


E-0387

PARLAMENTO DEL MERCOSUR  
CONGRESO INTERNACIONAL HIDROENERGÉTICA  
AMÉRICA LATINA 2018 Y COMISIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA, TRANSPORTE, RECURSOS  
ENERGÉTICOS, AGRICULTURA, PECUARIA Y PESCA

Informe del señor Representante Juan José Olaizola sobre lo  
actuado entre los días 3 y 5 de octubre de 2018 en la ciudad de  
Santiago de Chile, República de Chile.



Dra. VIRGINIA ORTIZ  
SECRETARIA REDACTORA

Literal P) del artículo 104 del Reglamento

---



PARTICULAR

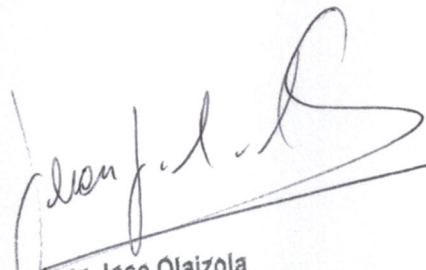
Montevideo, 23 de octubre de 2018

Señor Presidente de la  
Cámara de Representantes  
Diputado Jorge Gandini

De mi mayor consideración:

Tengo el honor de dirigirme a usted, a los efectos de enviarle el informe correspondiente a mi asistencia al "Congreso Internacional HIDROENERGETICA AMERICA LATINA 2018", así como a la sesión de la Comisión de Infraestructura, Transporte, Recursos Energéticos, Agricultura Pecuaria y Pesca del PARLASUR, desarrolladas en Santiago de Chile entre los días 3 y 5 de octubre del corriente.

Sin otro particular, saluda a usted atentamente

  
Juan Jose Olaizola  
Representante Nacional

CÁMARA DE REPRESENTANTES SECRETARÍA			
RECIBIDO	23	10	18
HORA: 15:15	FUNCIONARIO: MB		

Montevideo, 24 de octubre de 2018.

Señor Presidente de la  
Cámara de Representantes  
Diputado Jorge Gandini

De mi mayor consideración:

Entre los días 3 y 5 de Octubre del presente año, asistimos en la ciudad de Santiago de Chile al Congreso Internacional HIDROENERGETICA AMERICA LATINA 2018 y a la sesión de la Comisión de Infraestructura, Transporte, Recursos Energéticos, Agricultura, Pecuaria y Pesca del Parlamento del Mercosur.

Los días 3 y 4 de octubre tuvo lugar el evento mencionado, que se desarrolló en los salones del Hotel Noi y constó de siete módulos donde participaron destacados expositores que se detallarán a continuación.

El día viernes 5 de octubre sesionó la Comisión de Infraestructura, Transporte, Recursos Energéticos, Agricultura, Pecuaria y Pesca del Parlamento del Mercosur.

#### SESIÓN 1: SESIÓN PLENARIA Y DEBATES DE LOS LÍDERES

#### DESARROLLO DE LA ENERGÍA HIDRÁULICA EN AMÉRICA LATINA: COLABORACIÓN INTERNACIONAL, PLANES DE LOS GOBIERNOS, DE LOS PROMOTORES E INVERSORES

Moderador: Danilo Zurita Oyarzún, Jefe Unidad de Normativa y Regulación, Departamento Eléctrico, Comisión Nacional de Energía, Gobierno de Chile

**Ivan Cheuquelaf**, Jefe de la División de Infraestructura Energetica, **Ministerio de Energía de Chile**. *Plan + Energía*

**Rafael Loyola Domínguez**, Director Ejecutivo, **Asociación pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas A.G.** *Desafíos y Oportunidades que enfrenta la hidroelectricidad de pequeña y mediana escala en Chile*

**Thomas Keller**, Gerente General, **Colbún**. *Angostura: desarrollo sostenible de proyectos hidroeléctricos*

**Enrique Farias Galarce**, Jefe Unidad de Planificación del Departamento Eléctrico, **Comisión Nacional de Energía, Gobierno de Chile.** *Planificación de la Transmisión*

**Danilo Zurita Oyarzún**, Jefe Unidad de Normativa y Regulación, Departamento Eléctrico, **Comisión Nacional de Energía, Gobierno de Chile.** *El futuro régimen de Servicio Complementarios*

**Valter Moro**, Gerente General, **Enel Generación.** *Hidroelectricidad en Chile: desafíos y oportunidades*

**Ludimila Lima da Silva**, Superintendente Adjunto de Concesiones y Autorizaciones de Generación, **ANEEL – Agencia Nacional de Energía Eléctrica.** *Desafíos y Perspectivas de la generación de energía hidroeléctrica en Brasil*

## SESIÓN 2

### DIRECCIÓN EFECTIVA DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DISEÑO – CONSTRUCCIÓN Y MODERNIZACIÓN – EXPLOTACIÓN CON ÉXITO

Moderador **Fernando Paredes Rivera**, Jefe de operaciones C.H. Gerencia de Operaciones, **ENGIE Energía Perú S.A**  
*Oradores*

**Fernando Paredes Rivera**, Jefe de operaciones C.H. Gerencia de Operaciones, **ENGIE Energía Perú S.A.** *Mejores Prácticas que hacen la diferencia*

**Mikhail Romanenchuk**, Gerente regional para América Latina, **TYAZHMASH.** *Tecnologías modernas para la repotenciación de centrales hidroeléctricas. Central Ust-Khantayskaya (Rusia), una experiencia excepcional en Ingeniería.*

**Hugues BOTELHO**, Gerente de negocios, **Bosch Rexroth.** *Seguridad integrada en válvulas de regulación de velocidad de turbina*

**César Vega**, Director de Operaciones, **ORAZUL ENERGY PERU.** *Rumbo hacia la Excelencia Operacional. Caso Orazul Perú [2014~2018]*

**Patrick Schäfer**, Head of Hydropower Studies, **FICHTNER GmbH & Co. KG.** *Análisis de potencial hidroeléctrico personalizado utilizando un modelo GIS*

**Flávio Doehler**, Director de Producción y Distribución, **Norte Energia S.A.** *Sostenibilidad de la Central Hidroeléctrica en la Amazonía*

**Antonio Vareijao**, Director de generación, **Eletrobrás**

**Adrian Liotine**, Gerente de desarrollo De Negocio, **Xylem Water Solutions.** *Turbinas hidrodinámicas Sumergibles Flygt*

### SESIÓN 3

## PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA

**Moderador: Fernando Olave**, Gerente de Proyecto, **Sociedad Hidroeléctrica Río Conquil S. A.**

*Oradores*

**Víctor Doña**, presidente, **EPSE ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO**. *Desarrollo Estratégico de las Energías Renovables a la provincia de San Juan, Argentina. Proyectos hidróenergéticos el Tambolar y la Placa*

**Laine Powell**, Sénior Vicepresidente, Sudamérica, **Statkraft Chile**. *Statkraft y sus Proyectos en Chile*

**Emilio Guiñazú Fader**, Subsecretario de Energía y Minería de la Provincia de **Mendoza**. *Política de Desarrollo de la Hidroelectricidad en Mendoza*

**José Rafael Armijos**, Gerente General, **Hidroeléctrica Palmira–Nanegal C.E.M. IPNEGAL**. *Mini hidro y el impacto que tienen estas en la economía de los países. Cosas buenas y las barreras que tienen estos proyectos en Ecuador y en países en desarrollo utilizando como experiencia el proyecto que ellos están realizando*

**Fernando Olave**, Gerente de Proyecto, **Sociedad Hidroeléctrica Río Conquil S. A.** *Proyecto Mini Hidro de Pasada El Mañío. Complementariedad Estacional entre Mini Hidros de Pasada y Plantas Solares Fotovoltaicas en Chile*

**Washington Gabriel RODRIGUEZ FLEITAS**, Presidente de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, **COMISION TECNICA MIXTA DE SALTO GRANDE**. *Complejo Hidroeléctrico de Salto Grande: descripción, características y su importancia para los mercados eléctricos de la República Oriental del Uruguay y la República Argentina. Proyecto de renovación, planes a corto y largo plazo.*

**Javier Dib**, Gerente General Guacolda, **AES GENER**. *Changuinola I: Aprovechamiento energético eficiente, con responsabilidad social y ambiental*

**Federico Sosa Haller**, Gerente Generación Hidráulica y **César Briozzo**, Vicepresidente, **Administración de Usinas y Trasmisiones Eléctricas -UTE**. *La generación hidráulica en Uruguay: situación actual y desafíos futuros*

**SESIÓN 4**  
**MESA REDONDA**  
**LAS TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MODERNIZACIÓN**

**Moderador: Marco Muñoz**, gerente de Energía de la Patagonia y Aysen, director, **Apemec**

*Participantes de mesa redonda*

- **Martin Adisson**, Gerente General, **GRUPO PIRANDES SPA**
- **César Vega**, Director de Operaciones, **ORAZUL ENERGY PERU**
- **Fernando Paredes Rivera**, Jefe de operaciones C.H. Gerencia de Operaciones, **ENGIE Energía Perú S.A**
- **Rafael Loyola Domínguez**, Director Ejecutivo, **Asociación pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas A.G.**
- **Cristián Muñoz**, Profesor Asociado Adjunto de la P. Universidad Católica, **y fundador de Breves de Energía**
- **Fernando Olave**, Gerente de Proyecto, **Sociedad Hidroeléctrica Río Conquil S. A.**

**SEGUNDO DÍA: 4 de octubre, jueves**

**SESIÓN 5**  
**SESIÓN FINANCIERA: ATRAER INVERSIONES PARA LA ENERGÍA**  
**HIDRÁULICA DE LA REGIÓN**

**Moderador: Carlos Antonio Menéndez Deza**, Gerente Comercial, **EGEMSA**

*Oradores*

**Renzo J. Salazar Vallejo**, Miembro del Consejo Directivo del Comité Peruano, **Consejo Mundial de Energía (World Energy Council)**. *Atraer Inversiones para la energía hidráulica en la región*

**Ricardo Roizen**, VP de Finanzas, **AES Gener**. *Los requerimientos de inversionistas para invertir en proyectos hidráulicos.*

**Gonzalo Peña**, Gerente de Administración y Finanzas, **Energía Llaima**. *Financiamiento de hidroeléctricas en Chile*

**Felipe Novoa Johnson**, Socio, Country Manager, **Antuko**. *Evolución Mercado Eléctrico y Pequeños Medios de Generación Distribuida (PMGD).*

*Oportunidades para PMGD de financiación a Precio Estabilizado. Licitaciones Públicas de suministro y su el impacto en la competencia del mercado.*

**Carlos Antonio Menéndez Deza**, Gerente Comercial, **EGEMSA**. *Perspectivas del Mercado de la Hidroenergía en el Perú.*

**Rodrigo Violic**, Gerente de Negocios y Financiamiento de Proyectos, **Banco BICE**. *Evolución de las estructuras de financiamiento para proyectos hidroeléctricos en Chile durante los últimos 10 años*

**Esteban Uauy**, Senior Vice-President - Project Finance & Advisory, **DNB Bank ASA**. *Financiamiento de la energía hidroeléctrica en Chile*

**Rafael de Sá Ferreira**, Gerente de Precios, **Cámara de Comercialización de Energía Eléctrica (CCEE)**. *Oportunidades de mercado para la energía hidroeléctrica a la luz de la creciente participación de fuentes de energía renovables no tradicionales en el panorama de la electricidad en América del Sur: desarrollos recientes y visión a largo plazo*

## SESIÓN 6

### MODERNIZACIÓN, EXPLOTACIÓN Y MODIFICACIONES PLANES DE LOS OPERADORES Y LAS TECNOLOGÍAS QUE PRODUCEN AVANCES

Moderador: **Ximena Guardia Muguruza**, Docente del Departamento de Energía, **Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC)**

*Oradores*

**Ximena Guardia Muguruza**, Docente del Departamento de Energía, **Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC)**. *Potencial hidroenergético peruano, situación actual y perspectivas futuras*

**Roberto Carlos Tamayo Pereyra**, Anterior Director General de Electricidad, **Ministerio de Energía y Minas de Perú**. *Desarrollo y perspectivas de la hidroelectricidad en Perú*

**Pedro Vial**, Project Manager **ENERGIA DE LA PATAGONIA Y AYSÉN S.A.(EPA)**. *Estrategias efectivas para el diseño de centrales hidroeléctricas*

**Eduardo Rivas**, Gerente General, **Tinguiririca Energía**. *Flexibilidad para una alta penetración de ERNC – Oportunidades y Desafíos*

**Pablo Benario Troncoso**, Gerente General, **Empresa Eléctrica La Leonera S.A.** *Análisis de los recientes cambios regulatorios en el sector eléctrico chileno y su impacto en el desarrollo de la hidroelectricidad*

**Rodrigo Pedroso**, CEO, **PACTO Energía S.A.** *Usos múltiples dos reservatórios de hidroeléctricas*

**Jean Cesari Negri**, director, **EMAE**. *Modernización de los Activos de Generación de la EMAE*

## SESIÓN 7

### SEGURIDAD ECOLÓGICA E INDUSTRIAL Y OTRAS PREGUNTAS

Moderador **Rodolfo Enrique DALMATI**, Presidente, **ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS**

**Hernán Brücher Valenzuela**, Director Ejecutivo, **Servicio de Evaluación Ambiental**. *SEIA y Proyectos Hidroeléctricos*

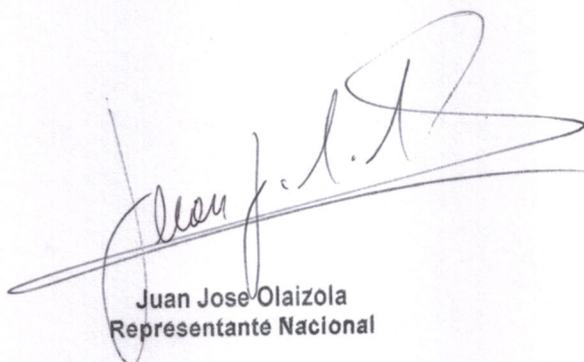
**Rodolfo Enrique DALMATI**, Presidente, **ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS**. *La Hidroelectricidad en Argentina, situación actual y perspectivas desde el punto de vista del Regulador*

**Antonio Villagómez**, Subgerente de Hidroelectricidad, **Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito (EPMAPS – Agua de Quito)**. *Optimización total de los recursos hídricos disponibles para el consumo humano y la generación de energía. Una experiencia de EPMAPS Agua de Quito*

**Milo Millán**, Director Nacional Obras Hidráulicas, **Ministerio de obras públicos, Gobierno de Chile**

**Luisa Núñez**, Socio, **Claro & Cia**. *Adecuada estimación de costos de construcción*

**Gabriel Salazar**, Director Ejecutivo, **Agencia de Regulación y Control de Electricidad – ARCONEL**. *Desarrollo de Proyectos de Generación Hidroeléctrica en el Ecuador*



Juan Jose Olaizola  
Representante Nacional