefónica de Batán apuntaló los servicios de su pueblo y se dedicó al periodismo escrito y televisivo, como una forma de difundir el Cooperativismo, y los valores de la solidaridad social como parte inescindible de un modelo de sociedad comprometida con el otro, con

el vecino, con el ciudadano. En su Batán querido se encargó desde los medios se encargó de difundir los temas educativos referentes a la Escuela de la propia Cooperativa Batan, el costo de los servicios, la puesta en marcha del Canal de TV, y el cooperativismo en general. Apenas tenía 59 años de edad, cuando mucho le quedaba por hacer en bien de la sociedad.

Fidel Carea, su vocación de comunicador, lo ayudó a difundir los principios solidarios



en Santa Fe **NUESTRO** es **WILTEL**
La comunicación más cerca!

cesop
san bernardo

Cooperativa de Electricidad, Servicios
y Obras Públicas de San Bernardo Limitada

más y mejores servicios

Telefonia | Electricidad | Obras Sanitarias
Transporte | Telefonia Celular Cooperativa

MITRE 2660 - SAN BERNARDO - CP 7111
TEL: 02257-465111 FAX: 02257-465151

SAN JOSE 386 - CAPITAL FEDERAL
TEL: 011-4384 6542

www.cesop.com.ar

Telefonia
Internet
ADSL Banda Ancha
WI MAX

**COOPERATIVA
TELEFONICA
CENTENARIO**

Intendente Pons 191 y San Martin
Centenario (8309) - Pcia de Neuquén
Tel.: 0299-4891113 - Fax: 0299-4891600
ctcadmin@neunet.com.ar

Cotel y la fibra óptica

“APUNTAMOS FIRMEMENTE EN SEGUIR CRECIENDO CON

Atractiva por sus playas y sus dunas, la ciudad de Villa Gesell sigue escalando posiciones a la hora de definir los avances tecnológicos que en ella conviven. Es por eso que la Cooperativa Telefónica juega un importante rol al momento de brindarle a su gente los mecanismos necesarios para insertarse en el mundo globalizado.



A pesar de ser una ciudad turística, donde el verano se vive a pleno, Villa Gesell sigue brillando en época invernal. Será quizá porque la **Cooperativa Telefónica de Villa Gesell, Cotel**, no baja nunca sus brazos y continúa trabajando para mejorar los servicios que brinda a sus asociados y al público en general. Telefonía, Internet, Educación, Seguridad y Alarma domiciliaria, y el caballito de batalla llamada FTTH (Fibra al Hogar), son algunas de las prestaciones que hacen que hoy en día, la entidad solidaria cuente con una cantidad aproximada de 35 mil asociados, según lo que comentó su **Gerente General, Juan Carlos Greco**.

Ustedes han crecido, no se han estancado Siguen creciendo.

Si, de a poquito, pero seguimos creciendo. Mantenemos a nuestros 17 mil abonados de telefonía fija. Y hemos crecido mucho en Internet, donde tenemos más de 10 mil cuentas abiertas, con más de 130 clientes de FTTH, y otros 4 mil usuarios, aproximadamente, del servicio de seguridad monitoreada. Tenemos también clientes como Telefónica y Telecom con la última milla. Hoy en día, la cooperativa está sufriendo lo que sufren todas las prestadoras de servicio: el precio de las tarifas. Por eso, apuntamos a dar FTTH.

¿Cómo es el servicio de FTTH?

El servicio es excelente. Arrancamos de 10 megas hasta 50 megas perfectamente. Por eso, apuntamos firmemente en seguir creciendo con la FTTH, y empezar a hacer cambios a los abonados. También preparándonos para la próxima temporada. Pero apuntamos todos los cañones a seguir creciendo con FTTH, y seguir proveyendo a los prestadores de telefonía celular del pelo de fibra hacia las antenas.

¿Con cuánto personal están atendiendo toda esta operatoria?

COTEL tiene una planta estable de cien empleados. Y tenemos aproximadamente 30 contratados a través de una cooperativa de trabajo. O sea, en total, 130. La parte más gruesa está en el sector Técnico, más o menos el 70 %, y el resto en el sector de Administración y Ventas. Tenemos el servicio de operadoras, hasta las 22 horas, para atender los reclamos. Incluso los de Internet se solucionan a través del Soporte Técnico vía telefónica. Todo se nuclea en un grupo de trabajo de más o menos 10 personas que atienden el servicio de Internet. También, contratamos a una empresa de vigilancia para atender el servicio de Alarma Monitoreada, donde contamos con más de 4 mil usuarios. Son muchos, pero el crecimiento está estancado en esa cantidad quizá por los costos y lo que está sufriendo el bolsillo del cliente.

¿Cómo será la próxima temporada?

Villa Gesell siempre ha tenido suerte. Por eso, aunque el país esté pasando por momentos difíciles, tenemos la esperanza de que será una buena temporada. No te puedo decir exactamente, porque tuvimos un Invierno muy complicado con unas vacaciones muy bajas, pero tenemos la esperanza de que el Verano venga bueno.

¿Cuántos habitantes tiene Villa Gesell? O sea, ¿cuánta gente fija hay viviendo acá?

Más o menos, tenemos 45 mil habitantes. Y la misma planta de empleados que tenemos para Invierno, la tenemos para Verano. Porque nosotros no cargamos gente en Verano y la descargamos en Invierno, a pesar de que en la época veraniega se cuadruplica la cantidad de reclamos y de instalaciones. Por ejemplo a partir del mes de Octubre, empieza a crecer el tema de la instalación de líneas o de alarmas.

¿Y los paraísos nuevos, como Mar Azul y Mar de Las Pampas?

Van creciendo. Por ejemplo, Mar Azul y Mar de Las Pampas son las que más han crecido en zona urbana, con la instalación de muchos complejos turísticos. Ahora se están abriendo otros complejos más al sur todavía, como countries. Y tenemos cerca una localidad pegada a Mar Azul, Chacras del Mar, hacia donde estamos llegando con Internet y telefonía fija. Son lugares que todavía no tienen ni calles, y se entra por la playa. El sur está creciendo mucho. Y tanto en Mar Azul, como en Mar de Las Pampas, estamos colocando fibra.

Villa Gesell es una ciudad atractiva para mucha gente, fundamentalmente por sus playas.

¿Qué actividades complementarias al mar posee?

Aparte de tener su mar, tiene sus dunas. Y la juventud, particularmente, está muy entusiasmada con sus cuatriciclos y demás vehículos 4 x 4. En las playas, tanto al sur como para el norte hacia Cariló, la gente usa mucho la playa para andar por las dunas con esos vehículos. Por eso, el atractivo turístico más importante de Villa Gesell es el mar y sus dunas. En verano, en el mar también se practican deportes acuáticos, como las carreras de kayak, de moto esquí, natación. También tenemos un muelle de pesca, en la Calle 128 y Playa. Poseemos 3 o 4 concursos anuales de pesca, y contamos con las fiestas, como la Fiesta de la Diversidad Cultural, la Fiesta de la Cerveza, y la Fiesta de Santiago Apóstol.

nodosud
Telecomunicaciones Cooperativas

presente en **72** Localidades

LLEGAR PARA INTEGRAR

www.nodosud.com.ar

LA FTTH"

De la mano de Comunitel

GLOBALVIEW SE SUMA AL NEGOCIO FTTH - GPON PARA MONITOREO URBANO



La compañía GLOBALVIEW de Argentina, instaló recientemente 14 equipos GPON marca ZyXEL modelo OLT 2406 y 800 equipos terminales, para iluminar las cámaras que utiliza para sus redes FTTH de monitoreo urbano, en municipios del conurbano bonaerense. Estos equipos están distribuidos estratégicamente en la vía pública, conformando nodos splitteados de fácil acceso, para la conexión a futuro de múltiples dispositivos electrónicos, además de las cámaras para monitoreo.

Comunitel S.A. Importa, distribuye, instala y garantiza, todas las soluciones de la reconocida marca taiwanesa, desde hace 12 años.

"Disponemos de equipos en stock e interesantes planes de financiación. Además diseñamos y construimos obras FTTH - GPON, llave en mano en todo el país. Nuestros clientes son testigos de la calidad de las obras entregadas. Nuestro principal valor es la destacada autoridad técnica de nuestro equipo de obras y las alianzas con marcas líderes", nos comenta Gabriel Cozzitorto, Socio Director de Comunitel S.A.

PRODUCTO DESTACADO EN STOCK: CHASSIS GPON OLT 2412 ZyXEL Subtítulo

El OLT2412 puede proveer hasta 2000 subscriptores de FTTH con ocho tarjetas de línea PON. Soporta enlaces de fibra de 32 ITU-T G.984 GPON u ocho tarjetas GbE con 32 vínculos de fibra antibloqueo Gigabit Ethernet. La tarjeta de línea GPON soporta al menos una relación de división de 1:64. Cada una de las cuatro ranuras SFP soportan transceivers clase C+ y clase B+ para distintos alcances de servicios. Su diseño resistente a la temperatura permite a los proveedores de servicio instalar el OLT2412 en un gabinete de calle para prestar servicio a más subscriptores. IPv6 Ready El OLT2412 soporta Dual Stack, soportando MLD y IGMP, junto con otras funciones de IPTV, el OLT2412 puede ser desplegado tanto en ambientes IPv4 o IPv6. El usuario también puede proveer VLANs basado en protocolo para tráfico IPv6 o asignar varios perfiles de lista de control de acceso IPv6 para cada suscriptor. Diseño a prueba de campo El OLT2412 provee dos tipos de protección PON definidas en

ITU-T G.984: tipo A y tipo B, en caso de corte de fibra o fallo de tarjeta PON. Con todos los módulos comunes que soportan redundancia, el OLT2412 es capaz de prevenir un único punto de fallo para asegurar que el tráfico de usuario no se detenga. El proveedor de servicio puede beneficiarse aplicando

un puenteo VLAN, una traducción VLAN, un aislamiento VLAN y un VLAN multidifusión para configurar rápidamente el servicio de varios tipos de subscriptores. El OLT2412 también soporta una calidad de servicio integral y una gestión de tráfico completa para un eficiente servicio de triple play.



COPETEL

COOPERATIVA TELEFÓNICA CARLOS TEJEDOR DE PROVISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS VIVIENDA, PROVISIÓN Y CONSUMO LTDA.



SEDE CENTRAL

Av. Constitución 5111/51 Tel. 0223 479-9999



CENTRO DE SALUD

Av. Constitución 4771/73 Tel. 0223 479-5555



SEDE TÉCNICA

Chubut 1850 Tel. 0223 479-6996

www.copetel.com.ar

e-mail: copetel@copetel.com.ar

CEC: anhelo y satisfacción

El Centro de Estudios Cotel, CEC,

sigue avanzando con sus carreras universitarias a distancia. Al respecto, el Gerente General de esa Cooperativa Telefónica, Juan Carlos Greco, confió que su creación fue "siempre un anhelo", tanto personal como del Consejo de Administración.

"Fue una satisfacción poder ofrecerle a los chicos una posibilidad de estudiar, de superar ese desarraigo por no asistir a una Universidad. Y hoy se está imponiendo la educación a distancia, ya que es una buena opción para ese joven que no tiene los medios para salir de Villa Gesell y educarse", recordó.

Con un alumnado de 300 alumnos, aproximadamente, el CEC ofrece: Carreras de Grado, Tecnicaturas, Bachillerato orientado en Economía y Administración, y más de 200 cursos con salida laboral.

FTTH Y LA EXPERIENCIA DEL ABONADO.

Más del 50% de los reclamos de los abonados de un ISP tienen origen en problemas en el funcionamiento del wifi o en expectativas incumplidas al respecto de la cobertura y la velocidad de navegación por wifi.

La mayoría de esos reclamos no son adjudicables a problemas de la red, ni al operador de la red, pero es él quien se debe responsabilizar del buen funcionamiento del servicio.

En definitiva de la experiencia que el usuario tiene con el uso de su sistema es lo que finalmente hace que este decida mantener o cambiar el proveedor de internet.

Si a esto le agregamos que en los hogares cada vez son más los dispositivos conectados de manera inalámbrica y que todos los integrantes de una familia tienden a consumir servicios de streaming al mismo tiempo se hace imperiosa la necesidad de tener control sobre ese ecosistema wifi.

Existe una solución, en respuesta a este problema de la actualidad de los proveedores de servicios de datos se desarrollaron herramientas y equipos de abonado que se pueden calificar como **wifi carrier class**. Esto es, equipos con electrónica avanzada y soluciones de software para monitorear y controlar de manera remota los servicios de wifi dentro de la casa del abonado.

En Junio pasado BCD s.r.l. presentó en su centro de capacitación de Rosario la solución FTTH GPON de Calix y su solución FTTH con wifi carrier class. Más de 50 representantes de 24 operadores pymes y cooperativas de todo el país participaron de este evento y ya saben cómo afrontar el desafío de la experiencia del usuario wifi.

BCD es una empresa que cumple 30 años en 2016 proveyendo tecnología, servicios y capacitación a operadores de redes de datos, voz y video. Su oferta de valor está fundada en un equipo de ingenieros especialistas en asesoramiento y soporte técnico post venta.

Calix es una compañía norteamericana líder en la industria que desarrolla soluciones de FTTH GPON con el objetivo principal de darle herramientas a los operadores de redes pequeñas y medianas para mejorar la experiencia del usuario. Además de ofrecer equipos de primera línea, tiene desarrolladas herramientas de software específicas para controlar y configurar de manera remota los servicios de wifi en el hogar permitiendo que el operador responda a los reclamos sobre cobertura y velocidad wifi desde el centro de operaciones de la red sin necesidad de enviar un técnico al domicilio.

Estas herramientas y equipos se mostraron funcionando en vivo sobre una OLT Calix E7-2 y ONT de la línea GigaFamily prestando, en vivo, servicios de telefonía, video IP, video RF overlay y datos de alta velocidad sobre wifi carrier class. Finalmente hay en Argentina una solución completa disponible para que operadores pequeños y medianos puedan dar servicios de alta velocidad garantizando la experiencia de usuario.



Koc Latinoamérica anunció su acuerdo de distribución de los productos R&M

“ENCONTRAMOS EL PARTNER LOCAL IDEAL”

El fabricante y distribuidor de productos de telecomunicaciones y redes de datos Koc Latinoamérica anunció su acuerdo de distribución en la Argentina con la firma suiza Reichle & De-Massari.

El anuncio oficial fue realizado en Piso Tres, en la Ciudad de Buenos Aires junto a sus principales clientes, mediante una presentación de las soluciones ofrecidas por R&M.

La presentación fue realizada por Paulo Campos, director de R&M para América Latina. Se presentó la empresa, las soluciones de cableado estructurado, centro de datos, el sistema de gestión de infraestructura R&Minteliphy, la solución de FTTx y los planes para integradores.

También se tuvo la oportunidad de ver muestras de algunos de los productos presentados. Entre ellos se destacaron los patchpanels modulares, conectores de campo y las cajas de empalme SYNO con su innovadora solución modular y de sellado por gel frío.

“Estamos muy felices de poder anunciar este acuerdo de distribución con la firma R&M. Es el resul-



tado de muchos años de relación comercial y trabajo, especialmente en componentes de fibra como el conector E2000. Esperamos poder trabajar junto a ellos en sus planes de crecimiento en el mercado argentino y la región”, indicó Carlos Fingeret, director de Koc Latinoamérica.

“En R&M creemos que el mercado argentino tiene un gran potencial de crecimiento en los próximos años. Encontramos el partner local ideal para desarrollar soluciones completas para nuestros clientes. R&M es una marca reconocida a nivel internacional y creemos que con este acuerdo se convertirá en una de las marcas líderes en Argentina en pocos años”, indicó Paulo Campos.

Acerca de Koc Latinoamérica

Es fabricante y distribuidor de productos de telecomunicaciones y redes de datos. Posee uno de los laboratorios de conectoriza-

ción de fibra óptica más avanzado del país y desarrolla productos y soluciones a medida de sus clientes. Ofrece soluciones para plata externa, interna, redes LAN y Data Centers. La empresa se caracteriza por su rápida respuesta y cumplimiento de los más altos estándares de calidad. Más información en www.koc.com.ar

Presentación en sociedad de la representación de la firma suiza.



Acerca de R&M

Es líder global en la fabricación de productos y sistemas para comunicaciones y redes de datos. La colaboración con sus partners certificados dan como resultado soluciones en conectividad pioneras en el mercado de LAN, Redes Públicas y Data Centers. La empresa familiar suiza es sinónimo de innovación, calidad y proximidad al cliente. Más información en www.rdm.com

Cooperativa Telefónica
Mariano Acosta

C.M.A.
COOPERATIVA MARIANO ACOSTA

- TELEFONIA
- INTERNET
- SALUD
- EDUCACION

Superí 660 / Mariano Acosta / Part. Merlo / Prov. Bs. As.
Teléfono: (0220) 499-8100

cotesma
Cooperativa Telefónica de San Martín de los Andes

Responsabilidad Social Cooperativa

Un estilo de gestión basado en la fortaleza de los valores y principios del cooperativismo.

RSCoop.
SOCIAL COOPERATIVA

- Cooperativismo
- Educación y Cultura
- Inclusión Digital
- Medioambiente

Comutador Cap. Drury 761 - Tel: 42-7000
Consejo de Administración: Gral. Roca 1154 - Tel: 42-8602
San Martín de los Andes - Neuquén - Patagonia Argentina

Telefonía - Alarmas - Web - Educación - Internet

desde 1963... Seguimos creciendo



50
Aniversario
1963-2013

Visite nuestras páginas

www.gesell.com.ar // www.cotel.com.ar
www.paraisoalsur.com.ar



El sueño de recibirte se hace realidad

Centro de Estudios Cotel
Boulevard y Paseo 121 Tel.: 46-7000 cotelcec@gesell.com.ar

la **guía**



TU PORTAL DE PELICULAS
Y SERIES FAVORITAS



www.PulsoGeselino.com.ar

TU PORTAL DE NOTICIAS



WWW.GESELL.COM.AR



Cooperativa Telefónica y Otros
Servicios de Villa Gesell "Cotel Ltda."

Paseo 113 y Av.3 Tel.:(02255)46-1600 - Villa Gesell
Cerrito N°1090 - Tel.:(011)4811-4684 Capital Federal



NUESTRO
ES TUYO, ES MIO, ES NUESTRO

LA TELEFONÍA CELULAR DE LAS COOPERATIVAS



Gabriel Cozzitorto

Uno es un mago de la raqueta, el otro en el servicio y atención a las Cooperativas.

Ambos son reconocidos en sus respectivos medios. El inglés tiene un saque espectacular, el argentino de Del Viso les saca, les resuelve a sus clientes, los problemas de tecnología y provisión de insumos.

Como contrapartida, Andy hizo llorar de la emoción a otro compatriota nuestro; Gabi le causa alegrías a quienes atiende.



Andy Murray

PARECIDOS

Redes FTTH

Nos especializamos en generar y proveer servicios, inteligencia y desarrollos para las telecomunicaciones.

TECNORED PIONERO EN REDES FTTH / PON

Certificación ISO en diseño, construcción y soporte técnico de redes de fibra al hogar.

+80 cooperativas abonadas a nuestro servicio técnico.

+ 40.000 puertos ópticos construidos en 7 provincias.

+ 1.000 km de fibra óptica tendidos este año.

¿Alguna vez pensaste cómo gestionar tus redes FTTx ?

- ◆ Administración de Plantel Externo
- ◆ Geolocalización de clientes
- ◆ Herramientas de Monitoreo online
- ◆ Administración y Aprovisionamiento de equipos PON

APROS
EVOLUTION



TODO EN
UN SOLO
SOFTWARE



Tecnored
expertos en tecnología

Santiago Derqui 33. Piso 2. Oficina B
C.P. X5000GXA. Córdoba . Argentina
Tel. +54 0351 5693003 Líneas Rotativas
www.tecnoredsa.com.ar

BCD[®]

Innovación
& Tecnología

LÍDERES EN PROVISIÓN DE TECNOLOGÍA PARA REDES DE BANDA ANCHA

- PROVEEMOS EQUIPAMIENTO, SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y SERVICIOS A OPERADORES DE REDES DE DATOS, VOZ Y VIDEO.

- BRINDAMOS ASESORAMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO POSTVENTA

CELEBRANDO
30 AÑOS
1986 / 2016

WWW.BCD.COM.AR

CMTS, CABLEMODEMS, NODOS ÓPTICOS, PLATAFORMAS ÓPTICAS, AMPLIFICADORES, CONECTORES, VIDEO DIGITAL

ARRIS
GOLD
Advanced VAR

FTTH GPON, OLT, ONT, IPTV,
WIFI CARRIER CLASS

Calix

BCD
3 DE FEBRERO 312
S2000BKH ROSARIO // SANTA FE // ARGENTINA
TEL // +54 341 425 0040

INFO@BCD.COM.AR