

# conectados

Revista de la Empresa Provincial de Energía de Córdoba

Incremento de facturación

## Mejoras para la toma de lectura

Se incorporaron nuevas colectoras con tecnología GPS y Wi-Fi y se desarrollaron nuevos procedimientos de facturación.

4/5

Inversiones para Punilla

2



La Empresa construirá una E.T. de 25 MVA de potencia en la zona Sur de Carlos Paz.

Bamba, usina de utopías

6



La UNC junto al Museo Molet y la comunidad buscan recuperar Bamba.

Avanza el ciclo combinado

8



Arribó a la Central Bicentenario el generador de la turbina a vapor.

*Dossier especial*

Internet Wi-Fi gratuita para Córdoba

## Nueva Estación Transformadora “Carlos Paz Sur”

# Más energía para acompañar el crecimiento de Carlos Paz, Tanti, Cuesta Blanca y San Antonio

**L**a futura Estación Transformadora “Carlos Paz Sur” en 132/13,2 kV – 1 x 25 MVA estará ubicada en la Comuna San Antonio, a pocos kilómetros de la ciudad turística más importante de la provincia. La obra se complementa con una línea aérea de 132 kV que traerá energía desde Falda del Cañete, lo que además de sumar potencia para la zona ofrece un abastecimiento alternativo que se suma a las líneas que actualmente llegan a la región. Hasta ahora, Villa Carlos Paz y las comunas ubicadas hacia el sur se abastecen por dos líneas (una de 132 kV que viene desde Malagueño, más otra de 66 MW que llega desde San Roque), que resultan insuficientes para abastecer la creciente demanda de esta zona turística. Ante esta realidad, se incorporó al Plan Anual de Inversiones la instalación de la nueva Estación Transformadora, cuyos 50 MW finales permitirán duplicar la potencia disponible para la región, desde Carlos Paz hasta Tanti y Cuesta Blanca. En una primera etapa, la E.T. comenzará a funcionar con un transformador de 25 MW.



El fuerte empuje económico de los últimos años, hizo explotar la demanda turística y el consumo eléctrico.

### Con los vecinos

Con el objetivo de informar a los vecinos, autoridades y organismos de la comunidad, el miércoles 21 de julio tuvo lugar una reunión donde técnicos y profesionales de EPEC ofrecieron detalles sobre los beneficios y características del nuevo emprendimiento, además de atender a consultas sobre la localización, aspectos técnicos, económicos y cuestiones ambientales relacionados con la obra.

### Preocupación por el medioambiente

El equipo de EPEC estuvo integrado por miembros de la Gerencia de Planificación, Subgerencia Técnica, Departamento de Gestión Ambiental y División Segu-



Carlos Paz creció exponencialmente convirtiéndose en una “ciudad dormitorio” del Gran Córdoba.

ridad Industrial, Relaciones Públicas y la Jefatura de Zona Carlos Paz.

Además de informar sobre la necesidad de llevar adelante las obras, se respondieron inquietudes de la comunidad respecto a los aspectos ambientales asociados. Al respecto, se explicó que se repondrán tres ejemplares por cada especie vegetal que deba ser removida durante el desarrollo de la obra. Además, se ofrecieron detalles acerca del cumplimiento con la normativa del ENRE que regula la generación de campos electromagnéticos. También se informó que los monitoreos ambientales anuales que se realizan en todas las instalaciones de EPEC incluyen la medición de campos eléctricos y magnéticos en todas las estaciones transformadoras y las líneas asociadas.



La Estación Transformadora “Carlos Paz Sur” de 132/13,2 kV y 25 MVA estará ubicada en la Comuna San Antonio.

## Internet inalámbrico para todos

La ciudad de Córdoba tendrá dentro de poco acceso gratuito a Internet por medio de la tecnología Wi-Fi, así lo anunció el ejecutivo provincial en junio pasado, eligiendo para brindar el servicio a nuestra Empresa. EPEC se convertirá en la prestataria del servicio, financiado por la provincia, para cumplir una nueva función social: democratizar el acceso a las nuevas tecnología, reduciendo de esta manera la brecha digital que existe en nuestra sociedad. Córdoba tendrá la mayor red de Internet inalámbrico del país. Existen antecedentes en el país, como el caso de la provincia de San Luis, pero un caso sobresale a nivel regional. En Río de Janeiro, más de 100 mil habitantes de la favela Rocinha ya cuentan con conexión gratuita a Internet brindada por el

Estado. Se trata de un trascendente paso hacia inclusión educacional y social, porque hoy la información es importante en todas las áreas. Fundamentalmente a la hora de formarse para acceder a puestos de trabajo calificados y para construir una ciudadanía más responsable, accediendo al debate democrático a través de los diversos medios de comunicación alternativos que plantea la red, y de esta manera, salir del círculo vicioso de desinformación e intereses poco transparentes que plantean las grandes corporaciones de prensa y los formadores de opinión. Nuestra Empresa está preparada para enfrentar este desafío, como garante una vez más del desarrollo de Córdoba, como lo viene haciendo con la infraestructura eléctrica de la provincia.

### Ilícitos

## Robo de energía en barrios privados

Durante los meses de invierno, los habituales operativos que lleva adelante EPEC para combatir las conexiones clandestinas dejaron al descubierto importantes fraudes realizados en quince barrios privados de Córdoba. En conjunto, en estas urbanizaciones se detectaron robos por 596.800 kWh, lo que hubiera alcanzado para abastecer al consumo normal de una población de 1.400 familias en un bimestre, con un costo estimado superior a 250 mil pesos.

### Hasta una cancha de golf

Estas conexiones clandestinas no sólo llevaban energía a las viviendas, sino que en algunos casos abastecían a los servicios generales de los barrios - para alumbrado público y hasta el riego de una cancha de golf- de manera que el delito abarcó tanto a particulares como, en ciertos casos, a la administración de los emprendimientos.



Hasta una lujosa cancha de golf utilizaba de manera ilegal el servicio eléctrico para hacer funcionar el sistema de riego.

### Robo en privado

Los primeros ilícitos se detectaron el pasado 29 de junio, en el loteo privado La Cascada Club Residencial, con tres fraudes domiciliarios con un consumo total 3.000 kWh, valor que supera largamente el promedio que demanda una vivienda promedio. A estos casos se agregaron los 66 fraudes detectados en el marco de 140 operativos realizados durante la última semana de julio en los barrios privados La Catalina, Prados de la Villa, San Alfonso, La Herradura, San Isidro, La Rufina, Solares de San Alfonso, Bosque Alegre, La Cuesta, Valle Escondido, Cumbres del Golf, La Morada y La Estanzuela.

### staff conectados



**Relaciones Públicas.** La Tablada 350, 6° piso, Of. 604 - X5000FEJ. Córdoba, Argentina.  
Tel: 0351-429 6010 / 6034 • Fax: 0351-434 2578 • E-mail: conectados@epc.com.ar  
**Director:** Adrián Calvo • **Editor:** Fernando Leyria • **Redactores:** Mariana González, Ariel Ruiz • **Diseño gráfico:** Adolfo Bohé • **Distribución:** Natalia Simone - Div. RR.II.

# EPEC implementa nuevas colectoras de datos para mejorar la facturación

**P** La actividad comercial de EPEC descansa, en gran medida, en la correcta facturación del servicio eléctrico, para lograrla se requiere necesariamente que cada etapa del proceso se realice con la mayor calidad y exactitud, dentro de los parámetros establecidos. Con esa premisa, desde distintos sectores de la Gerencia Comercial y de la Gerencia de Recursos Informáticos se están llevando a cabo una serie de acciones que incluyen la renovación de procesos, nuevos desarrollos informáticos y la incorporación de tecnología de última generación. Este conjunto de acciones tienen como objetivo: asegurar una mayor calidad en la facturación del servicio de nuestros clientes.

## Un cambio histórico.

Tras una cuidadosa revisión de la distribución temporal y geográfica de los grupos de facturación de la ciudad de Córdoba, se determinó la necesidad de modificar la distribución a fin de adaptarnos al crecimiento de la ciudad y a los recursos de la Empresa, para generar un equilibrio entre los grupos de facturación de los meses pares e impares.

## Nuevos procedimientos

A esta histórica adecuación se agrega la definición de nuevos procedimientos, que acompañado con los desarrollos informáticos necesarios y capitalización de experiencias anteriores se logró importantes mejoras en las validaciones y controles de las lecturas como pasos previos y nece-

sarios, para la facturación. Otro cambio importante es la implementación de un nuevo procedimiento para el tratamiento de los suministros excluidos de los procesos masivos de facturación o que con posterioridad al mismo deben ser ajustados, eliminando tiempos innecesarios, como así el uso de planillas que se trasladaban de un sector a otro, permitiendo al personal dedicar su atención a tareas que agreguen valor y nuevos servicios a nuestros clientes, (ej.: aviso de crédito a su disposición).

## Agilizar la facturación

Estas adecuaciones se dan en el marco de la búsqueda permanente hacer más simple la tarea de quienes intervienen en las distintas etapas del



La carga en los nuevos equipos no incrementa el tiempo de operación en los mismos frente a las viejas colectoras. Permitirá ingresar altas de nuevos medidores fuera de ruta.



Tiene un doble ingreso de datos, a través del clásico teclado o por medio de un lápiz sobre la pantalla táctil.

proceso de facturación, facilitando el seguimiento, reduciendo tiempos, poniendo énfasis en la calidad y minimizando los reclamos, todo ello con el objetivo de lograr una facturación sólida y eficiente. Desde el punto de vista del SIGEC estos desarrollos permitirán una mejor navegabilidad dentro del sistema otorgando a los actores del proceso, entre otras innovaciones la posibilidad de contar con información de manera gráfica, lo que agiliza notablemente el análisis y la interpretación de la correspondiente información.

## Nuevas tecnologías.

A las mejoras implementadas en los procesos citados y a los fines de equilibrar tecnológica-



Las nuevas colectoras, poseen un tamaño sensiblemente menor a las actuales, casi como un teléfono celular. Están equipadas con GPS y conexión a Internet por Wi-Fi. Permitirá reducir los tiempos de descarga de datos.

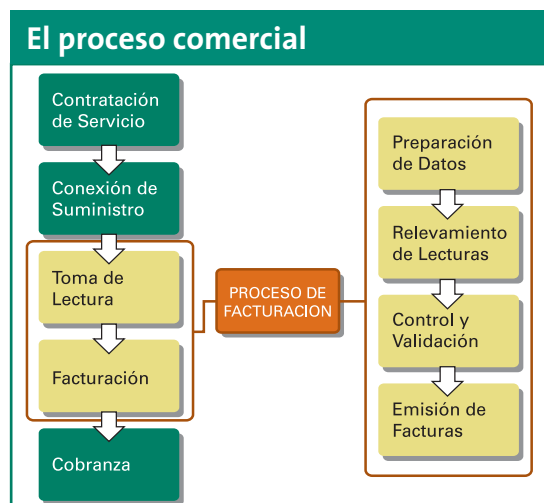
mente a las Delegaciones interior con la Delegación Zona A, se incorporan nuevas colectoras de última tecnología, equipadas con GPS y conexión Wi-Fi, de fácil manejo y buena portabilidad. Gracias a estas cualidades técnicas, sumadas a las aplicaciones desarrolladas, permiten captar datos adicionales complementarios a la lectura, como por ejemplo: el momento en que se tomó la lectura, la ubicación geográfica del medidor y la determinación geográfica de las rutas. Esto permitirá optimizar el tiempo de relevamiento y minimizar los suministros fuera de ruta o no localizados. La conexión Wi-Fi de los equipos permite la descarga automática de todos estos datos al sistema, reduciendo tiempos del proceso de lectura. Toda esa información puede compartirse con datos alojados en el SIGEC u otras áreas de la Empresa, lo que asegura una circulación de información de mayor calidad.

#### Soporte virtual

En cuanto al impacto del nuevo sistema en las delegaciones del interior de la provincia, la mayor novedad está relacionada con la posibilidad que la transferencia de datos se realice directamente en los Distritos, a partir de los datos tomados en el propio lugar y sin necesidad que se deban enviar los mismos en un soporte magnético a la cabecera para su posterior procesamiento. El viejo método exigía la intervención de una serie de etapas que agregaban tiempos innecesarios y posibilidades de error al proceso.



Se desarrollaron nuevos procesos para que el cliente reciba una facturación sólida y eficiente.



# Ideas para recuperar la vieja Usina Bamba a partir del interés de la comunidad

**L**a antigua usina Bamba, ubicada junto al río Suquía y sobre la actual ruta E55, es un olvidado testimonio de los primeros pasos de la Córdoba industrial. El edificio, construido en 1897 y en desuso desde los años sesenta, albergó a la primera experiencia de generación hidroeléctrica del país. Tras décadas de olvido, la antigua construcción fue perdiendo los detalles arquitectónicos que la hicieron una pieza de carácter único en la provincia.

## Al rescate

“Bamba, Usina de Utopías” es un proyecto de extensión de la Facultad de Arquitectura de la UNC en conjunto con el Museo Usina Molet (MUM) de EPEC que propone ir más allá de la simple revalorización del histórico edificio. “Buscamos que la recuperación de la usina sea el punto de partida para lograr el desarrollo de la zona conocida como “Casa Bam-



La Usina Bamba, pese a los años, se conserva en un estado fácilmente recuperable para el patrimonio histórico y cultural.



Detalle de los antiguos conductos de descarga del agua turbinada que desembocan en el río Suquía.

ba” y ofrecer más oportunidades a la gente del lugar, respetando la riqueza de su entorno”, explicó Jorge Astrada en su doble función de director del proyecto y titular del MUM (ubicado a sólo 6 kilómetros de la vieja Usina Bamba).

## Reserva Bamba

El imponente escenario natural sobre el que se levanta la Usina Bamba fue motivo para sumar al Programa Aula Abierta de Montaña de la UNC. Su titular, Atilio Palacio, es el co-director del Proyecto. Ya existen aportes concretos de ideas para la recuperación del edificio a los propósitos de protección de la Reserva Bamba. Con una visión participativa,

se interrelacionan profesionales de distintos campos, entre profesores y alumnos de las escuelas de Trabajo Social y Comunicación Social, de la Facultad de Arquitectura y el Aula Abierta de la UNC, además de la Escuela de Turismo, para rescatar Bamba.

## Reuniones participativas

La Escuela Dardo Rocha, ubicada a metros de la Usina, es el punto de reunión. Allí se convocan vecinos, padres y docentes de la zona con miembros de organismos que actúan en el lugar. De esta manera, profesionales del centro de salud El Diquecito, representantes de organizaciones intermedias, de Parques Nacionales, de la Universidad Nacional de Córdoba, de la Usina San Roque y de otras áreas de EPEC toman contacto directo con los intereses y necesidades de quienes serán protagonistas del nuevo rumbo que pueda tomar la zona de Casa Bamba.



Una de las aulas de la escuela Dardo Rocha, ubicada a la vera de la ruta E55, es el punto de reunión del grupo “Usina de utopías”.

# Actividad institucional

## El Jardín Rayito de Luz festejó el día del Maestro



**E**l 13 de septiembre las docentes del Jardín Maternal Rayito de Luz fueron agasajadas con motivo de festejarse el Día del Maestro. Por una iniciativa de la Gerencia General, personal de la Unidad Asesora de Relaciones Públicas entregó presentes a docentes y ayudantes que diariamente realizan una labor invaluable, cuidando y educando a nuestros hijos, cuando desempeñamos nuestras tareas en la Empresa. El trato maternal que las docente prodigan a los pequeños, es una gran tranquilidad para aquellos padres que deben dejar al cuidado del Jardín Maternal Rayito de Luz lo más valioso de sus vidas, sus hijos. Deseamos que hayan tenido un feliz día del Maestro. Sigán con esa hermosa e importante tarea que cumplen día a día.



La subdirectora del jardín, Inés Martínez recibe de personal de Relaciones Públicas el presente por el día del Maestro.

## Oficina Móvil

En febrero pasado, Conectados presentó la nueva oficina móvil que tiene la misión de atender a los clientes del Plan Nuevas Redes en cada barrio. Hoy el equipo móvil ya está cumpliendo funciones en distintos barrios de la ciudad con el trabajo cotidiano de un grupo de trabajadores de EPEC a cargo de Catalina Márquez, que junto a la UECE, cumplen una función muy importante para facilitar el acceso de los sectores populares a un servicio eléctrico seguro y de calidad. Los integrantes se presentan mostrando orgullosos la oficina móvil.





## Generación eléctrica

# Arribó a la Central Bicentenario el generador de la turbina del ciclo combinado

**E**l pasado 23 de agosto arribó al predio de la Central Térmica de Ciclo Combinado Bicentenario el generador de la turbina vapor que completará el ciclo térmico de la usina, aumentando significativamente su eficiencia. Luego de su arribo a Buenos Aires, procedente de Austria, el equipo electromecánico fabricado por la firma Andritz VA Tech Hydro, completó el recorrido final hasta la Central Bicentenario montado en un equipo de transporte pesado de la firma Román.

### Peso pesado

La travesía, que comenzó en el Puerto de Zárate, llegó a la localidad de Costa Sacate, sobre la ruta provincial 13, el 22 de agosto por la tarde, donde esperó al día siguiente para retomar el tramo final hasta la Central. Luego de pasar la noche a la vera de la ruta, el imponente transporte, un carretón articulado con más de 100 ruedas remolcado por un potente camión-tractor Mack de 500 caballos de fuerza, retomó los pocos kilómetros que lo separaban de la Central a primeras horas de la mañana del 23 de agosto.

### Maniobras delicadas

El transporte logró con éxito maniobrar el acoplado, una viga repartidora de carga de más de 350 toneladas de capacidad y varios metros de largo, para entrar al predio de la Central desde la ruta provincial. Ya en la posición de descarga, una grúa colocó el generador de 260 toneladas en la plataforma de estibaje con la que cuenta la Central Bicentenario.



### Datos técnicos

El equipo que llegó a Córdoba es un generador tipo A10157Ts de Andritz, refrigerado a aire con una potencia de generación de hasta 200 MVA a 3000 revoluciones por minuto. El voltaje de salida es de 15,75 kV en la frecuencia estándar de 50 Hz. Este generador se complementa con la turbina vapor Franco Tosi, para la cual fue fabricado por su compatibilidad.

### Turbina en partes

Por otra parte, la turbina de vapor Franco Tosi comenzó a llegar en partes en la misma fecha, ya que su montaje exige que se realice en la Central. Así que no se podrá verla desfilar en grandes camiones como los equipos Siemens en una sola pieza. Por el contrario, ya se encuentran en la Central parte de la carcasa de la turbina vapor y otros elementos. A lo largo de estos meses, continuarán llegando otras partes, como el eje con los álabes, para iniciar su montaje.



A top-down photograph of a person's hands using a silver Toshiba laptop on a green lawn. The person is wearing white sneakers and a dark blue long-sleeved shirt. The laptop screen shows a map. The text is overlaid on the bottom left of the image.

## Internet Wi-Fi Un salto hacia la inclusión social

EPEC ya licitó la obra que demandará más de 41 millones de pesos para instalar la red de Internet inalámbrico más grande del país. La obra, solventada por el gobierno provincial, será operada por la Empresa con el objetivo de reducir la desigualdad social y digital.

# EPEC operará la red de Internet Wi-Fi más grande del país

**L**as ciudades de Córdoba, Río Cuarto, Villa María y San Francisco contarán a partir de 2011 con una red inalámbrica de acceso a Internet gratuito bajo las plataformas Wi-Max y Wi-Fi, que brindará EPEC Telecomunicaciones en el marco del convenio firmado el pasado 7 de julio entre EPEC y el gobierno de la provincia. El gobierno invertirá 41,3 millones de pesos por medio de EPEC para la instalación de la red inalámbrica que operará la propia Empresa como

proveedora del servicio de Internet de banda ancha. La licitación para la provisión de equipos y puesta en marcha tiene fecha de apertura de ofertas el 21 de este mes y un plazo de ejecución de 240 días. El gobernador Schiaretti realizó el anuncio de este convenio durante el acto por el aniversario de la ciudad de Córdoba a modo de regalo de la provincia a todos los habitantes de la capital cordobesa, aunque el servicio se extenderá a otras ciudades de la provincia.

## Ciudadanos digitales

Este importante paso para una Córdoba “online”, surgió como un proyecto para resolver la conectividad de 70 escuelas de la ciudad de Córdoba que no disponen de acceso a Internet con el programa “Internet para Educar”. Luego de evaluar diferentes alternativas tecnológicas, el gobierno de Córdoba y EPEC Telecomunicaciones, esbozaron un proyecto más ambicioso y de gran potencialidad: dar cobertura de Internet inalámbrica a todos los ciudadanos de Córdoba capital y otras ciudades. La experiencia conjunta con la red de fibra óptica entre el gobierno y EPEC llevada a cabo desde 2008, impulsó la decisión del gobierno provincial de invertir en la construcción de la red Wi-Fi, proyectada como la más grande del país hasta la actualidad.

### Convenios

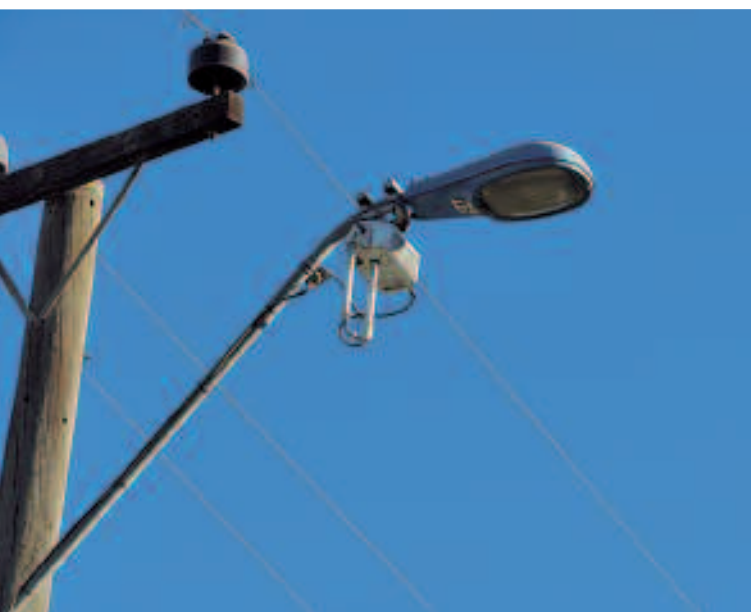
Finalmente este anhelo se hizo realidad en julio, cuando el gobernador Schiaretti y el presidente de EPEC, Daniel Bonetto firmaron dos convenios para que EPEC opere la red inalámbrica de Internet. El primero establece que EPEC realizará la operación y mantenimiento de la Red Inalámbrica Multiservicios (RIM) con tecnología Wi-Max (Worldwide Interoperability for Microwave Access), la cual servirá de transporte a las señales Wi-Fi (Wireless Fidelity) en la ciudad. En tanto, el segundo convenio, encarga a EPEC la operación y mantenimiento de la Plataforma de Áreas de Conexión Wi-Fi (PAC Wi-Fi), con sus múltiples puntos de acceso (antenas) con los cuales los usuarios podrán conectarse a Internet.

### ¿Qué es la RIM?

La Red Inalámbrica Multiservicios (RIM) servirá para el transporte de las señales que alimentará a la PAC Wi-Fi. Además proveerá de canales de comunicación de datos a distintos organismos de gobierno y escuelas de gestión oficial, que dispondrán, además del acceso a Internet, de una conexión estable para su actividad administrativa en forma on-line. La RIM funcionará bajo tecnología Wi-Max (Interoperabilidad Mundial para el Acceso por Microondas). Funciona como un transporte mayorista de grandes paquetes de datos, análogo a la alta tensión eléctrica. Se instalará en 30 sitios, de los cuales 13 son de EPEC, ya que posee importantes torres de telecomunicaciones, en tanto los restantes serán edificios gubernamentales.

### Infraestructura clave

La inversión realizada por EPEC en los últimos años en el desarrollo de los distintos anillos de fibra óptica, se usará para la interconexión de estas antenas Wi-Max con el centro de telecomunicación de EPEC ubicado en E.T. Barrio Jardín y el Supercentro que funciona en la Casa de Gobierno. Por otra parte, las bases que no tengan infraestructura de fibra óptica se unirán al sistema



En el centro de la ciudad como en algunos lugares clave, los hotspots Wi-Fi se colocarán en el alumbrado público.



Pensada inicialmente para dar cobertura a las escuelas donde el gobierno entregó netbooks a los alumnos, la red Wi-Fi se extenderá a las ciudades de Córdoba, Río Cuarto, Villa María y San Francisco. En un futuro, llegará a otras localidades como Carlos Paz y el Gran Córdoba.

por medio de radios de alta capacidad. Los anillos de fibra óptica de EPEC, permitirán extender el servicio a ciudades como San Francisco, la cual, gracias a la interconexión de EPEC, ya recibe las señales de los canales de televisión de aire por esta vía para luego retransmitirla.

#### Datos técnicos

Esta tecnología utiliza una frecuencia de 5470 Mhz a 5725 Mhz y permite obtener una cantidad de canales suficientes para que no se generen interferencias entre los distintos sitios. Tiene un radio de cobertura típico que oscila entre 2 a 9 kilómetros (aunque en teoría podría llegar a 50 kilómetros). Esta banda no requiere pago alguno de derechos radioeléctricos y no existen al presente autorizaciones hacia otras empresas, por lo cual en ese rango de frecuencias, el espectro radioeléctrico está libre.

#### ¿Qué es la PAC Wi-Fi?

Es la Plataforma de Áreas de Conexión Wi-Fi, (siglas en inglés de “inalámbrica fiable”) que estará cerca de los ciudadanos con sus antenas para brindarles acceso inalámbrico a Internet. Una especie de red de distribución, análoga a la red eléctrica de baja tensión. Esta se alimentará de datos desde la RIM y en ciudad de Córdoba tendrá en un inicio más de 1.500 Puntos de Acceso popularmente llamados Hotspots. En Río Cuarto los hotspots rondarán los 300 distribuidos en la ciudad, alimentados por el mismo sistema. Villa María y San Francisco también tendrán sus puntos de acceso que se implementarán de manera gradual. En el caso de Córdoba, se instalarán 450 hotspot en dependencias



de EPEC y organismos oficiales, 750 en la postación de EPEC ubicada en los barrios y por último 300 hotspot tendrán su base en los postes de alumbrado público del microcentro, ya que EPEC cuenta en esta zona con cableado subterráneo.

#### Una antena en cada cuadra

EPEC instalará en los barrios las antenas Wi-Fi en los postes de energía de distribución, con una sobre elevación de unos tres metros sobre la línea eléctrica. La alimentación de este equipo se conectará a la línea de baja tensión. Esto se hará en todos los barrios con infraestructura de postes. En general la altura para las instalaciones de distribución Wi-Fi oscilan entre los 10 y los 17 metros y tienen un radio de cobertura típico entre 100 y 200 metros.



Las nuevas tecnologías resultan clave para educarse y obtener trabajos calificados. Con este servicio se reduce la brecha digital.

## El cerebro de la red

La fibra óptica de EPEC, le permitirá a la Empresa administrar toda la RIM y la PAC a través del Centro de Operaciones de Red de barrio Jardín. Este realiza el monitoreo y control de los servicios de telecomunicaciones que EPEC presta a sus clientes (empresas, cooperativas y entidades de gobierno), que ya están conectadas al anillo de fibra óptica. Además está vinculado al Anillo Digital Metropolitano y la Red Hospitalaria, ambos propiedad de gobierno provincial. La operación y mantenimiento de toda la red inalámbrica quedará a cargo de los equipos técnicos de la Subgerencia de Telecomunicaciones.

### ¿Qué se necesita para utilizar el Wi-Fi?

Se podrá utilizar cualquier equipo que tenga facilidades Wi-Fi incorporadas, normalmente promocionadas en la venta de los dispositivos. Netbooks, notebooks y una amplia gama de teléfonos celulares y asistentes personales (PDA's) vienen provistos de módulos Wi-Fi. Además, algunos tipos de PC de escritorio también las poseen, o en su defecto, se puede adquirir e instalar en forma sencilla dicho módulo a un precio accesible.

### ¿Cómo se accede?

El acceso a Internet no necesitará claves ni nombre de usuario, con el simple hecho de tener un dispositivo compatible y estar ubicado dentro del radio efectivo de la señal, la conexión se realizará eligiendo la señal de EPEC en el menú de conexión del dispositivo personal. Hay que tener en cuenta que se filtrarán contenidos ofensivos y no se permitirá descargar archivos que requieran un elevado ancho de banda o fomenten la piratería informática, descarga de películas, música y otros. Se buscará mantener un tráfico de datos equilibrado en la red, para garantizar acceso a la mayor cantidad posible de usuarios por nodo. En definitiva se podrá acceder a todo tipo de información, noticias, investigación, bibliotecas, correo electrónico, foros, redes sociales y otros contenidos de interés que integren a la ciudadanía cordobesa a la comunidad mundial que ha generado la red de redes en los últimos años.

## Democratización de Internet

La idea central de esta obra es que cada ciudadano de Córdoba pueda conectarse libremente a la gran fuente de conocimiento que es Internet y tiene como objetivo reducir de manera radical la brecha tecnológica existente entre los sectores de mayores y menores ingresos. Es un hecho que hay grandes zonas en la ciudad que no son cubiertas por las empresas proveedoras de Internet, además el poder adquisitivo de una importante franja de población no puede asumir los importantes costos que demandan los servicios prestados por el pequeño grupo de empresas que brindan Internet y que, por otra parte, en su política comercial, obligan a adquirir otros productos no esenciales que encarecen aún más el acceso. Esta obra, abre una nueva forma de inclusión social, que en el siglo XXI, resulta fundamental para educarse y trabajar.

## Ganadores y perdedores

Que Córdoba posea conectividad Wi-Fi cambia radicalmente el mapa de servicio de Internet, actualmente fuertemente monopolizado y costoso. Evidentemente genera un cambio drástico en un negocio que factura millones de pesos al año y genera ciudadanos digitales de primera y segunda categoría, cuando resulta necesario reducir la brecha digital para igualar oportunidades, sobre todo en educación.

### Los perdedores

Los proveedores de acceso a Internet, ya sea a través de tecnología ADSL o televisión por cable -fuertemente monopolizada- podrían perder clientes en el segmento de quienes no hacen un uso intensivo del servicio y sólo navegan, utilizan la mensajería instantánea o el correo electrónico. La fuerte competencia que implica un servicio gratuito obligará a bajar los precios, actualmente sobrevaluados. Por otra parte, los clientes de Internet móvil vía 3G (red celular), que a los fines de ancho de banda estarán a la par del servicio Wi-Fi gratuito que proveerá EPEC Telecomunicaciones, perderán el incentivo de pagar el servicio. No así, quienes vivan en zona alejadas del Gran Córdoba y zonas serranas, donde la única conectividad la brindan las telefónicas móviles.

### Los ganadores

Fundamentalmente todos los habitantes de las ciudades donde se proveerá el servicio de Internet Wi-Fi, esto democratizará el acceso digital. Además los alumnos de escuelas públicas y privadas que recibieron o recibirán las computadoras portátiles que provee el gobierno nacional y provincial, podrán usarla en sus hogares y la escuela sin costo alguno, ya que un equipo de estas características sin Internet pierde gran parte de su utilidad educativa. Finalmente, los fabricantes y vendedores de equipos portátiles, muchos de ellos de fabricación nacional, tendrán más argumentos a favor, lo que incrementará ventas y producción con mayor uso de mano de obra argentina.