



Agenda Junio 18, 2015

TIME		PRESENTATION	SPEAKER
8:30	9:00	Registration and coffee	
9:00	9:10	Welcome and Event Presentation	Miguel Lira - AES Mexico
9:10	9:30	AES Global / Mexico	Juan Ignacio Rubiolo - AES Mexico
9:30	10:10	Role of CENACE as the new Mexican ISO	Marcos Valenzuela - CENACE
10:10	10:40	Energy Storage Applications	Malaquias Encarnacion - AES Mexico
10:40	10:55	Break	
10:55	11:35	Keynote Speaker: PJM Storage Experience	Scott Baker - PJM Interconnection
11:35	12:15	Keynote Speaker: CDEC Storage Experience	Johanna Monteiro - CDEC SING
12:15	13:00	Panel: What works best for a new ISO	CENACE / CDEC / PJM / PREPA
13:00	14:00	Networking Lunch	
14:00	14:40	Navigant Consulting: Technologies, Benefits, Valuation, Policies	Matt Tanner/Vir Chahal - Navigant Consulting
14:40	15:20	Storage Innovation & Deployment	John Zahurancik - AES Energy Storage
15:20	15:35	Break	
15:35	16:15	Why Grid Operators Need Storage	Antonio Torres - PREPA (R)
16:15	16:55	Storage Perspectives from a Global Supplier	Jaehong Park - LG Chem
16:55	17:25	Panel. Storage: Trends and Developments	Navigant / LG / AMDEE / AES
17:25	17:30	Closing remarks	Juan Ignacio Rubiolo - AES Mexico



Biografías de Expositores

Juan Ignacio Rubiolo, Presidente y Director General – AES México



El Sr. Rubiolo cuenta con más de 14 años de experiencia en los mercados energéticos y de la electricidad en América y Asia. Se unió a The AES Corporation en 2001 en Argentina y ha sido asignado a diferentes países como Filipinas, Panamá y República Dominicana. Desde mayo de 2014 dirige las operaciones de AES México.

Algunos de sus logros más importantes son: el cierre de la primera exportación de energía de AES San Nicolás a Brasil, el desarrollo de estrategias de negocio y de Gestión de Riesgos de AES en República Dominicana, Panamá y Filipinas; el modelo de desarrollo de negocios para la expansión del mercado de gas natural en República Dominicana; las ventas del equipo de desarrollo de los negocios de AES en la República Dominicana, Panamá, México y Filipinas; y también ha participado en el desarrollo del marco regulatorio de las Filipinas para fomentar nuevas inversiones, estructuración, negociación y firma de los principales contratos de energía y combustibles en Argentina, Filipinas, República Dominicana y Panamá.

El Sr. Rubiolo tiene una Maestría en Administración de Proyectos por la Universidad de Quebec y una Licenciatura en Ciencias de Negocios otorgada por la Universidad Austral de Argentina.

Marcos Valenzuela, Asistente del Director General - CENACE



El Sr. Valenzuela es Ingeniero Electromecánico con amplia experiencia en el área de análisis y operaciones de sistemas eléctricos y el desarrollo y administración de contratos de energía, así como una vasta interacción con compañías eléctricas de Estados Unidos y Canadá para desarrollo de transacciones de energía en el sistema eléctrico de Baja California.

El Sr. Valenzuela cuenta con un grado de ingeniería electromecánica del Tecnológico de Tijuana y una maestría en sistemas de potencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

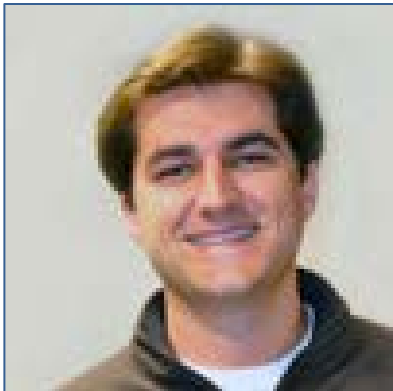


Malaquías Encarnación, Director de Renovables & Storage – AES México



El Sr. Encarnación es Director de Energía Renovable y Nuevas Tecnologías en AES México, y Director Regional de Negocios de AES Energy Storage, la empresa de desarrollo de almacenamiento de energía más grande del mundo. Malaquías posee más de 15 años de experiencia en el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas que van desde aplicaciones de distribución de LNG hasta sistemas de almacenamiento basados en baterías. Lideró el diseño y construcción del primer sistema de almacenamiento de energía basado en baterías de iones de litio a gran escala, y ha participado en el desarrollo de más de 100 MW en otros sistemas de almacenamiento alrededor del mundo. Antes de unirse al equipo de AES, Malaquías fue Ingeniero Comercial del operador del mercado eléctrico de República Dominicana, donde estuvo a cargo de la implementación de diferentes procedimientos de la normativa vigente, incluyendo las compensaciones por regulación de frecuencia y de potencia firme.

Scott Baker, Business Solutions Engineer – PJM Interconnection



Scott Baker es Ingeniero de soluciones aplicadas de PJM, el operador de mercados eléctricos más grande de EUA, donde investiga tecnologías emergentes y asuntos regulatorios en materia de mercados eléctricos, y administra los proyectos de validación de nuevas tecnologías de redes. Antes de incorporarse a PJM, trabajó como investigador en el Center for Carbon-free Power de la Universidad de Delaware en temas de integración de vehículos eléctricos a la red, donde completó de manera exitosa la primera integración de este tipo de vehículos para la provisión de servicios auxiliares en un mercado competitivo. Scott posee un grado académico en Biología por el Ithaca College en Nueva York y una maestría en Política Marítima por la Universidad de Delaware.



Johanna Monteiro Zuñiga – Ingeniero de Estudios – CDEC-SING



La Srita. Monteiro es Ingeniero especialista del Departamento de Sistemas Eléctricos del Centro de Despacho Económico de Carga del Sistema Interconectado del Norte Grande (CDEC-SING), desde donde ha desarrollado diversos estudios que son requeridos por la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio de Chile y actualmente participa de forma activa en la implementación de los Servicios Complementarios en el sistema. Entre los años 2007 a 2010 se desempeñó como Analista de Planificación en la Subgerencia de Planificación

de la empresa de transmisión Transelec S.A., participando en el desarrollo de diversos estudios relacionados con la planificación de la expansión del sistema de transmisión troncal del Sistema Interconectado Central (SIC). La Srita Monteiro tiene el título de Ingeniero Civil Electricista de la Universidad de Chile (2008) y un Diplomado en Regulación Económica de la Universidad Adolfo Ibáñez (2015).

Matt Tanner, Associate Director – Navigant Consulting



El Dr. Tanner trabaja extensivamente en el análisis de mercados eléctricos, cambios normativos y planeación de activos. Proporciona asistencia en transacciones de activos, análisis de costos y beneficios de activos de redes propuestos, y analiza el mejoramiento de la utilización de activos energéticos existentes. El Dr. Tanner es responsable del diseño, implementación y actualización de los modelos de mercados eléctricos desarrollados por Navigant, tales como: Optimización de Portfolio para la previsión de la expansión de la capacidad nacional

en la industria eléctrica, Mercado de Capacidad para pronosticar precios de capacidad en los mercados del Noreste de los estados unidos, Valor Extrínseco para el pronóstico de despacho óptimo de unidades, entre otros

Antes de unirse a Navigant, el Dr. Tanner trabajó como modelador de energía para la Energy Information Administration de los EUA. El Dr. Tanner recibió su doctorado en Ingeniería Industrial y de Sistemas en Texas A&M y su B.S.E. de la Universidad de Princeton en Investigación de Operaciones e Ingeniería Financiera.



Vir Chahal – Associate Director – Navigant Consulting



La experiencia del Sr. Chahal incluye soporte en la toma de decisiones en valorización de activos para varias empresas importantes de la industria eléctrica, pronósticos de demanda y precios, y modelos de costos de producción utilizando PROMOD IV. Ha trabajado recientemente con la asociación de almacenamiento de energía de los EUA en la determinación de las necesidades de modelaje y data para los participantes de la industria. Su experiencia también incluye Modelos de optimización de portafolio y modelaje de simulación de confiabilidad tipo Monte Carlo. En adición, la experiencia del Sr. Chahal incluye mercados de electricidad, capacidad y servicios conexos en todos los EEUU. Sus clientes incluyen reguladores, inversionistas y empresas de la industria eléctrica. Obtuvo su grado de Maestría en ingeniería eléctrica en SUNY-Stony Brook, y su grado de ingeniería eléctrica de la universidad de Tufts en Massachusetts.

John Zahurancik, Presidente – AES Energy Storage



La empresa de Almacenamiento de Energía en The AES Coporation es la empresa de desarrollo de almacenamiento de energía más grande del mundo. Como co-fundador de la empresa, ha estado involucrado en el desarrollo y las operaciones de proyectos avanzados de almacenamiento a gran escala desde Chile a Nueva York, incluyendo el primer recurso para acogerse a la tarifa LESR de Nueva York. En Virginia Occidental, lideró el despliegue y la integración de una batería avanzada de 64 MW con un parque eólico de 98 MW, con el que ganó el “Proyecto Eólico del Año” de *Renewable Energy World* y que resultó en la red más grande conectada de sistema de baterías de iones de litio. Trabajando con los principales socios de servicios públicos en los EUA y en el extranjero, John gestiona una cartera de más de 1,000 MW de proyectos avanzados de almacenamiento de energía actualmente en desarrollo.



Antonio Torres, Head of Energy Management – PREPA (R)



Antonio Torres posee más de 27 años de experiencia en el sector energético, habiendo desempeñado posiciones estratégicas en las áreas de transmisión y distribución, administración energética y tecnologías operacionales en la Autoridad Eléctrica de Puerto Rico (PREPA). El Sr. Torres fue una pieza clave en la elaboración de los requerimientos mínimos de interconexión a proyectos de energía renovables, y estuvo a cargo de la evaluación de interconexión de estos proyectos y la evaluación de la integración con tecnologías de almacenamiento de energía. Es autor

del “estudio para la Integración de Energía Renovable a la Red Eléctrica” de PREPA y es miembro activo del colegio de ingenieros de Puerto Rico. Se graduó como Ingeniero Eléctrico de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, además de ser Ingeniero Profesional Certificado (PE).

Jaehong Park, Energy Storage Solutions Head for North America – LG Chem



Jaehong Park es el Líder del negocio de Soluciones de Almacenamiento de Energía (ESS) para América del Norte en la sede de LG Chem, uno de los principales fabricantes de baterías de iones de litio del mundo, en Seúl, Corea. Sus responsabilidades incluyen el desarrollo del Go-To-Market, la gestión del equipo de ventas, y la coordinación de los recursos internos como la Investigación y Desarrollo, y la fabricación y aseguramiento de la calidad para apoyar a los clientes de soluciones de almacenamiento de energía estacionarias, que van desde pequeñas unidades residenciales a la mayor

red de sistemas de multi-MWh. La experiencia profesional de Jaehong incluye una variedad de tecnologías emergentes de rápido desarrollo en Europa, Asia y América del Norte.

El Sr. Park tiene licenciatura y maestría en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Hanyang en Corea y un MBA en la Escuela McCombs de Negocios de la Universidad de Texas en Austin.