# XVI SESEP

XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

**27, 28 Y 29 DE OCTUBRE DE 2026**

## PROGRAMA GENERAL DEL EVENTO

CIGRE Paraguay en alianza estratégica con UNIÓN DE INGENIEROS DE LA ANDE

Propuesta de programación · Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# VISIÓN GENERAL DE LOS TRES DÍAS

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

## 27 de octubre

### Apertura, plenarias y sesiones técnicas

Inicio institucional con ANDE, ITAIPU y Yacyretá. Plan Maestro de Generación 2043, Ley 7599/25 de ERNC, almacenamiento de energía y presentaciones técnicas por salas. Cierra con el cocktail de bienvenida.

Día 1

## 28 de octubre

### Sesiones técnicas y plenarias especializadas

Jornada técnica completa en salas paralelas, espacio de auspiciantes e instituciones, y plenarias sobre grid-forming , subestaciones digitales y Retos de la digitalización de grandes subestaciones.

Día 2

## 29 de octubre

### Foro de Transición Energética

Gestión de grandes proyectos de infraestructura, Foro de Transición energética con representantes de Brasil MME, ANEEL, ONS, Abraceel y CIGRE Brasil, visiones regionales de la transición energética XM de Colombia y ENDE y cierre del XVI SESEP.

Día 3

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 1
27 de octubre

# APERTURA, PLENARIAS Y SESIONES TÉCNICAS

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Bloque destacado |
|---|---|
| 07:00 – 08:00 | **Inscripciones y entrega de materiales** |
| 08:00 – 09:00 | **Apertura oficial del XVI SESEP**<br>Autoridades de ANDE, ITAIPU y Yacyretá e invitados especiales. |
| 09:00 – 10:30 | **Plenarias iniciales**<br>**ANDE**<br>Plan Maestro de Generación de la ANDE y Marcos Legales vigentes para incentivar nuevas fuentes de Generación por parte del Sector Privado. (moderador : Ing. Rolando Benitez - ANDE) |
| 11:00 – 15:40 | **Sesiones técnicas paralelas**<br>Presentaciones por salas Acaray I, Acaray II, Yacyretá e Itaipú. |
| 16:00 – 17:00 | **Presentaciones institucionales y auspiciantes**<br>Electropar, AESA, Huawei, ITAIPU, Yacyretá, RiederTech/ Siemens Energy, CCP. |
| 17:00 – 17:30 | **Preguntas y Respuestas** |
| 17:30 – 19:00 | **Plenarias:**<br>**CAMMESA: Almacenamiento de energía**<br>**ITAIPU: Experiencias de la planta solar flotante en el embalse de ITAIPU**<br>Espacio de preguntas (moderador: Ing. Ubaldo Fernandez - ANDE) |
| 19:00 – 22:00 | **Cocktail de bienvenida** |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 1
27 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS PARALELAS POR SALA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Sala Acaray I | Sala Acaray II | Sala Yacyretá | Sala Itaipú |
|---|---|---|---|---|
| 10:30 – 11:00 | Coffee break | | | |
| 11:00 – 11:20 | **B5-1 (4279)**<br>IEDNavigator: Herramienta de Código Abierto para Exploración y Simulación de Dispositivos IEC 61850<br>**Emilio Medina (ANDE)** | **C1-1 (4324)**<br>Un análisis de Costos y Beneficios de la Maquinización de la Presa de Aña Cuá<br>**Anastacio Arce (FPUNE)** | **A2-1 (4359)**<br>Análisis de la Experiencia de Montaje Electromecánico y Protocolos de Ensayos de Comisionamiento de Transformadores Compactos de 10 MVA (66/23 kV) WEG con Aislamiento de aceite vegetal: Primer Suministro para el Área Metropolitana de Asunción.<br>**Juan Insfrán (Beigel)** | **C3-1 (4295)**<br>O planejamento e a prática do engajamento comunitário ao longo da vida útil de projetos elétricos: O caso da UHE Belo Monte<br>**Delfim Leite (Ferreira Rocha Ass.)** |
| 11:20 – 11:40 | **B5-2 (4329)**<br>Uso de inteligencia artificial para la automatización del proceso de generación y adaptación de archivos SCD en entornos IEC 61850<br>**César Carvallo (PTI)** | **C1-2 (4316)**<br>Optimización de la Operación de la CHY con una Planta Fotovoltaica y Banco de Baterías en el Embalse de la Central Hidroeléctrica Yacyretá<br>**Fredy Ferreira (EBY)** | **A2-2 (4285)**<br>Reemplazo de aisladores pasantes (bushings) de los Transformadores Principales de la CHY<br>**Paul De Madrignac (EBY)** | **C3-2 (4297)**<br>Gestão estratégica de conflitos sociais por meio do mapeamento periódico de percepção junto a stakeholders: O estudo de caso da UHE Santo Antônio<br>**Delfim Leite (Ferreira Rocha Ass.)** |
| 11:40 – 12:00 | **B5-3 (4331)**<br>Metodología de ensayo y especificación de equipos para protecciones en subestaciones digitales IEC 61850<br>**Alejandro Couchonnal (PTI)** | **C1-3 (4350)**<br>Evaluación de la viabilidad del hidrógeno verde para la producción de HVO y su aplicación en el transporte público del Área Metropolitana de Asunción<br>**Claudio Agüero (Univ. de Barcelona)** | **A2-3 (4358)**<br>Implementación de sistema de monitoreo online DGA 900 PLUS para el diagnóstico del estado operativo y la gestión de activos en transformadores de potencia: Aplicación en unidades elevadoras de la Central Hidroeléctrica Yacyretá 500kV.<br>**Ulises González (Beigel)** | **C3-3 (4452)**<br>A Evolução da Gestão Socioambiental da UHE Belo Monte desde o início da Etapa de Implantação até a operação a plena carga<br>**Delfim Leite (Ferreira Rocha Ass.)** |
| 12:00 – 12:20 | Preguntas | | | |
| 12:20 – 14:00 | Almuerzo | | | |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 1
27 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS PARALELAS POR SALA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Sala Acaray I | Sala Acaray II | Sala Yacyretá | Sala Itaipú |
|---|---|---|---|---|
| 14:00 – 14:20 | **B5-4 (4269)**<br>Estudio y actualización del sistema de protecciones de las unidades generadoras GE01 Y GE02 de la Central Hidroeléctrica Acaray<br>**Demis Franco (FPUNA)** | Activos Conectados, Redes Resilientes: El poder del IoT y la Inteligencia Artificial en el sector eléctrico.<br>**Agustin Ricciardi (Infocenter )** | **C5-1 (4347)**<br>Competitividad de la industria y PYMES: Análisis de criterios de equilibrio y formación de precios ante el agotamiento de excedentes energéticos<br>**Frankz Lindstrom (PTI)** | **D1-1 (4300)**<br>Evaluación comparativa del desempeño ambiental y energético de fuentes de calor sostenibles en un motor Stirling tipo gamma para la generación de energía eléctrica<br>**José Cornejo (Univ. Continental)** |
| 14:20 – 14:40 | **B5-5 (4254)**<br>Análisis de la Coordinación De Curvas De Las Funciones De Protecciones De Sobrecorriente Temporizada En Los Transformadores De Potencia Utilizados En El Sistema Interconectado Nacional de la ANDE<br>**Mario Arévalo (ANDE)** | **C1-4 (5073)**<br>Optimización del ruteo de vehículos eléctricos con batería (VEB) para mantenimiento de subestaciones de la ANDE<br>**Leandro Britos (ANDE)** | **C5-2 (4258)**<br>Propuesta de Implementación para Inyección de Excedentes de Energía Solar a la Red Eléctrica: Caso de Estudio en Usuarios Residenciales del Paraguay<br>**Gustavo Paredes (UPE)** | **D1-2 (4346)**<br>Estudio técnico-económico de un Sistema Híbrido de Generación Eléctrica Biogás-Solar para la integración en una Industria Azucarera.<br>**Cindy Frias (UCA)** |
| 14:40 – 15:00 | **B5-6 (4250)**<br>Estandarización de Esquemas de Protección en Redes de Distribución de 23 kV mediante la Integración del Modo Hot Line (HLOC/HLEF) en Reconectadores: Caso de estudio en la ANDE<br>**Javier Amatte (FPUNA)** | **C1-5 (4251)**<br>Metodología para la priorización de inversiones en alimentadores de distribución de la ANDE mediante la integración de CYMDIST y AHP<br>**Pablino Guillén (FPUNA)** | **C5-3 (4264)**<br>Impacto de la Localización y la Trayectoria de Expansión de Generación Solar Fotovoltaica en los Costos de Operación del Sistema Interconectado Nacional del Paraguay<br>**Mateo Diaz (FPUNA)** | **D1-3 (4333)**<br>Análisis operacional y ambiental de la primera fase de implementación de buses eléctricos en el transporte público del Área Metropolitana de Asunción<br>**Rosario Ruiz (FPUNA)** |
| 15:00 – 15:20 | **B5-7 (4288)**<br>Detección, Aislamiento y Restauración Automática Local ante Fallas en Redes de Distribución de la ANDE mediante la Implementación de la Filosofía Rezip. Caso ELA 01<br>**Pablo Mosqueira (ANDE)** | **C1-6 (4252)**<br>Priorización multicriterio de obras de generación eléctrica del Plan Maestro de la ANDE mediante el Proceso Analítico Jerárquico (AHP)<br>**Hermes Duarte (FPUNE)** | **C5-4 (4265)**<br>Análisis de un Modelo de Negocio para la Generación de Energía Eléctrica a Gas en Paraguay<br>**Ingrid Pérez (FPUNA)** | **D1-4 (4364)**<br>Algoritmo de carga inteligente con pulsos adaptativos para baterías Li-ion: optimización, seguridad y sostenibilidad<br>**Yessica Monges (PTI)** |
| 15:20 – 15:40 | **Preguntas** | | | |
| 15:40 – 16:00 | **Coffee break** | | | |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 1
27 de octubre

# CHARLAS DE AUSPICIANTES

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| | SALA ACARAY I | SALA ITAIPU | SALA YACYRETA | SALA ACARAY II |
|---|---|---|---|---|
| 16:00 – 16:30 | **ELECTROPAR**<br>*Compensación serie para redes de distribución.<br>Bree<br><br>*Diferenciadores clave de la tecnología integrada.<br>Canadian Solar | **AESA**<br>Charla de AESA- Partner | **YACYRETA**<br>Rehabilitación y Modernización de la Central Hidroeléctrica Yacyretá (CHY)<br>Ing. Daniel Arce | **RIEDERTECH/ SIEMENS ENERGY**<br>Generación termoeléctrica: turbinas de gas .<br>Ezequiel Guil |
| 16:30 – 17:00 | **ELECTROPAR**<br>Menos costos más control: como el cortacircuito de repetición inteligente optimiza la operación en las redes.<br>Maurizio | **HUAWEI**<br>La Red de Transmisión Digital Conectada, Inteligente y Segura. Detalle: Este tema se centra en IP/MPLS, fgOTN, ciberseguridad y conmutadores industriales de las Redes de Transmisión y Subestaciones<br>HUAWEI | **ANDE**<br>Identificación de Niveles confiables de Penetración Fotovoltaica en el SINP para el corto y medio plazo.<br>Ing. Blas Diaz | **CCP/ CHARDON**<br>Introducción a los accesorios para cables en media y baja tensión según normas IEEE/ANSI e IEC, y equipo reconectador de líneas de media tensión.<br>William Valentin |
| 17:00 – 17:30 | **Preguntas y Respuestas** | | | |
| | **PLENARIAS EN SALA ITAIPU** | | | |
| 17:30 – 18:00 | **Plenaria 1: ITAIPU: Experiencias de la planta solar flotante en el embalse de ITAIPU**<br>Ing. Pedro Domaniczky Lanik | | | |
| 18:00 – 18:30 | **Planaria 2: CAMMESA: charla sobre almacenamiento de energía.** Ing. Lautaro Pazo | | | |
| 18:30 – 19:00 | **Espacio de preguntas** | | | |

Orden de exposición y temas sujetos a confirmación de los auspiciantes.

# DÍA 2
28 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS Y PLENARIAS ESPECIALIZADAS

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Bloque destacado |
|---|---|
| **07:00 – 08:00** | **Inscripciones y entrega de materiales** |
| **08:00 – 09:40** | **Sesiones técnicas paralelas**<br>Presentaciones por salas Acaray I, Acaray II, Yacyretá e Itaipú. |
| **10:30 – 12:10** | **Sesiones técnicas paralelas**<br>Continuación de trabajos técnicos y espacios de preguntas. |
| **14:00 – 15:40** | **Sesiones técnicas de la tarde**<br>Presentaciones por salas y cierre de bloques técnicos. |
| **16:00 – 17:00** | **Espacio de auspiciantes e instituciones**<br>RiederTech, FLESSAK, Huawei, Electropar, ITAIPU, Yacyretá, AESA |
| **17:00 – 17:30** | **Preguntas y Respuestas de charlas de auspiciantes** |
| **17:30 – 19:30** | **Plenarias especializadas**<br>**HUAWEI:** Implementación del Primer Sistema Grid-Forming (5MWh) en Chortitzer para Estabilidad y Resiliencia de Red en Paraguay“ Y EBG: La Red que Reacciona a la Red que Anticipa.<br>**AESA**: Subestaciones digitales basado en 61869 (Javier Albarracin - GE)<br>**ITAIPU**: Construcción de una Estratégia de Transición Digital – Subestación Margen Derecha (Ing. Rodrigo Chaparro – Jefe de la ENEE.DT). ( moderadores: Ing. Gustavo Aguayo/ Ing. Carolina Villasanti ) |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 2
28 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS PARALELAS POR SALA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Sala Acaray I | Sala Acaray II | Sala Yacyretá | Sala Itaipú |
|---|---|---|---|---|
| 08:00 – 08:20 | **B5-8 (4339)**<br>Mitigación de Errores de Interoperabilidad en Sistemas IEC 61850: Una Metodología de Pre-Ensayo para Archivos de Configuración<br>**Frankz Lindstrom (PTI)** | Tratamiento Energizado de secado de Gas SF6 en compartimientos con 500 kV, de la GIS de la Itaipu Binacional.<br>**Luis Salinas (ITAIPU)** | **B4-1 (4311)**<br>Control Predictivo Aplicado a un Sistema de Conversión de Potencia Multinivel NPC Trifásico con Estrategia para la Integración de Fuentes Renovables a la Red<br>**Teresa Liseras (FIUNA)** | **D2-1 (4293)**<br>Simulación IEC 60870-5-104 multi-UTR para validación de funciones críticas en migraciones SCADA/EMS de la Itaipu Binacional<br>**Gustavo Medeiro (ITAIPU)** |
| 08:20 – 08:40 | **B5-9 (4255)**<br>Implementación de Process Bus en Sistema de Protección Diferencial de Barras 220KV.<br>**Víctor Herrero (FPUNA)** | **C1-7 (4351)**<br>Análisis Técnico-Económico y Priorización de Inversiones para la Eficiencia Energética en Motores de Media Tensión<br>**Marcelo Melgarejo (FPUNA)** | **B4-2 (4283)**<br>Estudio de caso: Análisis del Compensador STATCOM frente a Oscilaciones Subsíncronas<br>**Luis de Souza (SIEMENS)** | **D2-2 (4361)**<br>Integración de información de clima espacial en plataformas SCADA para mejorar la resiliencia operativa de sistemas eléctricos<br>**Freddy Medina (ANDE)** |
| 08:40 – 09:00 | **B5-10 (4314)**<br>Análisis de desempeño del Sistema Protección y Control de una Planta Fotovoltaica Flotante de 1,116 MWp Interconectada a una Red de Media Tensión en 23kV en la SEMD – ITAIPU Binacional.<br>**Iván Benitez (ITAIPU)** | **C1-8 (4253)**<br>Evaluación de inversiones en subestaciones eléctricas mediante análisis determinístico, estocástico y opciones reales: caso de estudio de la Subestación Villa Elisa de la ANDE<br>**Darío Kanazawa (FPUNA)** | **B4-3 (4280)**<br>Dimensionamiento de una planta solar fotovoltaica para alimentar las bombas de drenaje de la presa Yguazú<br>**Blanca Vera (UPE)** | **D2-3 (4326)**<br>Plataforma de analítica y visualización georreferenciada para la operación del Sistema Eléctrico Paraguayo (GT-DASh)<br>**Juan Ledesma (ANDE)** |
| 09:00 – 09:20 | **B5-11 (4356)**<br>Impacto de Ciberataques sobre Esquemas de Protección Diferencial de Línea 87L en Subestaciones Digitales basadas en IEC 61850<br>**Aldo Insfrán (ITAIPU)** | **C1-9 (4287)**<br>Evaluación Técnico-Económica del Uso de BESS para la Optimización de la Potencia Contratada en el Sistema Eléctrico Paraguayo.<br>**Fabrizio Chera (FIUNA)** | **C6-1 (4321)**<br>Análisis exploratorio de datos operativos de microred solar fotovoltaica off-grid ubicada en el Chaco.<br>**Clara Almirón (PTI)** | **D2-4 (4292)**<br>D2 - Implementación de monitoreo continuo para mantenimiento basado en condición de infraestructura crítica del sistema ESAI y su impacto en la detección temprana de fallas<br>**Isaac González (ITAIPU)** |
| 09:20 – 09:40 | **B5-12 (4315)**<br>Evaluación de Energía Incidente por Arco Eléctrico en Planta Fotovoltaica Flotante de 1,116 MWp conectada a la Red de Distribución de 23 kV en la Central Hidroeléctrica Itaipu.<br>**Iván Benitez (ITAIPU)** | **C1-10 (4290)**<br>Modelo de Negocio para Sistemas de Almacenamiento con Baterías (BESS) basado en Remuneración por Disponibilidad de Potencia para el Sistema Eléctrico Paraguayo<br>**Gabriel Baum (ANDE)** | **C6-2 (4357)**<br>Gestión Inteligente de Despacho a través de Integración Fotovoltaica Distribuida y Herramientas Geoespaciales de Energía en las Redes Urbanas de la ANDE<br>**Carlos Domínguez (FIUNA)** | **D2-5 (4307)**<br>Una Solución de Captura Continua de Red para Diagnóstico de Eventos Intermitentes en Sistemas SCADA.<br>**Juan Alberto Lobo (ITAIPU)** |
| 09:40 – 10:00 | **Preguntas** | | | |
| 10:00 – 10:30 | **Coffee break** | | | |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 2
28 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS PARALELAS POR SALA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Sala Acaray I | Sala Acaray II | Sala Yacyretá | Sala Itaipú |
|---|---|---|---|---|
| 10:30 – 10:50 | **C2-1 (4303)**<br>Programa de entrenamiento del Sector Operación a nuevos operadores de la Central Hidroeléctrica Yacyretá<br>Modelo de Capacitación Operativa Integrada durante la Incorporación de Nuevas Tecnologías en Unidades Generadoras: CHY<br>**Christian Ferreira (EBY)** | **C4-1 (4262)**<br>La Nueva Base de Datos de los Modelos de Simulación para Estudios de la Interconexión Paraguay-Argentina-Brasil<br>**Oscar Santacruz (ITAIPU)** | **C6-3 (4340)**<br>Priorización multicriterio de ubicaciones para infraestructura de carga de buses eléctricos considerando restricciones de red<br>**Tais Machado (VMT)** | **D2-6 (4345)**<br>Arquitectura IoT basada en redes mesh para el fortalecimiento de la operación de micro redes remotas: Caso Lagerenza<br>**Frankz Lindstrom (PTI)** |
| 10:50 – 11:10 | **C2-2 (4325)**<br>Programación del Mantenimiento de Unidades Generadoras Hidroeléctricas: Enfoque Multiobjetivo mediante Pareto Simulated Annealing<br>**Christian Sugastti (FPUNE)** | **C4-2 (4257)**<br>Modelado y Simulación de Transitorios Electromecánicos del SIN-PY Considerando la Inserción de Centrales Fotovoltaicas<br>**Manuel Sosa (ITAIPU)** | **C6-4 (4272)**<br>Establecimiento de régimen de operación Subestación Pedro Juan Caballero Estación Cerro Corá<br>**Fabián Lovera (GISE)** | **D2-7 (4491)**<br>Implementación de plataforma web en tiempo real con integración SCADA, PLCs y tecnologías abiertas<br>**Gonzalo Jiménez (EBY)** |
| 11:10 – 11:30 | **C2-3 (4270)**<br>Estrategias de resiliencia para la localización óptima de recursos energéticos distribuidos basadas en la sensibilidad del vector tangente y en la optimización por enjambre de partículas: caso subestación Pilar<br>**Julio Benítez (ANDE)** | **C4-3 (4319)**<br>Desarrollo de un modelo dinámico genérico de una Planta Solar Fotovoltaica en ANATEM basado en los estándares WECC/EPRI<br>**Jesús Britez (UCSA)** | **C6-5 (4274)**<br>Pronóstico de la Demanda Eléctrica considerando Variables Climáticas y la Dinámica de la Topología de Redes Eléctricas de Distribución<br>**Mónica Mongelos (ANDE)** | **D2-8 (4332)**<br>Metodología para la ejecución de ensayos de ciberseguridad y generación de datos en redes IEC 61850 en entornos de subestaciones digitales<br>**María Liz Ortiz (FPUNE)** |
| 11:30 – 11:50 | **C2-4 (4273)**<br>Desempeño del Perfil de Tensión y Control de Reactivos en el SIN: \r\nExperiencia del Comisionamiento de los Bancos de Capacitores de 220kV en la Estación Vallemí 2\r\n<br>**Percy Salas (ANDE)** | **C4-4 (4320)**<br>Desarrollo de un modelo dinámico de Sistemas de Almacenamiento BESS en ANATEM basado en los estándares WECC/EPRI<br>**Rodrigo Acosta (UCSA)** | **C6-6 (4451)**<br>Predicción de cortes en el suministro eléctrico a través de Inteligencia Artificial<br>**Christian González (FPUNA)** | **D2-9 (4360)**<br>Análisis histórico de patrones de ciberataques OT en el sector energético y estrategias de prevención y mitigación<br>**Gustavo Recalde (ITAIPU)** |
| 11:50 – 12:10 | **Preguntas** | | | |
| 12:10 – 14:00 | **Almuerzo** | | | |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 2
28 de octubre

# SESIONES TÉCNICAS PARALELAS POR SALA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Sala Acaray I | Sala Acaray II | Sala Yacyretá | Sala Itaipú |
|---|---|---|---|---|
| 14:00 – 14:20 | **C2-5 (4334)**<br>Ajuste óptimo del Control Automático de Generación mediante algoritmos evolutivos aplicado al Sistema Nacional Paraguayo<br>**Pablo Antuña (ITAIPU)** | **C4-5 (4277)**<br>Evaluación técnica de armónicos en infraestructura de carga de vehículos eléctricos<br>**Gustavo Riveros (PTI)** | **C6-7 (4341)**<br>Fortalecimiento de capacidades locales mediante activos de conocimiento: un modelo de mantenimiento para la Unidad Militar de Lagerenza<br>**Marcelo Zárate (PTI)** | **B3-1 (4337)**<br>Optimización de la continuidad del servicio en sistemas de potencia mediante subestaciones móviles: análisis técnico y operativo<br>**Julio Morales (ANDE)** |
| 14:20 – 14:40 | **C2-6 (4313)**<br>Ajuste Coordinado de Controladores del Sistema Equivalente de la Interconexión Itaipu/ANDE/Yacyretá: Comparación entre Metodologías de Optimización<br>**Iván Benitez (ITAIPU)** | **C4-6 (4275)**<br>Impacto técnico de la compensación de energía reactiva en estaciones de carga de vehículos eléctricos: Caso RUTA VERDE<br>**Gustavo Riveros (PTI)** | **C6-8 (4305)**<br>Implementación y análisis de indicadores de continuidad del suministro orientados al cliente en sistemas de distribución de la ANDE mediante trazabilidad MT–BT en Electric Office: Caso Subestación Santa Rita<br>**Gabriel Servián (FPUNA)** | **B3-2 (4298)**<br>Aplicação da análise de árvore de falhas na manutenção de disjuntores de alta tensão<br>**Douglas Maske (ITAIPU)** |
| 14:40 – 15:00 | **C2-7 (4317)**<br>Estudio de Estabilidad Transitoria de los Sistemas Eléctricos Paraguayo y Argentino considerando la Ampliación de la Potencia Instalada en la Central Hidroeléctrica Yacyretá<br>**Wilder Mereles (EBY)** | **C4-7 (4323)**<br>Transformación en Cascada como herramienta de Planificación para Redes con Alta Demanda<br>**Paloma Ocariz (FPUNA)** | **C6-9 (4289)**<br>Desarrollo de una herramienta para la optimización del consumo eléctrico residencial basada en tarifas horarias de la ANDE<br>**Sergio Achón (FIUNA)** | **B3-3 (4344)**<br>Montaje de subestaciones GIS: el eslabón crítico para asegurar desempeño, confiabilidad y longevidad<br>**Marcelo Meza (Interconexión Eléctrica)** |
| 15:00 – 15:20 | **C2-8 (4261)**<br>Análisis Preliminar de la Desconexión Automática de Generación (DAG) en Itaipu 50Hz a Corto y Mediano Plazo<br>**Oscar Santacruz (ITAIPU)** | **C4-8 (4322)**<br>Maximización de la Red de 500 kV: Propuesta de Operación en Islas del SIN Paraguayo<br>**Nelson Fleitas (ANDE)** | **C6-10 (4312)**<br>Detección Integral de Pérdidas Técnicas y No Técnicas en Redes de Distribución mediante Modelado en ETAP y Machine Learning: Caso CLYFSA (Paraguay)<br>**Eder Paredes (CLYFSA)** | **B3-4 (4318)**<br>Experiencia de Itaipu aplicando ensayos eléctricos en condiciones adversas para establecimiento de protocolo inicial de tratamiento de humedad en compartimientos presurizados y energizados en subestaciones blindadas y aisladas en gas SF6<br>**Adrián Osorio (ITAIPU)** |
| 15:20 – 15:40 | **Preguntas** | | | |
| 15:40 – 16:00 | **Coffee break** | | | |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# DÍA 2
28 de octubre

# CHARLAS DE AUSPICIANTES

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| | SALA ACARAY I | SALA ITAIPU | SALA YACYRETA | SALA ACARAY II |
|---|---|---|---|---|
| 16:00 – 16:30 | **RIEDERTECH/ SIEMENS ENERGY**<br>Curtailment mercado spot y Curtailment técnico, ¿Es el almacenamiento la única solución?<br>**Juliano Meucci y Daniel Rondon** | **FLESSAK**<br>Pequeñas Centrales Hidroeléctricas: Su Rol Estratégico en la Estabilidad del Sistema Eléctrico y las Soluciones Tecnológicas de Flessak para PCH y Subestaciones,<br>**Flessak** | **HUAWEI**<br>**Aplicaciones de PV+BESS en el segmento C&I. Casos de negocio**<br>**HUAWEI** | **AESA/ Fortinet**<br>Ciberseguridad en OT.<br>**Fortinet** |
| 16:30 – 17:00 | **ELECTROPAR**<br>Generación distribuida: desafíos y aplicaciones a gran escala.<br>**Canadian Solar** | **ITAIPU**<br>Experiencias, metodologías, desafíos y mejores prácticas en Gestión de activos.<br>**Isaac González y Jorge Monges.** | **YACYRETA**<br>Análisis del impacto del fenómeno climático El Niño sobre la Central Hidroeléctrica Yacyretá en cuanto a la Generación y Suministro de energía en 2026 y su proyección para el año 2027.<br>**Ing. M.Sc. Wilder Marcial Mereles Duarte** | **VMT/MOPC**<br>Electromovilidad en el transporte público: experiencia del MOPC y desafíos para el sector eléctrico.<br>**Carlos Sauer (VMT - MOPC)** |
| 17:00 – 17:30 | **Preguntas y Respuestas para charlas de auspiciantes** | | | |
| 17:30 – 19:30 | **PLENARIAS EN SALA ITAIPU**<br>**Plenaria 1: HUAWEI:** Implementación del Primer Sistema Grid-Forming (5 MWh) en Chortitzer para Estabilidad y Resiliencia de Red en Paraguay y EBG: La Red que Reacciona a la Red que Anticipa<br>**Plenaria 2: AESA/GE:** Subestaciones digitales<br>**Plenaria 3: ITAIPU:** Construcción de una Estratégia de Transición Digital – Subestación Margen Derecha | | | |

Orden de exposición y temas sujetos a confirmación de los auspiciantes.

# DÍA 3
29 de octubre

# FORO DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | AUDITORIO |
|---|---|
| 07:00 – 08:00 | **Acreditación** |
| 08:00 – 09:15 | **Gestión de Proyectos - Grandes Proyectos de Infraestructura Eléctrica en la Región**<br>Lecciones aprendidas y desafíos para la transición energética. Ing. Delfim Leite Rocha y Ing. Juan Palmieri ( ANDE) – ( moderador: Ing. Carolina Villasanti (CIGRE-PY)) |
| 09:15 – 10:00 | **Apertura del Foro y coffee break** |
| 10:00 – 13:00 | **Bloque Brasil: Transición Energética del Sector Eléctrico Brasileño**<br>MME, ANEEL, ONS, ABRACEEL, CIGRE Brasil y Mesa Redonda. |
| 13:00 – 14:00 | **Almuerzo** |
| 14:00 – 15:30 | **Bloque Regional: Visiones de la Transición Energética**<br>XM Colombia y ENDE Bolivia, espacio regional y conversatorio. |
| 15:30 – 18:00 | **Cierre del Foro y del XVI SESEP**<br>Conclusiones, palabras finales, acto de clausura y merienda de cierre. |

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.



## Bloques del Foro

Grandes proyectos de infraestructura eléctrica

Transición energética del sector eléctrico brasileño.

Visiones regionales y conversatorio de cierre

# DÍA 3
29 de octubre

# BLOQUE BRASIL – TRANSICIÓN ENERGÉTICA

XVI SESEP
XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

| Horario | Institución / Expositor | Tema |
|---|---|---|
| **10:00 – 10:30** | **MME**<br>Vitor Protazio<br>Director del Departamento de Desempeño de la Operación del Sistema Eléctrico | Gobernanza y desafíos de la operación del sistema eléctrico de Brasil. |
| **10:30 – 11:00** | **ANEEL**<br>Agnes Maria da Costa<br>Directora de la ANEEL | Desafíos regulatorios para la incorporación masiva de generación renovable. |
| **11:00 – 11:30** | **ONS**<br>Marcio Rea<br>Director General | Desafíos operativos ante la expansión renovable. |
| **11:30 – 12:00** | **ABRACEEL**<br>Asociación Brasileña de Comercializadoras de Energía<br>Luis Fernando Leone Vianna<br>Consejero de Abraceel | Evolución del mercado eléctrico brasileño ante la expansión renovable. |
| **12:00 – 12:30** | **CIGRE Brasil**<br>João Carlos Mello<br>Presidente CIGRE BRASIL | Metas alcanzadas y lecciones aprendidas en la transición energética brasileña. |
| **12:30 – 13:00** | **Mesa Redonda**<br>Moderador: André Pepitone<br>(Director Financiero Ejecutivo) – ITAIPU BINACIONAL | Charla técnica con los representantes de MME, ABRACEEL, ANEEL, ONS y CIGRE BRASIL |

# Tarde del Día 3 · 29 de octubre

Bloque Regional y Cierre

| Horario | Auditorio |
|---|---|
| **14:30 – 15:00** | **XM Colombia · Mapa de ruta para la transición energética: visión de XM Colombia.**<br>Lina Acevedo Albuja<br>Directora Sistema de Intercambios Comerciales – XM Colombia |
| **15:00 – 15:30** | **ENDE Bolivia · Integración eléctrica regional: el papel de Bolivia en el intercambio de energía y el aprovechamiento complementario de fuentes renovables.**<br>Desafíos y perspectivas del sistema eléctrico boliviano. Rodrigo Vargas Meneses |
| **15:30 – 16:00** | **Conversatorio regional**<br>**Mesa de diálogo con XM, ENDE y referentes del sector.** |
| **16:00 – 16:30** | **Entidad Binacional Yacyreta**<br>**Pronóstico hidrológico y operación de una central de pasada con afluencia regulada: Yacyretá ante El Niño 2026.**<br>Conferencista: Ing. Eduardo Dosé Martínez<br>Sector Hidrología, Departamento Técnico. |
| **16:30 – 17:15** | **Acto de clausura XVI SESEP**<br>**Autoridades de CIGRE Paraguay, la UIA** |
| **17:15 – 18:00** | **Merienda de cierre**<br>Espacio final de networking entre los participantes. |



## Cierre del XVI SESEP

Visiones regionales: XM Colombia y ENDE Bolivia

Conversatorio y conclusiones del Foro

Acto de clausura y Merienda de cierre

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.

# AUSPICIANTES DEL **XVI SESEP**

**MASTER**

AESA ADDING VALUE

HUAWEI

**ORO**

ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA

electropar SOLUCIONES CON *ENERGÍA*

RIEDERTECH SOLUTIONS

**PLATA**

electropar SOLUCIONES CON *ENERGÍA*

flessaK

COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY
energía + iluminación
Un futuro **con energía**.

**BRONCE**

infocenter SAP Gold Partner

HUAWEI

SUMONTEC
SUMINISTRO - MONTAJE - TECNOLOGÍA

Espacios reservados para los logotipos de cada auspiciante.

CIGRE Paraguay en alianza estratégica con UNIÓN DE INGENIEROS DE LA ANDE

# Un espacio técnico y estratégico para el futuro del sector eléctrico

El XVI SESEP reunirá a instituciones, especialistas, empresas y referentes del sector para compartir experiencias, desafíos y oportunidades en planificación, operación, innovación, transición energética y transformación digital.

**27 de octubre** | **28 de octubre** | **29 de octubre**

**XVI SESEP · 27, 28 Y 29 DE OCTUBRE DE 2026**

Programa sujeto a ajustes por confirmación de expositores y autoridades.



ORGANIZA

cigre Paraguay

en alianza estratégica con

UNIÓN DE INGENIEROS DE LA ANDE

APOYA

ITAIPU BINACIONAL

## Declarado de Interés Turístico Nacional




Resolución N° 290/2026

## Declarado de Interés Institucional

CONACYT

Resolución N° 454/2026

# Declarado de Interés Académico y Científico para la Universidad Nacional de Asunción

**Resolución N° 0570-00-2026**

# XVI SESEP

XVI SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO

## 27, 28 Y 29 DE OCTUBRE DE 2026

Tres días de plenarias, sesiones técnicas y Foro de Transición Energética

**SUMATE AL XVI SESEP**

cigre Paraguay en alianza estratégica con UNIÓN DE INGENIEROS DE LA ANDE