

	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 1 de 8

Cartago, 13 de Noviembre del 2025

OPER-181-2025

Señora
Lic. Rocio Cespedes Brenes
Gerencia General JASEC

Asunto: Informe de participación al LATAM Energy Summit 2025

Estimada señora:

En atención del acuerdo de nuestra Junta Directiva plasmado en el oficio JD-400-2025, se presenta a continuación informe ejecutivo de esta participación de mi parte:

Evento: LATAM Energy Summit 2025
Lugar: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha: 5 y 6 de noviembre de 2025

1. Objetivo de la participación

- Participar en conferencias y paneles clave para comprender el entorno regulatorio y la tendencia del mercado eléctrico en la región.
- Establecer contactos de alto nivel con representantes del sector público y privado de la región.

2. Agenda del evento

El Summit incluyó presentaciones de nuevos proyectos en generación, transmisión y distribución en la región, por país, el contenido a nivel de agenda se detalla en el anexo 1 de este documento para su mejor entendimiento.

 JASEC	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 2 de 8

3. Conocimientos y aprendizajes relevantes

Tendencias del sector

- En todos los países que presentaron su proyección de crecimiento de la demanda superior al histórico de años atrás, impulsado por el tema de movilidad eléctrica y crecimiento industrial acelerado.
- Todos los países expositores mencionan como medio de atención de la demanda inclusión de nuevos proyectos de generación renovables y el apoyo de sistemas de almacenamiento con baterías (BESS), como dato relevante a este se indica que en LATAM se espera un mercado de BESS que alcanzará casi US\$ 5.9 mil millones para 2030.
- OLADE proyecta la necesidad de 24 GW en 2030 y 46 GW en 2035 de capacidades de almacenamiento, incluyendo hidrógeno verde y otras tecnologías.
- Se identifica en todos los casos que el sistema de transmisión es elemento del sistema menos desarrollado y planificado y que estará generando limitaciones de trasiego y cuellos de botella, si no se toman medidas inmediatas.
- Diversificación de la matriz energética con el fin de verse menos afectados con el tema de cambio climático.
- Inversión en reserva fría, generación adicional a la proyecta, considerando la incorporación de nuevas demandas como data Center y superconductores.

Regulación y políticas

- República Dominicana ha impulsado más de 70 proyectos renovables y ha duplicado su generación eléctrica desde 2010, manteniendo la fiabilidad como eje estratégico.
- México exige que los parques solares y eólicos incluyan BESS equivalente al 50 % de su capacidad con al menos 3 horas de autonomía, agregando 574 MW de almacenamiento para 2028.
- Brasil encabeza la región con más del 80 % de electricidad de fuentes renovables y crecimientos del 40 % en solar, apoyado por políticas robustas.

Innovaciones tecnológicas

- El tema de integración de sistemas solares **DC-coupled** con almacenamiento, como el mayor proyecto híbrido de LATAM, que permite respuesta ante frecuencia y despacho controlado.
- Avances en hidrógeno verde, especialmente en Brasil, Chile y Colombia, con proyectos próximos a FID como una palanca clave en la transición.

 JASEC	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 3 de 8

Casos de éxito

- Chile proyecta 5.9 GW de BESS (24.7 GWh) instalados para 2030, con mandato regulatorio de al menos 2 GW de almacenamiento.
- Costa Rica, Guatemala y otros países generan más del 30 % de su electricidad con renovables no hidroeléctricas, reflejando capacidad instalada emergente.
- Proyecto de generadores híbridos en LATAM que combina solar y batería como solución replicable y eficiente.

4. Impacto para la empresa

- **Oportunidades del sector:**
 - Desarrollo de proyectos híbridos PV-BESS con regulaciones favorables, como México y República Dominicana, siendo casos exitosos que ya se están probando.
 - Ofrecer soluciones de almacenamiento modular para sectores industriales y comerciales, oportunidad de servicio no regulado en el corto plazo.
 - Ingresar al mercado de hidrógeno verde, alineado con objetivos latinoamericanos, tema que debe ser más desarrollado en Costa Rica.
 - El costo de sistema de almacenamiento esta bajando cada vez más y se proyecta que baje de manera considerable en los próximos años con la importante colocación que se da en el mundo de este tipo de sistemas.
- **Alianzas estratégicas:**
 - Este modelo es el más utilizado en la actualidad para el desarrollo de grandes proyectos y que han permitido que muchos de proyectos recién ingresados o en construcción se pueden lograr.
- **Desafíos y riesgos:**
 - Adaptación a marcos regulatorios nuevos o cambiantes, tema que en Costa Rica al día de hoy no sucede.
 - El contar con una empresa resiliente, que se ajuste rápidamente al cambio de la tecnología en el sector, tema que esta sucediendo hoy en día.

6. Empresas de Costa Rica Presentes en el Summit

- Natalia Alvarado, MINAE.
- Mauricio Moreno, CNFL

	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 4 de 8

7. Países presente en el Summit

México, República Dominicana, Honduras, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Perú y Paraguay

8. Conclusión de la participación del Summit LATAM Energy 2025

La participación de este evento permitió confirmar que la transición energética en América Latina avanza con fuerza, impulsada por políticas públicas, innovación tecnológica y creciente interés en soluciones sostenibles.

Las tendencias más relevantes incluyen la expansión del almacenamiento energético (BESS), el desarrollo del hidrógeno verde y la integración de sistemas híbridos para garantizar estabilidad y eficiencia.

Estos aprendizajes abren oportunidades estratégicas para las empresas distribuidoras y generadoras, como JASEC, en áreas de generación renovable y almacenamiento, posicionándonos para responder a los retos regulatorios y aprovechar el dinamismo del mercado regional.

Sin más por el momento, se despide.

Ing. Cristian Acuña Brenes, MAIE
Director Dirección de Operaciones JASEC

CC: Consecutivo

	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 5 de 8

ANEXO 1. Agenda del evento



Agenda preliminar

PRIMER DÍA, miércoles 5 de noviembre:

7:30 Registro y café de bienvenida

9:00 Apertura, país sede República Dominicana

- Joel Santos, Ministro, Ministerio de Energía y Minas

9:15 Presentación patrocinador Silver

- Sara Hernández, Account Manager, Bentley Systems

9:35 Primera sesión, desafíos y oportunidades en República Dominicana (parte 1)

- Edward Veras, Director Ejecutivo, Comisión Nacional de Energía - CNE
- Angel Rafael Salazar, Administrador, Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana – EGEHID
- Martín Robles Morillo, Administrador, Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana - ETED
- Andrés Astacio, Superintendente, Superintendencia de Electricidad – SIE

10:55 Presentación patrocinador Bronce

- Carlos Cabrera García, Vicepresidente Ejecutivo, Servinca

11:15 Receso

11:55 Presentación patrocinador Bronce

- Tiago Souza, Country Manager Centroamérica y Caribe, Prysmian

12:15 Segunda sesión, futuros proyectos en Costa Rica y Guatemala

- Natalia Alvarado, Dirección de Energía, Ministerio de Ambiente y Energía, Costa Rica
- Mauricio Moreno Paniagua, Asesor de la Gerencia General, CNFL - Compañía Nacional de Fuerza y Luz, Costa Rica
- Luis Manuel Pérez, Director General de Energía, Ministerio de Energía y Minas, Guatemala

13:15 Almuerzo

14:45 Reuniones uno a uno

18:00 Coctel de bienvenida

 JASEC	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 6 de 8

Agenda preliminar

SEGUNDO DÍA, jueves 6 de noviembre:

9:30 Presentación patrocinador Bronce

- Rodrigo Vargas, Director Comercial para América Central y el Caribe, Andrade Gutierrez

9:50 Tercera sesión, nuevos proyectos en Honduras, México y El Salvador

- Henry Javier Orellana Mejía, Sub Gerente de Contratos de Generación, Empresa Nacional de Energía Eléctrica – ENEE, Honduras
- Ambrosio Ramírez Pérez, Encargado de la Subdirección de Desarrollo y Evaluación de Proyectos, Comisión Federal de Electricidad – CFE, México
- Edwin Núñez, Presidente, Empresa Transmisora de El Salvador – ETESAL

10:50 Presentación especial

- Mónica Prieto, Business Development Manager, Genetec

11:10 Receso

11:50 Presentación especial

- Karla Hernández, Gerente de Desarrollo de Negocios y Regulación de la Empresa Propietaria de la Red (EPR)

12:10 Cuarta sesión, futuros proyectos en Paraguay y Perú

- Esteban Martínez, Jefe del Departamento de Energía Solar y Eólica, Viceministerio de Minas y Energía, Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Paraguay
- ProInversión, Perú (por confirmar)

13:00 Almuerzo

14:30 Reuniones uno a uno

	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 7 de 8

ANEXO 2. Fotos del evento



	Tipo: FORMULARIO	Código: PAAC.PR1.FM1	
Rige a partir de: 27/10/2021	Carta	Versión: 1	Página: 8 de 8

