

MEMORIA
EJERCICIO ECONÓMICO 2024

EJERCICIO ECONÓMICO 2024

En mi carácter de Presidente del Foro Regional Eléctrico de la Provincia de Buenos Aires y en representación de su Comisión Directiva y demás órganos previstos en el estatuto de nuestra Asociación Civil Sin Fines de Lucro, tengo el agrado de dirigirme a los señores asociados a fin someter a su consideración lo actuado por ella durante el vigésimo segundo ejercicio económico, finalizado el 31 de diciembre de 2024.

INTRODUCCIÓN

Durante el año 2024, que da lugar al Ejercicio que nos convoca, el FREBA continuó trabajando en todas sus áreas; avanzando en el desarrollo de nuestras tareas, metas y objetivos. -

Hoy, agradecemos la posibilidad de convocarlos nuevamente a la Asamblea Anual del FREBA, de manera presencial, así como la confianza y el compromiso de nuestros Asociados, Comisión Directiva, el Comité Técnico, y el cuerpo de profesionales que colabora diariamente con sus tareas.

En esta oportunidad, serán sometidos a su consideración los Estados Contables cerrados al 31 de Diciembre de 2024, los cuales afortunadamente podemos tratar este año y de los cuales se destacan como sus puntos principales, en forma comparativa con el ejercicio finalizado el 31 de diciembre del año 2023, un Activo Total de \$ 26.314.985 un Pasivo de \$ 15.499.671 y un Patrimonio Neto de \$10.815.314.-

Entrando en materia, resumiremos brevemente lo actuado en cada área de interés.

1/ OBRAS DE TRANSPORTE Y SUBTRANSMISIÓN

Durante el año 2024 se liberaron recursos, de la cuenta de agregado de tarifario de transmisión, con destino a obras de transmisión y sub-transmisión por aproximadamente 22.072,40 millones de pesos, de los cuales \$ 20.938,46 corresponden a transmisión y 1.133,94 millones de pesos a sub-transmisión. –

DURANTE EL EJERCICIO SE FINALIZARON LAS OBRAS:

AMPLIACIÓN ET ARENAZA 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET LAGUNA DE LOS PADRES 33/13,2 KV,

INSTALACIÓN DE REGULADORES DE TENSIÓN DE 13,2 KV EN BORDENAVE,

NUEVA ET BOLÍVAR 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN,

AMPLIACIÓN ET SA DE ARECO, CAMBIO DE TTII SALIDA V LÍA,

AMPLIACIÓN ET SALTO NUEVA CELDA Y REEMPLAZO DE TTII,

AMPLIACIÓN ET CHASCOMÚS 132/33/13,2 KV.

MIENTRAS QUE SE ENCONTRABAN EN EJECUCIÓN LAS SIGUIENTES OBRAS A SABER:

AMPLIACIÓN ET G CHÁVEZ 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET MAR DEL TUYU 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET MERCEDES 132/33/13,2 KV (DURANTE 2024 SE FINALIZÓ LA 1ER ETAPA),

AMPLIACIÓN ET TORNQUIST 132/33/13,2 KV (DURANTE 2024 SE FINALIZÓ LA 1ER ETAPA),

AMPLIACIÓN ET BRAGADO 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET MIRAMAR 132/33/13,2 KV. NUEVA SALIDA DE LMT EN 33 KV,

AMPLIACIÓN ET AZUL 132/33/13,2 KV, PARA LA CUAL SE ADQUIRIÓ UN TRANSFORMADOR 132/33/13,2 KV 40/40/15 MVA, SE CONFECCIONARON PLIEGOS DE OBRA Y SE REALIZARON ESTUDIOS ELÉCTRICOS.

AMPLIACIÓN ET CHARLONE 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET PEDERNALES 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET TRES ALGARROBOS 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET PASTEUR 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET DORREGO 132/33/132 KV. NUEVA SALIDA DE LMT 13,2 KV,

NUEVA ET AYACUCO 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV,

NUEVA ET TANDIL INDUSTRIAL 132/33/13,2 KV, SEGUNDA ETAPA,

NUEVA ET BAHÍA BLANCA SUR 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV,

NUEVA ET SAN NICOLAS NORTE 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV.

VÍNCULO EN 132 KV ENTRE SUB ESTACIÓN TRANSFORMADORA ENSENADA – SUB ESTACIÓN TRANSFORMADORA CITY BELL.

NUEVA ET NUEVE DE JULIO 132/33/13,2 KV Y LAT DE 132 KV ASOCIADA.

POR OTRO LADO, EN DICHO PERÍODO, SE SOLVENTÓ DESDE EL FITBA,

SERVICIO DE INSPECCIÓN PARA LA OBRA NUEVA ET CHIVILCOY II 132/33/13,2 KV,

Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,

SERVICIO DE INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA NUEVA ET GUAMANÍ 132/33/13,2 KV, Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,

ESTUDIOS Y ADQUISICIÓN DEL TERRENO PARA,

- LA NUEVA ET SAN ANDRÉS DE GILES 132/33/13.2 KV Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,
 - NUEVA ET LOS CARDALES 132/33/13.2 KV Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,
 - NUEVA ET LOBOS 132/33/13,2 KV Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,
 - NUEVA ET ARRECIFES 132/33/13.2 KV Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,
 - NUEVA ET SAN ANTONIO DE ARECO II 132/33/13,2 KV Y SU VINCULACIÓN EN 132 KV,
-

ADEMÁS, SE REALIZARON ESTUDIOS Y PLIEGOS DE OBRA PARA,

- AMPLIACIÓN ET VILLA LÍA DE 220/132 KV
- AMPLIACIÓN ET MAR DE AJO 132/33/13,2 KV.
- ET 25 DE MAYO 500/132 KV.

2/ OBRAS A EJECUTAR CON RECURSOS COMPARTIDOS

Durante el ejercicio correspondiente al año 2024 se liberaron recursos, de la cuenta de agregado tarifario de transmisión, con destino a obras de transmisión y sub-transmisión por aproximadamente 15.811,16 millones de pesos, de los cuales \$ 14.815,94 corresponden a transmisión y 995,22 millones de pesos a sub-transmisión. – siendo el listado de las obras el que se indica a continuación:

AMPLIACIÓN ET ARENAZA 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET LAGUNA DE LOS PADRES 33/13,2 KV,

INSTALACIÓN DE REGULADORES DE TENSIÓN DE 13,2 KV EN BORDENAVE,

AMPLIACIÓN ET G CHÁVEZ 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET MAR DEL TUYU 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET MERCEDES 132/33/13,2 KV (DURANTE 2024 SE FINALIZÓ LA 1ER ETAPA),

AMPLIACIÓN ET BRAGADO 132/33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET CHARLONE 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET PEDERNALES 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET TRES ALGARROBOS 33/13,2 KV,

AMPLIACIÓN ET PASTEUR 33/13,2 KV,

NUEVA ET AYACUCO 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV,

NUEVA ET TANDIL INDUSTRIAL 132/33/13,2 KV, SEGUNDA ETAPA,

NUEVA ET BAHÍA BLANCA SUR 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV,

NUEVA ET SAN NICOLAS NORTE 132/33/13,2 KV Y VINCULACIÓN EN 132 KV.

NUEVA ET NUEVE DE JULIO 132/33/13,2 KV Y LAT DE 132 KV ASOCIADA.

3/ GENERACIÓN MÓVIL (UGEEM)

Durante el año calendario 2024 se presentaron ante la Dirección Provincial de Energía cinco (5) solicitudes de reconocimiento de costos asociados a este tipo de generación, cuatro (4) correspondientes a la Cooperativa Eléctrica y de Servicios Mariano Moreno Ltda. y una (1) a EDEN S.A.

No se incluyen en la información anterior las presentaciones realizadas con posterioridad al 31/12/2024.

Tal como se informó en la memoria del pasado ejercicio económico, al amparo de la Resolución MI 1487/2022 se estableció el programa de generación distribuida temporal, cuya primera edición contempló la temporada estival 2022-2023.

En la última temporada estival 2024-2025 se continuó con la implementación del programa.

4/ PLANES DE PAGO

Con relación a los planes de pago, durante el año 2024 y al amparo del Plan de Regularización de deuda y facilidades de pago de la Resolución MI 977/2020 y complementarias, durante el año 2024 fueron cargados en el SIFITBA cincuenta y dos (52) Planes de Pagos, todos ellos al amparo de la Resolución MI 1001/2024 de los cuales a la fecha siete (7) se encuentran cerrados, cuarenta y uno (41) presentados y en curso y cuatro (4) anulados, todos ellos por acuerdo entre la DPR y los interesados (con asistencia del FREBA en lo que resultó necesario).

5/ FUNCIONAMIENTO DE UCOP - PROINGED

En relación con las actividades de la Unidad de Coordinación Operativa del Programa Provincial de Incentivos a la Generación de Energía Distribuida (UCOP), durante el ejercicio 2024, se dio continuidad a proyectos en curso y se iniciaron nuevos proyectos relacionados con los principales ejes de acción del Proinged: generación distribuida renovable, eficiencia energética, proyectos de I&D y estudios de preinversión. De acuerdo al presupuesto previsto para el año 2024, los egresos de la Unidad fueron los que se resumen a continuación:

Erogaciones 2024 Proinged	
Plan de Generación Distribuida Solar . Finalización y puesta en funcionamiento Parques con Acumulación. Tareas de O&M parques Operativos. Capacitación O&M	\$ 1.489.878.673
Centro de Energías Renovables PBA. Obra- Materiales especiales - Parque Solar Demostrativo CIC - Material audiovisual	\$ 2.211.482.604
Continuidad proyectos en curso: Programa Eficiencia Energética y Generación Renovable en Escuelas - Continuación y Proyecto Isla Martín García	\$ 585.693.459
Proyectos de I&D: Convocatoria conjunta con la CIC - Proyecto Undimotriz UTN	\$ 48.608.570
Gastos de Funcionamiento	\$ 102.837.255
TOTAL:	\$ 4.438.500.570

Pendientes de Erogación al cierre 2024	
Plan de Generación distribuida Solar. Finalización Parques con Acumulación	\$ 488.154.768
Proyecto Edificio. Continuidad obra de construcción	\$ 1.224.627.489
Eficiencia Energética. Escuelas del Delta	\$ 135.510.139
Proyectos I & D. Continuidad Proyectos en curso	\$ 55.135.180
TOTAL:	\$ 1.903.428.076

DESCRIPCIÓN:

Proyectos de ejecución

Plan de Generación Distribuida Solar

Se pusieron en funcionamiento los dos nuevos Parques Solares con acumulación en las Localidades Del Carril y Polvaredas, Saladillo, avanzando con las tareas de ensayos y puesta a punto de esta nueva tecnología implementada en los parques (GENERACIÓN +BATERÍAS+CONEXIONADO A LA RED) siendo estos los primeros pilotos de este tipo que se ejecutaron desde el Proinged. De esta forma se amplían los beneficios de los parques solares mediante la acumulación, lo que permite atender picos de demanda fuera del horario solar y otras contingencias del servicio que requieran inyección a la red.

- El Parque Del carril cuenta con 500 kWp y un banco de baterías de litio de 1290 kWh.
- El Parque de Polvaredas cuenta con 250 kWp y un banco de baterías de 774 kWh.

Por otro lado se continuó con tareas de mantenimiento y puesta a punto del resto de los parques operativos con los que cuenta el PROINGED, en la actualidad un total de 26 parques con una potencia instalada total de 8.8 MWp. Se trabajó en la readecuación de los convenios de O & M con todas las Cooperativas y Distribuidoras que cuentan con Parques Solares a cargo, a partir de lo establecido por la Reso SSE N° 23-2023.

Se llevó adelante jornada de capacitación en O & M Parques Solares para Cooperativas con parques a cargo.

Centro de Energías Renovables

Durante el 2024 se avanzó en la construcción del Edificio Bioclimático, Sede del Centro de Energías Renovables de la Provincia. A diciembre del 2024 la obra contaba con un avance de 68,72%.

Esta iniciativa, impulsada por FREBA/PROINGED junto con la Subsecretaría de Energía, busca brindar un lugar de encuentro y referencia para todo el sector eléctrico, académico y educativo de la Provincia de Buenos Aires, por lo que se generarán distintas propuestas orientadas a incentivar la realización de Congresos, Asambleas, actividades de formación para fomentar la expansión de las energías renovables y el uso de tecnologías aplicables a la eficiencia energética en diversos ámbitos de PBA. Además, contará con un circuito demostrativo para que los asistentes puedan conocer las características y el funcionamiento de los sistemas aplicados a la construcción bioclimática del edificio.

La obra consiste en la ejecución de un edificio de 1.000 m² de superficie -que consta de dos bloques:

Bloque 1: dos plantas: En la planta baja ubica el Hall de acceso y el Salón Auditorio y en la planta alta espacio para oficinas, para funcionamiento del FREBA y PROINGED.

Bloque 2: Espacio de talleres destinados a actividades de formación, capacitación, promoción investigación y desarrollo de la Energías Renovables. Uno de los talleres se equipará con tableros pedagógicos específicos para la experimentación y práctica en la materia, constituyendo un laboratorio de energías renovables.

El edificio incluye pautas de arquitectura bioclimática, medidas de eficiencia energética aplicadas a la construcción, además de biomateriales y materiales reciclados, como aislación térmica con lana de oveja, placas de cáscara de maní, ecoladrillos de hongos y ladrillos PET. Estos materiales son producidos por centros de investigación y transferencia de todo el país, para promover su aplicación y difusión. A su vez, contará con sistemas de autogeneración renovable solar; de bombeo de agua y calefacción solar para provisión del edificio; de recolección y aprovechamiento de agua de lluvias; y de ventilación e iluminación, maximizando el aprovechamiento de los recursos naturales y disminuyendo el consumo eléctrico.

Continuidad Proyectos en curso

Isla Martín García Etapa II

Se avanzó con la implementación de nuevas medidas tendientes a mejorar la prestación del servicio eléctrico y favorecer el uso responsable de la energía. Proinged tuvo a cargo la provisión de los materiales, mientras que la administración de la Isla se encuentra a cargo de las obras de ejecución. En esta etapa se buscó:

- **Introducir mejoras en la red de distribución: rehabilitación del pórtico de salida de BT de la Usina, rehabilitación de dos alimentadores de BT.**
- **Provisión de medidores y pilares domiciliarios: a los fines de poder conocer el comportamiento de la demanda de la Isla que permita una planificación futura de las políticas energéticas.**
- **Provisión de luminarias de alumbrado público LED para mejoras en las plazas.**
- **Incorporar señalética e información de interés en la Usina (usina Museo), acompañado por la entrega de material gráfico y audiovisual para difusión del proyecto, en ocasiones de visitas escolares a la Isla.**
- **Inversión realizada: USD 90.000 para la provisión de materiales (se encuentra pendiente la cartelería del museo).**

Proyecto Escuelas Delta

Por convenio con la DGCyE se avanzó en el relevamiento de las necesidades de 30 escuelas alcanzadas por el proyecto. Dicho relevamiento se realizó de manera conjunta con la UTN FR Delta, mediante convenio a tal fin.

TOTAL PROYECTOS DE EJECUCIÓN: \$ 4.287.054.745

Investigación y Desarrollo

Proyecto Undimotriz UTN BA

Se avanzó con el convenio con la UTN BA, en el marco del acuerdo de la Universidad con el FREBA, a los fines de financiar parte del proyecto de I&D de un prototipo undimotriz (La etapa incluye desarrollo escala 1:1). Se prevé la instalación del prototipo en la escollera Norte de Mar del Plata para su puesta en funcionamiento y pruebas de generación y comportamiento. Cabe mencionar que el financiamiento que había recibido el proyecto por parte del FONARSEC no se hizo efectivo, por cuanto desde la UCOP se evalúa avanzar con la evaluación de la ampliación de dicho financiamiento. La Universidad ha cumplimentado la presentación de los estudios y documentación incluidas en la primera etapa del convenio, se encuentra en ejecución la segunda etapa.

Convocatoria Conjunta con la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

Se encuentran en curso un total de 6 proyectos de I&D ganadores de la primera convocatoria conjunta con la CIC, por un monto total de \$ 92.046.000 a los siguientes Centros de Investigación y/o Universidades:

LAL - CIC	Irradiación LED en horticultura dinámica
CNEA - UNSAM	Celdas solares de perovskitas para usos en dispositivos móviles y aplicación en interiores.
LEMIT	Desarrollo de electrodos de grafito poroso a partir de fundiciones de hierro, para su uso en baterías de Litio.
INTEMA	Recipientes de presión para almacenamiento de hidrógeno de bajo peso y alta resistencia térmica.
CINDECA	Obtención de hidrógeno renovable a partir de biolíquidos de pirólisis de biomasa lignocelulósica residual. Puesta a punto de un reactor pirolítico a escala banco.
UNDAV Sede Piñeyro	Transformación de plásticos de desecho en combustibles e hidrógeno mediante pirólisis térmica y radiación gamma.

Se trabajó durante el 2024 en el diseño y gestión de una segunda convocatoria conjunta para nuevos proyectos, para el año 2025.

TOTAL EJECUTADO I & D: \$ 48.608.570

Gastos de funcionamiento del Programa

Los gastos de funcionamiento del programa, que incluyen honorarios viáticos, gastos operativos y de mantenimiento ascendieron a \$102.837.255

TOTAL EJECUTADO EN 2024: \$ 4.438.500.570 (*)

(*) Los proyectos contratados, pendientes de erogación al cierre del ejercicio 2024 ascienden a \$ 1.903.428.076

6/ FIDEICOMISO

Desde el FREBA el trabajo en lograr agilidad en los mecanismos de liberación es constante, con el objetivo de optimizar cada vez más el mismo en relación a las necesidades de los distribuidores que así lo solicitan. En cuanto al total de los fondos FITBA fideicomitidos al 31 de diciembre 2024, informamos que la misma asciende a \$ 27.045.706.134,70 y U\$S4.046.156,34, estando conformada de la siguiente manera: \$1.488.066.049,91 (Cta. 8608/2), \$ 24.710.304,60 (Cta. 55381/6) \$ 15.014.162,66 (Cta. 55380/3) \$877.457,72 (Cta. 511679/1 U\$S),3.805.771,34 (Cta 517979/3 U\$s), \$ 128.089,93 (Cta. 67489/0 Capacitación) \$ 877.457,72 (Cta. 67903/3 DES), \$ 21.477.453.410,52 (Cuenta Partista 8608/2), \$ 684.024.955,41 (Cuenta Partista 55381/6) , \$ 2.995.297.453,19(Cuenta Partista 55380/3), \$ 221.444.351,60(Cuenta partista 67489/0) y \$138.692.899,16 (Cuenta partista 67903/3).

7/ COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

Durante el año 2024, el Área de Comunicaciones Institucionales del Foro Regional Eléctrico de la Provincia de Buenos Aires (FREBA) consolidó su rol como un eje estratégico para el fortalecimiento de la identidad institucional, el desarrollo de vínculos con actores clave del sector energético y la proyección pública de las acciones impulsadas tanto por el Foro como por los programas PROINGED e IDE.

El año se caracterizó por una intensa actividad orientada a optimizar los canales de comunicación, fortalecer la transparencia y facilitar el acceso a la información crítica relacionada con los proyectos en curso. En este sentido, se profundizó el trabajo sobre herramientas fundamentales como el Mapa de Obras y el Informe de Obras, cuya implementación y mejora permitieron reflejar con claridad la evolución de más de dos décadas de inversiones, obras y desarrollo territorial. La incorporación del Mapa como plataforma digital interactiva marcó un avance significativo en términos de visualización geográfica, mientras que la actualización del Informe de Obras en la web institucional mejoró sustancialmente la presentación y navegación de los contenidos, facilitando el acceso por parte de los usuarios y permitiendo un seguimiento más detallado y transparente de cada proyecto.

A nivel interno, se trabajó en el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y comunicacional, incluyendo la implementación de nuevas herramientas digitales, la mejora en la conectividad y seguridad de los sistemas, y la profesionalización del equipo mediante la participación en instancias de formación especializada. Estas acciones permitieron elevar los estándares de eficiencia en la gestión de contenidos, potenciar la capacidad de respuesta del área y ampliar las posibilidades de producción comunicacional en formatos diversos.

El área también acompañó activamente iniciativas educativas y de capacitación del sector, brindando apoyo comunicacional a campañas estratégicas como la promoción de la Tecnicatura en Energía Eléctrica impulsada por el IDE, que logró una alta adhesión por parte de trabajadores de las entidades asociadas. Del mismo modo, se promovieron espacios de difusión de conocimiento, como la participación en programas formativos vinculados a la revisión tarifaria eléctrica, reafirmando el compromiso con el desarrollo profesional y técnico.

En el marco de PROINGED, se desarrollaron materiales audiovisuales orientados a documentar y difundir la construcción del nuevo Centro de Energías Renovables, así como contenidos específicos sobre los parques solares en desarrollo. Estas producciones no solo refuerzan la comunicación institucional, sino que también cumplen una función pedagógica y de proyección hacia futuros proyectos de innovación energética.

Además, se promovieron acciones de vinculación institucional, como la organización de encuentros, almuerzos de camaradería y visitas a obras, que permitieron afianzar los lazos entre FREBA y diversas organizaciones del ámbito público y privado, fortaleciendo una red colaborativa al servicio de los objetivos comunes del sector.

La comunicación digital también fue un área de evolución constante, con mejoras en el sitio web institucional, una gestión proactiva de las redes sociales y la consolidación de canales como el repositorio digital y el newsletter, herramientas que aseguran una comunicación dinámica, eficiente y centrada en los distintos públicos del Foro.

Sobre el cierre del año, se consolidó la puesta en marcha del Proyecto Generación Innovadora FREBA (GIF), una iniciativa destinada a integrar a jóvenes profesionales del sector energético provincial, promoviendo la innovación, la formación continua y el liderazgo colaborativo. El GIF se constituyó como un espacio estratégico de vinculación intergeneracional entre las asociadas del FREBA, orientado a fomentar el pensamiento creativo, la investigación aplicada y la cooperación técnica entre cooperativas y distribuidoras. A lo largo del ejercicio se desarrollaron instancias de mentoría, capacitaciones y encuentros colaborativos —virtuales— que favorecieron la creación de redes profesionales y la elaboración de proyectos en materia económica, técnica, legal y regulatoria. Con más de una veintena de jóvenes profesionales inscriptos, el proyecto luego avanzó en la conformación de sus grupos de trabajo temáticos y en la elaboración de propuestas innovadoras vinculadas a la eficiencia, la digitalización y la sostenibilidad del sistema eléctrico.

De esta manera, el FREBA reafirmó su compromiso con el desarrollo sostenible del sistema eléctrico provincial y con la construcción de una cultura organizacional basada en la cooperación, la transparencia y la innovación dentro del sector.

Este recorrido da cuenta de un proceso de maduración del Área de Comunicaciones Institucionales, que no solo respondió a los desafíos operativos del año, sino que también construyó las bases para una comunicación institucional cada vez más estratégica, transparente y alineada con los valores de servicio, innovación y participación que caracterizan al FREBA. Con una mirada puesta en la mejora continua, el área avanza firme en su misión de potenciar la visibilidad del trabajo realizado y generar conexiones significativas con la comunidad energética de la provincia.

8/ FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE ENERGÍA

Durante el año 2024 se desarrollaron actividades de capacitación, formación, consultorías, jornadas y eventos, conforme el siguiente detalle:

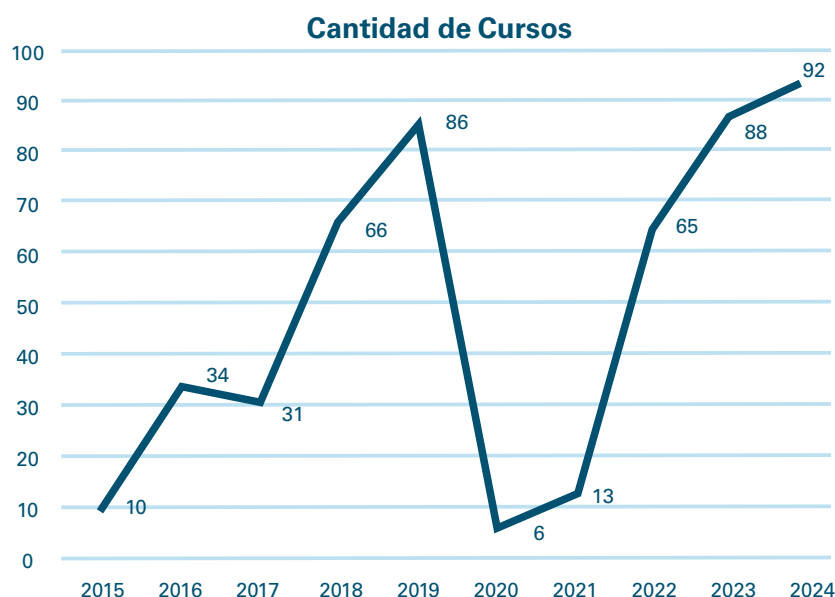
a) CAPACITACIONES

El Instituto de Energía continuó con el dictado habitual de los cursos que contiene el catálogo disponible, en las modalidades ofrecidas de acuerdo a cada temática.

De este modo, durante el ejercicio 2024 se dictaron 92 cursos de capacitación, intervinieron 20 instructores, se utilizaron 2.336 horas y participaron de los mismos 1.172 trabajadores.

De los cursos, 86 fueron dictados bajo la modalidad "Presencial" y 6 bajo la modalidad forma "Virtual".

Desde el reinicio de la actividad del IDE en el 2015, se llevan realizados 491 cursos, habiendo participado 7.471 trabajadores.



Formación superior

Durante este ejercicio se desarrollaron actividades de capacitación, formación, consultorías, jornadas, promoción y eventos, como así también se procedió a la adquisición de nuevo equipamiento. A continuación, se especifica el contenido de cada uno de los apartados:

- Se continúa con el desarrollo de la formación superior a partir del accionar del Instituto Superior de Formación Técnica N° 240, en el distrito de La Matanza.

El Instituto tiene proyectada la construcción del edificio en Virrey del Pino. Se continúan realizando las gestiones en el Municipio para contar con todas las autorizaciones y cumplir con los requisitos exigidos. Asimismo, se están gestionando los recursos para el inicio de la primera etapa.

Al finalizar el año el ISFT N° 240 cuenta con la Tecnicatura Superior en Energía Eléctrica (Presencial), Tecnicatura Superior en Energía Eléctrica (a Distancia implementada en el 2024) y la Tecnicatura Superior de Análisis de Sistemas.

- Tecnicatura Superior en Energía Eléctrica con Orientación en Transporte y Distribución de Electricidad.

La tecnicatura funciona en modalidad presencial de acuerdo con lo aprobado por la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires (DGCyE).

Durante el año 2024 se realizó la inscripción de unos cuarenta aspirantes. Cursó una primera cohorte que asistió de lunes a viernes de 18 a 22.30 horas.

En el mes de noviembre se solicitó a la DGCyE de la provincia de Buenos Aires la incorporación de la carrera en la oferta del año 2025 y terminando el año se encuentra incluida en la oferta de carreras 2025 a ciclo cerrado. Esto nos permitió iniciar el 18 de diciembre la preinscripción y el marzo 2025 el dictado del primer año de la Tecnicatura Superior.

En el 2024 egresaron los primeros Técnicos Superiores en Energía Eléctrica con Orientación en Transporte y Distribución de Electricidad.

- Virtualización “Tecnicatura Superior en Energía Eléctrica con Orientación en Transporte y Distribución de Electricidad”:

Se presentó ante la Dirección Provincial de Educación Superior de la Provincia de Buenos Aires la continuidad de esta modalidad, solicitud que fue aprobada en el mes de diciembre asegurando la continuidad del 2° año en modalidad totalmente virtual y la apertura de una nueva cohorte de 1° año también bajo modalidad virtual.

Actividades de Capacitación

Se realizó el curso de nivelación para los alumnos ingresantes al 1° año de ambas carreras con el fin de actualizarlos en los contenidos básicos comunes necesarios para iniciar los estudios superiores.

Formación Laboral

Mediante una articulación con el CFL N° 407 se logró la creación del área de vinculación laboral en la cual la Lic. Nadia Rojas se encargará de vincular a los alumnos del Instituto con el sector socio-productivo, asistiéndolos en la presentación y adecuación del Curriculum y entrevistas laborales.

Nuevo Régimen Académico Marco

Ante la aplicación del nuevo Régimen Académico Marco se realizaron varias jornadas de capacitación brindadas tanto a docentes como alumnos del Instituto con el fin de informarlos acerca de las nuevas normativas académicas y administrativas que se aplicarán a partir del ciclo 2025.

Actividades de Promoción y Eventos

Con el fin de dar a conocer las ofertas educativas de educación superior brindadas por el Instituto a toda la comunidad de Virrey del Pino y González Catán, se realizaron los "Tour de Orientación Vocacional" a alumnos de los 6° y 7° años de varias Escuelas Secundarias vecinas que visitaron el predio del Instituto y nuestros mismos profesores explicaron de que se tratan las carreras y sus materias a cargo.

También, gracias a la articulación lograda con los Inspectores del nivel medio, se visitaron varias escuelas cercanas al Instituto junto con otros institutos superiores donde tuvimos la posibilidad de promocionar nuestras carreras.

Además, se llevó a cabo la Exposición Anual en la cual nuestros alumnos con la supervisión de los profesores presentaron diversos trabajos y proyectos desarrollados y realizados por ellos mismos.

Adquisición de nuevo equipamiento

Se incorporaron 5 nuevas computadoras. Asimismo, se realizó la compra de equipos y herramientas necesarios para el funcionamiento del Instituto, como así también, se adquirió, en el mes de agosto, un AEROGENERADOR de 600W, con tres aspas, un diámetro de rotor de 1.7m y una tensión nominal de 24V/48V DC e inversor con fines didácticos y para el desarrollo de la Tecnicatura Superior en Energía con orientación en Transporte y Distribución de Electricidad. De este modo, se propone que este equipo se incorpore para las prácticas de laboratorio de los alumnos, lo que les permitirá adquirir experiencia en el área de las energías renovables, conocer sobre instalación y montaje, análisis de datos de la producción de energía, diagnóstico y resolución de problemas, entre otros beneficios.

b) FINANCIAMIENTO DE FORMACIÓN SUPERIOR

Durante el año 2024 se continuó financiando los cursos de formación superior del personal que se desenvuelve en diversas áreas del sistema energético. A continuación se enuncian los posgrados costeados por el IDE y los beneficiarios:

- Financiamiento de la maestría en Dirección de Empresas dictada por la Universidad del CEMA, a favor del Ing. Fernando Bucci, actual miembro del Comité Técnico del Foro, y tendiente a la capacitación en las herramientas de gestión y de análisis económico de proyectos.
- Financiamiento del 50% del costo de la Especialización en Derecho Administrativo, dictada por la Universidad Católica de la Plata (UCALP) cursada por la abogada Luisina PALLERO, DNI 37.378.843, integrante de la Gerencia de Procesos Regulatorios del Organismo de Control de Energía Eléctrica de la provincia de Buenos Aires (OCEBA).
- Financiamiento de la continuidad de los cursos de posgrado iniciados para agentes de la Subsecretaría de Energía:
 - Dra. Patricia Lozano, Taller final de la carrera Especialización en la estructura jurídico- económica de la regulación energética.
 - Dra. Patricia Oleynick, Taller final de la carrera Especialización en la estructura jurídico- económica de la regulación energética.
 - Ing. Pablo San Miguel, 2do. año de Maestría interdisciplinaria en Energía y Seminario de Especialización.
 - Ing. Carlos Di Clemente, 2do. año de Maestría interdisciplinaria en Energía y Seminario de Especialización.

c) CONSULTORÍAS

- Consultoría en contabilidad regulatoria. ARTFOS. Consistente en un plan de mejoras del Portal de Contabilidad Regulatoria, Inversiones e inventarios; así como el soporte para el mencionado Portal. Se continúa actuando en el desarrollo, corrección de errores, actualización, configuración y adaptación del sistema para el Organismo de Control de Energía Eléctrica de Buenos Aires y la Dirección Provincial de Energía.

El objeto incluyó: Relevamiento, desarrollo e implementación de mejoras al módulo de inversiones. Relevamiento, desarrollo e implementación de mejoras al módulo de inventarios. Relevamiento, desarrollo e implementación de un web service para la validación e importación de datos en la plataforma: a) Contabilidad. b) Inventarios. c) Inversiones. Capacitación al personal de sistemas del OCEBA para sobre el desarrollo de la plataforma para su posterior mantenimiento. Enriquecer el modelo para cumplir con especificaciones del negocio en cuanto a longitud de campos, validaciones, reglas, etc.

Soporte y mantenimiento de la plataforma en la implementación de las restantes empresas de distribución eléctrica. Relevamiento, desarrollo e implementación de funcionalidades de portal de carga de datos individual como evolución a la carga masiva de archivos.

- Consultoría en GIS. JUAN MESSINA, especialista en Sistemas de Información Georreferenciada continuó trabajando en el diagnóstico respecto de la carga de información en el Sistema de Información Georreferenciada (GIS) existentes en la Dirección Provincial de Energía la revisión de la información remitida por distribuidores y la capacitación del personal de cooperativas para la continuidad de las cargas de información GIS.

Las tareas encomendadas fueron: a) Confección de plan de trabajo y programa de capacitación. B) Actualizar y completar la base de datos del GIS. C) Analizar información obrante en la DPE y generar los informes correspondientes a efectos de ser presentados a la propia DPE. D) Capacitar referentes de las Cooperativas eléctricas que estarán encargados de brindar al organismo competente la información correspondiente a sus sistemas eléctricos. E) Identificar problemas en el GIS de DPE y proponer acciones para su corrección con su respectiva estimación de esfuerzo asociada. F) Proponer soluciones informáticas para mejorar el uso de Información Georreferenciada recibida en DPE. G) Proponer capacitación de personal para mejorar el manejo del GIS de DPE. H) Determinar el grado de cumplimiento por parte de los distribuidores de la entrega de información Georreferenciada a DPE. I) Asesorar sobre las alternativas existentes open source que puedan ser utilizados por los distribuidores para el cumplimiento en la entrega de información GIS requerida por DPE. J) Brindar asistencia a Distribuidoras para la entrega de la información requerida por DPE en relación a la renovación de licencias técnicas.

- Consultoría en Monitoreo de redes: GUILLERMO CUATTRINI. Con el propósito de realizar un estudio y evaluación del estado de situación de monitoreo de redes del sistema eléctrico provincial, se continuó contando con los servicios de un consultor en el Sector Cooperativo Eléctrico de la Provincia de Buenos Aires.

- Web IDE: Se continuó con el desarrollo de las tareas tendientes a la actualización y mantenimiento desarrolladas por PROYECTAR en el servidor y web del Instituto.

- Consultoría para la implementación de la Diplomatura en Administración de Empresas y Cooperativas Eléctricas: Se avanzó en la elaboración del contenido tendiente al dictado de la Diplomatura en Administración de Empresas y Cooperativas Eléctricas, contando con la participación de los profesionales Crettino Claudio, Mickaela Palacio, Francia Guido, Daniel Iturralde y Nancy Andrade.

- Consultoría para la implementación de la Diplomatura en Mantenimiento de Instalaciones y Equipos Eléctricos: Se avanzó en la elaboración del contenido tendiente al dictado de la Diplomatura en Mantenimiento de Instalaciones y Equipos Eléctricos, contando con la participación de los profesionales Gustavo Bertino, Francia Guido Alberto, Palacio Mickaela, Andrade Nancy e Iturralde Daniel.

- CONTRATACIÓN DE CURSO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y PROFESIONAL

Durante 2024 se respondió a la demanda de capacitación en temas tarifarios y regulatorios a partir de la contratación de servicios de capacitación del CEARE/UBA.

- Se dictó el curso sobre readecuación tarifaria con el objeto de:

a) Acelerar el perfeccionamiento de diversas dependencias con competencia en la regulación y control de Electricidad en la provincia de Buenos Aires.

b) Proveer la capacitación y perfeccionamiento al personal profesional dedicado a las tareas regulatorias y de control en el sector de energía de la Provincia de Buenos Aires.

c) Aportar un entrenamiento para el proceso que sobrevendrá en la próxima Revisión Tarifaria Integral en la provincia de Buenos Aires.

d) Abarcar los temas relativos a la determinación Tarifaria del Servicio de Distribución Eléctrico, así como algunos aspectos actuales de la agenda regulatoria, como tarifa social, acceso a la energía, generación distribuida y aspectos relativos a la transición energética.

- Se contó con el CEARE para el dictado del curso de electromovilidad.

d) ENCUENTROS DE TRABAJO “CONFERENCIAS IDE”

Durante el 2024 se realizaron los siguientes encuentros:

Avances tecnológicos en la medición de la energía

19 de julio de 2024, a las 10 hs. Modalidad presencial y virtual. En el Auditorio de BAGSA Calle 48, 536, 6to piso, La Plata

Expusieron:

Lisandro Cohendoz: La gestión de demanda y la medición inteligente en las redes eléctricas

Temas tratados:

- Conceptos básicos de la gestión de demanda energética.
- Integración de sistemas de medición inteligente en las redes eléctricas.
- Impacto en la estabilidad y eficiencia del suministro eléctrico.
- Ejemplos y resultados de proyectos de gestión de demanda.

Valentín Fernández: Casos de éxito de ahorro de energía en cooperativas a partir de mejoras en la medición

Temas tratados:

- Introducción a las mejoras en la medición de energía en cooperativas.
- Estrategias y tecnologías aplicadas para el ahorro energético.
- Presentación de casos de éxito y análisis de resultados.
- Beneficios económicos y ambientales para las cooperativas.

La medición inteligente de la energía en cooperativas y distribuidoras de la provincia de Buenos Aires: avances, limitaciones y desafíos

3 de agosto de 2024, 10 hs. Salón de Actos del MlySP

Expositores: Federico Garriz, Cooperativa Eléctrica de Azul. Avances, Limitaciones y Desafíos en la Medición Inteligente de la Energía en Cooperativas: La Experiencia de Azul

Descripción: Análisis de los progresos tecnológicos en la implementación de sistemas de medición inteligente en Azul, destacando las principales barreras encontradas y las soluciones aplicadas. Se abordarán también los retos futuros para mejorar la eficiencia y sostenibilidad en la gestión energética.

Juan Simunovich y Victor Goncebat, Cooperativa Eléctrica de Salto. Experiencias en la Medición Inteligente en Salto: Avances y Retos para el Futuro

Descripción: Exposición sobre los resultados obtenidos en la medición inteligente en la cooperativa de Salto, enfocándose en los logros alcanzados y las limitaciones técnicas y operativas. Se presentarán los desafíos pendientes y las estrategias propuestas para superarlos.

Gabriel Storti, Cooperativa Eléctrica de Saladillo. Innovaciones y Desafíos en la Implementación de la Medición Inteligente en Saladillo

Descripción: Revisión de las innovaciones introducidas en Saladillo para mejorar la medición energética, analizando tanto los éxitos como las dificultades encontradas. Se explorarán las lecciones aprendidas y las oportunidades de mejora.

Juan Pablo Rocco y Juan Carlos Segovia, Empresa Distribuidora de Energía Norte (EDEN).

Perspectivas desde la Distribución de Energía: Avances y Desafíos en la Medición Inteligente en EDEN

Descripción: Presentación centrada en las experiencias de EDEN en la implementación de tecnologías de medición inteligente, incluyendo los principales avances logrados y los obstáculos enfrentados. Se discutirán las proyecciones a futuro y las medidas necesarias para seguir mejorando.

Transición Energética: Un paso hacia el futuro sostenible

2 de octubre de 2024, a las 10 hs. Salón de Actos del MlySP. Modalidad presencial.

Expusieron:

Guillermo Garaventa, investigador de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y en el Centro Tecnológico Aeroespacial de la Facultad de Ingeniería del Departamento de Aeronáutica de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Nicolás Malinovsky, director del Observatorio de Energía, Ciencia y Tecnología (OECYT).

Programación estacional de verano 2024-2025

2 de diciembre de 2024 – 10 hs.

Exposición sobre "Programación Estacional de Verano 2024-2025".

Ing. Alfredo González Beltrán, Coordinador de Programación Estacional de CAMMESA.

9/ PROCESO DE SEGUIMIENTO DE COBRANZAS DEL AGREGADO TARIFARIO

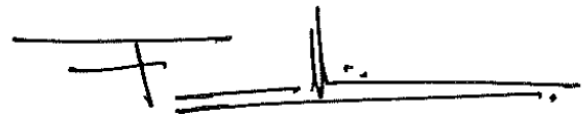
Durante el Ejercicio 2024, la Comisión Directiva continuó con el proceso de gestión de cobro de los Agregados Tarifarios establecidos por ley. Además, se gestionó el envío de cartas documento a todos los asociados intimando a la regularización de las auditorías realizadas y al pago de las cuotas vencidas de las moratorias a las que hubieran adherido. El personal a cargo, se encuentra a disposición para las consultas que los asociados deseen realizar.

10/ EQUIPO PROFESIONAL

Durante el ejercicio que se conmemora, continuaron vigentes los contratos con BMyN, el acuerdo de gerenciamiento con COMESA, y las cartas oferta con los profesionales que prestaron sus servicios durante el ejercicio anterior, a quienes les agradecemos por su trabajo durante este período.

11/ PALABRAS FINALES

Como todos los años, deseo hacer llegar un sincero agradecimiento a todos los miembros de la Comisión Directiva y Comisión Revisora de Cuentas, a los colaboradores, al Comité Técnico, al personal de COMESA, a los miembros asesores permanentes TRANSENER y TRANSBA, a todos los asociados y a los organismos públicos, por el apoyo que de ellos recibimos durante la gestión que se está informando, permitiéndonos seguir fortaleciendo y haciendo crecer esta magnífica herramienta que es el FREBA, la cual se traduce en un crecimiento constante en obras de transmisión y subtransmisión eléctrica y sus alternativas complementarias, imprescindibles para el funcionamiento de nuestras asociadas y para el bienestar de las comunidades del interior provincial a las cuales dan servicio.



Dr. Fernando Agustín Pini
Presidente FREBA

FREBA

FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS.AS.



www.freba.org.ar
www.ide-ba.org.ar
www.proinged.org.ar