Federación de Cooperativas del Servicio Telefónico de la Zona Sur Limitada

Telecotel de FECOSUR

NUESTRA REVISTA

ISSN 1669-1253

AÑO XVIII-Nº 96
JUL - AGO 2018

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

Los temas que ocupan

CONECTIVIDAD, OPORTUNIDADES, FINANZAMIENTO...

Lo organizan FECOSUR y CABASE junto a otras entidades

VIII Megaevento de Telecomunicaciones y Energía

13 y 14 de diciembre

Mar del Plata
Buenos Aires

Dossier CABASE informa

INTERNET DAY 2018: ÉXITO TOTAL

Novedades empresarias

AINET ADVANCED INTELLIGENT NETWORK

BCD Innovación & Tecnología

Comunitel

LaRed www.laredrednet.com.ar

SOLUTION BOX

AINET

ADVANCED INTELLIGENT NETWORK

Desde hace mas de 5 años, nuestra empresa esta fiscalizada en Proveer equipamiento Central y Periférico a Cooperativas y Proveedores de Internet en FTTH.

Hoy estamos presentando la nueva línea Huawei, tanto en equipos centrales como ONUs para los abonados. Contamos con un sistema de entrega muy rápida y precios sumamente competitivos. Estamos a disposición de tasas las consultas

HUAWEI

Huawei modelo MA5608T

con capacidad incial de 512 terminales de abonado en na red FTTH con splitt 1:64.

Equipado inicialmente con una placa de servicio de 8 puertos de GPON con SFP-GPON clase C+, 2 placas de control y uplink MCU y doble fuente de alimentación de 48 Vcc o se puede optar por una combinada 220 Vca y 48 Vcc. Se puede ampliar con una segunda placa de 8 puertos o una de 16 puertos.

Terminales

HG 8310M: un puerto GE

HG 8546M: 1 puerto telefonía, 4 puertos ETH, WiFi, USB

Los terminales no incluyen el adaptador de 220 Vca a 12 Vcc.

AINET

ADVANCED INTELLIGENT NETWORK

info@ainet.com.ar

T.E. 011-4573-2801

Congreso 5725 (C1431AAM) - CABA

EDICION 96
AVANCES

3 Avances

6 La crisis, una oportunidad

10 Los temas que importan

14 La interconexión tiene su historia

15 Todo listo en Rosario

16 “La unión hace la fuerza”

Dossier CABASE Informa

18
Informe especial Internet Day 2018

25
Apoyo internacional a ley

28 Fortalecen lazos sociales

32 Ingeniería pre y post venta

33 Perfeccionan llave en mano

34 Éxito en Ballesteros

37 “Trabajamos con todos los operadores”

38 Nueva línea de productos

pág. 6

pág. 15

pág. 16

pág. 18

pág. 28

pág. 34

Imagen de fondo:
Usina del Arte,
sede del último
Internet Day

SILICANETWORKS
POSADAS
Paso de los Libres
Rafaela
Santo Tomé
CÓRDOBA
Arroyito
Manfredi
Tío Pujio
Corralito
Villa Nueva
Río Tercero
Hernando
San Marcos Sud
Cañada de Gómez
ROSARIO
San Nicolás
Chucul
SAN LUIS
MENDOZA
San Martin
Sampacho
Santa Rosa
La Paz
Villa Mercedes
Pergamino
Zarate
Arrecifes
Tortuguitas
Exaltación de la Cruz
BUENOS AIRES
Luján
Gutiérrez
Marcos Paz
Chivilcoy
Abasto
La Plata
Ranchos
Mar del Tuyú
General Belgrano
SANTIAGO
Melocotón
Tunuyán
San Carlos
Las Flores
Las Toninas
Rancagua
San Rafael
Las Leñas
Malargüe
Azul
Pinamar
Talca
Olavarría
Ostende
Tandil
Gral. Lamadrid (Ciudad)
Balcarce
Coronel Pringles
MAR DEL PLATA
Cabildo
Algarrobo
BAHÍA BLANCA
NEUQUÉN
Rio Colorado
General Roca
Choele Choel
Temuco
Villa Regina
Cerro Policia
San Antonio
Viedma
Piedra del Aguila
Alicurá
Villa La Angostura
Sierra Grande
OSORNO
BARILOCHE
Puerto Madryn
Rawson
Río Mayo
Coyhaique
Comodo Rivadavia
Colonia Sarmiento
Pampa del Castillo
Acceso a Internet y Transporte
Servicios Gestionados y Colocation
Tendido y Mantenimiento de Fibra Óptica
Construcción de Sitios y Shelters
Una empresa de
GRUPODATCO

btwsa
Tecnología y Servicios

Nuestro GPON para sus proyectos especiales.

ONU
Outdoor

OLT

Organizador
de fibra

ONU

Conozca más sobre la solución GPON de DATACOM, que le permite trabajar con hasta 1024 abonados por OLT en tan solo 1U 19", utilizando hasta 128 abonados por puerto GPON, con fuente redundante, 2 puertos de Uplink de 10GbE y 12 puertos GbE.

SAF

Radioenlaces SDH/ETHERNET
6 - 38 GHz

RADWIN

Radioenlaces PDH/ETHERNET
Carrier class - PTP/PMP
SUB 6 GHz

DATACOM

Metro Ethernet Switches
Multiplexores SDH - PDH
FTTH

DZS
DASAN Zhone Solutions

Soluciones FTTH - ADSL/VDSL
FIBERLAN

www.btwsa.com.ar

Piedras 338 Piso 1º (C1070AAH), Buenos Aires, Argentina - Tel.: (54 11) 5032-0250 Fax:(54 11) 5032-0220
ventas@btwsa.com.ar

LA CRISIS, UNA OPORTUNIDAD

Sin desconocer la gravedad de la situación y el complicado escenario que atraviesan la mayoría de los argentinos, entendemos que puede ayudarnos el ver la mitad del vaso lleno.

Los escenarios críticos sirven para llorar o reflexionar sobre ellos y ver la forma de transitarlos.

No es la primera vez que entendimos que las crisis conllevan a una salida que puede brindarnos oportunidades. Son realidades y no podemos ocultarlas, debemos atravesarlas mirando el futuro.

Nuestro sector, indudablemente no es una isla. Al igual que toda la economía nacional necesita desarrollarse, es la única solución.

Las tarifas de los servicios públicos -al igual que los precios como tenemos nosotros en telefonía e internet-, ya lo dijo la Corte Suprema de Justicia, deben ser justas, racionales, posibles... Hay que adecuarlos a las posibilidades de pago de los usuarios y avanzar en el desarrollo de los proyectos que permitan el crecimiento de las muchas alternativas que ofrecen las telecomunicaciones, en sus distintos y nuevos formatos.

Los avances tecnológicos en internet con sus diferentes aplicaciones que incluyen televisión e IoT, entre otras, requieren apostar al futuro, incluyendo a nuestras comunidades y a nuestra gente. No puede ni debe ser sólo para algunos.

Las Cooperativas y Pymes de FECOSUR estamos dispuestos a colaborar y aportar nuestras mejores intenciones y capacidades para lograrlo.

En tal sentido, estamos invitando junto a CABASE y la CGE, a las entidades hermanas a que juntos, horizontalmente, sin creernos los dueños de la verdad absoluta, debatamos las alternativas que nos presenta el actual escenario en el VIII Megaevento de Telecomunicaciones y Energía que realizaremos en Mar del Plata en diciembre próximo, porque seguimos pensando que "Juntos es más fácil".

Dr. Antonio Roncoroni
Presidente de FECOSUR

STAFF

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

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE FECOSUR

Presidente:
Antonio Roncoroni

Vicepresidente 1º
Luciano Badino

Vicepresidente 2º
Miguel Angel de Céspedes

Secretario:
Juan Carlos Astete

Prosecretario:
Omar Malondra

Tesorero:
Walter Gaido

Protesorero:
Ricardo Campaña

Secretario Relaciones Cooperativas: Mariano Corradi

Consejeros Titulares:
1º Carlos Wilson
2º Pablo Bressano
3º Antonio Dorigoni
4º Roberto Gazzo
5º César Marzano
6º Facundo Andreassi

Consejeros Suplentes:
1º Diego Bukay
2º Roberto Mancino
3º Alejandro Fernández
4º Alberto Foulkes
5º Pablo Prost
6º Luis Buda

Síndico Titular:
Mario Noejovich

Síndico Suplente:
Fabio Cordischi

Gerente General:
Enrique Alonso

TELECOTEL de Fecosur
NUESTRA REVISTA

Año XVIII
Nº 96

Director:
Dr. Antonio Roncoroni
Realización: Comunicación y Eventos de Ludacar SRL
Editor, Coordinador periodístico y publicitario: Luis Carbonell
Catamarca 3863 – Dúplex 4. - CP 7112 Costa Azul - Pdo. de La Costa, Bs. As.
Tels. en CABA 011 15 32291021; en La Costa 02257 466020

TECNOLOGÍA DE PUNTA AL ALCANCE DE TODOS

Brindamos productos de confianza y soluciones técnicas a todos nuestros principales clientes: las Cooperativas y PyMes.

TECNOLOGÍA PARA FTTH (GPON)

ZTE Representante Oficial en Argentina

MODELOS DE OLTs

MODELOS DE ONTs

CON ENTREGA INMEDIATA

- SWITCHES
- ROUTERS
- NODOS DE ACCESO
- SOFTSWITCHES
- MÓDEMS
- VCS

VDSL2 / ADSL2/2+

ADSL 2 /2+

CON ENTREGA INMEDIATA

GABINETES OUTDOOR

CON ENTREGA INMEDIATA

FINANCIACIÓN TOTAL DE PROYECTOS DE FTTH
a través de Créditos a Tasa Cero del Banco Credicoop

AMPLIO STOCK DE PRODUCTOS
Entregas a corto plazo

SOPORTE Y ASESORAMIENTO TÉCNICO DE REDES
Contamos con técnicos especializados

FACILIDADES DE PAGO
Consulte la financiación adecuada

CURSOS DE CAPACITACIÓN GRATUITOS
y personalizados a la necesidad del operador

SERVICIO DE LOGÍSTICA
Entregas a todo el país por transporte.

COMPONENTES PASIVOS

OPTICHINA Delivery of Quality — Representante Oficial en Argentina

- SPLITTERS
- ADAPTADORES
- ATENUADORES
- CONECTORES
- PIGTAILS
- PATCHCORDS
- ROSETAS PARA ABONADOS
- CIERRE DE EMPALME VERTICAL
- CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

- PARA EXTERIOR **AÉREO - TUBO**
- PARA INTERIOR **FLAT - MULTIPATCHCORD**
- ESPECIALES **FTTH PARA TUBOS - DROP MICRODUCTO**

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

FECOSUR Y CABASE

Junto a la CGE Metropolitana y otras entidades hermanas realizarán el

VIII MEGAEVENTO

de Telecomunicaciones y Energía

Cooperativas y Pymes

Mar del Plata – Buenos Aires

13 y 14 de diciembre de 2018

Algunos de los grandes temas :

- FTTH
- IoT
- TICs
- Ley de Convergencia
- Seguridad
- Tarifas
- Monitoreos
- Smart grids
- Redes
- Televisión: plataformas, contenidos e insumos
- Postes
- Créditos y Financiamiento
- Energías renovables y uso racional

Conferencias y Debates.
Paneles con todas las voces
Exposición.
Lotes y Mesas;
distintas posibilidades de sponsoreos.

Anfitrión

COPETEL

"La integración es la fórmula ganadora"
DR. MARCELO COLLOMB, PTE. DEL INAES

"Juntos con nuestras diversidades es más fácil, no se trata de amontonarnos".
DR. ANTONIO RONCORONI, PTE. DE FECOSUR

"Nos guiamos por los principios cooperativos; estos nos ayuda en CABASE a ser mejores en lo que hacemos.
ING. ARIEL GRAIZER, PTE. DE CABASE

"La Integración es una necesidad, no una posibilidad".
CR. GUILLERMO OVIEDO, FACE CÓRDOBA.

"Nos une la inteligencia, no el espanto".
LUIS CASTILLO, PTE. DE FECESCOR

"Si al Megaevento convocan las dos Federaciones telefónicas, se logrará que estén en el mismo escenario Los Beatles y los Rollings Stone, enhorabuena".
MIGUEL ARBELO, EX GTE. GRAL. DE TELVISO Y DIRECTIVO DE PLANEX

"Las ideas convocantes nos unen"
ING. OSCAR PETRILLI, GTE. GRAL. DE FECOTEL

"Las oportunidades y el actuar en sinergía, nos abre paso a un futuro promisiorio"
ING. LUIS CONSTANZO, ASESOR DE COOPERATIVAS DE TELECOMUNICACIONES

"Hay condiciones objetivas y subjetivas para hacer un Megaevento distinto, grande, muy importante"
ING. ENRIQUE ALONSO, GTE. GRAL. DE FECOSUR

CÁMARA ARGENTINA DE INTERNET
Suipacha 128, 3°, CP 1008 CABA
011 5263 7456 www.cabase.org.ar

Av. Córdoba 807, 4°, CP 1054, CABA
administración @fecosur.com.ar
FECOSUR

Reservas de espacios y sponsoreos: Comunicación y Eventos de Ludacar SRL
marketing @ludacar.com.ar, 011 15 3229102 , 02257 466020

COMUNICACION Y EVENTOS de LUDACAR S.R.L.

Ahora puedo entregar velocidad Gigabit a mis clientes en tiempo récord

OneExpert™
Plataforma para banda ancha

Calibración y pruebas de redes HFC,
pruebas de servicio DOCSIS 3.1,
FTTH y redes WiFi residenciales.

¡Solicite una demostración ahora!

https://www.viavisolutions.com/es-mx/docsis

VIAVI Solutions | TECNOUS

VIAVI ELITE Partner

Contacto Tecnous:
info@tecnous.com
Tel. +54 11 53684400
Av. Caseros 824 –
Buenos Aires, Argentina
www.tecnous.com

Reuniones del Consejo de Administración de FECOSUR

LOS TEMAS QUE IMPORTAN

Dentro del plan de reuniones que realiza semanalmente la Mesa de la Federación y mensualmente el Consejo, continúan debatiéndose todos los temas que requiere la actualidad de las telecomunicaciones y la vida cotidiana de las Cooperativas y Pymes asociadas.

Como dato importante cabe destacar que varias asociadas, habiendo superado distintas problemáticas propias y particulares, van reincorporándose a los debates en estas reuniones. Fue saludada la presencia de los delegados de CESOP y de COTELCAM, así como también la participación activa en las acciones que lleva adelante FECOSUR con el acompañamiento de López Camelo, La Lonja, Calafate y varias entidades solidarias de la Costa Atlántica.

Por otro lado, se está viendo la mejor forma de ayudar para que puedan participar las pequeñas Cooperativas de la Patagonia, como por ejemplo Diadema Argentina y Chimpay entre otras, ya que la coyuntura económica actual les dificulta su funcionamiento y traslados.

El análisis de las tarifas, las siempre y permanentes charlas y negociaciones con Telecom y Telefónica por distintos motivos, los acuerdos paritarios, el cuadro de situación económico-contable de la Federación, la marcha de Nuestro SA y todo lo que está ocurriendo con el RIN, fueron algunos de los temas debatidos.

Fueron finalmente evaluados los temas a tratar en el próximo VIII Megaevento de Telecomunicaciones y Energía – Cooperativas y Pymes- que desarrollará la Federación junto a CABASE y la CGE Metropolitana, los días jueves 13 y viernes 14 de diciembre, sobre el final del corriente año en la Ciudad de Mar del Plata, cuyo anfitrión es COPETEL.

Se reiteró que la actualidad requiere ampliar la temática y convocatoria y ser protagonizada por las entidades solidarias y pymes que puedan estar involucradas y deseen sumarse, para transitarla y superarla. En este VIII Megaevento con el slogan "Se hace camino al andar" se hablará de integración e inclusión. Se sabe que pese a la complejidad del escenario actual son muchas las oportunidades que se presentan -y de acuerdo al accionar conjunto y de complementación- será el

resultado y devenir de las comunidades que atienden las entidades solidarias. También se destacó que la fecha del mismo permitirá realizar un brindis por las fiestas de fin de año.

Imágenes de las dos últimas reuniones del Consejo de Administración de FESOSUR en su sede porteña de la avenida Córdoba.

PLANEX
TECHNOLOGIES
Soluciones en Telecomunicaciones
para Empresas y Cooperativas
Líderes en
FTTH | Gpon Inalámbrico | Redes de Acceso | Video Vigilancia
Infraestructura IT | Instrumentos de FO
www.planex.com.ar
Av. Eduardo Madero 1020 Piso 2° | C1106ACX | Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina | Tel. +54 11 4315 3217 | Fax. +54 11 4315 8808
Calix AudioCodes RADWIN HUAWEI
EXFO Fujikura PELCO by Schneider Electric DELL EMC

LaRed
TELECOMUNICACIONES

Redes de Acceso para ULTRA BANDA ANCHA

FURUKAWA
FTTx FSP PREMIUM

EZ!Lux Furukawa.

LA PRIMERA SOLUCIÓN ON DEMAND.

La inversión según la demanda, con sistemas preconectorizados y modulares.

FBS
FURUKAWA BROADBAND SYSTEM

La solución de redes ópticas pasivas (PON-Passive-Optical-Network) permite llevar la fibra óptica hasta el suscriptor y atiende las diversas topologías de redes de acceso como FTTH (Fiber-To-The-Home) y FTTA (Fiber-To-The-Apartment) para los más variados servicios ofrecidos hoy y en el futuro.

PROYECTOS A PEDIDO:

Optimice su flujo de caja, invierta solamente cuando necesita.

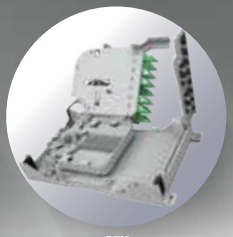
EXPANSIÓN:

Flexibilidad y agilidad sin complicación para nuevos accesos.

SOLUCIÓN COMPLETA:

Adáptese fácilmente a cualquier escenario FTTx.

FK-CTOP-16P



CEIP

SLIM CONNECTOR

ROSETA FLEX

MULTINACIONAL JAPONESA PRESENTE EN TODO EL MUNDO

OFICINA NACIONAL DE VENTAS:
• Maipú 255 – Piso 11 B – Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4326-4440

PLANTAS INDUSTRIALES:
• Brasil • Argentina • Colombia • México

FURUKAWA ELECTRIC
www.furukawalatam.com / 0800 800 9701

LA INTERCONEXION TIENE SU HISTORIA

La interconexión es un aspecto relevante dentro de nuestra actividad, sin interconexión no se podría hablar desde un teléfono de un prestador a otros de distintos prestadores y de manera similar no tendríamos accesos a información de servicios TICs en general.

Por definición*: **Interconexión**: es la conexión física y lógica de las redes de telecomunicaciones de manera tal que los usuarios de un Prestador de Servicios de TIC puedan comunicarse entre sí o con los usuarios de otros Prestadores de Servicios de TIC, así como también acceder a los servicios brindados por otros Prestadores de Servicios de TIC. Los servicios podrán ser facilitados por las partes interesadas o por terceros que tengan acceso a la red. La interconexión constituye un tipo particular de acceso entre prestadores de Servicios de TIC.*

Algunos venimos hablando de Interconexión desde 1990, cuando la relación dejo de ser con la empresa del Estado que prestaba los servicios -ENTel- y pasó a ser con las empresas adjudicatarias de la Licitación de ENTel.

Un par de años después el entonces presidente de FECOSUR y de la Cooperativa de Cutral Co y Plaza Huincul, COPELCO, **Ricardo Corradi** se presentó ante el Regulador (entonces la Comisión Nacional de Telecomunicaciones, creada por Decreto 1185/90) dando inicio a lo derivó en la Res 1261/94, a la 848 / 94 y a las similares 991 y 1001/ 95. Para los que no lo tienen presente, hablamos del 78 / 22. La solución a la que llegó Ricardo Corradi entonces fue la posible y se reconoció por la Res 848. El planteo que se formuló entonces y que se fundaba en recomendaciones y prácticas internacionales, por ejemplo de la Unión Internacional deTelecomunicaciones, era el de un esquema simplificado, lo que en inglés se conoce como Bill & Keep. Pasaron años, pero cabe reconocer que Ricardo Corradi tenía razón.

El 18 de mayo ppdo se publicó la Res 286 / 2018 MM por la que se aprueba el nuevo Reglamento Nacional de Interconexión.

Por la importancia que tiene transcribo el art 7 de dicha Res 286 / 2018 MM

ARTÍCULO 7º.- Establécese para el intercambio de tráfico entre clientes de Operadores Independientes del Servicio Básico Telefónico enumerados en el Anexo I del Decreto N° 264/98 que al momento del dictado de la presente rijan su interconexión por la Resolución N° 61/97 de la ex SECRETARIA DE COMUNICACIONES y la Resolución N° 263/97 de la misma Secretaría, estén asociados a la Federación de Cooperativas de Telecomunicaciones Limitada o a la Federación del Servicio Telefónico de la Zona Sur Limitada y cuenten con hasta DIEZ MIL (10.000) abonados al servicio básico telefónico, y clientes de los demás prestadores de servicios de TIC, que el prestador originante del tráfico no abonará cargos de terminación en la red de destino. Las citadas Federaciones llevaran adelante los procedimientos técnicos y administrativos necesarios para garantizar el cumplimiento de lo dispuesto por el presente.

El ENTE NACIONAL DE COMUNICACIONES revisará, en el plazo de DOS (2) años a partir de la publicación de la presente, las condiciones de mercado de los Operadores Independientes alcanzados y la eficiencia del régimen establecido en el presente artículo y resolverá su continuidad por igual plazo o la aplicación del régimen general de interconexión establecido en el Reglamento General que por el presente se aprueba.

En caso de verificarse el uso fraudulento de la disposición prevista por éste artículo, la relación de interconexión pasará a regirse por las normas del Reglamento General de Interconexión y Acceso.

Ing. Luis Constanzo

TODO LISTO EN ROSARIO

EN EL ENCUENTRO REGIONAL DE TELECOMUNICACIONES SE ANALIZARÁN CÓMO ESTÁN MUTANDO LAS TICs

La ciudad de Rosario será la sede de la edición número 22 del tradicional evento, que contará con una amplia variedad de capacitaciones, junto a su Exposición Comercial de nivel internacional. En su primera jornada, miércoles 4 de julio, tendrá lugar este Talk Show titulado: "**¿Cómo están mutando las TIC's?**". El mismo estará divido en tres bloques, comenzando por**La mutación de los ISP**, a cargo del Ing. Juan Ramón García Bish.

Consultado respecto a la relevancia de la temática, el Ingeniero comentó: "*todos estamos siendo testigos de la rápida evolución tecnológica y podemos afirmar sin riesgo a equivocarnos que durante los últimos 20 años estos cambios han sido mucho más profundos que en los casi 200 años de vida de la industria de la telecomunicación. Estos cambios no solo son tecnológicos sino también del marco regulatorio y de los hábitos de consumo.*" Con respecto a lo que incluirá su presentación agregó: "*analizaremos que es lo que está sucediendo en el mundo para ayudar a los proveedores de servicios TIC a tomar las decisiones adecuadas en estos tiempos de cambio.*" Y culminó afirmando que tomar una decisión equivocada y "*hasta incluso no hacer nada*" puede llegar a tener consecuencias catastróficas para el negocio.

La segunda presentación, "**Viaje a un entorno multi-nube",** estará a cargo del Lic. Rodrigo Benzaquen, quien es Fundador y CEO de NubeliU. Él afirma que "*la tecnología Cloud ha cambiado totalmente el mercado tecnológico. Las arquitecturas de tecnología de las empresas están cambiando tanto en las dimensiones de infraestructura cuanto las dimensiones de aplicaciones*". En este marco, los procesos de desarrollo de software tradicionales, con sus largos ciclos de desarrollo y una bajísima capacidad de reacción a cambios, son incompatibles con las necesidades de los negocios de hoy, que son ágiles y direccionados a datos.

Por eso buscará compartir su visión de por qué las áreas de TI de las empresas ya están adoptando conceptos como DevOps, automation, microservicios, continuous delivery y deployment. "*Los rápidos avances en cloud computing y nuevas herramientas como containers/orquestadores surgen de la necesidad constante de velocidad, flexibilidad, innovación y escalabilidad para construir y entregar aplicaciones*", concluyó.

Finalmente, los Doctores Juan Carlos Perez Bello y Alejandro Pereyra encabezarán el tercer bloque abordando el "**Nuevo escenario de Competencia y Cambio Regulatorio"**, temas de primordial importancia para las Empresas de TV CABLE PYMES. "*Analizaremos las condiciones y reglamentaciones sobre el régimen de licencias en general*", adelantaron los disertantes.

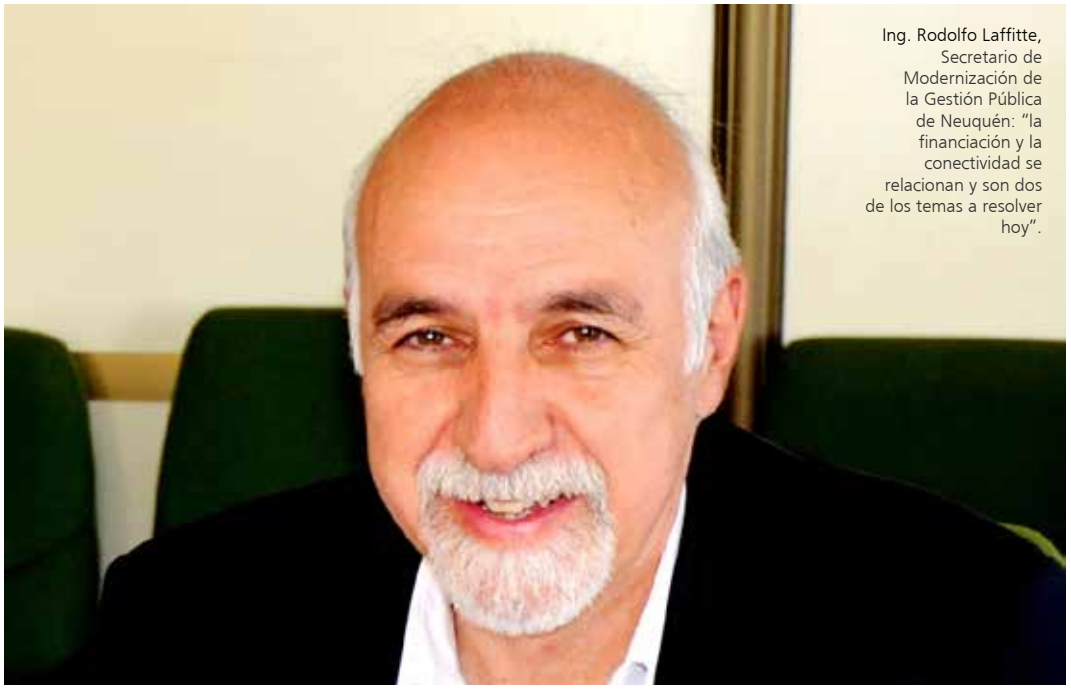
Los organizadores agregaron que a esta actividad se podrá acceder con la acreditación general e invitaron a los interesados a revisar la agenda completa en la **sección CAPACITACIONES**del sitio web oficial del Encuentro:

www.encuentrosregionales.com

Ing. Rodolfo Laffitte, un funcionario con experiencia y que participa

"LA UNIÒN HACE LA FUERZA"

El Secretario de Modernización de la Gestión Pública de Neuquén, *Ing. Rodolfo Laffitte*, participó de Internet Day y al finalizar el encuentro aportó a *Nuestra Revista*, su mirada sobre lo ocurrido durante las dos jornadas.



Ing. Rodolfo Laffitte, Secretario de Modernización de la Gestión Pública de Neuquén: "la financiación y la conectividad se relacionan y son dos de los temas a resolver hoy".

Recibido en la Universidad Tecnológica Nacional, Laffitte asegura que "al venir del mundo de los fierros, no lo conozco porque me lo contaron sino que los viví, los trabajé". El conocimiento teórico y práctico, sumado a la gran experiencia que tiene en el sector público y privado, hace que aporte a la industria una impronta particular en medio de un contexto complejo.

NR.: ¿Qué aspectos destaca de este evento multitudinario?

RL.: Estos eventos siempre son muy positivos por varios factores: primero porque ayudan a mantenernos al día respecto de los temas que manejan los distintos actores del mercado de las telecomunicaciones. Por otro lado, se intercambian las experiencias y las buenas prácticas, las formas de hacer y llevar adelante los proyectos. También contribuyen a sociabilizar entre nosotros, entrar en contacto personalmente genera una dinámica distinta. Aquellos que venimos de otras provincias estamos acostumbrados a mantener reuniones y contacto por mail u otros medios de comunicación que nos sirve para trabajar en conjunto por eso lograr estos eventos es vital para reforzar los vínculos.

NR.: *Después de escuchar a distintos actores ¿Podría mencionar cuáles son los temas que más preocupan a la industria?*

RL.: Hay temas en los que sin dudas hay que profundizar quizás en otros ámbitos. La financiación es clave en este momento y el desarrollo de la conectividad es otro eje importante. Ambos se relacionan.

NR.: ¿Con qué recursos financieros cuenta el sector en la actualidad?

RL.: No hay un esquema muy claro de cómo financiar a los pequeños actores, cooperativas y PyMES, como tampoco existen líneas de créditos para las empresas provinciales. Yo como presidente de la Empresa Provincial de Tecnología Náutica puedo asegurar que nos cuesta encontrar fuentes de financiamiento que sean estables y pensadas con un objetivo común.

La financiación viene a través de proveedores y algunos bancos que entienden y apoyan la labor cooperativa y el esfuerzo de las pequeñas y medianas empresas que aportan el valor social fundamental para una comunidad como lo es proveer de herramientas que permitan una comunicación fluida.

NR.: ¿Y qué rol asume el Estado para lograr líneas crediticias acordes?

RL.: Hoy no hay una política de Estado que permita acceder al crédito. No estamos pidiendo que nos regalen nada sino que tengamos acceso al crédito y que podamos desarrollar la infraestructura. De todos modos el debate no está cerrado, son temas que tenemos que seguir

EN LA CIUDAD DE NEUQUÉN LOGRAMOS LLEVAR ENERGÍA ELÉCTRICA A CADA VEZ A MÁS HOGARES.
POR ESO PARA LOS NEUQUINOS MÁS QUE UNA COOPERATIVA SOMOS UN BIEN DE TODOS.

CALF
Bien de todos!

MITRE 609 I NEUQUÉN CAPITAL (8300) I +54 299- 4430 401 INT. 291

charlando y discutiendo entre todos.

NR.: *En ese debate ¿Qué función cumplen CABASE y FECOSUR?*

RL.: Las organizaciones, entidades o Federaciones sirven para juntamos a pesar de las diferencias naturales. Nos ayuda a identificar los objetivos y las problemáticas en común. Además, contamos con mayor fortaleza en los planteos que llevamos adelante. La unión hace la fuerza y esto es lo importante. Como funcionario puedo afirmar que estamos trabajando en esa articulación. Encontramos puntos que nos unen y procuramos que aquellas cosas que nos diferencian las dejemos de lado para construir desde lo positivo. En definitiva es eso lo que nos permitió avanzar en tantos proyectos y acuerdos a largo plazo.

Laffitte subraya que "hay que trascender la coyuntura, trabajar cuestiones a largo plazo y analizar estrategias para el desarrollo del país porque la conectividad y las telecomunicaciones han transformado la sociedad en la cual vivimos. Esta transformación ocurre a nivel global y la Argentina no resulta exenta de estos cambios. Si quedamos al margen de esta modernización, vamos a relegar a nuestra sociedad y privarla del desarrollo porque hoy sin conectividad, no es posible logarlo.

NR.: *También se requiere de una discusión a nivel social que debe plantear sus necesidades.*

RL.: Y sí, seguro. El conocimiento nos hace libres, entonces, si podemos conocer las nuevas tecnologías, podemos saber cómo hacer para que sean funcionales a nuestra vida cotidiana. Incluso podremos exportar tecnología al mundo, nos va a dar un grado de libertad mucho mayor al que tenemos.

CÁMARA ARGENTINA DE INTERNET
CABASE

CABASE INFORMA

CABASE · SUIPACHA 128 3ºF
C1008AAD
CIUDAD AUTÓNOMA
DE BUENOS AIRES - REP. ARG.
+54 11 5263 -7456

AÑO VI - Nº 35 - TODO PASA POR LA CAMARA ARGENTINA DE INTERNET

Se realizó en la Usina del Arte el Internet Day 2018

INTERNET ES LA PRINCIPAL HERRAMIENTA DEMOCRATIZADORA

El Día Mundial de Internet fue la razón de un nuevo espacio del encuentro organizado por CABASE (Cámara Argentina de Internet) a quien acompañaron proveedores de servicio de internet (ISP) y cooperativas durante los días 17 y 18 de mayo en La Usina del Arte en el popular barrio de la Boca de la Ciudad de Buenos Aires.

Durante la apertura del encuentro los dirigentes de CABASE informaron que la red nacional de datos se sextuplicó en los últimos 3 años, a través de los 27 IXP regionales (Internet Exchange Points).

Durante las dos jornadas más de 30 expositores y sponsors reconocieron la importante necesidad de organización en cuanto a la adquisición y abastecimiento de nuevas estructuras para llegar con más y mejor conectividad en todo el país.

Internet es la principal herramienta democratizadora de la historia de la humanidad. Registro de esto, es la incalculable proyección que tiene en sus múltiples formas. La conectividad 5G, el internet de las cosas, la seguridad en internet, cadena de bloques y legislación fueron los temas abordados en esta nueva edición.

Fue el ing. **Ariel Graizer**, presidente de la Cámara, quien habló sobre el proyecto de ley de regulación de la responsabilidad de los intermediarios en internet. Graizer hizo foco en la necesidad de contar con el apoyo institucional por parte de los diputados nacionales para contar con consenso y convertir el proyecto en ley.

UN MILLON DE NUEVAS CONECTIVIDADES CON FTTH

En su discurso inaugural Ariel Graizer señaló el compromiso de la Cámara para mejorar la conectividad de Argentina. "Los miembros de CABASE nos comprometimos a lograr al menos un millón de esas nuevas conexiones a través del despliegue de infraestructura de fibra óptica al hogar -FTTH-, y estamos convencidos de que a través de desarrollo y fomento de las PyMEs y Cooperativas que brindan servicios de telecomunicaciones e Internet, se garantiza que la libre competencia se traduzca en más y mejores servicios para los ciudadanos, especialmente tomando en cuenta la tendencia hacia la concentración que tiene esta industria en todo el mundo".

Durante las dos jornadas resonaron las estadísticas brindadas por CABASE: en los primeros cuatro meses de 2018 se registró un incremento del 31% en el tráfico de datos. Asimismo, remarcaron que en los últimos tres años el volumen se multiplicó por seis. Estos datos se obtienen de los 27 IXP que integran su la red nacional que superaron los 340 Gbps registrados en abril.

Su objetivo, tal como indica el artículo 1° del proyecto es: "...Regular la responsabilidad de los Proveedores de Servicios de Internet, a efectos de garantizar la libertad de expresión y el derecho a la información, preservando los derechos al honor, a la intimidad y a la imagen de las personas, y cualquier otro derecho que resulte afectado".

Durante la apertura se contó con la presencia del titular de la Secretaría de las Tecnologías de la Información del Ministerio de Modernización de la Nación, Dr. **Héctor Huici** quien expresó "es importante crear condiciones para promover internet y su desarrollo. La riqueza la genera el sector privado y el Gobierno tiene que ayudar quitando burocracia, además de intervenir en las situaciones de monopolio y oligopolio que existen. Esta industria necesita de todos, de las grandes compañías, que son las que se encargan de hacer grandes inversiones necesarias, pero también se necesita al Gobierno para que promueva el desarrollo; y a las pequeñas y medianas empresas, que muchas veces llegan donde nadie quiere llegar".

Otro de los temas que giran en torno a este encuentro fue el del indomable crecimiento del tráfico de datos en internet. Graizer sostuvo que internet es el denominador común de la gran mayoría de los paradigmas de innovación y la tecnología de los últimos tiempos.

48 fueron los oradores del evento, un encuentro que transitó una variedad de temas tan amplia como amplio es el desarrollo que tiene la red en cuanto a los desafíos para el futuro un futuro que no deja de sorprendernos con la velocidad con la que llega.

Más de 1.500 preinscriptos; la mitad de ellos presenciales participaron entre las dos jornadas que además fueron transmitidas en vivo por Youtube en la web de CABASE y que puede encontrar en el sitio bajo la búsqueda "Internet Day 2018". Al cierre de esta nota se seguían sumando las visualizaciones desde todos los puntos del país.

Fue un evento en que no faltó absolutamente nada.

El cierre estuvo a cargo de **Lester Benito García** con un informe elocuente de Facebook y sus estudios en torno a Inclusión digital y conectividad en el que presentó el notable crecimiento y el aporte de la red social al entramado de inclusión en entornos digitales.

Actualidad de Internet

Hernán Seoane
Gerente General de la Cámara Argentina de Internet – CABASE
Leonardo Sampieri
BB-Business Bureau

Formaron parte de los oradores en la primera jornada del evento y dialogaron sobre el estado de Internet en la Región.

Informe cronológico de mucho de lo ocurrido

TODO INTERNET DAY

Un nutrido y diverso encuentro fue el resultado de las dos jornadas de celebración del Internet Day.

Más de 350 personas pasaron cada día por la Usina del Arte para participar de las actividades. A continuación, un resumen de lo ocurrido en cada día. Luego del acto de apertura donde los anfitriones fijaron las metas deseadas para los próximos años, comenzaron a desarrollarse los paneles de la jornada.

Políticas Públicas

Óscar González subsecretario de Regulación del Ministerio de Modernización
Ignacio Salaverri, Director de Inclusión Digital dependiente de la Subsecretaria de Gobierno del Ministerio de Modernización de la Nación y responsable del Plan Nacional de Inclusión Digital **Pia Giúdice**, Directora Nacional de Servicios Basados en el Conocimiento, Secretaría de Emprendedores y PyMEs.
Este panel aseguró su compromiso para apoyar políticas públicas que favorezcan el desarrollo de una industria más justa. "Queremos y esperamos que Diputados pueda aprobar este año el proyecto de ley de responsabilidad de intermediarios porque es buena para el desarrollo de empresas y emprendedores en Internet", dijo Óscar González.

Responsabilidad de intermediarios y buenas prácticas

Matías Fernández Díaz, Gerente Asuntos Públicos Legales y Relaciones Gubernamentales de MercadoLibre
Santiago Gini, Gerente General de Legales de OLX
Belén Gutiérrez Eguia, representante de la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional
Carolina Aguerre, del CETyS -Centro de Tecnología y Sociedad- de la Universidad de San Andrés
"Estamos trabajando para que las plataformas sean puras, transparentes. Es importante también que haya autorregulación a nivel conceptual y filosófico. Luchemos, invirtamos, hagamos campañas", expresó Gini. En todas las exposiciones se hizo una mención especial al potencial argentino liderado por jóvenes profesionales.

IXPS -Transformando el modelo de interconexión

Luis Constanzo Asesor y consultor en TICs y Management
Mario Carranza Presidente Davitel
Patricio Seoane, CEO de Internet Services
Disertaron acerca de cómo fomentar la interconexión de los diferentes actores de Internet bajo condiciones no discriminatorias que permitan garantizar el acceso a la red y sus contenidos en todo el territorio nacional.

Argentina 2020. Proyectando el futuro de Internet en Argentina

CABASE expuso sus estadísticas: en abril de 2018 los 27 IXP que integran su red generó un tráfico de datos que superó los 340 Gbps con lo cual se presume que el tráfico se multiplicó por seis, en los últimos tres años. **Ariel Graizer**, titular de la Cámara dijo: "Hoy, el 85% del tráfico es local. Hay más cacheo, más IXP, vamos con IoT hacia un modelo de Edge Computing". En el mismo sentido, **Horacio Martínez**, presidente del Grupo Datco, destacó el "modelo CABASE" por su productividad y eficiencia a gran escala.

IoT – Blockchain - Redes 5G

Julián Dunayevic de NIC Argentina
Gonzalo Blousso, Presidente de la ONG Bitcoin Argentina
Alejandro Adamowic de Technology Director, Latin America,
Davor Meersman de General Manager OASC
Alejandro Prince experto en sociedad del conocimiento y e-gov ESEADE
El panel se abocó a destacar las funciones y características de las nuevas aplicaciones que prometen revolucionar el mercado mundial.

Niñas y mujeres en las TIC-ISOC Argentina y su trabajo para la igualdad de género y creación de capacidades en Internet

Este tópico estuvo a cargo de la **Dra. Olga Cavalli** y cerró la primera jornada. **Cavalli** es especialista en TIC e Internet con amplia experiencia en gestión de proyectos, estudios de mercado, análisis de la competencia, políticas y normativa pública.

Situación actual y futuro desarrollo de la Industria de Internet Satelital

Antonio Corrarello, Presidente - CEO en Anylink Argentina S.A. y Velconet S.A.
Viviana Fonseca, Chief Executive Officer en Tesacom
Santiago Luzuriaga del Departamento Comercial, RR. II. & RSE
Este panel integrado por expertos de la tecnología satelital, explicó las condiciones actuales de los operadores satelitales que buscar nuevos modelos de trabajo para generar un valor agregado que los diferencie y distancie de sus competidores.

Hosting en Argentina

Luciana Capriotti Gerente Comercial de Intermedia SP
Nicolas Graizer SyT - Rocstar.tv
Ariel Schvartzapel CEO en Allytech S.A.
Federico Alvarez CEO de WNPower
Daniel Soldan em Blue Marketing Cloud
Julián Dunayevich NIC Argentina
La posibilidad de alojar de forma local, contenido multimedia en un lugar seguro y eficaz.

FTTH Low Cost , ¿es posible una red sin gran presupuesto?

Mariano Mercado de la Cooperativa Mariano Acosta
Ariel Macchi Director comercial de RADWIN para LATAM
Diego Rodríguez de Redes y Comunicaciones Moreno
Raúl Crudele, Vocal Titular CABASE
La mesa debatió sobre las posibilidades de obtener Fibra Óptica al Hogar reduciendo su costo tanto para el proveedor como para el usuario.

Punto de Interconexión IP de Telefonía: una solución de CABASE al desafío de la interconexión de telefonía en Argentina

Jeronimo Serafini Presidente en Anura SA
Ignacio Ribeiro CEO en Llamada IP S.R.L.
Raúl Malisani Presidente de Cablenet S.A.
Llamaron a diseñar una regulación donde hoy habitan lagunas legales. Además explicaron la propuesta de CABASE para la interconexión IP y se pidió que los costos de interconexión fijo-móvil sean razonables.

Créditos para desarrollar redes FTTH

Pablo Gonzalo Correal, Responsable Operaciones Área Financiera FURUKAWA
Martin Kunik, Ente Nacional de Comunicaciones
Esteban Tocalini, Gerente General en Coseidi SA.
Entre todos concluyeron que en 2020 las cooperativas podrán cubrir con FTTH al 100% de sus clientes. Para esto es fundamental contar con apoyo de entidades que aporten líneas de crédito específicas para el sector.

Internet Móvil - El comienzo de OMV en Argentina

Luis Quinelli, CEO de Sion
Ariel Fernández Alvarado, titular de Catel
Joaquín Molina, consultor de MVNO
Se diferenció entre los grandes mercados urbanos y el interior del país, donde la oferta de servicios es deficiente y se consideró que los OMR están más flexibles a realizar ofertas mayoristas ya que les interesa el negocio del operador virtual porque hay segmentos que no pueden penetrar.

Ciberdelito. Aspectos relevantes para una colaboración público privada

Pedro Janices, Secretario de Fundación Capa 8
Eduardo Acosta de la Oficina del Crimen de Interpol
Aseguraron que en Argentina uno de los mayores problemas es que las compañías no denuncian los ataques cibernéticos que reciben para no perder prestigio. También reclamaron protocolos de acción.

La nueva frontera de la Red

Tom Paseka lidera Network Strategy en Cloudflare
Responsable de la construcción y el desarrollo de la red global masiva de Cloudflare. Durante más de seis años, Tom ha trabajado para garantizar el mejor rendimiento a nivel mundial para millones de propiedades y aplicaciones de Internet, y ha ayudado a hacer crecer la red Cloudflare a más de 150 puntos de presencia en todo el mundo. Antes de trabajar en Cloudflare, Tom trabajó en la industria de Internet y telecomunicaciones durante 15 años, trabajando para varios proveedores de servicios de Internet y operadores en Hong Kong y

APOYO INTERNACIONAL PARA LA LEY DE TELECOMUNICACIONES

La Cámara Argentina de Internet –CABASE- celebra el apoyo internacional al proyecto de ley que regula la responsabilidad de los intermediarios de Internet, expresado a través de una nota formal conjunta de David Kaye, Relator Especial sobre la Promoción y Protección del Derecho a la Libertad de Opinión y de Expresión del Consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas (ONU) y Edison Lanza, Relator Especial para la Libertad de Expresión de la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), en la que instan a adoptar todas las medidas necesarias para fomentar el paso del proyecto de ley. Actualmente, la iniciativa legislativa, impulsada conjuntamente por el senador Federico Pinedo (PRO) y el bloque PJ-FPV, cuenta con media sanción del Senado y se encuentra lista para ser debatida en la Cámara de Diputados para su aprobación definitiva.
El proyecto de ley, que sigue los principios y recomendaciones de organismos internacionales como la ONU, la OCDE y la OEA y los estándares que fijó recientemente nuestra Corte Suprema de Justicia, salda una vieja deuda en materia legislativa en nuestro país al establecer que los intermediarios no son responsables por los contenidos que generan, publican o suben sus usuarios a Internet, salvo cuando tengan conocimiento de ese contenido a partir de una orden judicial. Al instaurar el estándar de intervención judicial para la remoción de contenidos en Internet, se garantiza la protección de la libertad de expresión y el derecho a la información.

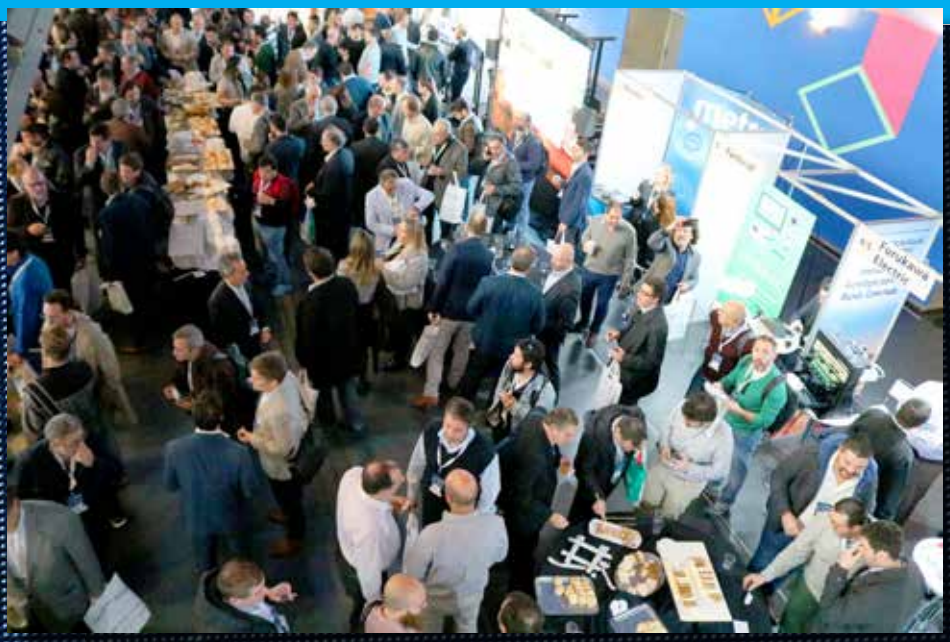
Facebook Inclusión Digital y Conectividad

Lester Benito Garcia,
Public Policy – Facebook
Acortar la brecha digital es el desafío más importante y lograrlo depende de dar mayor accesibilidad al igual que generar políticas acordes y responsables.

Empresas y entidades que apoyaron y auspiciaron este evento

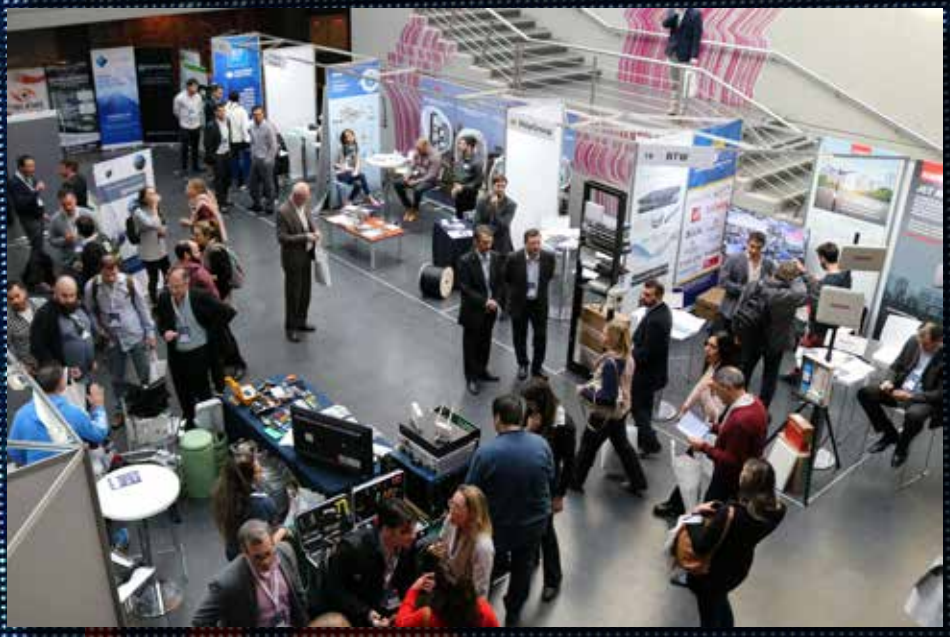
areal · Arteinet S.R.L. · AINET · MEDITEL · BCD · btwsa · Comunitel · Cooperativa · Cotelcam · cotesma · FACTORIAL · FECOSUR · Furukawa Electric · Gigared · Google · infracom · inerlink · LLAMADAIP · LaRed · NAXOSKUT · metrotel · Padtec · Producir Integral · Real Software · Santangelo · SETETEC · SILICANETWORKS · SYT · ROCSTAR.TV · TECNOUS · Tecnored · Unicor s.a. · SOLUTION BOX · VoIP GROUP · WNPOWER · XAVIA

Las dos jornadas contaron con espacios para café, brunch y lunchs, en espacios habilitados a tales efectos en la Exposición. Espacios destinados para que los asistentes puedan interactuar, intercambiar experiencias y agendar contactos que son de utilidad para ampliar la red de trabajo.

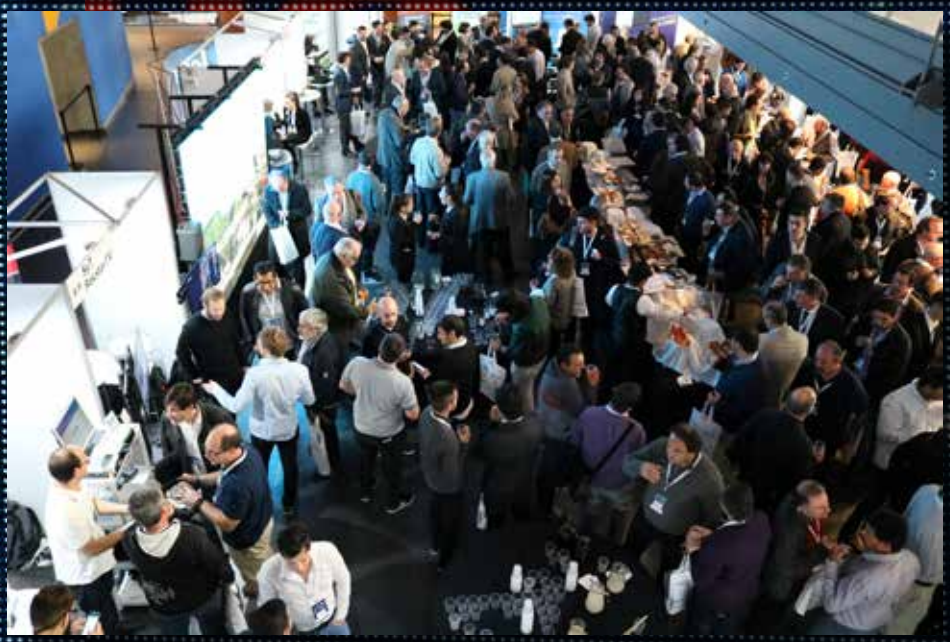


CABASE

14 Interlink



Tecnous
VIAVI



EL NUEVO NEGOCIO DE LA TV NO TE DEJA DORMIR

Ingrese al mundo de las OTT con nuestra Plataforma como Servicio

OTT Marca blanca - sin licencia de TV - TDA, Internet TV y contenido VOD

ROCSTAR.TV

Email: video@rocstar.tv
Tel.: +54 -11-4138-1800
www.rocstar.tv

Todo está más cerca.

Beneficios Credicoop

Tenés Credicoop.
Tenés quien te acompañe.

Más información en **www.bancocredicoop.coop**

BENEFICIOS CREDICOOP

BANCO CREDICOOP

La Banca Solidaria

Cartera de consumo. Banco Credicoop Coop. Ltdo. Reconquista 484. CABA. CUIT: 30-57142135-2. Credicoop Responde: 0810-888-4500. www.bancocredicoop.coop

La Cooperativa de San Bernardo amplía sus prestaciones

CESOP BUSCA FORTALECER LOS LAZOS SOCIALES

***Nuestra Revista conversó con el presidente de CESOP, Miguel Oeyen* sobre el contexto nacional que involucra al sector cooperativo en cuanto a la nueva regulación tarifaria y el impacto que esto produce en los asociados.**

Desde 1950 la localidad de San Bernardo cuenta con la Cooperativa de Electricidad, Servicios y Obras Públicas, una organización que logró diversificar sus servicios al mismo tiempo que fortaleció su rol social con la comunidad.

NR.: ¿Qué evaluación hace CESOP sobre la implementación de las nuevas tarifas?

MO.: Nosotros con el paso del tiempo ampliamos nuestra red de prestaciones. Empezamos con energía eléctrica, luego cloacas, servicios sociales, telecomunicaciones y desde algunos años contamos con una línea de transporte público de pasajeros, emprendimiento conjunto con la Municipalidad de la Costa y otras entidades hermanas vecinas.

En este momento tenemos dificultades para mantener una tarifa que el usuario pueda pagar, que no deje de ser asociado y que no perjudique a la cooperativa.

Entendemos que el criterio del gobierno provincial es ajeno a lo que ocurre en nuestra ciudad. Nuestra comunidad no puede estar atada a la coyuntura de Buenos Aires y sufrir sus consecuencias. El desconocimiento total del interior de la provincia se refleja en este tipo de medidas**. No tienen el menor conocimiento y están asesorados por técnicos que salen de grandes universidades pero carecen de conocimiento práctico.**

NR.: ¿Qué opinión le merece la legislación que modifica el cobro de impuestos municipales?

MO.: Existe una nueva ley que aún no fue publicada en el boletín oficial y quita la posibilidad de que los impuestos municipales sean incluidos en la tarifa eléctrica, es decir que autoriza al municipio a cobrarlos directamente a las cooperativas. Si los impuestos los pagamos las cooperativas y no podemos trasladarlos a los usuarios, esto nos representa una pérdida de 500 mil pesos por mes. Por supuesto que si esta ley sale, apelaremos la medida.

NR.: ¿Cómo hacen para que además se mantengan los beneficios sociales?

MO.: Lo aprobado por la Asamblea, que es soberana de acuerdo a la Ley de Cooperativas, es una cuota de 8 pesos para bomberos y 45 para sociedad de fomento. El aporte es voluntario desde el año 1968. El último año contabilizamos que de 26.600 facturas eléctricas, 9.400 pagan a bomberos y 9.800 contribuyen a fomento, eso demuestra que la gente que no quería pagar se ha borrado y sólo se pueden incluir a titulares con expresa constancia por escrito y firmado mientras que aquellos que no son titulares no pueden firmar la adhesión.

Es muy importante que la comunidad tome conciencia que la labor que realiza bomberos, ellos hacen múltiples tareas: trabajan en conjunto con ambulancias ya que en San Bernardo no hay emergencia privada, realizan rescates, ayudan en accidentes viales, colaboran con operativos judiciales y policiales. El cuerpo de bomberos tiene un personal muy entrenado y eso hay que mantenerlo. En cuanto al fomento, tenemos rubros diversos: la única Clínica de San Bernardo, 50 hectáreas con quincho y espacio para actividades al aire libre, canchas cubiertas, sala de teatro, Biblioteca Pública.

Lo que tenemos que pensar es que si estos servicios se cobrasen de forma individual y particular, sería una suma superior que excede a la actual.

*NR.: ¿En qué etapa se encuentra CESOP en cuanto al desarrollo de Fibra Óptica***?**

MO.: La cooperativa tuvo 15 años de recesión en donde no se logró invertir en fibra óptica ni realizar tareas de manteni-

El presidente de CESOP, Miguel Oeyen, brinda detalles de los servicios y ayudas que presta la entidad solidaria a su bella comunidad costera.

OTROS SERVICIOS SE SUMAN A CESOP

Fibra Óptica promociones para zonas habilitadas desde 6 hasta 100 megas

Internet On Demand: planes de 2, 3 y 4 megas para pagar sólo lo que el usuario consume.

Descuento del 20% en Pasajes para los Asociados de CESOP: se renovaron los convenios con las empresas **PLUSMAR y EL CONDOR-ESTRELLA mediante los cuales se logró un descuento del 20% en la compra de pasajes para el asociado de la cooperativa** y su grupo familiar directo en boleterías oficiales

INTEGRADO

CESOP forma parte del Consejo de Administración de FEDECOBA - Federación de Cooperativas de Electricidad y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires Ltda.-, FECOSUR - Federación de Cooperativas del Sur - y FECOS - Federación de Cooperativas de la Costa -.

SERVICIO A LA COMUNIDAD

CESOP se ocupa de desarrollar proyectos que beneficien a ciudad de San Bernardo. Para ello funciona como agente de cobro, integrando en su factura las cuotas de pago voluntario de la Asociación de Fomento y del Cuartel de Bomberos de San Bernardo, como se dice en el cuerpo de la nota.También apadrina a la Plaza Don Bosco, al Instituto de Formación Técnica Nro 89 y a la Escuela de Enseñanza Media Nro 204 "Perito Francisco Pascasio Moreno".

CESOP presta colaboración al Hospital de Mar de Ajo, la institución hospitalaria más cercana a San Bernardo. En apoyo a la seguridad de la zona, la cooperativa presta su colaboración en combustible, para el funcionamiento de móviles policiales. En este punto, aporta al Municipio local vehículos para trabajar en altura y personal dedicado a la colocación y mantenimiento de cámaras de vigilancia estratégicamente ubicadas en San Bernardo.

La cooperativa provee de acceso gratuito al servicio de internet a numerosas instituciones, como el Cuartel de Bomberos, Instituciones Educativas y Fuerzas de Seguridad. Además, ha implementado la aplicación de la Tarifa Eléctrica de Interés Social que permite una disminución de un 40% en los cargos eléctricos mensuales a abonar.

miento. Ahora estamos abocados a esto, reemplazamos el cobre por la fibra y en paralelo le pedimos a los usuarios que la prueben primero, que evalúen su funcionamiento y luego ajustaremos el cobro del servicio para cubrir el costo.

*NR.: El cambio de tecnología implica cambios en la infraestructura de la empresa***.**

MO.: Claro. La nueva tecnología también nos obliga contar con un plantel de profesionales actualizados. Las cooperativas seleccionan al personal con un alto estándar que no sólo deben saber ejecutar la obra, deben estar preparados para cualquier contingencia.

NR.: ¿Cómo se enfrentan ante las empresas competidoras?

MO.: El servicio de obras sanitarias fue disputado en algún momento pero en CESOP tenemos una planta depuradora modelo, cada pozo de bombeo tiene su grupo electrógeno y en cuanto a capacitación, el sindicato da cursos sobre fibra óptica y electrónica. Sabemos que **para competir con multinacionales tenemos que estar actualizados si queremos sobrevivir**.

Visite nuestras páginas

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

CEC

El sueño de recibirte se hace realidad

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

laguía

VICOO
TU PORTAL DE PELICULAS
Y SERIES FAVORITAS

www.PulsoGeselino.com.ar
TU PORTAL DE NOTICIAS
WWW.GESELL.COM.AR

COTEL VILLA GESELL

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 TELEFONIA CELULAR DE LAS COOPERATIVAS

zonas Wi Fi libre cooperativa

LIBRE

Plaza San Martín
Plaza Esperanza
Paseo del Riel
Velez Sarsfield y Avda. San Martín
Libertad y San Martín
Libertad y Mitre

FECOSUR
Federación de Cooperativas Telefónicas del Sur Ltda.

+ INAES
INSTITUTO NACIONAL DE ASOCIATIVISMO Y ECONOMÍA SOCIAL

+ csp

Trabajando hoy... para los servicios del mañana.

CÁMARA ARGENTINA DE INTERNET

CABASE

IXP CABASE ARGENTINA

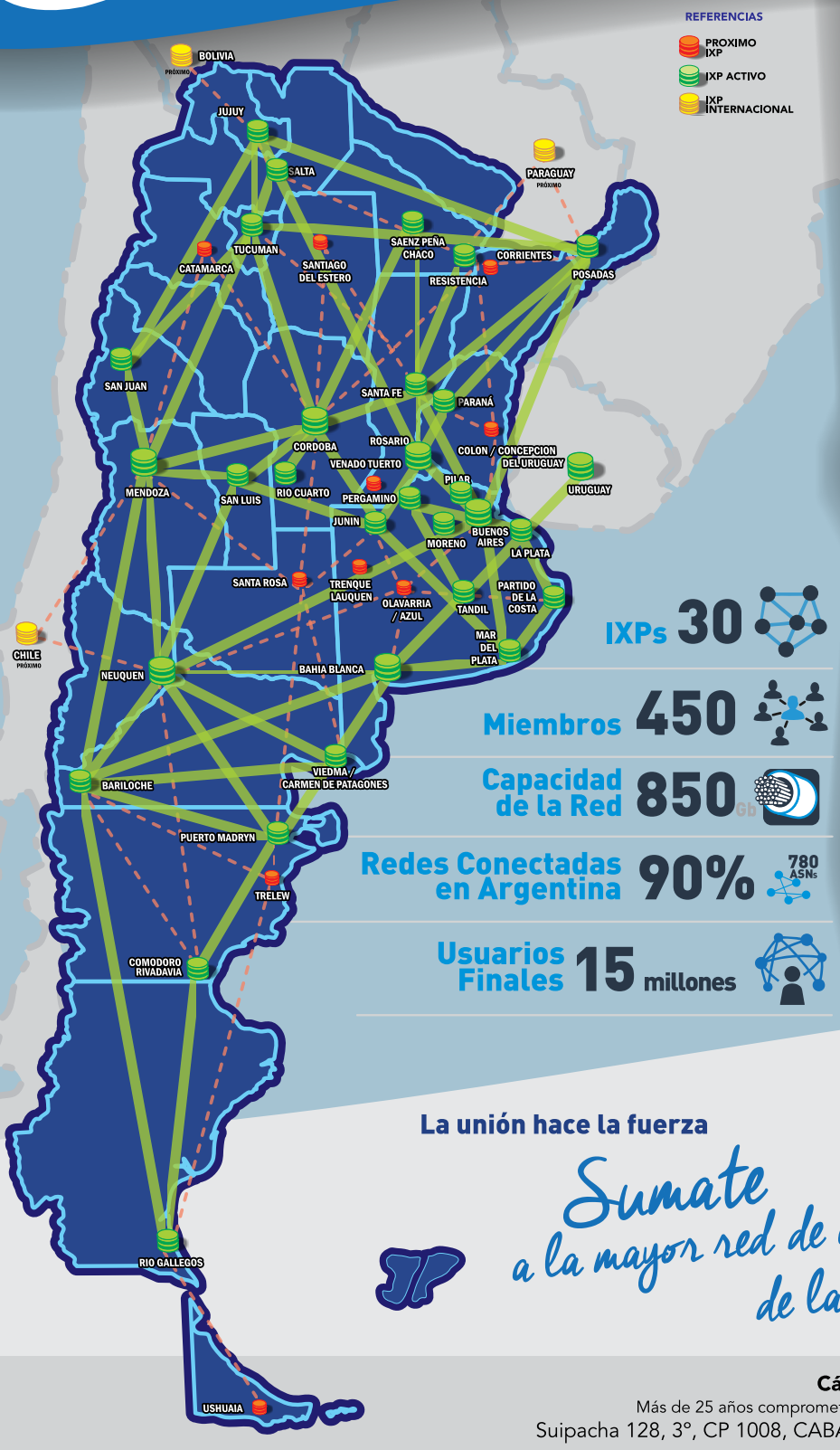
IXP's CABASE ACTIVOS

BUENOS AIRES
CORDOBA
NEUQUEN
ROSARIO
MENDOZA
LA PLATA
POSADAS
BAHIA BLANCA
PILAR
MAR DEL PLATA
RESISTENCIA
PARTIDO DE LA COSTA
SAENZ PEÑA
SAN JUAN
COMODORO RIVADAVIA
JUJUY
PUERTO MADRYN
BARILOCHE
JUNIN
MORENO
PERGAMINO
PARANÁ
SALTA
SAN LUIS
SANTA FE
TANDIL
VIEDMA
RÍO CUARTO
RÍO GALLEGOS
TUCUMÁN

PROXIMAMENTE

CATAMARCA
SANTIAGO DEL ESTERO
CORRIENTES
COLÓN/CONCEPCIÓN DEL URUGUAY
VENADO TUERTO
SANTA ROSA
OLAVARRÍA/AZUL
TRENQUE LAUQUEN
TRELEW
USHUAIA

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



IXPs 30

Miembros 450

Capacidad de la Red 850 Gb

Redes Conectadas en Argentina 90% 780 ASNs

Usuarios Finales 15 millones

La unión hace la fuerza

Sumate a la mayor red de interconexión de la Argentina

Cámara Argentina de Internet – CABASE
Más de 25 años comprometidos con el desarrollo de Internet en ARGENTINA
Suipacha 128, 3°, CP 1008, CABA | (011) 5263-7456 **www.cabase.org.ar**

BCD y sus valores agregados

INGENIERIA DE PRE Y POST VENTA

La empresa cumple 32 años como prestadora de servicios tecnológicos en redes de transmisión de voz -telefonía IP-, imagen –televisión- y datos –Internet-. Calificada como uno de los proveedores más importantes de cadenas de televisión por cable y operadoras de Triple Play en América del Sur, cuenta con compañías asociadas en Brasil y Estados Unidos.

Nicolás Molinari es Gerente Comercial y de Marketing de la compañía oriunda de la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe. Allí tiene su casa central y base de operaciones. Además, cuenta con un laboratorio de soporte técnico y de ingeniería de preventa en Capital Federal. "En 2003 nos asociamos con Arris –cuenta Molinari- líder mundial en la fabricación de CMT's, cablemodems, EMTA's, entre otros productos. Juntos inauguramos un laboratorio en Núñez, provincia de Buenos Aires, destinado a la realización de pruebas para Triple Play para clientes de la región".

Al mismo tiempo, la empresa era representante exclusiva de Philips Broadband Networks Inc. hasta que la empresa fue comprada por C-COR, pasando a formar parte de la división de productos de Broadband Communications de C-COR, líder en la provisión de productos de telecomunicaciones, transporte de video digital y equipos de fibra óptica de primera calidad. Con esta experiencia BCD ocupa un lugar destacado en el mercado, y así logró la representación de Arris, para proveer a la industria de televisión por cable y de ISP para los operadores de redes FTTH. "Nosotros distribuimos la electrónica de la marca Calix que es una compañía norteamericana con la que estamos acostumbrados y nos gusta trabajar por el alto nivel de calidad que manejan sobre todo en lo referido a soporte técnico que es clave".

"Nuestro otro partner principal es Sumitomo Electric, una corporación japonesa que elaboran productos para autopartistas y tiene una rama dedicada a los cables de telecomunicaciones. Es una de las pocas fábricas en el mundo que fabrican el pelo, el vidrio de la fibra que no es de los más económicos pero es altamente competitivo".

Molinari asegura que el fuerte de BCD, resulta de una doble tarea: la ingeniería de preventa -asesoramiento técnico- y de posventa -soporte técnico-. Estas funciones son resaltadas por sus clientes que confían en la empresa.

"Lo que sucedió es que nuestros clientes eran creadores de servicios de video y cable operadores. Como resultado de la convergencia se transformaron de a poco en prestadores de servicios telefónicos e Internet".

BCD se destaca también por su plantel profesional, algo en lo que el gerente hace hincapié. "Tenemos ingenieros que hace 30 años trabajan con video y hemos incorporado personal especializado en FTTH porque vendemos soluciones integrales".

Cuando le preguntamos por el posicionamiento de la empresa respecto al Triple Play, Nicolás responde que "BCD no vende contenidos ni señales pero sí nuestra plataforma se adapta para que el operador preste sus servicios como más le guste. Si quiere el método tradicional o si quiere enviarle una señal OTT a los dispositivos móviles de sus abonados, lo hacemos con una solución de software también. Y afirma que, "la clave es tener un menú amplio para que la difusión tecnológica sea finalmente, o inicialmente, del operador y del dueño de la red mientras que nosotros podemos subir su servicio a cualquiera de los métodos de distribución que existen".

Nicolás Molinari, Gerente Comercial y de Marketing de BCD: "tenemos un menú amplio de servicios para que nuestros clientes lo utilicen como les resulte más conveniente".

ARGENTINA Y SU DESARROLLO EN LA INDUSTRIA

"Nuestro país -dice Molinari- está históricamente un pasito atrás en términos de ancho de banda y conectividad. Durante la época que tuvimos problemas con las importaciones también se produjeron demoras para el desarrollo natural y todavía tenemos el problema de la capilaridad, o sea, estar continuamente presente en muchos sitios diferentes. En las ciudades principales tener acceso a servicios mayoristas de ancho de banda, no es complicado pero a 50 o 100 kilómetros saliendo de la zona urbana, es muy difícil llevar el ancho de banda y a un costo accesible. Entiendo que el gobierno, CABASE y muchas entidades están trabajando para que eso cambie y para que haya más conectividad. Todo eso está en una fase inicial y nuestra perspectiva es que el crecimiento dará oportunidades muy importantes para todos los actores que estamos involucrados".

Nicolás comenta que "en Estados Unidos y Europa el ancho de banda se multiplica por 1,5 todos los años y en esos países están hablando de "Giga al Hogar". Nosotros hoy tenemos accesos que promedian los 50 o 100 megas".

EL DESAFÍO DE IoT y 5G

Molinari dice que en términos de mercado "Internet de las cosas al igual que lo que promete el 5G, ambos se desarrollan como una utopía" y son motores de la industria más que parte de realidad comercial.

La Red Telecomunicaciones

"BUSCAMOS PERFECCIONAR LA LLAVE EN MANO"

Pablo Garcia es el Gerente Técnico de LaRed Net una empresa nacional que surgió a partir de alianzas estratégicas con los principales proveedores de tecnología a nivel mundial.
LaRed Net fue pionera en la construcción de redes FTTx, con constante capacitación para obtener la mejor topología de red y reducir los costos en la implementación.
Nuestro interlocutor Pablo García, cuenta que su tarea se basa "en perfeccionar la llave en mano, la cual combina ingeniería en la construcción y certificación de redes. Estamos certificados por Furukawa Electric y desde el año 2012 manejamos todos los productos para el armado y empalme de redes en toda su extensión".
García sostiene que la joven empresa brinda servicios integrales porque entiende las necesidades de sus clientes a los que se dedica de forma personalizada y acompaña durante la pre y postventa.

Pablo García, de la mano de Furukawa Electric, presta servicios de fibra en todo el país a varias Cooperativas.

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.
RESPONSABILIDAD RSCoop. SOCIAL COOPERATIVA
Cooperativismo
Educación y Cultura
Inclusión Digital
Medioambiente
Conmutador: Cap. Drury 761 - Tel: 42-7000
Consejo de Administración: Gral. Roca1154 - Tel: 42-8602
San Martín de los Andes - Neuquén - Patagonia Argentina

CEYS
COOPERATIVA ELECTRICA 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: (02317) 520010 y líneas rotativas
ceys@ceys.com.ar

Cesop
Cooperativa San Bernardo Ltda.
Cooperativa de Electricidad, Servicios y Obras Públicas de San Bernardo Ltda.
ELECTRICIDAD
OBRAS SANITARIAS
TRANSPORTE DE PASAJEROS
TELEFONÍA
FIBRA ÓPTICA
Mitre nº 2660 | San Bernardo del Tuyú | CP: 7111
Tel: 02257 - 465114 | Fax: 02257 465120
San José nº 386 | Capital Federal | CP: 1076
Tel: 011 - 43846542
www.cesop.com.ar

Comunitel, ingeniería y obras

FTTH, NUEVO CASO DE ÉXITO EN BALLESTEROS

A pocos kilómetros de Villa María, Córdoba, se encuentra la laguna de El Pozanjón, que fue declarada reserva natural, hace algunos años. Un lugar ideal para hacer un picnic en familia junto a la naturaleza y escuchar los mitos que la rodean. El primero de ellos es que al parecer, **la laguna no tiene fondo**, o por lo menos, no se lo conoce. Muchos hablan de un **"ojo de mar",** donde todo lo que allí cae, es llevado por medio de un canal subterráneo hacia el Oceáno Atlántico.

Casi 152 años después de la fundación del pueblo, la COOPERATIVA de SERVICIOS PUBLICOS de BALLESTEROS, está modernizando e innovando sus servicios, en beneficio de sus socios y abonados. Inaugurando una red FTTH para ofrecer múltiples servicios de datos. (Telefonía, internet, IPTV, entre otros)

El proyecto contempla 120 manzanas. En esta etapa se construyeron las primeras 90. El total de casa pasadas es de 2.000 y para cubrir dicha necesidad se instalaron 150 cajas de distribución de 16 abonados (2048 puertos en la calle). La red FTTH, cuenta con tecnología GPON de la reconocida marca ZYXEL, cables, cajas de distribución, splitter, herrajes, entre otros materiales. fueron provistos por COMUNITEL S.A. que también diseñó y construyó la red. También capacitó a los técnicos de la Cooperativa.

"Estamos muy orgullosos que nos hayan elegido para diseñar y construir la red FTTH. Donde pudimos aportar nuestra experiencia, adquirida en algo más de 60 obras similares a lo largo y ancho de nuestro país. Muchas gracias a Edith Aghemo, quien preside esta prestigiosa Cooperativa y al equipo de colaboradores que la acompaña. Nuestros mejores deseos de prospero crecimiento y felicidad" nos comentó Gabriel Cozzitorto, director de Comunitel S.A.

CAPACITACIONES Y TALLERES SOBRE FIBRA ÓPTICA

El abanico de capacitaciones y talleres ofrecidos por Comunitel brindan el conocimiento necesario a los técnicos y al personal que tiene que diseñar nuevas redes. Podrán adquirir conocimientos teóricos y prácticos, sobre todos los elementos que componen una red FTTH, distintas técnicas de diseño y desarrollo de una red PON y el buen uso de las herramientas y materiales necesarios.

Las capacitaciones están orientadas para que el alumno obtenga los conocimientos necesarios para mejorar su rendimiento a la hora de realizar altas de abonado, armado de cajas y empalmes , fusiones, actualización en últimas tecnologías GPON e interacción con técnicos de mayor experiencia, entre otros beneficios. Los talleres y capacitaciones se realizan una vez por mes, durante tres jornadas seguidas de 8 horas cada una, en CABA. Además, se trasladan sus docentes a las provincias para ofrecer talleres a medida del cliente, a pedido.

Listado de cursos

- EL ABC DE LA FIBRA ÓPTICA - FTTH
- ESPECIALIZACIÓN DE REDES FTTH - GPON
- TALLER DE FUSIÓN Y MEDICIÓN DE FIBRA ÓPTICA
- JORNADAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS DE FIBRA ÓPTICA
- ENTRENAMIENTO DE FIBRA ÓPTICA A LA MEDIDA DE TU EMPRESA
- LABORATORIO DE REDES PON (GPON/ GEPON)
- CABLEADO ESTRUCTURADO CON ORIENTACIÓN A REDES ÓPTICAS

Apostamos al futuro con confianza, experiencia, servicio y tecnología

Softswitch Carrier Class. NGN
Proyectos para IPTv – Consultoría, integración y ejecución
Equipamientos para respuesta vocal interactiva (IVR)
Equipos de transmisión
Radio enlaces
Soluciones wireless
Sistemas para Banda Ancha DSLAM/MODEMS – ADSL2+
Equipos de acceso – MSAN – GPON
Nodos de Internet
Consultoría y Asesoramiento
Integración de Proyectos
Soluciones en planta externa en cobre y fibra óptica FTTH
Sistemas de Fuerza y Baterías
Sistemas de gestión
Repuestos originales TDM y NGN
Mantenimiento y soporte con contrato o a demanda
Centro oficial de reparación de módulos

integratech
ADTRAN
VISION
Aztech
AudioCodes
COMMSCOPE
EATON
tyco

areal

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

COOPERATIVA DE TORTUGUITAS
50 AÑOS

Cooperativos y solidarios

- Cumplimos 50 años

Y queremos compartir esta alegría con nuestros socios y clientes, verdaderos artífices de este proyecto que ya forma parte esencial de la comunidad de Tortuguitas.

ORGULLO
DE
SER
PARTE.

nodosud
Telecomunicaciones Cooperativas

presente en 72 Localidades
LLEGAR PARA INTEGRAR
www.nodosud.com.ar

Cotelcam
Comunicaciones

50 años
al Servicio de la Comunidad
de Tigre, Escobar
y Malvinas Argentinas

www.cotelcam.com.ar

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

COOPERATIVA TELEFONICA CENTENARIO
INTERNET
neunet

Desarrollando Fibra
Comunicando la Patagonia

Intendente Pons 191 y San Martín - Centenario - Pcia. Neuquén
Tel: 0299 4891113 - ctcadmin@neunet.com.ar
Patagonia Argentina

Solution Box abre sus puertas en Costa Rica

"TRABAJAMOS CON TODOS LOS OPERADORES DE INTERNET"

Nuestra Revista dialogó con _Federico Freitag_, CEO Partner de Solution Box Group quien comentó los avances de la compañía y definió las nuevas lógicas con las que trabaja la industria a nivel nacional y regional.

Solution Box es una empresa argentina fundada en el año 2002 que logró instalarse en la región como un destacado mayorista de productos vinculados al rubro informático y al de las telecomunicaciones, a partir de su valor agregado.

Freitag comenta con orgullo que "Hemos crecido desde cero y hoy estamos en cinco países de América: Argentina donde se encuentra la casa matriz, en Uruguay, Miami para cubrir Centroamérica y el Caribe, República Dominicana y este mes tenemos la satisfacción de abrir las puertas en Costa Rica".

NR.: ¿Cuál es el servicio más solicitado en la región?

FF.: Nosotros somos un distribuidor mayorista importador y trabajamos principalmente con canales de distribución. Los canales pueden ser integradores como así también pueden ser cableras, cooperativas telefónicas, cooperativas de electricidad. Todos los operadores que puedan dar Internet y telecomunicación, inclusive operadores del Triple Play.

Comercializar productos de calidad hace que nuestros clientes confíen en nosotros por dos motivos: por un lado porque otorgamos certificaciones de cada una de las marcas representadas -Hewlett Packard, Cisco, LG, Sony, APC, Furukawa Electric, Epson, Motorola y Lenovo, entre otras- y por otro, porque brindamos capacitaciones que resultan un recurso fundamental para el manejo de las herramientas.

NR.: ¿Cómo evalúa el acceso de la población a las nuevas tecnologías? Tanto a nivel nacional como en el interior del país.

FF.: Yo creo que el acceso a las nuevas tecnologías crece a pasos agigantados al punto que los costos de la fibra óptica se han reducido con lo cual las cooperativas que operan en provincias o pueblos del interior, cuentan con la posibilidad de invertir en el tendido y reemplazar al cobre. Este avance es gracias a CABASE y otras entidades que trabajan de forma constantemente y de forma responsable para que zonas urbanas y rurales tengan conexión a Internet, a bajo costo y que no represente una pérdida para los prestadores.

NR.: ¿El desarrollo técnico va en paralelo con la demanda de la comunidad?

FF.: Argentina y Latinoamérica en general han incorporado nuevas condiciones de acceso. Netflix y otras plataformas de similares características, revolucionaron el consumo de datos a gran escala. Hay lugares en donde se produjo este cambio cultural, en cuanto a la búsqueda y consumo de contenidos audiovisuales, pero todavía la ingeniería no está a la altura. Por supuesto que se planifica y perfecciona la llegada para abastecer a todos los que aún no cuentan con el servicio. El objetivo común es reducir la brecha digital que además representa una brecha social.

Los cambios producidos en los comportamientos culturales se notan, por ejemplo, en la reducción de los tiempos que una persona mira la televisión por cable y aire. Ese tiempo lo destina a otras aplicaciones donde encuentra esos mismos contenidos y otros adecuados a su interés. Eso es posible porque si cuenta con un servicio óptimo de Internet. Cuando esto no ocurre, el usuario reclama por una prestación más competente y ahí radica el desafío de proveedores y prestadores.

Freitag, aporta una reflexión final que coincide con el espíritu del último encuentro de Internet Day: "todos los que formamos parte de la industria buscamos estar un paso delante de lo que la sociedad necesita, poder prever eso nos hace avanzar".

Federico Freitag: "Solution Box intenta estar un paso delante de las necesidades..."

AINET Y LA NUEVA LÍNEA HUAWEI

La empresa que se dedica a dar soluciones integradas para telefonía e internet presenta la línea destinada a equipos centrales y a ONUs para los abonados.

Huawei modelo MA5608T con capacidad inicial de 512 terminales de abonado en una red FTTH con splitt 1:64. Esta es la primera terminal de línea óptica de próxima generación -NG-OLT- de 40 Gbits de la industria. El módulo de acceso de múltiples servicios SmartAX MA5800 de Huawei emplea una arquitectura distribuida para admitir servicios de banda ancha, convergencia móvil fija –FMC- y capacidades inteligentes, como la virtualización basada en SDN.

El conjunto de procesadores de red programables de MA5800 acelera el despliegue de nuevos servicios, satisfaciendo la demanda de servicios diferenciados.

AINET provee de equipamiento central y periférico a cooperativas y proveedores de Internet. Sus equipos de última generación apoyan el desarrollo de redes, Telefonía Fija, Soft-Switch, Telefonía IP, Equipos de telecomunicación de última milla, Videoseguridad, IPTV. La empresa ofrece cotizaciones entendiendo la necesidad de cada cliente y cuenta con entrega inmediata.

Terminales HG 8310M: un puerto GE

HG 8546M: 1 puerto telefonía, 4 puertos ETH, WiFi, USB

Héctor Brick y Camilo Rodriguez, responsables de AINET, empresa proveedora de Cooperativas e ISP que no se detiene.

Equipado inicialmente con una placa de servicio de 8 puertos de GPON con SFP-GPON clase C+, 2 placas de control y uplink MCU y doble fuente de alimentación de 48 Vcc o se puede optar por una combinada 220 Vca y 48 Vcc. Se puede ampliar con una segunda placa de 8 puertos o una de 16 puertos.

Los terminales no incluyen el adaptador de 220 Vca a 12 Vcc.

HUAWEI

EL GIGANTE ASIATICO DE LAS TELECOMUNICACIONES

Huawei es un proveedor líder global de soluciones TIC. Reconocida por la innovación constante y por haber elaborado un catálogo competitivo de productos que cubren de modo integral las redes de telecomunicaciones, dispositivos y soportes virtuales. Las soluciones, productos y servicios que ofrece la empresa de origen China, se utilizan en 170 países y más de un tercio de la población mundial. Con 180.000 empleados, Huawei se ha comprometido a facilitar la sociedad de la información del futuro y a construir un mundo mejor conectado.

SAQUE HOY SU PASAJE HACIA EL FUTURO

En el 2017

+ de 150.000 hogares pasados

+ de 20.000 hogares conectados

+ de 2.000 kms de fibra

SOMOS LOS PIONEROS EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES FTTH

Los servicios futuros como la alta definición de televisión necesitan una mayor capacidad que el máximo actual ofrecido por el ADSL. Con las redes FTTH damos la bienvenida al N-Play en todo su esplendor, podremos usar al mismo tiempo Internet, Telefonía y Televisión de alta calidad.

TODA RED ADMINISTRADA POR APROS EVOLUTION

Argentina - Córdoba
Av. Circunvalación Agustín Tosco Noroeste 980
info@tecnoredsa.com.ar
+54 351 569 3003
www.tecnoredsa.com.ar

Chile - Santiago
Doctor Manuel Barros Borgoño 71 of. 806 Providencia
ventas@tecnoredsa.cl
+56 2 2246 3291
www.tecnoredsa.cl

Tecnored

BCD®

Innovación
& Tecnología

FTTH GPON

SOLUCIONES GPON COMPLETAS CON SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO INCLUÍDO

CONTROL DE LA EXPERIENCIA WIFI DEL ABONADO, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DESDE EL CABEZAL CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE CALIX SIN COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN

SOPORTE TÉCNICO 24 HORAS Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN DICTADO POR EXPERTOS CERTIFICADOS

DISEÑO, ASESORAMIENTO TÉCNICO Y PROYECTOS CON MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS DE ACCESO: GPON, DOCSIS, VDSL, G.FAST

GAMA COMPLETA DE CABLES ÓPTICOS Y PASIVOS PARA REDES FTTH

Calix

SUMITOMO ELECTRIC

BCD®

3 DE FEBRERO 312
S2000BKH ROSARIO. STA FE. ARG.
TEL. +54 341 425 0040
INFO@**BCD.COM.AR**

HTTP://
BCD.COM.AR