



Congreso Internacional de Distribución Eléctrica
14 al 16 de octubre de 2026 - Hilton Hotel
Buenos Aires, República Argentina

International Conference on Electricity Distribution
October 14 - 16, 2026 - Hilton Hotel
Buenos Aires, Argentine Republic

Llamado a Presentación de Trabajos Técnicos

Call For Papers

Organiza/Organize

Auspicia/Sponsors





Acerca de CIDEL

About CIDEL

CIDEL Argentina 2026 es uno de los eventos latinoamericanos sobre distribución eléctrica más importante, tanto por la excelencia de los trabajos como por la calidad de los participantes. A través de seis sesiones técnicas, abordará el campo de acción de la distribución de energía eléctrica y sus servicios asociados, contemplando aspectos técnicos, regulatorios, medioambientales, de gestión y de optimización de costos.

Por 8va. vez, **ADEERA** y **CACIER** aunaron sus esfuerzos para llevar adelante un evento académico de altísimo nivel, que convoca a especialistas, investigadores, universidades, funcionarios públicos, empresarios, reguladores e interesados en general, con el objetivo de analizar y debatir las principales tendencias del sector.

ADEERA es la Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina. Creada hace 32 años, agrupa actualmente a 50 distribuidoras que brindan el servicio a más de 15 millones de clientes en todo el país.

CACIER es el Comité Argentino de la **CIER** (Comisión de Integración Energética Regional). Constituye una prestigiosa institución que reúne a empresas y organismos del sector energético de Sudamérica y Europa, cuyo objetivo es la promoción de la integración energética en la región.

CIDEL Argentina 2026 is one of the most important Latin American events on electricity distribution, both for the excellence of the presentations and the caliber of the participants. Through six technical sessions, it will address the scope of electricity distribution and its associated services, covering technical, regulatory, environmental, management, and cost optimization aspects.

For the 8th. time, **ADEERA** and **CACIER** joined forces to carry out a top-level academic event, bringing together specialists, researchers, universities, public officials, businesspeople, regulators and interested parties in general, with the aim of analyzing and debating the main trends in the sector.

ADEERA is the Association of Electricity Distributors of the Argentine Republic. Founded 32 years ago, it currently comprises 50 distribution companies that serve more than 15 million customers nationwide.

CACIER is the Argentine Committee of **CIER** (Regional Energy Integration Commission). It is a prestigious institution that brings together companies and organizations from the energy sector in South America and Europe, whose objective is the promotion of energy integration in the region.





Objetivos

CIDEL Argentina 2026 tiene como finalidad promover el intercambio de conocimientos, experiencias y competencias vinculadas a la distribución de energía eléctrica, fomentando el diálogo entre los distintos actores que integran esta comunidad: distribuidoras, organismos del Estado, fabricantes, prestadores de servicios, consultores y universidades.

El **Comité Técnico** de CIDEL Argentina 2026, tras una cuidadosa evaluación y organización temática de los trabajos presentados, elaborará un **"Reporte Especial"** que sintetiza los aportes seleccionados por tema y subtema. Este documento facilitará al público asistente la identificación de los trabajos de su interés y su localización dentro de las distintas sesiones técnicas del evento.

Los trabajos seleccionados serán presentados por sus autores en sesiones paralelas, lo que permitirá una mejor comprensión de los contenidos, promoverá el intercambio directo con los expositores y estimulará el debate técnico entre los participantes.

Como es habitual en los congresos internacionales, los autores dispondrán de un tiempo limitado para exponer una síntesis de sus trabajos, con el objetivo de incentivar una lectura posterior y generar instancias de discusión. A tal fin, el Comité Técnico elaborará una **"Guía para autores y expositores de trabajos técnicos"**, que será remitida en español, portugués e inglés.

Las sesiones se desarrollarán en forma simultánea a lo largo del Congreso y, durante su apertura, se realizará un panel sobre temas de interés estratégico, con la participación de reconocidos especialistas. Al cierre del evento, se presentarán las conclusiones por sesión y se premiarán los mejores trabajos.

Objectives

CIDEL Argentina 2026 aims to promote the exchange of knowledge, experiences, and skills related to electricity distribution, fostering dialogue among the various stakeholders in this community: distributors, government agencies, manufacturers, service providers, consultants, and universities.

The CIDEL Argentina 2026 **Technical Committee**, after a careful evaluation and thematic organization of the submitted papers, will prepare a **"Special Report"** summarizing the selected contributions by topic and subtopic. This document will help attendees identify papers of interest and locate them within the event's various technical sessions.

The selected papers will be presented by their authors in parallel sessions, allowing for a better understanding of the content, promoting direct interaction with the presenters, and stimulating technical debate among participants.

As is customary at international conferences, authors will have a limited time to present a summary of their work, encouraging further reading and generating opportunities for discussion. To this end, the Technical Committee will prepare a **"Guide for Authors and Presenters of Technical Papers"**, which will be distributed in Spanish, Portuguese, and English.

The sessions will be held simultaneously throughout the Congress, and the opening session will feature a panel discussion on topics of strategic interest, with the participation of renowned specialists. At the close of the event, the conclusions for each session will be presented, and the best papers will be awarded.



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

Sesión Técnica 1 Componentes de Red

Cubre todos los aspectos relacionados con los componentes utilizados en redes de distribución eléctrica: cables, líneas aéreas, subestaciones primarias y secundarias, transformadores, equipos de maniobra, sistemas de protección y monitorización, y electrónica de potencia. Incluye el ciclo de vida completo de los activos, desde el diseño hasta la gestión del fin de vida.

Se abordan también aspectos ambientales como el ecodiseño, el análisis de ciclo de vida, la normalización, la ergonomía y la seguridad. La sesión ofrece una visión del estado del arte y propuestas para componentes futuros, incluyendo redes inteligentes, electromovilidad, ciudades inteligentes, micro redes y redes más resilientes frente al cambio climático.

Componentes para redes inteligentes de distribución - Fiabilidad, diagnóstico y mantenimiento de componentes - Componentes para redes de distribución en grandes ciudades - Componentes más sostenibles - Innovación en el diseño de componentes.

Aplicación de nuevos criterios de diseño y tecnologías en subestaciones, líneas y cables. Métodos de diagnóstico de fallas y de estados de los componentes de las redes, pruebas y ensayos. Nuevos métodos y políticas de mantenimiento. Empleo de estrategias proactivas orientadas a optimizar la disponibilidad del equipamiento. Soluciones innovadoras para el mantenimiento, extensión de la vida útil y mejora de los activos.

Métodos y procedimientos para extender la vida útil de las instalaciones. Determinación de condición. Modelos de envejecimiento. Diagnóstico de componentes de redes. Monitoreo en línea. Soluciones confiables.

Technical Session #1 Componentes de Red

It covers all aspects related to components used in electrical distribution networks: cables, overhead lines, primary and secondary substations, transformers, switching equipment, protection and monitoring systems, and power electronics. It includes the complete asset lifecycle, from design to end-of-life management.

Environmental aspects such as ecodesign, life cycle assessment, standardization, ergonomics, and safety are also addressed. The session offers an overview of the state of the art and proposals for future components, including smart grids, electromobility, smart cities, microgrids, and more climate-resilient networks.

Components for smart distribution networks - Reliability, diagnostics, and maintenance of components - Components for distribution networks in large cities - More sustainable components - Innovation in component design.

Application of new design criteria and technologies in substations, lines, and cables. Methods for diagnosing faults and assessing the condition of network components, testing, and trials. New maintenance methods and policies. Use of proactive strategies aimed at optimizing equipment availability. Innovative solutions for maintenance, life extension, and asset improvement.

Methods and procedures for extending the lifespan of facilities. Condition assessment. Aging models. Network component diagnostics. Online monitoring. Reliable solutions.

Asset management. Impact of asset management on the reliability of networks and facilities. Compact substations. Innovative design solutions that optimize their installation and commissioning. Innovation in component design.



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

Gestión de activos. Impacto de la gestión de activos en la confiabilidad de redes e instalaciones. Subestaciones compactas. Soluciones innovadoras de diseño que permitan optimizar su instalación y puesta en servicio. Innovación en diseño de componentes.

Empleo de nuevas tecnologías, modelado, testeo. Evolución de estándares. Especificaciones funcionales. Aspectos sobre seguridad. Seguridad y consideraciones ambientales en equipamientos: arco eléctrico, sustancias peligrosas, consumo energético, impacto auditivo y visual, manejo al fin de la vida útil.

- Nuevos materiales, reciclados y de origen biológico
- Componentes más ecológicos: ecodiseño, análisis del ciclo de vida
- Limitación del impacto visual y acústico
- Extensión de vida útil y capacidad de actualización
- Normas
- Seguridad y ergonomía
- Componentes y sensores para el control de tensión y la gestión del flujo de potencia
- Componentes basados en electrónica de potencia para la gestión de carga y generación
- Dispositivos de almacenamiento
- Componentes para microrredes
- Componentes para la desconexión y reconexión con la red principal
- Componentes para estaciones de carga y conexión de DER
- Componentes para grandes ciudades
- Reducción de pérdidas
- Componentes para redes en CC y redes híbridas CA/CC

Use of new technologies, modeling, and testing.

Evolution of standards. Functional specifications.

Safety aspects. Safety and environmental considerations in equipment: electric arc, hazardous substances, energy consumption, noise and visual impact, and end-of-life management.

- New, recycled, and bio-based materials
- More environmentally friendly components: ecodesign, life cycle analysis
- Limiting visual and acoustic impact
- Extending service life and upgradeability
- Standards
- Safety and ergonomics
- Components and sensors for voltage control and power flow management
- Power electronics-based components for load and generation management
- Energy storage devices
- Components for microgrids
- Components for disconnection and reconnection to the main grid
- Components for charging stations and DER connection
- Components for large cities
- Loss reduction
- Components for DC and AC/DC hybrid networks



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Electrónica de potencia
- Evaluación de condición y modelos de envejecimiento
- Diagnóstico y monitoreo y sensores asociados
- Componentes resilientes e impacto del cambio climático
- Soluciones digitales para el mantenimiento
- Analítica de datos e IA para la gestión de activos
- Gemelos digitales de componentes
- Inteligencia local y capacidades de comunicación
- Componentes para sistemas de medición inteligente

Sesión Técnica 2 Calidad de Energía y Seguridad

Trata fenómenos relacionados con la calidad de energía (PQ), como parpadeo, desequilibrio, distorsiones desde corriente continua hasta 500 kHz, y eventos como huecos y sobretensiones.

Incluye además aspectos de compatibilidad electromagnética (EMC): emisiones, inmunidad, coordinación y normalización, interferencias conducidas y radiadas, campos eléctricos y magnéticos, y sistemas de puesta a tierra.

Temas principales: - Calidad de energía asociada a tecnologías modernas - Medición, análisis y supervisión de PQ - Continuidad del suministro y regulación - Campos eléctricos y magnéticos, inmunidad y seguridad - Interfaz entre redes de distribución y transmisión.

Continuidad del Servicio, Frecuencia y Duración de Interrupciones. Calidad del Producto. Aspectos técnicos de la calidad del producto: armónicos,

- Power electronics
- Condition assessment and aging models
- Diagnostics, monitoring, and associated sensors
- Resilient components and the impact of climate change
- Digital solutions for maintenance
- Data analytics and AI for asset management
- Digital twins of Components
- Local intelligence and communication capabilities
- Components for smart metering systems

Technical Session #2 Power Quality and Safety

It addresses phenomena related to power quality (PQ), such as flicker, imbalance, distortions from DC up to 500 kHz, and events like voltage sags and surges.

It also includes aspects of electromagnetic compatibility (EMC): emissions, immunity, coordination and standardization, conducted and radiated interference, electric and magnetic fields, and grounding systems.

Main topics: - Power quality associated with modern technologies - PQ measurement, analysis, and monitoring - Supply continuity and regulation - Electric and magnetic fields, immunity, and safety - Interface between distribution and transmission networks.

Service Continuity, Frequency and Duration of Interruptions. Product Quality. Technical aspects of



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

flicker, desbalances, huecos de tensión. Análisis, predicción y medición. Nuevas Técnicas y Métodos Prácticos para Mejorar la Calidad de Potencia. Calidad del Servicio Técnico y Calidad del Producto: Responsabilidad de Distribuidores, Prosumidores y Grandes Usuarios.

Nuevas formas contractuales de suministro y de calidad de servicio. Aspectos técnicos de la calidad del servicio técnico: Formas de medición de frecuencia y duración de los cortes usuario por usuario o por áreas. Energía no suministrada: valor económico y valor social. La captación de información, el procesamiento y la automatización de la medición eléctrica. Campos electromagnéticos: Medición y mitigación.

- Integración de funcionalidades de calidad de energía en equipos secundarios
- Inmunidad de equipos e instalaciones
- Impacto de la calidad de energía en la vida útil de los equipos
- Diseño eficiente de sistemas de puesta a tierra
- Requisitos de calidad de energía para una operación flexible y eficiente
- Influencia de activos flexibles, incluidos los vehículos eléctricos
- Coordinación de la calidad de energía entre DSO y TSO
- Desafíos relacionados con redes de CC en baja tensión
- Estabilidad de tensión y frecuencia
- Aspectos regulatorios de la calidad de energía
- Problemas de calidad de energía relacionados con almacenamiento, DER y movilidad eléctrica
- Desafíos en redes con alta penetración de generación basada en inversores

voltage sags. Analysis, prediction, and measurement. New Techniques and Practical Methods for Improving Power Quality. Technical Service Quality and Product Quality: Responsibilities of Distributors, Prosumers, and Large Users.

New contractual forms of supply and service quality. Technical aspects of service quality: Methods for measuring the frequency and duration of outages, user by user or by area. Unsupplied energy: economic and social value. Data collection, processing, and automation of electrical metering. Electromagnetic fields: Measurement and mitigation.

- Integration of power quality functionalities into secondary equipment
- Equipment and facility immunity
- Impact of power quality on equipment lifespan
- Efficient grounding system design
- Power quality requirements for flexible and efficient operation
- Influence of flexible assets, including electric vehicles
- Power quality coordination between DSOs and TSOs
- Challenges related to low-voltage DC networks
- Voltage and frequency stability
- Regulatory aspects of power quality
- Power quality issues related to storage, DER, and electric mobility
- Challenges in networks with high penetration of inverter-based generation



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Revisión de normas de calidad de energía y EMC
- Inmunidad frente a huecos de tensión y capacidad ride-through
- Sobretensiones por rayos y maniobras
- Nuevas tendencias normativas vinculadas al cambio climático
- Analítica de datos e IA aplicada a calidad de energía
- Visualización de datos de calidad de energía
- Diseño e implementación de campañas de monitoreo

Sesión Técnica 3 Planificación y Operación

Aborda el uso operativo de componentes y sistemas en redes de distribución públicas, industriales y privadas, tanto en operación normal como ante perturbaciones.

Incluye estrategias de operación, gestión de redes, integración de recursos energéticos distribuidos (DER), nuevas aplicaciones y el uso de tecnologías como inteligencia artificial, así como los desafíos asociados a la integración de vehículos eléctricos y almacenamiento. Movilidad eléctrica. Tendencias. Impacto en las redes. Planes de fomento. Tarifas.

Impacto de la Generación Distribuida en la red de distribución tradicional, Niveles de falla, Protecciones, Calidad de Potencia, Seguridad Personal, Operación en Isla. Límites de la electrónica de potencia e integración de los inversores.

Gestión de la demanda. Pronóstico meteorológico, despacho y planes de contingencia Respuesta de la demanda, sistemas de control y redes activas. Cargas flexibles. Tecnologías de almacenamiento de energía en forma solo eléctrica o híbrida.

- Review of power quality and EMC standards
- Immunity to voltage sags and ride-through capability
- Lightning and switching surges
- New regulatory trends related to climate change
- Data analytics and AI applied to power quality
- Power quality data visualization
- Campaign design and implementation monitoring

Technical Session #3 Planning and Operation

It addresses the operational use of components and systems in public, industrial, and private distribution networks, both under normal operating conditions and in the event of disturbances.

It includes operating strategies, network management, integration of distributed energy resources (DER), new applications, and the use of technologies such as artificial intelligence, as well as the challenges associated with the integration of electric vehicles and energy storage. Electric mobility. Trends. Impact on networks. Development plans. Tariffs.

Impact of Distributed Generation on the traditional distribution network, Fault levels, Protections, Power Quality, Personal Safety, Islanding Operation. Limitations of power electronics and inverter integration.

Demand management. Weather forecasting, dispatch, and contingency plans. Demand response, control systems, and active networks. Flexible loads. Energy storage technologies in



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

Administración y planificación de la demanda de la demanda y las redes tomando en consideración las medidas y tecnologías de eficiencia.

Transmisión en Corriente Continua como aporte a la eficiencia energética.

- Inspección y evaluación de condición
- Estrategias y procesos de mantenimiento
- Adquisición de datos de carga y generación en áreas extensas
- Sistemas de monitoreo y control en tiempo real
- Capacitación y educación
- Evaluación de riesgos laborales y seguridad
- Planificación operativa (por ejemplo, día adelantado) en redes de distribución
- Cálculo y gestión de capacidad
- Interfaces con clientes para flexibilidad en generación y carga
- Interacción entre DSO y TSO
- Gestión de potencia reactiva
- Operación de microrredes
- Operación integrada de comunidades energéticas locales
- Detección, operación y resincronización de redes en isla
- Interfaz con mercados y comunidades locales
- Pronóstico de generación a partir de DER
- Operación de sistemas multienergía: almacenamiento y Power-to-X
- Rol de las redes de distribución en la integración de suministros energéticos sostenibles y de bajas emisiones de carbono

all-electric or hybrid form. Demand management and planning of demand and networks, taking into account efficiency measures and technologies.

Direct Current Transmission as a contribution to energy efficiency.

- Inspection and Condition Assessment
- Maintenance Strategies and Processes
- Acquisition of Load and Generation Data in Wide Areas
- Real-Time Monitoring and Control Systems
- Training and Education
- Occupational Risk and Safety Assessment
- Operational Planning (e.g., day-ahead) in Distribution Networks
- Capacity Calculation and Management
- Customer Interfaces for Generation and Load Flexibility
- Interaction between DSOs and TSOs
- Reactive Power Management
- Microgrid Operation
- Integrated Operation of Local Energy Communities
- Detection, Operation, and Resynchronization of Islanded Networks
- Interfacing with Markets and Local Communities
- Generation Forecasting from DER
- Operation of Multi-Energy Systems: Storage and Power-to-X
- Role of Distribution Networks in the Integration of Sustainable and Low-Carbon Energy Supplies



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Acoplamiento transversal de sistemas SCADA
- Resolución de restricciones en sistemas de distribución
- Gestión de crisis
- Estrategias ante apagones y restauración
- Implementación de intervenciones energética
- Alto nivel de automatización en el control de redes
- Integración de criterios sociales y ambientales en la operación de redes
- Analítica de datos a gran escala para la operación de redes
- Pronóstico para la planificación operativa
- Nuevas aplicaciones en la operación de redes (por ejemplo, IA)
- Operación con realidad aumentada
- Operación en caso de perturbaciones de ciberseguridad

Sesión Técnica 4 Protección, Control y Automatización

Centrada en el diseño e implementación de sistemas de protección, control y automatización en redes de distribución. Incluye conceptos tradicionales y desarrollos recientes en protección, control, comunicaciones y automatización, con énfasis en la aplicación práctica, la experiencia operativa, algoritmos, simulaciones y ciberseguridad.

Nuevos procedimientos de planificación para la operación de la red. Operación del sistema con alta penetración de Fuentes de Energía Renovable no Convencional. Procesos operativos para la integración de recursos de energía distribuida. Impacto de la integración de sistemas de

- Cross-Coupling of SCADA Systems
- Resolving Constraints in Distribution Systems
- Management of Crisis
- Strategies for blackouts and restoration
- Implementation of energy interventions
- High level of automation in network control
- Integration of social and environmental criteria in network operation
- Large-scale data analytics for network operation
- Forecasting for operational planning
- New applications in network operation (e.g., AI)
- Operation with augmented reality
- Operation in case of cybersecurity disruptions

Technical Session #4 Protection, Control and Automation

Focused on the design and implementation of protection, control, and automation systems in distribution networks. Includes traditional concepts and recent developments in protection, control, communications, and automation, with an emphasis on practical application, operational experience, algorithms, simulations, and cybersecurity.

New planning procedures for network operation. System operation with high penetration of non-conventional renewable energy sources. Operational processes for the integration of distributed energy resources. Impact of energy storage system integration, operation, and control.



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

almacenamiento de energía, operación y control. Nuevos métodos de pronósticos de generación y demanda, estabilización del sistema a partir de gestión de la demanda. Operación de sistemas aislados y microrredes.

Planificación de la operación de sistemas con estaciones de carga para movilidad eléctrica. Operación de sistemas en estados de emergencia extrema. Esquemas de transición de operación correctiva a operación. Nuevos sistemas inteligentes y herramientas informáticas que mejoren la toma de decisiones operativas. Programas de formación para operadores de sistema. Diseños y experiencias de sistemas de puesta a tierra de instalaciones.

Aplicaciones de SCADA y GIS en las redes de distribución. Estrategias de mantenimiento, predictivo, preventivo y correctivo. Aspectos de seguridad en el acceso e intercambio de información en la integración con la IT. Estándares de comunicación e interoperabilidad. Gestión de las protecciones en un entorno web. Impacto de la generación distribuida en los sistemas tradicionales de protección. Protección contra descargas atmosféricas.

- Sistemas SCADA considerados como activos, con un ciclo de vida limitado debido a nuevos requisitos
- Estrategias de modernización de tecnología secundaria para implementar esquemas y funciones innovadoras
- Nuevas funciones SCADA y aplicaciones de IA
- Interfaz TSO/DSO para el uso de flexibilidad
- Nuevos esquemas de protección y funciones de protección del sistema
- Aspectos de seguridad informática y resiliencia para el acceso y el intercambio de información
- Detección de redes en isla

New generation and demand forecasting methods, system stabilization through demand management. Operation of isolated systems and micro-grids.

Planning the operation of systems with charging stations for electric vehicles. System operation in extreme emergency situations. Transition schemes from corrective to operational operation. New intelligent systems and software tools that improve operational decision-making. Training programs for system operators. Designs and experiences with grounding systems for installations.

Applications of SCADA and GIS in distribution networks. Maintenance strategies: predictive, preventive, and corrective. Security aspects of information access and exchange in IT integration. Communication and interoperability standards. Protection management in a web environment. Impact of distributed generation on traditional protection systems. Lightning protection.

- SCADA systems considered as assets, with a limited lifecycle due to new requirements
- Strategies for modernizing secondary technology to implement innovative schemes and functions
- New SCADA functions and AI applications
- TSO/DSO interface for flexible use
- New protection schemes and system protection functions
- Information security and resilience aspects for information access and exchange
- Detection of islanded networks



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Protección y control para redes con alta penetración de generación descentralizada y microrredes
- Soluciones de control en comunidades energéticas
- Desarrollo de sistemas de control y monitoreo para el acoplamiento de sectores energética
- Contribución de la automatización a la transición energética
- Soluciones de resiliencia para sistemas convergentes de comunicación y potencia
- Conceptos de SCADA y automatización local para grandes interrupciones, apagones y escenarios de crisis, IA en SCADA y redes
- Acceso remoto y seguridad informática, Soluciones multivendedor: seguridad e interoperabilidad, Virtualización, centralización de tecnología secundaria y pruebas

Sesión Técnica 5 Sistemas de distribución eléctrica sustentables

Trata el desarrollo a corto y largo plazo de redes de distribución en alta, media y baja tensión, considerando redes inteligentes, electrificación, electromovilidad, almacenamiento, flexibilidad, integración de DER, calidad del suministro y optimización de activos.

Cuidado del medio ambiente: promoción, prácticas preventivas y aplicación de nuevas tecnologías. Gestión de Pérdidas Técnicas y No Técnicas. Programas de recuperación de Usuarios. Tarifa Social. Responsabilidad Social Empresaria. Aplicación de los ODS.

Capacitación y Seguridad Laboral: experiencias y formación. Simuladores de redes de distribución y sus aplicaciones. Uso racional de la energía: iluminación y calefacción eficientes en hogares, industrias y servicios públicos. Etiquetado de equipos eléctricos.

- Protection and control for networks with high penetration of decentralized generation and micro-grids
- Control solutions in energy communities
- Development of control and monitoring systems for the coupling of energy sectors
- Contribution of automation to the energy transition
- Resilience solutions for converged communication and power systems
- SCADA and local automation concepts for major outages, blackouts, and crisis scenarios; AI in SCADA and networks
- Remote access and information security; Multi-vendor solutions: security and interoperability; Virtualization; Technology centralization secondary school and tests

Technical Session #5 Sustainable electrical distribution systems

It addresses the short- and long-term development of high, medium, and low-voltage distribution networks, considering smart grids, electrification, electromobility, energy storage, flexibility, integration of distributed energy resources (DERs), quality of supply, and asset optimization.

Environmental protection: promotion, preventative practices, and application of new technologies. Management of technical and non-technical losses. Customer recovery programs. Social tariff. Corporate social responsibility. Implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs).

Training and occupational safety: experiences and training. Distribution network simulators and their applications. Rational use of energy: efficient lighting and heating in homes, industries, and public services. Labeling of electrical equipment.



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

Indicadores de la actividad de distribución eléctrica sustentable. Respuesta de los usuarios a las nuevas categorías tarifarias y sus aplicaciones para las empresas de distribución.

- Gestión del envejecimiento en instalaciones complejas
- Experiencias plurianuales
- Aplicaciones de inteligencia artificial
- Gestión de activos basada en riesgos HILP
- Pronóstico de carga y generación
- Gestión de incertidumbre y riesgos
- Flexibilidad y desarrollo de la distribución
- El DSO como despachador del sistema
- Planificación de distribución integrada/coordinada entre TSO y DSO
- Microrredes y comunidades energéticas locales
- Electrificación rural
- Distribución en corriente continua
- DERMS y desarrollo del sistema
- V2G y almacenamiento
- Planificación para la transición energética
- Movilidad eléctrica y acoplamiento sectorial
- Desarrollo acelerado de sistemas de distribución
- Evaluación de capacidad de acogida (hosting capacity)
- Eventos Alto Impacto, Baja Probabilidad en la planificación
- Confiabilidad vs. resiliencia
- Resiliencia y confiabilidad en redes inteligentes

Indicators of sustainable electricity distribution activity. User response to new tariff categories and their applications for distribution companies.

- Aging Management in Complex Facilities
- Multi-Year Experiences
- Artificial Intelligence Applications
- Risk-Based Asset Management (HILP)
- Load and Generation Forecasting
- Uncertainty and Risk Management
- Distribution Flexibility and Development
- The DSO as System Dispatcher
- Integrated/Coordinated Distribution Planning between TSOs and DSOs
- Microgrids and Local Energy Communities
- Rural Electrification
- DC Distribution
- DERMS and System Development
- V2G and Storage
- Energy Transition Planning
- Electric Mobility and Sector Coupling
- Accelerated Distribution System Development
- Hosting Capacity Assessment
- High-Impact, Low-Probability Events in Planning
- Reliability vs. Resilience
- Resilience and reliability in smart grids



Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Nuevos esquemas de red para la resiliencia
- Analítica de datos e IA para la segmentación de clientes/prosumidores
- Mercados P2P en la planificación
- Planificación con IA (generativa)

Sesión Técnica 6 Clientes, regulación y gestión del negocio del DSO

Aborda el papel central de los operadores de distribución (DSO) en la transición energética. Incluye políticas y regulación, gestión empresarial, interacción con clientes, digitalización, ciberseguridad y resiliencia del sistema.

Medición inteligente, infraestructura de comunicaciones para la red distribuida y/o inteligente. Protocolos de comunicación. Leyes decretos y reglamentos nacionales y extranjeras sobre generación distribuida. Tecnologías de almacenamiento de energía en forma solo eléctrica o híbrida.

Big Data. Potenciales aplicaciones a la gestión de las redes y la demanda. Tarifas inteligentes en una red de distribución activa. Generación distribuida: Net Metering, vs. Net Billing, otros sistemas de facturación. Soluciones de telecomunicación para el desarrollo de redes inteligentes. Aplicaciones de Blockchain en el Sector de Energía: Estudios de Caso, Principales Actores y sus Estrategias.

Tecnologías eficientes del lado de la demanda: técnicas y equipamiento para la eficiencia energética en el consumo. Iluminación, calefacción, fuerza motriz. Incidencia sobre la calidad del producto. Tecnologías eficientes en las redes de distribución: técnicas y equipamiento para la eficiencia energética en las redes de distribución. Cables, transformadores, líneas.

Regulación, tarifas y señales económicas para promover la eficiencia. Educación. Prácticas con los consumidores y en las empresas. Contenidos en escuelas y universidades: Mejora de la eficiencia energética - COP.

- New grid schemes for resilience
- Data analytics and AI for customer/prosumer segmentation
- P2P markets in planning
- Planning with (generative) AI

Technical Session #6 Customers, regulation, and DSO business management

It addresses the central role of distribution system operators (DSOs) in the energy transition. It includes policies and regulations, business management, customer interaction, digitalization, cybersecurity, and system resilience.

Smart metering, communications infrastructure for the distributed and/or smart grid. Communication protocols. National and international laws, decrees, and regulations on distributed generation. Energy storage technologies in purely electrical or hybrid form.

Big Data. Potential applications to network and demand management. Smart tariffs in an active distribution network. Distributed generation: Net Metering vs. Net Billing, other billing systems. Telecommunications solutions for the development of smart grids. Blockchain applications in the Energy Sector: Case Studies, Key Players, and their Strategies.

Efficient demand-side technologies: techniques and equipment for energy efficiency in consumption. Lighting, heating, motive power. Impact on product quality. Efficient technologies in distribution networks: techniques and equipment for energy efficiency in distribution networks. Cables, transformers, lines.

Regulation, tariffs, and economic signals to promote efficiency. Education. Practices with consumers and in companies. Content in schools and universities: Improving energy efficiency - COP.

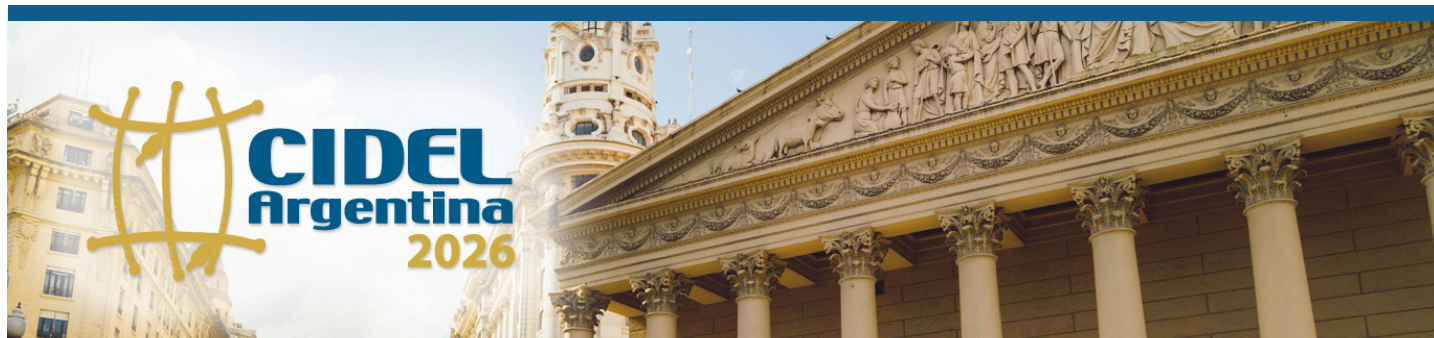


Temas Preferenciales

Preferential Subjects

- Normalización, incluyendo ISO 55000
- Procesos de negocio del DSO evolucionados
- Métodos, procesos y herramientas de gestión de riesgos
- Gestión de datos e información
- Incentivos regulatorios para la flexibilidad, reducción de pérdidas y uso más eficiente de la red
- Servicios de flexibilidad en diferentes niveles del sistema
- Coordinación/integración de sistemas energéticos
- Aceleración de la capacidad de red con flexibilidad integrada
- Rol de los DSO en relación con prosumidores, comunidades energéticas, intercambio de energía, microrredes y almacenamiento
- Equidad energética: justicia energética y pobreza energética
- Posibilidades fuera de red (off-grid)
- Regulación y mecanismos de mercado que aceleran la transición energética y la sostenibilidad
- Coordinación/integración de sistemas energéticos, incluido el hidrógeno
- Movilidad eléctrica bidireccional (V2X): modelos de negocio y estudios de caso
- Integración sectorial para los DSO, incluyendo la optimización energética local
- Regulación y prácticas para medir e incentivar la resiliencia
- Gestión de eventos climáticos extremos e impactos ambientales
- Pronósticos a corto y largo plazo
- Resiliencia de datos

- Standardization, including ISO 55000
- Evolved DSO business processes
- Risk management methods, processes, and tools
- Data and information management
- Regulatory incentives for flexibility, loss reduction, and more efficient grid use
- Flexibility services at different levels of the system
- Energy system coordination/integration
- Accelerating grid capacity with integrated flexibility
- The role of DSOs in relation to prosumers, energy communities, energy sharing, microgrids, and storage
- Energy equity: energy justice and energy poverty
- Off-grid possibilities
- Regulation and market mechanisms that accelerate the energy transition and sustainability
- Energy system coordination/integration, including hydrogen
- V2X electric mobility: business models and case studies
- Sector integration for DSOs, including local energy optimization
- Regulation and practices for measuring and Fostering Resilience
- Managing Extreme Weather Events and Environmental Impacts
- Short- and Long-Term Forecasting
- Data Resilience



Temas Preferenciales

- Buenas prácticas y estudios de caso en ciberseguridad
- Implementación de datos abiertos y estudios de caso
- Digitalización de procesos de negocio (incluidos los orientados al cliente)
- Soluciones basadas en la nube frente a soluciones locales (on-premise)
- Desbloquear el potencial de la IA (generativa)
- Edge computing

Preferential Subjects

- Best Practices and Case Studies in Cybersecurity
- Open Data Implementation and Case Studies
- Digitizing Business Processes (Including Customer-Facing Processes)
- Cloud-Based vs. On-Premise Solutions
- Unlocking the Potential of (Generative) AI
- Edge Computing

Fechas Importantes

Important Dates



Fecha límite para envío de resúmenes



Comunicación aceptación de resúmenes



Deadline for abstract submissions



Communication acceptance of abstracts



Fecha límite para envío de trabajos técnicos completos



Comunicación de aprobación final



Fecha límite para inscripción de autores



Deadline for submission of complete technical work



Final approval communication



Deadline for author registration



Inscripciones

Registration Fee

Hasta el 14 de Septiembre de 2026
Until September 14, 2026

Desde el 15 de Septiembre de 2026
From September 15, 2026

Autores de trabajos, socios de Adeera o Cacier
Paper Authors, Partners of Adeera or Cacier

650 USD

700 USD

Socios de Cier, Cired, o Adelat
Partners of Cier, Cired, or Adelat

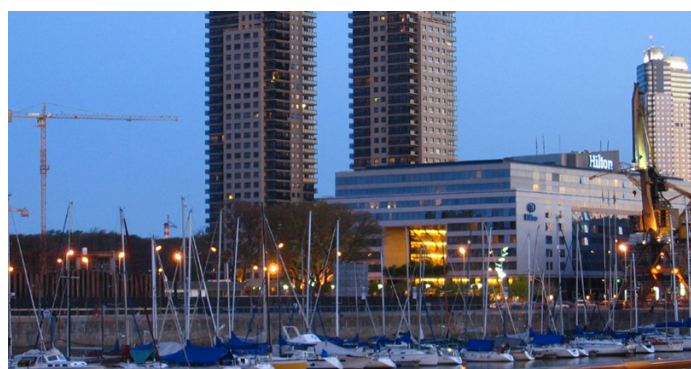
750 USD

800 USD

No Socios
Non Partners

850 USD

900 USD



Contactenos | Contact Us

ADEERA - Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina
Tacuarí 163 Piso 8 - C1071AAC Buenos Aires - Argentina
Tel. +54 11 4331 0900 - secretaria@cidel2026.com