



**Comité
Nacional
Paraguayo**

**Unión de
Ingenieros de
la ANDE**



PROGRAMACIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES

**X SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO
PARAGUAYO-SESEP**

COMITÉ TÉCNICO

Asunción – Paraguay

19, 20 y 21 DE SETIEMBRE DE 2012



Comité
Nacional
Paraguayo

Unión de
Ingenieros de
la ANDE



COMITÉS DE ESTUDIOS DE TEMAS PREFERENCIALES TRATADOS EN EL X SESEP

CE-A1: Máquinas Eléctricas Rotativas.

CE-A2: Transformadores.

CE-A3: Equipos de Alta Tensión.

CE-B2: Líneas Aéreas.

CE-B3: Subestaciones.

**CE-B5: Protección de Sistemas y Automatización de
Subestaciones.**

CE-C1: Desarrollo de Sistemas y Economía.

CE-C2: Operación y Control de Sistemas.

CE-C3: Desempeño Ambiental del Sistema.

CE-C4: Desempeño Técnico del Sistema.

CE-C5: Mercado de Electricidad y Regulación.

CE-C6: Sistema de Distribución y Generación Dispersa.

**CE-D1: Materiales y Tecnologías Emergentes para Sistemas
de Potencia.**

**CE-D2: Sistemas de Información y Telecomunicaciones para
Sistemas de Potencia.**



PROGRAMACION GENERAL

Día 19

| Horario | | | |
|---------------|--|--|--|
| 8:00 a 8:30 | Acreditaciones y entrega de materiales | | |
| 8:30 a 9:00 | Apertura del X SESEP (Salón Guarani) | | |
| 9:00 a 9:30 | Inauguración EXPO X SESEP | | |
| 9:30 a 10:00 | Coffee Break | | |
| 10:30 a 17:30 | Sesiones Tecnicas de los Comites | | |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-ITAIPU (Salón Guarani) | | |

Día 20

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| 08.00 a 11:00 | Sesiones Tecnicas de los Comites | | |
| 11:00 a 11:30 | Sesiones Especiales | PTI - CIAC (Centro de Innovación en automatización y Control)- Salón Guarani | |
| 11:30 a 12:00 | | | |
| 14.00 a 17:30 | Sesiones Tecnicas de los Comites | | |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-YACYRETA (Salón Guarani) | | |
| 21:00 A 02:00 | Cena de Clausura | | |

Día 21

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--|--|
| 08.00 a 10:00 | Sesiones Tecnicas de los Comites | | |
| 10:30 a 11:30 | SESIÓN PLENARIA -ANDE (Salón Guarani) | | |
| 11:30 a 12:00 | CLAUSURA- X SESEP (Salón Guarani) | | |



PROGRAMACIÓN - SALA 1

Día 19

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|-----------------|---|--|--|--------------|
| 9:30 a 10:00 | Coffee Break | | | |
| 10:00 a 10:30 | A1-1 | Modificación de principio de funcionamiento de enfriadores del generador de las Unidades 11 a 20 de la Central Hidroeléctrica Yacyreta | Alfredo Daniel Arce Gómez Juan Lopez Arce | EBY |
| 10:30 a 11:00 | A1-2 | Experiência da Itaipu Binacional com medidores ultrassônicos nas unidades geradoras - vazão e nível | Douglas Grzybowski Juan Carlos Obelar | ITAIPU |
| 11:00 a 11:30 | A1-3 | Pintura de Compuertas Radiales del Vertedero Brazo Añá Cuá | Juan López Arce Alfredo Arce Gomez | EBY |
| 11:30 a 12:00 | A1-4 | Reparación en la aislación de los Generadores en CHY. U16 & U18 | Luis Aguirre García Carlos Acosta Olmedo Richart Pintar | EBY |
| ALMUERZO | | | | |
| 14:00 a 14:30 | A1-5 | Análisis de Causas de las Fisuras en el Rodete de la Turbina de la U06 de la Central Hidroeléctrica ITAIPU | João M. Marra Aldo M. Ramírez | ITAIPU |
| 14:30 a 15:00 | A1-6 | Modificação do Projeto da Bucha e da Vedação dos Mancais das Palhetas do Distribuidor das | João M. Marra Gabriel Caballero Aldo M. Ramírez | ITAIPU |
| 15:00 a 15:30 | A1-7 | El Mejillón Dorado en la Itaipu Binacional | Tomas Guido de Madrignac, Guillermo Oviedo | ITAIPU |
| 15:30 a 16:00 | A1-8 | Reparación del Rodete de la Turbina de la U06 de la Central Hidroeléctrica ITAIPU | Miguel A.Torales Aldo M. Ramírez João Marra | ITAIPU |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | A1-9 | Delaminação em Barras Estatóricas Reserva da Itaipu Binacional: UM ESTUDO DE CASO | Marco A. S. Mauro, Nilton Quoirin, Armando Ortiz, Juan C. Henning | ITAIPU |
| 17:00 a 17:30 | D1-1 | Gestión de datos de Termografía Superficial Aérea utilizando técnicas de Realidad Aumentada en la Subestación Blindada y Aislada a Gas SF6 de la Itaipu Binacional | Ruth Pavón, Adrián E. Osorio P., Eleceu Barz, Laura Palacio | ITAIPU -FPTY |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-ITAIPU (Salon Guarani) | | | |

Día 20

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|-----------------|---------------------|---|--|-------------|
| 8:00 a 8:30 | C6-1 | Alternativas energéticas para la generación eléctrica en Bahía Negra | Luis de Jesús Navarro | ANDE |
| 8:30 a 9:00 | C6-2 | Potencial energético con el confinamiento de ganado bovino (1% y porcino (20%) para la generación dispersa en el Paraguay | Luis de Jesús Navarro | ANDE |
| 9:00 a 9:30 | C6-3 | A eficiência energética na produção de hidrogênio da usina de itaipu | Marcelo Miguel Jose Wenceslao Boveda Villasboa | ITAIPU |
| 9:30 a 10:00 | C6-4 | Proyecto Piloto de Distribución Eléctrica en Redes Subterráneas en el Micro Centro de la Ciudad de Encarnación | Edgardo Lecoque Duarte Walter J. Van Dyck Ruiz Diaz Vidal A. Fretes Martínez | ANDE |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:00 | C6-5 | Escuelas básicas rurales con puesto de generación eléctrica fotovoltaica con sostenibilidad ambiental | Hugo Acosta Andrés González | ANDE / VMME |
| 11:00 a 11:30 | Sesiones Especiales | PTI - CIAC (Centro de Innovación en automatización y Control)- Salon Guarani | | |
| 11:30 a 12:00 | | | | |
| ALMUERZO | | | | |
| 14:00 a 14:30 | A2-1 | Experiencia de la ITAIPU Binacional en ensayos de descargas parciales realizadas en un aislador de salida de líneas tipo SF6/aire de 550 kV | Domingo Milciades Maldonado Jaime Suñé Claudio Morais | ITAIPU |

| | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|
| 14:30 a 15:00 | A2-2 | Análisis del estado y la vida remanente de un transformador elevador de 275 MVA, 18 kV/ 550 kV | Cynthia Jara Domingo Maldonado | ITAIPU |
| 15:00 a 15:30 | A2-3 | Sistema de Monitoreo de Temperaturas de Autotransformadores de la Central Hidroeléctrica Yacretá | Víctor R. Paredes | EBY |
| 15:30 a 16:00 | A2-4 | Análisis de Fallas en Transformadores de Potencia tipos Secos y Propuesta de Ensayos Especiales para Evaluación de Condición | Armando Luis Ortiz Torres Marco Aurelio Siqueira Mauro Juan Carlos Henning Nilton Ramos Quoirin | ITAIPU |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | A2-5 | Experiência da Itaipu Binacional com o uso de elastômero de Silicone para evitar descargas disruptivas externas em buchas de 500 kV de Transformadores de Potência | Luiz Fernando Pisa | ITAIPU |
| 17:00 a 17:30 | A2-6 | Diagnóstico estado actual Transformadores Principales y Autotransformadores en la CHY | Luis Aguirre García Carlos Acosta Olmedo | EBY |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-YACYRETA (Salón Guaraní) | | | |

Día 21

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|---------------|---------------------------------------|---|---|-------------------|
| 8:00 a 8:30 | | | | |
| 8:30 a 9:00 | A2-7 | Avances en la aplicación de nuevos materiales en transformadores de potencia | Eduardo Velázquez Castillo Nora Díaz Mora | ITAIPU / UNIOESTE |
| 9:00 a 9:30 | A2-8 | Diagnóstico integrado de transformadores de potencia. Parte I: Evaluación del Estado Actual | Eduardo Velázquez Castillo Nora Díaz Mora | ITAIPU / UNIOESTE |
| 9:30 a 10:00 | A3-1 | Demostración de las partes internas de: TC's, DCP's y Pararrayos | Ruth Concepción Alvarez Páez Vicente D. Mendoza Rivarola Eladio Báez Garcete Pedro C. Cañete Benitez | ITAIPU |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:30 | SESIÓN PLENARIA -ANDE (Salón Guaraní) | | | |
| 11:30 a 12:00 | CLAUSURA - X SESEP | | | |



PROGRAMACIÓN - SALA 2

Día 19

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|-----------------|--|---|--|---|
| 9:30 a 10:00 | Coffee Break | | | |
| 10:00 a 10:30 | C2-1 | Optimización de Generación de un Sistema Hidroeléctrico, en un Clúster de Computadoras, paralelizando los métodos de Relajación Lagrangiana y Programación Dinámica | Eustaquio Martínez Esteban Vargas Sebastián Arce | Fac. Politécnica UNE / ITAIPU |
| 10:30 a 11:00 | C2-2 | Gestión del conocimiento aplicada a pasantías técnicas y profesionales en la operación de usina y subestaciones | Nelson Romero Estigarribia Carlos A. Vergara Báez Anastacio Sebastián Arce | ITAIPU |
| 11:00 a 11:30 | C2-3 | Aplicación de modelos dinámicos para la estimación de la generación en la Central Hidroeléctrica de Yacretá | Wilder M. Mereles Duarte Dionicio González Torres | EBY |
| 11:30 a 12:00 | C2-4 | Modelo y técnicas para el análisis de ferresonancia en transformadores | César Bogado Walter Causarano Francisco Delgado Christian Schaerer | Facultad Ingeniería - UNA / ANDE |
| ALMUERZO | | | | |
| 14:00 a 14:30 | C2-5 | Programa para la Simulación del Flujo de Carga y Análisis de Confiabilidad en redes de distribución de Energía Eléctrica | Hugo José González Villasanti | Facultad de Ingeniería - UNA |
| 14:30 a 15:00 | C2-6 | Curvas PV y QV como herramientas de análisis de planificación | Alberto Pablo Guimarães Sanabria | ANDE |
| 15:00 a 15:30 | C2-7 | Análisis del Programa de Mantenimiento de Unidades Generadoras considerando la disponibilidad hidroenergética | Ariel David Cabo Devila Medina Vanessa Eliane Ortiz Román Anastacio Sebastián Arce Encina Rodrigo José García Ramírez | Universidad Católica de Asunción (UCA) / ITAIPU |
| 15:30 a 16:00 | C2-8 | Modelo de gestión de la operación para una producción de energía sustentable en Itaipu Binacional | Carlos A. Vergara Báez Celso Villar Torino | ITAIPU |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | C2-9 | Interface de dispositivos primários com o SCADA - Princípios e finalidade dos testes durante desconexões para manutenção | Marcio Roberto Kriger Lino Victor Andres Gonzalez Alvarez Marcelo Alberto Roca Hahn Fernando de Menezes | ITAIPU |
| 17:00 a 17:30 | C2-10 | Supresor de alarmas – Una herramienta de apoyo en la Supervisión de la Operación de la Usina de Itaipu en Tiempo Real | Marcio Roberto Kriger Lino Douglas Teixeira Barreto Victor Andres Gonzalez Alvarez | ITAIPU |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-ITAIPU SALA 1 (Salon Guarani) | | | |

Día 20

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|---------------|---|---|---|-------------------------------|
| 8:00 a 8:30 | C4-1 | Diseño e Implementación de un Programa para el Análisis y Simulación de Flujos de Cargas | Mirian Raquel González Fariña Victor Joel Roy Acosta Anastasio S. Arce Encina | Fac. Politécnica UNE / ITAIPU |
| 8:30 a 9:00 | C4-2 | Montajes de Equipos Electromecánicos para mejorar la confiabilidad del sistema de transmisión de la ANDE - Año 2010/2011/ 2012 | Claudelino Espinola Carlos Decoud Hugo Acosta | ANDE |
| 9:00 a 9:30 | C4-3 | Técnica no Convencional utilizando Descargadores de ZnO, aplicables en la Mejoría de Desempeño de Líneas de Transmisión en el SIN, ante Sobretensiones de Frente Rápido | Luis Sosa | ANDE |
| 9:30 a 10:00 | C4-4 | Estudios para la operación de la LI 500kV MD-VHA en 220kV | Alfredo Javier Mezger Szostak Antonio Galeano Elisandro Rodríguez Esteban Federico Vargas Gabriel Giménez Jonas Roberto Pesente Manuel Medina | ITAIPU / ANDE |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:00 | B2-1 | Medición De La Resistencia de Puesta a Tierra en Torres de Transmisión con Baja y Alta Frecuencia | Favio Casas Ospina, Humberto Berni Milthon Martínez Ing. Alan Duque | SEGELÉCTRICA PARAGUAY |
| 11:00 a 11:30 | SESION ESPECIAL SALA 1 (Salón Guarani) | | | |
| 11:30 a 12:00 | | | | |

| ALMUERZO | | | | |
|---------------|---|--|--|----------------------------|
| 14:00 a 14:30 | | | | |
| 14:30 a 15:00 | C1-1 | Valoración de Inversiones en la Interconexión de Industrias Electointensivas Bajo Incertidumbres Externas y Comportamiento Estratégico | Félix Fernando Fernández Balbuena Manuel Alejandro García Alarcón Gerardo Blanco | Facultad Politécnica - UNA |
| 15:00 a 15:30 | C1-2 | Optimización Multi-objetivo de la expansión de Sistema de Transmisión basado en políticas eficiente de manejo de Demanda | Fernando Agüero José Barquinero Gerardo Blanco Diego Pinto | Facultad Politécnica - UNA |
| 15:30 a 16:00 | C1-3 | Desarrollo del Modelo Energético Integral del Paraguay en el entorno LEAP | Segundo Javier Amatte Mereles Estela María Riveros Rodas Gerardo Blanco | Facultad Politécnica - UNA |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | C1-4 | Manejo de riesgo en inversiones flexibles en el ST bajo incertidumbres aleatorias y no aleatorias | Sonia López Moscarda Alexander Aguilera Gerardo Blanco | Facultad Politécnica - UNA |
| 17:00 a 17:30 | C1-5 | SCADA en el Monitoreo y Control de Temperatura y Humedad de un Silo | Katia Ayala Amada Contrera Eustaquio Martínez | Fac. Politécnica UNE |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-YACYRETA SALA 1 (Salón Guarani) | | | |

Día 21

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|---------------|--|---|---|----------------------------|
| 8:00 a 8:30 | | | | |
| 8:30 a 9:00 | B3-1 | Metodología para el diseño de proyecto de sistemas de puesta a tierra para subestaciones | Irene María Álvarez Ayala Carlos Daniel Benítez Rivas | Facultad Politécnica - UNA |
| 9:00 a 9:30 | B3-2 | Subestación Margen Derecha - Seccionamiento de las líneas de Transmisión L3/L11 y L4/L12 500 KV | Néstor Darío Giret Alfonso Ronald Augusto Cáceres Gómez | ITAIPU |
| 9:30 a 10:00 | B3-3 | Experiencia del Mantenimiento utilizando la técnica de Termografía Superficial Aérea para la localización y acompañamiento de la evolución de puntos calientes en la Subestación Blindada y Aislada a Gas SF6 de la Itaipu Binacional | Adrián Enrique Osorio Paredes José G. Rodríguez F., Eleceu Barz | ITAIPU |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:30 | SESIÓN PLENARIA -ANDE SALA 1 (Salón Guarani) | | | |
| 11:30 a 12:00 | CLAUSURA - X SESEP SALA 1 (Salón Guarani) | | | |



PROGRAMACIÓN - SALA 3

Día 19

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|-----------------|--|--|---|------------------------------------|
| 9:30 a 10:00 | Coffee Break | | | |
| 10:00 a 10:30 | B5-1 | Estudo de caso da explosão do disjuntor de 500kV da Subestação da Margem Direita de Itaipu e consequente apagão do Sistema Elétrico Paraguayo - Peculiaridades e comportamento do sistema de proteção | Alexandre Gonçalves Leite* Alfredo Javier Mezger Szostak Andre Pagani Tochetto Evonyr Bordin Filho Jose Benedito Mota Junior Robson Almir de Oliveira Rui Jovita G. Correa da Silva | ITAIPU |
| 10:30 a 11:00 | B5-2 | Sistema Scada para automatización de subestaciones del SIN de la ANDE basada en la Norma IEC 61850 | Elvio Bobadilla Duarte | Facultad Politécnica - UNA |
| 11:00 a 11:30 | B5-3 | Aspectos relevantes para la configuración de una red IEC 61850 para su operación y mantenimiento | Frankz Peter Lindstrom Mario Lopez Acosta | Parque Tecnológico Itaipu |
| 11:30 a 12:00 | B5-4 | Goose Scoope - Ferramenta de Software Livre para a Captura e Análise Gráfica de Mensagens Goose IEC 61850 | Felipe Trevisan Igor Habib | ITAIPU/UNIOESTE |
| ALMUERZO | | | | |
| 14:00 a 14:30 | B5-5 | Retrofit de la Protección de Barras de 500kV de la Subestación Margen Derecha | Julian Escurra Meza | ITAIPU |
| 14:30 a 15:00 | B5-6 | Propuesta de estandarización del proyecto de retrofit de los sistemas de protección de las unidades generadoras de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU | Jorge Andrés Silva Stransky Julio César Montaña Escobar | ITAIPU |
| 15:00 a 15:30 | B5-7 | Implementación de un Esquema de Protección basado en la Norma IEC 61850 | Luis Guzman Garcete Hugo A Larangeira Samaniego Mario López | ITAIPU / Fac. Politécnica UNE/ PTI |
| 15:30 a 16:00 | B5-8 | Aplicacao da "Merging Unit" segundo a Norma IEC 61850-9-2 a plantas elétricas existentes | Angelo Mibielli José Quirilos Assis Mauricio Menon Jorge A. Silva Stransky José Chiaradia Siqueira Bruno Marins Fontes Kleber Arrabal Artur da Sailva Carrijo | ITAIPU |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | B5-9 | Modelado de Datos relativo al Seccionamiento de las líneas de 500 kV de la Subestación de la Margen Derecha de Itaipu, para implementar un Sistema Integrado de Supervisión, Control y Protección Local basado en la norma IEC 61850 | Ladislao Aranda A. Antonio Sertich K. Rodrigo Ramos G. José Bogarín G | ITAIPU |
| 17:00 a 17:30 | B5-10 | Sistema de Protección Sector 4 - Patio de 500 kV - SEMD LT 13 | Marcelo Ramón Subeldía Duré Jorge Andrés Silva Stransky Julio César Montaña Escobar | ITAIPU |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-ITAIPU SALA 1 (Salon Guarani) | | | |

Día 20

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|---------------|---|--|---|-------------------------------|
| 8:00 a 8:30 | C5-1 | Estimación de Curvas de Demandas de Transformadores de Distribución | Miriam Elizabeth Medina Insrán | ANDE |
| 8:30 a 9:00 | C5-2 | Impacto de la Demanda de Vehículos Eléctricos en el sistema Interconectado Nacional | Verónica Echaui José Vallejos | ANDE - UCSA |
| 9:00 a 9:30 | C5-3 | Estudio sobre Smart Grid y desarrollo de una aplicación para multitarifas al consumo eléctrico residencial | José María Cabral Hugo Larangeira Ladislao Aranda | Parque Tecnológico Itaipu |
| 9:30 a 10:00 | C5-4 | Auditoría Energética en Edificio Multifuncional: Diagnóstico, Recomendaciones y Resultados | Ruth Concepción Alvarez Páez Carlos Manuel Cardozo Florentin | Fac. Politécnica UNE / ITAIPU |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:00 | C5-5 | Servicios Complementarios en Centrales Hidroeléctricas | Esteban Vargas Correa Sebastián Arce | Fac. Politécnica UNE / ITAIPU |
| 11:00 a 11:30 | SESION ESPECIAL SALA 1 (Salón Guarani) | | | |
| 11:30 a 12:00 | | | | |

| ALMUERZO | | | | |
|---------------|---|--|---|---------------------------|
| 14:00 a 14:30 | D2-1 | Seguridad en el entorno IEC 61850: Análisis del PTP - Precision Time Protocol - 2008 | Elena Villalba Mauricio Menon Hugo Larangeira | Parque Tecnológico Itaipu |
| 14:30 a 15:00 | D2-2 | Aspectos relevantes para el Modelado de Nodos Lógicos y Objeto de Datos de la Norma IEC 61850 | Antonio R. Resquin Castellano Mario E. López Tamatia Colman A. | Parque Tecnológico Itaipu |
| 15:00 a 15:30 | D2-3 | Importancia de la redundancia lógica en una arquitectura de red IEC 61850 | Frankz Peter Lindstrom Mario López Acosta Tamatia Colmán A. | Parque Tecnológico Itaipu |
| 15:30 a 16:00 | D2-4 | Desempeño de comunicación en sistemas de cableados convencionales contra mensajes GOOSE en una red local | Hernan A. Gonzalez R. Frankz P. Lindstrom E. Mario E. Lopez A | Parque Tecnológico Itaipu |
| 16:00 a 16:30 | RECESO | | | |
| 16:30 a 17:00 | D2-5 | Sistema de Transmisión de Datos vía GSM | Lucas Federico Chamorro Vega Hugo Laterza Safi Lourdes C. Gamarra Joel Larroza | EBY |
| 17:00 a 17:30 | D2-6 | Aplicações e potencialidades do Sistema Integrado de Redes Industriais (S.I.R.I.) | Marcelo Batista dos Santos Carlos Ronei Ortiz Damián Martínez Giracca | ITAIPU |
| 17:30 a 18:30 | SESIÓN PLENARIA-YACYRETA SALA 1 (Salón Guaraní) | | | |

Día 21

| Horario | Comité | Título | Autor(es) | Empresa |
|---------------|--|---|---|---------|
| 8:00 a 8:30 | | | | |
| 8:30 a 9:00 | C3-1 | El Vivero forestal de la ANDE (VFA). Una contribución a su desempeño Ambiental y Social | Luis Alberto Casco Castillo | ANDE |
| 9:00 a 9:30 | C3-2 | Prácticas para proyectos de construcción de líneas de sub transmisión eléctrica en tramos urbanos, considerando los componentes sociales y ambientales. Estudio de caso | Carmen Bordenave de Elías Juan Manuel Palmieri | ANDE |
| 9:30 a 10:00 | C3-3 | Experiencias de la ANDE en el cumplimiento de requisitos ambientales y sociales para el financiamiento de proyectos eléctricos | Rocío Vely | ANDE |
| 10:00 a 10:30 | RECESO | | | |
| 10:30 a 11:30 | SESIÓN PLENARIA -ANDE SALA 1 (Salón Guaraní) | | | |
| 11:30 a 12:00 | CLAUSURA - X SESEP SALA 1 (Salón Guaraní) | | | |