

# Editorial



Ing. Horacio Nadra  
Presidente de ADEERA

## La historia es ahora

Los 200 años de la independencia Argentina congregaron a una gran cantidad de ciudadanos en San Miguel de Tucumán, con el objetivo de abogar por la unión y el federalismo. En este momento debemos repensar y proyectar un país que necesita utilizar los avances tecnológicos para lograr un desarrollo sostenible que cuide al medioambiente y a sus ciudadanos.

Al igual que muchos otros, el sector de la energía eléctrica se enfrenta a nuevos desafíos que prometen un cambio de paradigma. Los desafíos de este momento histórico nos hacen comprender nuestras responsabilidades y nos dan las pautas para trabajar en consecuencia. Teniendo presente que las tarifas deben ser justas y razonables, promover el uso racional de la energía y garantizar la realización de inversiones para asegurar el suministro eléctrico a largo plazo, ADEERA desarrolló una serie de capacitaciones para sus socios, con vistas en la próxima Revisión Tarifaria Integral.

En una nueva apuesta por contribuir al desarrollo y al conocimiento, ADEERA organiza junto a CACIER el III Congreso de Las Américas de Distribución Eléctrica. Bajo el lema "Innovación tecnológica para un servicio eficiente", el CLADE 2016 será sin duda el evento del año, al que nadie puede faltar. Los invito a asistir del 3 al 5 de octubre en Córdoba.

Conscientes de que es necesario un cambio de hábitos y una incorporación de nuevas tecnologías, hemos llevado a cabo una serie de actividades relacionadas a la Eficiencia Energética. A partir de la reglamentación de la Ley de Energías Renovables, sabemos que es necesario alcanzar una matriz energética diversa, segura, amigable

con el ambiente y de menor costo, que contribuya también al desarrollo urbano sostenible.

En ese sentido, suscribimos un acuerdo con Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva para el "Desarrollo Tecnológico para Redes Inteligentes en la Distribución Eléctrica", que buscará promover la investigación, el desarrollo y la innovación de redes inteligentes.

A su vez, se destaca la importancia de la Movilidad Eléctrica en el futuro cercano: los desafíos de la creciente demanda, los cambios estructurales necesarios para su implementación y su ventaja en la inmediata necesidad de reducir las emisiones de dióxido de carbono -objetivo al que suscribieron muchos países en el Acuerdo de París-.

Otra de las acciones que surgen de la ONU dio origen al Pacto Global, la iniciativa más grande del mundo en materia de RSE, al que ADEERA adhiere desde que existe en Argentina. La Asociación es, a su vez, parte del grupo de trabajo "Cuidando el Clima" de la Red Argentina del Pacto Global que tiene como objetivo analizar y desarrollar herramientas para enfrentar los desafíos que representan los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para el ámbito público y privado.

Esta edición de La Revista de ADEERA refleja las acciones de la Asociación que responden a la importancia del conocimiento, a la necesidad de capacitar continuamente a los involucrados en el sector y a la búsqueda de transmitir la conciencia social. El espíritu federalista que inspira esta época conlleva la necesidad de aplicar políticas equitativas para cada región del país, para así promover la eficiencia y la inclusión de los sectores más vulnerables. ●



- 1\_ Editorial: La historia es ahora**
- 4\_ Nota de tapa: Presentes en la historia**  
Reunión de Comisión Directiva  
Cena de camaradería
- 7\_ CLADE 2016: Innovación tecnológica para un servicio eficiente**  
Trabajos técnicos  
Eficiencia Energética e Innovaciones Tecnológicas: ejes del debate

#### ACTIVIDADES

- 10\_ Nuevas autoridades: El Ing. Horacio Nadra fue electo Presidente**
- 11\_ ADEERA le da la bienvenida a la Cooperativa Eléctrica de Saladillo**
- 12\_ Capacitándonos para el futuro**
- 14\_ Pacto Global: La importancia de trabajar por un desarrollo sostenible**
- 16\_ Sinergia con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva**
- 17\_ Se presentaron las nuevas autoridades del sector de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo**
- 18\_ Referentes de la industria se reunieron en el IEEE PES T&D Conferencia y Exposición 2016**
- 20\_ Designación de autoridades del CACIER**
- 21\_ ADEERA asistió al Foro Empresarial: Argentina y España. Nuevas Oportunidades de Inversión**
- 22\_ Reunión de trabajo con las autoridades del sector**
- 23\_ La movilidad eléctrica en agenda**
- 25\_ Más capacitaciones: ADEERA organizó un curso sobre Generación Distribuida**
- 26\_ Sesión sobre energía y Energías Renovables en la Misión Empresarial de Italia**
- 27\_ ADEERA asistió al seminario “La energía que viene” en la UCA**
- 28\_ Exposición sobre energías renovables en el ITBA**

#### Staff de ADEERA

Gerente: Ing. Claudio Bulacio  
cbulacio@adeera.org.ar

Asesor: Ing. Luis E. Álvarez  
lalvarez@adeera.org.ar  
4331-0900 Int. 16

Asistente: Jorgelina Petragrani  
adeera@adeera.org.ar  
4331-0900 Int. 11

Administración: Mariano Balderrama  
mbalderrama@adeera.org.ar  
4331-0900 Int. 10

Área Contable: Gustavo Ramati  
gramati@adeera.org.ar  
4331-0900 Int. 13

- 29\_** Presentes en el Foro sectorial de la Energía Eléctrica
- 29\_** ADEERA asistió a la Presentación del Proyecto “Desarrollo Sostenible y Eficiencia Energética en Argentina”
- ASOCIADAS**
- 30\_** La seguridad de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales
- 32\_** El próximo escalón: la inclusión de los “clandestinos”
- 34\_** EDENOR. Programas educativos: electricidad apta para niños
- 36\_** EDENOR. Los medidores autoadministrados favorecen la creación de hábitos de consumo responsable
- 37\_** EDESUR. Reunión con los municipios para explicar los alcances de la Tarifa Social
- 38\_** EDESUR. CEO de ENEL, en el Foro Económico Mundial LATAM de Colombia
- 39\_** EDESUR. Más inversiones en obras
- 40\_** EPE. Importante operativo por la Emergencia Hídrica declarada en Santa Fe
- 42\_** EPE. La Distribuidora sumó 48 camionetas OKM para brindar un mejor servicio
- 43\_** EDEA. Nueva aplicación para dispositivos móviles
- 44\_** EDEMSA. Mejoras en Estaciones Transformadoras de zonas turísticas
- 45\_** EDEMSA. Acciones solidarias de EDEMSA
- 46\_** DPEC. La Distribuidora destinará \$253 millones para mejorar el servicio en Corrientes Capital
- 48\_** ENERSA. La importancia de trabajar con líneas energizadas en baja tensión
- 49\_** EdERSA. Obra vital para un servicio de mejor calidad en la costa rionegrina
- 50\_** EPEN. Instalan transformador para la ET Loma Campana
- 52\_** EDEN SA. Comenzó el Ciclo de Clínicas Musicales y Conciertos “Música con Energía”
- 53\_** CEZ. Trabajo junto a Nucleoeléctrica Argentina S.A. para mejorar la calidad del servicio eléctrico
- 54\_** USINA TANDIL. Se presentó el Plan Piloto de Eficiencia Energética en Jardines de Infantes
- 56\_** CELTA. La Cooperativa fabrica postes de hormigón con sello de calidad

Director Editorial

**Horacio Nadra**

Editor Responsable

**Comisión Directiva**

Comité Honorario

Presidente

**Horacio Nadra**

Vicepresidentes

**Eduardo Maggi**

**Juan Carlos Blanco**

**Jorge Daniel González**

**Raúl Stival**

Tesorero

**Francisco Zambón**

Protesorero

**Walter Faraco**

Secretarios

**Julio Marconi**

**Neil Bleasdale**

Prosecretario

**Esteban Pérez Elustondo**

Comité de Redacción

**Comisión de Comunicación y Prensa de ADEERA**

Diseño y Producción:

Imagesol

C. Acosta 465 | Buenos Aires

Tel. 4666-0159

info@imagesol.com.ar | www.imagesol.com.ar

Propietario de la Publicación:

Asociación de Distribuidores de

Energía Eléctrica de la República Argentina

Tacuari 163, 8º Piso,

C1071AAC, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel./Fax: (54 11) 4331-0900

adeera@adeera.org.ar | www.adeera.org.ar

Registro de la propiedad intelectual N° 342782

Los artículos firmados reflejan exclusivamente la opinión de sus autores. Su publicación no implica que ADEERA comparta los conceptos allí vertidos.

# Presentes en la historia

ADEERA realizó diferentes actividades en Tucumán, en el marco de las celebraciones del Bicentenario de la Independencia Argentina.

Los festejos por los 200 años de la Independencia argentina atrajeron la atención de todo el país hacia Tucumán y su Casa Histórica. La Asociación estuvo presente en ese representativo momento y convocó a su Comisión Directiva para realizar allí la sexta reunión del año.

Como un reconocimiento a la trayectoria de ADEERA y a la excelencia de su trabajo, la reunión de Comisión Directiva fue declarada de interés por el Gobierno de la provincia de Tucumán y como actividad oficial de los festejos. La convocatoria fue récord y el ambiente colaborativo entre los referentes del sector quedó plasmando en una concurrida Cena de Camaradería, que contó también con la presencia de funcionarios del gobierno provincial y nacional.

Así, la Asociación renovó su compromiso de acompañar el desarrollo de la distribución eléctrica con trabajo, calidad, asesoramiento e investigación, en respuesta a las necesidades de una Argentina que pone a la cuestión energética entre sus prioridades.

Sin dudas, toda la semana de festejos por el Bicentenario de la Independencia nacional estuvo atravesada por la realización de balances y la planificación hacia el futuro. ADEERA, como actor destacado del sector eléctrico nacional no escapó a ese sentir. Sus expertos debatieron respecto a los desafíos que presentarán los próximos años en materia de energía eléctrica, teniendo como pilares el desarrollo social, la sustentabilidad y el cuidado ambiental, elementos esenciales para planificar la Argentina de las próximas generaciones. ●



## REUNIÓN DE COMISIÓN DIRECTIVA

Con la invaluable colaboración de EDET, ADEERA organizó la sexta reunión del año de la Comisión Directiva el miércoles 6 de julio en el Hotel Sheraton de San Miguel de Tucumán.

El encuentro fue encabezado por el Presidente de la Asociación, Ing. Horacio Nardra y contó con la presencia de los vicepresidentes Eduardo Maggi, Jorge González y Raúl Stival; representantes de EDENOR, EDESUR, EDEMSA, EDELAP, EDEA, EDET, EDESA, SECHEEP, DPEC, EdERSA, EDELAR, EMSA, EDESE, EDESTE, EC SAPEM, Cooperativa de Godoy Cruz, APEBA y el Ing. Claudio Bulacio, Gerente de ADEERA.

De la reunión participaron 30 representantes de las asociadas, lo que demuestra un elevado nivel de convocatoria y reafirma el sentimiento federal que inspira a la institución. Durante el encuentro, se analizaron temas de interés del sector -tanto actuales como futuros- y se aprobó la incorporación de la Cooperativa de Saladillo a ADEERA.

Asimismo, participaron en el inicio del encuentro el Secretario de Energía Eléctrica de la Nación, Ing. Alejandro Sruoga y su Subsecretario, Ing. Osvaldo Rolando, quienes brindaron a los presentes su visión del futuro del sector.

Luego de la reunión de Comisión Directiva, los presentes realizaron una visita especial a la Casa Histórica de Tucumán, en el marco de los festejos por los 200 años de la independencia argentina. ●

## Festejos oficiales del Bicentenario

Los diputados y senadores nacionales recorrieron la Casa Histórica de Tucumán y realizaron una sesión extraordinaria de homenaje a los congresales de 1816, el 6 de julio en el Teatro San Martín, en Tucumán.

El 9 de julio, en la Casa Histórica de Tucumán, el Presidente de la Nación, Mauricio Macri, y los gobernadores de casi todas las provincias firmaron el "Acta de Compromiso para el Tercer Siglo de los Argentinos". El texto se propone marcar las metas y los propósitos para los próximos años del país con la convicción de que "el futuro lo hacemos entre todos".

En ese sentido, los miembros de ADEERA reafirmaron en Tucumán su voluntad de continuar con el trabajo responsable para promover el desarrollo energético de la Argentina, poniendo sus conocimientos técnicos y su profesionalismo al servicio de las necesidades de un país amplio, federal y en crecimiento.





## CENA DE CAMARADERÍA

El martes 5 de julio, las máximas autoridades de las distribuidoras y de la Asociación se encontraron en una Cena de Camaradería que tuvo lugar en el salón La Sofía, en Yerba Buena, San Miguel de Tucumán. Fueron recibidos por el Presidente de EDET, Gerardo Frigerio y por su Gerente General, Günther Hofmann.

Entre los presentes estuvieron el Secretario de Energía Eléctrica, Ing. Alejandro Sruoga y el Subsecretario de Energía Térmica, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica, Ing. Osvaldo Rolando, destacando así el trabajo en conjunto con las nuevas autoridades del sector eléctrico nacional.

Asimismo, la cena contó con la presencia del Ministro de Desarrollo Productivo de Tucumán, Ing. Juan Luis Fernández; el titular del Ente Único de Control y Regulación de los Servicios Públicos Provinciales de Tucumán, Sergio Sánchez



y el presidente del Ente Regulador de Energía Eléctrica de Santiago del Estero, Luis Cabanillas.

En este escenario, fue tema de conversación obligado el desarrollo energético nacional y su valor para el proyecto de país con el que se pretende inaugurar este tercer siglo de independencia. ●



El Presidente de ADEERA, Ing. Horacio Nadra, y el Gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio, firmaron el libro de visitas de la Casa Histórica de Tucumán.

# CLADE 2016: Innovación tecnológica para un servicio eficiente

ADEERA y CACIER, los organizadores, ultiman los detalles para el III Congreso de Las Américas de Distribución Eléctrica y celebran la recepción de 100 Trabajos Técnicos de expertos de 10 países.

En el marco de los cambios y avances que atraviesa el sector eléctrico, ADEERA y CACIER han aunado sus esfuerzos para organizar el III Congreso de Las Américas de Distribución Eléctrica. CLADE 2016 tendrá lugar del 3 al 5 de octubre en el Hotel Sheraton Córdoba, en la Ciudad de Córdoba.

Este nuevo evento académico de altísimo nivel congregará a investigadores, funcionarios públicos, empresarios, reguladores y profesionales para intercambiar experiencias, tendencias y nuevas tecnologías que permitan afrontar los desafíos que presenta la actividad y analizar el futuro de la industria y su misión como servicio público.

En su tercera edición, el CLADE 2016 se desarrollará bajo el lema "Innovación tecnológica para un servicio eficiente", haciendo así foco en soluciones superadoras para impulsar un servicio eléctrico eficiente y que trascienda a las actuales generaciones.

El congreso abarcará aspectos relativos a: Operación y Mantenimiento en las Redes de Distribución, Calidad del Servicio y Producto, Eficiencia Energética y Tecnología y La Distribución Eléctrica Sustentable y la Sociedad. Se enfocarán tanto los aspectos tecnológicos como la capacitación de los recursos humanos.

Por su contribución al impulso de avances tecnológicos en el sector, el encuentro cuenta con el auspicio de la Comisión de Integración Eléctrica Regional (CIER), una prestigiosa institución que congrega a empresas y organismos



**CLADE 2016**  
III CONGRESO DE LAS AMERICAS  
DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

**3 al 5 de Octubre 2016**  
**Sheraton Hotel - Ciudad de Córdoba**  
**República Argentina**

del sector energético de América del Sur y Europa para promover la integración energética de la región. Asimismo, diversas instituciones, empresas y universidades, tanto públicas como privadas, acompañan al CLADE 2016. ●

Las novedades se podrán seguir a través de la web exclusiva: [www.clade2016.com](http://www.clade2016.com)

## SESIONES TÉCNICAS

CLADE 2016 se organiza en 4 Sesiones Técnicas que se desarrollarán el 4 y 5 de octubre y abarcarán aspectos técnicos, operativos, regulatorios y medioambientales de la distribución de energía eléctrica. Los temas propuestos son: A. Operación y Mantenimiento en las Redes de Distribución; B. Calidad del Servicio y Producto; C. Eficiencia Energética (EE) y Tecnología; D. La Distribución Eléctrica Sustentable y la Sociedad.

El Comité Técnico del congreso está presidido por el Ing. Raúl Stival, de ADEERA, y lo acompaña en la vicepresidencia el Ing. Gabriel Gaudino, de CIER. Por su parte, las Sesiones Técnicas cuentan con relatores especiales de cada temática: sobre "Operación y Mantenimiento", Ing. José Luis Martínez y Alejandro Aguada; sobre "Calidad del Servicio y del Producto", Ing. Juan Carlos Gómez e Ing. Gabriel Gaudino; sobre "Eficiencia energética y Tecnología", Ing. Marcelo Cassin e Ing. Miguel Piumetto y sobre "La distribución eléctrica sustentable y la sociedad", Ing. David Morris e Ing. Jorge Nocino.

El Comité Técnico del CLADE 2016 enlaza el conocimiento académico de la mano de los expertos de las universidades más prestigiosas del país, con la experiencia práctica de los profesionales de las distribuidoras, para así poder lograr diversidad en los criterios de evaluación.

Se recibieron 100 Trabajos Técnicos completos de distribuidoras de energía eléctrica, universidades, empresas, laboratorios e instituciones de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Perú, Colombia, El Salvador, Estados Unidos, España y Alemania.

El Comité seleccionará aquellos Trabajos Técnicos que se exhibirán durante el evento de acuerdo con criterios de adecuación al temario, calidad, innovación y aplicabilidad. Los autores de las ponencias presentarán sus trabajos en alguna de las dos salas donde se desarrollarán en simultáneo las Sesiones. Dispondrán de 15 minutos para hacer sus presentaciones y se destinarán otros cinco para la realización de preguntas.

El Comité de Organización del CLADE 2016 premiará a los tres mejores trabajos presentados en el congreso con: Publicación en la Revista de ADEERA y CIER; Publicación en la página web de ADEERA y CACIER y una inscripción sin cargo por cada trabajo para participar del Congreso Internacional de Distribución Eléctrica, CIDEL Argentina 2018. ●



Sesión técnica del CIDEL 2014.



CIDEL 2014 contó con la participación de 416 expertos de 15 países.

### Mesa redonda "Prosumidores"

El congreso se abrirá con una mesa donde especialistas de universidades y empresas van a exponer sobre la Generación Distribuida. Este debate será bajo la idea de "Prosumidores", en alusión a aquellos usuarios que además de consumir, también producen energía. Los avances tecnológicos y las nuevas facilidades para la utilización de energías renovables llevan a la necesidad de analizar las implicancias de incorporar la categoría de "Prosumidor" en el sistema eléctrico.

# Eficiencia Energética e Innovaciones Tecnológicas: ejes del debate

El Presidente del Comité Técnico del CLADE 2016, Ing. Raúl Stival, dialogó con La Revista de ADEERA sobre los últimos preparativos para el Congreso.

*¿Por qué se hizo eje sobre la innovación para el lema que rige el CLADE 2016??*

“Innovación Tecnológica para un servicio eficiente” es la idea medular del congreso. Con esto nos enfocamos en la necesidad primordial hoy en día: seguir avanzando en la utilización y el desarrollo de las tecnologías para resolver las necesidades de un mercado cambiante y en constante crecimiento. Estos avances tecnológicos son las herramientas que permiten afrontar los cambios que se producen por la propia dinámica del sistema para lograr la eficiencia en el servicio. La innovación tecnológica es la que nos ha llevado y nos llevará hacia la mejora continua en la distribución eléctrica.

*¿Qué otros temas se van a tratar en el Congreso? ¿Por qué se eligieron?*

El CLADE 2016 abarcará los temas: “Calidad del Servicio y Producto”, “Eficiencia Energética y Tecnología”, “La Distribución Eléctrica Sustentable y la Sociedad” y “Mantenimiento y Operación en la Distribución”. Estos integran todos los aspectos que deben ser tenidos en cuenta para satisfacer las necesidades de quienes lo proveen y quienes lo utilizan. Lo que buscamos es abarcar tanto los aspectos técnicos como los relativos a la capacitación de los recursos humanos. Este es un tema fundamental, los avances tecnológicos hacen necesaria una constante capacitación de los trabajadores de la energía. Actualizar la formación de los recursos humanos es un desafío para los distribuidores, nadie se puede quedar atrás.



El Ing. Raúl Stival fue presidente del Comité Técnico del CIDEL 2014.

*¿Qué expectativas tiene del CLADE 2016?*

El CLADE 2016 es un encuentro que, entre otras cosas, viabiliza el intercambio de experiencias y conocimientos. Por eso, se convoca a todos los actores involucrados a debatir sobre las novedades del sector, frente a la abundancia de circunstancias que debe afrontar. CLADE 2016 está a la altura de las necesidades de las empresas y de los usuarios, aporta al actual requerimiento de incorporar nuevas tecnologías y herramientas y ayuda a avanzar en el desarrollo de Redes Inteligentes, Generación Distribuida y las fuentes de generación renovables. ●

# Nuevas autoridades: El Ing. Horacio Nadra fue electo Presidente

Ocupará el cargo de Presidente durante el actual período estatutario.

La decisión fue adoptada en la Asamblea General Ordinaria, llevada a cabo el miércoles 18 de mayo en la sede de la Institución. Se reafirma así el espíritu de unidad de la Asociación conformada por empresas públicas, privadas, mixtas y cooperativas de 23 provincias, incluyendo la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Con una reconocida trayectoria en el sector de la distribución eléctrica argentina, el Ing. Nadra tendrá el honor de presidir la Entidad, luego de haber ocupado el cargo de Vicepresidente de ADEERA. Nadra es a su vez Gerente de la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET).

En calidad de Vicepresidentes fueron designados Eduardo Maggi (EDENOR), Juan Carlos Blanco (EDESUR), Jorge Daniel González (EPEC) y Raúl Stival (EPESF).

La elección del resto de los cargos se realizó con vistas a fortalecer la representatividad de cada una de las 46 distribuidoras socias. Francisco Zambón (EPEN) fue designado Tesorero y Walter Faraco (Grupo Cooperativas Provincia de Bs. As), Protesorero. Por su parte, Julio Marconi (EDELAP S.A) ocupará el cargo de Secretario Primero y Neil Arthur Bleasdale (EDEM S.A.), Secretario Segundo. Como Prosecretario fue elegido Esteban Perez Elustondo (EDEA S.A.).

Los Vocales designados son: Damián Sanfilippo (EDEN S.A.), Alfredo Muzachiodi (ENERSA), Héctor Raúl Barot (Energía de Catamarca SAPEM), José Rodolfo Tayara (SECHEEP), Gustavo Daniel Avendaño (EDESAL S.A.), Carlos Alberto Fernández (EDELAR), Eduardo Tejada (Energía San Juan), Julio Usandivaras (EDESA), Mirian Roqués (REFSA), Matias Bourdieu (EdERSA), Miguel Mendoza (EDES S.A.), Ricardo Aversano (EJE SA), Gonzalo Marcos (APE



Ing. Horacio Nadra, Presidente de ADEERA.

La Pampa), Raúl Stasi (EDESTA S.A.), Carlos Ciapponi (CALF), Julio Gallego (Cooperativa de Godoy Cruz), Julián Osorio (SPSE), Federico Lutz (Cooperativa de Bariloche) y Federico Schattenhofer (Cooperativa de Concordia). ●

## Ing. Horacio Nadra

El Presidente de ADEERA es Ingeniero Electricista con orientación en Potencia, recibido en la Universidad Nacional de Tucumán. También es Especialista en Administración del Mercado Eléctrico del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). Durante los últimos años se desempeñó como Analista y como Jefe del Departamento Mercado Eléctrico y Estudios Especiales de la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán (EDET S.A.). Actualmente continúa en la EDET, con el cargo de Gerente Comercial.

# ADEERA le da la bienvenida a la Cooperativa Eléctrica de Saladillo



La distribuidora fue incorporada formalmente como socia por la Comisión Directiva.

El miércoles 6 de julio, la Comisión Directiva aprobó la solicitud de asociación de la Cooperativa de Saladillo. De esta forma, el valor asociativo de ADEERA se fortaleció nuevamente con la incorporación de una nueva distribuidora.

La institución quedó así conformada por 47 distribuidoras de energía eléctrica de origen público, privado y cooperativo. COOPSAL es la décimo tercera cooperativa de Buenos Aires que se asocia a ADEERA.

La Cooperativa Eléctrica de Consumo y Otros Servicios de Saladillo Ltda. (COOPSAL) presta servicio eléctrico a más de 12.000 usuarios en el Partido de Saladillo, Provincia de Buenos Aires.

Cumple con lo dispuesto en el estatuto para asociarse ya que reviste de carácter de Distribuidor de energía eléctrica y, dado que no alcanza la demanda necesaria para tener un

representante, se suma a ADEERA como socio activo agrupado en APEBA.

La solicitud de adhesión de COOPSAL fue enviada por su Gerente General, Omar Abarca, y respondida positivamente por el Gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio. ●



Sede de la Cooperativa Eléctrica de Saladillo.

## OTROS SERVICIOS QUE PRESTA LA COOPERATIVA DE SALADILLO

- CESPRET. La CES tiene una Fábrica de Columnas y accesorios de hormigón premoldeados. Está en funcionamiento desde el 31 de julio del año 1995. Abastece a la Cooperativa y es proveedora de importantes distribuidoras del país y de otras cooperativas.
- CESNET. El servicio de Internet es parte de una red con infraestructura de última generación que ofrece un servicio absolutamente diferenciado para los usuarios.
- CESTEL. Con la utilización de una central telefónica propia, CESTEL brinda un servicio de óptima calidad y a bajo costo, permitiendo las comunicaciones locales, de media y larga distancia.
- CESPAS. La Cooperativa Eléctrica de Saladillo asiste a los asociados que están adheridos al sistema de Servicios Sociales mediante la prestación del servicio de sepelios y nichos.

# Capacitándonos para el futuro

En vistas del nuevo escenario del sector, ADEERA organizó seminarios de capacitación para las distribuidoras asociadas.

Teniendo presente que las tarifas deben ser justas y razonables, promover el uso racional de la energía y garantizar la realización de inversiones para asegurar el suministro eléctrico a largo plazo, ADEERA organizó dos capacitaciones para revisar los aspectos técnicos y financieros que deben tener en cuenta las distribuidoras. Se trata de un aporte a la definición de las metodologías de cálculo tarifario para reducir incertidumbres y valorizar la actividad.

La Asociación destaca la importancia de trabajar por un cuadro tarifario previsible y estable, que tenga por objetivo producir planes viables de mejora de gestión de la actividad. Esta revisión tarifaria integral se enmarca en la necesidad y el desafío de analizar los costos eficientes del servicio y lograr la aprobación de un cuadro tarifario con buenas proyecciones de negocio.

Las revisiones tarifarias integrales se realizan periódicamente, en general cada cinco años e



implican la formulación y validación del contrato entre la comunidad y las empresas: las distribuidoras deben satisfacer las demandas de los consumidores de forma oportuna, con calidad y cantidad suficientes y, a su vez, es necesario que se pueda ofrecer a las distribuidoras una actividad rentable. ●



Los especialistas de Mercados Energéticos junto al Ing. Claudio Bulacio durante la presentación del seminario.

## SEMINARIO “REGULACIÓN Y TARIFAS ELÉCTRICAS”

Esta edición tuvo lugar el 30 y 31 de mayo en la sede de ADEERA y fue dictada por profesionales de Mercados Energéticos Consultores. Contó con la presencia de 18 representantes de las distribuidoras asociadas EDENOR, EDESUR, EDEMSA, EDEA, EDEN S.A., ENERSA, EDESAL, SECHEEP, EPEN, DPEC, Energía San Juan, EDESE, EDELAR, EJESA, CALF y Usina de Tandil.

Durante las dos jornadas se analizaron, entre otros temas, aspectos relevantes de la regulación de la actividad de distribución eléctrica; conceptos clave para el análisis del sistema y las revisiones tarifarias; casos de otros países, como Guatemala, Colombia, Brasil y Panamá; la metodología utilizada en la última revisión tarifaria; las legislaciones al respecto y los costos. Se concluyó con un análisis comparativo, incorporando las principales cuestiones a considerar en las Revisiones Tarifarias en Argentina.

El seminario estuvo a cargo de Jean Riubrugent, socio y presidente de Mercados Energéticos Consultores; Alejandro Arnau, socio y director general adjunto; Carlos Costa, socio y director de Estudios Económicos Regulatorios del GME; y Mariana Álvarez Guerrero, socia y directora de Estudios Técnicos Regulatorios del GME.

## “CURSO DE REGULACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CÁLCULO DE TARIFAS”

El “Curso de Regulación de Servicios Públicos y Cálculo de Tarifas” fue dictado por profesio-



Ing. Fernando Damonte (derecha) haciendo entrega de las certificaciones junto al Ing. Claudio Bulacio.

nales de QUANTUM, el 13 y 14 de junio, en la sede de ADEERA. Contó con 30 asistentes en representación de las distribuidoras asociadas EDENOR, EDESUR, EPESF, EPEC, EDELAP, EDEA, EDEN S.A., ENERSA, EDESAL, SECHEEP, EMSA, EdERSA, EPEN, DPEC, EDESE, EDELAR, EJESA y CALF.

En el curso se estudiaron los diferentes tipos de regulación, los costos de capital, la importancia de la optimización de redes y de la tasa de rentabilidad. Asimismo, analizaron aspectos relevantes de la calidad de servicio y se realizó una comparación de metodologías aplicadas en Brasil, Guatemala, Perú, Venezuela, Bolivia y Colombia.

El seminario estuvo a cargo del Ing. Fernando Damonte, Gerente de Operaciones y Coordinador General de Proyectos y del Ing. Sergio Damonte, Gerente de Proyectos Eléctricos. ●



Alrededor de 30 representantes de las distribuidoras socias participaron de la capacitación.

# Pacto Global: La importancia de trabajar por un desarrollo sostenible

ADEERA forma parte del Pacto Global desde 2004 como muestra de su política institucional y su compromiso con el futuro, la sustentabilidad, los estándares internacionales y la vanguardia.

La Asociación se incorporó al Pacto Global Argentina en el año de su lanzamiento y desde ese momento trabaja para promover activamente iniciativas en pos de los Derechos Humanos, los altos estándares laborales, el cuidado del Ambiente y la lucha contra la corrupción.

A fines del año pasado, ADEERA fue reelegida para representar la Mesa Directiva del Pacto Global Argentina hasta diciembre de 2017, junto a otras 20 instituciones. Su responsabilidad es liderar este periodo signado por los nuevos desafíos sobre el desarrollo sostenible que ofrece la Agenda 2030.

## LA ASOCIACIÓN FUE SEDE DEL ENCUENTRO DEL GRUPO DE TRABAJO CUIDANDO EL CLIMA

Como entidad miembro del Grupo de Trabajo Cuidando el Clima de la Red Argentina del Pacto Global de Naciones Unidas, ADEERA prestó sus instalaciones para el desarrollo de la reunión mensual, que tuvo lugar el 15 de junio.

Durante el encuentro se analizaron los desa-



ños que representan los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para las empresas y para los Estados. Los asistentes avanzaron en el análisis de acciones para lograr articular el trabajo público-privado en Argentina.

El grupo de trabajo Cuidando el Clima está conformado por 26 empresas y está en funcionamiento desde mayo de 2015. Busca lograr una agenda climática integrada a nivel nacional que permita cumplir con las metas del Acuerdo de París y de los ODS.

Los principios ambientales del Pacto Global indican que las empresas deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente, fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental y favorecer el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medioambiente. ●

## Firma del Acuerdo de París

El 22 de abril, 175 países firmaron el Acuerdo de París sobre Cambio Climático. El Secretario General de la ONU, Ban Ki-moon, confirmó que se trata del mayor número de Estados en la historia que hayan firmado un convenio internacional en un sólo día. Para la entrada en vigor del Acuerdo de París sobre Cambio Climático se necesita la ratificación de al menos 55 países que produzcan en conjunto el 55% de las emisiones de gases de efecto invernadero.



### **ADEERA PARTICIPÓ DE LAS REUNIONES DE LA MESA DIRECTIVA DEL PACTO GLOBAL**

El Gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio, concurrió a los últimos encuentros de la Mesa Directiva del Pacto del Pacto Global, que se desarrollaron el 2 de marzo y el 2 de junio en las oficinas del PNUD y de Renault Argentina, respectivamente.

El 2 de marzo se trató la formación de la Secretaría Ejecutiva de la organización y se eligió un representante de la Mesa Directiva para el periodo marzo-diciembre 2016. Asimismo, se trazó un Plan de trabajo con las nuevas actividades que se desarrollarán durante el año. Fue una oportunidad importante para que los miembros de la Mesa Directiva eleven propuestas que colaboren con el desarrollo y el fomento del Pacto Global.

Durante la reunión de junio, se pusieron en común las Conclusiones del Primer diálogo público-privado sobre los ODS y se desarrolló un taller de consulta previa en el marco de los Principios Rectores de Empresas y Derechos Humanos. ●

### **ADEERA invita a empresas y asociaciones a sumarse al Pacto Global**

La Asociación considera que es una oportunidad para compartir buenas prácticas y experiencias con organizaciones diversas y con las agencias de la ONU; encontrar soluciones para problemas contemporáneos relacionados con la globalización, el desarrollo sostenible y la responsabilidad cívica corporativa; y maximizar oportunidades de negocios, incorporar la dimensión social e implementar políticas de gestión responsable.

Para más información sobre cómo sumarse al Pacto Global, comunicarse con ADEERA.

### **El Pacto Global Argentina es la iniciativa de responsabilidad social corporativa más grande del país**

El Pacto Global Argentina es una red conformada por más de 500 empresas, organizaciones educativas y de la sociedad civil. Los miembros se comprometen a cumplir diez principios para respetar los derechos humanos, los mejores estándares laborales, el medio ambiente y la lucha contra la corrupción.

# Sinergia con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva

ADEERA firmó un convenio con el Mincyt, al que suscribieron el Presidente de la Asociación, Ing. Horacio Nadra y el Ministro José Lino Barañao.

En abril, la Asociación firmó el convenio Marco de Cooperación Técnica con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva. El acuerdo resalta la importancia que tiene para el país mejorar la distribución de la energía eléctrica con el soporte explícito del conocimiento generado en el sistema científico-tecnológico nacional, a fin de lograr un uso racional y eficiente de la energía.

Asimismo, el acuerdo se basa en la necesidad de las empresas distribuidoras de energía eléctrica de innovar tecnológicamente para generar un aumento en su competitividad y productividad. Estará vigente durante tres años, bajo el compromiso de colaboración mutua para posibilitar el diseño, la promoción y la ejecución de proyectos que apunten a generar nuevos conocimientos y avances tecnológicos, apuntando principalmente al desarrollo de redes inteligentes.

Desde la firma del Convenio se desarrollaron fructíferos encuentros para implementar la agenda conjunta. El lunes 27 de junio, el Ing. Jorge Aguado, Subsecretario de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y los Ing. Sebastián Gerrieri, Martín Villanueva y Mi Ra Kim presentaron en la sede de ADEERA detalles del acuerdo de cooperación técnica "Desarrollo Tecnológico para Redes Inteligentes en la Distribución Eléctrica".

Tiene el propósito de promover la investigación, el desarrollo y la innovación de redes inteligentes y sus elementos constitutivos aplicables a la distribución eléctrica, para mejorar

la gestión de las redes eléctricas, optimizar la calidad de servicio y procurar la eficiencia energética. ●



Reunión de presentación del proyecto de Desarrollo Tecnológico para Redes Inteligentes en la Distribución Eléctrica.



Los representantes del MinCyT reunidos con el Ing. Claudio Bulacio, Gerente de ADEERA.

# Se presentaron las nuevas autoridades del sector de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo

El Gerente de ADEERA asistió a una nueva reunión de la Mesa Cuatripartita del PRONAPRE de la actividad eléctrica.

La Asociación estuvo presente en la última reunión de la comisión de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, como integrante de la Mesa Cuatripartita del Programa Nacional de Prevención (PRONAPRE) de la Actividad Eléctrica.

La cita tuvo lugar el martes 12 de abril en la sede de la SRT. Participaron representantes de las empresas y cámaras del sector, las organizaciones sindicales y las aseguradoras de riesgos del trabajo.

La reunión fue coordinada por Roberto García y estuvieron presentes las nuevas autoridades de la SRT, el Gerente de Prevención, Dr. Pedro Mariezcurrena y su Sub Gerente, Dra. Sonia Gaviola. Por ADEERA asistieron su Gerente, Ing. Claudio Bulacio y Miguel Ángel Coorea, de EDESUR

En la jornada se analizaron herramientas para la prevención de riesgos del trabajo y la protección y promoción de la salud de todos

los actores que forman parte de la industria eléctrica.

ADEERA forma parte de la Mesa Cuatripartita del PRONAPRE de la actividad eléctrica a partir de un acuerdo firmado junto a representantes del Estado nacional, Asociaciones Gremiales, Cámaras Empresariales y Aseguradoras de Riesgo del Trabajo. La mesa inició en 2013, en el marco de la 10° edición de la Semana Argentina de la Salud y Seguridad en el Trabajo.

Uno de los objetivos de la Comisión fue la elaboración de un Manual de Buenas Prácticas de la Industria Eléctrica para el desarrollo de políticas preventivas en los ámbitos laborales y un soporte de capacitación permanente para los trabajadores. De esta forma, los actores que integran el sector eléctrico se comprometieron a elaborar en conjunto políticas activas de prevención primaria, secundaria y terciaria para la actividad y desarrollar programas de salud e higiene laboral. ●



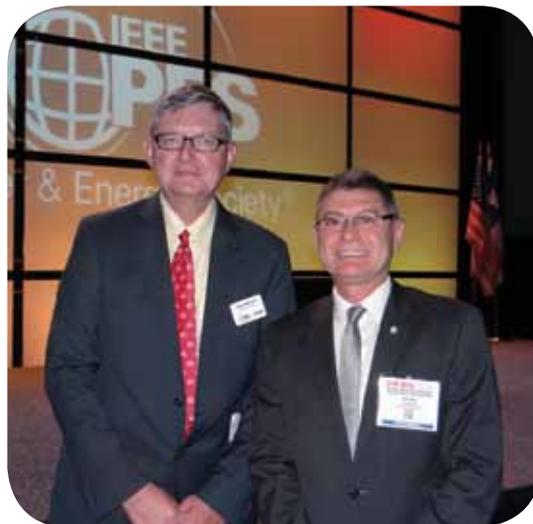
# Referentes de la industria se reunieron en el IEEE PES T&D Conferencia y Exposición 2016

El Gerente de ADEERA, Ing. Claudio Bulacio, fue especialmente invitado al evento más grande del mundo sobre Distribución y Transporte de energía eléctrica.

IEEE PES T&D Conferencia y Exposición combina conferencias técnicas, que cubren todos los aspectos de la tecnología que enfrenta la industria del sector, y el mayor salón de exposiciones en América. Se llevó a cabo en el Kay Bailey Hutchison Convention Center de la ciudad de Dallas, Texas.

Contó con más de 20.000 asistentes y 850 empresas expositoras, que presentaron la última tecnología disponible en la industria de servicios públicos, representando a más de 80 países.

La conferencia y exposición permitió el acceso a expertos de la industria de todo el mundo a través de una serie de actividades, como paneles de discusión, presentaciones y tutoriales. También se desarrollaron las denominadas "super sesiones" donde se seleccionaron tópicos de particular interés para la comunidad energética, a cargo de reconocidos expertos.



El Gerente de ADEERA, Ing. Claudio Bulacio, conversó con el Presidente de la IEEE PES, Damir Novosel.

Desarrollaron contenidos relacionadas a redes inteligentes, ciudades inteligentes, tecnologías emergentes, desafíos de la distribución eléctrica, seguridad laboral, entre otros. Se destacaron las sesiones "Diseño y operación de la red del futuro" y "Estándares y retos de la interconexión de la generación distribuida".

## APERTURA

El acto de apertura contó con la presencia del alcalde de Dallas, Mike Rawling, quien dio la bienvenida a los asistentes. A su vez, la ex estrella de fútbol americano y tres veces ganador del SuperBowl, Emmitt Smith, efectuó una presentación sobre las similitudes entre el mundo del deporte y el empresarial y sobre cómo se transformó en un exitoso emprendedor. ●



El Ing. Claudio Bulacio en la apertura del evento, "Go Big" fue el lema de la exposición.



## IEEE Argencon 2016

ADEERA formó parte del Comité Técnico del IEEE Argencon 2016, que tuvo lugar del 15 al 17 de junio en la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires. Esta tercera edición del congreso generó un gran interés por parte de la comunidad científica y tecnológica, para difundir y exponer a nivel nacional los resultados recientes de las investigaciones y desarrollos en todas las ingenierías, como la eléctrica, electrónica, informática, bio-médica e industrial.



Diego Elizalde, S&C y auspiciante de CLADE 2016, junto al Ing. Claudio Bulacio, Gerente de ADEERA.

## El evento y las redes sociales

ADEERA funciona como puente entre el sector eléctrico argentino y las novedades del mundo. La Asociación, a través de las redes sociales, transmite y comparte con su público los eventos de los que participa.



Retuiteo realizado por la IEEE a un tuit del Ing. Claudio Bulacio durante su participación en el IEEE PES T&D Conferencia y Exposición 2016.

# Designación de autoridades del CACIER

El Secretario de Energía Eléctrica, Ing. Alejandro Sruoga fue designado Presidente y el Ing. Claudio Bulacio, Secretario Ejecutivo de la Entidad.

El Comité Argentino de la Comisión de Integración Energética Regional llevó a cabo la Asamblea en sus instalaciones para definir las nuevas autoridades que ocuparán cargos en la Comisión Directiva y en la Comisión Revisora de Cuentas.

En pos de continuar con la fuerte inserción internacional que logró CACIER y como herramienta de utilidad para las autoridades del sector, la Asamblea nombró como su presidente al Secretario de Energía Eléctrica de la Nación, Ing. Alejandro Sruoga y, a su vez, será el representante titular de la Secretaría de Energía ante el CACIER.

Por su parte, el Ing. Claudio Bulacio, Gerente de ADEERA, fue propuesto por el Ing. Alejandro Sruoga para cubrir el cargo de Secretario Ejecutivo de la comisión Directiva del CACIER, en representación de la Secretaría de Energía Eléctrica.

La comisión directiva de CACIER se completa con: Ing. Osvaldo Arrua, de EMSA; Ing. Juan Carlos Blanco, de EDESUR; Ing. Marcelo Cassin, de EPE Santa Fe; Ing. Günter Hofmann Osorio, de EDET; Ing. Jorge Daniel Gonzalez, de EPEC; Ing. Armando Lenguitti, de TRANSENER; Ing. Fernando Monserrat, de NASA; Ing. Daniel Flaks, de EDENOR; Cr. Alfredo Muzachiodi, de ENERSA; Ing. Guillermo Coltrinari, de EDESA; Ing. Ricardo Aversano, de EJESA.



Ing. Alejandro Sruoga, presidente del CACIER.

CACIER refuerza así su presencia a nivel nacional e internacional para seguir transmitiendo conocimientos, experiencias y servicios de ingeniería en el ámbito de la integración energética. ●



# ADEERA asistió al Foro Empresarial: Argentina y España. Nuevas Oportunidades de Inversión

Representantes de la Asociación fueron especialmente invitados al encuentro realizado el 4 de abril en el Alvear Palace Hotel.

La Cámara Española de Comercio de la República Argentina, con el objetivo de reflexionar sobre las relaciones comerciales entre Argentina y España, realizó el Foro Empresarial: Argentina y España. Nuevas Oportunidades de Inversión.

El evento contó con la presencia de la Ministra de Relaciones Exteriores y Culto, Susana Malcorra y del Ministro de Asuntos Exteriores y de Cooperación del Gobierno de España, José Manuel García-Margallo, quienes cerraron la jornada. En representación de ADEERA, asistió al evento su Gerente, Ing. Claudio Bulacio.

Durante la segunda sesión, *"Argentina-España: Sectores de colaboración"*, disertó el Secretario de Planeamiento Energético Estratégico del Ministerio de Energía y Minería, Daniel Redondo. El Ing. Redondo habló de las proyecciones que se esperan para el sector y del desarrollo energético que avanzará en la Argentina.

En la búsqueda de un nuevo marco de colaboración entre España y la Argentina, expusieron, entre otros, el Ministro de Hacienda y Finanzas Públicas de la Nación Argentina, Al-



La Ministra de Relaciones Exteriores y Culto, Susana Malcorra, junto al Ing. Claudio Bulacio, Gerente de ADEERA.

fonso Prat-Gay; el Presidente de Cámara Española de Comercio de la República Argentina, Guillermo Ambrogui; el Ministro de Modernización del Estado, Andrés Ibarra; y el Ministro de Transporte, Guillermo Dietrich.

Las exposiciones se centraron en las nuevas oportunidades de inversión, la realidad económica de ambos países y la confianza que despierta la Argentina actualmente. ●



Disertación del Secretario de Planeamiento Energético Estratégico del Ministerio de Energía y Minería, Daniel Redondo.

# Reunión de trabajo junto a las autoridades del sector

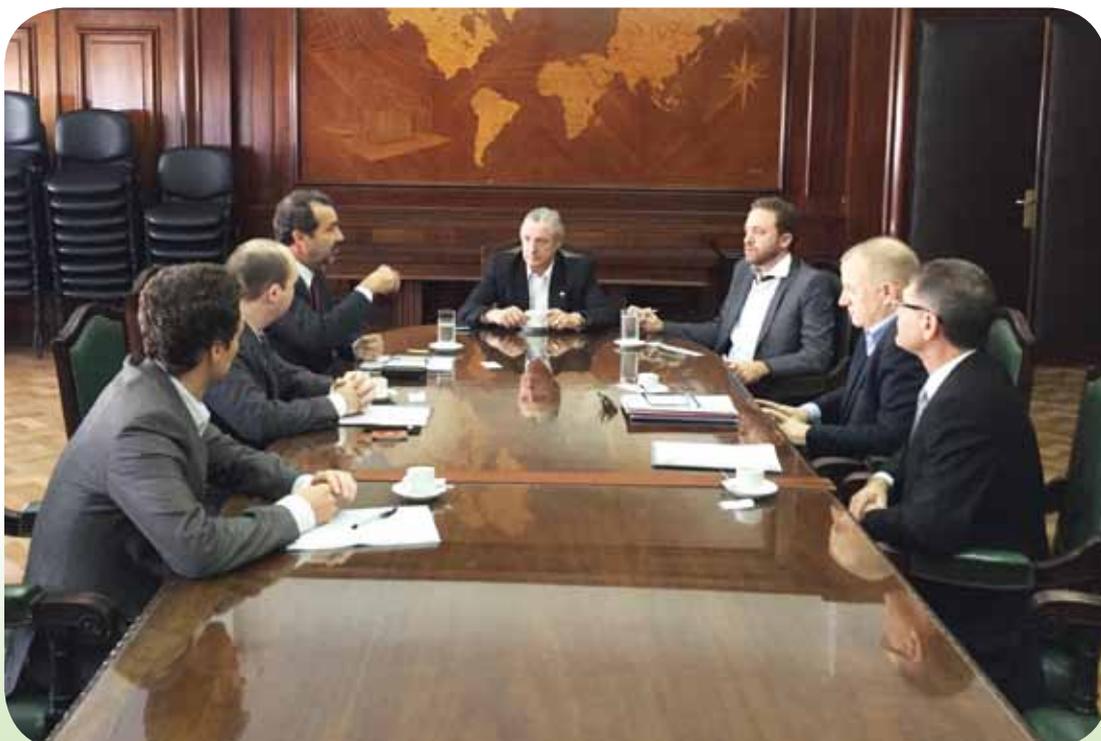
Participaron el Subsecretario de Energía Térmica, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica, Osvaldo Rolando y el Subsecretario de Energías Renovables, Sebastián Kind.

El lunes 11 de abril la Comisión de Innovaciones Tecnológicas de ADEERA se reunió con el Subsecretario de Energía Térmica, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica, Osvaldo Rolando y con el Subsecretario de Energías Renovables, Sebastián Kind.

Estuvieron presentes representantes de distribuidoras asociadas: Daniel Moreno -Coordinador de la Comisión- y Juan Carlos Tripaldi de EDENOR; Federico Fernández Niellio de EDESUR y Raúl Stasi de EDESTE. Participó también

el Gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio.

El encuentro se llevó a cabo en la sede de la Secretaría de Energía Eléctrica con el fin de ofrecer colaboración técnica y asesoramiento a las autoridades sobre inyección de energías renovables en las redes y Generación Distribuida. La Comisión de Innovaciones Tecnológicas trabaja en la aplicación de nuevas tecnologías en las redes para optimizar la operación de las instalaciones y mejorar el servicio a los clientes. ●



# La movilidad eléctrica en agenda

Impulsada por la necesidad de reducir las emisiones de dióxido de carbono y de la mano de los constantes avances tecnológicos, la movilidad eléctrica ganó protagonismo en las agendas de la Asociación, el Estado y otras instituciones.

ADEERA sostiene su interés por las ventajas que proporcionan las nuevas tecnologías utilizadas para desarrollar un consumo eficiente y limpio.

La Asociación participó de actividades que buscan analizar y progresar en la movilidad eléctrica. Como punto de partida, se valoran los beneficios ambientales que puede traer junto con una mayor utilización de energías limpias en la generación. Entre los desafíos que este tipo de tecnología presenta, resalta la

necesidad de avanzar con una infraestructura –redes de carga– que permita la utilización de vehículos eléctricos a gran escala.

## REUNIÓN CON LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y ALTERNATIVOS

La actividad tuvo lugar en la sede de ADEERA. Contó con la participación del Ing. Claudio Bulacio, Gerente de la Asociación; Juan Pablo



Zagorodny, Presidente del Consejo Directivo de AAVEA; Mariano Jimena, Secretario del Consejo Directivo y Luis Bertanasco, Tesorero del Consejo Directivo. Analizaron los desafíos del sector automotriz y eléctrico para adaptarse a los cambios estructurales necesarios y debatieron sobre el uso de redes inteligentes y la

importancia de la movilidad eléctrica ante la demanda móvil.

La Asociación Argentina de Vehículos Eléctricos y Alternativos es una asociación sin fines de lucro que promueve el desarrollo y la adopción de estos tipos de vehículos, buscando el desarrollo sostenible de largo plazo. ●

## LA COMISIÓN TÉCNICA DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS ANALIZÓ LOS DESAFÍOS DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA

La Comisión Técnica de Innovaciones Tecnológicas en la Distribución se reunió en la sede de ADEERA. Se trató un proyecto piloto de *car sharing* en la Ciudad de Buenos Aires y se analizaron los conceptos de vehículo eléctrico, modos de carga y estado de situación a nivel mundial y local.

Además, se debatió sobre la necesidad de implementar una regulación técnica en Argentina. ●



## REUNIÓN CON CADIEEL SOBRE MOVILIDAD ELÉCTRICA

Representantes de la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas asistieron a ADEERA el martes 19 de abril. Por CADIEEL asistieron el Coordinador de la Comisión de Energía, Ing. Alejandro Attis y la Coordinadora de Política Industrial, Lic. Julieta Pando Heredia. También estuvieron presentes el Lic. Miguel Balter; el Ing. Juan Carlos Tripaldi, de la Comisión de Innovaciones Tecnológicas de ADEERA y el Gerente de la institución, Ing. Claudio Bulacio.

Analizaron, desde un punto de vista técnico, las distintas alternativas sobre cargas de baterías de vehículos eléctricos y las necesidades estructurales en cuanto a conexiones domiciliarias y públicas. ●



# Más capacitaciones: ADEERA organizó un curso sobre Generación Distribuida

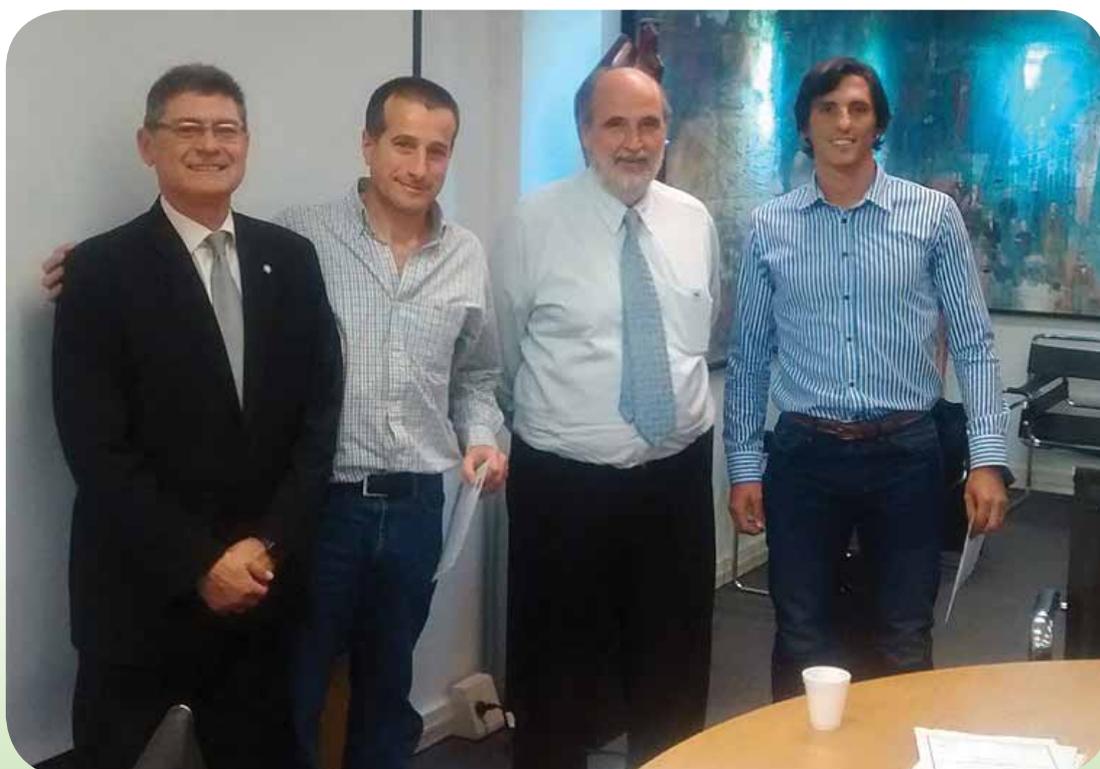
Las jornadas, a cargo del Dr. Ing. Juan Carlos Gómez, se desarrollaron en la sede de la Asociación el 19 y 20 de mayo.

El curso es parte de las actividades previstas en el convenio que rige entre ADEERA y la Universidad Nacional de Río Cuarto y fue dictado por el Dr. Ing. Juan Carlos Gómez, docente de esa casa de estudios.

La actividad, titulada *“Generación Distribuida en redes del Distribuidor”*, estuvo dirigida a socios y no socios y se llevó a cabo de forma presencial durante las jornadas del 19 y 20 de mayo. Tuvo como objetivo dotar a los profe-

sionales del sector de una mayor capacidad de análisis ante estudios de inserción de Generación Distribuida en redes de distribución.

Los contenidos incluyeron las Generalidades de la Generación Distribuida, el Estudio del impacto de la Generación Distribuida sobre la red desde la perspectiva de su operador y análisis específicos de redes con Generación Distribuida. ●



El Dr. Ing. Juan Carlos Gómez es Ingeniero Electromecánico de la Universidad Nacional de Cuyo y Doctor en Filosofía de la Ciencia.

# Sesión sobre energía y Energías Renovables en la Misión Empresarial de Italia

Representada por su Presidente, Ing. Horacio Nadra y por su Gerente, Ing. Claudio Bulacio, ADEERA participó de la sesión sobre Energía y Energías Renovables que se desarrolló en el hotel Hilton de Puerto Madero el 17 de mayo, junto con la delegación de empresarios italianos que busca realizar inversiones en el país.

El panel estuvo conformado por el Ministro de Energía y Minería, Ing. Juan José Aranguren; el Secretario de Energía Eléctrica, Ing. Alejandro Sruoga; el Subsecretario de Energías Renovables, Ing. Sebastián Kind; el Interventor del Enargas, David Tezanos y Maurizio Bezzeccheri.

La sesión también fue una oportunidad para que el presidente de ADEERA, Ing. Horacio Nadra, se pusiera en contacto con autoridades del Ministerio de Energía y Minería. ●



El Ministro de Energía y Minería, Ing. Juan José Aranguren, junto al Presidente de ADEERA, Ing. Horacio Nadra.



David Tezanos, Ing. Alejandro Sruoga, Ing. Juan José Aranguren, Ing. Sebastián Kind y Maurizio Bezzeccheri durante la sesión.

## ADEERA ASISTIÓ AL SEMINARIO “LA ENERGÍA QUE VIENE” EN LA UCA

El jueves 21 de abril se desarrolló en el Auditorio Monseñor Derisi de la Universidad Católica Argentina el seminario “*La energía que viene*”, organizado por la Casa de Estudios junto con ENEL y la Embajada de Italia. El gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio, fue especialmente invitado a la jornada.

La Embajadora de Italia en Argentina, Teresa Castaldo, estuvo a cargo de la apertura de la jornada.

En el primer bloque, titulado “*Cambio de la matriz energética y Energías Renovables*”, disertaron el presidente de EDESUR, Maurizio Bezzeccheri; el Subsecretario de Energías Renovables, Sebastián Kind; la Directora del Grupo de Bioenergía de la UCA, Adela Hutin y la periodista de La Nación, Laura Rocha.

La segunda parte del seminario trató sobre movilidad eléctrica y desarrollo urbano sostenible. A su vez, se presentó el libro “*Cities in the 21st Century*”. En este bloque expusieron: la Responsable de Desarrollo Sostenible e Innovación de la Fundación ENEL, Renata Mele; el Director del Centro de Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Luis Fuentes; y la Directora de la Maestría en Economía Urbana de la Universidad Torcuato Di Tella, Cynthia Goytía. ●



El Subsecretario de Energías Renovables, Sebastián Kind.



El presidente de EDESUR, Maurizio Bezzeccheri.

## EXPOSICIÓN SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL ITBA

La reunión se llevó a cabo el 14 de abril en el edificio de postgrado del ITBA. Contó con la presencia de Ernesto Badaraco, coordinador de la carrera de postgrado de Administración del Mercado Eléctrico, con representantes de la UIA, AGEERA, CADER y CACME; y con el Gerente de ADEERA, Ing. Claudio Bulacio.

En el marco del convenio entre la Embajada de Estados Unidos y el ITBA, se presentaron a la especialista Angelina Galiteva los resultados

del trabajo Escenarios Energéticos 2035. Este documento fue realizado por iniciativa de la Fundación Avina, Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN), el Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética de la Universidad de Buenos Aires (CEARE) y el ITBA.

Analizaron propuestas relevantes para la definición de una Visión Energética 2030 y evaluaron junto con la especialista la potencialidad del país en recursos renovables. ●



Los especialistas presentaron los resultados del trabajo Escenarios Energéticos 2035.

### Ley 27.191: Régimen de Fomento Nacional para el Uso de Fuentes Renovables de Energía Destinada a la Producción de Energía Eléctrica

La ley remarca que la expansión del uso de fuentes renovables para la producción de energía eléctrica es una prioridad y una política de Estado de largo plazo. Este régimen busca una mayor diversificación de la matriz energética, la expansión de la potencia instalada, la reducción de costos de generación, previsibilidad de precios y la contribución a la mitigación del cambio climático, generando condiciones para la seguridad del abastecimiento de energía eléctrica.

#### ANGELINA GALITEVA

Experta en energías renovables, eficiencia, políticas ambientales y sustentables para el sector público y el privado. Fundadora y presidenta de la Comisión Directiva del Renewables 100 Policy Institute.



## PRESENTES EN EL FORO SECTORIAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

En el marco de una nueva reunión del Consejo Nacional de Educación, Trabajo y Producción (CoNETyP), el Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) organizó el Foro sectorial de la Energía Eléctrica. Invitó a ADEERA para analizar la currícula profesional en las áreas de Generación, Transporte y Distribución de la energía eléctrica.

La apertura del Foro, realizada el 7 de marzo, estuvo a cargo del Secretario de Energía Eléctrica, Ing. Alejandro Sruoga, quien sostuvo: *“Debemos volver a la formación técnica, apuntando a desarrollar las capacidades de los jóvenes para que aporten soluciones técnicas a los problemas técnicos”*.

Durante el evento se acordó ampliar el sector de Energías Renovables en la Educación Técnico

Profesional y tratar el tema de la matrícula habilitante de los Técnicos de Energía Eléctrica, para lo cual se armó una comisión especial. ●



## ADEERA ASISTIÓ A LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO “DESARROLLO SOSTENIBLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA”

La propuesta fue desarrollada a partir de los casos europeos de implementación de marcos regulatorios sobre Eficiencia Energética y busca servir de base para la elaboración de un Plan Nacional de Eficiencia Energética en Argentina. En nombre de ADEERA asistió su Gerente, Ing. Claudio Bulacio, quien fue especialmente invitado a la presentación del proyecto el pasado 13 de mayo.

La apertura fue realizada por el Ministro de Energía y Minería, Ing. Juan José Aranguren, quien sostuvo que es momento de *“empezar a pensar en la Argentina del futuro”* para sentar las bases para un Desarrollo Sostenible. Asimismo, enfatizó que el ahorro y la Eficiencia Energética son *“otra fuente de energía y como tal debe ocupar un lugar en la matriz de largo plazo en el país”*.



La Subsecretaria de Ahorro y Eficiencia Energética, Ing. Andrea Heins, junto a los desarrolladores del proyecto.

Por su parte, el Jefe de la Delegación de la Unión Europea en Argentina, Embajador José Ignacio Salafranca, destacó la fructífera colaboración entre la Unión Europea y el Ministerio de Energía y Minería de Argentina. La presentación del Proyecto estuvo a cargo de sus desarrolladores, el Lic. Daniel Schanz y el Ing. Gerardo Rabinovich. El encuentro fue cerrado por la Subsecretaria de Ahorro y Eficiencia Energética, Ing. Andrea Heins. ●

# La seguridad de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales

Por Ing. Carlos A. Martínez | Información Geográfica en EMSA

Cada vez que aparecen noticias de accidentes originados por alguna instalación eléctrica, se pone en evidencia esa particularidad que tenemos los argentinos respecto a conocer las leyes, y los reglamentos, pero que casi metódicamente no cumplimos.

El riesgo de un accidente, hablando en forma genérica, siempre está en relación directa con la cantidad de horas al día que interactuamos con el sistema que podría causarnos algún daño en forma directa o indirecta.

Actualmente más de doce horas al día, mientras estamos despiertos, interactuamos con la electricidad, y en zonas cálidas, es mayor la cantidad de horas, pues hasta dormimos con equipos de aire acondicionado prendidos.

Sin embargo, protecciones para seres vivos, concretamente el INTERRUPTOR DIFERENCIAL, no son de uso habitual en las instalaciones eléctricas de las conexiones residenciales.



Todas las disposiciones delegan la responsabilidad en el profesional responsable que firma el plano de un proyecto de instalación eléctrica, y son los municipios en muchas jurisdicciones

los encargados de velar por el cumplimiento de las reglamentaciones. Las distribuidoras de energía eléctrica cortan, conectan y reconectan clientes sin preocuparse por la instalación propiamente dicha, porque la cuestión manifestada precedentemente no es de su responsabilidad.



## ESTA ES LA BREVE DESCRIPCIÓN DE UNA REALIDAD.

Una posible solución sería implementar con las instalaciones eléctricas lo que actualmente se realiza con los automotores, para los cuales existe una disposición que exige que se visibilice el estado de éstos con una etiqueta colocada en el parabrisas, que da fe respecto al estado general que habilita como apto para circular a todos los vehículos de la Argentina.

Propongo hacer algo parecido para las instalaciones eléctricas. Por ejemplo, en la provincia de Entre Ríos, el EPRE pone a disposición del público la lista de instaladores habilitados para firmar una certificación que determina que la instalación eléctrica está de acuerdo a las reglamentaciones y que puede conectarse a las líneas de la distribuidora.

Así sólo se conectan o reconectan aquellas instalaciones que presenten este certificado que asegura mínimamente los siguientes aspectos:

- Interruptor Diferencial instalado.
- Puesta a tierra de protección y de servicio existente y con un valor que no supere los 50  $\Omega$ .
- Cantidad de bocas de tomas.
- Cantidad de bocas de iluminación.
- Detalle de las cargas especiales (aire acondicionado, hornos, duchas, termotanques, heladeras de dos motores, etc.).

- Aislación entre líneas de fase y fase, fase y neutro, y de líneas a tierra.

También la Asociación Electrotécnica Argentina estableció que las instalaciones deben revisarse periódicamente, como se realiza con los autos.

Además del beneficio de poder evitar accidentes de seres humanos, esta propuesta de exigir una constancia de buen estado de las instalaciones eléctricas, permitiría una salida laboral interesante para los jóvenes técnicos electricistas de nuestras escuelas técnicas. ●

## Otras reglamentaciones y antecedentes que deben tenerse en cuenta.

A nivel nacional la actividad de la instalación eléctrica se rige por la Ley 19.587/72 de higiene y seguridad en el trabajo, reglamentada en 1979, específicamente el Anexo IV que establece que "Se cumplimentará lo dispuesto en la reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles, de la Asociación Argentina de Electrotécnicos (AEA)" y "Para la instalación de líneas aéreas y subterráneas, se seguirán las directivas de las reglamentaciones para líneas eléctricas aéreas y exteriores en general de la citada asociación". En efecto, la AEA en su sitio anuncia la venta de sus reglamentaciones de instalaciones eléctricas en inmuebles y también en exteriores y alumbrado público.

En Córdoba, se sancionó la Ley de Seguridad Eléctrica que crea la figura del "Instalador Electricista Habilitado". La Ley se basa en un proyecto presentado por el ex gobernador De la Sota a instancias de la fundación Relevando Peligros, cuya directora perdió un hijo por electrocución, y tuvo el apoyo no sólo del Ejecutivo y todos los bloques políticos de la Legislatura sino también de colegios profesionales, universidades, entes reguladores, empresa eléctrica y otras organizaciones, todas de Córdoba.

# El próximo escalón: la inclusión de los “clandestinos”

Por Federico Lutz | GG CEB Ltd.

El necesario reordenamiento del mercado de la energía eléctrica ha sabido generar (2016) condiciones macro de adaptabilidad para situaciones de marginalidad y alcance individual. Dependerá de acciones concretas en cada jurisdicción para el éxito o el fracaso en la conversión de los “clandestinos” en “usuario regulares”

El contexto socioeconómico que motivó la sanción del Decreto PEN 134/15 declarando la emergencia del sector eléctrico nacional hasta el año 2017, es harto conocido. Como objetivos estamentales se propiciaron acciones con el fin de adecuar (y garantizar) la calidad y seguridad del suministro, bajo condiciones técnicas y económicas adecuadas.

Prueba de la puesta en vigencia de estos lineamientos es la Resolución del MEyM 6/16 que (re) incorporó diversos criterios objetivos, veamos: 1.- Mínimo costo posible para el Sistema Eléctrico Argentino; 2.- Precio a pagar al MEM suficiente para satisfacer el costo económico de abastecimiento; 3.- Mejora de las señales económicas para alentar la inversión privada; 4.- Incentivos en programas de uso racional y eficiente de la energía eléctrica; 5.- Búsqueda del equilibrio fiscal reduciendo transferencias del Tesoro en pos de la descompresión tributaria; 6.- Cumplimiento de los parámetros constitucionales del art. 42 CN en relación al servicio público de energía eléctrica; 7.- Reconocimiento político de la incapacidad de ciertos usuarios



finales de afrontar los precios establecidos con carácter general; 8.- Creación de la tarifa social destinada a usuarios finales con ingresos insuficientes para atender sus necesidades básicas; 9.- Regularización de la morosidad frente a CAM-MESA. En concreto, un lógico y necesario reordenamiento del sector.

Sanamente hemos de pensar que nada bueno podía esperarse si los objetivos antes detallados no eran (re) establecidos. Pero también hemos de decir que no se cambiará definitivamente

el rumbo si no subimos el próximo escalón. Debemos ir hacia la ejecución de políticas públicas activas que diseñen soluciones para el universo de ciudadanos que están en condición económica desfavorable, no revisiten la calidad de usuario, y su consumo de energía eléctrica está signado por la clandestinidad.

Es auspiciosa la “tarifa social” en un escenario temporal de “precio estacional”, pero debemos ir más allá. Hay que utilizar la sinergia sociopolítica para convertir el uso clandestino de la energía eléctrica en un consumo regular y dignificante. La información obrante en diversas órbitas de Gobierno da cuenta de una creciente situación de conexiones irregulares a las redes eléctricas, un dato de la realidad que habrá que abordar. La “tarifa social” es la gran oportunidad que parte de un reconocimiento político, combinado con un gran esfuerzo económico estamental. Un ámbito propicio para construir legalidad en el sistema eléctrico.

Si las políticas públicas como lo es la “tarifa social” no crean un escenario de inclusión y progreso, el País no evolucionará en su integridad. Incorporar a ciudadanos en condición de clandestinidad al sistema es un “deber” hoy no contemplado en su real profundidad. ¿Hay acaso alguna postura sociopolítica sostenible que justifique que parte de los ciudadanos reciban los beneficios de la “tarifa social”, y otros, de igual o peor condición social estén privados de dicho beneficio, y se vean conducidos a la clandestinidad, e importen al Sistema un costo económico (“precio estacional”) por sobre el valor medio, más las eventuales multas? La obvia respuesta es no.

Esta situación nos obliga a evolucionar, recuperar herramientas o generar nuevas que hagan de este proceso una oportunidad universal. Tal vez debamos recordar que por medio del Decreto 516/15 se creó el Programa de Inclusión Eléctrica Nacional (PROINEN), con el fin de realizar obras que permitan lograr el acceso seguro al servicio público de distribución de electricidad en aquellos asentamientos poblacionales que no lo tengan, ubicados en las áreas de concesión del servicio de distribución de energía eléctrica de jurisdicción nacional y de aquellas jurisdicciones provinciales y municipales que adhieran al mismo.

El PROINEN tiene como objetivos principales la normalización de las redes de baja tensión y las instalaciones interiores de los barrios beneficiarios, con la finalidad de disminuir la cantidad de accidentes y siniestros derivados de instalaciones precarias para velar por la inclusión y seguridad del consumo eléctrico.

Es cierto también que el actual gobierno nacional viene impulsando diversas políticas económicas y sociales, velando por su permanente compatibilización. En este caso tendrá el gran desafío de compatibilizar su visión con la del anterior gobierno, o comenzar a transitar una nueva experiencia desde los resultados obtenidos.

Ello hará que las políticas públicas consoliden a la energía eléctrica como un bien

esencial para el desarrollo social. El esfuerzo del Estado Nacional se verá potenciado si cada jurisdicción de incumbencia en la distribución dispone de sus mayores esfuerzos para incluir asentamientos poblacionales a las condiciones de suministro regular y seguro; con criterios de economía política que pongan en valor la conveniencia de extender los beneficios de la “tarifa social” a aquellos ciudadanos que se encuentren en proceso de regularización de su conexión, y no revisitan la calidad de “usuarios”.

Extender los beneficios de la tarifa social a consumos hoy identificados con carácter de “pérdidas no técnicas” y/o consumos asumidos por “distribuidoras” o “sector público”, impone la necesidad de asegurar la meta propuesta.

Se advierte así razonable que la incorporación de ciudadanos (“usuarios no regulares”) al servicio de energía eléctrica bajo conexión clandestina y/o irregular, esté reglada por las siguientes metas: A.- Aval de la jurisdicción municipal o provincial de la existencia de un asentamiento, con definición aproximada de su población, cuya ponderación permita liquidar adecuadamente el cumplimiento de los parámetros de los incisos a), b) y c) del artículo 7 de la Resolución N° 6 del MEyM (o la que la reemplace); B.- Intervención de consistencia del regulador local; C.- Puesta en vigencia de un proceso de regularización de conexiones eléctricas a través de un plan de acción no mayor a treinta y seis meses (36).

Un esquema de estas características permitirá a las Distribuidoras reducir el precio de compra al MEM, con una “necesaria” imposición regulatoria que determine que dicho fondeo sea utilizado para dar cumplimiento a los objetivos buscados de “regularización”, “seguridad pública” y “acceso universal”, sea a través del PROINEN u otra herramienta similar. ●

# Programas educativos: electricidad apta para niños

Edenor continúa desarrollando las actividades formativas “Cien libros para nuestra escuela”, “Conexión al futuro” y “Edenorchicos”. Los programas se enfocan en la seguridad y el uso eficiente de la energía eléctrica y están destinados a la población más vulnerable.

Veintiún años pasaron desde que la Empresa comenzó su tarea, siempre motivada por la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), el cumplimiento de sus valores estratégicos y la política de fortalecer el vínculo con la comunidad. Como parte de ese compromiso, enfoca sus programas a la interacción con estudiantes de escuelas primarias pertenecientes al área de concesión.

Los objetivos de las actividades son, por un lado, fomentar en los niños el nexo entre las instituciones y sus hogares, además de una

actitud responsable y comprometida hacia la electricidad; por otro, fomentar el valor que tiene en tanto recurso imprescindible para el desarrollo humano y por último, inculcar la curiosidad en relación con el mundo que los rodea.

## CIEN LIBROS PARA NUESTRA ESCUELA

Desde los comienzos del programa en 1995, Edenor convoca a alumnos de quinto y sexto grado de colegios primarios de gestión estatal



La camioneta es utilizada en cada una de las visitas que se realizan.



El Profesor Voltio y Luz interactúan con los más pequeños.

a participar de un concurso de afiches y maquetas. La finalidad de cada evento es concientizarlos respecto del uso racional de la energía, el medio ambiente y la seguridad tanto en el hogar como en la vía pública, además de enseñarles a los chicos qué hay detrás de la llave de luz. A su vez, cada establecimiento elabora y presenta una propuesta para disminuir su propio consumo energético.

La escuela ganadora es premiada con una biblioteca compuesta por más de 100 libros, una computadora y mochilas escolares con útiles para los alumnos que hicieron el mejor trabajo. Al segundo lugar se le entregan una mini biblioteca con 50 libros, una impresora multifunción y otro juego de mochilas. A fin de año, de entre todas las escuelas que presentaron la propuesta de disminución de consumo de energía eléctrica, se selecciona la más original y viable y se la premia con un proyector.

La primera muestra de este año se realizó el 18 de mayo en el municipio de General Las Heras, en la cual participaron 10 de las 14 escuelas del partido. Desde el comienzo del programa, la compañía entregó más de 92.000 libros y más de trescientas computadoras procedentes del recambio tecnológico realizado en la Compañía.

#### “CONEXIÓN AL FUTURO”

La iniciativa consiste en una visita diaria a colegios primarios en donde se realiza un taller educativo y participativo centrado en la presen-

tación de una obra de teatro. El objetivo de la actividad es transmitir a los chicos el funcionamiento de la energía eléctrica y su uso inteligente y seguro, tanto en el hogar como en la vía pública.

La acción se centra en una obra de teatro protagonizada por dos actores: el “Profesor Voltio”, un científico experto en electricidad, y “Luz”, una estudiante ávida de conocimiento en la materia. Durante la función se proyecta un video con un simpático personaje, “Amperito”, cuyo rol es servir de nexo entre los actores y el público. Al final de cada actividad se entrega a los alumnos un cuadernillo con información, consejos y juegos sobre los temas abarcados.

Este año el programa se lanzó el 18 de abril en la escuela N°27 “Almafuerte”, ubicada en Lomas del Mirador, partido de La Matanza.

#### “EDENORCHICOS”

[www.edenorchicos.com.ar](http://www.edenorchicos.com.ar) es el sitio web creado por la Compañía en el 2001 con la finalidad de que cualquier joven navegante pueda aprender, de forma didáctica y entretenida, todo lo relacionado con la energía eléctrica. El portal se encuentra dividido en ocho secciones interactivas: Edenorchicos, Mi lugar, Experimentos, Juegos, Seguridad, La electricidad, Historia de la electricidad y Electronario. En lo que va del 2016 la página fue visitada por 9.000 usuarios promedio por mes. ●

# Los medidores autoadministrados favorecen la creación de hábitos de consumo responsable

Edenor promueve el uso de Medidores Autoadministrados Para la Inclusión (MAPI) como una alternativa para enfrentar las crecientes dificultades en el pago de las facturas del servicio eléctrico

El uso de Medidores Autoadministrados permite que cada cliente tome la decisión tanto del momento como del importe que paga por la compra de energía, proceso que favorece que el consumo se limite a las posibilidades reales de cada uno.

En el área de concesión de Edenor funcionan 7.069 MAPI. Los primeros fueron instalados en el partido de Escobar durante el 2001 y en la actualidad hay 79 medidores. En 2003 se decidió continuar en Merlo donde con 4.760 es el partido que cuenta con el mayor número de medidores autoadministrados. En ambos casos se trata de una decisión voluntaria del cliente.

Por su parte, el partido de Moreno cuenta con 2.230 medidores instalados en los últimos tres años producto de la incorporación de habitantes de asentamientos. En todos los casos los clientes son capacitados para explicarles los beneficios de esta modalidad de servicio.

En los lugares geográficamente cercanos a los medidores, existen puntos de carga virtuales donde los clientes, a través de su número de medidor, se identifican para realizar de forma sencilla la compra de la energía que utilizarán. En ese mismo momento se expide un comprobante con un código numérico que debe ser ingresado en el teclado del medidor para habilitar el crédito disponible. Otros puntos de carga son las Oficinas Comerciales de Escobar, Merlo y Moreno.

La cantidad de pesos comprados de energía otorgan al cliente una cantidad de crédito en

kilovatios hora que determina lo que podrá consumir hasta la nueva carga. De esta manera, podrá conocer en forma permanente la disponibilidad de electricidad existente.

La mayoría de los domicilios con medidores autoadministrados cuentan con la electricidad como único servicio público domiciliario, que a su vez utilizan para calefaccionar, cocinar y obtener agua potable mediante el sistema de bombeo.



Los MAPI fomentan el consumo eficiente.

Los MAPI fomentan el consumo sustentable por intermedio del uso racional y eficiente del servicio eléctrico, que da paso al ahorro energético y de dinero. El aumento gradual en la colocación de estos dispositivos mejoraría la calidad de vida de las personas excluidas del sistema eléctrico convencional. ●

# Reunión con los municipios para explicar los alcances de la Tarifa Social

El miércoles 22 de junio se llevó a cabo una reunión informativa acerca de la Tarifa Social.

Del encuentro convocado por la empresa, participaron representantes de ocho Municipios: Lomas de Zamora, Almirante Brown, Presidente Perón, Avellaneda, Quilmes, Berazategui, Florencio Varela y Esteban Echeverría; las Defensorías del Pueblo de la Nación y de la Provincia de Buenos Aires; y directivos de EDESUR de las distintas áreas involucradas. La actividad contó con el aval del Ministerio de Energía y Minería.

La reunión, llevada a cabo en la sede central de la empresa en el barrio porteño de Monserrat, tuvo por objetivo clarificar conceptos e información acerca del alcance, implementación y aplicación de la Tarifa Social.

Durante el encuentro, los especialistas del área comercial y de sostenibilidad de la compañía respondieron las inquietudes planteadas por los representantes de los Municipios, para que puedan ser transmitidas a los vecinos.

Por su parte, los directivos de EDESUR manifestaron especial interés en hacer llegar este beneficio a todo aquél que lo necesite y califique de acuerdo a la normativa vigente. Detallaron los requisitos, la metodología de los trámites a realizar y también recomendaciones para un uso eficiente de la energía, que redundará en un ahorro del consumo. ●



La reunión estuvo a cargo de especialistas del área comercial y de sostenibilidad de EDESUR.



Los representantes de los municipios que asistieron a la actividad.

# CEO de ENEL, en el Foro Económico Mundial LATAM de Colombia

El consejero delegado y director general de Enel, Francesco Starace, participó del Foro Económico Mundial sobre América Latina que se desarrolló a mediados de junio en la ciudad de Medellín.

En este marco, Starace aseguró que *“Argentina está en un gran momento y esa es una de las buenas noticias de América Latina”*. Además, el empresario consideró que *“Argentina debe volver a establecer vínculos con los países vecinos”*.

Durante la cumbre en Colombia, el directivo de Enel, controlante en Argentina de EDESUR, participó junto a otros ejecutivos de un almuerzo privado con el mandatario anfitrión Juan Manuel Santos y con el Presidente argentino, Mauricio Macri.

EL Grupo Enel tiene fuerte presencia en América Latina, se encuentra en México, Chile, Brasil, Perú, Colombia y Argentina, y fue parte de la comitiva empresarial de Italia que llegó a Buenos Aires en busca de inversiones estratégicas para nuestro país. ●



## Francesco Starace

Es Licenciado en Ingeniería Nuclear en el Politécnico de Milán. Ocupa el cargo de Consejero Delegado de Enel S.p.A. desde mayo de 2014. Su incorporación al Grupo Enel data del 2000 donde tuvo distintos roles de primera línea: Director del área de Business Power y Director de la División Mercado. También fue Consejero Delegado y Director General de Enel Green Power. Desde mayo de 2015 forma parte del Consejo de Administración del Global Compact de las Naciones Unidas. Además, desde junio de 2014 es miembro del Advisory Board del proyecto Sustainable Energy 4 All de las Naciones Unidas.

Francesco Starace, consejero delegado y director general de Enel.

# Más inversiones en obras



Los nuevos transformadores mejoran el servicio para usuarios de GBA y CABA.

Como parte del Plan previsto para este año, entraron en funcionamiento dos nuevos transformadores de 80 MV en las subestaciones Sarandí y Santa Rita. El primero se ubica en el partido de Avellaneda y mejora el servicio a los clientes de Villa Domínico, Wilde y Sarandí, mientras que el segundo se localiza en la Ciudad de Buenos Aires y beneficia a los vecinos de Villa Crespo, Devoto y del barrio Santa Rita.

Estas obras involucran a unos 200.000 clientes de esas zonas que notarán mejoras sustanciales en el servicio eléctrico. En tanto, se prevé finalizar entre julio y agosto el reemplazo del segundo transformador de SE Gerli, que beneficiará a alrededor de 75.000 usuarios de las localidades de Gerli y Valentín Alsina.

Asimismo, se está llevando a cabo una importante obra en el Parque Industrial "Polo Maderero" en Hudson, Partido de Berazategui, que consta del suministro eléctrico para los 27 lotes con fines industriales y comerciales que componen el complejo. Para ello, se realizó un proyecto con el tendido de dos nuevos

alimentadores de 11 km de extensión, desde la Subestación Rigolleau hasta la entrada del complejo fabril. ●



Las instalaciones benefician a más de 200.000 usuarios.



Entrada al Parque Industrial "Polo Maderero" de Hudson.

# Importante operativo por la Emergencia Hídrica declarada en Santa Fe

La Empresa Provincial de Energía lanzó un plan de contingencias que proyecta la financiación de facturas y una inversión de 270 millones de pesos en obras y mejoras para hacer frente a los fuertes temporales que sufrieron los usuarios.

La provincia de Santa Fe vivió una situación inédita desde el punto de vista climático: por primera vez en muchas décadas la emergencia provocada por precipitaciones intensas y sostenidas alcanzó a todo su territorio, con un enorme impacto sobre la realidad social, económica y productiva del conjunto de los departamentos y los principales entramados socio-productivos.

El Gobierno puso en marcha el Plan Provincial de Asistencia y Recuperación. Se declaró por decreto la emergencia y desastre agropecuario en 18 de los 19 departamentos de la

provincia y se implementaron una batería de medidas de apoyo y auxilio a los sectores productivos más comprometidos, con foco en los productores más pequeños.

La Empresa Provincial de Energía lanzó su plan de contingencias para este tipo de eventos meteorológicos, que contempló tareas de operaciones especiales sobre instalaciones eléctricas, movimiento de grupos generadores y su puesta en servicio para atender el suministro de bombas extractoras de agua y a usuarios sensibles, como servicios públicos de agua potable, cloacas, de salud y comunitarios.



Los operarios de la EPE acudían a la demanda de los productores rurales.



A algunas zonas afectadas sólo se podía ingresar en helicóptero.

Las tareas prioritarias abarcaron el despeje de peligro para la vida de las personas, a través de la suspensión temporaria del abastecimiento de electricidad, con el fin de evitar accidentes por electrocución en las zonas afectadas. Además, se construyeron conexiones de emergencia a conjuntos de equipos bombeadores instalados especialmente en sectores anegados.

Como consecuencia de la emergencia hídrica y de los temporales, la EPE proyecta obras, trabajos y mejoras en instalaciones eléctricas con una inversión de 270 millones de pesos.

En este contexto, la EPE junto a la Secretaría de Energía y el Ministerio de la Producción, llevaron adelante gestiones con los sectores afectados, que consisten, en el caso de los usuarios identificados con la tarifa Tambos, en la financiación de las facturas y notas de débito de los bimestres 2, 3 y 4 del corriente año, en 12 cuotas mensuales. ●



Personal de la EPE movilizado a caballo para acceder a áreas aisladas.

# La Distribuidora sumó 48 camionetas Okm para brindar un mejor servicio

La inversión supera los \$21 millones y forma parte de los más de \$1.000 millones que se destinarán durante este año a obras de infraestructura eléctrica y equipamiento.

El gobernador de Santa Fe, Miguel Lifschitz, encabezó el acto de entrega de 48 camionetas pick-ups Volkswagen Amarok en distintas versiones (4x2, 4x4, simple y doble cabina) para la Empresa Provincial de la Energía (EPE). Los vehículos, cuya compra demandó una inversión de 21,7 millones de pesos, fueron distribuidos en 17 departamentos de la provincia.

*“Es importante que podamos dotar al personal de las herramientas técnicas y el equipamiento necesario para desarrollar su tarea en las mejores condiciones”, aseguró el gobernador en su discurso.*

A su turno, el presidente de la EPE, Raúl Stival, dijo sentirse *“muy contento y orgulloso por esta entrega de vehículos que nos permitirá mejorar el servicio y responder más rápidamente a las demandas de la sociedad. Esto forma parte de un plan integral en el cual tenemos pensado, para estos cuatro años de gestión, una entrega anual de 100 vehículos, que per-*



Las nuevas camionetas que se incorporaron a la flota de la EPE.

*mitirá renovar muchísimo la flota que tenemos, que tiene deficiencias y necesidades”.*

Las flamantes unidades se destinarán a las áreas comerciales y de explotación de Santa Fe (13 camionetas), Rosario (9), Rafaela (2), Reconquista (2), Vera (1), San Justo (1), Esperanza (1), Villa Constitución (2), Venado Tuerto (1), Gobernador Crespo (1), San Carlos Centro (1), Serodino (1), Oliveros (1), Chañar Ladeado (1), San Guillermo (1), Casilda (1), El Trébol (1), Landeta (1), Funes (1), Capitán Bermúdez (2), Coronda (1), San Javier (1), San Lorenzo (1) y Villa Minetti (1).

Sobre una flota de 1.000 unidades, la provincia adquirió y entregó, desde 2008, 418 vehículos para mejorar las condiciones de atención del servicio de electricidad, entre los que se destacan 75 furgones livianos y medianos, 203 pick-ups en distintas versiones, 33 camiones de distinto porte, equipos hidroelevadores, grúas, tractores, motoestibadoras, cisternas y automóviles. ●



El Ing. Raúl Stival, Presidente de la EPE, en el acto junto al Gobernador Miguel Lifschitz y la Secretaria de Energía, Verónica Geese.

# Nueva aplicación para dispositivos móviles

EDEA presentó una aplicación pensada para que sus clientes puedan administrar sus cuentas del servicio eléctrico a través de teléfonos móviles y tablets. La App EdeaMóvil está disponible para Android e iOS.

EdeaMóvil permite conocer al instante los datos de los consumos, facturas, vencimientos y pagos. Además, brinda la posibilidad de reclamar por falta de suministro y también localizar los centros de atención a clientes y entidades de pago habilitadas.

A través de este sistema se podrán recibir notificaciones sobre las cuentas que el cliente tenga seleccionadas en su aplicación y avisos sobre los cortes programados para mantenimiento de la red.

La aplicación cuenta con un menú de opciones que incluye Reclamos por falta de suministro u otros inconvenientes; Centros de Atención para localizar las oficinas comerciales de EDEA; Consumos, que ofrece información sobre el historial del suministro por el cual se consulta; Factura, mediante la cual se puede pagar facturas con tarjetas de crédito; Lugares de pago, que posibilita conocer la ubicación de los sitios habilitados para abonar las facturas; Novedades, que permite ver información y noticias institucionales de EDEA y la opción Notificaciones, a través de la cual el cliente recibe en su dispositivo, mediante SMS, avisos y notificaciones de las cuentas asociadas a la aplicación -fechas de emisión y vencimiento de las facturas, montos, cortes programados para mejora y mantenimiento de la red y toda novedad relacionada con el suministro eléctrico-.



EdeaMóvil, un completo servicio para los clientes.



Para asociar cuentas a EdeaMóvil, se debe seleccionar la opción Perfil e ingresar los datos del titular del suministro que figuran en la factura, el número de cuenta y la dirección de e-mail.



EdeaMóvil también brinda acceso al historial de consumo de los últimos 12 meses.

# Mejoras en Estaciones Transformadoras de zonas turísticas

EDEMSA, la principal distribuidora eléctrica de Mendoza, completó trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en diferentes Estaciones Transformadoras ubicadas en zonas turísticas de su área de concesión.

El objetivo es mantener la calidad del servicio eléctrico durante la temporada de invierno, una de las épocas del año con mayor afluencia turística.

El cerro Aconcagua, la Cordillera de los Andes y los centros de esquí son los principales atractivos para los turistas que visitan la provincia. Esto hace que la demanda se eleve considerablemente en toda la zona denominada de Alta Montaña, volviéndose indispensable aumentar la capacidad de distribución y mejorar la calidad del servicio en general.

## PUESTO ROJAS Y MALARGÜE

Muy cerca del centro de esquí Las Leñas se ubica la Estación Transformadora (ET) Puesto Rojas, en el departamento de Malargüe, a unos 480 kilómetros al sur de la capital provincial. En estas instalaciones se realizó mantenimiento preventivo y de control en general.

Tareas similares se realizaron en la ET Malargüe, la principal de este departamento. En líneas generales se cambiaron juntas y válvulas en los transformadores y, también, se reemplazó el aceite en su totalidad.

En todos los casos se hicieron los ensayos para verificar la ausencia de pérdidas de fluido. También se trabajó en la limpieza, lavado y pintado general del lugar.

## TUPUNGATO

En el reconocido Valle de Uco, especialmente en la ET Tupungato, también se realizaron



Línea Valle de Uco.

trabajos de mejora y potenciación. La zona es una de las principales de la provincia por sus bellezas naturales y la instalación de bodegas que elaboran vinos de alta gama, además de desarrollos inmobiliarios y hoteleros.

Para muchos es la nueva meca del turismo enológico, ya que todo el Valle de Uco es una zona mundialmente reconocida por la calidad de sus vinos.

## USPALLATA

Se realizaron mejoras en las líneas de Media y Baja Tensión de la localidad cordillerana de Uspallata, otro de los destinos visitados por los turistas. ●

# Acciones solidarias

En el marco de las acciones de Responsabilidad Social Empresarial que realiza la distribuidora EDEMOSA, se puso en marcha el Plan Solidario 2016, que tiene como objetivo beneficiar a las comunidades más necesitadas de la provincia de Mendoza.

Los colaboradores de la distribuidora organizaron un “Perchero Solidario” para juntar ropa de abrigo para personas en situación de calle o con necesidad de vestimenta de invierno.

El perchero se ubica en la entrada del edificio principal de EDEMOSA, en la céntrica esquina de Belgrano y San Lorenzo, de la Ciudad de Mendoza, que cuenta con gran tráfico de peatones. Hasta allí se acercan personas para buscar abrigo y, en muchos casos, también para concretar donaciones.

El lema es “*Llévate lo que necesites y traé lo que no uses*”; mensaje que este año ha cobrado especial significado a partir la cantidad de lluvias y días fríos registrados durante los meses de mayo y junio.

## HELADERA SOLIDARIA

A una cuadra del edificio de EDEMOSA se encuentra la escuela de gastronomía Arrayanes, del chef Aldo Ansaldi. Allí funciona una “heladera solidaria” para brindar alimentos a las personas que pasan por el lugar. Los empleados de EDEMOSA también colaboran con esta iniciativa.

## OTROS PROGRAMAS

Como todos los años, se pusieron en marcha los programas de RSE que esta distribuidora lleva adelante junto a varias instituciones del país, como Fundación Junior Achievement, Fundación Pescar Argentina y FonBec (Fondo de

Becas). Estas actividades se realizan gracias al apoyo inestimable del personal de EDEMOSA, que en el caso de FonBec dona voluntariamente dinero para aportar en la educación de sus ahijados, y en otras iniciativas aporta su tiempo para brindar capacitaciones en distintos temas.

Además, la distribuidora cuenta con programas propios, como el PAS (Programa Ayuda Solidaria) y el PLEC (Programa Luz en Casa). El primero apadrina a más de 2.500 niños de 13 escuelas de Mendoza, colaborando con capacitaciones, vestimenta, útiles escolares y hasta remodelaciones edilicias. El PLEC tiene como objetivo eliminar las conexiones eléctricas clandestinas, que resultan perjudiciales para todo el sistema eléctrico y peligrosas para las familias que se encuentran conectadas de esta manera, ofreciendo pagos flexibles y obras económicas para el usuario de menores recursos. ●



Perchero Solidario en EDEMOSA.

# La Distribuidora destinará \$253 millones para mejorar el servicio en Corrientes Capital

DPEC cuenta con un plan integral de obras por 650 millones de pesos prevista para mejorar el servicio de energía eléctrica en toda la provincia. Alrededor de \$253 millones se invertirán para optimizar la estructura y el sistema de distribución en Corrientes Capital.

El objetivo principal es la ampliación de la red de distribución y a su vez, el aumento de la calidad del servicio eléctrico. De este modo, se genera una mejora directa en todos los usuarios que son beneficiados por las obras y una

mejora indirecta en aquellos usuarios cuyas instalaciones serán descomprimidas. A su vez, algunas obras también permiten incorporar nuevos usuarios.

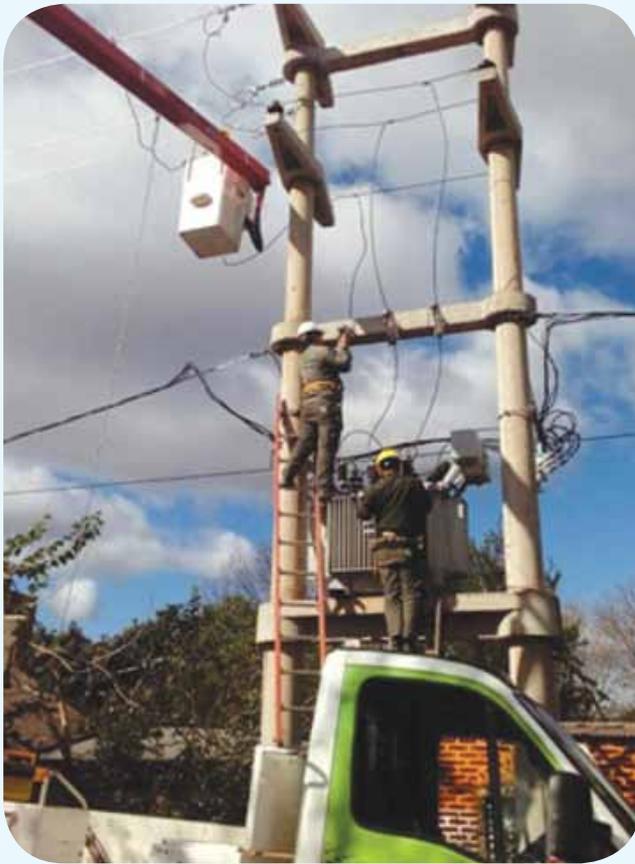


Instalación de una Subestación Transformadora Aérea.

En lo respectivo a las obras en Estaciones Transformadoras (ET) y Centros de Distribuciones (CD) en la Capital, se reducirán las exigencias de la ET y CD Costanera mediante la finalización y equipamiento de la CD N° 27 así como con la realización de los tendidos subterráneos para la conexión con otras ET.

Asimismo, se contempló la terminación de las ET y CD N° 25, N° 6, ET 33/13,2 KV Laguna Brava y sus obras complementarias. En tanto, para reducir las exigencias de la ET y CD Santa Catalina, se vinculará su alimentador con el de otra ET y se realizarán tendidos aéreos y subterráneos, entre otras obras.

Además, están previstas nuevas ET y CD planificadas en los barrios Ponce, Pirayú



Operarios de la DPEC trabajando en una subestación transformadora.



Construcción de una Subestación Transformadora Aérea.

y San José; instalaciones de capacitores y ampliación del sistema de operación en tiempo real.

Por otro lado, está planeada la realización de 20 SETAS en diferentes puntos de la ciudad y de 20 SETINES en edificios de la zona céntrica; cambio de tecnologías en cables instalados y nuevos tendidos de cables subterráneos para ampliar la posibilidad de maniobras de operaciones.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS

También se suma la incorporación de nuevas tecnologías para mejorar el abastecimiento y atención al usuario. La empresa habilitó el 0-800-555-DPEC; incorporó GPS a los móviles; tiene el sistema de geolocalización de usuarios; incorporación de nuevos sistemas de telecontrol Scada; telelectura para grandes usuarios; sitio web con autogestión de saldo, cupón de pagos y consumos; y turnos web, entre otros servicios. ●

# La importancia de trabajar con líneas energizadas en baja tensión

Enmarcado en la premisa “Trabajo seguro en un entorno seguro”, ENERSA comenzó a desarrollar un plan de capacitación en Trabajos con Tensión (TCT) en el nivel de baja tensión junto con FUNDALUZ XXI.

Para ENERSA, la seguridad es un valor que forma parte de su identidad, por ello comenzó a trabajar en TCT en 1999 en el nivel de media tensión, desarrollando herramientas y procedimientos para las distintas tareas. Incluso ha realizado un cambio de conductor en el nivel de 13,2 KV, hecho totalmente novedoso y que muestra la calidad de los recursos humanos que posee la Distribuidora.

El principal beneficio de trabajar con tensión es el de realizar tareas en las redes eléctricas sin efectuar interrupciones de suministro, ya que el servicio a los usuarios no se ve afectado y permite, de este modo, contar con una mayor disponibilidad de la energía eléctrica.

A fines de 2013 se capacitaron dos grupos pertenecientes a líneas de transmisión, con lo cual fueron habilitados para intervenir líneas en alta tensión.

Actualmente, sólo restaba capacitar a los operarios de distribución en trabajos con líneas energizadas en baja tensión. Para ello, se contrató a FUNDALUZ XXI para desarrollar el curso correspondiente y, a su vez, dar cumplimiento a la Resolución 3068/2014 perteneciente a la Superintendencia de Riesgo de Trabajo del Ministerio de



La capacitación brinda a los trabajadores de ENERSA las herramientas necesarias para operar en líneas energizadas.

Trabajo, Empleo y Seguridad Social que regula la ejecución integral de este tipo de tareas.

Debido al riesgo que conllevan las actividades en líneas con tensión, sólo un trabajador calificado puede desarrollar esta tarea. Debe estar especialmente entrenado para ello, utilizar equipos y materiales especiales y seguir un método y procedimientos de trabajo que aseguren su protección frente al riesgo eléctrico.

Por eso, el objetivo principal de estas capacitaciones es que los operarios sepan analizar la tarea a realizar y continuar con la preparación y desarrollo de las tareas sobre líneas en baja tensión. Además, adecuar las tareas a los reglamentos vinculados a este tipo de actividades, sabiendo detectar y prevenir los riesgos de electrocución y trabajo en altura, utilizando para ello los elementos de seguridad necesarios.

Las jornadas están divididas en módulos teóricos y prácticos, a cargo de Juan Manuel Miranda, director de FUNDALUZ XXI, y el instructor Eduardo Tartara, con una duración total de 80 horas.

El acto de apertura de estas jornadas contó con la presencia del Cr. Alfredo Muzachiodi, Presidente de ENERSA y el Cr. Mario Quiroga, Gerente General, junto a representantes de los Sindicatos de Luz y Fuerza con Jurisdicción en la Provincia de Entre Ríos. ●



Operarios de ENERSA realizando trabajos en media tensión.

# Obra vital para un servicio de mejor calidad en la costa rionegrina

Uno de los objetivos primordiales de EdERSA durante el 2016 es dar continuidad al plan de obras para mejorar el servicio en la capital de Río Negro y las ciudades de la costa atlántica, sobre todo en la temporada de verano.

EdERSA motoriza una ambiciosa obra eléctrica que generará importantes beneficios, en la actualidad y a futuro. “Es una de las obras más importantes de los últimos tiempos para nuestra distribuidora y, con los lógicos beneficios para la población”, explicó el gerente de Planificación y Obras, Avelino Montupil.

Se trata del seccionamiento de la línea Atlántica de 132 KV, que se realizó en San Antonio Oeste como primera etapa de un trabajo superior, ideado para “mejorar las posibilidades de maniobra, tanto de los trabajos programados como del mantenimiento del servicio”, explicó el ingeniero.

Esta obra es vital porque otorga al sistema mejores posibilidades de operación para trabajos programados. Es decir, ante fallas permitirá recu-



perar el suministro con mayor celeridad y otorgará distintas variables operativas para despejar los eventuales desperfectos.

Cuando la obra esté culminada mejorará la calidad del servicio, la previsibilidad y el control en ciudades como Viedma, General Conesa, la turística Las Grutas, San Antonio Oeste, el Puerto de San Antonio Este, Valcheta, Guardia Mitre, Aguada Cecilio, Ramos Mexía, entre otras.

En la segunda etapa, con la incorporación de nuevo equipamiento, se lograrán mejores niveles de tensión. El plan de obras es clave para afrontar el incremento en la demanda energética que requerirán esas ciudades en el futuro, sobre todo en la época estival y en Las Grutas, un balneario que eligen miles de turistas de todo el país y el exterior.

Además, se potenciará el abastecimiento a Las Grutas con un nuevo alimentador troncal que mejorará y modernizará el sistema de distribución de energía en el gran balneario rionegrino. ●



# Instalan transformador para la ET Loma Campana

La obra de abastecimiento para el corazón de la formación de hidrocarburos no convencionales Vaca Muerta, presenta un avance del 60% y se prevé que esté funcionando en octubre.



Visita de autoridades al predio de la ET Loma Campana en construcción.

El ministro de Energía, Servicios Públicos y Recursos Naturales, Alejandro Nicola, informó que las obras de la estación transformadora (ET) Loma Campana, que está construyendo el Ente Provincial de Energía del Neuquén (EPEN) implica una inversión de 120 millones de pesos.

El sábado 19 de junio llegó a la localidad de Añelo el transformador de potencia cuyo costo estimado es de 950 mil dólares. *“Hoy en la ET Loma Campana vamos a montar el transformador, es un equipo que pesa más de 70 toneladas cuando está armado y viajó más de 1.300*

*kilómetros desde la fábrica, en la provincia de Santa Fe”, aseguró el ministro.*

Loma Campana está en el centro de la formación Vaca Muerta, es un área en la cual tiene la concesión YPF y es el primer desarrollo masivo de hidrocarburos no convencionales. Allí está ubicada la transformadora, que se ha diseñado para abastecer a la ciudad de Añelo y la demanda que se está desarrollando en toda esa zona.

La ET Loma Campana está diseñada para conectarse en 132 KV a la línea en doble terna



Trafo ubicado llegando a la Estación Transformadora Loma Campana, en Añelo, Neuquén.

que va desde Loma de la Lata hasta El Trapial y hacer el rebaje a 33 y 13,2 KV, que son las tensiones de distribución.

La obra se está ejecutando para que, en una primera etapa, quede en servicio el transformador de 15 MVA. No obstante, la base se diseñó y construyó para soportar un transformador de hasta 45 MVA, de manera que para aumentar la capacidad sólo se tiene que cambiar el equipo.

*“Es una obra del Ente Provincial de Energía de Neuquén que se hace con fondos de la provincia. Es una decisión que se ha tomado por el crecimiento de Añelo”,* dijo el ministro. Explicó que hay un desarrollo de 800 hectáreas entre los distintos parques industriales con más de 250 empresas, algunas ya radicadas y otras que tienen los lotes adjudicados para radicarse.

El funcionario dijo que la zona *“va a pasar a ser en poco tiempo un punto central del sistema eléctrico, por la alta demanda que tiene todo el trabajo de YPF en Loma Campana en*

*este momento y la proyección a futuro. Es una obra muy importante”.*

Informó que está previsto terminar la obra a fines de septiembre y luego empezará la etapa de prueba de servicio, que dura unas dos semanas. *“En octubre la estación transformadora puede estar poniéndose en servicio, si es que no hay ningún contratiempo”,* aseguró.

#### TRABAJO CON YPF

El ministro Informó que la petrolera también está trabajando en pos de mejorar el abastecimiento eléctrico de la zona. *“YPF está haciendo dos centrales de 100 MVA en la zona de Loma Campana, la primera ya está iniciada. Y ya está trabajando en esta estación transformadora que aún no tenemos inaugurada previendo hacer ampliaciones, conectar esa primera central de 100 MVA en el término de un año y después una segunda central”,* dijo y añadió que *“también está trabajando en el montaje de un transformador de 15 MVA para la demanda en Loma Campana”.* ●



# Comenzó el Ciclo de Clínicas Musicales y Conciertos “Música con Energía”

Se trata de una nueva iniciativa que EDEN está llevando adelante en las comunidades donde presta servicio, como un proyecto de desarrollo cultural para promover la difusión y formación de la música como forma de expresión compartida.

Se encuadra en el plan de relacionamiento con las comunidades de la compañía, mediante el cual se trabaja en la detección de necesidades y desafíos sociales, ambientales y culturales de las poblaciones.

“Música con Energía” es un ciclo de clínicas musicales y conciertos a cargo de Lito Vitale Trío, de carácter gratuito y con especial atención a escuelas de música. La audiencia tiene la posibilidad de escuchar música instrumental nacional y mantener una charla abierta con los artistas, que transitará por temas como la pasión por la música, su lenguaje, la técnica, influencias y lenguaje personal.

Asimismo, se pretende canalizar a través de este ámbito la concientización sobre el uso eficiente de la energía y la urgencia para el desarrollo sustentable de fuentes de energía limpia.

Con más de mil espectadores, el ciclo ya tuvo sus dos primeras ediciones en las ciudades de San Nicolás y Arrecifes. Las próximas funciones se realizarán en Junín y Chivilcoy. ●



Edición de “Música con Energía” a sala llena.



Lito Vitale Trío en una de sus presentaciones de “Música con Energía”.



# Trabajo junto a Nucleoeléctrica Argentina S.A. para mejorar la calidad del servicio eléctrico

Celebrando convenios de cooperación institucional, la Cooperativa de Electricidad de Zárate ha logrado optimizar la red de distribución eléctrica en el Partido de Zárate, renovando instalaciones y ampliando la potencia disponible.

En menos de un año, y gracias al trabajo conjunto con Nucleoeléctrica Argentina S.A. (NASA), la Cooperativa adquirió los equipos para optimizar el funcionamiento y ampliar la capacidad de alrededor de 30 Subestaciones tanto en Zárate como en Lima.

Con proyecto técnico, dirección y ejecución de la distribuidora cooperativa, se montaron nuevos transformadores donados por NASA, lo cual representa un beneficio directo para los usuarios y claramente refleja la importancia del trabajo conjunto. Para desarrollar las tareas, NASA aportó los materiales y la Cooperativa, la mano de obra.

## SUBESTACIONES DE ZONA CENTRO DE ZÁRATE

Gracias al aporte de NASA y el Gobierno Nacional, al terminar el 2014 la Cooperativa adquirió 24 Transformadores de potencia que tenían como objetivo ser instalados en las subestaciones de la zona comercial de Zárate y Lima.



Los nuevos transformadores adquiridos gracias al trabajo con Nucleoeléctrica Argentina S.A.

Dado el crecimiento constante del área comercial, el excesivo consumo eléctrico de la zona céntrica venía sobre exigiendo las redes y equipos. En este marco, la Cooperativa elaboró y ejecutó un Plan de Obras que se desarrolló durante 2015 en el cual se repotenciaron las Subestaciones afectadas al área céntrica mediante el cambio de transformadores e instalaciones respectivos por equipos de mayor potencia.

## REPOTENCIACIÓN EN LIMA

En el marco del del convenio entre la Cooperativa y NASA para para la repotenciación de puntos estratégicos de la localidad de Lima, se llevó a cabo el cambio de tres transformadores de potencia en las zonas de rebaje El Quemado, el camino de Acceso al km 103 y el camino de Acceso al km 108. Puntualmente, los tres trafos cambiados fueron de 1000 KVA; 630 KVA y 500 KVA repotenciando sitios estratégicos de la ciudad de Lima. ●



El trabajo de la CEZ en la instalación de los transformadores.

# Se presentó el Plan Piloto de Eficiencia Energética en Jardines de infantes

En Tandil se presentó el plan piloto de Eficiencia Energética que la Unidad Operativa del Programa Provincial de Incentivo a la Generación de Energía Distribuida (PROINGED) ha implementado a través de la Usina Popular y Municipal de Tandil en el Jardín N° 919 “Marcelo Federico”.

La presentación de esta experiencia, la primera de este tipo en la provincia de Buenos Aires, se realizó con un acto que fue encabezado por el intendente de la ciudad serrana Miguel Lunghi, el presidente de la Usina Popular y Municipal, Matías Civale y la directora del establecimiento educativo, Gabriela Dátola. A su vez, contó con la participación de funcionarios municipales, autoridades de la empresa distribuidora eléctrica, miembros de la comunidad educativa y alumnos de la Escuela Primaria N°8.

El programa consiste en la instalación de paneles fotovoltaicos y recambio de luminarias LED, a lo que se sumarán herramientas tecnológicas. La

obra comprende la colocación de cuatro paneles solares que generan energía para abastecer el establecimiento y un sistema de gestión integrado.

En su discurso, el intendente Lunghi expresó: *“Cuando la Usina avanzó en la provincia con los pasos para implementar este programa en Tandil, se pensó en este jardín que lleva el nombre de Marcelo Federico, que fue una persona muy querida por todos los tandilenses. Hoy tiene la energía solar, una energía renovable, que no destruye el planeta y que de alguna manera marca el principio de un camino para que esta iniciativa se pueda ir sumando en otros establecimientos educativos y edificios de la ciudad”*.



Presentación del Plan Piloto de Eficiencia Energética.



El Presidente del Directorio de la Usina, Cr. Matías Civale, durante la presentación del Plan en el jardín N° 919 "Marcelo Federico".

Por su parte, el Presidente del Directorio de la Usina, Cr. Matías Civale, sostuvo que *"el espíritu que esto plantea es permitir que este establecimiento sea, desde el punto de vista de la energía, sustentable. Y está pensado en un jardín de infantes, justamente porque hay que apuntar a las nuevas generaciones y concientizar en los más chiquitos la importancia que tiene el uso racional de la energía y la posibilidad de generarla a partir de recursos renovables"*, indicó.

El directivo señaló que la implementación del programa demandó una inversión de 400 mil pesos y el aporte especialista de la Usina para su puesta en funcionamiento. Los fondos para esta iniciativa provienen de la Unidad operativa de proyectos (UCOP), que depende del Foro regional eléctrico de la provincia de Buenos Aires (FREBA).

Para el titular de la Usina, *"todavía no se ha trabajado fuertemente en lo que significa la energía. Hoy el ahorro está dado por el aumento de tarifas, pero no realmente por lo que nos cuesta generar esta energía, sobre todo, el costo que tiene para el medio ambiente"*.

En tanto la Directora del Jardín, Gabriela Dátola, señaló que aceptar ser parte del programa

de eficiencia energética en edificios públicos *"implica asumir un compromiso, el mismo que renovamos cada día al ingresar a las salas ofreciendo a nuestros alumnos numerosas oportunidades de aprendizaje, que vale la pena multiplicar, profundizar y enriquecer con tareas de concientización y difusión del uso eficiente de la energía eléctrica y la posibilidad de obtenerla de fuentes renovables. A partir de esta propuesta comenzamos a transitar un nuevo camino para que estos chicos aprendan más"*, agregó.

Tras los discursos se proyectó a los alumnos un video sobre el tema: *"Mi jardín con energía limpia"*. ●



Paneles fotovoltaicos instalados en el jardín N° 919 "Marcelo Federico".

# La Cooperativa fabrica postes de hormigón con sello de calidad

En plena producción y con certificación de calidad, la Cooperativa Eléctrica de Tres Arroyos elabora pilares para líneas aéreas eléctricas en su Fábrica Modelo.

La Fábrica de Postes de Hormigón de CELTA elabora postes desde 7,50 hasta 18 metros. La unidad modelo posee una nave industrial de 14 metros de frente por 35 de fondo y cuenta con tecnología de última generación.

La Fábrica Modelo, ubicada en el Parque Industrial de Tres Arroyos, fue inaugurada en 2012 y todo su equipamiento está certificado bajo las normas IRAM, además los materiales son sometidos a procesos de evaluación de calidad. La producción de la fábrica abastece las obras en desarrollo y proyectadas de CELTA y se comercializa el remanente.

Para la puesta en marcha de la planta, se efectuaron ensayos de probetas de hormigón en el Departamento de Ensayos de Materiales de la Universidad Nacional del Sur. Allí, se dosificó hormigón y se obtuvieron resistencias H30, H35 y H40, para adecuarlo al óptimo uso de los insumos en la elaboración de cada uno de los postes. A su vez, se realizaron Evaluaciones de flexión en el Banco de Pruebas siguiendo protocolos IRAM.



Fábrica de Postes de Hormigón de CELTA.



Instalaciones de la Fábrica Modelo.

CELTA cuenta con recursos logísticos para asistir la demanda de los clientes de la fábrica. Posee un camión semirremolque equipado con grúa para el traslado de los postes, estando así en condiciones óptimas de efectuar entregas en distintas ciudades de Tres Arroyos.

En octubre, CELTA cumplirá 85 años de vida, siendo una de las cooperativas más importantes de la provincia de Buenos Aires. Con sede en Tres Arroyos, brinda servicios de Electricidad, Telecomunicaciones, Salud, Sepelios y Obras Públicas, alcanzando altos estándares de calidad en todas sus actividades. ●



Elaboración de postes de hormigón.



# ADEERA

Asociación de Distribuidores  
de Energía Eléctrica  
de la República Argentina

[www.adeera.org.ar](http://www.adeera.org.ar)



[@Contacto\\_ADEERA](https://twitter.com/Contacto_ADEERA)





# CLADE 2016

## III CONGRESO DE LAS AMERICAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

3 al 5 de Octubre de 2016  
Sheraton Hotel, Ciudad de Córdoba  
República Argentina

### Innovación Tecnológica para un Servicio Eficiente

En el marco de los cambios permanentes que se dan en el sector eléctrico y las exigencias impuestas por los mercados competitivos, **ADEERA** (Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina) y **CACIER** (Comité Argentino de la Comisión de Integración Energética Regional) han aunado sus esfuerzos para llevar adelante el **Congreso de Las Américas de Distribución Eléctrica** que cuenta con el auspicio institucional de **CIER** (Comisión de Integración Energética Regional).

#### Los temas

- “Calidad del Servicio y Producto”,
- “Eficiencia Energética y Tecnología”,
- “La Distribución Eléctrica Sustentable y la Sociedad”
- “Mantenimiento y Operación en la Distribución”

[www.clade2016.com](http://www.clade2016.com)

ORGANIZAN



AUSPICIAN



Tacuari 163 8º Piso [C1071AAC] Ciudad Aut. de Buenos Aires | +54 11 4331 0900 - [adeera@adeera.org.ar](mailto:adeera@adeera.org.ar) | [www.adeera.org.ar](http://www.adeera.org.ar)

