



XII SESEP
XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo – CIGRÉ Paraguay
25 y 26 de agosto 2016
Hotel Guaraní
ASUNCIÓN - PARAGUAY

PROGRAMA GENERAL

Jueves 25 de agosto			
07:00	Inscripciones y entrega de materiales		
8:00 a 9:00	Apertura XII SESEP		
9:00 a 9:30	COFFEE BREAK		
Actividades Técnicas			
	Paraguay	Guaraní	Pilcomayo
9:30 a 10:00	A1-1	C2-1	C6-1
10:00 a 10:30	A1-2	C2-2	C6-2
10:30 a 11:00	A1-3	C2-3	C6-3
11:00 a 11:30	A1-4	C2-4	C6-4
11:30 a 12:00	A1-5	C2-5	C6-5
12:00 a 12:30	A1-6	C2-6	C6-6
12:30 a 13:30	ALMUERZO		
13:30 a 14:00	A1-7	C2-7	C1-1
14:00 a 14:30	DD-1	C2-8	C1-2
14:30 a 15:00	DD-2	C2-9	C1-3
15:00 a 15:30	DD-3	C2-10	C1-4
15:30 a 16:00	DD-4	C2-11	C5-1
16:00 a 16:30	DD-5	C2-12	C5-2
16:30 a 17:00	DD-6	C2-13	C5-3
17:00 a 17:30	COFFEE BREAK		
17:30 a 18:00		S.P 1	
18:00 a 18:30		S.P 2	
18:30 a 19:00		S.P 3	
19:00 a 19:30		S.P 4	
19:50 a 22:00	COCKTAIL DE BIENVENIDA		

Viernes 26 de agosto			
Actividades Técnicas			
	Paraguay	Guaraní	Pilcomayo
8:00 a 8:30	B3-1	C2-14	A2-1
8:30 a 9:00	B3-2	C2-15	A2-2
9:00 a 9:30	B3-3	C2-16	A2-3
9:30 a 10:00	B3-4	C2-17	A2-4
10:00 a 10:30	COFFEE BREAK		
10:30 a 11:00	B5-1	C2-18	A2-5
11:00 a 11:30	B5-2	C2-19	A3-1
11:30 a 12:00	B5-3	C2-20	A3-2
12:00 a 12:30	B5-4	C3-1	A3-3
12:30 a 13:30	ALMUERZO		
13:30 a 14:00	DD-7	C3-2	D1-1
14:00 a 14:30	DD-8	C3-3	D2-1
14:30 a 15:00	DD-9	C3-4	D2-2
15:00 a 15:30	C6-7	C3-5	D2-3
15:30 a 16:00	COFFEE BREAK		
16:00 a 16:40		S.P 5	
16:40 a 17:20		S.P 6	
17:20 a 18:00		S.P 7	
18:10 a 19:00	CIERRE XII SESEP		

S.P : Sesiones Plenarias

OBS: La programación final relativo a las Sesiones Plenarias será divulgado en la brevedad.

Cód. CIGRE	Descripción del Comités de Estudio
A1	Máquinas eléctricas rotantes
A2	Transformadores
A3	Equipos de alta tensión
B3	Subestaciones
B5	Protección y automatización
C1	Desarrollo de sistemas y economía
C2	Operación y control de sistemas
C3	Impacto en el medio ambiente
C5	Mercado y regulación eléctrica
C6	Sistemas de distribución y generación dispersa
D1	Materiales y tecnologías emergentes
D2	Sistemas de información y telecomunicaciones
DD	Contribuciones Técnicas Destacadas – No Preferenciales



XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO
25 y 26 de agosto de 2016



Comité Nacional Paraguayo

Unión de Ingenieros de la ANDE

PROGRAMACIÓN - SALA 1 "Paraguay"

Día 25

7:00 a 8:00	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:00 a 9:00	Apertura del XII SESEP - SALA 2 "GUARANI"			
9:00 a 9:30	Coffee Break			
Horario	Comité/Trabajo	Título	Autor(es)	Empresa
09:30 a 10:00	A1-1	Aumento da Disponibilidade Operativa das Unidades Geradoras da Itaipu Binacional por meio da Implantação de Modernizações	Armando L. Ortiz Torres Nilton S. Ramos Quoirin Alyson Soltovski Marco Aurelio S. Mauro	ITAIPU
10:00 a 10:30	A1-2	Retrofit de las protecciones de los CCM's del Sistema de Ventilación de la Central Hidroeléctrica de Itaipu	Julio Cesar Romero Ayala* Douglas Luiz Vincenzi Ostroki	ITAIPU
10:30 a 11:00	A1-3	Reparación de Anillo de Descarga de las Unidades Hidrogeneradoras Kaplan de la CHY	Alfredo Daniel Arce Gómez* Gabriel Wallantus Alberto Leguizamón Juan López Ricardo Abraham	Yacyretá
11:00 a 11:30	A1-4	Prospección de nuevas tecnologías para el diagnóstico y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas. Caso práctico.	Ariel Guerrero Raul Franco Diego Gamarra	PTipy
11:30 a 12:00	A1-5	Implementación de los Modelos Dinámicos de los Generadores de Yacyretá en Estudios de Transitorios Electromagnéticos	Wilder M. Mereles Duarte* Dionicio González Torres	Yacyretá
12:00 a 12:30	A1-6	Nuevo Modelaje de la Curva Colina de las Turbinas de Itaipu Binacional, para el Sistema de Control de la Operación.	Ricci Eric Oviedo Sanabria* Reinaldo Andrés González Fernández	ITAIPU
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	A1-7	MATRIX-UG: Sistema de Monitoreo de las Unidades Generadores de ITAIPU Binacional: Concepción y Ensayos	Rodrigo Ramos* Marco Saccarello Fabio Lugo Rafael Druzian José Assis	ITAIPU
14:00 a 14:30	DD-1	Prospectiva Energética para la República del Paraguay – Resultados del estudio entre los años 2013-2040	Raúl Amarilla* Enrique Buzarquis Juan Domaniczky	PTipy
14:30 a 15:00	DD-2	Automatización de la Producción de Cristal de Stevia	Jessica Raquel Fernández Gómez* Bernardo Rivas Giménez	FPUNA
15:00 a 15:30	DD-3	Control Automático del Dosificador de la Industria Nacional del Cemento de la Ciudad de Villeta	Néstor García* Vanderley Espínola Oscar Chávez Carlos Penayo	FPUNA
15:30 a 16:00	DD-4	Diseño de Columna de Destilación Automatizada para Destilación de Alcohol Etilico	Alejandro Giménez* Víctor Florentín Vanderley Espínola Carlos Penayo	FPUNA
16:00 a 16:30	DD-5	Sistema de monitoreo remoto de parámetros de generación de un sistema híbrido: desarrollo e implementación en la 1ra División de Caballería - Gral Bernardino Caballero, Chaco Paraguayo	Alejandro Kennedy* Enrique Flecha Clara Almirón Jorge Arrúa Juan Mallorquín	PTipy
16:30 a 17:00	DD-6	Proyecto de Iluminación de una Ciclovía en el parque Salto del Guaira de Ciudad del Este, con criterios de sustentabilidad	Carlos Hernán Mieres Zacarías* Julio Cesar Benítez Saucedo	UCA
17:00 a 17:30	Coffee Break			
Sesiones Plenarias				
17:30 a 18:00	S.P 1 - SALA 2 "GUARANI"			
18:00 a 18:30	S.P 2 - SALA 2 "GUARANI"			
18:30 a 19:00	S.P 3 - SALA 2 "GUARANI"			
19:00 a 19:30	S.P 4 - SALA 2 "GUARANI"			
19:50 a 22:00	Cocktail de Bienvenida			

Día 26 - SALA 1 "PARAGUAY"

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	B3-1	Construcción de la Subestación Microcentro 66kV – Ciudad del Este	Nestor Dario Giret Alfonso* Emilio Antonio Arteta Roman	ITAIPU
8:30 a 9:00	B3-2	Solución Híbrida Compacta para Ampliación del Patio 66kV de la Subestación Margen Derecha de la ITAIPU e Instalación del Transformador T8, 15MVA, 66/23 kV.	Nestor Dario Giret Alfonso* Juliano Ricardo da Silva	ITAIPU
9:00 a 9:30	B3-3	Implantación de un sistema de monitoreo de GAS SF6 en la subestación aislada a gas de la Itaipu Binacional	Ariel Guerrero* Diego Gamarra Raúl Franco Jorge Duré Sergio Morel	PTIpy
9:30 a 10:00	B3-4	Aspectos Relevantes del Mantenimiento Predictivo del Gas Aislante Hexafluoruro de Azufre (SF6) de la GIS de Itaipu Binacional	Adrián E. Osorio* Ariel Guerrero Diego Gamarra Victor Franco Sergio Morel Jorge Duré	ITAIPU
10:00 a 10:30	Coffee Break			
10:30 a 11:00	B5-1	Actualización del Sistema de Control del Regulador de Velocidad de las Turbinas de Yacreta	Marcelo La Carrubba	Yacretá
11:00 a 11:30	B5-2	Experiencia de la Itaipu Binacional en el Retrofit de las Protecciones de las Barras de 500kV de la Subestación Blindada a Gas – SF6	Charles Robert Santacruz* André Luiz Jordão Vero León Sánchez Godoy Julián Escurra Meza	ITAIPU
11:30 a 12:00	B5-3	Actuaciones de Sistemas de Protección en el año 2015 de la Interconexión Itaipu – ANDE	Esteban F. Vargas C.* Rui Jovita G. C. da Silva	ITAIPU
12:00 a 12:30	B5-4	Automatización de las Estaciones de Tratamiento de Agua de la Central Hidroeléctrica ITAIPU	Fabio César Lugo Palarea* Valeria Vera Herrero	ITAIPU
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	DD-7	Evaluación de medidas de eficiencia energética en el transporte de carga terrestre en el Paraguay	Manuel Olmedo* Félix Fernández Estela Riveros Diana Valdéz Gerardo Blanco	FPUNA
14:00 a 14:30	DD-8	Análisis multi-criterio de la transformación del sector productivo en el Paraguay: el rol de la energía eléctrica	Eduardo Ortigoza* Arturo González Aldo Martínez Gerardo Blanco	FPUNA
14:30 a 15:00	DD-9	Aplicación de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad a la Producción de Envases PET	Cristhian Alberto Silva Monges* Alexi Gustavo Benitez Frutos Vanderley Espínola Oliveira Rolando Rodríguez Agüero	FPUNA
15:00 a 15:30	C6-7	Proyecto de más subestaciones y menos redes, considerando distribución	Miriam Medina	ANDE
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:40	S.P 5 - SALA 2 "GUARANI"			
16:40 a 17:20	S.P 6 - SALA 2 "GUARANI"			
17:20 a 18:00	S.P 7 - SALA 2 "GUARANI"			
18:10 a 19:00	Cierre del XII SESEP - SALA 2 "GUARANI"			



XII SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO
25 y 26 de agosto de 2016



Comité Nacional Paraguayo

Unión de Ingenieros de la ANDE

PROGRAMACIÓN - SALA 2 "Guarani"

Día 25

Horario	Comité/Trabajo	Título	Autor(es)	Empresa
7:00 a 8:00	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:00 a 9:00	Apertura del XII SESEP - SALA 2 "GUARANI"			
9:00 a 9:30	Coffee Break			
09:30 a 10:00	C2-1	Método de Previsión de Carga de Corto Plazo a través de Redes Neuronales Artificiales con Sistemas Inmunológicos Artificiales	Ricardo Alonso* Alcides Chávez	ANDE
10:00 a 10:30	C2-2	Restablecimiento del Sistema de Distribución utilizando Sistemas Inmunológicos Artificiales y Lógica Difusa, en Redes con Interruptores Telecomandados	Guillermo Pedro Alonso Cardozo* Vidal Antonio Fretes Martínez Ricardo Francisco Alonso Cardozo	ANDE
10:30 a 11:00	C2-3	Ensayo de Energización de Autotransformadores TR1 y TR2 (500/220 kV – 375 MVA) de la Estación Ayolas y Carga de la LP1 (AT2) 30/11/14 y 07/12/14	Ronnie Ayala* Christian Ferreira Juan Gómez	Yacypretá
11:00 a 11:30	C2-4	Estudio de la Influencia de la Recapacitación de las líneas LI 220kV MD-IRY-CYO 1 y 2 en el Intercambio Itaipu – ANDE	Enrique Ramón Chaparro Viveros	ITAIPU
11:30 a 12:00	C2-5	Experiencia de los Centros de Despacho Regional (CDRs) de la ANDE en la implementación de Acuerdos Operativos con Clientes Especiales	Alcides Chávez* Lucio Mereles Rodrigo Noguera	ANDE
12:00 a 12:30	C2-6	Experiencia en la documentación y estandarización de los procedimientos de operación de los Centros de Despacho Regional (CDRs) de la ANDE	Alcides Chávez* Lucio Mereles Rodrigo Noguera	ANDE
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	C2-7	Cálculo de la Energía Firme y Energía Asegurada de la Central Acaray por simulación computacional	José Escobar* Natalia González Luis Barrientos Mujica	FPUNE
14:00 a 14:30	C2-8	Operación de la Central Hidroeléctrica Yacypretá en crecida excepcional del Rio Paraná	Christian Ferreira	Yacypretá
14:30 a 15:00	C2-9	Operación de la CHY, con la modificación de la LP1 en 500 KV	Juan Gualberto Gómez Núñez	Yacypretá
15:00 a 15:30	C2-10	Ensayo de Black-Start de la Usina de ITAIPU 50Hz	Silver Guerrero* Henrique Ribeiro Julio H. Dreher Juliano C. Portela Denison P. Avila Fernando Menezes	ITAIPU
15:30 a 16:00	C2-11	Sistema de previsión de caudales aguas abajo de la central hidroeléctrica Itaipu Binacional	José Quevedo* Giovanni Gomes Paulo Abrantes	ITAIPU
16:00 a 16:30	C2-12	Implementación de un sistema digital de inspecciones y su impacto en la operación de Itaipu	Osmar Mateo Quiñónez Vázquez* Rafael González Mir	ITAIPU
16:30 a 17:00	C2-13	Entrenamiento de procedimientos Operativos mediante Simulador de Sistemas de Supervisión y Control Digital de Itaipu Binacional	Henrique Ribeiro* Marcelo Roca	ITAIPU
17:00 a 17:30	Coffee Break			
Sesiones Plenarias				
17:30 a 18:00	S.P 1: "Aplicaciones SIEMENS para líneas áreas: Fusesaver y Reconnectores" - Ing. Mauricio Briñez (Col) - SIEMENS / RIEDER & CIA			
18:00 a 18:30	S.P 2: "Diagnóstico y medición de Sistemas de Puesta a Tierra en Subestaciones de Alta Tensión" - Ing. Favio Casas (Col), /Ing. Oswald Serna (Col), Ing. Humberto Berni (Par) - SEGELECTRICA Paraguay			
18:30 a 19:00	S.P 3: "Tecnología ECM-Equipment Condition Monitoring para Equipos de Alta Tensión" - Ing. Gilberto Amorin (Br) - TREETECH (Br) / EM Representaciones (Py)			
19:00 a 19:30	S.P 4: "Experiencia en Represas Hidroeléctricas de la Región, en el Control del Mejillón Dorado" - Institutos LACTEC (Curitiba-Br)/ CONSULTEC Consultores e Ingeniero (Py)			
19:50 a 22:00	Cocktail de Bienvenida			

Día 26 - SALA 2 "GUARANÍ"

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	C2-14	Identificación de los Modos de Oscilación de ITAIPU utilizando el Método de Prony	Manuel Leonardo Sosa Ríos	ITAIPU
8:30 a 9:00	C2-15	Apertura de la interconexión ITAIPU – ANDE 220kV	Esteban F. Vargas C.* Manuel L. Sosa R.	ITAIPU
9:00 a 9:30	C2-16	Planeamiento de la Operación Hidroenergética de Corto Plazo de la Central Hidroeléctrica ITAIPU Binacional: Un abordaje No Lineal Determinístico	Jaime Javier Vera Moreira	ITAIPU
9:30 a 10:00	C2-17	Desempeño operativo de la LI 500kV MD-VHA 1 – Periodo 2013-2016	Patricia Verdún Zárate* Alfredo Javier Mezger Szostak	ITAIPU
10:00 a 10:30	Coffee Break			
10:30 a 11:00	C2-18	Experiencia en la supervisión de la confiabilidad de las interfaces SCADA-dispositivos primarios, durante el mantenimiento de Unidades Generadoras y su impacto en la producción.	Nelson Romero Estigarribia* Marcio L. Kriger Silver G. Guerrero Douglas Teixeira Barreto Marcelo Roca Hahn	ITAIPU
11:00 a 11:30	C2-19	Uso del modelo MGB-IPH en la predicción de caudales en Itaipu	Auder Vieira Lisboa* V. Gomes A. Quevedo M. Zaicovski A. Villanueva F. Fan W. Collischonn	ITAIPU
11:30 a 12:00	C2-20	Evaluación de la Estabilidad de Tensión con el auxilio del Estimador de Estados	Carolina M. Villasanti López* Rui Jovita Godinho Correa da Silva	ITAIPU
12:00 a 12:30	C3-1	Obras Complementarias del Arroyo Aguapey: Puente Canal-Toma para riego/MD	Juan López Arce Daniel Arce Alberto Leguizamón	Yacypretá
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	C3-2	Evaluaciones Climatológicas de Tormentas Severas ocurridas en la Zona Del Bajo Chaco Paraguayo y su Impacto en la Línea de Transmisión de 500 kV Itaipu – Villa Hayes	Hugo Acosta* Jose Servian	ANDE
14:00 a 14:30	C3-3	Análisis de los datos adquiridos del sistema de monitoreo de una planta de generación híbrida fotovoltaica-eólica localizada en Joel Estigarribia, Chaco paraguayo.	Clara Almirón* Enrique Flecha Jorge Arrúa Tamatiá Colmán	PTipy
14:30 a 15:00	C3-4	Planes de Acción de Emergencia - Experiencia Operativa en la ejecución de Simulacros en la Itaipú Binacional	Carlos Alberto Centurión Valdez* Henrique Gomes Ribeiro	ITAIPU
15:00 a 15:30	C3-5	Seguridad de Presas - YACYRETA	Hugo Ramón Laterza	Yacypretá
15:30 a 16:00	Coffee Break			
Sesiones Plenarias				
16:00 a 16:40	S.P 5: "Celdas en Media Tensión SIEMENS - Celdas NXAIR aisladas en Aire - Aplicación para Generador"- Ing. Mauricio Bríñez (Col) - SIEMENS / RIEDER & CIA			
16:40 a 17:20	S.P 6: (1) "Celdas de Media Tensión de ABB" y (2) "Llaves Termo magnéticas y Cajas moldeadas de ABB"- Ing. Oscar Machuca (Py) - ABB / ELECTROPAR (Py)			
17:20 a 18:00	S.P 7: "Equipos de Prueba para Mantenimiento de Subestaciones y Protecciones Eléctricas"- Ing. Cesar Asenjo (Pe) - EURO SMC / EVEREST (Py)			
18:10 a 19:00	Cierre del XII SESEP			



PROGRAMACIÓN - SALA 3 "Pilcomayo"

Día 25

Horario	Comité/Trabajo	Título	Autor(es)	Empresa
7:00 a 8:00	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:00 a 9:00	Apertura del XII SESEP - SALA 2 "GUARANI"			
9:00 a 9:30	Coffee Break			
09:30 a 10:00	C6-1	Balanceamiento de la Carga Trifásica y Minimización de Pérdidas en Redes Eléctricas de Distribución usando Meta-Heurísticas	Ivo Benitez Cattani* Enrique Ramón Chaparro Viveros	PTIpy
10:00 a 10:30	C6-2	Reconfiguración Óptima y Determinística de Sistemas Eléctricos de Distribución radiales basada en Bloques Lineales.	Nestor Hugo Cáceres Avalos* Enrique Ramón Chaparro Viveros	FPUNA
10:30 a 11:00	C6-3	Estado del arte de Generación Distribuida y aprovechamiento de la energía solar en Paraguay	Tamatia Coronel* Enrique Buzarquis Estela Riveros Gerardo Blanco	FPUNA
11:00 a 11:30	C6-4	Metodología de Optimización para la localización de fallas en redes de distribución subterránea	Oscar Moreno* Blas Díaz Pedro Gardel Gerardo Blanco	FPUNA
11:30 a 12:00	C6-5	Análisis de Indicadores de Continuidad para el Mejoramiento del Servicio Técnico del Sistema Metropolitano de Distribución	Daniel Ríos* Mario Arévalo Walter Causarano	FPUNA
12:00 a 12:30	C6-6	Impacto de la Compensación Serie en Líneas de Distribución.	Antonia Samaniego* Alejandro Carracela Oscar M. Torres	FPUNA
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	C1-1	Metodología Para Estimación De Demanda Eléctrica A Corto Plazo De Una Subestación Utilizando Redes Neuronales Artificiales	Jesús María Verdún Suárez* Gerardo Javier Parra Benitez Vanderley Espinola Oliveira Rolando Augusto Rodríguez Agüero	FPUNA
14:00 a 14:30	C1-2	Análisis de Interacciones entre Procesos de Expansión de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica con Dinámica de Sistemas	Daniel Ríos* Félix Fernández Gerardo Blanco	FPUNA
14:30 a 15:00	C1-3	Priorización multi-criterio de tecnologías de generación de energía eléctrica en el Paraguay	José Saldaña* Diego Martínez Gerardo Blanco Félix Fernández Victorio Oxilia	FPUNA
15:00 a 15:30	C1-4	Energía no aprovechada en un tramo de río en la Cuenca del Plata en lo que va del siglo XXI	Lucas Federico Chamorro Vega	Yacyretá
15:30 a 16:00	C5-1	Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño	Félix Fernández* Raúl Amarilla Gerardo Blanco Victorio Oxilia	FPUNA
16:00 a 16:30	C5-2	Gestión de la energía por el lado de la demanda en la ITAIPU Binacional	Marcelo Miguel* Rodrigo E. Chaparro M. Marcos D. Morinigo E. Gabriela E. Britos G. Valentim G. Moreira Denison P. de Avila Alexandre Silva de Vargas	ITAIPU
16:30 a 17:00	C5-3	Estimación del potencial de ahorro en el consumo de electricidad del sector residencial del Paraguay, implementando medidas de eficiencia energética	Letizia Miranda* Nathalia Cálcena Estela Riveros Diana Valdéz Félix Fernández Gerardo Blanco	FPUNA
17:00 a 17:30	Coffee Break			
17:30 a 18:00	S.P 1 - SALA 2 "GUARANI"			
18:00 a 18:30	S.P 2 - SALA 2 "GUARANI"			
18:30 a 19:00	S.P 3 - SALA 2 "GUARANI"			
19:00 a 19:30	S.P 4 - SALA 2 "GUARANI"			
19:50 a 22:00	Cocktail de Bienvenida			

Día 26 - SALA 3 "PILCOMAYO"

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	A2-1	Metodología de Análisis de Cromatografía de Gases realizado a Transformadores de Potencia Aislados en Aceite aplicando Inteligencia Artificial	Hugo Román Pérez Ramos* Javier Benítez Arévalos Vanderley Espínola Rolando Rodríguez	FPUNA
8:30 a 9:00	A2-2	Implementación de un Sistema de Ventilación forzada en los Transformadores de Excitación de las Unidades Generadoras de la CHY	Martín Furst* Carlos Acosta Olmedo Luis Aguirre García Richart Pintar Nicolás Martín	Yacyretá
9:00 a 9:30	A2-3	Diagnóstico de Transformadores de potencia utilizando Lógica Difusa	Carlos Sánchez* Luis Aranda Domingo Maldonado	FPUNE
9:30 a 10:00	A2-4	Humedad en Transformadores de Potencia y las Principales Técnicas de Diagnóstico	Eduardo Velázquez Castillo Nora Díaz Mora	ITAIPU
10:00 a 10:30	Coffee Break			
10:30 a 11:00	A2-5	Modelagem Térmica do Sistema de Resfriamento do Transformador Principal da Unidade Geradora da Usina Hidrelétrica de Itaipu.	Christiano Wendt dos Santos* Rui Jovita Godinho Corrêa da Silva Eduardo Moreira	ITAIPU
11:00 a 11:30	A3-1	Modificación del Campo 25, Línea Paraguaya N°1 500kV. Etapa I y II	Luis Aguirre García* Richart Pintar Carlos Acosta Olmedo	Yacyretá
11:30 a 12:00	A3-2	Evaluación de la condición de interruptores de alta tensión con accionamiento a resorte – nuevos abordajes y perspectivas	Rodrigo Eduardo Chaparro Moraes* Mario Augusto Caetano dos Santos	ITAIPU
12:00 a 12:30	A3-3	Reparación del tren de Potencia afectado por el Siniestro en la Unidad N°08, CHY	Nicolás Martín* Luis Aguirre García Carlos Acosta Olmedo Richart Pintar	Yacyretá
12:30 a 13:30	Almuerzo			
13:30 a 14:00	D1-1	Implementación del Sistema AMI como una Solución Integral al Sistema de Distribución de la ANDE	Abel Ríos* Raúl Amarilla Rolando Rodríguez Vanderley Espínola Teresio Medina	FPUNA
14:00 a 14:30	D2-1	Diseño e Implementación de un convertor de Protocolos entres las normas IEC61850 e IEC 60870-5-101 aplicados a los sistemas de monitoreo y control utilizados en la ANDE	Miguel Angel Cuenca* Simón Duré Juan Alberto Lobo Martínez Derlis Gregor Mario Arzamendia Felipe Mitjans	ITAIPU
14:30 a 15:00	D2-2	Implementación de un nuevo Sistema de Vídeo Wall en la Itaipu Binacional	Maurício Menon* Carlos Eduardo Bueno Luiz Fernando Lima César A. Cabrera Bogado	ITAIPU
15:00 a 15:30	D2-3	Estudo de viabilidade da implantação do CompactRIO em sistemas de Segurança de Barragens	Maurício Menon* Ernesto W. Molina A. Jr. Elvis Albarello	ITAIPU
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:40	S.P 5 - SALA 2 "GUARANI"			
16:40 a 17:20	S.P 6 - SALA 2 "GUARANI"			
17:20 a 18:00	S.P 7 - SALA 2 "GUARANI"			
18:10 a 19:00	Cierre del XII SESEP - SALA 2 "GUARANI"			