

LA REVISTA DE ADEERA

Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina

Año XIV - Nº 39 - Abril de 2015

Comprometidos con la eficiencia energética



Los esfuerzos de las distribuidoras para **concientizar a la población** de la importancia del **consumo responsable de la energía** confluyeron en un trabajo conjunto y coordinado con el Estado. ADEERA y sus asociadas adhirieron a la campaña de alcance nacional **“El Clima lo Haces Vos”**, destinada a difundir consejos y beneficios del uso racional de los recursos energéticos.



ADEERA

Distribuidoras Asociadas

Empresa Distribuidora Sur S.A.
Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe
Empresa Provincial de Energía de Córdoba
Empresa Distribuidora de Electricidad de Mendoza S.A.
Empresa Distribuidora La Plata S.A.
Energía de Entre Ríos S.A.
Cooperativa de Consumo de Electricidad y Afines de Gualeguaychu Ltda.
Cooperativa Eléctrica y otros Servicios de Concordia Ltda.
Empresa Distribuidora de Energía Norte S.A.
Empresa Distribuidora de Energía Atlántica S.A.
Cooperativa de San Bernardo
Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán S.A.
Dirección Provincial de Energía de Corrientes
Servicios Energéticos del Chaco Empresa del Estado Provincial
Empresa Distribuidora de Electricidad de Salta S.A.
Electricidad de Misiones S.A.
Empresa Distribuidora San Luis S.A.
Empresa de Energía Río Negro S.A.
Cooperativa de Electricidad Bariloche Ltda.
Empresa Distribuidora de Electricidad de La Rioja S.A.
Ente Provincial de Energía del Neuquén
Empresa Distribuidora de Energía Sur
Empresa Distribuidora de Electricidad de Santiago del Estero S.A.
Empresa Distribuidora de Energía de Catamarca S.A.
Recursos y Energía Formosa S.A.
Empresa Jujena de Energía S.A.
Administración Provincial de Energía de La Pampa
Empresa Distribuidora de Electricidad del Este S.A.
Cooperativa de Servicios Públicos y Comunitarios de Neuquén Ltda. (CALF)
Cooperativa de Godoy Cruz
Cooperativa de Electricidad y Servicios Anexos Ltda. de Zárate
Cooperativa Eléctrica y Servicios Públicos Lujanense Ltda.
Cooperativa Limitada de Consumo de Electricidad y Servicios Anexos de Olavarría
Usina Popular y Municipal de Tandil S.E.M.
Cooperativa Eléctrica de Servicios Anexos de Vivienda y Crédito de Pergamino Ltda.
Cooperativa Eléctrica de Chacabuco Ltda.
Cooperativa de Provisión de Servicios Eléctricos Públicos y Sociales de San Pedro Ltda.
Cooperativa Eléctrica de Azul Ltda.
Coop. de Obras, Serv Publ y Serv. Sociales Ltda. Tres Arroyos
Cooperativa Ltda. de Consumo de Electricidad de Salto
Cooperativa Eléctrica y de Servicios Mariano Moreno Ltda. 9 de Julio
Cooperativa de Provisión de Servicios Eléctricos y Sociales, Vivienda y Crédito Colón Ltda.
Dirección Provincial de Energía de Tierra del Fuego
Servicios Públicos Sociedad del Estado de Santa Cruz

Avanzamos en nuestra misión con la sustentabilidad eléctrica



Ing. Osvaldo Ernesto Rolando
Presidente de ADEERA

Al cierre de una nueva temporada estival y con todo un año cargado de retos por delante, desde la Asociación renovamos nuestro compromiso con la Eficiencia Energética. Aplaudimos que esta búsqueda, siempre presente en el horizonte de las distribuidoras, cobre nueva notoriedad e impulso en los debates nacionales e internacionales.

Este tema es abordado con gran atención en cada edición de los Congresos Internacionales de Distribución Eléctrica organizados por la Institución como CIDEL Argentina y CLADE. Asimismo, forma parte de nuestra agenda de capacitación para dotar de mayores conocimientos a los recursos humanos del sector.

En vistas a profundizar ese camino, ADEERA, junto a más de 30 asociadas, se unió a la campaña publicitaria lanzada por la Presidencia de la Nación y la Secretaría de Energía "El Clima lo Hacés Vos", que suma herramientas para el Uso Racional y Seguro de la Energía.

A través de claros y sencillos consejos, la iniciativa propone un consumo responsable y reflexivo en base a las dos aristas fundamentales de la Eficiencia Energética: cuidado del medio ambiente y ahorro de recursos estratégicos del país.

En esa línea trabajan las distribuidoras con novedosos proyectos en sistemas de iluminación LED, apuestas por la energía renovable y mejora en la comunicación con los usuarios. Asimismo, las empresas no dejan de optimizar su infraestructura para brindar cada día una mejor prestación.

Otro de los ejes clave para la sustentabilidad del servicio son las tarifas eléctricas. Es por ello que la Asociación asiste con regularidad a las Audiencias Públicas convocadas por los Entes Reguladores de cada provincia, para acordar un cuadro tarifario que se corresponda con la calidad del suministro requerido.

Testimonio del valor de la energía eléctrica para el desarrollo del país, es también su protagonismo en las principales cumbres de los líderes públicos y empresarios. En ese marco, ADEERA tiene el honor de estar presente en esas importantes disertaciones como entidad embajadora de la industria eléctrica. En el último tiempo, fuimos invitados a participar de la 20° Conferencia Industrial Argentina y el IV Foro Empresarial del Pacto Mundial.

Asimismo, fruto del debate y la gestión coordinada de la Asociación con el Estado, los sindicatos y las ARTs en la Mesa Cuatripartita del PRONARE, me enorgullece señalar que surgió una nueva normativa para incrementar las condiciones de higiene y protección en el sector eléctrico.

En el ámbito internacional, continuamos el intercambio con nuestros pares de Iberoamérica en IntegraCIER, el congreso organizado por la Comisión de Integración Eléctrica Regional (CIER) en Uruguay. Aprovecho la oportunidad para felicitar a la Entidad por haber cumplido su 50° Aniversario fortaleciendo la unión regional del sector eléctrico. ●



- 1_ Editorial: Somos puente entre el conocimiento y la labor empresarial
- 4_ Las **distribuidoras** llaman al compromiso con la **Eficiencia Energética**
- 8_ **Cambio Climático: "Es fundamental que la sociedad sea protagonista"**
- 10_ La CIER coronó su **50° aniversario** con el Congreso Iberoamericano de Energía 2014
- 12_ El **Sector Eléctrico** acompaña los debates de la **industria nacional**
- 13_ La **Asociación** asistió al IV Foro Empresarial del **Pacto Mundial**
- 14_ Especialistas de asociadas **debatieron** importantes temas del **presente y futuro energético**
- 16_ En **Audiencias Públicas** se evaluó la sustentabilidad de las **tarifas eléctricas**
- 17_ Se impulsó **normativa** para **trabajos con tensión** en instalaciones eléctricas
- 18_ **Compromiso** con la Seguridad Eléctrica
- 20_ 2015, Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz
- 22_ Movilidad eléctrica: El deporte al servicio del medio ambiente
- 24_ EDESUR: Nuevas subestaciones móviles aportan seguridad al sistema eléctrico de la Ciudad

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 Petragnani
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

- 25_** Importante obra anticipó la creciente demanda en la temporada estival
- 26_** EDELAP: Nueva subestación abastecerá a 40 mil usuarios en La Plata
- 28_** EDEN: Exitosa primera Jornada de Exhibición de Trabajos con Tensión
- 29_** Avanza la infraestructura eléctrica en Chivilcoy
- 30_** EDEA: La Costa Atlántica respondió con éxito a nuevos récords de demanda eléctrica
- 31_** EDESA: Salta extiende su potencia instalada en pos del sector agro-industrial
- 33_** DPEC: Corrientes capital amplía su potencia con dos nuevas subestaciones transformadoras
- 35_** LA USINA DE TANDIL: El Cristo de las Sierras de Tandil resplandece con energía renovable
- 36_** CEC: La calidad en la gestión de la Cooperativa alcanzó una nueva certificación

Director Editorial

Oswaldo Rolando

Editor Responsable

Comisión Directiva

Comité Honorario

Presidente

Oswaldo Rolando

Vicepresidentes

Horacio Nadra

Julio Usandivaras

Jorge Daniel González

Daniel Cantalejo

Tesorero

Omar Palavecino

Protesorero

Marcelo Ungaretti

Secretarios

Diego Massera

Neil Arthur Bleasdale Prosecretario

Esteban Pérez Elustondo

Comité de Redacción

Comisión de Comunicación y Prensa de ADEERA

Diseño y Publicación

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

Tacuarí 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.

Las distribuidoras llaman al compromiso con la Eficiencia Energética

ADEERA y empresas distribuidoras de todo el país adhirieron a la campaña publicitaria “El clima lo hacés vos” lanzada por la Presidencia de la Nación y la Secretaría de Energía para alentar en los usuarios el Uso Responsable de la Energía Eléctrica.





La Asociación y las distribuidoras aunaron esfuerzos con el Estado para llevar a cabo un programa a nivel nacional que fomente el uso racional y eficiente de la energía eléctrica, en distintos aspectos de la vida cotidiana.

Para ello, la Presidencia de la Nación y la Secretaría de Energía lanzaron una campaña publicitaria multimedia bajo el lema “El Clima lo Hacés vos”, que propuso utilizar la energía de forma responsable, sin derrochar, con el objetivo de optimizar los recursos y, fundamentalmente, proteger el medio ambiente.

A través de su auspicio y difusión, a este plan adherieron tanto ADEERA como las distribuidoras Cambiar el orden por: APE, DPEC, EC SAPEM, EDEA, EDELAP, EDELAR, EDEMSA, EDEN, EDENOR EdERSA, EDES, EDESA, EDESAL, EDESE, EDESTE, EDESUR, EDET, EJESA, EMSA, ENERSA, EPEN, EPESF, La Usina de Tandil, REFSA, SECHEEP, SPSE y las cooperativas eléctricas de Azul, Colón, Pergamino, Zárate y de la ciudad de Neuquén.

REUNIÓN CON LAS AUTORIDADES

Invitados especialmente por el Subsecretario de Energía Eléctrica Lic. Paulo Fariña, los máximos directivos de las distribuidoras asistieron a una reunión en la cartera de Energía, acompañados por el Gerente de ADEERA, Ing. Claudio

Bulacio, para debatir la necesidad de alcanzar una mayor eficiencia energética.

En ese marco, se presentó formalmente la campaña publicitaria que se difundió en TV abierta, cable, radio, medios gráficos, Internet y en la vía pública de todos los rincones del país.

A través de palabras de alto impacto como “Amigate”, “Refrescate” y “Destapate”, el aviso llevó adelante la propuesta de tomar conciencia del cuidado de un recurso natural vital como es la energía.

Asimismo, el lanzamiento se acompañó con la creación de un sitio web oficial de dinámica navegación en el que se explicó la importancia del usuario en el ahorro energético en pos de la preservación del planeta: www.elclimalohacesvos.gov.ar.

De esta forma, se alentó a la ciudadanía a optar por pequeños hábitos de conducta que resultan beneficiosos para el ambiente y el bolsillo como desenchufar cargadores de celular y electrodomésticos en desuso ya que las opciones “stand by” siguen consumiendo electricidad.

Entre las principales ventajas se enfatizó que la eficiencia energética contribuye a reducir el

importe de la factura de energía y gas, permite ahorrar hasta un 15% del combustible utilizado en los autos, promete aumentar la vida útil de los artefactos electrodomésticos y ayuda a mejorar la prestación de las redes de distribución en los momentos de mayor demanda.

Finalmente, se brindaron consejos claves para utilizar la energía de forma responsable en el hogar tales como: programar el aire acondicionado en 24° y apagarlo al salir. Al respecto, se señaló que “cada grado menos que se pone el electrodoméstico en verano consume hasta un 5% más de energía y cada grado más en invierno consume hasta un 7% más”.

Otro eje de acción responsable que se reitera en las diferentes piezas de la campaña se centra en el uso de lámparas de bajo consumo que, según consigna, “utilizan un 20% de la energía que utilizan las incandescentes y duran entre 8 y 10 veces más”.

Respecto de la heladera, uno de los artefactos imprescindibles del hogar que más electricidad consume, la campaña recomienda no ubicarla cerca del horno y a 20 cm de la pared, mantener en buen estado los burletes, regular su temperatura y no guardar en ella alimentos aún calientes.

Con todas estas recomendaciones y propuestas, la meta final de la iniciativa es hacer al usuario participe de la regulación de su propio consumo energético en miras a un presente en el que el servicio eléctrico cobra un lugar preponderante en la actividad diaria de las personas.

En relación a esto, un informe reciente de la Fundación Vida Silvestre agregó que “si la

Argentina implementara políticas de eficiencia energética podría reducir notoriamente el consumo energético y, por ende, el país se evitaría de generar, aproximadamente, 6.000 MW en centrales eléctricas”.

“Hay que cambiar el foco de la discusión energética. Debemos dejar de pensar sólo en producir más y empezar a consumir menos. Es más económico y más amigable con el ambiente”, señaló Carlos Tanides, responsable del Programa Energía y Ambiente de Vida Silvestre.

En sintonía, el Presidente de ADEERA señaló el año pasado en una capacitación para ingenieros eléctricos en Oberá, Misiones, que “la demanda de energía ha crecido muchísimo en los últimos años”.

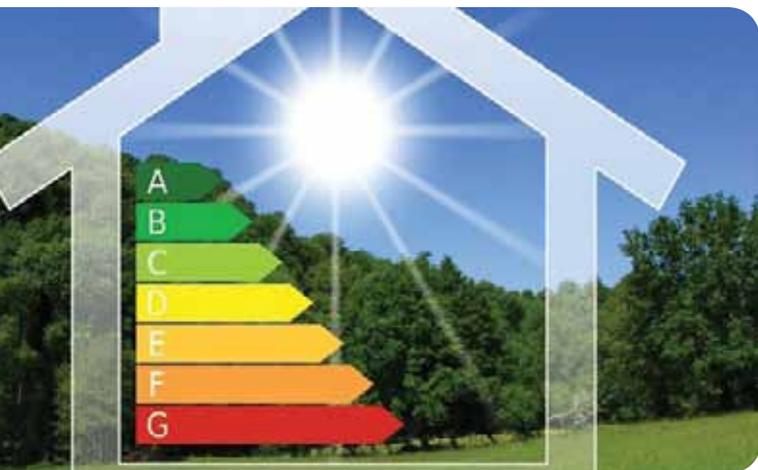
En el mismo diálogo, el Presidente de ADEERA apuntó también la importancia que reviste la investigación en Redes Inteligentes para propiciar la optimización del consumo eléctrico. Las nuevas tecnologías en distribución son la tendencia internacional del futuro de la industria y se encuentra en plan de análisis e investigación en nuestro país con algunos proyectos pilotos de implementación.

Finalmente, ADEERA también aportó a la difusión de la campaña a través de sus perfiles en Redes Sociales: @Contacto_ADEERA, en Twitter y su página de empresa en LinkedIn. Además, incorporó las presentaciones de “El Clima lo hacés vos” en la home de su sitio web: www.adeera.org.ar, donde se encuentran más recomendaciones para el uso racional de la energía.

CANJE DE ELECTRODOMÉSTICOS

El esfuerzo que lleva adelante el Gobierno por reducir el consumo eléctrico se complementó con el lanzamiento del plan “Renovate”. Esta iniciativa tiene como objetivo que los usuarios puedan comprar heladeras, lavarropas y equipos de aire acondicionado nuevos y energéticamente eficientes mediante la entrega de artefactos viejos.

La iniciativa presenta descuentos de hasta 30% en electrodomésticos clase “A” y diferentes propuestas de financiación a través de locales adheridos. A través de la misma página de la campaña “El Clima lo hacés vos”, los consumidores tienen la opción de elegir el electrodoméstico que desean comprar, conocer las modalidades de pago y descargarse el formu-



lario de adhesión al programa.

Asimismo, la campaña ofrece consejos para elegir el equipo “eficiente” que se ajuste a las necesidades del comprador.

DESAFÍO GLOBAL

La búsqueda de una mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos está en línea con las políticas energéticas de los principales organismos mundiales, que intentan redoblar esfuerzos para hacer frente a los bruscos cambios de clima que ponen al límite el suministro eléctrico.

Muestra de este nuevo paradigma, es que la Organización Meteorológica Mundial (OMM) declaró al año 2014 como el más caluroso desde que se tienen registros.

Además, la Organización alertó que esta tendencia hacia olas extremas de calor y frío y lluvias torrenciales se extenderá en el tiempo. “Prevemos que el calentamiento global continúe debido al incremento de los niveles de gases de efecto invernadero en la atmósfera y a que el conteni-

do de calor aumenta en los océanos”, señaló el secretario general de la OMM, Michel Jarraud.

Frente a este contexto, las distribuidoras trabajan para estar a la altura de las circunstancias e incluir a la sociedad en este desafío global para la optimización del sistema energético. ●

ADEERA 2.0.: apunta la campaña para el Uso Responsable de la Energía

En sintonía con la campaña “El Clima lo Hacés Vos”, la web de ADEERA se acondicionó para profundizar el compromiso con el Uso Racional de la Energía y presentó una nueva interfaz con recomendaciones elaboradas por los profesionales de la Asociación para un consumo responsable y seguro de la electricidad.

Así, la página acerca a la población información precisa y detallada sobre la eficiencia energética de cada electrodoméstico y la forma de optimizar su uso, así como también normas de seguridad para realizar o modificar las instalaciones eléctricas.

De esta manera, la sección incluye dos apartados: “Consumo Racional y Eficiente” y “Seguridad”. El primero presenta una guía del buen uso de la energía en los hogares. Así, expone consejos para optimizar la gestión de la iluminación, el aire acondicionado, la calefacción, la plancha, las heladeras y freezers, el lavarropas y los televisores y otros artefactos eléctricos.

Entre las indicaciones más valiosas se destaca la importancia de controlar el período de iluminación con células fotoeléctricas o temporizadores; pintar de colores claros los espacios internos de la casa; evitar sobrepasar la capacidad máxima establecida por el fabricante del lavarropas, pero tampoco lavar a un nivel menor a ella; y revisar siempre el Etiquetado de Eficiencia Energética al comprar un electrodoméstico, eligiendo siempre el de mejor eficiencia que se adopte a su presupuesto.

Por su parte, la subsección sobre seguridad eléctrica ofrece importantes recomendaciones tanto para el tránsito en la vía pública como para las instalaciones en los hogares.

Algunas de ellas comprenden: no circular por calles inundables cuando hay tormentas o vientos fuertes, ante cualquier situación que se considere de riesgo y esté vinculada con el suministro de electricidad, informar a las empresas distribuidoras de energía de su área y revisar periódicamente las instalaciones eléctricas de la casa y reemplazar los interruptores defectuosos.

Por último, para más información se invita a visitar el sitio web de la Asociación para la Promoción de la Seguridad Eléctrica [APSE], institución civil sin fines de lucro creada en 1998, entre cuyos socios fundadores se encuentra ADEERA.



Cambio Climático: “Es fundamental que la sociedad sea protagonista”

La lupa de los principales organismos internacionales se ha puesto sobre la búsqueda de soluciones y consensos en un fenómeno en constante evolución y con múltiples efectos como el Cambio Climático. Todos los sectores deben actuar coordinadamente y entre ellos el energético es un pilar fundamental. La Revista de ADEERA entrevistó a **Cristina Rivero**, responsable del Departamento de Cambio Climático de la Asociación Española de la Industria Eléctrica (UNESA), para analizar el panorama mundial y evaluar el papel que juega la industria eléctrica.

En el marco de las cumbres internacionales sobre Cambio Climático ¿Cuáles fueron los principales acuerdos que surgieron de esos debates?

Tras varios años de negociaciones en el seno de la Convención Marco de Naciones Unidas para el cambio climático, ha habido numerosos acuerdos importantes. Probablemente el Protocolo de Kioto haya sido el más significativo. En estos momentos, con un importante bagaje aprendido, existe un acuerdo de todos los países en los siguientes aspectos: El problema del cambio climático es urgente. El objetivo global debe ser como mínimo no aumentar la temperatura media global en más de 2°C con respecto a la era preindustrial. La única manera viable y efectiva de hacer frente al cambio climático es que haya un acuerdo global en el que participen todos los países y en el que cada cual aporte en la medida de sus responsabilidades y capacidades. El acuerdo debe entrar en vigor en 2020, para lo que debe acabar de negociarse en 2015.

¿Cuáles son los objetivos pendientes en el escenario mundial?

Siguiendo los análisis del Panel Intergubernamental de cambio climático, que lleva ya 5 in-



formes de evaluación, el objetivo acordado es no sobrepasar las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera que conducirían a un incremento de temperatura de más de 2°C.

No obstante, y a pesar de reconocer ese objetivo global, los compromisos que están actualmente sobre la mesa no llegan a cumplirlo, por lo que se ha establecido un grupo de negociación que busca aumentar el grado de ambición de los países.

Para conseguir el acuerdo de París en diciembre de este año, los países deben comunicar sus contribuciones al mismo. Aquellos con las economías más fuertes deben presentar sus compromisos de reducción antes del 31 de marzo, pero el resto de países debe hacerlo también hasta el 1º de octubre. En esa fecha conoceremos los compromisos de todos los países y el Secretariado de la Convención elaborará un informe agregado que se publicará el 1º de noviembre y que mostrará si la suma de todas las contribuciones alcanza ese objetivo de los 2°C o no.

En su presentación en IntegraCIER 2014 detalló que las áreas de actuación prioritarias son la mitigación, adaptación, financiación y tecnología ¿Cómo contribuye cada una?

En efecto, esos son los cuatro pilares sobre los que se está construyendo todo el acuerdo internacional.

La mitigación se refiere directamente a la reducción de gases de efecto invernadero. Incluye todas las medidas que deben ponerse en marcha incluyendo los compromisos cuantificados de reducción o limitación del crecimiento de las emisiones de los países.

El capítulo de adaptación se refiere a cómo vivir con las consecuencias que ya hoy en día tiene el cambio climático independientemente de que consigamos reducir las emisiones. Tiene que ver con adaptar infraestructuras y sistemas, con incrementar la resiliencia de los sistemas tanto naturales como artificiales para minimizar los riesgos y los posibles daños.

La financiación es el gran caballo de batalla en las negociaciones. Todo este nuevo escenario va a requerir evidentemente inversión. De hecho, los países desarrollados se comprometieron a movilizar 100.000 millones de dólares anuales a partir de 2020 para financiar un desarrollo bajo en carbono. Para ello se creó el Fondo Verde para el Clima, que cuenta ya con una capitalización inicial de 10 mil millones.

La tecnología, desde mi punto de vista, debe jugar un papel esencial. El desarrollo tecnológico y la transferencia son clave. Para fomentarlos se ha creado el Centro de Tecnología del clima, y una red de centros tecnológicos. Hay que intentar explotar todo el potencial que ofrecen.

¿Cómo afecta este fenómeno a la industria eléctrica?

La industria eléctrica se enfrenta al gran reto de suministrar electricidad de forma segura, asequible y amigable con el medio ambiente en un entorno cada vez con más restricciones. En la Unión Europea, por ejemplo, los objetivos asumidos por el Consejo Europeo de llegar a unas reducciones de las emisiones de gases de efecto invernadero entre un 80 y un 95% para el año 2050 supone prácticamente la descarbonización total de la generación de electricidad. Como es lógico, para poder acometer el

reto hay que dotar a las compañías de flexibilidad y hay que desplegar todo el abanico de posibilidades técnicas y políticas que permitan hacerlo lo más eficientemente posible desde el punto de vista tecnológico, económico, social y ambiental.

¿Qué medidas consideras que deben adoptarse desde el sector tanto en el corto como en el largo plazo? ¿Y por parte de la sociedad?

En el sector debe haber una reflexión profunda sobre el futuro. Hay que poner en la balanza todos los elementos y hay que encontrar un equilibrio razonable. No existe la solución única ni perfecta, ya que entre otros parámetros, hay condiciones estructurales como la disponibilidad de materias primas, el grado de desarrollo, etc... que son distintas en cada país y que delimitan las circunstancias de cada cual. Por eso mismo me parece muy interesante el cambio de enfoque en las negociaciones internacionales.

“La única manera viable y efectiva de hacer frente al cambio climático es que haya un acuerdo global en el que participen todos los países”

No se trata de una medida única sino de reflejar y considerar adecuadamente las circunstancias de cada país y en ese contexto desarrollar las medidas más adecuadas. En Europa, el sector eléctrico ha apostado por el desarrollo de las energías renovables, la eficiencia energética y las herramientas de mercado, como el mercado de derechos de emisión. Creemos que poner un precio al carbono es una solución eficiente.

Por parte de la sociedad, lo primero es la educación y la concientización. Es fundamental que la sociedad sea partícipe y protagonista de todos estos cambios porque si no será imposible acometer el reto. ●

La CIER coronó su 50° aniversario con el Congreso Iberoamericano de Energía 2014

ADEERA estuvo presente en IntegraCIER 2014. El evento tuvo lugar del 10 al 12 de noviembre en Punta del Este, Uruguay.

La Asociación desembarcó en la famosa ciudad balnearia uruguaya, Punta del Este, para participar del Congreso Iberoamericano de Energía, IntegraCIER 2014, organizado por la Comisión de Integración Eléctrica Regional (CIER) del 10 al 12 de noviembre.

La celebración fue doble ya que el evento coincidió con el 50° aniversario de la CIER, entidad fundada el 10 de julio de 1964 con el objetivo de promover y alentar la integración de los sectores eléctricos regionales.

En representación de ADEERA asistió su Gerente, Ing. Claudio Bulacio, quien participó del encuentro junto a altos ejecutivos de 250 empresas de energía y más de 350 líderes y especialistas internacionales.

El Congreso contó con la presentación de Trabajos Técnicos de expertos de Argentina, Uruguay, Brasil, Venezuela, Chile, Ecuador, Colombia, Costa Rica y Paraguay. Las conferencias estuvieron organizadas en 8 paneles:

Sesión 1: Entorno de negocios del Sector Energético Mundial y Regional

Sesión 2: Escenarios Energéticos Mundial y Regional

Sesión 3: Mix para generación de energía Eléctrica para LAyC tecnologías, precios y consideraciones geopolíticas en un mundo global

Sesión 4: Integración Energética Regional- 50 años de historia y sus perspectivas

Sesión 5: Energía y Cambio Climático

Sesión 6: ¿Hacia dónde van los negocios de Red?

Sesión 7: Energía y sociedad

Sesión 8: Retos y desafíos de la Región hacia el futuro. Las empresas del futuro y el futuro de las empresas



El Gte. de ADEERA, Ing. Claudio Bulacio, junto al Director Ejecutivo de la CIER, Juan Carrasco y Marcelo Cassin, Jefe de Área de Operaciones en EPESF.

Uno de los paneles con gran repercusión fue el denominado “¿Hacia dónde van los Negocios de Red?”, moderado por Mario Santos, Presidente del Consejo Administrador de ENDESA Brasil. Los conferencistas abordaron el impacto y las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías como las Redes Eléctricas Inteligentes y el rol activo de los usuarios en la gestión participativa de su consumo.

También despertó interés entre los asistentes las presentaciones sobre Cambio Climático, Eficiencia Energética y Energías Renovables. Las actividades se completaron con charlas magistrales y rondas de negocios de la mano de más de 30 oradores.

El Ing. Bulacio compartió las jornadas con el Dr. Ing. Gonzalo Casaravilla, Presidente de la UTE; Juan Carrasco, Director Ejecutivo de la CIER y Marcelo Cassin de la EPESF, entre otros referentes del sector eléctrico regional. ●



El Congreso incluyó charlas magistrales de expertos en la materia.

Trabajos Técnicos premiados de autores argentinos

SECCIONADOR CON AISLACIÓN EN SF6 PARA INSTALACIONES CONVENCIONALES EN ALTA TENSIÓN

Autores: Blas Nelson González Sardi, Diego Améndola

Empresa: EDENOR S.A.

GESTIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO SOSTENIBLE BASADO EN LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Autor: Darío Consolani

Empresa: TRANSENER

CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE BIOGAS Y ESTIMACIÓN DE SUS PRINCIPALES VARIABLES EN ARGENTINA

Autora: Manuela Pendón

Empresa: Facultad de Ingeniería – Universidad de La Plata

El Sector Eléctrico acompaña los debates de la industria nacional

La Asociación estuvo presente en la 20° Conferencia Industrial Argentina. También participó en la reunión de la Comisión de Energía de la UIA.

El Presidente de ADEERA, Ing. Osvaldo Rolando, y su Gerente, Ing. Claudio Bulacio fueron especialmente invitados a la 20° Conferencia Industrial Argentina que la Unión Industrial Argentina (UIA) organizó bajo el lema "Inversión productiva y políticas de Estado: alternativas, dilemas y desafíos para Argentina 2015/2020".

El evento tuvo lugar el 2 y 3 de diciembre en el hotel Sheraton de Pilar. Durante las jornadas los máximos líderes políticos, representantes del sector empresario e intelectuales nacionales e internacionales aportaron su visión sobre los desafíos y las estrategias necesarias para fortalecer el potencial productivo del país en vista al próximo quinquenio.

En el encuentro expusieron la Ministra de Industria, Débora Giorgi; el Ministro de Economía, Axel Kicillof; el Titular de la UIA, Héctor Méndez; el Presidente de YPF, Miguel Galuccio; el Jefe de Gobierno porteño, Mauricio Macri, los legisladores nacionales Sergio Massa, Hermes Binner, Julio Cobos y Ernesto Sanz.

La clausura de la conferencia anual de la UIA contó con la presencia de la Presidente de la Nación, Cristina Fernández de Kirchner quien destacó que "una de las claves de la reindustrialización ha sido el sector energético".

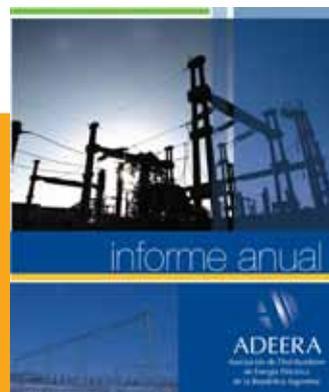
En el mismo sentido, recalcó que "una de las cosas que mide el crecimiento y desarrollo industrial de un país es el mayor consumo de energía" y señaló que "el año 2014 tuvo un pico de 24.034 megavatios".

ENERGÍA EN LA INDUSTRIA

ADEERA, a través de su Gerente Ing. Claudio Bulacio, también participó en la reunión de la Comisión de Energía del Departamento de Infraestructura de la UIA, realizada el 22 de enero en las oficinas de la entidad empresarial.

En el encuentro, coordinado por el Jefe del Departamento Alberto Calsiano, se debatió sobre la extensión de los convenios del Programa de Convergencia de Tarifas Eléctricas y Reafirmación del Federalismo Eléctrico e Integración en la República Argentina para el año 2015 y su estado de situación en las distintas provincias.

En la jornada se discutieron otros temas clave para el sector como el Convenio Marco de Cooperación con la República Popular China, el proyecto de ley del Senador Marcelo Guinle sobre Energías Renovables y el impacto en el país de la caída del precio internacional del petróleo. ●



DATO ENERGÉTICO

El Informe Anual elaborado por ADEERA consigna que en el 2014 el segmento de Demanda Eléctrica con mayor crecimiento fue la Industria no Agente del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) con el 4,32 %.

Informe completo en www.adeera.com.ar

La Asociación asistió al IV Foro Empresarial del Pacto Mundial

Argentina fue sede del evento que reunió a expertos de empresas e instituciones participantes del Pacto Global en América Latina y El Caribe.

ADEERA participó del “IV Foro Empresarial del Pacto Mundial en América Latina y El Caribe: Responsabilidad y Sostenibilidad”. El evento, al que asistió el Gerente de la Asociación, el Ing. Claudio Bulacio, tuvo lugar el 3 y 4 de noviembre de 2014 en el Palacio San Martín del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

La Argentina fue anfitriona como un reconocimiento por cumplirse el décimo aniversario de la creación de la “Red Argentina del Pacto Mundial” y de la decisión del Gobierno nacional de incorporar el trabajo decente como un nuevo contenido de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

El Foro fue organizado por el Centro Regional para América Latina y el Caribe en apoyo al Pacto Mundial, el Ministerio de Trabajo de la Nación, la Red argentina del Pacto Global y el Sistema de las Naciones Unidas del país.

El acto de apertura fue presidido por el Jefe de Gabinete, Jorge Capitanich; el Ministro de Trabajo, Carlos Tomada; el coordinador residente del Sistema de Naciones Unidas en la Argentina, René Mauricio Valdez y el Presidente del Consejo Directivo del Centro Regional para América Latina y el Caribe, Emilio Gilolmo.

Durante las dos jornadas, expertos de empresas e instituciones participantes del Pacto Global, como lo es ADEERA y muchas de las distribuidoras socias, disertaron en los diferentes paneles.

En esta edición, se trataron varios de los Principios sobre Condiciones Laborales: Respetar la libertad de asociación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva,



Una nutrida concurrencia participó del Acto de Apertura del Foro.

eliminar todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio, abolir de forma efectiva el trabajo infantil y eliminar la discriminación con respecto al empleo y la ocupación.

El encuentro brindó una plataforma de diálogo, evaluación comparativa e intercambio de prácticas de negocios de la región. Georg Kell, Director Ejecutivo del Pacto Mundial, ofreció una Conferencia Magistral llamada “Creando la Arquitectura: Post 2015 Compromiso Empresarial”.

Además, se presentó el informe “Responsabilidad Social Empresaria y Trabajo Decente en la Argentina” elaborado por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. El estudio busca promover una mayor coordinación entre las actuaciones públicas y privadas para mejorar las prácticas en materia laboral y fomentar el debate.●

Especialistas de asociadas debatieron importantes temas del presente y futuro energético

Los referentes de las áreas de Impuestos y Normalización de las distribuidoras se reunieron en sus respectivas Comisiones Técnicas en ADEERA.



Expertos en Normalización se capacitaron sobre Redes Compactas.

El intercambio de experiencias, nuevas tecnologías y normas del sector eléctrico continuó en ADEERA en el cierre del 2014 y el comienzo del nuevo año. Las Comisiones Técnicas de Impuestos y Normalización se reunieron para debatir las novedades en el área.

El encuentro de los referentes en materia tributaria tuvo lugar el viernes 19 de diciembre. Encabezado por su coordinador Guillermo Gerardo de EDES y con la presencia del Gerente de la Asociación, Ing. Claudio Bulacio, los asistentes evaluaron el impacto general de las Resoluciones de la AFIP 3685-3686 y los cam-

bios necesarios a implementar en los sistemas de registración de las distribuidoras.

Asimismo, los expertos analizaron la nueva normativa sobre las retenciones en el Impuesto a las Ganancias a través del Decreto 2.354/14, entre otras cuestiones. Finalizada la reunión, los participantes despidieron el año con un almuerzo de camaradería.

Por su parte, los responsables de los procesos de Normalización de las Distribuidoras socias mantuvieron el 3 de febrero pasado la primera reunión de Comisión Técnica del año.

La cita contó con la presencia de 25 representantes de empresas asociadas, el Coordinador de la Comisión, Ing. Edgardo Vinson y el Gerente de la Institución.

En ese marco, se realizó un seminario especial sobre Redes Compactas en Media Tensión a cargo de expertos de Coidea S.A..

La capacitación fue iniciada por el Ing. Álvaro Fonseca, Gerente Comercial de PLP Brasil, quien analizó la Norma de Accesorios Poliméricos para Líneas Aéreas de Media Tensión.

A continuación, Adriano A. Dellallibera, de la Empresa Balestro, expuso sobre aisladores po-

liméricos. Por su parte, el Ing. Eduardo Blauth, Gerente de Ingeniería de Producto y Desarrollo de Phelps Dodge International Brasil Ltda. presentó la Norma sobre Cables Protegidos para Redes Compactas.

Luego fue el turno del Ing. Héctor Bellavitis, de Coidea S.A., quien examinó la relación de ambas Normas en la cuestión de compatibilidad dieléctrica de los componentes y presentó la última tecnología de Espaciadores Poliméricos. Para finalizar, el Ing. Vinson brindó recomendaciones para el uso de Cables Protegidos y realizó un breve repaso de las conclusiones de la reunión. ●

La **Comisión Directiva** asistió a una reunión en la **Secretaría de Energía**

Los representantes de las distribuidoras participaron en ADEERA de la primera reunión de Comisión Directiva del año. En la actividad, que se realizó el jueves 15 de enero, estuvo presente el Presidente de la Asociación, Ing. Osvaldo Rolando.

El tema principal de debate de la convocatoria fue el estado de situación del Programa de Convergencia de Tarifas Eléctricas y Reafirmación del Federalismo Eléctrico y su continuidad en las provincias adherentes.

Asimismo, los asistentes deliberaron sobre otros puntos importantes para el sector referidos a la actualidad de Compañía Administradora del Mercado Eléctrico Mayorista (CAMMESA).

Luego del encuentro, los directivos se dirigieron a la Secretaría de Energía de la Nación, donde fueron recibidos por el Subsecretario de Energía Eléctrica, Lic. Paulo Farina, para profundizar el análisis de la continuidad del mencionado Programa.

En Audiencias Públicas, se evaluó la sustentabilidad de las tarifas eléctricas

Convocadas por los Entes Reguladores de cada provincia, ADEERA participó de los encuentros en Córdoba y San Luis, junto con las distribuidoras EPEC y EDESAL, respectivamente.

Como es habitual, ADEERA estuvo presente en las Audiencias Públicas por la adecuación del cuadro tarifario, solicitadas por las distribuidoras de San Luis, EDESAL, y Córdoba, EPEC.

En ambos encuentros, en representación de la Asociación expuso su Gerente, Ing. Claudio Bulacio, quien explicó los principios básicos para el funcionamiento sustentable de la distribución eléctrica y detalló la composición de la factura del usuario final.

En su presentación, el referente de ADEERA exhibió un cuadro comparativo de bienes y servicios, como el pan, el azúcar, un litro de nafta, el abono de cable y de Internet con el precio de la energía eléctrica, para dar cuenta de la brecha que separa a estos insumos del valor de la electricidad.

De este modo, el Ing. Bulacio advirtió que “resulta necesario recomponer el Valor Agregado de Distribución, ajustándolo a la realidad de los costos, en los términos y condiciones de la normativa de aplicación”.

El debate público para la revisión del cuadro tarifario de EPEC se realizó el miércoles 10 de diciembre en el Complejo Forja de la Ciudad de

Córdoba. La Audiencia fue presidida por el Titular del Ente Regulador, Mario Agenor Blanco y contó con la participación del Secretario de Desarrollo Energético provincial, Luis Giovine.

El Presidente de la Distribuidora cordobesa, Jorge Daniel González, fue el encargado de exponer la posición de la empresa. En términos generales, el Titular de EPEC solicitó una adecuación promedio de 28,6 por ciento en el sector residencial, además de autorización para avanzar con ajustes trimestrales.

Por su parte, la Audiencia Pública de San Luis tuvo lugar en el Sierras Hotel de Juana Koslay, el 22 de diciembre. La cita estuvo moderada por el Vocal de la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica de la Provincia, Ing. Oscar Delfino.

La postura de EDESAL fue presentada por el Ing. Walter Ariel Ortega. En carácter de expositores también participaron representantes de la Comisión Reguladora, la Asociación de Grandes Usuarios de la Energía Eléctrica de la República Argentina (AGUEERA), la Cámara de la Industria de Villa Mercedes, la Cámara de la Industria de San Luis y el Departamento de Juan Martín de Pueyrredón. ●



Audiencia Pública en el Complejo Forja de la Ciudad de Córdoba por la adecuación del cuadro tarifario de EPEC.



La Titular de la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica de San Luis, Dra. Laura Giumelli presentó la posición del Organismo.

Se impulsó normativa para trabajos con tensión en instalaciones eléctricas

La Resolución 3068/2014 se consensuó en la última reunión de la Mesa cuatripartita de la Actividad Eléctrica del PRONAPRE en la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

En sintonía con el compromiso con la seguridad de los trabajadores, ADEERA participó de la promoción de una nueva normativa que brinda más herramientas para incrementar las condiciones de higiene y protección en el sector eléctrico.

Se trata de la Resolución 3068/2014 que adopta el “Reglamento para la ejecución de trabajos con tensión en instalaciones eléctricas con tensión menor o igual a un kilovoltio (1 kV)”, impulsada por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación.

La normativa, publicada en el Boletín Oficial el 11 de noviembre de 2014, fue debatida en las reuniones de la Mesa cuatripartita de la Actividad Eléctrica del PRONAPRE (Programa Nacional de Prevención), de la que forma parte ADEERA, como representante de los empleadores del sector, junto a la Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuerza (FATLyF), la Unión de Aseguradoras de Riesgos del Trabajo (UART) y la SRT.

El alcance de la reglamentación comprende “los trabajos a ejecutar por instalaciones, circuitos o aparatos de Baja Tensión, ya sea de construcción interior o exterior, subterránea o aérea de generación, transmisión o distribución de energía eléctrica, las instalaciones industriales y las de fuerza motriz, aire acondicionado y servicios generales en edificios administrativos o de oficinas”.

En el texto legal pone la lupa sobre la necesidad de “contar con normas reglamentarias



que permitan y faciliten un gradual y progresivo mejoramiento de las condiciones de higiene y seguridad del sector eléctrico”.

En ese sentido, mediante la nueva reglamentación se estableció la obligatoriedad para los empleadores que desarrollen trabajos con tensión de poner a disposición de las comisiones de higiene y seguridad los Planes de Capacitación, en materia de trabajos con tensión.

ADEERA continuará participando de las reuniones de la Mesa cuatripartita de la Actividad Eléctrica del PRONAPRE que se desarrollen durante el 2015. ●

Compromiso con la Seguridad Eléctrica

Por **Felipe Sorrentino**,

Asesor de Dirección de CADIME e integrante de la Comisión de Difusión y Capacitación del Consejo de Seguridad Eléctrica (CONSE).

Estamos registrando la segunda causa de muerte por accidentes después de los automovilísticos y la más importante de incendios de bienes e inmuebles, producidas por contingencias eléctricas. Estos datos están alimentados por desconocimiento y falta de difusión de las causas que producen las contingencias de origen eléctrico.

Si bien las estadísticas tomadas en cuenta en este informe son las últimas disponibles, considero que no deben haber variado demasiado en estos últimos años para que haga cambiar el enfoque de esta nota.

Los accidentes y desgracias personales amparados en estas estadísticas son muy importantes, fundamentalmente porque están realizadas exclusivamente sobre los hechos denunciados, que a fin de determinar las causas de su origen deben tener intervención judicial y el peritaje correspondiente.

Por lo tanto es muy difícil disponer de estadísticas a nivel país con un registro único que demuestre la dimensión que tienen los siniestros y accidentes por causas eléctricas. Pero ponderando una proyección diríamos que son cifras significativas.

Éstos pueden ser evitados adoptando las normativas vigentes para la realización de las instalaciones y utilizando productos certificados.

La mayoría se provocan por negligencia o desconocimiento, siendo muy grave la falta de responsabilidad de las autoridades de aplicación y control de los municipios en general. Comúnmente no se exigen proyectos antes del comienzo de las obras nuevas o remodelaciones, que cumplan los reglamentos y normativas vigentes, que tienen aplicación en todo el territorio nacional.

Tampoco se realiza el control correspondiente antes de su habilitación definitiva. No aplicarlas o no exigir su aplicación implica poner en serio riesgo los bienes y personas. En algunos



casos los mismos profesionales intervinientes desconocen esas normativas.

Según un relevamiento realizado por APSE y el Instituto del Cobre en 2007, en viviendas unifamiliares y propiedad horizontal de las principales ciudades de nuestro país, nos encontramos con que el 70% de las instalaciones “no cumplen con los requisitos esenciales de seguridad”, a pesar que el 85% de sus ocupantes considera que sus instalaciones son seguras.

La Ley N°19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo fue publicada en 1972 y sus Dtos. Reglamentarios N°351/79 y 911/96. Los mismos exigen cumplir con el Reglamento de AEA - Asociación Electrotécnica Argentina - vigente para la realización de instalaciones eléctricas en inmuebles.

También tiene vigencia a nivel nacional la Resolución N°92/98 publicada en el año 1998, de la ex Secretaría de Industria, Comercio y Minería que exige la certificación de productos eléctricos de baja tensión y colocación en los mismos del Sello Argentino de Seguridad Certificada.

Asimismo en 1993 se publica la Ley de Defensa del Consumidor N°24.240, que contempla la protección de usuarios y consumidores.

Quiere decir que desde hace 35 años no tenemos excusas para no realizar las instalaciones eléctricas conforme a las reglamentaciones vigentes y desde hace 16 años tampoco tenemos excusas para no colocar productos normalizados y certificados.

La obligación de cumplir con las leyes y promover y difundir las mismas nos compete a todos: autoridades, funcionarios, instituciones, entidades, fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, instaladores y medios de comunicación. Hagamos el esfuerzo y asumamos el compromiso para evitar que este tipo de siniestros sigan ocurriendo.

Cada uno desde nuestro lugar tenemos la obligación de difundir los derechos y obligaciones que como ciudadanos las leyes nos conceden y nos exigen. ●

Junto a APSE, ADEERA celebró el Día de la Seguridad Eléctrica

Por tercer año consecutivo, la Asociación se sumó el 20 de febrero a la celebración por el Día de la Seguridad Eléctrica en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La fecha fue instaurada por la Legislatura Porteña mediante la Ley N° 4210, publicada en el Boletín Oficial con el N° 3967, el 6 de agosto de 2012. Su impulso contó con la adhesión de diversas instituciones del ámbito académico, empresarial e industrial.

La Ley propone que cada año los porteños reflexionen sobre los riesgos y peligros que acarrea el uso incorrecto o inseguro de la electricidad.

La misma brinda homenaje al Ing. Alberto Rubén Iaconis, ex gerente de APSE (Asociación para la Promoción de la Seguridad Eléctrica), un incansable trabajador en la concientización sobre los riesgos y consecuencias del mal empleo de la electricidad, así como también promotor de los beneficios de su uso racional.

Además, el Ing. Iaconis nunca abandonó su pasión por la educación técnica media y superior, tarea que desempeñó con gran dedicación hasta sus últimos días.

Desde APSE destacaron que “conmemorar todos los años el Día de la Seguridad Eléctrica en la Ciudad de Buenos Aires en la fecha de su nacimiento representa un homenaje a su persona y a su compromiso, a la vez que nos permite contar con una herramienta más en la ardua pero importante tarea de promover la importancia de la Seguridad Eléctrica como mecanismo de prevención de peligros y accidentes”.

En línea con esta iniciativa y con el objetivo de difundir la seguridad eléctrica los 365 días del año, ADEERA publicó en su sitio web importantes consejos para el uso seguro de la energía tanto en la vía pública como en el hogar.

APSE es una asociación civil sin fines de lucro creada en 1998, entre cuyos socios fundadores se encuentra ADEERA.

2015, Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz

Desde la medicina hasta la comunicación global a través de Internet, todos los aspectos de la vida moderna están afectados por la luz. Este fenómeno físico ampliamente investigado en el mundo entero inspiró a la Asamblea General de las Naciones Unidas a rendirle un año de homenaje. Así se declaró al 2015 "Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz".

En el marco del centenario de la comprobación de la Teoría del efecto fotoeléctrico de Einstein, entre otros aniversarios de la ciencia fotónica, la iniciativa tiene por objetivo difundir la importancia de la Luz para la vida de los ciudadanos del mundo y para el desarrollo fu-

turo de la sociedad a nivel cultural, económico, político y social.

A través de su propia web -<http://www.light2015.org/>- la propuesta invita a reflexionar sobre la evolución de la investigación y sus implicancias en el desarrollo de la humanidad. De esta forma, recorre desde los primeros estudios de la óptica hace 1.000 años hasta los descubrimientos en las comunicaciones ópticas que potencian Internet hoy en día. En este contexto, claro está, el sector eléctrico también acapara un lugar destacado.

De esta forma, entre las ramas de las tecnologías basadas en la luz el evento mundial



El logo del Año Internacional pintado con Luz en Oviedo, España.

invita a pensar las implicancias de las investigaciones en materia de generación eléctrica solar fotovoltaica y térmica, la eficiencia energética y el impacto en el cambio climático.

En relación al potencial de la energía solar sostiene que “será un recurso prácticamente inagotable, que mejorará la sostenibilidad, reducirá la contaminación y reducirá el costo de la mitigación del cambio climático”. Asimismo, incluye progresos de su uso en Agricultura, Arquitectura, Transporte y Climatización del hogar, entre otras.

Finalmente, apunta que “los avances en la tecnología fotovoltaica (PV) y la capacidad de generar, almacenar y utilizar la energía eléctrica a nivel local sin transmisión a larga distancia está produciendo transformaciones en infraestructuras eléctricas”.

EVENTOS EN ARGENTINA

La conmemoración fue promovida por organismos científicos junto con la UNESCO y reunirá a numerosos actores, incluyendo a investigadores, sindicatos, instituciones educativas, plataformas tecnológicas, organizaciones no lucrativas y socios del sector privado. Las actividades incluyen congresos, simposios, charlas y espectáculos en ciudades de todo el mundo.

En Argentina el CONICET -en conjunto con el Planetario de Malargüe, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), el Observatorio Pierre Auger, el Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas (ITeDA-Mendoza,



Logo del Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz en Argentina

CONICET-UNSAM-CNEA) y la Radio de la Universidad Tecnológica Nacional (FM-UTN)- convoca a estudiantes de escuelas primarias y secundarias al Concurso de fotografía digital “Luz Cósmica-2015”.

Por otra parte, en julio se realizará en Buenos Aires un evento especial utilizando tecnología de captura de movimiento y se desarrollará una coreografía audiovisual que interactuará con una bailarina en tiempo real. La actividad será abierta al público.●

DATO ENERGÉTICO

20% del consumo mundial de electricidad se destina a la iluminación.

ANIVERSARIOS

1015 – Se presentan estudios sobre óptica de Ibn Al-Haytham

1815 - Fresnel propuso que la luz es una onda

1865 - Maxwell presentó la Teoría electromagnética de la propagación de la luz

1905- Einstein publicó la Teoría del efecto fotoeléctrico

1965 - Penzias y Wilson descubrieron la radiación de fondo de microondas

1965 - Kao logró la transmisión de luz por fibras para la comunicación óptica

Movilidad eléctrica: El deporte al servicio del medio ambiente

La Fórmula E, competencia internacional de vehículos eléctricos, desembarcó por primera vez en el país y dejó un contundente mensaje ecológico. La edición 2015 del Dakar sorprendió con la participación de un auto eléctrico.

Argentina fue anfitriona en enero pasado de dos apasionantes carreras sobre ruedas: la Fórmula E y el Rally Dakar. Ambos hicieron gala de un despliegue de máquinas ultra veloces y brindaron un gran show deportivo, pero también compartieron la tarea de concientizar sobre el cuidado del medio ambiente en el área energética.

FÓRMULA E

Los autos eléctricos fueron las estrellas. Este campeonato se disputó por primera vez en el país y tuvo lugar el 10 de enero pasado en Puerto Madero con un circuito de 2.44 Km de extensión y 12 curvas. Su consigna fue clara: transporte ecológico sin contaminación sonora.

Admirada en vivo por más de 10.000 espectadores, la carrera se propuso difundir las bondades para el planeta de los motores eléctricos en comparación con los tradicionales a combustión y, al mismo tiempo, impulsar a las empresas a desarrollar este tipo de tecnología.

En el país, una de las compañías pioneras que acompañan esta iniciativa fue EDESUR, que presentó el año pasado la primera estación de carga para autos eléctricos de la Argentina.

En su paso por Buenos Aires, La Fórmula E coronó al portugués Antonio Felix Da Costa, pero el verdadero triunfo fue para las energías renovables que se ganaron el aplauso hasta de los más escépticos del público. ●



La Fórmula E es organizada por la Federación Internacional del Automóvil (FIA).



El primer coche eléctrico en correr el Dakar demostró la viabilidad de las energía limpias.

DAKAR 2015

La 36ª edición del Rally Dakar también demostró su faceta “verde”: por primera vez en la historia de la competencia participó un coche 100% eléctrico.

La exigente carrera incluyó un recorrido de 9.000 kilómetros por los paisajes más inhóspitos de Argentina, Chile y Bolivia. Esto no amedrentó a los españoles Agustín Payá y Albert Bosch, quienes se propusieron presentar una alternativa sustentable para el automovilismo.

Se trató de un buggy que contaba con un motor de 225 KW (equivalente a 300 cc), impulsado por electricidad gracias a cuatro baterías que ofrecían una autonomía de unos 250 a 300 kilómetros.

Asimismo, el auto poseía un sistema de paneles fotovoltaicos de alta eficiencia para aprovechar los altos niveles de insolación registrados en el trayecto de la carrera.

Si bien los competidores debieron abandonar la carrera en su tercera etapa por razones inherentes al rally, estos aventureros comprometidos con el medio ambiente dejaron una gran enseñanza tanto a los aficionados como a la industria automotriz y prometieron redoblar su apuesta el próximo año.



Nuevas subestaciones móviles aportan **seguridad al sistema eléctrico** de la Ciudad

Los equipamientos fueron trasladados desde Portugal en uno de los aviones más grandes del mundo.

EDESUR puso en funcionamiento tres nuevas subestaciones móviles en la Ciudad de Buenos Aires, que trajo al país desde Portugal en diciembre del año pasado. La inversión alcanzó los 47 millones de pesos y está destinada a atender el crecimiento de la demanda en zonas específicas y garantizar el servicio.

La puesta en marcha de las subestaciones móviles, de 35 megavatios, beneficia a casi 650.000 vecinos de la Capital Federal. Cada una posee tres módulos: uno de alta tensión, otro transformador y el último de media tensión. La longitud total de las mismas es de casi 30 metros de largo y pesan más de 78 toneladas.

Debido a sus características, para su traslado a la Argentina se utilizó uno de los aviones más grandes del mundo. Se trata del ruso Antonov 124, diseñado especialmente para este tipo de operaciones y con una capacidad de carga de 150 toneladas.

La primera unidad llegó al Aeropuerto de Ezeiza el 2 de diciembre y se instaló en la subestación Santa Rita, ubicada en la calle Juan Agustín García al 3000, para brindar servicio en los barrios de Villa Santa Rita, Villa del Parque y Villa General Mitre. La segunda arribó el 10 de diciembre y se erigió en la subestación Liniers, con un alcance extendido hacia Villa Real, Versalles y Mataderos. La última subestación móvil llegó al país el 16 de diciembre y fue inaugurada en la zona de Recoleta.

De esta manera, la Distribuidora eléctrica mejoró la red de media y alta tensión en los barrios de: Villa Santa Rita, Villa General Mitre, Floresta, Villa del Parque, Monte Castro, Liniers, Mataderos, Parque Chacabuco, Recoleta, San Nicolás y Balbanera. ●

Las subestaciones fueron adquiridas a la empresa portuguesa Efacec.



Importante obra anticipó la creciente demanda en la temporada estival

La Distribuidora puso en funcionamiento la ampliación de la Subestación Pérez Galdós ubicada en La Boca.

Con el objeto de ampliar la capacidad instalada y responder a la demanda energética prevista para el verano, EDESUR realizó obras de ampliación y renovación de la Subestación Pérez Galdós en La Boca.

Los trabajos comprendieron la instalación de dos salas de alta tensión, dos transformadores de 40 MVA y dos secciones de 13,2 KV con sus respectivas salidas en media tensión.

Las tareas también incluyeron un tendido de cables para el ingreso y egreso de corriente a las instalaciones y 8.5 km de red de media tensión asociada.

La puesta en marcha de la obra permitió mejorar la calidad del servicio eléctrico para 57.000 vecinos de los barrios de La Boca, San Telmo, Barracas y Puerto Madero.

Asimismo, la Distribuidora remodeló y conservó el centenario edificio declarado de patrimonio histórico donde se erige la Subestación de Energía, ubicado frente a la Usina del Arte.

En sus orígenes perteneció a la Compañía Italo Argentina de Electricidad y formó parte de la serie de edificios que el arquitecto italiano Giovanni Chiogna, realizó para esa empresa.

La Subestación Pérez Galdós es una muestra más del plan de obras e inversiones que EDESUR realiza en conjunto con el Ministerio de Planificación para optimizar el suministro que reciben los usuarios. ●



La Subestación Pérez Galdós está ubicada detrás de la Usina del Arte.

EDESUR ya está presente en Twitter

En vistas a facilitar la información del servicio, EDESUR puso a disposición de sus clientes un nuevo canal de comunicación. Se trata de su cuenta en Twitter: @oficialedesur.

Este desembarco de la compañía en las redes sociales se emprendió con el objetivo de tener una relación más fluida y cercana con sus casi 2.500.000 clientes en toda el área de concesión.

En @oficialedesur los usuarios pueden realizar todo tipo de consultas los 365 días del año y obtener respuesta inmediata por parte del equipo de operadores que la Distribuidora ha puesto para atender la exigencia de la plataforma de microblogging.

La cuenta oficial de EDESUR, en ejecución desde los primeros días del 2015, ya logró superar los 4 mil seguidores y responde decenas de consultas y dudas de los usuarios a diario.

Otra de las recientes incursiones de la Distribuidora en el mundo digital, fue el lanzamiento de su aplicación móvil. A través de la herramienta, los usuarios consiguen gestionar sus trámites y acceder a información útil con mayor comodidad.

La App se puede descargar de forma fácil y gratuita desde Google Play, App Store o Windows Stores.

Estos nuevos canales de comunicación de EDESUR se suman a su nueva central telefónica: 0.800.333.3787 y su oficina virtual en www.edesur.com.ar.



Nueva subestación abastecerá a 40 mil usuarios en La Plata

La Distribuidora realizó una inversión superior a los 55 millones de pesos para la construcción de la Subestación Sur y la instalación de ocho alimentadores de media tensión.

Conforme a su Plan de Inversiones, EDELAP puso en marcha una nueva Subestación de 132 a 13,2 KV que aporta mayor potencia a su sistema de transmisión de Alta Tensión con una capacidad de 40 MVA, el equivalente al consumo de 40 mil suministros adicionales a los que hay actualmente.

La Subestación está localizada estratégicamente al sur del partido de La Plata, sobre la avenida 90 (futura autopista de conexión del Puerto La Plata con la Ruta Nacional Nro. 2 y la

Ruta Provincial Nro. 6) y calle 139, en la localidad de Los Hornos.

Los trabajos también incluyeron la instalación de 8 nuevos alimentadores que interconectan a la Subestación Sur con la red de distribución eléctrica de Media Tensión. En total, la Distribuidora realizó una inversión de 55 millones de pesos.

La inauguración de las obras contó con la presencia del Presidente de EDELAP, Alejandro Macfarlane; el Secretario de Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires, Cdor. Franco La Porta; el Presidente de OCEBA, Dr. Jorge Arce; y el Intendente de La Plata, Pablo Bruera, además de miembros del sector eléctrico, grandes consumidores de energía eléctrica de la zona, representantes y trabajadores del sindicato de Luz y Fuerza y la UOCRA, y personal de EDELAP.

En la ceremonia, el Titular de la Distribuidora afirmó que "nos enorgullece dar un paso más en este proceso de cambio iniciado hace tres años. Hoy inauguramos la nueva Subestación Sur, que tiene como objetivo asegurar un futuro sostenible del abastecimiento energético y satisfacer la creciente demanda de más de 40.000 habitantes que se beneficiarán directamente, además de comercios y nuestra industria."



El Presidente de EDELAP, Alejandro Macfarlane, presidió la ceremonia de inauguración.



Nueva Subestación Sur, ubicada en la localidad de Los Hornos.

Además, las obras mejorarán el servicio en forma indirecta a otros tantos clientes dado que permitirá disminuir el nivel de carga en las redes existentes al mejorar la oferta de potencia disponible y aumentar las alternativas para la reposición del servicio ante contingencias.

UN PROFUNDO PROCESO DE CAMBIO

En los últimos tres años, EDELAP ha cambiado la estrategia de gestión de la empresa y con ello la política de inversiones, la forma de mejorar su eficiencia y de acercarse al cliente, como así también la capacitación de su personal y la manera en que mantiene y opera las redes.

“Hoy inauguramos la nueva Subestación Sur, que tiene como objetivo asegurar un futuro sostenible del abastecimiento energético...”

Este proceso surge del compromiso que la empresa asumió con la comunidad: desarrollar un Plan de Inversiones que permita recuperar una calidad de servicio acorde y también acompañar el desarrollo de la región para que los habitantes de los partidos a los que atiende cuenten con una mejor calidad del servicio eléctrico.

Las nuevas inversiones prevén la renovación de la flota con la incorporación de nuevos vehículos tipo camionetas y también camiones equipados con hidrogrúas e hidroelevadores. Además, se proyecta incorporar nuevas tecnologías de software y hardware aplicadas a las áreas operativas de la empresa para la atención de los clientes.●

Exitosa primera Jornada de Exhibición de Trabajos con Tensión

La eficiencia de los equipos de EDEN se expuso en una fructífera actividad desarrollada en el Centro de Capacitación de la Distribuidora, ubicado en la ciudad de Chivilcoy.

Con el objetivo de expandir conocimiento sobre las tareas que realizan los equipos de Trabajo con Tensión (TCT) de EDEN se desarrolló una jornada interna de exhibición en la que cuadrillas capacitadas en el área específica desplegaron todo su potencial.

La actividad tuvo lugar en el Centro de Capacitación de EDEN, en la ciudad de Chivilcoy y contó con demostraciones de tareas de conexión de seccionadores tripolares, cambio de grampas, utilización de hidroelevadores y equipos específicos para esta disciplina.

También se expusieron trabajos con la modalidad de contacto y potencial y se realizó una detallada explicación sobre el uso de andamios aislados para luego desarrollar actividades de habilidad en el ascenso de postes y columnas y descensos de emergencia en hidroelevadores.

La metodología de trabajo con tensión surgió hace 10 años con el desafío de optimizar día a día la calidad de servicio a los clientes, realizan-

do tareas de mantenimiento sin interrumpir el suministro de energía eléctrica.

Con los años, estas novedosas prácticas se fueron perfeccionando. De esta forma, se incorporaron nuevas instalaciones internas, servicios específicos en líneas de 33-66 kV y estaciones transformadoras de potencia, denominadas "subtransmisión".

La innovación y compromiso de la gestión con este tipo de trabajo fueron los pilares en el proceso de crecimiento que llevó a EDEN a consolidar su metodología TCT con capacidad técnica de excelencia, tanto en el personal



La innovación y compromiso llevó a EDEN a consolidar su equipo de TCT.

específicamente preparado, como en los procedimientos de seguridad y equipamiento de última tecnología.

“El desarrollo de la actividad diaria y los resultados obtenidos en estos años avalan la capacidad técnica de la gente que nos acompaña en este desafío que requiere roles muy específicos y estructurados a los procedimientos que la actividad exige”, señaló Horacio Bernardo, Jefe de Subtransmisión.

Finalmente, Bernardo destacó el ambiente de trabajo basado en el respeto, confianza y profesionalismo que potencia el rol humano al momento de interactuar con el medio y con la expectativa de superación “comprenden que son personas de servicio y que sus actitudes en las decisiones pueden ayudar o perjudicar a la comunidad”. ●

Referentes del Equipo de TCP explicaron en detalle el uso de andamios aislados.



Avanza la infraestructura eléctrica en Chivilcoy

En el marco de plan de obras que lleva adelante EDEN se inauguró en Chivilcoy el nuevo Alimentador N°10 de 13,2 kV que optimiza sustancialmente la oferta de servicio en la zona.

El equipamiento recientemente instalado beneficia a más de 3.500 clientes de la ciudad al proporcionar a la red de Media Tensión mayor flexibilidad operativa y previsión ante el actual crecimiento de la demanda.

La obra comprendió el tendido de 1,1 kilómetros de nueva línea aérea y la reconversión de otros 200 metros de línea. El proyecto se completó con el montaje de dos columnas de retención de 12 mts. y quince postes de madera distribuidos a lo largo de la traza.

Asimismo, EDEN señaló que continúa trabajando en la vía pública con obras muy importantes entre las que se destacan los tendidos y recambios en redes de Media Tensión subterráneas y aéreas en la zona céntrica, que mejorarán aún más la versatilidad de la red.

El nuevo alimentador de 13,2 kV beneficia a 3.500 clientes.



La Costa Atlántica respondió con éxito a **nuevos récords** de demanda eléctrica

La temporada de verano 2015 registró dos nuevos picos históricos de demanda energética en el área de concesión de la Empresa Distribuidora de Energía Atlántica (EDEA).

El aumento de la afluencia turística respecto del año anterior significó un nuevo desafío para EDEA que, gracias a las inversiones realizadas, afrontó sin inconvenientes las exigencias del verano y nuevos récords de la demanda, con notable éxito en el cumplimiento del servicio.

Según los registros propios de la empresa, se produjeron dos nuevos picos históricos de demanda eléctrica. El primero, en el corredor costero que va desde San Clemente del Tuyú a Villa Gesell, el sábado 24 de enero, con 182,3 MW, un 4% más que el año anterior.

La segunda máxima se percibió en la totalidad del área de concesión de EDEA, el martes 27 de enero, cuando se alcanzaron los 715 MW, superando los 710 MW del año 2014.

Al respecto, el Gerente General de EDEA, Esteban Pérez Elustondo, resaltó que el sistema eléctrico respondió a las situaciones propias del verano con eficiencia tanto en lo referente a la distribución, como el transporte y la generación.

De esta forma, destacó el trabajo conjunto realizado con la transportista de energía,

TRANSBA y con la empresa generadora provincial, Centrales de la Costa, dependiente de la Secretaría de Servicios Públicos de Provincia de Buenos Aires, que además contó también con el aporte y el apoyo de la Secretaría de Energía de la Nación.

En lo que respecta a la ciudad de Mar del Plata, la máxima demanda del verano ocurrió el 6 de febrero, con 287 MW, por debajo de los 290 MW registrados en la temporada estival anterior. Esta disminución obedece a que, si bien el movimiento turístico creció, las temperaturas más elevadas se registraron los fines de semana, cuando la importante actividad industrial es mínima.

Al respecto, el directivo de EDEA advirtió que “en el caso puntual de Mar del Plata hay que resaltar, especialmente, los trabajos de mantenimiento realizados y las obras ejecutadas para atender el fuerte crecimiento edilicio y comercial que se está registrando en la ciudad”.

En particular, Elustondo señaló que se “habilitaron ocho nuevas cámaras transformadoras en el macro y microcentro marplatense y en los

paseos comerciales más importantes de la ciudad” y aclaró que “estas obras además de permitirnos afrontar el verano sin inconvenientes, redundarán en beneficio de la calidad del servicio durante todo el año”.



La ciudad de Mar del Plata iluminada de noche.

Salta extiende su potencia instalada en pos del sector agro-industrial

Ya comenzó la construcción de nuevas Estaciones Transformadores Orán y La Estrella y la Línea de Alta Tensión de 132 KV Saravia – Pichanal.

La Empresa Distribuidora de Energía de Salta (EDESА) trabaja estrechamente con el Consejo Federal de Energía Eléctrica (CFEE) en la puesta en marcha de la nueva “Estación Transformadora Orán 132/33/13,2 kV” que garantizará mayor capacidad de abastecimiento para la demanda residencial y de los emprendimientos agro-industriales del Norte de la provincia.

Las obras demandaron una inversión de 100 millones de pesos financiados a través del Fondo Fiduciario para el Transporte Eléctrico Federal. El proyecto contempla la instalación de dos transformadores de 30 MVA cada uno, que representan un incremento de 33% en la potencia instalada.

EDESА colaboró en todas las etapas para permitir esta notable ampliación del sistema de transporte eléctrico y efectúa actualmente tareas de inspección, control de ejecución de los trabajos, servicios de ingeniería y cumplimiento de los requerimientos ambientales.

Por otra parte, en el Este de la provincia se encuentra en ejecución una Línea de Alta Tensión

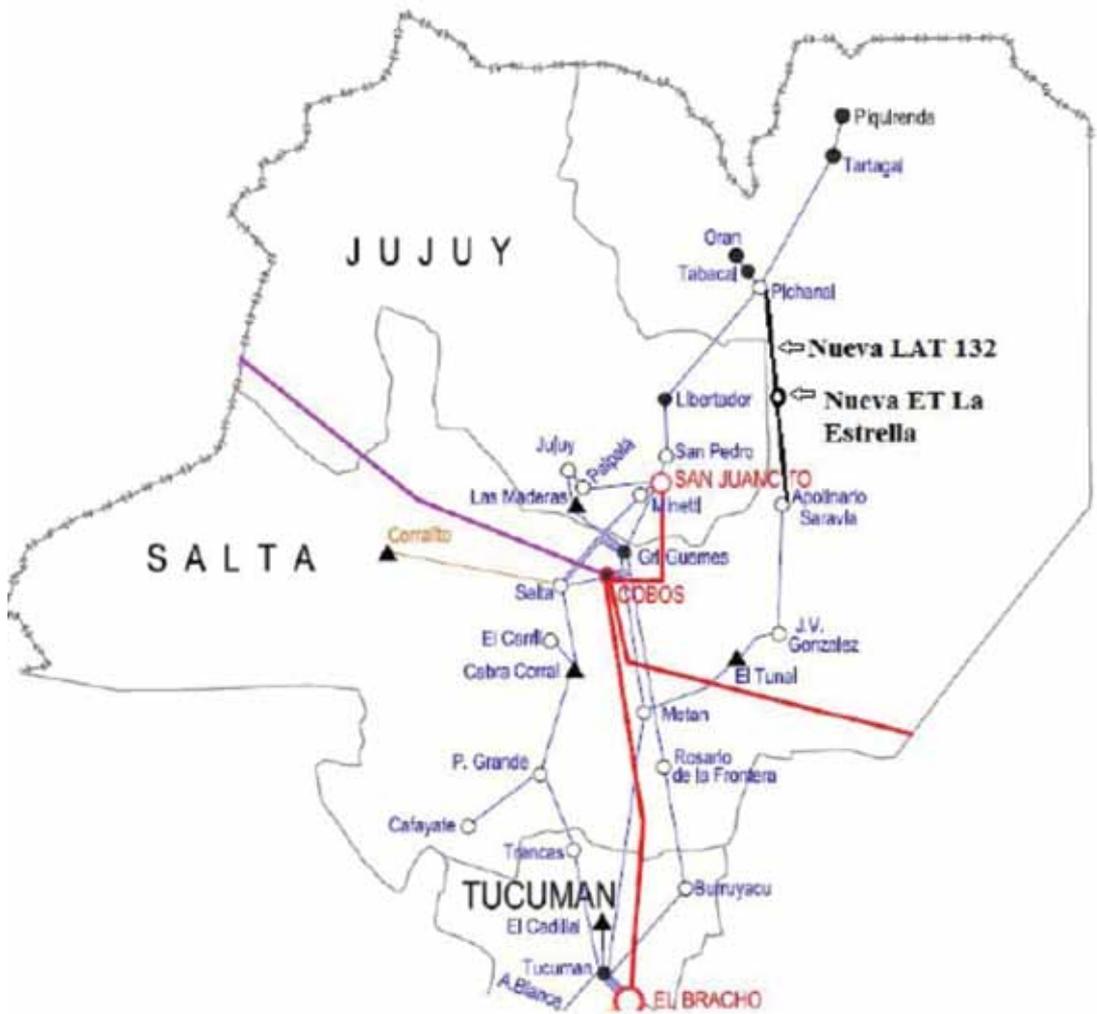
de 132 KV, que recorre una extensión de 130 Km entre las localidades de Apolinario Saravia y Pichanal y la nueva Estación Transformadora La Estrella de 132/33/13,2 KV – 15/15/15 MVA. Ambas obras implicaron una inversión total de 366 millones de pesos financiados con fondos aportados por la Provincia de Salta a través del convenio suscripto con el Gobierno Nacional.

Una vez finalizados los trabajos, la puesta en servicio de esta línea permitirá la vinculación al Sistema Interconectado Nacional de un vasto sector de los Departamentos Anta y San Mar-



Nueva Estación Transformadora Orán.

El proyecto contempla la instalación de dos transformadores de 30 MVA cada uno, que representan un incremento de 33% en la potencia instalada.



Línea de Alta Tensión de 132 kV entre las localidades de Apolinario Saravia y Pichanal; y la nueva Estación Transformadora La Estrella.



tín. Asimismo, dotará de suministro eléctrico a las localidades de La Estrella, La Unión, Rivadavia Banda Sur y zonas aledañas a la Ruta Provincial N° 5.

En el área se radican actualmente nuevos e importantes emprendimientos agropecuarios, donde la llegada del servicio eléctrico impulsará notablemente la actividad.

Además, se garantizará un respaldo al servicio de energía eléctrica en las ciudades del norte salteño, entre las que se encuentran Orán, Pichanal y Tartagal. Así, se logrará el cierre del anillo con la Línea que abastece a las localidades mencionadas a través de Libertador General San Martín. ●

Corrientes capital amplía su potencia con dos nuevas subestaciones transformadoras

Técnicos y operarios de la Dirección Provincial de Energía de Corrientes (DPEC) culminaron la instalación de los nuevos equipos que benefician de forma directa a los barrios Bañado Norte y Universitario.

En el marco de un importante plan de obras que lleva adelante la DPEC, se pusieron en marcha dos nuevas Subestaciones Transformadoras Aéreas –SETA- en la capital provincial que optimizan la prestación de servicio en varios puntos de la ciudad.

Se trata de los SETAs N° 961 y N° 962, que mejoran el suministro en los barrios Bañado Norte y Universitario. Además, las nuevas instalaciones descomprimen la demanda sobre la actual infraestructura y fortalecen indirectamente el servicio para otros cientos de usuarios.

En particular, la nueva subestación transformadora N° 961 contribuirá a disminuir la carga de las SETAs N° 280 y N° 132. Se trata de un transformador de distribución de 315 KVA – 13,2/0,4-0,231 KV, con tecnología de última generación y los más altos estándares de calidad y seguridad.

Por su parte, la subestación transformadora N° 962, ubicada en la esquina de las calles

Malavia y Sánchez de Bustamante, cuenta con equipos de distribución de 630 KVA 13,2/0,4-0,231 KV, tres seccionadores y dos salidas de Baja Tensión con seis seccionadores .

La nueva infraestructura en el Barrio Universitario permitirá redistribuir la demanda que actualmente suministra la SETA N° 523, ubicada en Malavia y Uriarte, ampliando en forma significativa la zona beneficiada con su puesta en servicio.



Las SETAs N° 961 y N° 962 optimizan el suministro en los barrios de Bañado Norte y Universitario.



Asimismo, posibilitará no solo disminuir significativamente el riesgo de falla por sobrecarga, sino también mejorar el perfil de tensión -en módulo y estabilidad- y disponer de mayor potencia distribuida para responder la creciente demanda de los Barrios Universitario, San Jerónimo y San José.

Los equipos cuentan con tecnología de punta y los más altos estándares de calidad y seguridad.

“Las nuevas instalaciones descomprimen la demanda sobre la actual infraestructura y mejoran indirectamente el servicio que perciben cientos de usuarios”

nificación técnica”, señaló el ministro de Hacienda y titular de la DPEC, Enrique Vaz Torres.

En línea, el funcionario aseveró que se proyectó “el stock necesario para los reemplazos correspondientes ante contingencias o situaciones de emergencia que pudieran producirse, de tal manera que el usuario esté el menor tiempo posible sin servicio”. ●

FUERTES INVERSIONES

Entre diciembre y enero, la DPEC adquirió más de 300 transformadores, con recursos propios, que varían su capacidad y son de 10 KV, 16 KV, 25 KV, 100 KV, 200 KV, 315 KV, 500 KV, 630 KV y 800 KV.

“Los fuimos sumando a las redes de distribución en los lugares en los que hemos detectado inconvenientes tanto en el verano pasado como a lo largo de 2014, de acuerdo a la pla-

El Cristo de las Sierras de Tandil resplandece con energía renovable

En el nuevo atractivo turístico de la ciudad serrana, personal de La Usina instaló equipos de energía Híbrida Eólica/Solar.

La Usina Popular y Municipal iluminó con energías renovables el Cristo de las Sierras de Tandil, la nueva escultura de más de 10 metros emplazada en lo alto del cerro de la Villa Don Bosco.

El acto de inauguración fue encabezado por el gobernador de la Provincia de Buenos Aires, Daniel Scioli; el Intendente Municipal, Miguel Lunghi; el Secretario de Servicios Públicos de la Provincia, Franco La Porta y autoridades de La Usina.

El mandatario bonaerense destacó la iluminación ecológica del Cristo de las Sierras y lo innovador del proyecto. “Lo hemos hecho con energías renovables, como hoy es una tendencia de vanguardia, con energía eólica, energía solar”, apuntó Scioli.

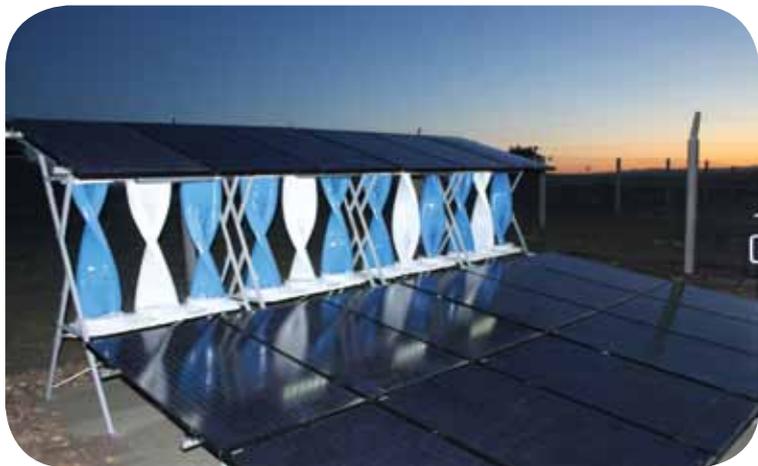
La obra se realizó a través de un sistema de generación Híbrida Eólica/Solar. Los equipos están formados por dos sistemas modulares de 3,25 KW cada uno. Cuentan con 4 unidades eólicas con capacidad de 2.0 KW de potencia y 18 paneles fotovoltaicos de 250W c/u sumando 4.5 KW. En total, poseen una capacidad de 6.5 KW de potencia necesarios para producir la energía necesaria para iluminar el paseo turístico de la ciudad.

Además, se colocó un sistema de iluminación Led's blancos, que permite variar en la gama del cálido al frío intenso, con autoencendido por reloj astronómico.

El proyecto fue financiado a través del PROIN-



Las obras fueron financiadas a través del FREBA y ejecutadas por personal de La Usina de Tandil.



Equipos de generación de energía Híbrida Eólica/Solar fotovoltaica de 6,5 kw de potencia.

GED (Programa de Incentivos a la Generación Distribuida) administrados por el FREBA (Foro Regional Eléctrico de Buenos Aires) bajo la supervisión de la Secretaría de Servicios Públicos. Dicho organismo destina fondos para investigación y desarrollo, y busca promover la transferencia de conocimiento.

Finalmente, en el lugar se instaló cartelera con información sobre las características técnicas del novedoso sistema para que los interesados, turistas y estudiantes que visiten el paseo puedan conocer más sobre sus ventajas. ●

La calidad en la gestión de la Cooperativa alcanzó una nueva certificación

A través de una minuciosa auditoría, el IRAM le otorgó a la CEC la recertificación de las Normas de Calidad ISO 9001-2008.

En sintonía con su compromiso con la eficacia, transparencia y vocación de servicio, la Cooperativa Eléctrica de Colón (CEC) logró recertificar las Normas de Calidad ISO 9001-2008.

La Entidad ya había certificado en el 2008 los sistemas Facturación, Cuentas a Cobrar y Cobranzas y Seguridad en la Vía Pública. Con el paso del tiempo, visualizó la necesidad de pensar en un sistema unificado que redundara en una optimización de recursos y tiempo.

De esta forma, la CEC trabajó a lo largo del año pasado para llegar preparada al mes de noviembre, cuando llevó a cabo la auditoría correspondiente con el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).

La misma se superó con éxito, logrando obtener la recertificación del sistema con un nuevo alcance que incluye a los dos sistemas precedentes: Distribución de Energía Eléctrica, incluyendo lectura, facturación y cobranza del servicio, y mantenimiento eléctrico de alumbrado público gestionando la seguridad en la vía pública en el partido de Colón, Bs.As.

En vistas a sostener esa gestión de calidad, la Cooperativa capacita a su personal y selecciona a sus proveedores de manera que cumplan con los requisitos del sistema. Esta política es revisada permanentemente al igual que los objetivos para su continua adecuación.

La CEC mantiene vigente la convicción de continuar adelante con este trabajo con el propósito de mejorar siempre la calidad de sus servicios y la atención a la comunidad. ●



La recertificación alcanza "la lectura, facturación y cobranza del servicio, y mantenimiento eléctrico de alumbrado público gestionando la seguridad en la vía pública".



ADEERA

Asociación de Distribuidores
de Energía Eléctrica
de la República Argentina

www.adeera.org.ar



 @Contacto_ADEERA



