

Reunión Comisión de Carrera de Ingeniería en Energía Eléctrica / Electricista - Minuta de Reunión

Reunión	Lugar	Fecha	Hora	N°
Comisión de Carrera Ing. en Energía Eléctrica / Electricista	Virtual	08.07.2021	10:30 a 12.00 h	CC-IEI-004-21
Presentes				
Dir. Ejecutivo				
Dir. Carrera Ing. en Energía Eléctrica / Electricista				
	P.L. Arnera			
➤ Profesores:	R. Dias, M.B. Barbieri; Carlos Biteznik,			
➤ JTP / AD	S. Barbero			
➤ Alumnas	J. Cantando			
Ausentes con aviso:				
Pablo Morcelle, H. Mayora, L. Catalano, V. Castillo				
Temario:				
➤ Informe de reuniones de REDEL				
➤ Informe de reuniones de Comisión Central de Seguimiento y Adecuación Curricular				
➤ Propuesta de AFC				
➤ Informe Bienal de Directora del IITREE				

Desarrollo de la reunión**1 Informe de reuniones de REDEL.**

La Ing. Arnera informa que fue publicada la Resolución Ministerial 1591/2020, la cual otorga, por excepción, reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de INGENIERO/A EN ENERGÍAS RENOVABLES que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO, Facultad de Ingeniería, correspondiente a la carrera de INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES. Se indica que dicho reconocimiento oficial y la validez nacional alcanzarán a las cohortes que ingresen en la carrera hasta que el CONSEJO DE UNIVERSIDADES se expida sobre la incorporación del título en régimen de interés público.

Desde REDEL se ha presentado una nota dirigida al Consejo de Universidades, remarcando que la aprobación de esta carrera en el artículo 43, representa un claro conflicto de actividades reservadas con terminales ya existentes. También se envió la nota en copia a CONFEDI y al CIN.

Por otra parte, se ha planteado que dado lo extensas que resultan las carreras de Ingeniería, desde el Ministerio de Educación se ha planteado analizar la posibilidad de otorgar títulos intermedios con salida laboral. La situación es muy disímil en distintas facultades/universidades. En algunas ya hay títulos intermedios y otras lo consideran totalmente inoportuno.

Se informa que desde CONFEDI se realizarán consultas a Colegio Profesionales y a su vez se analizarían posibles áreas de vacancia que pudieran presentarse de manera regional.

Finalmente, respecto a la Resolución Ministerial (RM) N° 1565/2021 en la cual se aprueban los Contenidos Curriculares Básicos, Carga Horaria Mínima, Criterios de Intensidad de la Formación Práctica y Estándares para la Acreditación de las carreras de INGENIERÍA ELECTRICISTA/ELÉCTRICA/EN ENERGÍA ELÉCTRICA, se señala que, si bien se ha basado en el libro Rojo de CONFEDI, presentan algunas singularidades. No se encuentran tan explicitadas las competencias. Se ha modificado la forma de considerar la Práctica Profesional Supervisada.

2 Informe de reuniones de Comisión Central de Seguimiento y Adecuación Curricular.

Se retomaron las reuniones de la Comisión Central de Seguimiento y Adecuación Curricular, las cuales se desarrollarán cada 15 días.

El Sr. Decano hizo referencia que, a partir de la publicación de las resoluciones ministeriales, se acercan los tiempos para la acreditación de las carreras, para lo cual debemos prepararnos. Propone que se revisen los expedientes de las carreras para verificar si poseen errores y a su vez comparar la información allí existente con la obrante en la Facultad y la que haya sido subida por universidad al sistema del ministerio. A su vez se deberá analizar si se cumplen los estándares indicados en las resoluciones ministeriales y de no hacerlo ver las modificaciones a implementar.

Respecto a la posibilidad de contar con títulos intermedios en nuestra facultad, considera que no resulta oportuno.

3 Actividades de Formación Complementaria.

El profesor Pablo Puleston ha presentado una propuesta de AFC, referida a un taller cuyo tema es "Introducción al MATLAB orientado a los tool boxes de simulación (Simulink) e Identificación de Sistemas".

Se propone dictarlo en 2 días, con 3 horas de duración cada uno de los bloques, en el formato de taller (A 8), con actividad práctica de los alumnos.

En forma unánime se aprueba la propuesta asignándole 10 puntos para quienes realicen la actividad completa. Se adjunta la planilla de la AFC

4 Informe Bienal de la Ing. Patricia Arnera como Directora del IITREE-FI-UNLP.

Habiéndose cumplido los 4 años de designación como Directora del IITREE-FI-UNLP, la Ing. Patricia Arnera eleva el 2do informe bienal de su gestión.

Con la abstención de la Ing. Arnera el informe es aprobado por la comisión de carrera.

Sin más temas para tratar, a las 12:00 horas finaliza la reunión del día de la fecha.



María Beatriz Barbieri



Ricardo Dias



Patricia Arnera



Julia Cantando



Santiago Barbero



**Actividades de Formación
Complementaria. Formulario de
Presentación**

A. CARRERA DE REFERENCIA¹

1: La presentación será tratada por la Comisión de Carrera de Referencia. Una vez aceptada, la AFC será automáticamente adoptada por las demás carreras del Departamento.

Ingeniería Electricista / Energía Eléctrica

B. TIPO DE PRESENTACIÓN²

2: Indicar si se trata de una AFC nueva, o si es reiteración de una AFC realizada anteriormente.

Nueva

Si seleccionó “Reiteración con modificaciones”, indique los ítems modificados con respecto a realizaciones anteriores:

C. TIPIFICACIÓN DE LA AFC³

3: Para más información sobre las opciones, remitirse a Ord. 042-01-19, Art. 2.

A8. Talleres

D. DESCRIPCIÓN DE LA AFC

Título (máx 2 renglones): Introducción al MATLAB orientado a los toolboxes de simulación (Simulink) e Identificación de Sistemas

Objetivos (máx 3 objetivos, 1 renglón c/u):

1. Introducir al funcionamiento básico del programa de cálculo numérico, análisis y simulación MATLAB (MATrix LABoratory).
2. Proveer nociones sobre el funcionamiento del toolbox de simulación (Simulink).
3. Proveer nociones sobre el funcionamiento del toolbox de Identificación de Sistemas.

Resumen / Temario (no extenderse más allá de esta carilla):

La presente AFC será dictada por integrantes del Área Control del Departamento de Electrotecnia de la FI – UNLP y, si bien está orientada para alumnos de Control Automático de Ingeniería en Energía Eléctrica/Electricista, el enfoque es suficientemente general como para resultar de potencial interés para alumnos de Electromecánica, Computación, Mecánica y otras carreras de Ingeniería.

Además del conocimiento elemental sobre modelado de sistemas en el dominio del tiempo adquirido, por ejemplo, en asignaturas tales como física o análisis de circuitos, es conveniente (aunque no imprescindible) disponer de nociones sobre la Función de Transferencia en el dominio de Laplace.

Este taller contempla la realización de 2 clases virtuales de 3 horas. En estas clases se dará una introducción elemental a MATLAB, orientándose específicamente a familiarizarse con el uso de sus toolboxes de simulación (Simulink) e Identificación de Sistemas.



El Toolbox Simulink es un entorno de programación visual (utilizando bloques) extremadamente versátil, el cual, entre otras prestaciones, permite simular sistemas dinámicos, siendo de gran aplicación en control automático y otras ramas de la ingeniería (eléctrica, electrónica, aeroespacial, mecánica, química, etc.). El Toolbox de Identificación de Sistemas crea modelos matemáticos de sistemas dinámicos (modelos en el dominio temporal, transferencias, etc.) a partir de secuencias de datos de entrada-salida, medidos experimentalmente. Entre otras aplicaciones, permite generar modelos de sistemas que no se pueden caracterizar fácilmente a partir de principios físicos u optimizar el ajuste de parámetros de modelos previamente obtenidos teóricamente.

Página web con información sobre la AFC: <https://catedra.ing.unlp.edu.ar/electrotecnia/cys/CyScistas.htm>

E. ENTIDAD ORGANIZADORA⁴

4: Cátedra, UIDET, Instituto, Taller, Departamento, Secretaría, Organización estudiantil, etc, de la Facultad; Otra institución educativa; Organismo de ciencia y técnica; Entidad administrativa de gobierno; Establecimiento asistencial de salud, Entidad sin fines de lucro; Empresa; Entidad internacional, etc

Nombre o Razón Social: Cátedra de Control Automático, Ingeniería en Energía Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNLP

Dirección: Dpto. Electrotecnia.

Persona de Contacto

Nombre: Ing. Cristian Alejo Zujew

Cargo o función: Jefe de Trabajos Prácticos

Email: cazujew@ing.unlp.edu.ar

F. PERSONAL PARTICIPANTE DE LA AFC

Nombre 1: P.F.Puleston

Cargo o Función: Profesor Titular

Tipo de participación en AFC: Docente / Organizador / Coordinación con la Comisión de Carrera.

Nombre 2: C.A.Zujew

Cargo o Función: Jefe de Trabajos Prácticos

Tipo de participación en AFC: Docente / Organizador / Coordinación medios y comunicación virtuales.

Nombre 3:

Cargo o Función:

Tipo de participación en AFC:

Nombre 4:

Cargo o Función:

Tipo de participación en AFC:

Nombre 5:



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ingeniería
Departamento de Electrotecnia

Actividades de Formación
Complementaria
Cod:



Cargo o Función:

Tipo de participación en AFC:

G. CARACTERÍSTICAS DE LA AFC

Modalidad: No presencial

Lugar / Sitio / Plataforma de realización: ZOOM

Fecha y hora de inicio: 06/09/2021 17:00

Días / horarios: Lunes 17hs

Fecha y hora de finalización: 13/09/2021 20:00

Duración total: 6 horas

Cantidad máxima de asistentes: 30

Cantidad mínima de asistentes:-

Acreditación de la AFC (informe, certificado de asistencia, certificado de presentación, etc): Certificado de asistencia.

H. COORDINADOR/A DE LA AFC

Persona (docente, no-docente, alumno, autoridad) que hará de nexo entre la Entidad Organizadora y la Comisión de Carrera.

Nombre: Dr. P.F.Puleston

Email: puleston@ing.unlp.edu.ar

Tel: 221 4893016

Relación con la Facultad: Profesor Titular

Firma (digital)

I. TRAMITACIÓN DE LA AFC

Fecha de recepción en Departamento: Click here to enter a date.

Fecha de tratamiento Comisión de Carrera: Click here to enter a date.

AFC aceptada: SI

Puntaje asignado: 10 puntos

Fecha de Comunicación a Coordinador: Click here to enter a date.

Fecha de publicación en web del Departamento: Click here to enter a date.

Prof. Ing. Patricia L. Arnera
Directora de Carrera
Ing. Electricista/ en Energía Eléctrica

Firma Director de Carrera



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ingeniería
Departamento de Electrotecnia

Actividades de Formación
Complementaria
Cod:



J. OBSERVACIONES A TRANSMITIR A COORDINADOR/A DE LA AFC

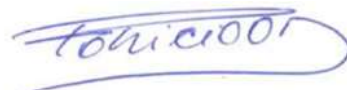
La Plata, 7 de julio de 2021

**Sr. Director Ejecutivo del
Departamento de Electrotecnia
Ing. Pablo Morcelle del Valle**
S _____ / _____ D

DI-016-21

Me dirijo a Ud. con el objeto de elevar, a los efectos de su evaluación y las instancias que correspondan, el Informe Bial referido a la Dirección del Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos IITREE-FI-UNLP, contemplando el período mayo 2019 a abril 2021.

Sin otro particular, saludo a Ud. con la mayor consideración.

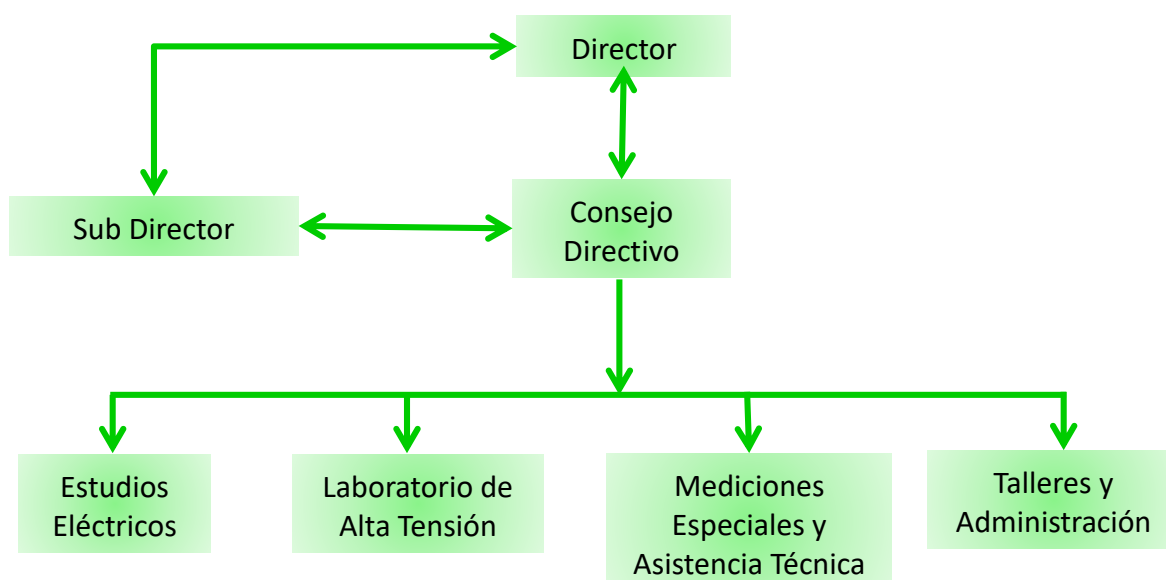


Ing. PATRICIA L. ARNERA
Director
IITREE - LAT
FI - UNLP

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS PARA REDES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS - IITREE, FI-UNLP

INFORME BIENAL – Período: Mayo 2019 a Abril 2021

1. ORGANIGRAMA DEL IITREE-FI-UNLP



2. AUTORIDADES DEL IITREE-FI-UNLP

Director: Ing. Patricia Liliana ARNERA

Sub-Director: Ing. María Beatriz BARBIERI

Consejo Directivo

Nombre	Cargo	Cat. Incentivos	Dedicación IITREE-FI-UNLP
INTEGRANTES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL IITREE desde 2019			
Barbieri María Beatriz	PTO - DE	II	40 h
Issouribehere Fernando	PTO - DE	III	40 h
Alvarez Raúl E.	PAdjO - DE	III	40 h
Barbera Gustavo	PAdjO - DE	III	40 h
Corasaniti Fabián	PAdjO - DE	III	40 h
Catalano Leonardo	JTPO - DE	V	40 h
REPRESENTANTE ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO DEL IITREE			
Guillermo Camacho	E05	--	40 h

3. DETALLES DEL PLANTEL

- Situación a abril de 2021**

	Nombre y Apellido	Título	Cargo / Dedic.	Cat. Incent.
Director	ARNERA, Patricia L.	Ing. Electricista	PTO / E	II
Sector Estudios Eléctricos				
Responsable del sector:	BARBIERI, María Beatriz	Ing. en Telecomunicaciones	PTO / E	II
	BARBERO, Santiago	Magister Energías Renovables (UTN)- Ing. Electricista	PAd/DS PAdj/SD	V
	BEROQUI, Mario C.	Ing. en Telecomunicaciones	PAdO/E	IV
	BIANCHI LASTRA, Raúl E	Ing. Electricista	PAdO/E	IV
	BITEZNIK, Carlos E.	Doctor en Ingeniería (UNLP) Ing. Electricista	PTO/SD JTPO/SD	IV
	CORASANITI Víctor Fabián	Mag. en Ingeniería (UNLP)- Ing. Electricista	PAdO/E	III
	PEREYRA, Juan Pablo	Ing. Electricista	AD/DS	--
	RUBBO, Germán	Ing. Electricista	AD/DS	--
	WALL, Carlos Alberto	Mag. en Ingeniería (UNLP)- Ing. Electricista	PAdj/DS JTPO/E	IV
Sector: Laboratorio de Alta Tensión				
Responsable del sector:	ALVAREZ, Raúl E.	Máster en Ing. Eléctrica (UPM)-España Ing. Electricista	PAdO/E	III
	CALO, Emilio	Ing. Electricista	AD/DS	-
	CATALANO, Leonardo J.	Mag. en Ingeniería (UNLP)- Ing. Electricista	JTPO/E	V
	MAYORA, Hernán	Máster en Ing. Eléctrica (UPM)-España Ing. Electricista	ADI/DS	-
	MORCELLE DEL VALLE, Pablo	Ing. Electrónico	PAdO/E	III
Sector: Mediciones Especiales y Asistencia Técnica				
Responsable del sector:	ISSOURIBEHHERE Fernando	Mag. en Ingeniería (UNLP)- Ing. Electrónico	PTO/E	III
	BARBERO, Juan Carlos	Ing. en Telecomunicaciones	PTO/E	III
	BARBERA, Gustavo Ariel	Master en Innovación(UniBo)-Italia Ing. Electrónico	PAdO/E	III
	MAYER, Hugo Gastón	Ing. Electrónico	JTPO/E	V
	LEIBOVICH, Pablo Ezequiel	Doctor en Ingeniería (UNLP) Ing. Electrónico	AD/SD	-
Sector: Talleres y Administración				
	Apellido y Nombre	Funciones	Cargo no docente	Dedicación en IITREE (h)
Responsable del Sector	CAMACHO, Guillermo R.	Técnico	E04-FI	40
	BASSO, Gabriel Roberto	Administrativo	A4-FI	40
	CARRUEGA, Raúl Omar	Servicios Generales	C06-FI	40
	Colaboradores Sector Talleres y Administración			
	ARREGUI, Diana Haydee	Administrativo	NO	25
	MAYER, Marco	Apoyo Técnico	NO	25
	GIORGETTI, Gabriela	Administrativo	NO	15
	RUIZ, Ana Carla	Servicios Generales	A7-UNLP	15

Asesores (Integrantes del IITREE actualmente mayores de 70 años)

Nombre y Apellido	Título	Cargo /Dedic.	Procedencia	Título de la Actividad
DEL POZO, Miguel D.	Ing. Electricista	jubilado	IITREE-FI-UNLP	Ensayos en Alta Tensión y peritajes
ESTEBAN, Daniel A.	Ing. en Telecomunicaciones	jubilado	IITREE-FI-UNLP	Diseño y construcción de equipos especiales
ISSOURIBEHHERE Pedro E.	Ing. en Telecomunicaciones	jubilado	IITREE-FI-UNLP	Mediciones Especiales y asesoramiento a la industria

• **Colaboradores externos**

Nombre y Apellido	Título	Cargo /Dedic.	Procedencia	Título de la Actividad
AFRANCHI, Andrea V.	Ing. Química UNMdP	JTPS – FI-UNLP	FI-UNLP	Asesoramiento en aspectos térmicos para estudios de Eficiencia Energética

Nota: Se indica que todo el personal docente posee dedicación exclusiva a la Facultad de Ingeniería, con lugar de trabajo en el IITREE, lo cual se encuentra garantizado con financiamiento que surge de las actividades de transferencia que se desarrollan en el Instituto. De igual manera se garantiza la dedicación del personal auxiliar, según lo indicado precedentemente.

4. INFORME DEL DIRECTOR.

Los fines generales del IITREE-FI-UNLP es la realización de actividades de transferencia tecnológica en el área electroenergética y electromecánica en general, como asimismo la investigación tecnológica y científica, y su interrelación obligada con la docencia de pre y posgrado. (Reglamento Interno - Artículo 1°)

Se indican en el organigrama adjunto, los diversos sectores que conforman al IITREE-FI-UNLP, los cuales, excluyendo a la Administración y Talleres, que brinda un soporte general al funcionamiento del Instituto, los otros 3 sectores (Laboratorio de Alta Tensión, Estudios Eléctricos, Mediciones Especiales y Asistencia Técnica) son capaces por si solos, o en conjunto con los otros sectores, de desarrollar las distintas actividades enunciadas en el Art.1del Reglamento Interno.

Una de las actividades fundamentales del Instituto, es la innovación, desarrollo y vinculación tecnológica, como un mecanismo de transferencia de los conocimientos adquiridos hacia la sociedad en la que está inmerso.

Dicha transferencia de conocimientos se realiza principalmente en la formación de recursos humanos en el grado. Todos los profesionales del Instituto son docentes en el Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, dictando materias para las carreras de Ingeniería Electricista, Electrónica, Electromecánica, en Telecomunicaciones, Industrial y Mecánica. A su vez se brinda una oferta permanente de cursos de postgrado que resultan válidos para las carreras de Maestría y Doctorado de la FI-UNLP. Estos cursos son tomados por alumnos del postgrado como así también profesionales externos al ámbito universitario e incluso provenientes de países de Latinoamérica.

Desde la Dirección, se ha incentivado a que los profesionales participen activamente en sociedades profesionales y académicas, resultando que actualmente se encuentran actuando en:

- CIGRE -Conseil International des Grans Reseaux Electriques;
 - SC A2 Power transformers and reactors
 - SC B4 DC systems and power electronics
 - SC C2 Power System Operation and Control
 - SC C3: Power System Environmental Performance
 - SC C4 Power System Technical Performance
 - SC D1 Materials and emerging test techniques
- IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers.
 - PES- Power & Energy Society
 - IAS - Industry Applications Society
 - IES-Industrial Electronics Society

- IRAM - Instituto Argentino de Normalización y Certificación
Subcomité normalización de Alta Tensión
Subcomité normalización de Transformadores de Potencia
- AUGM- Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.
CAE – Comité Académico de Energía

Además de realizar trabajo en conjunto con especialistas de diversos países, se promueve la participación y presentación de trabajos en congresos y publicaciones.

La transferencia de conocimientos al sector electrotécnico nacional se realiza mediante la vinculación con empresas del sector, con la realización de informes técnicos, dictado de seminarios ad-hoc según necesidades que son manifestadas, o de cursos de postgrado, publicaciones, presentaciones en simposios, En los últimos años se ha hecho un gran esfuerzo en la incorporación y retención de jóvenes investigadores, y se ha trabajado en la formalización de la formación de postgrado de los mismos.

Otro aspecto importante es que los integrantes del Instituto participen en actividades de gestión universitaria, por tal motivo todos ellos se encuentran integrando diversas comisiones asesoras de la FI-UNLP y algunas de la UNLP.

4.1. Resumen de actividades de transferencia realizadas en el período.

- A solicitud de la Secretaria de Gobierno de Energía se realizó el análisis y evaluación de los eventos que llevaron al colapso del sistema eléctrico argentino ocurrido el día 16.06.19, señalando la participación y responsabilidades correspondientes a diversos agentes del Mercado Eléctrico
- A su vez se solicitó nuestra participación para evaluar las condiciones por las cuales colapsaron 53 estructuras de una doble terna en 330 kV. El trabajo se realizó en forma conjunta con el grupo GEMA del Departamento de Aeronáutica.
- Asesoramiento y asistencia al grupo de Hidromecánica de la Facultad, como parte de la inspección de las obras de las dos centrales de generación hidráulica de la provincia de Sta Cruz (Condor Cliff y La Barrancosa). En ese marco se analizaron y evaluaron documentos vinculados a las obras electromecánicas, que fueran presentados por la UTE encargada de la construcción del proyecto.
- Evaluación del posible impacto de modificar la conexión del neutro del sistema en media tensión de una gran empresa distribuidora de energía eléctrica, cambiando la puesta a tierra rígida a un sistema con resistor de neutro.
- Realización de estudios de coordinación de los aislamientos en estaciones transformadoras en 500 kV y 132 kV aisladas en gas (GIS), a fin de verificar ó determinar la necesidad y ubicación de dispositivos de protección.
- Desarrollo de modelos de simulación, para la evaluación de fenómenos transitorios del tipo VFTO ('Very Fast Transient Overvoltages'), en GIS de 500 kV, con el fin de analizar posibles solicitaciones dieléctricas en equipamiento de medición y protección.
- Evaluación del impacto de parques eólicos y fotovoltaicos en la red y en los sistemas de transporte y su integración. Se realizaron estudios de acceso a la capacidad de transporte del sistema eléctrico de diversos tipos de plantas (parques eólicos y parques fotovoltaicos). Se evalúa la necesidad de sistemas de control de tensión que impliquen no perjudicar la calidad de servicio considerando la variabilidad del recurso de las fuentes renovables
- Factibilidad técnica de incorporación de generación térmica en plantas industriales.
- Implementación de nuevos tipos de ensayos para la verificación de comportamiento de sistemas de control de parques eólicos y fotovoltaicos.
- Se continuó con el desarrollo y la aplicación de técnicas de ensayos en sistemas de potencia y en unidades generadoras para la obtención de modelos y la determinación de parámetros de desempeño. Verificación de ajustes de AVR, PSS y Governor de unidades generadoras recientemente incorporadas al SADI.

- Se desarrollaron procedimientos de laboratorio relacionados con el diagnóstico del estado de envejecimiento de los elementos en servicio y, en particular, para estimar el efecto de la contaminación sobre los mismos.
- Confiabilidad Eléctrica y Seguridad de Plantas Industriales. Análisis dinámico, colapso de tensión y formación de isla eléctrica. Compensación de reactivo y filtros. Evaluación de Arc-Flash.
- Evaluación de campos electromagnéticos emitidos por parque de generación eólica y por instalaciones de AT y MT.
- Campañas de Control de Calidad del Servicio Eléctrico (interrupciones) en el Área Metropolitana (distribuidoras EDESUR y EDENOR). Mejoras en el método de evaluación estadística de la calidad de la tensión, basado en técnicas de muestreo, con aplicación al servicio público eléctrico del GBA
- Elaboración de un Reglamento de Perturbaciones Eléctricas en la red de distribución de la República Oriental del Uruguay, el cual contempla la gran penetración de generación eólica que posee el país.
- En el marco de un proyecto FONARSEC, Sistema de Medición Fasorial para el desarrollo de Redes Inteligentes, se implementaron los módulos informáticos de análisis en línea y fuera de línea y la interfaz de presentación de resultados.
- Desarrollo de una unidad de medición fasorial (PMU), con diversos algoritmos de estimación de sincrofasores y herramientas para el procesamiento de información provenientes de unidades PMUs distantes.
- Aplicación de Sensores de Campo Eléctrico desarrollados en el IITREE. Medición de perturbaciones en redes de alta tensión.
- Evaluación de parámetros ambientales electromagnéticos. Mediciones especiales, radiointerferencia, campos eléctrico y magnético en redes eléctricas y de Impacto Ambiental Electromagnético. Definición de modelos para cálculo de campo magnético y su mitigación.
- En los aspectos vinculados a eficiencia energética, se realizaron evaluaciones para determinar la línea de base, de edificaciones con afluencia masiva de personas (Edificio de Electrotecnia FI-UNLP y una sucursal bancaria)
- Se evaluaron condiciones de seguridad en instalaciones eléctricas de ferrocarriles. Ensayos de cortocircuito en líneas ascendentes y descendentes. Determinación de impedancia de durmiente monobloque de hormigón,
- Evaluación de la transferencia de los servicios auxiliares de la Central Nuclear Embalse, contemplando la diferencia angular que existen en los puntos de interconexión con la red de 500 kV y 132 kV. Este estudio se centra en la operación de un nuevo dispositivo de transferencia, con el objetivo de extender el alcance fijado a partir del análisis de la respuesta de los motores de servicios auxiliares ante la transferencia entre alimentadores.
- Análisis de la falla acaecida en la pala de un aerogenerador vinculado a la presencia de descargas atmosféricas. Trabajo realizado junto con el GEMA del Departamento de Aeronáutica
- Asistencia tecnológica a las empresas del sector eléctrico para verificar desarrollos y productos con objeto de garantizar calidad de servicio y seguridad eléctrica a través de la realización de ensayos.

Por otra parte, dentro de las funciones de Directora de Carrera, he realizado la supervisión y seguimiento de los trabajos de alumnos que optan por aprobar por equivalencia el trabajo final de la carrera de grado, de acuerdo a la Resolución 524/11. En el período informado he dirigido a los siguientes alumnos:

Legajo	Apellido y nombre	Tema	Fecha de aprobación
59685/9	DEVITA Ignacio	Experiencias desarrolladas en temas de instalaciones y seguridad eléctrica	26.04.19
60807/7	AGUILERA CICIRO José Ismael	Supervisión de obra para alimentar usuario en media tensión para distribuidora eléctrica	17.05.19

Legajo	Apellido y nombre	Tema	Fecha de aprobación
60795/1	PAVILONIS, Martín	Asistencia en la inspección de instalaciones eléctricas y de ascensores en inmuebles de la D.O.P	22.11.19
64363/6	NUÑEZ, Enrique	Control de Estaciones Transformadoras	29.11.19
57572/2	BORIO, David	Experiencia como Analista de Sistema de Gestión Operativa en Distribuidora de Energía Eléctrica	13.12.19
55619	ROSSELOT, Martín	Instalación Eléctrica de Corrientes Débiles	20.12.19
54393/7	GOMEZ, Walter Roberto	Construcción de tableros de baja tensión	26.06.20
57885/7	BRANCHESI, Miguel Alejandro	El rol del Supervisor de Operaciones Técnicas de equipos livianos sobre la calidad del producto y servicio de Edeno	27.07.20
54674/4	GONCEBAT, Alberto Pehuen	Operatividad del Ferrocarril Roca	10.08.20
63753/3	LAVAGGI, Guido Elian	Mantenimiento de cables OF de alta tensión	21.08.20
64355/6	SPINELLI Marcos David	Coordinación de protecciones para un motor en una planta industrial	23.10.20
57507/1	ZAPATA, José Adrián	Estudio de cortocircuito y coordinación de protecciones. Hotel 5 estrellas y Centro de Convenciones	21.12.20

4.2. Informe económico

La principal fuente de financiamiento del IITREE es, y ha sido históricamente, el producido por trabajos de transferencia tecnológica al ambiente electrotécnico, bajo la forma jurídica vigente en la UNLP para este tipo de actividad.

Por las reglamentaciones vigentes en la UNLP, a los montos facturados en las actividades de transferencia, se aplican porcentajes de retención (15 %) que son luego aplicados para la administración central de la UNLP, para la Facultad de Ingeniería, para la entidad de administración (Facultad de Ingeniería o Fundación Facultad de Ingeniería), y para el Departamento de Electrotecnia.

En la Figura 1 se indican los ingresos obtenidos por cada uno de los sectores, para el período analizado.

Se distinguen a su vez un par de convenios, ENRE y Centrales del Sur (CdS), que por el monto de los mismos se los indica individualmente. ENRE es el convenio que la UNLP posee con dicha institución, la cual en los últimos años posee retrasos en el pago de las actividades, habiéndose recibido en marzo del año 2021 el monto correspondiente al convenio diciembre 2017-noviembre 2018. A su vez Centrales del Sur corresponde a las actividades realizadas por el IITREE, a solicitud de la UIDET Hidromecánica, quien coordina el convenio de la UNLP con el Ministerio de Energía y Minería, cuyo objeto es la Inspección de Obras de las Centrales del Sur en el río Santa Cruz (Centrales Cóndor Cliff y La Barrancosa).

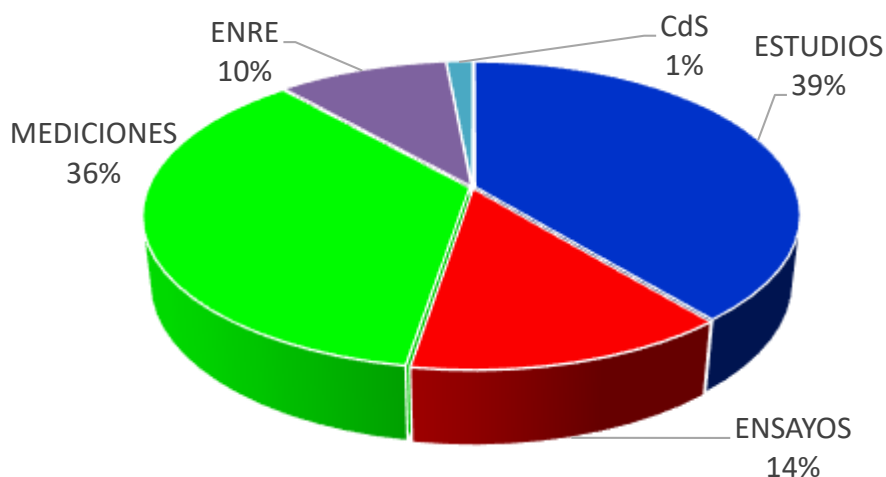


Figura 1: Estructura de ingresos identificados por sector.

Los gastos de funcionamiento del IITREE, contemplan reconocimientos económicos al personal docente, no docente, becarios alumnos y becarios graduados, según las normativas propias de la UNLP y de la Facultad de Ingeniería. A su vez se incluyen como gastos de funcionamiento, los servicios (luz, correo y teléfonos), traslados de personal y equipamientos, pagos a especialistas externos, ensayos en laboratorios externos, seguros de personal y equipamiento, reparaciones de todo tipo, membresías institucionales, mantenimiento edilicio, fabricación de elementos para la realización de ensayos y todo otro gasto destinado al normal desarrollo de las actividades del Instituto.

En el rubro bienes de capital se incluye: equipos de medición y control, equipos para ensayos, equipamiento informático, software específico para análisis de comportamiento de sistema eléctricos, vehículos, libros y revistas técnicas, etc.

El monto de postgrado y presencia institucional está asociado a los gastos directos de actividades que realizan los jóvenes investigadores en el desarrollo de sus tesis, así como el financiamiento para sus presentaciones a Congresos o bien para el apoyo económico para el intercambio de alumnos o docentes de otras Universidades con las que se posean Convenios de Cooperación mutua, así como las presentaciones a congresos, material de apoyo para los seminarios y cursos de posgrado.

Por otra parte, el ítem becarios corresponde a las becas que se otorgan a alumnos avanzados de la carrera de Ing. Electricista (eventualmente Electrónica, Industrial o Electromecánica), para el desarrollo de Prácticas Profesionales Supervisadas dentro de las tareas que se desarrollan en el IITREE, así como becas de graduados de quienes se encuentran realizando sus estudios de postgrado.

En la Figura 2 se presenta como ha sido la ejecución de los ingresos del período mayo 2019 a abril 2021.

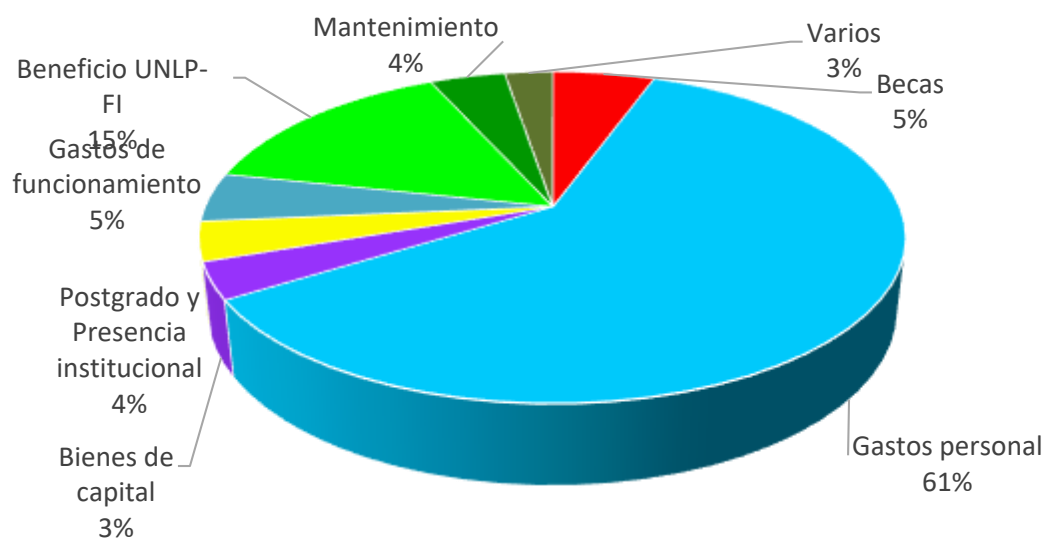


Figura 2: Estructura de egresos durante el período.

Los egresos especiales que se realizaron durante el período han sido:

➤ **Adecuaciones edilicias.**

• **Sistema para ensayos con lluvia y cocina:**

Instalación de caños para ingreso de agua y alimentación a equipo de lluvia. Construcción de nueva cocina, pintura, muebles bajo mesada, iluminación. Mesas y sillas para cocina, Aire acondicionado. Total invertido: \$ 300.000.

• **Sector Estudios Eléctricos:**

Adecuación de instalaciones, acondicionamiento de paredes, pintura, cambio de luminarias e instalación eléctrica. Total invertido: \$ 394.711 (2019) y \$130.000 (2020).

• **Sector Mediciones Especiales:**

Incorporación de nuevo sector para ensayos de CEM, construcción, integración a sector existente. Cambio de luminarias. Reemplazo de piso en sector existente y acondicionamiento general. Total invertido: \$ 446.950 (2019) y \$ 420.331 (2020).

- **Sector ensayos de aisladores y aislantes**

Adecuación de la sala de contaminación para la instalación del equipo de ensayos de tracción. Reparación de estructura, pintura epóxica, instalación de pileta y desagües. Sala de ensayos de aislantes: reparación de mampostería, pintura, instalación de mesadas, muebles bajo y sobre mesada. Pintura e Iluminación. Total invertido: \$ 648.786 (2019) y \$ 137.074 (2020). De este monto, la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNLP, aportó un subsidio de \$ 220.000, correspondiente al programa del Plan de apoyo para reparación y mantenimiento destinado a medianos y grandes equipos”

- **Secretaría y Sala de Conferencias:**

Arreglos de mampostería y pintura, Smart TV en sala de conferencias. Total invertido: \$ 113.974

- **Ingreso al LAT y frente:**

Reparación de entrada y pasillo de acceso, pintura. Incorporación de barrera automática y controles. Total invertido: \$ 280.643

- **Matafuegos:**

Compra de extintores manuales (haloclean y CO2) según informe 03/20 del Responsable de Gestión y Seguimiento de la ART de la Facultad de Ingeniería. Total invertido: \$ 116.995.

- **Presencia institucional, asistencia a congresos y capacitaciones con financiamiento propio.**

Durante el año 2019 se cubrieron con fondos propios los costos asociados a la representación institucional que realizan los docentes del IITREE, en congresos nacionales e internacionales, donde exponen trabajos de sus autorías. En todos los casos se han cubierto los gastos de pasajes, hotel, estadía e inscripción a los eventos.

Por otra parte, durante el año 2020, a causa de las condiciones de restricciones de viajes y confinamiento la asistencia a los congresos ha sido de manera a distancia, habiéndose cubierto los gastos de matriculación.

Se indican a continuación los congresos en los que se ha participado y capacitaciones realizadas, indicando en cada una los nombres de las personas que han asistido:

XVIII Encuentro Regional Iberoamericano de la CIGRE (XVIII ERIAC), 19 al 23 de mayo de 2019, Foz de Iguazú, Brasil. Asistencia de: Raúl Bianchi Lastra (Autoridad de mesa del SC C4 y presentación de trabajos), Emilio Calo (presentación de trabajos), Fernando Issouribehere (Presidente del Comité de Estudios B4: “Alta tensión en Corriente Continua y Electrónica de potencia”, autoridad de mesa, revisión de trabajos y presentación de trabajos técnicos de su autoría), Las inscripciones a este congreso fueron cubiertas con fondos de presencia institucional del Departamento de Electrotecnia, pasajes y estadías fueron cubiertos por IITREE.

CIREN- The 25th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution del 3 al 6 de Junio de 2019, Madrid, España. Asistencia de H. Mayora para la presentación de trabajo. Todos los gastos cubiertos por IITREE.

CIGRE International Symposium 2019. Aldborg, Dinamarca, 4 al 7 de Junio de 2019. Asistencia de B. Barbieri para presentación de trabajo y asistencia a la reunión anual del SC C3 “System Environmental Performance”

IEEE PES General Meeting 2019- Atlanta, USA, 4 al 8 de Agosto de 2019. Asistencia de P. Leibovich para presentación de trabajo. Todos los gastos cubiertos por IITREE.

Curso de Perfeccionamiento, dictado por la Universidad Nacional de San Juan- “Regulación de Mercados en Energía Eléctrica y Redes Inteligentes” con duración de 240 horas dictado entre el 14 de septiembre al 9 de octubre de 2020. Obtuvo el certificado de aprobación el Ing. Germán Rubbo.

- **Equipamiento adquirido**

Equipamiento/software	Marca / Modelo	Monto	Fecha	Institución Beneficiaria
Amplificador de señal	MEGGER / VAX con accesorios incluidos	US\$ 6.800	Enero 2019	FI-UNLP
Set de calibración IDAX300S	MEGGER / IDAX calibration box CAL 300			FI-UNLP
Set de calibración FRAX101	MEGGER / Calibration Set			FI-UNLP
Medidor de rigidez dieléctrica en aceites	MEGGER / OTS	US\$ 10.287	Enero 2019	FI-UNLP
Verificador de tensión de prueba	MEGGER / Voltage Check Meter			FI-UNLP
Megohmetro	MEGGER / S1 1068			FI-UNLP

Equipamiento/software	Marca / Modelo	Monto	Fecha	Institución Beneficiaria
Resistor de referencia	MEGGER / CB101 CALIBN+CERT			FI-UNLP
Equipo registrador	HIOKI, modelo MR8847A	\$ 1.433.970	06.06.19	FI-UNLP
Impresora	Epson L805 Sist Tinta	\$ 22.100	25.09.19	FI-UNLP
2 PC	Lenovo V530S 15-4GB 1TB Memoria 4GB DDR4 PC2400	\$ 57.000	08.03.19	FI-UNLP
2 Notebook	Lenovo V330 15 8250U 4GB 1TB Disco Sólido SSD 240GB M2	\$ 71.600	08.03.19	FI-UNLP
1 Equipo con 4 discos para sistema de almacenamiento	NASs Marca QNAP	\$ 42.500	12.04.19	FI-UNLP
1 UPS	Línea DX-Series - DX3000HV	\$ 30.667	01.07.19	FI-UNLP
4 Cámaras	Hikvision DS-2CD2020 F-I	\$ 24 400	05.07.19	FI-UNLP
1 Notebook	MB Dell E6430 15/8/500 Dvw W7P	\$ 26.900	29.08.19	FI-UNLP
1 Acces Point	Ubiquiti Unifi AP-UAP-AC PRO	\$ 12.365	17.09.19	FI-UNLP
1 Disco sólido	SSDD 1TB Western Digital Blue	\$ 9.067	25.09.19	FI-UNLP
1 Impresora	Epson L805 Sist Tinta	\$ 22.100	25.09.19	FI-UNLP
1 PC	Lenovo V530S-4GB - 1TB / Monitor CX 24 LED HDMI	\$ 13.300	02.12.19	FI-UNLP
CPU	Armado	\$ 43.500	02.12.19	FI-UNLP
Network Attached Storage	NAS TS-932PX	\$89499,48	27.10.20	FI-UNLP

5. PROYECTOS Y CONVENIOS VIGENTES EN EL PERÍODO

➤ Proyectos UNLP

- Proyecto acreditado en el Programa de Incentivos CÓDIGO: 11-I236 “Evaluación, desarrollo, integración y desempeño de equipos y sistemas de energía eléctrica”. Vigencia: 01-01-2018 a 31-12-2022. Subsidio año 2019: 98892 \$; año 2020: 92.440 \$.

➤ Proyecto ANPCyT (MinCyT), FONARSEC

- Proyecto UREE 004-13”. Sistema de medición fasorial orientado al desarrollo de redes inteligentes”. Total del Proyecto: \$ 19.068.700 Correspondiente al IITREE. Subsidio: \$ 2.538.024, contraparte: \$ 1.464.783. 01/07/15 – 30/06/18. Se trata de un CAPP (Consorcio Administrativo Público Privado) conformado por INTI, UNLP, CSC CONICET, Computec S.R.L.

➤ Convenios

- UNLP-ENRE:** Auditorías de la calidad de servicio en el área Metropolitana. Estudios, asesoramientos y asistencia técnica.
- FI-UNLP y FI-UdeLaR:** Participación del IITREE, junto con el Departamento de Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (UdeLaR), en el proyecto “Elaboración de una propuesta de reglamento relativa a las perturbaciones eléctricas en la red de distribución” CND-URSEA-CAF (\$ 498,750)
- UNLP-EPRE** Ente Provincial Regulador de la Electricidad de la Provincia de San Juan. Expte UNLP 0300-000895/19. “Estudios para la Ampliación del Sistema de Transporte en Alta Tensión Interconexión Mendoza - San Juan” (\$ 300.000)
- UNLP-Secretaría de Gobierno de Energía:** Evaluación de las causas que llevaron al colapso total del Sistema Argentino De Interconexión el día 16 de junio de 2019 (\$ 950.000)

➤ Transferencia a diversas empresas

A continuación, se indican actividades de transferencias formalizadas y administradas por Fundación FI

Titulo:	Análisis del origen de fallas en cables de la red de MT
---------	---

Institución otorgante:	EDESUR SA
Resolución:	CDE 031/18
Monto:	\$ 2,758,800
Duración:	Abril 2018 a mayo 2019

Título:	Estudios de sobretensiones de frente rápido ante maniobras de interruptores de la ET Yacyretá
Institución otorgante:	ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA
Resolución:	Oc 100634
Monto:	\$ 622,500
Duración:	3 meses

Título:	Estudios eléctricos de Etapa II de LPCII con nuevas configuraciones indicadas por Edelap
Institución otorgante:	YPF ENERGIA ELECTRICA SA
Resolución:	NP 4900092484
Monto:	\$ 600.600
Duración:	3 meses

Título:	Estudios eléctricos para la nueva SE 2 en CILP (RLP) YPF SA
Institución otorgante:	TAG SERVICIOS DE INGENIERIA SA
Resolución:	OC-2019 NOC
Monto:	\$ 593,218
Duración:	Agosto 2018 a febrero 2019

Título:	Evaluación de campos electromagnéticos LAT de 132 kV PE Aluar - Et Aluar
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	PC 4500139880
Monto:	\$ 299.897
Duración:	2 meses

Título:	Evaluación de campos electromagnéticos en fosa de empalmes, ductos y cruce pluvial
Institución otorgante:	ROWING SA - LEVELTEC SA UTE
Resolución:	NP 4500003686
Monto:	\$ 94.760
Duración:	3 meses

Título:	Ensayos de campo de los Estabilizadores de Potencia (PSS) de acuerdo al PT4 de CAMMESA
Institución otorgante:	HIDROELECTRICA FUTALEUFU SA
Resolución:	PC 4500113456
Monto:	\$ 609.000
Duración:	Abril 2018-mayo 2019

Título:	Estudios de calibración de los estabilizadores de potencia (PSS) por reemplazo del sistema de excitación y por modificaciones en las condiciones operativas
Institución otorgante:	HIDROELECTRICA FUTALEUFU SA
Resolución:	PC 4500113453
Monto:	\$ 1.000.000
Duración:	Abril 2018-mayo 2019

Título:	Estudios eléctricos para el acceso al sistema interconectado nacional de la segunda ampliación del Parque Eólico Aluar
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	PC 4500166175, PC 4500191946
Monto:	\$ 2,041,405
Duración:	Mayo a diciembre 2019

Titulo:	Estudios de Etapa I . Conexión de Cogeneración en Refinería Campana
Institución otorgante:	INGENIERIA AGREST SRL
Resolución:	4500027615
Monto:	\$ 793.800
Duración:	1 mes

Titulo:	Estudio Reaceleración Nuevo Cogenerador de YPF Refinería La Plata
Institución otorgante:	YPF SA
Resolución:	NO 4000051382 y CM 4900073051
Monto:	\$ 674.055
Duración:	Enero a octubre 2019

Titulo:	Estudios eléctricos para el acceso al sistema interconectado nacional de dos granjas eólicas "Pepe II y Pepe III"
Institución otorgante:	ICONO SRL
Resolución:	OC 119/18
Monto:	\$ 218.902
Duración:	Julio 2018 a febrero 2019

Titulo:	Estudios eléctricos de factibilidad para la vinculación de la CH Burrumayo al SADI en 33kV
Institución otorgante:	PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA
Resolución:	OC 02-2019
Monto:	\$ 50.000
Duración:	2 meses

Titulo:	Análisis de nivel de tensión y de perturbaciones en barras de 13,2 kV de alimentación de tren laminador y horno cuchara en la Acería Bragado
Institución otorgante:	ACERBRAG SA
Resolución:	PC 4512782839
Monto:	\$ 339,355
Duración:	2 meses

Titulo:	Ensayos de PT4 y verificación de parámetros de Central Nuclear Embalse
Institución otorgante:	NUCLEOELECTRICA ARGENTINA SA
Resolución:	NP 4500107895
Monto:	\$ 1.900.000
Duración:	Noviembre 2018 a agosto 2019

Titulo:	Ensayos de cortocircuito en las líneas de Catenarias vinculadas a los Talleres Ferroviarios de Tolosa
Institución otorgante:	ELEPRINT SA-ESUCO SA-SUPERCEMENTO SAIC-DEP TOLOSA .
Resolución:	NP 2468
Monto:	\$ 302.375
Duración:	1 mes

Titulo:	Ensayos de equipos QNA 412 en Armónicos, Flicker y niveles de tensión
Institución otorgante:	CIRCUTOR SUDAMERICANA SA
Resolución:	
Monto:	\$ 81532
Duración:	2 meses

Titulo:	Ensayos de verificación de cumplimiento de parámetros del PT4 de CAMMESA y verificación de modelos de unidades generadoras CT San Pedro
Institución otorgante:	SPY ENERGY SA
Resolución:	O 139-17
Monto:	\$ 1.154.400
Duración:	Diciembre 2017 a abril 2019

Titulo:	Ensayos Procedimiento Técnico nº4 (PT4) de CAMMESA Parque Eólico Aluar
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	PC 4500132597 y PC 4500172869-
Monto:	\$1.955.468
Duración:	Set.2018 a marzo 2019

Titulo:	Ensayos de verificación de cumplimiento de parámetros del PT4 de CAMMESA y verificación de modelos de unidades generadoras CT Las Palmas
Institución otorgante:	ARAUCARIA ENERGY SA
Resolución:	O 026-18
Monto:	\$ 1.491.000 –
Duración:	Febrero 2018 a abril 2019

Titulo:	Ensayos de verificación de cumplimiento de parámetros del PT4 de CAMMESA y verificación de modelos de unidades generadoras CT Matheu
Institución otorgante:	ARAUCARIA ENERGY SA
Resolución:	OC 000485
Monto:	\$ 5.275.400 –
Duración:	Mayo 2018 a septiembre 2019

Titulo:	Ensayos de cortocircuitos en los tramos electrificados Quilmes - Villa Elisa - Quilmes La Plata; Villa Elisa-Tolosa y Tolosa-La Plata
Institución otorgante:	SUPERCEMENTO SAIC
Resolución:	OCL 9592; OC 9220; OCL 5051
Monto:	\$ 947.835
Duración:	2 meses

Titulo:	Análisis constructivo de la línea de distribución de energía eléctrica de 33kV que alimenta los procesos EA/PMD de la AGD
Institución otorgante:	ACEITERA GENERAL DEHEZA SA
Resolución:	NP256387
Monto:	\$ 205.000
Duración:	Noviembre 2018 a marzo 2019

Titulo:	Análisis de condición de interruptores de 220 kV
Institución otorgante:	DISTROCUIYO SA
Resolución:	OC 9100000516
Monto:	\$ 194,000
Duración:	2 meses

Titulo:	Análisis de falla en reactores limitadores de corriente de cortocircuito de 6,6 KV
Institución otorgante:	PROFERTIL SA
Resolución:	OC 4500025297
Monto:	\$ 284.480
Duración:	2 meses

Titulo:	Desarme forense en dos empalmes tipo of de 220 kV
Institución otorgante:	EDESUR SA
Resolución:	OC 4100009313
Monto:	\$ 198.000
Duración:	2 meses

Titulo:	Ensayo en transformadores de 500/132/33 kV y reactores de 500 kV
Institución otorgante:	LINEAS DE TRANSMISION DEL LITORAL SA
Resolución:	P 4500182812
Monto:	\$ 891.900
Duración:	2 meses

Titulo:	Ensayos dieléctricos en transformadores y aceites. Fundamentos de equipamiento
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	OC 7840
Monto:	\$ 363.086
Duración:	4 meses

Titulo:	Ensayos y análisis en descargador de 132 kV
Institución otorgante:	YPF SA
Resolución:	
Monto:	\$ 240,720
Duración:	1 mes

Titulo:	Mediciones en un sistema de ensayos dieléctricos de alta tensión
Institución otorgante:	EMA ELECTROMECHANICA SA
Resolución:	
Monto:	\$ 128.016
Duración:	1 mes

Titulo:	Evaluación del colapso de las estructuras en 330 kV
Institución otorgante:	TRANSPA S.A.
Resolución:	PC 4500220653
Monto:	\$ 800.000 – compartido con GEMA
Duración:	3 meses

Titulo:	Simulación de escenarios dinámicos ante fallas línea 500 KV Choele Choel - Puerto Madryn
Institución otorgante:	ALUAR S.A.
Resolución:	PC 4500236645
Monto:	\$ 800.000 –
Duración:	3 meses

Titulo:	Evaluación del impacto en la modificación de conexión del neutro en ET Constitución
Institución otorgante:	EDESUR SA
Resolución:	OC 4100009374
Monto:	\$ 544.000
Duración:	4 meses

Titulo:	Estudio de deslastre de cargas eléctricas previo a la parada de planta de 2020 -
Institución otorgante:	PROFERTIL SA
Resolución:	OC 4500026187
Monto:	\$ 1.323.313
Duración:	10 meses

Titulo:	Estudios Eléctricos de etapa III - Parque Solar Guañizul I-
Institución otorgante:	ICONO SRL
Resolución:	OC 141-20
Monto:	\$ 1.335.000
Duración:	3 meses

Titulo:	Estudios de ajustes y coordinación de las protecciones asociadas a las instalaciones de la nueva ET Nogales
Institución otorgante:	ABB POWER GRIDS ARGENTINA SAU
Resolución:	PC 45PG131425
Monto:	\$ 866.250
Duración:	3 meses

Título:	Estudios de ajustes y coordinación de las protecciones asociadas a las instalaciones de la nueva ET Manantiales
Institución otorgante:	ABB POWER GRIDS ARGENTINA SAU
Resolución:	PC 45PG131429
Monto:	\$ 866.250
Duración:	3 meses

Título:	Análisis de falla TR7 de Transformador
Institución otorgante:	CAPEX SA
Resolución:	OC 51089
Monto:	\$ 346.380
Duración:	1 mes

Título:	Ensayos de procedimiento técnico n° 4 (PT4) de Cammesa
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	4500193820
Monto:	\$ 965.608
Duración:	1 mes

Título:	Inspecciones en celda de 33kV del aerogenerador WTG003 parque eólico Aluar El Llano - Puerto Madryn
Institución otorgante:	ALUAR ALUMINIO ARGENTINO SAIC
Resolución:	PC 4500199374 y PC 4500199380
Monto:	\$229.593
Duración:	2 meses

Título:	Capacitación para la unidad de calidad del producto técnico - CPT sobre hucos, perturbaciones y modelos de simulación
Institución otorgante:	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DELSUR SA - DELSUR
Resolución:	OC 2020-11512
Monto:	\$ 484.200
Duración:	2 meses

Título:	Asesoría Técnica y desarme de puntas terminales de MT/ Capacitación Teórico - Práctica en la ejecución de terminales de MT -
Institución otorgante:	YPF ENERGIA ELECTRICA SA
Resolución:	NP 4500002116
Monto:	\$ 275.275
Duración:	3 meses

Título:	Evaluación de los valores de campo magnético en la traza de los alimentadores de vinculación del PE Los Teros II-YPF Luz
Institución otorgante:	YPF ENERGIA ELECTRICA SA
Resolución:	OC 4000001533
Monto:	\$ 120120
Duración:	4 meses

Título:	Estudios eléctricos de DAG ante eventos asociados al automatismo de Aluar y Transpa
Institución otorgante:	TRANSPA S.A.
Resolución:	PC 4500189831
Monto:	\$ 630.000
Duración:	5 meses

Título:	Análisis de falla ocurrida en Planta Solar de Cafayate
Institución otorgante:	FIELDFARE ARGENTINA SRL
Monto:	\$ 600.000
Duración:	4 meses

Titulo:	Evaluación de tensiones inducidas en gasoducto en el cruce entre la LAT La Cruz Solar - Tubería de Gas Engue
Institución otorgante:	EOS INGENIERIA SL
Monto:	\$ 127.000
Duración:	2 meses

Titulo:	Evaluación del impacto producido en el sistema eléctrico por la conexión de la línea en 132kV Henderson-Pehuajó
Institución otorgante:	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO Representación en la Argentina
Monto:	\$ 186.777
Duración:	2 meses

Titulo:	Estudio de impacto de apertura Central Embalse en las distintas fuentes de alimentación
Institución otorgante:	NUCLEOELECTRICA ARGENTINA SA
Resolución:	PC 4500112846
Monto:	\$ 573.760
Duración:	4 meses

Titulo:	Análisis de calidad de onda y perturbaciones de entrada CC y salida de barras de 0,6 kV de inversores
Institución otorgante:	ELMYA ARGENTINA SRL
Resolución:	19-000544
Monto:	\$ 522.900
Duración:	2 meses

➤ **Asistencia Técnica**

- Desarrollo de actividades de asistencia técnica durante el año 2017, de acuerdo al siguiente detalle:

Tema:	Ensayos de impulso en transformadores de distribución, de rutina en capacitores de acoplamiento de 132 kV; ensayos dieléctricos en empalme recto de media tensión y en seccionadores de MT y aisladores poliméricos.
Empresas:	TRAFOSUR SA, CONTROLES COMUNICACIONES SA, SITECE SA, POWERCOM SA, FAMI FAMI SA, BLOCK PABLO Y BLOCK MIGUEL, AIT SA, EDESUR SA, DISTROCUIYO SA, DIELECTRIC,
Monto total:	\$ 1.012.585.79 (2019), \$ 2.152.993 (2020)

Tema:	Calibración de equipos de medición de campos eléctrico y magnético y de radiointerferencia.
Empresas:	EDESUR S.A, EDELAP SA
Monto total:	\$ 123.100 (2019), \$ 185.500 (2020)

Tema:	Medición de parámetros Ambientales Electromagnéticos y Seguridad en estaciones transformadoras y Líneas de Alta tensión: Campo Eléctrico / Campo Magnético / Radio Interferencia / PAT/ Tensión de paso y contacto / Nivel de ruido, etc.
Empresas:	SIEMENS SA, CENTRAL DOCK SUD SA, PARQUE EOLICO DEL BICENTENARIO SA, COMPAÑÍA DE MONTAJES SA, LEVELTEC SA, LUBRISIDER SA, Líneas de Transmisión del Litoral SA, CENTRAL PIEDRA BUENA SA, GREENWIND SA, INTECO ARGENTINA SRL PAN AMERICAN ENERGY, DE MARIA TECNOLOGIA APLICADA SRL, LUBRISIDIER S.A., ALUAR, MSU ENERGY SA
Monto total:	\$ 4.510.633 (2019) \$4.014.627 (2020)

Tema:	Ensayo de impedancia eléctrica en durmientes
Empresas:	PREMOLDEADOS DE ARGENTINA SA; N. FERRARIS SA
Monto total:	\$ 196.910 (2019), \$ 187.187 (2020)

Tema:	Mediciones de impedancias de transferencia
Empresas:	MARLEW SA; FELRRO SRL
Monto total:	\$ 332.920

6. PRODUCCIÓN

➤ Publicaciones en revistas con referatos

- "DISSOLVED GAS ANALYSIS DIFFERENCES BETWEEN NATURAL ESTERS AND MINERAL OILS USED IN POWER TRANSFORMERS: A REVIEW". Autores: Matias Meira, Cristian Ruschetti, Raúl Álvarez, Leonardo Catalano, Carlos Verucchi. The Institution of Engineering and Technology 2019. ISSN: 1751-8687, pp. 5441-5448. Trabajo: Vol. 13 Iss. 24. , 18/11/2019.

➤ Publicaciones en Congresos con referatos

- **XVIII Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE (XVIII ERIAC). 19 al 23 de mayo de 2019. ISBN: 978-85-906780-1-4, 8. Foz de Iguacu, Brasil.**
 - "EFECTOS DE LA CONDICIÓN DEL NÚCLEO MAGNÉTICO EN LAS RESPUESTAS DEL ANÁLISIS DE RESPUESTA EN FRECUENCIA". Autores: H. MAYORA, E. CALO, R.E. ALVAREZ, L.J. CATALANO, P. MORCELLE DEL VALLE. Expositor: H. MAYORA. Trabajo: A2-422. Cód. Artículo en CD: 422.
 - "SISTEMA VOLANTE PARA LA MEDICIÓN DE TENSIONES EN ESTACIONES TRANSFORMADORAS DE AT UTILIZANDO SENSORES DE CAMPO ELÉCTRICO". Autores: Gastón Mayer, Fernando Issouribehere, Juan Barbero y Gustavo Barbera. ISBN: 978-85-906780-1- 4, 8. Trabajo: A3.02. Cód. Artículo en CD: 662.
 - "ESTUDIO DEL ENVEJECIMIENTO TÉRMICO DE ACEITES DIELECTRICOS MINERALES Y VEGETALES". Autores: M. Meira, R. E. Alvarez, C. R. Ruschetti, L. Catalano y C. J. Verucchi. Trabajo: D1.19. Cód. Artículo en CD: 382.
 - "MEDICIONES DE CALIDAD DE SERVICIO Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS FERROCARRILES ELÉCTRICOS CON CATENARIA FLEXIBLE". Autores: Fernando Issouribehere, Gastón Mayer, Gustavo Barbera y Pablo Leibovich. ISBN: 978-85-906780-1-4, 8. Trabajo: A3.01. Cód. Artículo en CD: 642.
 - "ANÁLISIS DE CALIDAD DE SERVICIO Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS EN UNA INSTALACIÓN INDUSTRIAL". Autores: Fernando Issouribehere, Gustavo Barbera, Pablo Leibovich y Gastón Mayer. ISBN: 978-85-906780-1-4. Trabajo: A3.02. Cód. Artículo en CD: 643.
 - "EFECTO DE LA TEMPERATURA EN ENSAYOS ESTÁTICOS DE MOTOR DE MEDIA TENSIÓN". Autores: E. CALO, H. MAYORA, L. CATALANO, R. E. ALVAREZ, P. MORCELLE Del VALLE. Expositor: E. CALO. Trabajo: A1-398. Cód. Artículo en CD: 398.
 - "DIAGNÓSTICO DE MÁQUINAS ROTANTES: NORMALIZACIÓN Y ESTADO DEL ARTE ACTUAL". Autores: E. Calo, R. E. Alvarez, H. Mayora, P. Morcelle Del Valle, L. Catalano. Expositor: E. Calo. Trabajo: A1-435. Cód. Artículo en CD: 435.
 - "PRECAUCIONES Y CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE ENSAYOS IN SITU EN CABLES DE MEDIA TENSIÓN DE AISLAMIENTO XLPE". Autores: R.E. Alvarez, H. Mayora, L.J. Catalano, P. Morcelle Del Valle, E. Calo. Expositor: H. Mayora. Trabajo: B1-406. Cód. Artículo en CD: 406
 - "EVALUACIÓN DEL ESTADO DE AISLADORES COMPUESTOS RETIRADOS DE SERVICIO – EXPERIENCIAS TENDIENTES A DETERMINAR LA EXPECTATIVA DE VIDA RESIDUAL". Autores: P. Morcelle, L. Catalano, E. Calo, R. E. Álvarez, H. Mayora. Expositor: E. Calo. Trabajo: B2-374. Cód. Artículo en CD: 374.
 - "ACEPTACIÓN DEL PÚBLICO A NUEVAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMATIVA Y BUENAS PRÁCTICAS". Autores: C. Wall, P. Arnera, B. Barbieri. Expositor: C. WALL.. Trabajo: C3-747. Cód. Artículo en CD: 747.
 - "INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL: VOLTÍMETRO DE CRESTA/EFICAZ PARA ENSAYOS DE ALTA TENSIÓN". Autores: L. Catalano, P. Morcelle, H. Mayora, E. Calo, R. E. Álvarez. Expositor: H. Mayora. Trabajo: D1-399. Cód. Artículo en CD: 399.
 - "DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN SOFTWARE PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN INSTALACIONES". Autores: C. Wall, B. Barbieri, R. Bianchi, P. Arnera, P. Barrientos, G. Adgi. Expositor: C. Wall. Trabajo: C4-725. Cód. Artículo en CD: 725.
- "SWEEP FREQUENCY RESPONSE ANALYSIS TEST AS TOOL FOR DISTRIBUTION TRANSFORMERS MANAGEMENT". Autores: Hernán Mayora, Raúl Álvarez, Emilio Calo, Leonardo Catalano y Pablo Morcelle Del Valle. Expositor: Hernán Mayora. The 25th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution. ISSN: ISSN 2032-9644, 5. Trabajo: 697. Cód. Artículo en CD: 697. Madrid, España, del 3 al 6 de Junio de 2019.

- "ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS FOR NEW ELECTRICAL INSTALLATIONS IN ARGENTINA". Autores: C. WALL, P. Arnera, B. Barbieri. Expositor: B. Barbieri. Cigré International Symposium 2019. Otro: 137, 9. Trabajo: 137. Cód. Artículo en CD: 137. Aldborg, Dinamarca, 4 al 7 de Junio de 2019.
- "SYNCHROPHASOR COMMUNICATION OVER INTERNET: PERFORMANCE ANALYSIS OF DIFFERENT METHODS BASED ON REAL EXPERIENCES". Autores: Pablo Leibovich. Expositor: Pablo Leibovich. IEEE PES General Meeting 2019. Otro: , 5. Trabajo: 19PESGM0341. Cód. Artículo en CD: 341. Atlanta, USA, 4 al 8 de Agosto del 2019.
- **IEEE – EIC 2020 - Electrical Insulation Conference, Knoxville, TN, EE. UU. 978-1-7281-5485-5. June 22 – July 03, 2020 (virtual)**
 - DGA: A NOVEL STRATEGY FOR KEY GASES IDENTIFICATION IN POWER TRANSFORMERS. Matias Meira (UNCPBA), Ignacio Carlucho (UNCPBA), Raúl Álvarez (IITREE-LAT-FI-UNLP), Leonardo Catalano (IITREE-LAT-FI-UNLP) Gerardo Acosta (UNCPBA).
 - "COMPARISON OF GASES GENERATED IN MINERAL OIL AND NATURAL ESTER IMMERSSED TRANSFORMER'S MODELS". Matias Meira, Raúl Álvarez, Carlos Verucchi, Leonardo Catalano, Cristian R. Ruschetti.
 - "THERMAL AGING ANALYSIS OF MINERAL OIL AND NATURAL ESTER IMMERSSED WINDINGS". Matias Meira, Raúl Álvarez, Carlos Verucchi, Leonardo Catalano, Cristian R. Ruschetti. ISBN:978-1-7281-5486-2
 - "DIELECTRIC FREQUENCY RESPONSE OF A MV STATOR COIL: EFFECT OF HUMIDITY AND THERMAL AGEING", Emilio Calo, Raúl Álvarez, Leonardo Catalano, Pablo Morcelle del Valle.
 - "INCIPIENT FAILURES ANALYSIS OF HIGH VOLTAGE BUSHINGS", L. Enciso (EDENOR). R. Alvarez (IITREE_FI_UNLP), J- Martinez (EDENOR), P. Arce (EDENOR), M. Galliani (EDENOR), P. Rodriguez (EDENOR), E. Calo (IITREE-FI-UNLP)
- UPDATED EXPERIENCES OF DGA WITH NATURAL ESTERS AND CURRENT STATE OF INTERNATIONAL GUIDES", M. Meira (UNCPBA), R. Alvarez (IITREE-FI-UNLP), C. Verucchi (UNCPBA), L. Catalano (IITREE-FI-UNLP), H. Mayora (IITREE-FI-UNLP). IEEE ICD-2020 IEEE-International Conference on Dielectrics, Valencia, Spain 6th to 31st july 2020 (virtual)
- **CIGRE SESSION 48- BIENNAL 2020 París, Francia, del 24 August to 3 September 2020 (virtual).**
 - ADVANCES OF DIELECTRIC FREQUENCY RESPONSE TESTING FOR HV OIP BUSHINGS. R. Alvarez, D. Robalino (MEGGER GROUP-USA). A2-796.
 - POWER QUALITY IN ARGENTINIAN ELECTRIFIED RAILWAYS: COMPARISON OF MEASUREMENTS IN TWO DIFFERENT TRACTION SUBSTATIONS. F. Issouribehere, G. Barbera, H. Mayer, P. Leibovich. C4-312
- **IEEE ARGENCON 2020- Resistencia, Chaco, Argentina, del 1 al 4 de diciembre de 2020. (virtual)**
 - DIFFERENTIAL CURRENT MONITORING FOR THE DETECTION INTER-TURNS SHORT CIRCUITS IN POWER TRANSFORMERS. Gustavo Leal (UNCPBA), Matías Meira (UNCPBA), Guillermo Bossio (UNRC), Raúl Alvarez (IITREE_FI_UNLP), Carlos Verucchi (UNCPBA).
 - ESTUDIO DE ARCO ELÉCTRICO EN UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA. G. Rubbo, F. Corasaniti, M.B. Barbieri
- **Conferencias por invitación**
 - CALIDAD DE LA ENERGÍA EN EL CONTEXTO DE LA INTEGRACIÓN DE LAS FERNC. Mag. Ing. Gustavo Barbera. IIFOROXM, Por un sector en transformación para el usuario. Cartagena, Colombia, 5 y 6 septiembre de 2019.
 - "MATRIZ ENERGÉTICA, RECURSOS RENOVABLES Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA". Autor y Expositor: Ing. P. Arnera. II Jornadas sobre Energías Renovables y Eficiencia Energética. Organizado por Municipalidad de La Plata, realizado el 3 y 4 de octubre de 2019 en el Parque Ecológico
 - Conferencia "SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ¿CONOCEMOS SU IMPORTANCIA?". Expositor: Ing. P. Arnera, organizada por el Colegio de Ingenieros Distrito III. 3 de julio de 2020. (virtual)
 - WEBINAR- TB 812- CIGRE- AVANCES EN LA INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS DE RESPUESTA EN FRECUENCIA EN TRANSFORMADORES. Mag. Ing. Raúl Alvarez, 11 de diciembre de 2020. Buenos Aires Argentina.(virtual)
 - WEBINAR – CIGRE- "NOCIONES SOBRE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA" Expositor: Ing. R. Bianchi Lastra. 17 de diciembre de 2020 (virtual)

➤ **Informes técnicos.**

➤ **Solicitados por diversas empresas.**

- ESTUDIOS DINÁMICOS PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE LA AMPLIACIÓN DEL PARQUE EÓLICO ALUAR ETAPA I DE 10,8 MW. IT-1777. Realizado por: F.Corasaniti, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR. Abril, 2019.
- ENSAYOS DE DIAGNÓSTICO DEL BANCO DE REACTORES SHUNT 5RE107 + RESERVA - 500 kV ESTACIÓN RINCÓN SANTA MARÍA (LITSA). IT-1764. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora, R.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Líneas de Transmisión del Litoral S.A.. Mayo, 2019.
- ADECUACION DE ESCENARIOS BASE DE LA REGION DE SAN JUAN PARA ESTUDIOS DE ETAPA I DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR DE LA ET NSJ 500KV. IT-1779_rev2. Realizado por: S.Barbero, R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: EPRE San Juan. Mayo, 2019.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS ETAPA 2 PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE PEAL II DE 50,4 MW Y DE LA AMPLIACIÓN DE PEAL I DE 10,8 MW. IT-1781. Realizado por: F.Corasaniti, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR. Mayo, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA MATHEU. TURBINA DE GAS TG13. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1792. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Mayo, 2019.
- TURBINA DE GAS TG11 (66 MW) CT MATHEU. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1784. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Junio, 2019.
- CÁLCULOS DE PERFILES DE CAMPO MAGNÉTICO EN ZONA DE DUCTOS, FOZA EMPALMES Y CRUCE CON UN CANAL PLUVIAL. CABLES SUBTERRANEOS 2X132 KV. SE PIÑEYRO. IT-1785. Realizado por: Ing. Carlos A. Wall. Supervisado por: Ing. Patricia L. Arnera. Solicitado por: LEVELTEC S.A.. Junio, 2019.
- ENSAYOS DE DIAGNÓSTICO DEL BANCO DE REACTORES SHUNT R12011 + RESERVA - 500 kV ESTACIÓN SALTO GRANDE (LITSA). IT-1775. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora, R.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Líneas de Transmisión del Litoral S.A.. Junio, 2019.
- ENSAYOS DE DIAGNÓSTICO DEL BANCO DE REACTORES SHUNT R22011 - 500 kV ESTACIÓN SALTO GRANDE (LITSA). IT-1776. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora, R.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Líneas de Transmisión del Litoral S.A.. Junio, 2019.
- TURBINA DE GAS TG12 (66 MW) CT MATHEU. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1786. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.
- TURBINA DE GAS TG13 (66 MW) CT MATHEU. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1787. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.
- TURBINA DE GAS TG14 (66 MW) CT MATHEU. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1788. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.
- ACTUALIZACIÓN DE LOS MODELOS PSS/E DE LAS UNIDADES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ. IT-1796. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik. Supervisado por: Mario Beroqui. Solicitado por: Hidroeléctrica Futaleufú S.A.. Julio, 2019.
- ESTUDIOS DE COORDINACIÓN DE LA AISLACIÓN DE LA ET SAN PEDRO II. IT-1789. Realizado por: R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: Siemens S.A.. Julio, 2019.
- TAREAS DE DESARME EN EMPALMES RECTOS PARA CABLE OF DE 220 kV. IT-1794. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: EDESUR S.A.. Julio, 2019.
- EVALUACIÓN DE LOS EVENTOS OCURRIDOS EL 16.06.19 EN EL SADI. IT-1795. Realizado por: M.Beroqui, B.Barbieri, S.Barbero, C.Biteznik, F.Corasaniti, P.Arnera. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Secretaría de Gobierno de Energía. Julio, 2019.
- CENTRAL NUCLEAR EMBALSE. ENSAYOS PROCEDIMIENTO TÉCNICO N° 4 DE CAMMESA. TURBINA Y SISTEMA DE CONTROL VELOCIDAD – POTENCIA (GOVERNOR O DEHC). SISTEMA DE CONTROL DE EXCITACIÓN (AVR, OEL, UEL Y PSS). IT-1782. Realizado por: F.Issouribehere, J.Pereyra, G.Camacho. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Central Nuclear Embalse (NA-SA). Julio, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA MATHEU. TURBINA DE GAS TG11. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1790. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA MATHEU. TURBINA DE GAS TG12. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1791. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA MATHEU. TURBINA DE GAS TG14. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1793. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Julio, 2019.

- ESTUDIOS DE FLUJO Y CORTO PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE LA SEGUNDA AMPLIACIÓN COMO MATER DEL PARQUE EÓLICO ALUAR DE 7,6 MW. IT-1799. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR. Agosto, 2019.
- ESTUDIOS DE FLUJO Y CORTO PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE AMPLIACIÓN COMO AUTOGENERADOR DEL PARQUE EÓLICO ALUAR DE 45,6 MW. IT-1800. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR. Agosto, 2019.
- ANÁLISIS DE FALLA EN REACTORES LIMITADORES DE CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 6,6 kV. IT-1803. Realizado por: B.Barbieri, P.Morcelle del Valle, L.Catalano, E.Calo, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: PROFERTIL S.A.. Agosto, 2019.
- CENTRAL NUCLEAR EMBALSE. PROCEDIMIENTO TÉCNICO N°4. VERIFICACIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE MODELOS SIMULINK DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, V/Hz, OEL, UEL Y PSS). IT-1797. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Central Nuclear Embalse (NA-SA). Agosto, 2019.
- PARQUE EÓLICO ALUAR ETAPAS 1 Y 2 (PEAL1 Y PEAL2). ENSAYOS PROCEDIMIENTO TÉCNICO NÚMERO 4 (PT4) DE CAMMESA. IT-1798. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich, G.Camacho. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S.A.. Agosto, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA LUJÁN. TURBINA DE GAS TG11. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1804. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Agosto, 2019.
- CENTRAL TERMOELÉCTRICA LUJÁN. TURBINA DE GAS TG12. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E HOMOLOGADOS POR ENSAYO DEL SISTEMA DE EXCITACIÓN (AVR, UEL, OEL, SCL Y PSS). IT-1805. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Araucaria Energy. Agosto, 2019.
- TURBINA DE GAS TG11 (66 MW) CT LUJAN. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1801. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Agosto, 2019.
- TURBINA DE GAS TG12 (66 MW) CT LUJAN. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1802. Realizado por: M.Beroqui, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Araucaria Energy. Agosto, 2019.
- EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN DE ISLA EN REFINERÍA LA PLATA CON LPC2. IT-1806. Realizado por: B.Barbieri, M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: YPF Refinería de La Plata S. A.. Setiembre, 2019.
- ESTUDIOS ELECTRICOS DE ETAPA 1: INCORPORACION DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR DE LA ET NSJ 500KV. IT-1810. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: EPRE San Juan. Setiembre, 2019.
- ESTUDIOS DE ETAPA I. CONEXIÓN DE COGENERACIÓN EN REFINERÍA AXION CAMPANA PARTE 1: FLUJOS DE CARGA Y CORTOCIRCUITOS (PRELIMINAR). IT-1812. Realizado por: R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: Agrest. Setiembre, 2019.
- ENSAYOS DE DIAGNÓSTICO DEL BANCO DE TRANSFORMADORES T2SG - 500kV ESTACIÓN SALTO GRANDE (LITSA). IT-1807. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora, R.Alvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Líneas de Transmisión del Litoral S.A.. Setiembre, 2019.
- DESCRIPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN SINCROFASORIAL. IT-1809. Realizado por: P.Leibovich, F.Issouribehere, J.Barbero, G.Camacho. Supervisado por: Mg. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: IITREE. Setiembre, 2019.
- RESPONSABILIDAD EN LOS EVENTOS OCURRIDOS EL 16.06.19 EN EL SADI. IT-1811. Realizado por: M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Interno. Octubre, 2019.
- ADENDA A LOS ESTUDIOS ELECTRICOS DE ETAPA 1: INCORPORACION DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR DE LA ET NSJ 500KV. IT-1816. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: EPRE San Juan. Octubre, 2019.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS ETAPA 2 PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE PEAL III, CONSTITUIDO POR AMPLIACIONES DE 45,6 MW AUTOGENERACIÓN Y 7,6 MW DE MATER. IT- 1817. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri, M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR. Octubre, 2019.
- INSPECCIONES EN CELDA DE 33 kV DEL AEROGENERADOR WTG003 PARQUE EÓLICO ALUAR EL LLANO - PUERTO MADRYN. IT-1820. Realizado por: R.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C.. Noviembre, 2019.
- ENSAYOS SOBRE INTERRUPTORES DE 220 Kv. IT-1815. Realizado por: L.Catalano, R.Alvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Distrocuyo S.A. Noviembre, 2019.
- ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA Y CORTOCIRCUITO DEL PARQUE EOLICO DE LA BAHIA AMPLIACION (PEDBA). IT-1822. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Noviembre, 2019.
- ANÁLISIS DE CALIDAD DE ONDA Y DE PERTURBACIONES EN BARRAS DE 0,6 KV DE INVERSORES 3,125 MW EN EL PARQUE FOTOVOLTAICO CAFAYATE, SALTA. IT-1821. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer,P.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: ELMYA Argentina SRL. Noviembre, 2019.

- ESTUDIO DE SOBRETENSIONES VFTO EN GIS 500 KV ORIGINADOS EN LA OPERACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE MANIOBRAS DE LAS LINEAS EN 500 KV LA1 / LA2. IT-1818. Realizado por: R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: EBY. Noviembre, 2019.
- NIVELES DE CAMPO MAGNÉTICO ORIGINADOS POR LA LAAT 2 X 132 KV VINCULADA AL PE“CAÑADÓN LEÓN”. IT-1819. Realizado por: C.A.Wall, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Patricia L. Arnera. Solicitado por: YPF Luz. Noviembre, 2019.
- PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CALDENES DEL OESTE. ENSAYOS PROCEDIMIENTO TÉCNICO NÚMERO 4 (PT4) DE CAMMESA. IT-1823. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Biosar Argentina S.A.. Noviembre, 2019.
- CENTRAL NUCLEAR EMBALSE. MODELO DE SIMULACION DE TURBINA Y REGULADOR DE VELOCIDAD. MODELO PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1813. Realizado por: M.Beroqui, J.P.Pereyra, C.Biteznik, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Central Nuclear Embalse (NA-SA). Diciembre, 2019.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE ETAPA II PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL DE LA NUEVA COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA PLATA (YPF). MODIFICACION DE LA RED DE EDELAP. IT-1825. Realizado por: B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: YPF LUZ. Diciembre, 2019.
- ENSAYOS DE RESPUESTA DIELECTRICA EN TRANSFORMADOR DE LA SERIE 4C ALUAR PUERTO MADRYN. IT-1827. Realizado por: R.Alvarez, L.Catalano, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl Alvarez. Solicitado por: ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C.. Diciembre, 2019.
- ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD EN EL CRUCE LA LAAT 220 KV PFV LA CRUZ Y UN GASEODUCTO. IT- 1829. Realizado por: C.Wall, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Patricia Arnera. Solicitado por: EOS Ingeniería. Diciembre, 2019.
- PLANTA ACERBRAG. MEDICIONES DE CALIDAD DE SERVICIO EN BARRAS DE 13,2 KV DE ALIMENTACIÓN AL HORNO TIPO CUCHARA Y AL TREN LAMINADOR. IT-1824. Realizado por: F.Issouribehere, G.Barbera, P.Issouribehere. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: AcerBrag S.A.. Diciembre, 2019.
- ESTUDIOS DE FLUJOS DE CARGA Y CORTOCIRCUITOS DE LA NUEVA SUBESTACIÓN 02 (NSE 02) EN CILP (RLP), ETAPA 1. IT-1783. Realizado por: G.E.Rubbo, V.F.Corasanti. Supervisado por: Mg. Ing. V.Fabián Corasanti. Solicitado por: TAG Servicios de Ingeniería S.A.. Diciembre, 2019.
- ESTUDIOS DE ETAPA I. CONEXIÓN DE COGENERACIÓN EN REFINERÍA AXION CAMPANA. IT-1828. Realizado por: R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: Agrest. Diciembre, 2019.
- ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA Y CORTOCIRCUITO DEL PARQUE EOLICO CENTRAL SERRANA FASE 1 (PECS). IT-1830. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Diciembre, 2019.
- EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN LA MODIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN DEL NEUTRO EN ET CONSTITUCIÓN DE MT (13,2 KV). IT-1832. Realizado por: R.Bianchi Lastra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: EDESUR S.A.. Diciembre, 2019.
- CENTRAL NUCLEAR EMBALSE. MODELOS PARA EL PROGRAMA PSS/E DE GENERADOR, REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN (AVR), ESTABILIZADOR DE POTENCIA (PSS), LIMITADOR DE MÍNIMA EXCITACIÓN (UEL) Y LIMITADOR DE MÁXIMA EXCITACIÓN (OEL). IT-1826. Realizado por: F.Issouribehere, C.Biteznik, J.Pereyra. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Central Nuclear Embalse
- INSPECCIONES EN TERMINALES DE CABLES DE 33 kV DEL AEROGENERADOR WTG001 PARQUE EÓLICO EL LLANO - PUERTO MADRYN. IT-1837. Realizado por: R.Alvarez. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C.. Enero, 2020.
- PARQUE EÓLICO ALUAR ETAPAS 1, 2 Y 3 (PEAL1, PEAL2 Y PEAL3). ENSAYOS PROCEDIMIENTO TÉCNICO NÚMERO 4 (PT4) DE CAMMESA. IT-1833. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich, G.Camacho. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S.A.. Enero, 2020.
- EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN TÉCNICA DE AISLADORES POLIMÉRICOS TIPO LINE POST DE 132 kV RETIRADOS DE SERVICIO. IT-1835. Realizado por: P.Morcelle del Valle. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: EDESUR S.A.. Enero, 2020.
- ASESORAMIENTO VINCULADO AL PROYECTO DE MODIFICACION A LA LEY NACIONAL 19.552 – SERVIDUMBRE ADMINISTRATIVA DE ELECTRODUCTO. IT-1839. Realizado por: C.Wall. Supervisado por: Ing. Patricia Arnera. Solicitado por: IITREE. Febrero, 2020.
- ANÁLISIS DE LÍNEA DE BASE – GESTIÓN ENERGÉTICA BANCO NACIÓN – SUC. TOLOSA. IT-1814. Realizado por: C.Wall, G.Rubbo. Supervisado por: Ing. Patricia Arnera. Solicitado por: Banco de La Nación Argentina. Febrero, 2020.
- ESTUDIO DE SELECTIVIDAD DE PROTECCIONES. PROYECTO: E.T. LOS NOGALES 132/33/13,2 KV. IT-1840. Realizado por: C.Biteznik. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ABB S.A.. Febrero, 2020.
- ESTUDIOS DE SIMULACIONES DINAMICAS DEL PARQUE EOLICO DE LA BAHIA AMPLIACION (PEDBA). IT-1834. Realizado por: S.Barbero, J.Pereyra. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Marzo, 2020.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE DAG ANTE EVENTOS ASOCIADOS AL AUTOMATISMO DE ALUAR Y TRANSPA. IT-1836_rev2. Realizado por: F.Corasanti, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TRANSPA S.A.. Marzo, 2020.
- ESTUDIOS DE AJUSTES Y COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE SOBRECORRIENTE DE LA NUEVA SUBESTACIÓN 02 (NSE 02) EN CILP (RLP), ETAPA 1. IT-1838_rev1. Realizado por: G.Rubbo, F.Corasanti. Supervisado por: María Beatriz Barbieri. Solicitado por: TAG Servicios de Ingeniería S.A.. Marzo, 2020.
- EFECTO DE LA INCORPORACION DE REACTORES EN LA ET GUAÑIZUIL. IT-1841. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Marzo, 2020.
- PARQUE SOLAR CALDENES DEL OESTE. MODELO Y SIMULACIÓN DE ENSAYOS. IT-1842. Realizado por: M.Beroqui, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Biosar Argentina S.A.. Marzo, 2020.

- NIVELES DE CAMPO MAGNÉTICO ORIGINADOS POR LAS TERNAS DE CS 3 X 33 KV VINCULADA AL PE“LOS TEROS II”. IT-1844. Realizado por: C.Wall, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Patricia L. Arnera. Solicitado por: YPF Luz. Marzo, 2020.
- EFECTO DE LA INCORPORACION DE REACTORES EN LA ET GUAÑIZUIL. IT-1841_Rev1. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Marzo, 2020.
- EVALUACIÓN DEL IMPACTO PRODUCIDO EN EL SISTEMA ELÉCTRICO POR LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE 132KV HENDERSON-PEHUAJÓ. IT-1831-Rev1. Realizado por: M.Beroqui, J.P.Pereyra. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: BID. Marzo, 2020.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE DAG ANTE EVENTOS ASOCIADOS AL AUTOMATISMO DE ALUAR Y TRANSPA. IT-1836_Rev1. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TRANSPA S.A.. Marzo, 2020.
- FLUJOS DE MAXIMA GENERACION DE LA ZONA DE SAN JUAN IMPEDANCIA EQUIVALENTE VISTA DESDE 132KV NODO GUAÑIZUIL. IT-1845. Realizado por: S.Barbero, R.Bianchi, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Marzo, 2020.
- ESTUDIO DE SELECTIVIDAD DE PROTECCIONES. PROYECTO: E.T. MANANTIAL 132/33/13,2 KV. IT-1846. Realizado por: C.Biteznik. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ABB S.A.. Abril, 2020.
- ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA Y CORTOCIRCUITO DEL PARQUE EOLICO CENTRAL SERRANA FASE 1 (PECS). IT-1830_rev2. Realizado por: S.Barbero. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Mayo, 2020.
- EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN DE ISLA EN REFINERÍA LA PLATA CON LPC2. IT-1806_rev1. Realizado por: B.Barbieri, M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: YPF Refinería de La Plata S. A.. Junio, 2020.
- ENSAYOS ESTÁTICOS PREDICTIVOS EN ESTATOR DE MOTOR DE 6,9 kV - 4000 HP. IT-1847. Realizado por: R.Álvarez, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: Electromecánica Block Hnos. S.H. Junio, 2020.
- PARQUE SOLAR CALDENES DEL OESTE (25 MW). MODELO HOMOLOGADO POR ENSAYOS PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1850. Realizado por: C.Biteznik, M.Beroqui, S.Barbero, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: Biosar Argentina S.A.. Julio, 2020.
- ANÁLISIS DE FALLA DEL TRANSFORMADOR PRINCIPAL TR7 132/16,5 kV AGUA DEL CAJÓN. IT-1843. Realizado por: R.Álvarez, P.Morcelle del Valle, L.Catalano, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: CAPEX S.A.. Julio, 2020.
- SIMULACIONES DINAMICAS DEL PARQUE EOLICO CENTRAL SERRANA FASE 2 (PECS). IT-1848. Realizado por: S.Barbero, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO SRL. Julio, 2020.
- ESTUDIO DEL IMPACTO DE APERTURA DE FASE EN LAS DISTINTAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EXTERNAS DE LOS SERVICIOS AUXILIARES DE LA CENTRAL EMBALSE. IT-1849. Realizado por: F.Corasaniti, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: NA-SA (Nucleoeléctrica Argentina S.A.). Setiembre, 2020.
- PARQUE FOTO VOLTAICO GUAÑIZUIL. MODELO Y SIMULACIÓN DE ENSAYOS. IT-1851. Realizado por: M.Beroqui, B.Barbieri. Supervisado por: Ing. Mario Beroqui. Solicitado por: ICONO SRL. Setiembre, 2020.
- PARQUE SOLAR GUAÑIZUIL (80 MW). MODELO HOMOLOGADO POR ENSAYOS PARA SIMULACION EN PSS/E. IT-1852. Realizado por: C.Biteznik, M.Beroqui, S.Barbero. Supervisado por: Ing. María Beatriz Barbieri.. Solicitado por: ICONO S.R.L.. Setiembre, 2020.
- COLAPSOS DE TORRES EN SIERRA CARACOL Y SIERRA ROSADA DE LÍNEAS DE 330 kV FUTALEUFÚ – P. MADRYN CÁLCULOS Y VERIFICACIONES MECÁNICAS ESTÁTICAS DE LOS CONDUCTORES. IT-1853. Realizado por: R.Álvarez, L.Catalano, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRANSPA S.A.. Octubre,
- EVALUACIÓN DEL COLAPSO DE TORRES EN LAS LÍNEAS DE 330 kV FUTALEUFÚ – P. MADRYN. IT-1854. Realizado por: R.Álvarez, L.Catalano, H.Mayora, A.Scarabino (CTA), A.Bottani (CTA), C.Bottero (CTA), M.Actis (CTA), P.Arnera. Supervisado por: Ing. Patricia Arnera. Solicitado por: TRANSPA S.A.. Octubre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA MINERA ANTAMINA FLUJOS DE CARGA CONDICIÓN N Y N-1. IT-1856-revB. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Octubre, 2020.
- ANÁLISIS DE LA FALLA OCURRIDA EN LA PLANTA SOLAR DE CAFAYATE (SALTA). IT-1855. Realizado por: R.Bianchi Lastra, R.E.Álvarez, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: Canadian Solar. Noviembre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA MINERA ANTAMINA FLUJOS DE CARGA. IT-1856-revA. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Noviembre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA MINERA ANTAMINA CORTOCIRCUITOS. IT-1857-revA. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Noviembre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA MINERA ANTAMINA CORTOCIRCUITOS. IT-1857-revB. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Diciembre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA MINERA ANTAMINA ARRANQUE ESTÁTICO DE MOTORES. IT-1858-revA. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Diciembre, 2020.
- PROYECTO: 4140 - INGENIERIA DE FACTIBILIDAD “WASTE 1” ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LA PLANTA

MINERA ANTAMINA ARRANQUE ESTÁTICO DE MOTORES. IT-1858-revB. Realizado por: V.F.Corasaniti, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: TECHINT. Diciembre, 2020.

- PARQUE SOLAR GUAÑIZUIL (80 MW). COMPARACIÓN DE COMPORTAMIENTO DE LOS MODELOS DE FABRICANTE Y EL MODELO PROPUESTO POR EL IITREE, PARA SIMULACIÓN EN PSS/E. IT-1859. Realizado por: C.E.Biteznik, M.Beroqui, S.Barbero. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ICONO S.R.L.. Diciembre, 2020.
- ESTUDIO DE DESLASTRE DE CARGA. EVALUACIÓN DE LA REACELERACIÓN DE LA PLANTA PRPOFERTIL DE BAHIA BLANCA. IT-1860. Realizado por: G.E.Rubbo, M.B.Barbieri. Supervisado por: Ing. M. Beatriz Barbieri. Solicitado por: PROFERTIL S.A.. Diciembre, 2020.
- TURBINA DE GAS TG07 (41 MW). ENSAYOS PT N° 4 DE CAMMESA. GENERADOR Y SISTEMA DE EXCITACIÓN: AVR, V/HZ, OEL, UELY PSS. PLANTA DE ALUAR PUERTO MADRYN, PCIA. CHUBUT, ARGENTINA. IT-1861. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Mag. Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S.A.I.C. Diciembre, 2020.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA RED DEL SIP ANTE EVENTOS EN LA LAT 500 kV PTO MADRYN-CHOELE CHOEL, EN ESCENARIOS SIN LAS TERNAS DE 330 kV. IT-1863. Realizado por: S.Barbero, M.B.Barbieri, M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR S.A.. Enero, 2021.
- EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ENERGIZACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE BLOQUE DE LA NUEVA COGENERACIÓN LPC2 INSERTA EN LA REFINERÍA LA PLATA, SOBRE LA REFINERÍA. IT-1864. Realizado por: R.Bianchi Lastra, M.B. Barbieri. Supervisado por: Ing. María B. Barbieri.
- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA RED DEL SIP ANTE EVENTOS EN LA LAT 500 kV PTO MADRYN-CHOELE CHOEL, EN ESCENARIOS SIN LAS TERNAS DE 330 kV. IT-1866. Realizado por: S.Barbero, M.B.Barbieri, M.Beroqui. Supervisado por: Ing. Beatriz Barbieri. Solicitado por: ALUAR S.A.. Enero, 2021.
- ENSAYOS DE PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR 0003 - 140 MVA CENTRAL HIDROELÉCTRICA FUTALEUFÚ. IT-1870. Realizado por: E.Calo, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Hidroeléctrica Futaleufú S.A.. Febrero, 2021.

➤ **Solicitados por el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE). mayo 2019 a abril 2021.**

- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDENOR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS EN LOS INTERVALOS 09/18 - 03/19 Y 11/18 - 05/19. ENR-1077. Realizado por: J.Barbero, G.Barbera, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Junio, 2019.
- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDESUR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS EN LOS INTERVALOS 10/18 - 04/19 Y 12/18 - 06/19. ENR-1078. Realizado por: J.Barbero, G.Barbera, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Julio, 2019.
- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDENOR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS ENTRE ENERO 2019 Y JULIO 2019. ENR-1079. Realizado por: J.Barbero, G.Barbera, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Agosto, 2019.
- ASISTENCIA TÉCNICA AL ENRE PARA LA ELABORACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO FÍSICO DE LAS INVERSIONES DE LAS EMPRESAS TRANSPORTISTAS. ENR-1080. Realizado por: P.Issouribehere, J.Barbero. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Agosto, 2019.
- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDESUR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS ENTRE FEBRERO 2019 Y AGOSTO 2019. ENR-1081. Realizado por: J.Barbero, G.Barbera, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Septiembre, 2019.
- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDESUR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL INTERVALO ABRIL 2019 – OCTUBRE 2019. ENR-1083. Realizado por: J.C.Barbero, G.Barbera, H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Diciembre, 2019.
- AUDITORIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO EN EL AREA METROPOLITANA. RESULTADOS EN EDENOR CON BASE EN LOS REGISTROS OBTENIDOS EN LOS INTERVALOS 03/19 - 09/19 Y 05/19 - 11/19. ENR-1082. Realizado por: J.C.Barbero, G.Barbera, H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Pedro E. Issouribehere. Solicitado por: Ente Nacional Regulador de la Electricidad. Enero, 2020.

➤ **Informes de Laboratorio mayo 2019 a abril 2021.**

- ENSAYO DE TENSIÓN RESISTIDA BAJO LLUVIA EN UN AISLADOR POLIMÉRICO DE ALTA TENSIÓN. IL- 19030. Realizado por: L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: SITECE S.A.. Mayo, 2019.
- ENSAYO DE FLEXIÓN EN UN AISLADOR POLIMÉRICO TIPO LINE POST DE ALTA TENSIÓN. IL-19031. Realizado por: L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: SITECE S.A.. Mayo, 2019.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AMPLIACIÓN DE LA ET "EZEIZA", DE EDESUR S.A. IL-19028. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Lubrisider. Mayo, 2019.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE 36 "URQUIZA", DE EDENOR S.A. IL-19032. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere.

- Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Mayo, 2019.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE 36 “URQUIZA”, DE EDENOR S.A. IL-19033. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Mayo, 2019.
 - ENSAYO DE CORTOCIRCUITO LÍNEA DE CONTACTO – RIEL (LC-R), LÍNEA DE ALIMENTACIÓN – RIEL (LA-R) Y LÍNEA DE CONTACTO – LÍNEA DE ALIMENTACIÓN (LC-LA) DE LAS LÍNEAS ASCENDENTE 65A/67A Y DESCENDENTE 66D/68D EN INMEDIACIONES DE LAS ESTACIONES GONNET Y LA PLATA. LÍNEA GENERAL ROCA. IL-19029. Realizado por: F.Issouribehere, G.Mayer, P.Leibovich, G.Camacho.
 - ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 100 kVA. IL- 19042. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, E.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Junio, 2019.
 - ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 150 kVA. IL- 19043. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, E.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Trafosur S.A.. Junio, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “ROTONDA”, DE EDENOR S.A. IL-19036. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de montajes S. A. Junio, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “ROTONDA”, DE EDENOR S.A. IL-19037. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de montajes S. A.. Junio, 2019.
 - DETERMINACION DE LA IMPEDANCIA DE TRANSFERENCIA EN UN CABLE BLINDADO TIPO GX 0425 NE. IL-19034. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MARLEW S. A. Junio, 2019.
 - DETERMINACION DE LA IMPEDANCIA DE TRANSFERENCIA EN UN CABLE BLINDADO TIPO GF 0715. IL-19035. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MARLEW S. A.. Junio, 2019.
 - DETERMINACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE TRANSFERENCIA EN UN CABLE DE COMANDO CON ENCINTADO HELICOIDAL DE ALUMINIO-POLIESTER MAS MALLA TRENZADA DE COBRE SIN ESTAÑAR. IL-19038. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Felro S.R.L.. Junio, 2019.
 - DETERMINACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE TRANSFERENCIA EN UN CABLE DE COMANDO CON ENCINTADO HELICOIDAL DE ALUMINIO-POLIESTER CON DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO MAS ENCINTADO HELICOIDAL DE TRES CINTAS DE COBRE. IL-19039. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Felro S.R.L.. Junio, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA “BIOX”, DE AXION ENERGY ARGENTINA S. A. (CAMPANA). IL-19040. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: INTECO SRL. Junio, 2019.
 - ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 kVA. IL- 19041. Realizado por: L.Catalano, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Julio, 2019.
 - ENSAYOS DIELECTRICOS EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 kVA. IL-19044. Realizado por: L.Catalano, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Julio, 2019.
 - ENSAYOS DIELECTRICOS EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 100 kVA. IL-19045. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Julio, 2019.
 - ENSAYO DE RESISTENCIA A LA DESCARGA SUPERFICIAL Y A LA EROSIÓN SOBRE MUESTRAS DE MATERIAL AISLANTE. IL-19047. Realizado por: H.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: SITECE S.A.. Julio, 2019.
 - ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UNA CAJA DE MANIOBRAS DE MEDIA TENSIÓN. IL-19046. Realizado por: L.Catalano, E.Calo, E.Mayora. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: Trafosur S.A.. Julio, 2019.
 - DETERMINACIÓN DE LA RIGIDEZ DIELECTRICA EN MUESTRAS DE MATERIAL AISLANTE. IL-19049. Realizado por: L.Catalano, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl Álvarez. Solicitado por: MOKRAFT. Julio, 2019.
 - ENSAYOS DE CORTOCIRCUITO EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA (LDF) Y BIFÁSICA (LDS) DE 13,2 KV EN EL TRAMO SE QUILMES – VILLA ELISA – LA PLATA. LGR. IL-19048. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Supercemento SAIC.. Julio, 2019.
 - ENSAYOS DE CORTOCIRCUITO EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICA (LDS) Y TRIFÁSICA (LDF) DE 13,2 KV EN EL TRAMO SE QUILMES – WILDE – VILLA DOMINICO. LGR. IL-19050. Realizado por: G.Mayer, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Supercemento SAIC.. Julio, 2019.
 - CALIBRACIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO MARCA HOLADAY PROPIEDAD DE EDESUR S.A. IL-19052. Realizado por: H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: EDESUR S. A.. Agosto, 2019.
 - MEDICIONES DE CAMPO ELÉCTRICO, MAGNÉTICO Y RADIO INTERFERENCIA EN ADYACENCIAS DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA Y LÍNEAS VINCULADAS AL PARQUE EÓLICO DEL BICENTENARIO. IL-19051. Realizado por: F.Issouribehere, G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Parque Eólico del Bicentenario S.A.. Agosto, 2019.
 - DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS SISTEMAS DE FIJACIÓN DE RIELES. IL-19056. Realizado por: F.Issouribehere, G.Mayer, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: N. Ferraris SA.. Setiembre, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “AEROCUB”,

- DE EDENOR S.A. IL-19053. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Lubrisider S. A.. Setiembre, 2019.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “AEROCUB”, DE EDENOR S.A. IL-19054. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Lubrisider S. A.. Setiembre, 2019.
 - MEDICIONES DE CAMPOS ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO Y RADIO INTERFERENCIA EN ÁREA INFLUENCIADA POR LÍNEAS DE 132 KV PERTENECIENTES A LA EMPRESA CENTRAL DOCK SUD. IL- 19055. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: CENTRAL DOCK SUD. Setiembre, 2019.
 - ENSAYO DE CORTOCIRCUITO LÍNEA DE CONTACTO – RIEL (LC-R) DE LA LÍNEA 69 EN INMEDIACIONES DE LOS TALLERES Y ESTACIÓN TOLOSA. LÍNEA GENERAL ROCA. IL-19057. Realizado por: G.Mayer, G.Barbera, P.Leibovich, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Eleprint S.A. - Esuco S.A. - Supercemento SAIC. - Depósito Tolosa - UT. Setiembre, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ET PUERTO MADRYN DE 500 KV. IL-19060. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Siemens S. A.. Octubre, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ET DEL PARQUE EÓLICO ALUAR Y LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE SALIDA DEL PARQUE. IL-19061. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S. A.. Octubre, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ET DEL PARQUE EÓLICO ALUAR. IL-19062. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S. A.. Octubre, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA “GENERAL RODRÍGUEZ” – AMPLIACIÓN. IL-19058. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: LEVELTEC S. A... Octubre, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA “GENERAL RODRÍGUEZ” – AMPLIACIÓN. IL-19059. Realizado por: G.Barbera, H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: LEVELTEC S. A.. Octubre, 2019.
 - ENSAYOS DIELECTRICOS EN TRANSFORMADORES DE MT DE AISLAMIENTO SECO - SISTEMA DE AEROCONDENSADORES DE LA TV - CICLO COMBINADO N°2. IL-19063. Realizado por: R.Álvarez, L.Catalano, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C. Noviembre, 2019.
 - ENSAYOS DIELECTRICOS EN UN EMPALME TERMOCONTRAÍBLE RECTO DE 33 kV. IL-19065. Realizado por: P.Morcelle del Valle, E. Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: POWERCOM S.A.. Noviembre, 2019.
 - MEDICIÓN DE TRANSITORIOS DE DESCARGA EN UN SISTEMA DE ENSAYOS DE ALTA TENSIÓN DE FRECUENCIA INDUSTRIAL. IL-19064. Realizado por: H.G.Mayer, L.Catalano, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ELECTROMECAÁNICA ARGENTINA S.A. (EMA). Noviembre, 2019.
 - ENSAYOS DIELECTRICOS SOBRE UN SECCIONADOR TRIPOLAR DE 15kV. IL-19069. Realizado por: L.Catalano, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: FAMIIE-FAMI S.A.. Noviembre, 2019.
 - MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA SE 57 “EDISON” DE EDENOR S. A. IL-19066. Realizado por: H.G.Mayer, M.M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Noviembre, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA SE 57 “EDISON”, DE EDENOR S. A. IL-19067. Realizado por: H.G.Mayer, M.M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Noviembre, 2019.
 - DETERMINACIÓN DE ERRORES EN LA MEDICIÓN DE TENSIÓN, PARPADEO Y ARMÓNICAS EN 13 ANALIZADORES DE RED Y CALIDAD DE SERVICIO. IL-19068. Realizado por: H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: CIRCUTOR Sudamericana S.A.. Noviembre, 2019.
 - ENSAYOS DE FLEXIÓN EN DOS AISLADORESHUECOS DE PORCELANA DE INTERRUPTORES DE 220 kV. IL-19070. Realizado por: L.Catalano, R.Alvarez. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: Distrocuyo S.A.. Diciembre, 2019.
 - MEDICIONES DE CAMPO ELÉCTRICO, MAGNÉTICO, RADIO INTERFERENCIA Y RUIDO AUDIBLE EN ESTACIONES TRANSFORMADORAS Y LÍNEAS DE 500 KV CORRESPONDIENTES A LA EMPRESA LITSA. IL-19071. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: LITSA. Diciembre, 2019.
 - MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TENSIONES DE PASO / CONTACTO EN LAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS DE 500 KV “GRAN FORMOSA”, “CHACO” Y “MONTE QUEMADO”. IL-19072. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Diciembre, 2019
 - ENSAYOS ELECTRICOS DE RUTINA ENCAPACITORES DE 145kV. IL-19073. Realizado por: L.Catalano, R.Alvarez. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: Controles Comunicaciones S.A.. Diciembre, 2019.
 - MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA “NEW DCU”, EN LA PLANTA DE AXION ENERGY ARGENTINA S. A. (CAMPANA). IL-19074. Realizado por: H.G.Mayer, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Pan American Energy LLC, Sucursal Argentina. Diciembre, 2019.
 - CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE RADIO INTERFERENCIA PROPIEDAD DE EDESUR S.A. IL-20001. Realizado por: G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: EDESUR S. A.. Enero, 2020.

- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “AEROCUB”, DE EDENOR S.A. IL-20002. Realizado por: G.Mayer, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Lubrisider S. A.. Enero, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “AEROCUB”, DE EDENOR S.A. IL-20003. Realizado por: G.Mayer, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Lubrisider S. A.. Enero, 2020.
- MEDICIONES DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO EN ADYACENCIAS DE LÍNEA DE 132 KV (DOBLE TERNA) QUE VINCULA LA PLANTA DE ALUAR PUERTO MADRYN CON PARQUE EÓLICO ALUAR. IL- 20004. Realizado por: F.Issouribehere, P.Leibovich, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Aluar S. A. I. C.. Enero, 2020.
- MEDICIÓN DE TENSIÓN DE REFERENCIA Y DESCARGAS PARCIALES EN DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN Y VERIFICACIÓN DE CONTADORES DE DESCARGAS. IL-20005. Realizado por: P.Morcelle del Valle, R.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: VASILE S.A.. Febrero, 2020.
- ENSAYOS DIELECTRICOS SOBRE UN SECCIONADOR TRIPOLAR DE 33 kV. IL-20006. Realizado por: L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: FAMMIE-FAMI S.A.. Marzo, 2020.
- ENSAYOS DIELECTRICOS EN UN CONJUNTO DE DOS CELDAS DE MEDIA TENSION. IL-20007. Realizado por: L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: LEME. Marzo, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNETICAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA SE "LIBERTAD", DE EDENOR S.A. IL-20008. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: De María Tecnología Aplicada SRL. Junio, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE "LIBERTAD", DE EDENOR S.A. IL-20009. Realizado por: H.G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: De María Tecnología Aplicada SRL. Junio, 2020.
- CALIBRACIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO MARCA ENERTECH PROPIEDAD DE EDELAP S. A. IL-20010. Realizado por: H.G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: EDELAP S. A.. Junio, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SEN° 362 “ARA SAN JUAN”, DE EDENOR S.A. IL-20012. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S.A.. Agosto, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE N° 362 “ARA SAN JUAN”, DE EDENOR S.A. IL-20013. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S.A.. Agosto, 2020.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE TENSIÓN TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 145 kV. IL-20014. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Agosto, 2020.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE CORRIENTE TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 145 kV. IL-20015. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Setiembre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “VICTORIA”, DE EDENOR S.A. IL-20016. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Setiembre, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE “VICTORIA”, DE EDENOR S.A. IL-20017. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Setiembre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ET “PASO DEL REY”, DE EDENOR S.A. IL-20018. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Setiembre, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ET “PASO DEL REY”, DE EDENOR S.A. IL-20019. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Compañía de Montajes S. A.. Setiembre, 2020.
- MEDICIONES DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE UN EQUIPO DE PUESTA A TIERRA TEMPORAL. IL- 20020. Realizado por: P.Morcelle del Valle. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: DIELECTRIC S.A.. Octubre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CENTRAL TÉRMICA “GENERAL ROJO”, LA ET SAN NICOLÁS OESTE Y EL CONJUNTO DE LÍNEAS DE 132 KV QUE ACOMENTEN A ELLA. IL-20021. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MSU Energy. Octubre, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CENTRAL TÉRMICA “GENERAL ROJO”. IL-20022. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MSU Energy. Octubre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE 066 “RAMOS MEJÍA”, DE EDENOR S.A. IL-20023. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Oecyc SAS. Noviembre, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA SE 066 “RAMOS MEJÍA”, DE EDENOR S.A. IL-20024. Realizado por: G.Mayer, G.Camacho. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Oecyc SAS. Noviembre, 2020.

- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE TENSIÓN TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 145 Kv. IL-20026. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L. Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Noviembre, 2020.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE CORRIENTE TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 145 Kv. IL-20027. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L. Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Noviembre, 2020.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE TENSIÓN TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 72,5kV. IL-20028. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L. Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Noviembre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CENTRAL TÉRMICA "BARKER" Y EL CONJUNTO DE LÍNEAS DE 132 KV QUE ACOMENTEN A ELLA (ET BARKER II). IL-20029. Realizado por: F.Issouribehere, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MSU Energy. Noviembre, 2020.
- MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CENTRAL TÉRMICA "BARKER". IL-20030. Realizado por: F.Issouribehere, G.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: MSU Energy. Noviembre, 2020.
- DETERMINACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE DURMIENTE MONOBLOQUE DE HORMIGÓN DE TROCHA MÉTRICA. IL-20025. Realizado por: G.Mayer, F.Issouribehere. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Premoldeados de Argentina SA.. Noviembre, 2020.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN INSTALACIONES DE LA EMPRESA JUJEÑA DE ENERGÍA S. A. (EJESA). IL-20031. Realizado por: G.Mayer, M.Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: Empresa Jujena de Energía S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 200kVA. IL- 20032. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 200 Kva. IL- 20033. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 kVA. IL- 20034. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 kVA. IL- 20035. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 kVA. IL- 20036. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO EN UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 kVA. IL- 20037. Realizado por: P.Morcelle del Valle, L.Catalano. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: TRAFOSUR S.A.. Diciembre, 2020.
- ENSAYOS DIELECTRICOS EN BOBINAS DE UN MOTOR DE 13,2 kV. IL-20011. Realizado por: R.Alvarez, E.Calo. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: Electromecánica Block Hnos. S.H. Enero, 2021.
- MEDICIONES AMBIENTALES ELECTROMAGNÉTICAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA "GENERAL RODRÍGUEZ" – ZONA DE NUEVOS CAMPOS DE COMPENSACIÓN ESTÁTICA TIPO SHUNT, A29 Y A30. IL-21001. Realizado por: G.Mayer, M. Mayer. Supervisado por: Ing. Fernando Issouribehere. Solicitado por: LEVELTEC S. A... Enero, 2021.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE RADIOINTERFERENCIA (RIV) EN UN TRANSFORMADOR DE MEDICIÓN DE CORRIENTE TIPO INTEMPERIE CON TENSIÓN NOMINAL DE 72,5kV. IL-21002. Realizado por: L.Catalano, R.E.Álvarez. Supervisado por: Ing. Raúl E. Álvarez. Solicitado por: ARTECHE - AIT S.A.. Enero, 2021.

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1. Dirección de Tesis de Postgrado finalizadas en el período:

Alumno	Ing. Pablo Ezequiel LEIBOVICH
Carrera	Doctorado en Ingeniería – UNLP
Tema	Sistema de Medición Fasorial para Supervisar y Detectar Oscilaciones Subsíncronas en Redes Eléctricas
Director	Mag. Ing. Fernando Issouribehere
Co-Director	Ing. Juan Carlos Barbero
Institución	FI- UNLP
Jurados	Dr. Ing. Gonzalo Casaravilla: Universidad de la República, Uruguay.. Dr. Ing. Ildemar C. Decker: Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Dr. Ing. Miguel Mayosky: Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Fecha	16/12/2019
Nota	10

Alumno	Ing. Guido SERAFINI
Carrera	Máster Universitario en Energías Renovables – Universidad de Jaén - España
Tema	Instalación Fotovoltaica conectada a red para autoconsumo en la FI-UNLP
Director	Pedro Gómez Vidal
Co-Director	Santiago Barbero
Institución	Universidad de Jaén – España
Fecha	12/2019
Nota	Sobresaliente (9)

Alumno	Ing. Hernán MAYORA
Carrera	Máster en Ingeniería Eléctrica en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM),
Tema	Identificación y localización de fallos en devanados de generadores síncronos mediante análisis e interpretación de su respuesta en frecuencia
Director	Carlos Antonio Platero Gaona
Co-Director	José Manuel Guerrero Granados
Jurados	Presidente: Luis Fernández Beites Vocal: Dionisio Ramírez Prieto Secretario: Hugo Rocha Mendonça
Institución	Universidad Politécnica de Madrid – España
Fecha	26/10/2020
Nota	10

7.2. Dirección de Tesistas de Postgrado en curso:

Alumno	Ing. Emilio CALO
Carrera	Doctorado en Ingeniería - UNLP
Tema	Diagnóstico del sistema aislante de máquinas rotantes basado en análisis de respuesta en frecuencia
Director	Mg. Ing. Raúl Alvarez
Co-Director	Ing. Beatriz Barbieri
Institución	FI- UNLP

Alumno	Ing. Hugo Gastón MAYER
Carrera	Doctorado en Ingeniería – UNLP
Tema	Sensores de Campo Eléctrico. Investigación, desarrollo y aplicación de un sistema de medición de perturbaciones en redes eléctricas
Director	Mag. Ing. Fernando Issouribehere
Co-Director	Ing. Juan Carlos Barbero
Institución	FI- UNLP

Alumno	Ing. Matías MEIRA
Carrera	Doctorado
Tema	“Detección y Diagnóstico de Fallas en Transformadores de Potencia”
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	Carlos Verucchi
Sub-Director	Leonardo Catalano
Institución	Facultad de Ingeniería - UNLP

Alumno	Ing. Matías Gastón TENTI
Carrera	Maestría Interdisciplinaria en Energía
Tema	“Ciudades Sustentables: Administración de los recursos energéticos en el hábitat y eficiencia energética aplicada”

Director	Mg. Ing. Gustavo Barbera
Co-Director	-
Institución	Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética (CEARE) – Universidad de Buenos Aires

Alumno	Ing. Hernán MAYORA
Carrera	Doctorado en Ingeniería
Tema	Análisis de Respuesta en Frecuencia como herramienta para el diagnóstico de Máquinas Eléctricas Rotativas
Director	Mag. Ing. Raúl Alvarez
Co-Director	Dr. Ing.
Institución	FI- UNLP

Alumno	Ing. Andrea AFRANCHI
Carrera	Maestría Gestión de la Energía
Tema	Generación distribuida, autoconsumo con aportes de excedentes a la red en baja tensión
Director	Dr. Ing. Carlos Biteznik
Co-Director	Mag. Ing. Santiago Barbero.
Institución	Universidad Nacional de Lanús

7.3. Trabajos Finales de grado dirigidos por personal del IITREE:

Alumno	Franco Biagioni y Gonzalo Di Prieto
Carrera	Ingeniería Electromecánica
Tema	Estudio del comportamiento eléctrico y mecánico de cables de baja flecha ACCC
Director	Leonardo Catalano
Co-Director	
Fechas	1/03/2020 – 12/02/2021

Alumno	Victor Calani
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Diseño de la conexión en media tensión de un parque eólico.
Director	Leonardo Catalano
Co-Director	
Fechas	1/03/2020 al presente

Alumno	Facundo Jesús SALGUERO
Carrera	Ingeniería Electrónica
Tema	“Mitigación de perturbaciones producidas por un variador de velocidad de motores, por medio del empleo de un PLC”
Director	Gustavo Ariel BARBERA
Co-Director	Hugo Gastón MAYER
Fecha	22/11/2019
Nota	9

Alumno	Anita GUEVARA TORRES
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Obras en el sistema de transporte de energía eléctrica argentino. Obras llevadas a cabo por la comisión obras Resolución S.E. 1/200
Director	Mg. Ing. Santiago BARBERO
Fecha	07.06.19
Nota	8 (ocho)

Alumno	Agustín BERGNA
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Transmisión de potencia a zonas rurales mediante esquema de hilos de guardia
Director	Santiago BARBERO

Co-Director	Raúl BIANCHI LASTRA
Fecha	12 de julio de 2019
Nota:	10 (Diez)

Alumno	Clara YARILLO
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Generación experimental de patrones de descargas parciales de fase resuelta
Director	Raúl ALVAREZ
Co-Director	Hernán MAYORA
Fecha	12/07/2019
Nota:	9 (nueve)

Alumno	Santiago DENARI
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Predeterminación de fenómenos engendrados por el Efecto Corona
Director	Beatriz BARBIERI
Co-Director	Carlos WALL
Fecha	19.12.19
Nota	10 (Diez)

Alumno	Federico GRASSO
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Sistema de puesta a tierra del centro de estrella del transformador de potencia vinculado a redes de distribución MT.
Director	Raúl E. BIANCHI LASTRA
Co-Director	Carlos A. WALL
Fecha	20 de diciembre de 2019
Nota:	10 (Diez)

Alumno	Gustavo ADGI ROMANO.
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Dimensionamiento de los servicios auxiliares de una central de ciclo combinado
Director	Santiago Barbero
Co-Director	Carlos Biteznik
Fecha	23.04.2020
Nota	10 (Diez)

Alumno	Rodrigo FERNÁNDEZ y Simón FERREYRA
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Efectos de la Introducción de un Parque Eólico a una Red de Potencia Eléctrica Aislada
Director	Mag. Ing. Santiago Barbero
Co-Director	Dr. Ing. Carlos Biteznik
Fecha	25.09.2020
Nota:	10 (Diez)

Alumno	Yim Mac Pool, BARRIENTOS BARRETO.
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Desarrollo y utilización de un software para evaluar la efectividad del sistema de protección externo contra descargas atmosféricas en instalaciones
Director	Beatriz BARBIERI
Co-Director	Carlos WALL
Fecha	01.10.2020
Nota	10 (Diez)

Alumno	Franco BAIONI.
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Sistemas de Almacenamiento de Energía. Y su posible implementación en el Sistema Interconectado Patagónico para la integración de generación eólica

Director	Santiago Barbero
Fecha	11.12.2020
Nota	10 (Diez)

Alumno	Robertino BRAVO y Diego REDONDO
Carrera	Ing. Electromecánica
Tema	Diseño de una instalación fotovoltaica para un prosumidor
Director	Mg. Ing. V. Fabián Corasaniti
Co-Director	M. Beatriz Barbieri
Fecha	Desde Nov 2019

Alumno	Santiago GOÑI y Santiago NAVARRO
Carrera	Ing. Electromecánica
Tema	Diseño ejecutivo banco didáctico de ensayo de partículas magnéticas
Director	
Co-Director	Mg. Ing. Carlos Wall
Fecha	Desde Nov 2019

Alumno	Julia CANTANDO
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Automatización y protecciones
Director	Mg. Ing. V. Fabián Corasaniti
Fecha	Desde Mar 2021

Alumno	Braian LOISA
Carrera	Ing. Electromecánica
Tema	Estudio de ajuste y coordinación de protecciones para redes de transmisión de energía eléctrica
Director	M. Beatriz Barbieri
Co-Director	Mg. Ing. V. Fabián Corasaniti
Fecha	Desde Nov 2019

Alumno	Lucio GATTI
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Proyecto de distribución eléctrica en barrio cerrado contemplando generación fotovoltaica
Director	Mg. Ing. Santiago BARBERO
Fecha	Desde abril 2021

Supervisión de PPS

Alumno	José VARGAS
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Ensayos dieléctricos para varias empresas
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	Leonardo Catalano, Pablo Morcelle del Valle
Fechas	02/05/2019 - 31/10/2019

Alumno	Ángel Neblí IMPERIALE
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Ensayos en equipamiento eléctrico para empresas
Director	Raúl Alvarez, Leonardo Catalano, Pablo Morcelle del Valle
Fechas	29/10/2019 – 19/02/2020

Alumno	Víctor Manuel CALANI
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Ensayos en equipamiento eléctrico para empresas
Director	Raúl Alvarez, Leonardo Catalano, Pablo Morcelle del Valle
Fechas	25/10/2019 – 06/03/2020

Supervisión de Becarios FI- fondos IITREE-FI-UNLP

- Becas para alumnos de grado

Alumno	BERGNA, Juan Agustín
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Actividades experimentales en laboratorio de alta tensión
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	Leonardo Catalano
Fechas	Desde el 16/04/2018 hasta el 30/06/2019

Alumno	RUBBO, German
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Estudios de Arco Eléctrico
Director	Fabián Corasaniti
Co-Director	Barbieri, Beatriz
Fechas	Desde el 01/03/2018 hasta el 28/02/2019

Alumno	GRASSO, Federico Alejandro
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Redes de distribución en Media Tensión
Director	Beatriz Barbieri
Co-Director	Carlos Wall
Fechas	Desde el 01/02/2018 hasta el 30/11/2019

Alumno	DENARI, Santiago
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Efecto corona
Director	Barbieri, Beatriz
Co-Director	Wall, Carlos
Fechas	Desde el 01/11/2018 hasta el 31/12/2019

Alumno	ANDREANI, Lautaro
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Solicitaciones dieléctricas en equipamiento
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	Leonardo Catalano
Fechas	Desde el 01/11/2018 hasta el 31/03/2020

Alumno	IMPERIALE, Angel Nebli
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Comparación de características aislantes de aceites vegetales y aceites minerales
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	Leonardo Catalano
Fechas	Desde el 01/10/2019 hasta el 30/09/2020

Alumno	VARGAS, José
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Comparación de características aislantes de aceites vegetales y aceites minerales
Director	Raúl Alvarez, Pablo Morcelle del Valle
Co-Director	Leonardo Catalano
Fechas	Desde el 01/10/2019 hasta el 30/09/2020

Supervisión de Becarios FI- fondos FI-UNLP

Alumno	Sofía Basanta
Carrera	Ingeniería en Computación

Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle
Fechas	22/05/2018 - 01/04/2019

Alumno	Matías Fanelli
Carrera	Ingeniería en Electrónica
Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle
Fechas	22/05/2018 - actualidad

Alumno	Mauricio Pryszlak
Carrera	Ingeniería en Electrónica
Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle
Fechas	22/05/2018 - 11/02/2019

Alumno	Gastón Valdez
Carrera	Ingeniería en Electrónica
Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle
Fechas	11/02/2019 - 12/09/2019

Alumno	Leandro Eguía
Carrera	Ingeniería en Computación
Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle

Alumno	Luis Ferrufino
Carrera	Ingeniería en Electrónica
Tema	Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala", Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. Atención y asistencia técnica a usuarios del Laboratorio
Director	Pablo Morcelle
Fechas	12/09/2019 - actualidad

Alumno	Joaquin Lochbaum
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Investigación de temas vinculados a Puestas a Tierras en Estaciones Eléctricas
Director	Carlos Wall
Co-Director	Beatriz Barbieri
Fechas	Desde abril 2021

Alumno	Martín Ruiz
Carrera	Ingeniería Electricista
Tema	Beca de Extensión: Difusión de la Carrera Ingeniería en Energía Eléctrica
Director	Patricia Arnera
Co-Director	Germán Rubbo
Fechas	Desde abril 2021

• **Becas para Egresados – recursos propios IITREE-FI-UNLP**

Ingeniero	Hernán MAYORA
Carrera	Ing. Electricista
Tema	“Ejecución de ensayos y pruebas en laboratorio y en campo de equipamiento eléctrico de media y alta tensión. Estudio y análisis de procedimientos de ensayos normalizados y especiales”
Director	Raúl Alvarez
Co-Director	
Fechas	Abril/2018 - Actualidad
Tipo de Beca	A y B

Ingeniero	Juan Pablo PEREYRA
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Modelos y mediciones en generadores eléctricos del Sistema Argentino de Interconexión
Director	Dr. Ing. Carlos Biteznik
Co-Director	Mg. Ing. Santiago Barbero
Fechas	01.03.2019 a 28.02.2021
Tipo de Beca	A

Ingeniero	Germán RUBBO
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Modelos y mediciones en generadores eléctricos del Sistema Argentino de Interconexión
Director	Mag. Ing. Fabián Corasaniti
Co-Director	Mg. Ing. Santiago Barbero
Fechas	01.03.2019 a 28.02.2021
Tipo de Beca	A

Ingeniero	Rafael ROMAN
Carrera	Ing. Electricista
Tema	Estudio y simulación de sistemas eléctricos con integración de nuevos recursos en el SADI
Director	Mg. Ing. Santiago Barbero
Fechas	01.03.2018 a 30.10.2019
Tipo de Beca	A

➤ **Dirección de proyecto de formación académica:**

Alumno	Braulio Martinez-Hernandez
Carrera	Electrical Engineering -University of New Mexico
Tema	Renewable Energy Proposal
Director	Santiago Barbero
Co-Director	Patricia Arnera
Fecha	12/04/2019
Nota:	8

Alumno	Wai Lam Wong
Carrera	Electrical Engineering -University of New Mexico
Tema	Renewable Energy Proposal
Director	Santiago Barbero
Co-Director	Patricia Arnera
Fecha	12/04/2019
Nota:	8

Alumno	Francisco Viramontes
Carrera	Computer Science and Engineering University of New Mexico- Postgraduate

Tema	Renewable Energy Proposal
Director	Santiago Barbero
Co-Director	Patricia Arnera
Fecha	12/04/2019
Nota:	8

7.4. Capacitación: cursos dictados en el período (posgrado, extensión y/o transferencia).

➤ Cursos de Postgrado dictados:

- Curso válido para carreras de postgrado “Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia”
Duración: 40 horas.
Período: 11 al 15 de noviembre de 2019
Institución: IITREE-LAT, FI-UNLP
Coordinador y docentes: Ing. Raúl BIANCHI LASTRA (Docente Coordinador), Ing. María Beatriz BARBIERI (Docente)
Cantidad de asistentes: 15 (quince)

➤ Intercambio Internacional:

Fulbright Specialist Program

En el marco del Fulbright-Specialist Program, el IITREE presentó el proyecto “DER, energy storage and demand response” (DER: Distributed Energy Resources), el cual se enfoca en la formación de recursos humanos de grado y postgrado y capacitación de docentes/investigadores correspondientes a las carreras de Ing. Electricista, Ing. Electrónica e Ing. en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, así como la capacitación de profesionales vinculados a empresas del sector electrotécnico argentino.

El proyecto fue aprobado, lo cual permitió formalizar una estadía en el IITREE del Dr. Ing. George Gross, Profesor de University of Illinois at Urbana-Champaign, durante los meses de mayo y junio de 2019

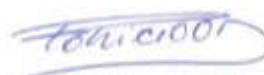
Durante su estadía dictó las siguientes conferencias en el Departamento de Electrotecnia, a las cuales asistieron docentes y alumnos del Departamento.

- Mayo, 31: A Practical Framework for the Implementation of the Vehicle-to-Grid (V2G) Concept
- Junio, 5: Overview of the Progress on Renewable Resource Implementation
- Junio, 13: Resource Adequacy in Grids With Deepening Penetrations Of Renewable Resources
- Junio 14: Key Regulatory and Market Developments in Bulk Electricity. Congestion Management.

A su vez el 12 de junio se dictó en CABA el seminario “Renewable Energies: Storage, Reliability and Planning”, organizado por el IITREE-FI-UNLP, COPIME, el Comité Argentino de CIGRE y el capítulo Argentino de PES-IEEE. Además del Dr. Gross (su conferencia fue: “Large - scale electric energy storage integration in grids with integrated renewable energy resources”), participaron en el seminario el Ing. Victor Sinagra (CAMMESA), Ing. Jorge Nizovoy (TRANSENER) e Ing. Daniela Flores (SINEC). Asistieron al evento más de 100 profesionales del sector electrotécnico.

➤ Capacitaciones dirigidas a personal técnico de empresas

- Control de turbinas de generación eléctrica para ALUAR, realizado por R. Alvarez, L. Catalano, E. Calo. Octubre de 2020.
- Funcionamiento del Sistema Argetino de Interconexión, visto desde un Gran Usuario, para YPF Refinería Luján de Cuyo, Mendoza, realizado por P. Arnera. Octubre a Noviembre 2020.


Ing. PATRICIA L. ARNERA
Director
IITREE - LAT
FI - UNLP