



II SEMINARIO DE SEGURIDAD DE PRESAS DEL INCA

6 Y 7 DE NOVIEMBRE
HERNANDARIAS - PARAGUAY

Programa

2019 | Nov

Paraguay

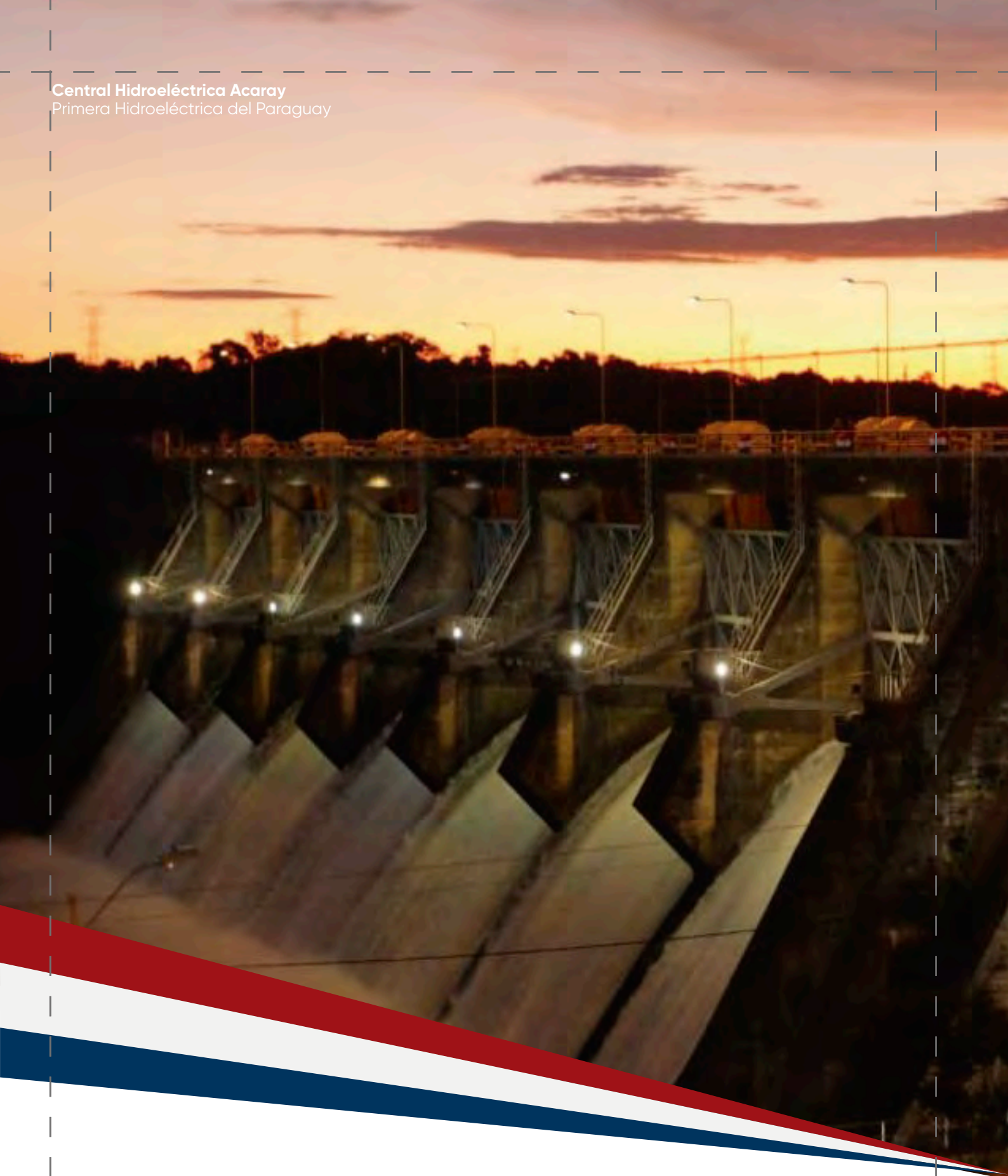
Organizan



Apoya



Central Hidroeléctrica Acaray
Primera Hidroeléctrica del Paraguay





INDICE

Mensaje de Bienvenida	4
Organización del Evento	5
Agenda General	7
Sesiones	10
Seguridad de Presas	10
Legislación de Presas	12
PAE – Plan de Acción de Emergencia	13
Coctel y Cena	14
Programa de Sesiones	15

MENSAJE DE BIENVENIDA



LUIS GUILLERMO VELLACICH MAS, Paraguay.

Presidente del INCA 2018 – 2020.

El ICOLD National Committee of the Americas (INCA) tiene el placer de darles la bienvenida a su Segundo Seminario de Seguridad de Presas.

Es un gran Honor para el Paraguay recibir en la Ciudad de Hernandarias, Capital de la Energía Eléctrica mundial, a colegas de gran trayectoria profesional y de muchos años de aportes técnicos dentro del ICOLD, contribuyendo a desarrollar proyectos de Presas más seguros y sustentables.

Desde sus inicios el INCA ha demostrado dinamismo y gran actividad, la concreción del Seminario en Sudamérica era un sueño largamente acariciado, orientado hacia la incorporación al Club de los países que aún no forman parte del mismo.

Durante los últimos años la Seguridad de Presas ha sido un tema de amplio debate, principalmente en América del Sur, donde se han dado grandes pasos con la concreción de varias legislaciones en diferentes países, constituyéndose en bases fundamentales para el progreso de las buenas artes de la construcción de Presas.



ORGANIZACIÓN DEL EVENTO:

Comité Paraguayo de Grandes Presas, CPDP.



SALIM MARIANO ABUD MORINIGO
PRESIDENTE DEL CPDP

El Comité Paraguayo de Grandes Presas (CPDP) es una asociación Civil sin fines de lucro, fundada en 1.975 El objetivo del CPDP es el de difundir los conocimientos sobre las Presas y estructuras afines, el debido control de las mismas, su mantenimiento y conservación, así como el acompañamiento técnico de nuevos y futuros proyectos que el Paraguay desarrolle en ese ámbito, verificando la correcta aplicación de las guías técnicas emitidas por el International Committee on Large Dams (ICOLD) como reglas del buen arte de la construcción de Presas.

El CPDP posee entre sus asociados a profesionales que han desarrollado el diseño, construcción, instrumentación y mantenimiento de presas y estructuras similares, poniendo a disposición del país los conocimientos adquiridos a lo largo de los años.

Los miembros del CPDP, como profesionales, han participado de estudios técnicos de varios proyectos de construcción, mantenimiento de presas y diques de contención dentro del Paraguay, otro de los objetivos del CPDP es la concientización sobre la importancia de la Seguridad de Presas y los perjuicios que puede ocasionar una falta de control adecuado de las estructuras, El CPDP forma parte del International Committee on Large Dams (ICOLD) desde 1975. El ICOLD es la asociación internacional no gubernamental de referencia mundial, de la que forman parte más de 110 países, constituyéndose en el foro internacional más reconocido en el ámbito de diseño, operación, mantenimiento y monitoreo de Presas de todo tipo y usos.

El ICOLD en sus comités regionales, América, Europa, Asia-Oceanía y África, aglutinan a los países de cada región. Actualmente el CPDP ocupa la Presidencia del ICOLD Committee for the Americas (INCA) por el período 2018 al 2020. EL CPDP como presidente del INCA organiza este año el “II SEMINARIO DE SEGURIDAD DE PRESAS DEL INCA” que tendrá lugar en Hernandarias, Paraguay en la sede de la ITAIPU Binacional durante los días 6 y 7 de noviembre de 2019.

Este seminario es un hito histórico para la Ingeniería Civil Paraguaya, y se espera que los profesionales puedan aprovechar el nivel de las presentaciones, y los espacios creados para lograr la concientización sobre la importancia del área Seguridad de Presas.

Se destaca el apoyo continuo de la ITAIPU BINACIONAL en la organización del evento, que como Mayor Productora de Energía Limpia y Renovable del Mundo otorga los espacios necesarios para crear conciencia y formación.



AGENDA GENERAL

Martes 5 de Noviembre

Acreditaciones abiertas
de 14:00 – 20:00 Hs.
Hotel con Convenio

Miércoles 6 de Noviembre

Acreditaciones abiertas
de 07:00 – 18:00 Hs.
Centro de Recepción de Visitas ITAIPU

7:30 Transporte del Bisinii
Boutique Hotel al Centro de
Recepción de Visitas Itaipu (incluido)

INICIO DEL CONGRESO

8:00 – 8:30
Apertura del Evento

8:30 – 10:30
Seguridad de Presas

Coffee Break

11:00 a 12:30 Hs.
Seguridad de Presas

Transporte desde el Centro de Recepción
de Visitas ITAIPU al local del Almuerzo

ALMUERZO

Transporte desde el local del Almuerzo
al Centro de Recepción de Visitas ITAIPU

14:30 – 16:00
Seguridad de Presas

Coffee Break

16:30 a 18:30
Legislación de Presas

Transporte Centro de Recepción de Visitas
Itaipu a Local del Cóctel.

19:00 – 22:00 Hs
Cóctel de Bienvenida
Iluminación monumental de ITAIPU.

Transporte desde el local del
Cóctel al Bisinii Boutique Hotel.

Jueves 7 de Noviembre

Acreditaciones abiertas
de 07:30 – 12:00 Hs
Centro de Recepción de Visitas ITAIPU

8:00 Transporte desde Bisinii
Boutique Hotel al Centro de
Recepción de Visitas ITAIPU

8:30 – 10:00 Hs.
Planes de Acción de Emergencia

Coffee Break

10:30 a 12:00 Hs.
Planes de Acción de Emergencia

Transporte desde el Centro de Recepción
de Visitas ITAIPU al local del Almuerzo

ALMUERZO

Transporte desde el local del Almuerzo al
Centro de Recepción de Visitas ITAIPU

14:00 – 16:30 Hs. – Visita Técnica
Central Hidroeléctrica Itaipu

Coffee Break

17:00 Hs. Transporte disponible desde
local del Cóctel al Bisinii Boutique Hotel
(incluido)

17:30 a 18:30
Reunión de Delegados del INCA
en el Bisinii Boutique Hotel

19:30 Transporte desde Bisinii
Boutique Hotel al local de la cena

20:00 – 23:30 Hs.
Cena Clausura

22:30 – 23:30 Hs.
Transporte de Cena Clausura
a Hotel con Convenio (incluido)

2.6 mil millones de MWh

producidos desde 1984.

La mayor generadora de energía
limpia y renovable del mundo.



ITAIPU Binacional

45 años de grandes logros.
35 años generando energía limpia y renovable.

“El Río Paraná no solo es una frontera
entre el Paraguay y el Brasil,
es la unión de ambos países en una
Corriente de Integración, Cuidado Ambiental,
Responsabilidad Social y por sobre todo
Generación de Energía”.



Integración que
genera energía
y desarrollo.



itaipu.gov.py

SESIONES

- Seguridad de Presas
- Legislación de Presas
- PAE – Plan de Acción de Emergencia

¡Conocé más
sobre los expositores!



SEGURIDAD DE PRESAS

La seguridad de presas busca garantizar el buen desempeño de las estructuras y constituye uno de los principales ejes de trabajo que componen los emprendimientos hidroeléctricos.

La misma está presente a lo largo del diseño, construcción, operación y mantenimiento de las instalaciones hidroeléctricas. Incluye el monitoreo permanente mediante la instrumentación, el análisis de comportamiento y la planificación de nuevas instalaciones y modernización de las existentes. Es un área de constante innovación tecnológica que cada vez adquiere mayor relevancia en el ámbito de la ingeniería moderna.

DISERTANTES



Alejandro PUJOL
Argentina

¿Por qué es importante la seguridad de Presas?.



Felipe LAZARO
EEUU

Dam Safety from the World Bank Perspective.



Ricardo AGUIAR MAGALHÃES
Brasil

Acuerdos de Cooperación Técnica con Agencias Reguladoras Federales Brasileñas.



Gabriel RODRÍGUEZ ROCA
Bolivia

Revisión del incidente en la presa Caihuani-Chimeo. Lecciones aprendidas.



Humberto MARENGO MOGOLLÓN
Mexico

Estimación del riesgo de falla por ruptura de presas; aplicación al deslizamiento de México en el río Grijalva en el año 2007.



Marcos MIRANDA
Paraguay

Parque Tecnológico ITAIPU – Productos desarrollados para Seguridad de Presas.

PRESA YGUAZU



Dimilson PINTO COELHO

Brasil

Innovación Tecnológica en la gestión de seguridad de presas.



Hugo LATERZA

Paraguay

Seguridad de Presas en la Central Hidroeléctrica Yacyreta.



Pascual PERAZZO

Venezuela

Geomembranas sintéticas para incrementar la seguridad de presas.



Ailin PERTIERRA

Argentina

Análisis de Riesgo en Presas argentinas.



Ricardo MIRANDA

Paraguay

Seguridad de Presas en el Complejo Acaray - Yguazu.



Paola VILLALBA FIORE

Paraguay

Seguridad de Presas en la Central Hidroeléctrica ITaipu.

LEGISLACIÓN DE PRESAS

A raíz de accidentes relacionados a presas ocurridos alrededor del mundo, los cuales ocasionaron innumerables daños materiales y pérdidas de vidas humanas, se viene invirtiendo esfuerzos en la generación de legislaciones que preserven al medio ambiente, la vida de las personas y bienes particulares. En Sudamérica este fenómeno comenzó luego de la fiebre de las construcciones de presas ocurridas entre las décadas del 60 y 80, donde fueron construidas la mayor parte de las grandes presas aún activas hoy en día.

Los avances en materias medioambientales, la necesidad de regular y proteger los recursos naturales, así como la gran influencia ejercida por los avances regionales en la legislación de Seguridad de Presas, la proyección del crecimiento y aumento de los emprendimientos, sobretudo hidroeléctricos, han despertado la necesidad de una legislación específica, moderna y efectiva para la regulación de proyectos, construcción, operación y mantenimiento de presas de cualquier fin de utilización y de cualquier tipo de emprendimiento que las envuelva.

DISERTANTES



Carlos Henrique MEDEIROS

Brasil

- Regulación Brasileña de Seguridad de Presas: Avances y Desafíos.
- Situación Actual y Desafíos de la Política Nacional de Seguridad de Presas en Brasil.



Felipe LAZARO

EEUU

Dam Legislation of 50 countries.



Miguel DE LA TORRE

Peru

La Seguridad de Presas Existentes en el Perú.



Daiene Bittencourt MENDES SANTOS

Brasil

- Política Nacional de Seguridad de Infraestructuras Críticas de Brasil
- El Papel del GSI en la Seguridad de Presas.



Rodolfo E. DALMATI

Argentina

Avances en la legislación Argentina en Seguridad de Presas.

PAE – PLAN DE ACCIÓN DE EMERGENCIA

Los Planes de Acción de Emergencia son un tema clave para la reducción de pérdida de vidas y daños materiales por falla de la presa. Los riesgos pueden mitigarse con una buena gestión en la planificación para detectar y enfrentar una situación de emergencia en cuanto a capacitación de la ciudadanía, logística, detección de anomalías y evaluación de riesgos. Esta sesión expondrá diferentes puntos de vista y análisis de este tema.

DISERTANTES



James DEMBY, P.E.
EEUU

Emergency Action Planning in the United States



Enrique E. MATHEU, Phd.
EEUU

Emergency Action Planning in the United States



René BARRERA SALINAS
EL SALVADOR

Sistema de Alerta Temprana: Auscultación, Monitoreo de Presas y Control de Embalses



Clare RASKA
CANADÁ

Emergency Management - How CDA Guidance Supports Dam Owners and Regulators.



Gabriel TRONCOSO
CHILE

Controles críticos y respuesta ante la emergencia en Tranques de Relaves.



Erick CAMPOS
COSTA RICA

Atención de emergencia de inundación en PH Reventazón en el año 2012



Lucas CHAMORRO
PARAGUAY

Plan de Acción de Emergencia en Yacyreta.

CÓCTEL Y CENA

Cóctel de Bienvenida

La tarde del miércoles 6 luego del seminario iremos al Mirador del Vertedero de la ITAIPU Binacional donde tendremos un coctel de bienvenida mientras apreciamos la Iluminación Monumental de la Central Hidroeléctrica que representa un gran espectáculo de luces, sonidos y sensaciones visuales. Una melodía acompaña al espectáculo, creando un asombroso escenario.



Cena de Cierre

El jueves 7 participaremos del evento final del II Seminario de Seguridad de Presas del INCA “La Cena de Gala en el Salón Escribano Casabianca del Paraná Country Club” donde compartiremos una experiencia gourmet acompañada de actuaciones de grandes artistas paraguayos. Para esta ocasión se espera una tenida Semi -Formal.



Lo invitamos a participar de la siguiente Edición del Seminario de Seguridad de Presas del INCA en Costa Rica, 2020.

PROGRAMA DE SESIONES

Miércoles 6 de Noviembre de 2019

8:00	Apertura del Evento		
	Seguridad de Presas		
Título	País	Presentador	
¿Por qué es importante la seguridad de presas?	Argentina	Alejandro Pujol	
Dam Safety from the World Bank Perspective	Banco Mundial	Felipe Lazaro	
Acuerdos de Cooperación Técnica con Agencias Reguladoras Federales Brasileñas	Brasil	Ricardo Aguiar Magalhães	
Revisión del incidente en la presa Caihuani-Chimeo. Lecciones aprendidas	Bolivia	Gabriel Rodríguez Roca	
Coffee Break			
Estimación del riesgo de falla por ruptura de presas: aplicación al deslizamiento de México en el río Grijalva en el año 2007.	México	Humberto Marengo Mogollon	
Parque Tecnológico Itaipu – Paraguay: Productos desarrollados para Seguridad de Presas.	Paraguay	Marcos Miranda	
Innovación Tecnológica en la gestión de seguridad de presas	Brasil	Dimilson Pinto Coelho	
12:30	Almuerzo		
14:30	Seguridad de Presas		
Seguridad de Presa en la Central Hidroeléctrica Yacyreta	Paraguay	Hugo Laterza	
Geomembranas sintéticas para incrementar la seguridad de presas	Venezuela	Pascual Perazzo	
Análisis de riesgo en la gestión de seguridad de presas argentinas	Argentina	Ailin Pertierra	
Seguridad de Presas en el Complejo Acaray – Yguazú	Paraguay	Ricardo Miranda	
Seguridad de Presas en la Central Hidroeléctrica ITAIPU	Paraguay	Paola Villalba Fiore	
Coffee Break			
16:30	Legislación de Presas		
Título	País	Presentador	
Regulación brasileña de seguridad de presas: avances y desafíos	Brasil	Carlos Henrique Medeiros	
Dam Legislation of 50 countries	Banco Mundial	Felipe Lazaro	
La Seguridad de Presas Existentes en el Perú	Perú	Miguel de la Torre Sobrevilla	
Situación actual y desafíos de la Política Nacional de Seguridad de Presas en Brasil	Brasil	"Rodrigo Flecha Carlos Henrique Medeiros"	
Política Nacional de Seguridad de Infraestructuras Críticas de Brasil – El papel del GSI en la seguridad de presas	Brasil	Daiene Bittencourt M. Santos	
Avances en la legislación argentina en Seguridad de Presas	Argentina	Rodolfo E. Dalmati	
19:00	Cóctel de Bienvenida – Iluminación Monumental de ITAIPU		

Jueves, 7 de Noviembre de 2019

Acreditaciones Centro de Recepción de Visitas – ITAIPU		
8:30	Plan de Acción de Emergencia	
Título	País	Presentador
Emergency Action Planning in the United States	USA	"James E. Demby Enrique E. Matheu"
Sistema de Alerta Temprana: Auscultación, Monitoreo de Presas y Control de Embalses.	El Salvador	René Franklin Barrera Salinas
Emergency Management – How CDA Guidance Supports Dam Owners and Regulators.	Canadá	Clare Raska
Coffee Break		
Controles críticos y respuesta ante la emergencia en Tranques de Relaves	Chile	Gabriel Troncoso
Atención de emergencia de inundación en PH Reventazón en el año 2012	Costa Rica	Erick Campos
Plan de Acción de Emergencia en Yacyreta	Paraguay	Lucas Chamorro
11:30	Cierre del Seminario e invitación a la siguiente edición del Seminario en Costa Rica	
12:00	Almuerzo	
14:00	Visita Técnica a la Central Hidroeléctrica ITAIPU	
16:30	Coffee Break	
17:30	Reunión de Delegados del INCA en el Bisinii Boutique Hotel	
20:00	Cena de Clausura	