

El valor institucional se expande en el país



Ing. Horacio Nadra
Presidente de Adeera

En un año lleno de grandes desafíos cabe destacar el accionar de Adeera para enfrentarlos y aprender de ellos. Se cierra un 2019 de gran trabajo y es una gran oportunidad para plantearse los principales objetivos para el próximo período.

Gratamente podemos afirmar que nos encontramos con ambiciosas aspiraciones para comenzar a gestionar; entre las que se destacan la incorporación de nuevas tecnologías y la realización de interesantes proyectos académicos.

La gestión del conocimiento y el intercambio de experiencias es un factor clave para fortalecer el federalismo que representamos.

En esta edición queremos compartir las actividades que lleva a cabo Adeera para lograr un mayor alcance alrededor del país. Desde la Asociación pensamos que la gestión del conocimiento y el intercambio de experiencias es un factor clave para fortalecer el federalismo que representamos.

Con este fin se realizaron diversas jornadas de extensión del Cidel Argentina, el congreso de distribución eléctrica más importante de Latinoamérica, para compartir con profesionales de diferentes provincias las conclusiones del evento y

algunos de los trabajos técnicos premiados. Buenos Aires, Misiones, Salta, San Juan y Neuquén fueron las sedes elegidas para las reuniones académicas, pero seguirán extendiéndose para difundirlas a mayor escala.

La Comisión Directiva de Adeera, además de las reuniones mensuales que realiza en las instalaciones de la Asociación, organizó un productivo encuentro en Santa Fe para expandir su presencia en la agenda de la industria energética y continuar con una tendencia ya afianzada de realizar reuniones en las sedes de nuestras asociadas en todo el país.

Un evento que destacamos en este número es la Biel Light Building, la Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica. Adeera participó activamente con un stand institucional, expuso en un panel para hablar de los últimos avances de la industria y asistió a diferentes reuniones para fortalecer los lazos entre importantes figuras del sector.

Incluimos en este número de Lúmina las actividades y proyectos llevados a cabo por las distribuidoras socias, las cuales se encuentran en un momento de inversión continua. Compartimos sus últimas obras, las tecnologías aplicadas para mejorar la atención al usuario y la incorporación de modernos equipamientos.

En nombre de Adeera les deseamos muy felices fiestas y un buen comienzo de año. Seguimos profundizando el trabajo conjunto de todos los protagonistas del sector eléctrico para ofrecer un servicio seguro y de calidad a los usuarios. Nos espera un tiempo con múltiples desafíos y nuevas metas por alcanzar. ■

Editorial

- 1_ El valor institucional se expande en el país

Nota de tapa

- 4_ Adeera y su principal objetivo: el federalismo

Actividades

- 10_ La Comisión Directiva de Adeera se reunió en Rosario
- 11_ Visita al centro de control de Cammesa
- 12_ Las comisiones técnicas analizaron diferentes temáticas claves para el futuro
- 14_ La Asociación participó de Audiencia Pública de San Luis
- 15_ Empresa canadiense de software brindó una exposición en Adeera
- 16_ Presentes en una nueva reunión en la Aea
- 17_ Pacto Global Argentina: Adeera participó de nuevas reuniones
- 18_ Cuidando el Clima: encuentros para abordar los principios ambientales
- 19_ Transición energética argentina al 2050: partícipes en la presentación de resultados

Eventos

- 20_ Las asociaciones del Mem celebraron un nuevo año de trabajo
- 22_ Activa presencia de Adeera en la Biel Light Building
- 24_ Adeera fue recibida en las Embajadas de Francia, Italia y Canadá
- 26_ Exponentes en un congreso dedicado a la energía

Regional

- 27_ Se realizó la IX Ciertec para estrechar vínculos entre empresas
- 28_ Reunión Cumbre de Altos Ejecutivos de la Cier

Asociadas

- 30_ Se puso en servicio la ampliación de la subestación Rodríguez

- 31_ Proyecto de inclusión eléctrica junto a la Fundación ProVivienda Social
- 32_ Talleres de transición energética
- 33_ Un trabajo conjunto con vecinos de Florencio Varela para tener conexiones seguras
- 34_ La primera empresa de servicios pet-friendly del país
- 35_ Reconocimiento en Brasil por un proyecto de buses eléctricos
- 36_ Se firmaron los primeros contratos con empresas que se convirtieron en usuarios-generadores
- 37_ Avanza la vinculación del sistema de alta tensión Mar del Plata - Santa Clara
- 38_ Más de 10 años de regeneración de aceite dieléctrico
- 39_ Presentación del primer vehículo 100 % eléctrico
- 40_ Se renueva la energía en Tucumán a través de la generación distribuida
- 41_ Inauguración de la Estación de Rebaje El Castoral
- 42_ Nuevo transformador de 50 MVA en la ET "Corrientes Este"
- 43_ Programa para el acceso universal a la electricidad
- 44_ Proyecto de migración de infraestructura de Data Centers
- 45_ Estudiantes becados por la empresa participaron en Visión 2030
- 46_ Segundo foro regional sobre prevención de adicciones en el ámbito laboral
- 47_ Grandes avances en materia de generación distribuida
- 48_ Programas para el fortalecimiento de la comunidad
- 49_ Más tecnología y mejor servicio para los usuarios
- 50_ Un nuevo servicio: fibra óptica al hogar
- 51_ Avanza la construcción del parque solar

PERSONAL 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 Petragani**
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

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:
DCV Carolina Pirrone
caropirrone@gmail.com · +54 9 221 511 0007

IMPRESIÓN:
LatinGráfica S. A.

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.

DIRECTOR EDITORIAL
Horacio Nadra

EDITOR RESPONSABLE
Comisión Directiva

COMITÉ DE REDACCIÓN
**Comisión de Comunicación y Prensa
de Adeera**

COMITÉ HONORARIO

PRESIDENTE
Horacio Nadra
EDET

VICEPRESIDENTE 1º
Eduardo Maggi
EDENOR

VICEPRESIDENTE 2º
Juan Carlos Blanco
EDESUR

VICEPRESIDENTE 3º
Luis Giovine
EPEC

VICEPRESIDENTE 4º
Maximiliano Neri
EPESF

SECRETARIO 1º
Fernando Pini
EDES

SECRETARIO 2º
Neil Arthur Bleasdale
EDEMISA

PROSECRETARIO
Esteban Pérez Elustondo
EDEA

TESORERO
Francisco Zambón
EPEN

PROTESORERO
Walter Faraco
Grupo Cooperativas Pcia. de Bs. As



Adeera y su principal objetivo: el **federalismo**



La Asociación trabaja diariamente para ampliar sus experiencias y conocimientos con el fin de atender los constantes cambios en el sector. Por este motivo, busca estar presente a lo largo y ancho del país para lograr un enriquecedor intercambio entre especialistas e indagar las diversas realidades.

Adeera organiza cada cuatro años el Congreso Internacional de Distribución Eléctrica (Cidel Argentina). La última edición se llevó a cabo del 24 al 26 de septiembre de 2018 en el Hotel Sheraton de Buenos Aires. El foco central del congreso latinoamericano más importante de la región fue la *“Distribución eléctrica sustentable, el desafío permanente”*.

El evento congregó a más de 400 participantes, entre ellos, investigadores, funcionarios públicos, empresarios, reguladores y profesionales. También recibió 175 trabajos técnicos provenientes de 17 países, y por este resultado, la Asociación creyó conveniente continuar con la exposición de los mismos para que logren un alcance aún mayor.

De este modo, Adeera organizó durante 2019 productivas jornadas de extensión del Cidel en Buenos Aires, Misiones, Salta, San Juan y Neuquén, para que participen profesionales de cada provincia. En todos los encuentros se repasaron las conclusiones del evento académico y se presentaron los trabajos técnicos realizados por las distribuidoras locales, además de otros proyectos destacados.

BUENOS AIRES

Fue la primera jornada de extensión que organizó Adeera. Allí el Ing. Raúl Stival, presidente del Comité Técnico del Cidel, realizó el acto de apertura y repasó los momentos más salientes del Congreso Internacional de Distribución Eléctrica.

En esta ocasión, el Ing. Leonardo Vallerino, supervisor de Telecontrol de Edenor, analizó el trabajo *“Equipo detector de fraudes subterráneos con red en servicio”*. El mismo fue realizado junto con el Ing. Miguel Ángel Púlice, gerente regional, y fue premiado durante el Congreso.

También estuvo presente el Ing. Paulo Tonco de Edesur quien compartió su trabajo llamado *“Las redes sociales en la distribución eléctrica”* para

hacer hincapié en la interacción que mantiene la distribuidora con los clientes.

MISIONES

El evento fue organizado por Adeera en conjunto con la distribuidora provincial Emsa. El acto inaugural estuvo a cargo del Ing. Claudio Bulacio, gerente de Adeera; Guillermo Aicheler, presidente de Emsa; y Ángel Kuzuka, presidente de la Federación de Cooperativas Eléctricas de Misiones (Fecem).

Bulacio afirmó que el objetivo del encuentro fue mostrar las presentaciones más destacadas que formaron parte de Cidel Argentina 2018, entre los que resaltan las referidas a la generación distribuida y la movilidad eléctrica.



Especialistas del sector durante la jornada realizada en la provincia de Misiones.



El gerente de Adeera, Ing. Claudio Bulacio, expuso en la jornada de extensión del Cidel en Salta.

Durante la jornada, especialistas de la distribuidora de Misiones expusieron los trabajos que fueron presentados durante el Congreso.

SALTA

Allí, la jornada se realizó en la capital provincial con el apoyo de la distribuidora local Edesa.

El encuentro comenzó con la disertación de Jorge Giubergia, director general de Energía Eléctrica de la secretaría de Energía de Salta; Federico Colombo Speroni, vicerrector de investigación y desarrollo de la Universidad Católica de Salta; y Héctor Iván Rodríguez, secretario de Vinculación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta, quienes dieron la bienvenida a los presentes.

También participaron Jorge Figueroa Garzón, presidente del Ente Regulador provincial; Virginia Aldazabal, gerente económica del mismo Ente; y Guillermo Baudino, director del INTI en Salta.

Luego, el Ing. Claudio Bulacio, realizó una presentación general de la Asociación y del Congreso, mencionó los logros obtenidos y resaltó el gran nivel de convocatoria y participación. A continuación, el Ing. Raúl Stival hizo un repaso por el contenido desarrollado durante las seis sesiones técnicas en las que estaba segmentado el encuentro académico y también compartió las conclusiones y los trabajos premiados.

Por último, dieron espacio a la presentación del *"Análisis económico de la generación solar distribuida y de los mecanismos regulatorios de incentivos en argentina"*, elaborado por Mauricio Sampedro de la Unsj, y al resumen *"Indicadores de la gestión para el control y disminución de pérdidas de energía eléctrica"* de Daniel Nieto López de la distribuidora Ejesa.

SAN JUAN

El seminario se realizó en el Instituto de Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan.



Profesionales disertaron durante el encuentro realizado en la provincia de San Juan.

El evento organizado por Adeera comenzó con la exposición de las autoridades locales. El Ing. Claudio Bulacio desarrolló luego una presentación sobre el futuro de la distribución eléctrica y el Ing. Raúl Stival expuso una visión general del Cidel Argentina 2018.

La jornada se completó con la disertación de Ariel Marañón de Edemsa, quien compartió el trabajo técnico *“Las Smart Grids como herramienta para la regularización y control de asentamientos”*, premiado por el Comité Técnico del Congreso.

Por último, Sebastián Nesci de la Unrc compartió el trabajo *“Generación distribuida: mitos y realidades”*.

NEUQUÉN

El evento se realizó el 8 de noviembre en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue, en Neuquén Capital. Reunió a expositores de empresas, entidades y casas de altos estudios, que presentaron temáticas relevantes para el futuro de la distribución del servicio.

Participaron del encuentro expositores altamente calificados que aportaron su visión y propuestas sobre energías renovables, generación distribuida, redes inteligentes, entre otros temas destacados.

El Ing. Claudio Bulacio disertó sobre las perspectivas de la distribución de energía eléctrica en el futuro. A continuación, el Ing. Carlos Labriola,

Mg. en energía renovable y medio ambiente, habló sobre los avances en la tecnología eólica para aplicaciones urbanas, y el Ing. Guillermo Picón expuso sobre el sistema interconectado regional del Comahue.

También realizaron presentaciones el Ing. Raúl Stival, la Ing. Cecilia Argañaraz y el Ing. Rubén Gómez de Epen, el geólogo Carlos Esteban de la Agencia de Inversiones de Neuquén, y los Ings. Pablo Marquez, Mara Santarelli y Agustín Vidal del Epre de Río Negro.

El encuentro fue organizado por Adeera en conjunto con la Asociación de Profesionales Universitarios del Agua y la Energía Eléctrica (Apuaye), y la distribuidora local Epen.

El evento fue auspiciado por FaIn-UNCo, la Cooperativa de Agua, Luz y Fuerza de Neuquén (Calf) y el Ente Provincial Regulador de la Electricidad. ■



Ing. Raúl Stival expuso en la jornada de extensión del Cidel realizada en Neuquén.



Participantes de la jornada de extensión del Cidel en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue, Neuquén.



La reunión de la Comisión Directiva se llevó a cabo en la ciudad de Rosario por invitación de la Epesf.

La **Comisión Directiva** de Adeera se reunió en Rosario

El encuentro se realizó el viernes 11 de octubre y contó con destacados profesionales del sector.

El presidente de Adeera, Ing. Horacio Nadra, encabezó la reunión de la Comisión Directiva de Adeera llevada a cabo en Rosario, Santa Fe. El encuentro se realizó en dicha ciudad gracias a la invitación de la distribuidora local Epesf.

Los participantes hablaron sobre diferentes asuntos relevantes para la industria, como la normalización de la regulación del sector eléctrico argentino y el estado de situación de las pérdidas no gestionables.

A su vez, los profesionales analizaron temas relativos al comité ejecutivo y del directo-

rio de Cammesa, adelantaron detalles de las próximas jornadas del Cidel en el interior y de la organización del Clade en Salta.

Participaron del encuentro representantes de las distribuidoras Edenor, Edesur, Epesf, Edemsa, Edet, Secheep, Edesa, Edersa, Epen, Edeste, y de las cooperativas eléctricas de Concordia, Calf y de Apeba. Además, estuvo el director vicepresidente de Cammesa, Ing. José María Vázquez. ■

Visita al centro de control de Cammesa

La Comisión Directiva de Adeera realizó un recorrido por las instalaciones de la compañía en Santa Fe.

Los integrantes de la Comisión Directiva de Adeera fueron invitados a realizar una visita técnica al centro de control de operaciones de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa).

El centro está ubicado en la localidad de Pérez, provincia de Santa Fe. La jornada representó una gran oportunidad para que los colegas de la industria intercambien experiencias y conocimientos.

Esta actividad se realizó como complemento de la reunión de la Comisión Directiva de la Asocia-

ción que se llevó a cabo en la ciudad de Rosario por invitación de la distribuidora local Epesf.

Por parte de Adeera asistieron el presidente, Ing. Horacio Nadra, y el gerente, Ing. Claudio Bulacio.

A su vez, participaron Leandro Montero de Edeonor, Jorge Lemos de Edesur, Maximiliano Neri y Marcelo Cassin de Epesf, Matías Bourdieu de Edersa, Francisco Zambón de Epen, Ariel Palumbo de Edemsa, Pedro Kosak de Secheep, Julio Usandivaras de Edesa, Raúl Stasi de Edeste, Carlos Ciaponni de Calf y Walter Faraco de Apeba. ■



Centro de control de operaciones de Cammesa en la ciudad de Pérez, Santa Fe.

Las **comisiones técnicas** analizaron diferentes temáticas claves para el futuro

Los especialistas que integran los grupos de trabajo de Pérdidas, Recursos Humanos, Impuestos y Compras desarrollaron encuentros para avanzar con medidas que mejoren sus actividades diarias.

COMISIÓN TÉCNICA DE PÉRDIDAS

Sus integrantes realizaron un encuentro en las instalaciones de Adeera para compartir análisis, experiencias y proyectos de interés común.

Hablaron sobre los nuevos productos de la empresa At Ingeniería, especializada en la fabricación de pernos y tuercas antifraude, que dificultan el acceso de terceros a los medidores.

Luego, debatieron acerca del comportamiento de las pérdidas de los últimos años y su relación con las distintas realidades de cada región tales como temperatura, actividades, eventos y turismo.

La reunión fue coordinada por David Morris de Edea y contó con la presencia de profesionales de las distribuidoras Edesur, Epec, Edelap, Edea, Secheep, Edesal, Edemsa y de la Coop. de Gualeguaychú. Por parte de Adeera asistió el Ing. Luis Álvarez, asesor.

COMISIÓN TÉCNICA DE RECURSOS HUMANOS

Participaron de la reunión gran cantidad de especialistas de las distribuidoras asociadas. La jornada de trabajo se realizó en la sede de Adeera y fue coordinada por Florencia de Donatis de Edesur.



Reunión de la Comisión Técnica de Pérdidas.



Integrantes de la Comisión Técnica de Impuestos en las instalaciones de Adeera.

Participaron del encuentro representantes de las distribuidoras Edenor, Epe, Epec, Edelap, Edemsa, Edet, Edesal, Enersa y Refsa, quienes abordaron diferentes temas de interés para el sector.

COMISIÓN TÉCNICA DE IMPUESTOS

El coordinador del grupo, Marcelo Pugliese de Edesur, encabezó las reuniones que contaron con la presencia de gran cantidad de especialistas de las distribuidoras asociadas.

Los profesionales debatieron sobre diferentes medidas económicas como el impuesto a las ganancias, los aportes de la seguridad social, la alícuota para productos de primera necesidad, entre otros temas de interés.

También hablaron sobre la implementación de nuevas modalidades para la generación del volante electrónico de pago y compartieron los avances del proyecto Libro de IVA Digital.

COMISIÓN TÉCNICA DE COMPRAS

Los profesionales de la comisión participaron activamente en la Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica. El evento reúne tecnologías de vanguardia en iluminación y servicios eléctricos.

La Comisión Técnica de Compras de Adeera estuvo presente en diferentes reuniones en el primer día de la Biel Light Building.



La Comisión Técnica de Compras en la Biel Light Building.

Los especialistas de las distribuidoras que la integran analizaron en conjunto las necesidades actuales de las empresas de distribución, los planes a futuro que tienen previstos para el desarrollo de infraestructura y cómo atravesar la actual coyuntura económica.

Asimismo realizaron un encuentro con representantes de la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas Electromecánicas y Luminotécnicas (Cadieel) para fortalecer lazos entre importantes figuras del sector. ■

La Asociación participó de Audiencia Pública de San Luis

Se trataron temas centrales para administrar los costos y la sostenibilidad del servicio.



El asesor de Adeera, Ing. Luis Álvarez, expuso en la Audiencia Pública de San Luis.

La Audiencia Pública, realizada en la localidad de Juana Koslay, forma parte del proceso que inició la distribuidora de San Luis, Edesal, para la evaluación del impacto de las variaciones de precios en el Valor Agregado de Distribución.

Adeera participó de la Audiencia, representada por el Ing. Luis Álvarez, quien expuso sobre los aspectos institucionales más importantes de la Asociación: los principios básicos del funcionamiento del sector y la defensa del desarrollo sustentable de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Por otro lado, el gerente de Asuntos Regulatorios de Edesal, Walter Ortega, dio detalles técnicos y específicos sobre el costo que implica sostener el servicio.

Participaron también representantes del sindicato de Luz y Fuerza y de la Cámara de Industria de Villa Mercedes. Además, asistió el concejal de Villa Mercedes, Pablo Muract, el Ing. Juan Larrea y el consultor energético Ariel Vivas. ■

Empresa canadiense de software brindó una exposición en Adeera

Un especialista de Cyme presentó una planeación en redes de distribución que incluyó los escenarios de generación distribuida.

Se realizó una presentación técnica a cargo del Ing. Camilo Apraez, coordinador del soporte técnico e instructor internacional de la empresa canadiense Cyme.

La compañía es líder mundial en el desarrollo de software de ingeniería para el análisis y cálculo destinados al estudio de las redes eléctricas de transmisión, distribución de energía eléctrica e industriales.

La exposición del especialista abarcó una descripción y modelado de los equipos, simulacio-

nes básicas para el análisis de redes eléctricas, recursos energéticos distribuidos, planeación de redes, entre otros temas relevantes para el sector.

Participaron varios representantes de las empresas distribuidoras de energía eléctrica como Edenor, Edesur, Secheep, Enersa y Edelar. Por parte de Adeera estuvo presente el Ing. Claudio Bulacio, gerente. ■



La empresa Cyme es líder en el desarrollo de software de sistemas de potencia.



Comisión Directiva de la Asociación Electrotécnica Argentina.

Presentes en una nueva reunión en la Aea

El gerente de Adeera participó como miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Electrotécnica Argentina.

Se llevó a cabo un nuevo encuentro de la Comisión Directiva de la Aea, encabezado por su presidente, el Ing. Pedro Rosenfeld.

Los asistentes analizaron temas relativos al sector y repasaron los informes de la presidencia, la secretaría y de las gerencias técnica y administrativa. Esta última incluyó un repaso de la presencia de la Asociación Electrotécnica Argentina en la Biel Light – Building y de la realización de las capacitaciones *“conexiones seguras en Subestaciones Aéreas”* y *“Empalmes y Terminales de MT y BT”*.

Luego hablaron sobre la puesta en vigencia de diferentes reglamentaciones, en particular las de ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles y de redes eléctricas inteligentes.

Por parte de Adeera participó su gerente, Ing. Claudio Bulacio, en su calidad de integrante de la Comisión Directiva de la Asociación Electrotécnica Argentina. ■

Pacto Global Argentina: Adeera participó de nuevas reuniones

La Mesa Directiva llevó a cabo dos encuentros, uno en la Torre de Ypf en Puerto Madero y otro en el auditorio de la Defensoría del Pueblo de CABA.



Representantes de la Mesa Directiva de la Red Argentina del Pacto Global.

Los profesionales que integran la Mesa Directiva de la Red Argentina del Pacto Global realizaron una jornada de trabajo en las instalaciones de Ypf. Contó con la presencia del presidente de la empresa y de la Mesa Directiva, Miguel Gutiérrez.

Los presentes analizaron los logros obtenidos en el primer semestre del año y proyectaron los nuevos objetivos a cumplir. También compartieron la experiencia que dejó el *“Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible”*, un evento que sirve para proporcionar liderazgo político, orientación y recomendaciones sobre la implementación de la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Otro de los temas abordados fue la *“Semana de Acción por el Clima”* que se desarrolló en septiembre, en simultáneo con la Cumbre internacional sobre el tema, promovida por ONU. Ambas acciones pusieron foco en el rol de los mercados y las políticas y dieron el impulso necesario a países, empresas, ciudades y sociedad civil, para lograr los ODS y del Acuerdo de París.

Más adelante se realizó una nueva reunión en el auditorio de la Defensoría del Pueblo de CABA, donde estuvieron presentes directivos de destacadas empresas integrantes de la Mesa Directiva del Pacto Global, como Ypf, Renault, Andreani, Sancor Seguros, entre otras.

La bienvenida estuvo a cargo de Dolores Gandulfo, titular de la Unidad Política Institucional y de Arturo Pozzali, defensor adjunto de la Defensoría del Pueblo de CABA.

Luego, el coordinador de la red, Flavio Fuertes, comenzó con la presentación de la agenda y mencionó las próximas actividades a desarrollar, como la celebración de los 15 años del Pacto Global y la Cátedra en Neuquén.

Por último, Alejandro Amor, defensor del pueblo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, realizó el cierre del encuentro y señaló cuáles son los programas que realizan actualmente en base a los principios propuestos por el Pacto Global. ■

Cuidando el Clima: encuentros para abordar los principios ambientales

El grupo de trabajo continúa con las reuniones mensuales para debatir acerca del cambio climático.

Las reuniones del grupo Cuidando el Clima de la Red Argentina de Pacto Global contaron con la presencia de representantes de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (Pnud).

Las reuniones contaron con la presencia de representantes de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

El último encuentro se llevó a cabo en las instalaciones de Beccar Varela y contó con una gran asistencia de destacados profesionales. La temática de la reunión se basó principalmente en el precio del carbono.

El acto de apertura estuvo a cargo de Carlos Gentile, secretario de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable de la Secretaría de Ambiente de Nación; María Eugenia Di Paola, coordinadora del área Ambiente y Desarrollo Sostenible de Pnud Argentina; y Flavio Fuertes coordinador ejecutivo del Pacto Global Argentina.

Luego, Jorgelina Salvo, coordinadora del área de Financiamiento de la Dirección Nacional de Cambio Climático, brindó una exposición acerca de la aplicación de instrumentos de "Carbon Pricing" en Argentina.

A continuación, Diego Adamson, coordinador del grupo, destacó los logros del equipo y marcó algunas líneas de trabajo. También mencionó varios de los beneficios y desafíos que generan los diferentes métodos de precio de carbono.

Por último, Guilherme de Melo Silva, gerente de Sustentabilidad del Banco Bradesco de Brasil, contó la experiencia y los resultados de su empresa con dicha temática y resaltó cuáles son sus objetivos en cuanto al cambio climático y sustentabilidad.

Este grupo de trabajo fue lanzado en abril de 2015 y Adeera lo conforma desde su inicio. Surgió como un espacio para asistir a las empresas firmantes a abordar los principios ambientales, sus temáticas y herramientas relacionadas. ■



Destacados profesionales en las instalaciones de Beccar Varela.

Transición energética argentina al 2050: participes en la presentación de resultados

Las reuniones representaron un espacio de diálogo para analizar los objetivos de dicha transición.

El proceso de diálogo denominado “*Hacia una visión compartida de la transición energética argentina al 2050*” fue convocado por la Secretaría de Gobierno de Energía de la Nación en alianza con la Plataforma Escenarios Energéticos Argentina y con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Las reuniones se desarrollaron entre junio de 2018 y abril de 2019 y participaron represen-

Funcionarios, académicos y empresarios debatieron los objetivos y metas para lograr una definición final sobre la matriz energética al 2050.

tantes de 23 instituciones. La culminación de esta iniciativa se realizó con la entrega de un documento que recoge los consensos alcanzados durante el proceso y fue presidida por el secretario de Energía de la Nación, Gustavo Lopetegui.

Funcionarios, académicos y empresarios debatieron los objetivos y metas para lograr una definición final sobre la matriz energética al 2050, la forma de producirla y consumirla, con base en lo trabajado en las jornadas previas.



Representantes de 23 instituciones participaron del proceso de diálogo

Participaron de la última reunión el subsecretario de Planeamiento Energético, Luciano Caratori, Guillermina Vidal, asesora del secretario de Energía, entre otros destacados especialistas del sector. Por parte de Adeera asistió su gerente, Ing. Claudio Bulacio.

La Asociación forma parte del Consejo Consultivo de este proceso junto a representantes de instituciones de producción, transporte y distribución de energía, de grandes consumidores, de consumidores residenciales, del sector del trabajo, de instituciones socio-ambientales y del sector académico. ■

Las asociaciones del Mem celebraron un nuevo año de trabajo

Adeera, Agueera, Ageera y Ateera reunieron a las figuras más destacadas del sector en el Cóctel de la Energía Eléctrica.

El jueves 21 de noviembre, Adeera junto a las otras Asociaciones del Mercado Eléctrico Mayorista, realizaron un brindis para despedir el año y celebrar los logros obtenidos durante el 2019, del que participaron más de 250 asistentes. Las mejoras alcanzadas, los desafíos del futuro y el contexto de cambio de autoridades fueron los temas clave de la noche.

El presidente de Ageera, Ing. Daniel Garrido, fue el encargado de darle la bienvenida a los

presentes, acompañado por el presidente de Adeera, Ing. Horacio Nadra; de Ateera, Ing. Carlos García Pereira; y de Agueera, Ing. Eduardo Beloqui.

Garrido repasó algunos hechos importantes del sector y afirmó que *“ha sido un año en donde hubo inversiones y trabajo continuo”*. Destacó además *“el entrenamiento, la dedicación y la preparación”* que tienen hoy los profesionales que integran el sistema eléctrico.



Daniel Garrido, Gustavo Lopetegui, Eduardo Beloqui, Carlos García Pereira, Juan Garade y Horacio Nadra.



El Ing. Daniel Garrido de Ageera fue el encargado de darle la bienvenida a los presentes.

En sus palabras, se refirió al contexto político y expresó: *“Queremos agradecer y reconocer la gestión de las autoridades salientes y desearle el mayor de los éxitos a quienes vendrán”*. Y subrayó que *“las Asociaciones siempre van a trabajar para aportar institucionalidad y transparencia para el fortalecimiento del sector”*.

El secretario de Recursos Renovables y Mercado Eléctrico, Cdor. Juan Garade, también se dirigió a los invitados y enumeró varias de las *“obras emblemáticas”* que se realizaron durante los últimos cuatro años, como así también muchos de los avances en el ámbito de la generación, distribución y transporte de energía.



El Cóctel de la Energía Eléctrica contó con la presencia de más de 250 profesionales del sector.

Garrido repasó algunos hechos importantes del sector y afirmó que *“ha sido un año en donde hubo inversiones y trabajo continuo”*.

El cierre de los discursos estuvo a cargo del secretario de Energía de la Nación, Lic. Gustavo Lopetegui, quien manifestó: *“Lo que se ha conseguido es mucho, estamos muy cerca de poder tener un sector estabilizado, autosuficiente, que genere puestos de trabajo, crecimiento y mayores oportunidades para el resto de la economía”*.

“El sector todavía no ha terminado de resolver todos sus problemas, pero estamos mucho más cerca de lograrlo”, concluyó Lopetegui. ■

Activa presencia de Adeera en la Biel Light Building

La Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica comenzó el miércoles 11 de septiembre y se extendió hasta el sábado 14 en La Rural Predio Ferial.

Adeera estuvo presente durante los cuatro días que duró el clásico evento que reúne tecnologías de vanguardia en iluminación, electrónica y servicios eléctricos, y que contó con la participación de más de 200 marcas de países como Alemania, Argentina, Brasil, China, Estados Unidos, Francia, Hong Kong, India y República Checa.

Muchos especialistas se acercaron al stand institucional de Adeera, interesados en conocer más sobre sus actividades.

Además, la Asociación fue parte de una reunión previa al acto de apertura con el secretario de Recursos Renovables y Mercado Eléctrico de la Secretaría de Energía de la Nación, Juan Garade, y representantes del Cadieel, quienes amablemente brindaron un recorrido por las instalaciones.

La inauguración oficial estuvo a cargo de Fernando Gorbarán, presidente y CEO de Messe Frankfurt Argentina; y Jorge Cavanna, presidente



Claudio Bulacio, Osvaldo Rolando, Juan Garade, Jorge Cavanna y Fernando Gorbarán en el stand de Adeera.



El Ing. Raúl Stival y el Ing. Claudio Bulacio durante su exposición en la Biel Light Building.

de la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (Cadieel). Los acompañaron Javier Tizado, ministro de Producción de la Provincia de Buenos Aires, y el Cdor. Juan Garade.

Adeera contó con un stand institucional y participó de un panel dedicado a los últimos avances de la industria.

También miembros de la Asociación llevaron a cabo un encuentro de vinculación con especialistas de Cadieel en el marco de la Bienal para establecer lazos entre proveedores y compradores, teniendo en cuenta la actual coyuntura económica.

Por otro lado, Adeera participó a través de un panel dedicado a los últimos avances de la industria, que fue moderado por el Ing. Raúl Stival. El gerente, Ing. Claudio Bulacio, expuso acerca del futuro de la distribución eléctrica y realizó una presentación general de la Asociación.

Durante la conferencia también disertó Rodrigo Iglesias de Epec, quien compartió su experiencia en la implementación de Buses Eléctricos en el Sistema Urbano de Pasajeros; Marcelo Cassin de Epesf analizó la Autopista eléctrica Rosario-Santa Fe; Ricardo Airasca de la Cooperativa de Armstrong debatió acerca de las redes inteligentes en la distribución; y Gabriel López de Edeste habló sobre la Red Inteligente en la Ciudad Gral. San Martín, en Mendoza. ■

Adeera fue recibida en las Embajadas de Francia, Italia y Canadá

Uno de los eventos fue organizado por Schneider Electric Argentina junto a la Secretaría de Derechos Humanos y Pluralismo Cultural, otro estuvo a cargo de Enel y el último fue propuesto por los delegados comerciales de la entidad de Canadá.

Adeera fue especialmente invitada al evento que se llevó adelante en la Embajada de Francia y que tuvo como objetivo principal firmar una carta de compromiso entre la Secretaría de Derechos Humanos y Pluralismo Cultural del Ministerio de Justicia de Derechos Humanos de la Nación y la empresa Schneider Electric.

La secretaria de gobierno estuvo representada por su máxima autoridad, el Lic. Claudio Avruj, y en nombre de Schneider Electric participó su CEO, José Luis Valdellora. La embajadora Claudia Schrer-Effose y especialistas de diferentes empresas también estuvieron presentes.

En el documento ambas entidades se comprometieron a realizar las acciones necesarias a efectos de promover el respeto de los derechos humanos en el ámbito empresarial, organizacional, sindical y sus áreas de influencia. Por la Asociación participó su gerente, Claudio Bulacio.

En cuanto a la jornada en la Embajada de Italia, Adeera fue invitada por Enel para participar de un cóctel que tuvo como eje central la presencia en el país de Francesco Starace, consejero delegado y director general de la empresa. Starace compartió unas palabras con los participantes



Destacados profesionales en el encuentro realizado en la Embajada de Italia.



El embajador de Canadá en Argentina (tercero) junto a delegados comerciales de la institución y especialistas de Adeera.

y realizó una actualización sobre la transición energética y los desafíos hacia el futuro.

Recibidos por el embajador de Italia, Giuseppe Manzo, asistieron al encuentro varios especialistas del sector como Juan Carlos Blanco, presidente de Edesur; Nicola Melchiotti, country manager de Enel Argentina; Alejandro Macfarlane, dueño de Camuzzi; entre otros destacados profesionales. Por Adeera participaron su presidente, Horacio Nadra y su gerente, Claudio Bulacio.

Por último, el embajador de Canadá en Argentina, David Usher, y los delegados comerciales de la entidad Ana Fisher y Alejandro D'Agostino, fueron los anfitriones del encuentro que se llevó a cabo el viernes 1 de noviembre.

Participaron el Ing. Horacio Nadra, presidente de Adeera; Ing. Claudio Bulacio, gerente; Raúl Stasi, vocal y gerente de Edeste, Francisco Zambón, tesorero de la Asociación y presidente de la distribuidora Epen; Mario Cairella y Esteban Yañez de Cammesa.

El objetivo de la reunión fue conocer la experiencia de la delegación de Adeera que viajó a Toronto y Montreal en junio. En dicha ocasión los especialistas fueron invitados para recorrer diversas empresas e instalaciones del sector eléctrico canadiense con el fin de intercambiar impresiones

y adentrarse en los avances que realizan en otros lugares del mundo.

Los representantes de la Embajada de Canadá se mostraron muy interesados en fomentar las inversiones canadienses en Argentina y en la posibilidad de trabajar en conjunto en proyectos de distribución eléctrica y redes inteligentes. ■



El gerente de Adeera, Claudio Bulacio, junto a la embajadora de Francia en Argentina, Claudia Schrer-Effose.



El gerente de Adeera participó del panel "Actualidad y desarrollo de la energía eléctrica en nuestro país".

Exponentes en un **congreso** dedicado a la **energía**

Adeera participó del 3° Congreso de Investigación y Transferencia Tecnológica en Ingeniería eléctrica

Se llevó a cabo el III Cittiie organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. En simultáneo, también se realizó el 8° Seminario Nacional de Energía y su uso eficiente (Senee).

El acto de apertura estuvo a cargo de los ingenieros Carlos Fantini, decano de la Facultad y José Luis Maccarone, director de la carrera de Ingeniería Eléctrica, quienes dieron la bienvenida a los presentes y hablaron sobre los temas más importantes a desarrollar durante el evento.

Luego, el Ing. Claudio Bulacio, gerente de Adeera, participó del panel "*Actualidad y desarrollo de la energía eléctrica en nuestro país*", junto a Diego Masera de Edelap y Jorge Nisovoy de Transener.

El seminario continuó con la exposición de destacados trabajos técnicos elaborados por especialistas de la Utn, Edenor, Sacme, Uba, Biel, entre otros. También se realizaron exposiciones en el Predio Rural de Palermo en el marco de la Biel Light - Building. ■

Se realizó la IX Ciertec para estrechar vínculos entre empresas

Argentina estuvo representada por Cacier en este evento internacional

La IX Ciertec se llevó a cabo en San Pablo, Brasil, y fue un evento organizado por la Cier, el Bracier y Abinee (Asociación Brasileira de la Industria Electro-Eléctrica) en conjunto con la Feria de la Industria Electrónica - Fiee.

El presidente de Cacier, Cdr. Juan Garade, participó del acto de apertura junto a diversas autoridades del sector energético de Latinoamérica. Asimismo, expuso en el panel sobre la transición energética y escaneo del sector eléctrico, donde especialistas analizaron los escenarios y políticas de Brasil y los países de América Latina, como así también el estado del arte y las tendencias tecnológicas.

Los objetivos del seminario fueron estrechar

la relación entre las entidades y las empresas asociadas a la Cier y, principalmente, divulgar las novedades de los diversos segmentos del sector eléctrico.

Estuvo dirigido a directores, gerentes y técnicos de las áreas de planificación, calidad, operación, mantenimiento y control de sistemas de distribución y transmisión y relación comercial de empresas de electricidad, centros de investigación, universidades, agencias reguladoras, empresas de consultoría y consultorías proveedoras de productos y servicios.

Por la Asociación participó su gerente, Ing. Claudio Bulacio, a su vez secretario adjunto a la presidencia de Cier. ■



El presidente de Cacier, Cdr. Juan Garade, participó del acto de apertura junto a diversas autoridades del sector energético de Latinoamérica.

Reunión Cumbre de Altos Ejecutivos de la Cier

El encuentro se realizó en Uruguay y contó con destacadas figuras del sector electroenergético.

El II Summit organizado para los CEOs y altos ejecutivos de las instituciones miembros de la Comisión de Integración Energética Regional se llevó a cabo en Montevideo, Uruguay.

El vicepresidente de Desarrollo Institucional y Sostenibilidad de la Cier, Cdor. Carlos Pombo, inauguró el encuentro. Participó también el presidente de Cacier Cdor. Juan Garade.

Luego se realizó una conferencia denominada “*Cuenta Regresiva a la Disrupción Energética*” brindada por Dafna Siegert, directora ejecutiva de la división de Servicios de Asesoría de Ernst & Young.

A continuación, los presentes analizaron las actividades de la Cier y destacaron las posibilidades

que tiene para beneficiar a sus asociados. También se realizó un taller con actuación de los participantes, reunidos por segmentos de negocios.

Además, expuso en representación del Bid Roberto Aiello, especialista principal de energía para el Cono Sur, y por parte del Caf, el Ing. Pablo Cisneros, ejecutivo principal de la Dirección de Análisis y Evaluación Técnica de Infraestructura.

El objetivo fue debatir sobre los medios y estructuras de financiación de inversiones por Bancos Multilaterales y Agencias de Fomento.

El Ing. Claudio Bulacio participó en su calidad de secretario adjunto a la presidencia de la Cier. ■



Dafna Siegert, directora ejecutiva de la división de Servicios de Asesoría de Ernst & Young.

noticias de las asociadas

Se puso en servicio la ampliación de la subestación Rodríguez

El 90 % de los insumos destinados para la construcción fueron de producción nacional. La ampliación aumenta la capacidad de abastecimiento de la red de alta tensión.



El 90% de los insumos fueron de producción nacional.

En el mes de agosto, Edenor puso en servicio la ampliación de la subestación cabecera Rodríguez, una obra que inició a fines de 2015 y que, por su relevancia, beneficia a más de dos millones de clientes de toda su área de concesión, lo que equivale a más de ocho millones de personas.

La obra que se enmarca en el plan de inversiones 2017-2021 comprometidas por Edenor en la Revisión Tarifaria Integral de octubre de 2016, tuvo una inversión de U\$s 30 millones y consistió en el montaje de un nuevo banco de transformación de 500/220 kV que agregó 800 MVA de potencia a su red de alta tensión.

El 90 % de los insumos que se necesitaron para su construcción fueron de producción nacional,

entre ellos tres transformadores de 500/220 kV, más de 100 toneladas de hierro y 50 kilómetros de cables. Además, se utilizaron 2.300 m³ de hormigón.

Tanto esta obra, como todas las que está llevando adelante Edenor en la Ciudad de Buenos Aires y en los 20 municipios que conforman su área de concesión, se pueden visualizar ingresando al portal obras.edenor.com, allí es posible conocer geográficamente todos los trabajos que se están desarrollando.

En los últimos dos años Edenor invirtió más de 17.000 millones de pesos, para acompañar el crecimiento de la demanda en todos los barrios. ■

Proyecto de **inclusión eléctrica** junto a la Fundación ProVivienda Social

El objetivo de la iniciativa es el acceso garantizado a una energía eléctrica asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

La inclusión eléctrica de todos los ciudadanos que habitan en el área de concesión de Edenor es un objetivo que pone especial énfasis en los sectores con ingresos no regulares o que se encuentran en situación de vulnerabilidad.

En este marco y dentro de las acciones desplegadas en 2019 la distribuidora realiza una prueba piloto en el barrio “La Lata” de Villa Rosa (Pilar) en alianza con la Fundación ProVivienda Social.

En esta prueba, se visita a las familias del barrio que presentan alguna irregularidad por inconvenientes con el pago de sus facturas, una conexión clandestina, inconvenientes en su medidor, entre otros. Con la mediación de capacitaciones en el

uso eficiente de la energía se logra que los clientes tengan un consumo eléctrico acorde con su capacidad de pago, sin resignar calidad de vida.

A los clientes que deseen regularizar su situación se les instala el medidor autoadministrado (MIDE) y se les ofrece una instrucción sobre su funcionamiento, métodos de recarga y consejos sobre cómo utilizarlo eficientemente.

En una primera etapa de esta iniciativa ya se instalaron unos 300 MIDE a otras tantas familias que accedieron al servicio eléctrico en condiciones de seguridad. La siguiente etapa incluye un recorrido y visita a las familias que instalaron su MIDE, para intercambiar las experiencias de uso. ■



Equipos de la fundación ProVivienda Social visitan a vecinos del barrio “La Lata”

Talleres de transición energética

Los cursos, organizados por el área de Sostenibilidad, estuvieron orientados a escuelas técnicas especializadas en electromecánica, electricidad y electrónica. En 2019 se capacitaron más de 150 alumnos.

Durante el mes de septiembre y octubre Edesur realizó en conjunto con el Ministerio de Educación e Innovación del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, talleres de transición energética, orientados a escuelas técnicas especializadas en electromecánica, electricidad y electrónica de CABA.

El objetivo principal fue concientizar y formar a estudiantes de último año de colegios secundarios sobre energías renovables de forma didáctica y vivencial en el marco de las Prácticas Profesionalizantes.

El taller contó con una parte teórica y otra práctica, donde los participantes pudieron realizar actividades como el armado de cargadores solares de celulares y luminarias solares a partir de sus componentes generales, entre los que se destacan panel, batería, regulador de carga y cables.

Es importante destacar que este año la empresa alcanzó a capacitar a más de 150 alumnos a quienes al final de la jornada se les entregó un certificado de participación. ■



Alumnos de escuelas técnicas de CABA en uno de los talleres ofrecidos por la empresa.

Un trabajo conjunto con vecinos de Florencio Varela para tener conexiones seguras

Edesur regularizó a un grupo de 50 familias del Barrio KM 26. Los vecinos se organizaron y pidieron ayuda a la empresa para quitar una red clandestina de electricidad tendida en sus calles y conseguir medidores propios.



Vecinos de Florencio Varela y especialistas de Edesur se organizaron para quitar una red clandestina de electricidad.

La distribuidora trabajó junto a los vecinos para instalar un nuevo tendido seguro y para que cada uno pueda tener titularidad.

Todo se inició hace unos ocho meses, cuando dos delegadas de un barrio ubicado junto a la estación Ardigó del Ferrocarril Roca, se acercaron a la oficina comercial de Quilmes para pedir medidores. También explicaron que cuando compraron los terrenos para construir sus casas se encontraron con un cableado ilegal.

El primer paso que dio el equipo técnico fue cortar las conexiones ilegales, que representan un peligro para la vida de las personas. Luego comenzaron los trabajos para instalar una red segura: tendieron una línea aérea de baja tensión

normalizada junto con postes homologados e instalaron columnas de hormigón para que cada casa pueda tener su medidor individual. Al mismo tiempo, les brindaron asesoramiento legal para que puedan recopilar toda la documentación de vinculación con la tierra para darse de alta como clientes.

La instalación de medidores comenzó el 25 de septiembre de 2019 y se extendió un par de semanas. Ahora cada vecino es cliente de Edesur y podrá utilizar su factura para solicitar otro tipo de servicios que quiera contratar para su hogar. Detrás de estos nuevos medidores está la historia de los vecinos que se organizaron para urbanizar su barrio y trabajaron junto a la distribuidora para lograrlo. ■

La primera empresa de servicios **pet-friendly** del país

La oficina comercial central de la distribuidora, en San José 190, abrió sus puertas para que los clientes puedan hacer trámites junto a sus mascotas.

Se trata de una experiencia piloto de Edesur que se extenderá progresivamente al resto de los salones comerciales de su área de concesión.

La inauguración se realizó el 3 de septiembre con la presencia del country manager de Enel Argentina, Nicola Melchiotti, y de la directora de comunicación, Alejandra Martínez. *“Las mascotas son parte de nuestra familia y queremos darle la bienvenida para que los clientes tengan la comodidad de realizar trámites juntos”,* remarcó Martínez.

Los requisitos para hacer los trámites con las mascotas son los siguientes:

- Deberá permanecer junto a su dueño en todo momento.
- Usar collar o pretal y correa.
- Recomendamos el uso de chapita identificatoria.
- Si pesa más de 15 kilos, tendrá que utilizar bozal.
- De acuerdo con la normativa legal vigente, las mascotas deben estar en buenas condiciones de higiene, libres de pulgas y garrapatas. Además, deben tener su plan sanitario al día y estar vacunadas contra la rabia, en caso de corresponder.

CAMPAÑA DE VACUNACIÓN

El 12 de noviembre la empresa llevó adelante una jornada de vacunación y atención veterinaria en conjunto con el programa Mascotas del Gobierno de la Ciudad en su edificio de Villa Lugano. Un móvil veterinario de la Agencia de Protección Ambiental brindó atención clínica, desparasitación, vacunas antirrábicas y turnos para castración gratuita para más de 100 perros y gatos.

El edificio de Edesur de Villa Lugano es un gran centro de operaciones de mantenimiento y obras donde habitualmente se encuentran mascotas abandonadas. Como asociaciones proteccionistas trabajan en esta zona, la distribuidora promueve un servicio abierto a la comunidad que fomenta el cuidado responsable y convivencia armoniosa con los animales. ■



Edesur permitió el ingreso con mascotas en una de sus oficinas comerciales.

Reconocimiento en Brasil por un proyecto de **buses eléctricos**

La investigación fue presentada en Ciertec 2019, el congreso organizado por la Comisión de Integración Energética Regional.



Rodrigo Iglesias (séptimo) y Hugo Di Tofino (octavo), de la gerencia de Planificación Estratégica y Control de Gestión de Epec, en la 9ª edición de Ciertec.

Epec participó de la 9ª edición de Ciertec con un proyecto sobre *“Implementación de buses eléctricos en el sistema urbano de pasajeros de Córdoba”* y obtuvo el tercer lugar en la temática de movilidad eléctrica y corredores. El evento, organizado por Bracier (Comité Brasileño de la Comisión de Integración Energética Regional) se llevó a cabo el 23 y 24 de julio en San Pablo, Brasil.

Rodrigo Iglesias, de la gerencia de Planificación Estratégica y Control de Gestión resaltó: *“Elegimos evaluar el segmento del transporte público, porque en relación a la contaminación que generan los vehículos, los colectivos urbanos emiten aproximadamente un 25 % de todos los gases liberados por día en las grandes ciudades”*.

Además, el estudio compara la contaminación que se produciría para alimentar la movilidad eléctrica y la que producen en la actualidad los vehículos a combustión. Y concluye que si se reemplaza la totalidad de colectivos de Córdoba disminuiría más del 50 % del dióxido de carbono liberado (68 mil toneladas por año).

Según la investigación, un vehículo a combustión tiene una ineficiencia muy alta. Así, un colectivo diésel en óptimas condiciones mecánicas libera 1,2 kg de dióxido de carbono en un recorrido de 1 km. En cambio uno eléctrico no libera gases ni genera contaminación de forma directa. Por otro lado, la reducción de la contaminación auditiva también fue un dato relevante en la evaluación de la conveniencia de la propuesta. ■

Se firmaron los primeros contratos con empresas que se convirtieron en **usuarios-generadores**

Se trata de industrias que podrán generar electricidad a través de fuentes renovables.



Operario de Epec en la conexión de los primeros medidores bidireccionales a empresas.

En el marco de la implementación del Régimen de Fomento a la Generación Distribuida, Epec firmó el 28 de agosto los primeros contratos del país, con tres empresas que ahora son usuarios-generadores.

Además, instaló los primeros medidores bidireccionales a las tres firmas pioneras. Así, Electroingeniería ICS SA, Conectar SRL y Estación Punto Panorámico SA ya generan energía por medio de fuentes renovables para su propio consumo, y si tienen excedente, lo inyectan a la red y se lo venden a Epec.

Los principales beneficios de esta nueva forma de generación son el ahorro en la factura del servicio eléctrico para los usuarios-generadores y la contribución al cuidado del medioambiente.

El ministro de Servicios Públicos de Córdoba, Fabián López, declaró: *“Córdoba pasó a ser la provincia que lidera la implementación de generación distribuida. Esto significa que industrias y comercios pueden reemplazar parte del consumo de energía por generación propia, con un importante aporte en relación a sus costos. Y también va a significar un aporte al compromiso asumido con distintos países en relación al cambio climático”.*

Por su parte, el presidente de Epec, Luis Giovine, aseguró: *“Córdoba siempre fue pionera, desde la época de sus primeras instalaciones industriales, generó su propia energía. Ahora ocurre lo mismo, los primeros contratos firmados con industrias fueron en nuestra provincia. Esto marca un rumbo en relación al futuro de la generación distribuida”.* ■

Avanza la vinculación del sistema de alta tensión Mar del Plata - Santa Clara

La obra cuenta con una inversión cercana a los 760 millones de pesos.

Los trabajos comprenden dos grandes emprendimientos simultáneos: por un lado, la construcción de una línea doble terna en alta tensión 132 kV que vinculará ambas localidades. Por otro, la adaptación de la Estación Transformadora Ruta 2 donde finalizará la instalación del equipamiento que permitirá salir de allí con las líneas de alta tensión.

El tendido se extenderá a lo largo de 20 km, 5,5 de ellos en forma subterránea. La canalización bajo tierra se materializará mayoritariamente a cielo abierto, se realizará una zanja en la que se instalarán caños revestidos por un macizo de hormigón que formarán un ducto destinado a los cables y dotarán a la instalación de una alta seguridad.

En uno de los tramos se debe atravesar zona urbana y pasar por delante de la pista de aterrizaje del aeropuerto Astor Piazzola. Para ello se recurrió a una maquinaria de alto nivel tecnológico que permite la excavación de un túnel de manera

radiodirigida para determinar la exacta posición de las interferencias presentes.

En los cuatro túneles se introducen caños plásticos, dentro de los cuales se alojarán los cables de alta tensión. Luego, se dará comienzo al tendido de la línea subterránea y a la construcción de la parte aérea de 14,5 km de la red de alta tensión a través de los campos que unen a Mar del Plata y Santa Clara del Mar.

REFORMAS EN LA ET RUTA 2

Se instaló un equipamiento que posibilita mejorar su capacidad y versatilidad. Permite un mejor aprovechamiento de los espacios existentes y la reacondicionan para su posterior conexión con la doble vinculación en alta tensión con Santa Clara del Mar. También posibilitará contar con un campo de reserva para una futura conexión con la ET en Vivoratá, a donde llegará la línea de 500 kV proveniente de Bahía Blanca. ■



Construcción de una línea doble terna en alta tensión 132 kV.

Más de 10 años de regeneración de **aceite dieléctrico**

El objetivo es promover la minimización del consumo de recursos naturales y así contribuir con el medio ambiente.

Edemsa no compra aceite dieléctrico para la reparación de los transformadores de su área de concesión, sino que implementa un efectivo proceso para la regeneración del mismo con el fin de promover la minimización del consumo de recursos naturales.

¿CÓMO FUNCIONA EL PROCESO?

1. El mantenimiento de cada transformador implica extraer el aceite dieléctrico usado. Este líquido se encuentra contaminado con distintas partículas y debe ser tratado como un residuo potencialmente peligroso.
2. El aceite a regenerar se coloca en una cisterna. Una vez completada la capacidad del recipiente, un transporte habilitado lo lleva hasta las instalaciones del proveedor que se encargará de la regeneración.
3. El proveedor aplica el método de filtración por absorción con tierras de Füeller (arcilla

blanqueadora que tiene alta capacidad de impregnación y posibilidad de múltiple reactivación). Este proceso libera al aceite de impurezas mecánicas y todas las sustancias ajenas al aceite pasan por el filtrado molecular y se succionan por los granos absorbentes.

4. El aceite ya regenerado regresa a Edemsa, donde es sujeto a un ensayo fisicoquímico para verificar su estado. Una vez aprobado se hace pasar el aceite por una máquina tratadora y luego se coloca en cisternas aptas para este aceite.

Edemsa realizó su última compra de aceite dieléctrico el 6 de abril de 2009. En los 10 años transcurridos todo el aceite utilizado por sus transformadores ha sido regenerado y reutilizado para evitar el consumo de este derivado del petróleo y contribuir con el medio ambiente. ■



Cisterna móvil para recolectar aceite usado. Cisterna para aceite a regenerar.

Presentación del primer vehículo 100 % eléctrico

En su compromiso medioambiental, la distribuidora integra a su flota de trabajo, la primera camioneta eléctrica.



La primera camioneta 100% eléctrica en la flota de vehículos de EDET.

La movilidad eléctrica forma parte de los desafíos que en la actualidad demandan las grandes ciudades. La disminución de emisiones de dióxido de carbono, tóxicos para la atmósfera, la reducción de los derivados del petróleo que sirven de alimento a los vehículos a base de combustibles fósiles y el desplazamiento silencioso sin perder potencia que los motores eléctricos traen, son algunos de los beneficios que la integración de energías renovables alcanza en el medio ambiente y salud de las personas.

En el marco del Programa Sustentable que impulsa una gestión de la distribución de la energía orientada al cuidado del medio ambiente, Edet integró la primera camioneta 100% eléctrica. Catalogada como cero emisiones y cero contaminación sonora, cuenta con una capacidad de carga de traslado de hasta 650 kg y 4,6 m³, un motor eléctrico de alta eficiencia energética, el cual se alimenta de una batería de ión-litio de 33 kWh, que le brinda una autonomía de 200 km. La recarga de la batería se completa en un lapso de tiempo de 6 horas.

Por sus características, este vehículo resulta adecuado para el uso en tareas habituales de la distribuidora, promueve el uso de energías limpias y cumple con los objetivos propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas, del cual Edet forma parte desde 2008, relacionados a una mayor responsabilidad ambiental con las tecnologías que se implementan.

Esta iniciativa es parte de los diferentes proyectos que la distribuidora genera en su compromiso por el futuro sustentable de la energía. Uno de ellos fue la instalación del sistema de generación distribuida mediante paneles fotovoltaicos, que además de abastecer de energía a la Administración Metropolitana, provee la recarga de la batería de los vehículos eléctricos, logrando que sea limpio también el origen de la energía que se utiliza para este medio de transporte.

“Trabajamos en la implementación de nuevas tecnologías para lograr un sistema de redes inteligentes que presten un servicio de calidad, eficiente, robusto y resiliente”, expresó el Ing. Horacio Nadra, gerente comercial de Edet. ■

Se renueva la energía en Tucumán a través de la **generación distribuida**

La empresa adelanta distintos proyectos en generación distribuida por medio de fuentes de energías renovables.

Tucumán cuenta desde febrero de 2019 con la reglamentación de la Ley Provincial 8.994 de generación distribuida. Esta ley permite generar energía eléctrica por medio de fuentes de energías renovables, donde el usuario toma protagonismo frente a su propio consumo y el que puede haber generado como excedente para inyectar a la red.

Edet acompaña varias iniciativas desde 2014. Entre ellos, se destaca el acuerdo firmado con la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán para la instalación, operación y mantenimiento de un Sistema Fotovoltaico prototipo de 3 kWp de potencia. Este sistema representó la primera instalación de su tipo en Tucumán y actualmente, funciona y reporta datos en forma remota.

Durante los siguientes años la distribuidora participó en la incorporación de proyectos pilotos de generación distribuida fotovoltaica como el del Centro de Atención Primaria de Salud Los Bulacio 1kW, una oficina 6 kW, una estación de servicio 20 kW, una vivienda 10 kW, un establecimiento agrícola 40 kW y un emprendimiento turístico 20 kW.

Recientemente, Edet instaló 366 paneles solares fotovoltaicos de 365 Wp monocristalinos, que totalizan una potencia de 133 kWp en dos de los edificios principales que componen su Administración Metropolitana. Estos permiten abastecer parcialmente el consumo de energía de las oficinas administrativas y de atención al cliente, y a su vez proveen de carga a los vehículos eléctricos que la distribuidora comenzó a sumar a su flota.

Estas iniciativas permiten observar el rumbo que sigue la empresa, que se orienta hacia el nuevo rol que posiblemente adquiera en un futuro cercano: de distribuidora a administradora de energía y plataforma de servicios, con la red de distribución como elemento integrador. ■



Paneles Solares instalados en Administración Metropolitana de Edet.

Inauguración de la Estación de Rebaje El Castoral

Las obras otorgarán mayor confiabilidad al sistema de distribución de media tensión en la zona de Villa de Leales.

EDET presentó en el año 2016 el plan eléctrico integral 16/26 donde expuso un plan de inversiones de 2.200 millones de pesos para el período 2016–2020. A fin de 2019 la inversión ya alcanzará los 2.400 millones de pesos, y se estima que el monto final para el 2020 será de aproximadamente 3.200 millones de pesos.

En estos tres años se construyeron cuatro estaciones de Rebaje 33/13,2 kV nuevas, se ampliaron en su capacidad de transformación 5 Estaciones de Rebaje existentes, se construyeron 150 km de redes de media tensión, 400 centros de transformación de MT/BT y más de 750 km de redes de baja tensión.

Para continuar con la ampliación del sistema de distribución, se ejecutó en esta oportunidad la

construcción de 13 km de línea de media tensión de 33 KV y de la Estación de Rebaje El Castoral 33/13,2 kV construida en la localidad de Villa de Leales. Cuenta con una capacidad instalada de 2,5 MVA y con dos distribuidores de salida de 13,2 kV que están interconectados con la Estación de Rebaje Los Quemados, elaborada en 2015.

Las obras detalladas que implican una inversión de más de 30 millones de pesos, otorgarán mayor confiabilidad al sistema de distribución de media tensión, mejorarán la calidad de servicio brindada en la localidad de Villa de Leales, beneficiarán aproximadamente a 2.000 usuarios y permitirán cubrir la demanda actual, el crecimiento y la instalación de futuros emprendimientos agroindustriales. ■



Estación de Rebaje El Castoral 33/13,2 kV.

Nuevo transformador de 50 MVA en la ET “Corrientes Este”

El equipo, fabricado de acuerdo a los requerimientos técnicos de la distribuidora y con las últimas tecnologías disponibles, llegó para normalizar la Estación Transformadora a su potencia nominal de diseño.



La adquisición forma parte de una compra de tres transformadores, dos de 50 MVA y uno de 30 MVA.

El martes 10 de septiembre arribó a Corrientes el transformador de 50 MVA adquirido por la Dirección Provincial de Energía (Dpec) para la Estación Transformadora “Corrientes Este”.

La adquisición forma parte de una compra de tres transformadores, dos de 50 MVA y uno de 30 MVA por un monto total de 1.764.200 dólares. A su vez, se realiza en el marco de las permanentes inversiones en nuevos equipos y tecnologías para ampliar la potencia disponible y dotar de mayor calidad y confiabilidad al servicio eléctrico en toda la provincia.

El transformador de 50 MVA adquirido reemplaza a uno de menor potencia y será ubicado en la ET asignada de acuerdo al diseño proyectado bajo estándares de tecnología de última generación en Estaciones Transformadoras.

Los ingenieros de la Dpec supervisaron su arribo y el procedimiento para su descarga en la ET y comenzaron a trabajar en las tareas de colocación, instalación y montajes electromecánicos del transformador. Posteriormente se realizarán las pruebas técnicas de rigor para su pronta habilitación y puesta en servicio. ■

Programa para el **acceso universal a la electricidad**

Las acciones comprenden líneas de media y baja tensión, centros transformadores, pilares e instalaciones internas.

Edesa lleva adelante obras para la conexión al Sadi de comunidades indígenas aisladas. Las realiza en el marco del Programa para el acceso universal a la electricidad que se realiza con fondos del Ente Regulador de los Servicios Públicos de Salta.

Estas obras comprenden líneas de media tensión, centros transformadores, líneas de baja tensión, pilares e instalaciones internas.

Desde 2018 y al primer semestre de 2019, 195 familias lograron el acceso al servicio de distribución de energía eléctrica conectada al Sadi en las comunidades de La Golondrina, La Paloma y Árbol Solo de Orán. Esto mejora su calidad de

vida en el lugar de origen y permite pensar en un desarrollo local más inclusivo y sostenible.

Actualmente la distribuidora trabaja en otros 10 proyectos por más de 10 millones de pesos para la realización de las obras en las comunidades de Lule de Finca Las Costas en San Lorenzo, Meclé y Padre Coll en Santa Victoria Este. También incluyen las comunidades Tuicha Kuña Ikavi en Salvador Mazza, San Ignacio Loyola en Hickman, La Esperanza, Padre Lozano Sobre Ruta 53, Embarcación y El Algarrobal II en Misión Chaqueña en Embarcación.

Es importante remarcar que a la fecha, más del 98,4% de la población salteña se encuentra con servicio de energía eléctrica. ■



La distribuidora realiza obras para la conexión al Sadi de comunidades indígenas aisladas.

Proyecto de migración de infraestructura de Data Centers

Uno de los objetivos fue incrementar la performance de los procesos de lecturas, facturación y cobranza.

En junio Edesa finalizó el proyecto de migración de la infraestructura de los Data Centers, consistente en la renovación total de arquitectura, plataformas, hardware, software, y networking.

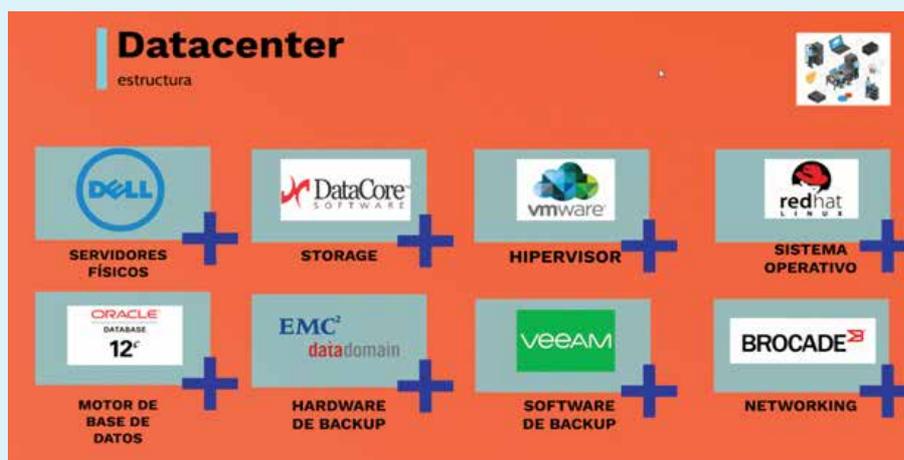
Los objetivos planteados para la realización del proyecto fueron incrementar la performance de los procesos de lecturas, facturación y cobranzas, dotar de alta disponibilidad a los centros de cómputo, reducir ventanas de respaldo y restauración de información, facilitar la administración de servidores, actualizar la versión del software de administración de bases de datos y reducir los costos de adquisición y mantenimiento de la infraestructura.

La implementación de la arquitectura planteada para el proyecto y sus diferentes componentes, llevó una duración de 10 meses y constó de los siguientes procesos:

- Migración hardware de servidores a plataforma abierta

- Unificación de hipervisores en Vmware
- Reemplazo de Sistema Operativo AIX por RedHat Linux
- Migración de almacenamiento tradicional a almacenamiento definido por software (SDS Datacore).
- Reemplazo de hardware y software de respaldo de cinta a disco con duplicación.
- Mejora del hardware de SAN a 16 Gbps de FO y de Red a 10 Gbps de cobre.
- Actualización de versión de motor de base de datos de Oracle 11 a Oracle 12.
- Migración de todas las bases de datos a la nueva plataforma.

Todos estos procesos permitieron mejoras en la performance y lograron prestaciones muy superiores en cuanto a facilidad de uso, estabilidad y operatividad. ■



Diseño de la nueva arquitectura y sus diferentes componentes.

Estudiantes becados por la empresa participaron en **Visión 2030**

Es un programa que se realiza en Buenos Aires y que busca apoyar los procesos de desarrollo de capacidades de los jóvenes.



Estudiantes becados por Edesal en las oficinas de Google Latinoamérica en el marco del programa Visión 2030.

Del 9 al 13 de septiembre se realizó en la ciudad de Buenos Aires el programa de “Empoderamiento de Jóvenes Líderes Visión 2030”, donde participaron estudiantes de colegios secundarios de distintos puntos del país. En representación de San Luis estuvieron cuatro estudiantes becados por Edesal que fueron seleccionados tras un examen escrito y oral, donde compitieron con 150 jóvenes de toda la provincia.

Visión 2030 se realiza desde hace ocho años y busca apoyar los procesos de desarrollo de capacidades de los jóvenes estudiantes. Fue organizado por la Fundación Global que, con el apoyo de empresas y organismos de renombre, como Edesal, transmitió conocimientos sobre el liderazgo y el emprendedurismo, mediante charlas y talleres enfocados a los casi 50 estudiantes de entre 14 y 18 años que participaron.

El primer día se realizó la presentación del programa y cuáles iban a ser los temas a abordar. En

los días consecutivos, el grupo visitó las oficinas de Google Latinoamérica; allí realizaron talleres para aprender a usar las herramientas que Google ofrece para empresas y búsquedas laborales, y concluyeron con un recorrido por el edificio. También visitaron el Congreso de la Nación, donde compartieron una charla con diputados nacionales.

El equipo además recorrió las instalaciones de Infobae, reconocido medio digital argentino de actualidad y economía. En la visita, los profesionales explicaron cómo trabajan y mostraron las tecnologías que utilizan para cubrir una noticia.

El cierre de actividades fue en el Palacio Pizurno del Ministerio de Educación de la Nación, donde los jóvenes recibieron el certificado que acredita su participación y realizaron una breve reflexión sobre lo que significó para cada uno de ellos poder participar. ■

Segundo foro regional sobre prevención de adicciones en el ámbito laboral

El evento está enmarcado en su Plan Integral de Salud y es organizado por la distribuidora junto a la Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuerza y los tres Sindicatos con jurisdicción en Entre Ríos.

Fue un encuentro con profesionales, organismos públicos, privados, sindicatos y empresas que apunta a concientizar y a trabajar sobre la prevención de las adicciones, que no solamente afectan el trabajo sino la vida y el entorno de quienes presentan esta sintomatología.

En este sentido, Enersa cuenta además con una red de "preventores en adicciones", formados con las herramientas necesarias para asesorar y contener al compañero que está atravesando una situación de adicción.

En la jornada, se desarrollaron dos ponencias magistrales a cargo de los doctores Gustavo De Vega, médico psiquiatra y especialista en adicciones, y Gabriel Conti, director médico de General Motors Argentina, Uruguay y Paraguay.

"Para Enersa es un tema central y una forma de cerrar el círculo con el trabajador", expresó

Jorge González, presidente de Enersa. *"Empezamos a trabajar con un equipo interdisciplinario, con profesionales de primera línea. Logramos el consentimiento del 100% de los trabajadores para que se les hagan los exámenes toxicológicos y hoy contamos con un mapeo real de la situación en materia de adicciones. Esto nos da certezas para los tratamientos posteriores", agregó.*

Además, González señaló: *"Así como creemos que la política energética es una política de estado definida por nuestro gobernador, creemos que la salud también debe ser una política de estado".*

El primer encuentro tuvo lugar el año pasado en Rosario, con la participación de empresas multinacionales, en donde se resaltó el trabajo y la preocupación de Enersa en materia de salud. ■



Se desarrollaron dos ponencias a cargo de los doctores Gustavo De Vega y Gabriel Conti.

Grandes avances en materia de **generación distribuida**

La empresa se puso a la cabeza de un proyecto que se vislumbra como un cambio fundamental en la manera de pensar la matriz energética de cara al futuro.

Edersa ya conectó a sus redes a 8 Usuarios Generadores (Uger) y otros 6 realizan trámites y permisos para apostar por las energías limpias y renovables. La empresa dio el puntapié inicial para adherirse a la ley de generación renovable de distribución, puso rápidamente manos a la obra y el 16 de noviembre de 2018 conectó a su primer Uger.

“Este primer usuario vive en el barrio El Manzanar de la ciudad de Cipolletti, tiene una conexión trifásica y una potencia de generación instalada de 3,0 kW. A la fecha, ha aportado al sistema aproximadamente 3.200 kWh. Se trata de energía inyectada a la red y energía producida por el equipamiento de generación solar que se instaló en esa vivienda”, explicó Raúl Barhen, gerente general de la compañía.

Edersa, la secretaría de Energía provincial y el Ente Regulador trabajaron de manera conjunta para darle marco legal y técnico a un proyecto

que tenía como objetivo volcar excedentes de energía limpia a la red eléctrica de distribución. Finalmente una comisión de estudio permanente fue la gestora del *“Reglamento para la Introducción de Excedentes de Energía a la Red Eléctrica de Distribución”*.

Ya existen Usuarios Generadores que inyectan energía a la red en las ciudades de Cipolletti, General Roca, Cinco Saltos, Allen y la cordillerana El Bolsón. *“Es importante destacar para que todo esto funcione, es paso ineludible tener una red confiable, calidad de servicio y asistencia operativa constante para los Uger”,* agregó el directivo. Barhen adelantó el próximo proyecto que encarará Edersa: *“Actualmente analizamos la solicitud de un Gran Usuario, que en zona de campos pretende hacer uso de la energía fotovoltaica para abastecer bombas de riego para la producción de granos y forrajes. La potencia de generación alcanzará los 70 kW y la inyección será en media tensión”*. ■



Edersa ya conectó a sus redes a ocho Usuarios Generadores (Uger).

Programas para el fortalecimiento de la comunidad

Con la educación como eje principal del relacionamiento con la comunidad, Edén desarrolla diferentes programas en las 36 localidades donde está presente.



PROGRAMA DE OFICIOS

Tiene el fin de brindar herramientas para mejorar las condiciones de inserción laboral de los vecinos. Se trata de un curso básico de electricidad domiciliar gratuita y abierto a la comunidad, certificado por la Utn, entidad con la cual Edén celebró un convenio. Inició en 2018 en 4 localidades y en 2019 ascendió a 11 ciudades del área de concesión con casi 2.000 inscriptos.



PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

La distribuidora se sumó al Programa coordinado por la Dirección Provincial de Educación Técnica, con supervisión del Copret, donde alumnos de escuelas técnicas realizan 200 horas de práctica en la empresa dentro de su diseño curricular. Está enfocado en profundizar los conocimientos, capacidades y habilidades de los alumnos, con una experiencia laboral en empresas. Comenzó con 2 alumnos en 2016 y ascendió a 9 estudiantes de 4 localidades en 2017. En la tercera edición de 2018 participaron 18 alumnos de 6 localidades y en 2019, 23 estudiantes de 8 ciudades.



EDEN VISITA TU ESCUELA

El programa de charlas en escuelas tiene como objetivo transmitir a los chicos el trabajo que realiza Edén en cada ciudad y brindar consejos de seguridad, uso racional y sustentable de energía eléctrica. El fin es lograr una conciencia colectiva con resultados perdurables a largo plazo con el foco en los niños y jóvenes quienes son agentes multiplicadores. ■

Más **tecnología** y mejor **servicio** para los usuarios

La distribuidora desarrolla herramientas que mejoran la experiencia y facilitan la autogestión.



El simulador estima el consumo de energía en kWh y el importe equivalente a esos consumos.

Con el objeto de promover un consumo de energía racional y eficiente, Edén presentó el Simulador de Consumo. Permite ingresar todos los electrodomésticos y luminarias que los usuarios utilizan en sus hogares, indicando cantidad y horas de uso diario, a fin de estimar el consumo de energía en kWh y su importe equivalente.

En <http://simuladordeconsumo.edensa.com.ar/> se encuentran disponibles distintas categorías de electrodomésticos y artefactos como: iluminación, refrigeración, cuidado personal, cocina, climatización, electrónica, agua, de modo tal de poder estimar con la mayor precisión posible el consumo de cada hogar.

A esta herramienta de uso rápido y sencillo, se suma la posibilidad de realizar el pago de la factura a través de la App Edén Móvil y de la Sucursal Virtual Edén (<https://sucursalvirtual.edensa.com.ar/>).

Tanto la App como la Sucursal Virtual permiten a los usuarios adherirse a factura digital, realizar consultas, reclamos, simular el consumo del hogar y muchos beneficios más. Ambas herramientas pueden utilizarse desde el celular, computadora o tablet, de manera segura, simple y rápida las 24 horas, lo que brinda la posibilidad de realizar las gestiones en cualquier momento y desde cualquier lugar. ■

Un nuevo servicio: fibra óptica al hogar

La Cooperativa ya realizó las dos primeras etapas del proyecto.

La Cooperativa de Electricidad de Zárate ha realizado el despliegue de las dos primeras etapas del proyecto de fibra óptica al hogar (FTTH – Fiber To The Home, por su denominación en inglés).

La primera de ellas consistió en la adecuación de un inmueble ubicado dentro de un predio anexo, en el cual se procedió a la instalación de los equipamientos electrónicos necesarios para la prestación de los servicios asociados a Internet, como así también las oficinas del personal de Cez, que atenderá la red y a los clientes en sus domicilios.

La segunda etapa comprendió el despliegue del cableado troncal de 144 fibras a lo largo de 1,5 km el cual deriva en una distribución de cables de 6 y 12 fibras, que finalizan en splitters y cajas de clientes, donde se conectarán los abonados a la red.

Los equipos instalados en el nodo son de última generación y permiten crecimientos de abonados a futuro. La red desplegada, da cobertura a 73 manzanas del Barrio San Jacinto y barrios

próximos. El diseño de red elegido es pasible de conectar, para esta etapa, a 696 domicilios.

Finalizadas las obras mencionadas, se comenzaron con las pruebas técnicas para verificar el funcionamiento del nodo de telecomunicaciones, verificación de la conexión del proveedor mayorista de Internet Arsat, quién posee también un nodo de conexión dentro del predio, y las señales ópticas hacia la red, la cual quedó en servicio. Los empleados del área de Telecomunicaciones de la Cooperativa comenzaron a trabajar en las primeras conexiones.

El servicio de fibra directa al hogar, tiene la particularidad de proveer señales a muy alta velocidad y de excelencia en cuanto a la calidad del mismo. Además, la fibra óptica permite el crecimiento, no solo en el ancho de banda de internet, sino en múltiples servicios adicionales, como los audiovisuales o la telefonía básica.

Finalmente, la conexión con Arsat permite mantener los costos bajos para ofrecer un servicio de máxima calidad y con precios accesibles. ■



Cooperativa en la presentación de los nuevos móviles adquiridos para prestar el servicio de FH.

Avanza la construcción del parque solar

Con una inversión cercana a los 400 mil dólares, la Usina Popular y Municipal de Tandil construye su primer parque de energía solar, en el paraje Desvío Aguirre de la ciudad serrana.

Con el objetivo de fortalecer el uso de energías limpias, la distribuidora de la ciudad de Tandil avanza con la construcción del parque de energía solar de 300 KWp de potencia sobre un lote propio.

El proyecto del Parque Solar “Desvío Aguirre” se lleva adelante con fondos del Freba (Foro Regional Eléctrico de Buenos Aires), a través del Programa Provincial de Incentivos a la Generación de Energía Distribuida (Proinged). Se realiza en el marco de los 15 parques solares que se están instalando en distintos puntos de Buenos Aires, con una inversión cercana a los 400 mil dólares.

Personal de la Usina de Tandil ya realizó en el predio trabajos de movimiento de suelos, apertura de calles internas y acceso, cerramiento con cerco perimetral y comenzó con la instalación de los 828 paneles solares de 370Wp cada uno. Esta nueva central de generación sustentable abastecerá de energía en niveles normales, a alrededor de 250 viviendas.

El presidente de la distribuidora, Cr. Matías Civalde, detalló que *“la generación de esa energía no es exclusivamente para el paraje Desvío Aguirre, sino que se va a distribuir en toda la ciudad, con una capacidad instalada de 300 kws, que genera unos 30 megas al año”*. Civalde afirmó que *“para el mes de noviembre, si el clima acompaña, sino seguramente para los primeros días de diciembre, el parque inyectará energía a la red”*.

También se refirió a la recientemente creada Área de Energías Renovables, que apunta a asesorar y alentar algunos proyectos individuales de usuarios. *“Ya hemos vendido y colocado algunos proyectos puntuales. Se han colocado paneles solares en domicilios, en algunos comercios e incluso algún campo”*, indicó.

Por su parte, tras una recorrida por el lugar, el intendente de la ciudad, Miguel Lunghi, resaltó que tanto el Municipio como la Usina *“tienen como objetivo avanzar hacia un Tandil cada día más sustentable promoviendo las energías limpias y cuidando el medio ambiente”*. ■



Parque Solar “Desvío Aguirre”.

asociadas

Empresa Distribuidora y Comercializadora Norte S.A.

Empresa Distribuidora Sur S.A.

Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe

Empresa Provincial de Energía de Córdoba

Empresa Distribuidora La Plata S.A.

Empresa Distribuidora de Energía Atlántica S.A.

Empresa Distribuidora de Electricidad de Mendoza S.A.

Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán S.A.

Dirección Provincial de Energía de Corrientes

Servicios Energéticos del Chaco / Empresa del Estado Provincial

Energía San Juan S.A.

Empresa Distribuidora de Electricidad de Salta S.A.

Empresa Distribuidora San Luis S.A.

Electricidad de Misiones S.A.

Energía de Entre Ríos Sociedad Anónima

Energía de Catamarca - SAPEM

Empresa de Energía Río Negro

Ente Provincial de Energía del Neuquén

Empresa Distribuidora de Electricidad de La Rioja S.A.

Empresa Distribuidora de Electricidad del Este S.A.

Empresa Distribuidora de Electricidad de Santiago del Estero S.A.

Empresa Distribuidora de Energía Norte S.A.

Empresa Distribuidora de Energía Sur

Administración Provincial de Energía de La Pampa

Recursos y Energía Formosa S.A.

Empresa Jujena de Energía S.A.

Cooperativa de Electricidad y Servicios Anexos Ltda. de Zárate