



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

NEWS
LETTER 

READ IT ALSO IN
ENGLISH
[CLICK HERE](#)



OCTUBRE
2020

CONOCE LA CENTRAL

Proyecto Aurora, de Aela Energía

EDITORIAL

"La portabilidad del sector eléctrico y la seguridad de los contratos"

ESTADÍSTICAS

Participación renovable en octubre alcanzó el 61%



CONOCE

la central

PROYECTO AURORA

Tecnología: Eólica

Empresa Socia de ACERA: Aela Energía

Potencia Instalada: 129 MW

Región: Los Lagos

Sistema al que inyecta: Sistema eléctrico nacional

Ubicado en la comuna de Llanquihue, Región de Los Lagos, el Parque eólico Aurora está compuesto de 43 aerogeneradores, con una potencia instalada de 129 MW, capaz de generar energía para abastecer a 195 mil hogares. Su funcionamiento evita la emisión de 172 mil toneladas de CO₂ anuales a la atmósfera, lo que equivale a plantar 345 mil árboles adultos o a retirar 140 mil autos de circulación.

Este parque eólico está integrado a terrenos agrícolas y ganaderos, los cuales han sido respetados íntegramente, permitiendo a todos trabajar en una armónica convivencia. Además, entrega un valioso impulso al desarrollo local de sus vecinos, apoyando emprendimientos, innovaciones, educación, y proyectos ERNC domiciliarios y comunitarios.

José Luis Muñoz, gerente general de la compañía señala que “nuestro propósito es aportar con Aurora, y nuestros otros parques Sarco y Cuel, a la incorporación protagónica de la energía eólica a la matriz energética y con eso apoyar la transición hacia una generación 100% renovable en Chile, así como también contribuir sostenidamente y de manera respetuosa al desarrollo local en los lugares donde realizamos nuestra labor”.

ÍNDICE



04.

EDITORIAL

"La portabilidad del sector eléctrico y la seguridad de los contratos"

05.

NOTICIAS

- ACERA renueva su Consejo
- Carlos Finat es parte del Comité Asesor por la Acción Climática
- Avanza el hidrógeno verde en Chile
- El almacenamiento de energía toma fuerza

08.

ESTADÍSTICAS

Participación renovable en octubre alcanzó el 61%

10.

NUEVOS SOCIOS

Energía Llaima
Latin America Power

11.

CONOCE A NUESTROS SOCIOS

Energy Head
Reich Ingeniería

13.

COMITÉS TÉCNICOS

14.

EVENTO DESTACADO ACERA

- La flexibilidad se toma la discusión del #CicloWebinarsACERA
- Webinar regional analizó los Retos y Claves de la Transición Energética de Antofagasta

16.

EVENTOS

18.

READ IT ALSO IN ENGLISH



LA PORTABILIDAD DEL SECTOR ELÉCTRICO Y LA SEGURIDAD DE LOS CONTRATOS

A principios de Septiembre, el Ejecutivo ingresó a la Cámara de Diputados el Proyecto de Ley (PdL) que "Establece el derecho a la portabilidad eléctrica" y que corresponde al primero de los tres proyectos con los que el Ministerio de Energía llevará adelante la modernización del sector de la distribución eléctrica en Chile. Los dos siguientes, según lo informado por las autoridades, se referirán a Calidad de Servicio y Generación Distribuida, respectivamente.

Con el ingreso de este PdL se da el primer paso para actualizar la legislación de este sector que es tan importante en el mercado eléctrico. Las cifras más recientes señalan que los clientes regulados abastecidos por las empresas distribuidoras representan actualmente el **40%** de la demanda eléctrica de nuestro país.

Las "ideas matrices" declaradas por el Ejecutivo para este PdL son: permitir a todos los consumidores elegir a su suministrador de energía eléctrica; flexibilizar el mecanismo de licitaciones mediante la creación de la figura del comercializador como nuevo agente en el mercado; atraer nuevos competidores y asegurar el respeto a los contratos de suministro licitados, con una transición que sea gradual y fundada en criterios técnicos y objetivos.

Dichas ideas, según lo señala el Ejecutivo, permitirían que los usuarios finales puedan obtener **"precios de energía eléctrica más bajos, ofertas diferenciadas y personalizadas, y mejor calidad en la atención comercial, entre otras mejoras en su suministro"**¹.

Desde que fue conocido el texto del PdL, ACERA ha manifestado su total acuerdo sobre la necesidad de realizar una modernización del sector de distribución y, especialmente, de incorporar un mayor grado de competencia. No podría ser de otra manera, ya que una de las razones del éxito de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el mercado energético de nuestro país es justamente la incorporación de condiciones para una mayor y mejor competencia en el sector de generación, bajo las cuales estas tecnologías pudieron demostrar todo su potencial de competitividad.

Sin embargo, también hemos señalado aspectos que son necesarios de mejorar. En primer lugar, creemos que se debe ser muy prudente en afirmar que este proyecto traerá bajas en los precios de la electricidad para los usuarios finales, ya que se pueden generar falsas o exageradas expectativas por parte de los usuarios. El proyecto de ley incorpora dos ítems que, sin duda, serán considerados en el cálculo de precios que un comercializador ofrecerá a sus clientes. Primero, se trata del pago al nuevo gestor de información y, segundo, el margen de ventas que aplicará el comercializador. Asimismo, no se puede olvidar el efecto del repago del fondo de estabilización del PEC, que será de cargo de los actuales clientes regulados, por un plazo que cubrirá casi toda esta década. Como es natural, el precio final que paga el cliente depende de múltiples factores y, por lo tanto, de existir una disminución de su tarifa, será difícil diferenciar cuánto se deberá a las bajas en el precio de la energía, cuánto corresponderá a los efectos de este PdL, o cuánto al cambio de alguna otra variable relevante.

Otro aspecto que estimamos necesario revisar detenidamente es la forma como este PdL asegurará que se respeten los actuales contratos de suministro a empresas distribuidoras, que se han adjudicado mediante licitaciones públicas y competitivas y que se extienden en algunos casos hasta el año 2044. Muchos de esos contratos, especialmente los correspondientes a las licitaciones de 2015 en adelante, han sido fundamentales para el financiamiento de los proyectos ERNC que los respaldan, muchos de los cuales recién comienzan su operación y otros aún están en pleno proceso de financiamiento y construcción. Así, la mera idea de que este proyecto pudiera afectar negativamente a dichos contratos perjudicaría las posibilidades de la industria ERNC para seguir adelante con el explosivo crecimiento que ha mostrado en los últimos años y que ha sido la razón por la cual los precios de energía en Chile han bajado más de un 40% en los últimos 5 años y continuarán bajando para los usuarios residenciales a partir del año 2021. Además, han permitido generar más de 50.000 empleos, a pesar de la pandemia que ha golpeado tan duro casi todas las industrias, y reducido de forma importante las emisiones de CO2 del sector eléctrico, debido al menor uso de las centrales de gas y carbón, reemplazadas por electricidad proveniente de fuentes ERNC.

Estamos seguros de que éstas y otras observaciones que ACERA -y otras instituciones- hemos planteado se pueden subsanar y desde ya estamos trabajando en propuestas orientadas a ello. Tenemos el convencimiento de que, con la debida atención a los comentarios de la industria y de otras partes interesadas, Chile podrá dar un primer paso seguro en la modernización de la distribución eléctrica, que efectivamente aumente la competencia y que beneficie a los consumidores finales de energía, con más y mejores opciones para consumir y autogenerar electricidad, insumo básico para la vida de todas y todos los chilenos.

¹ Mensaje de S.E. el Presidente de la República al presentar el Proyecto de Ley que Establece el Derecho a la Portabilidad Eléctrica.: pp.13

Carlos Finat
Director Ejecutivo

José Ignacio Escobar
Presidente ACERA

GREENTEGRA

2.304 MW RENOVABLES AL 2024

EN OPERACIÓN

	Los Cururos _____	110 MW
	Castilla Solar _____	21 MW
	Andes Solar II-A _____	80 MW
	Virtual Reservoir _____	10 MW

PROYECTOS

**ALTO
MAIPO**

531 MW



**LOS
OLMOS Y
MESAMÁVIDA**

178 MW



**SAN
FERNANDO**

61 MW



**ANDES
SOLAR II-B**

180 MW



**CAMPO
LINDO**

73 MW



**PROYECTOS
EN
EVALUACIÓN**

842 MW RENOVABLES

**+
106 MW BATERÍAS**

 **AES Gener**

energía confiable

ACERA renueva su Consejo

La asociación renovable vivió una nueva Asamblea de Socios, ocasión en la cual se renovó su Consejo. La jornada contó con palabras de bienvenida del Presidente de ACERA, José Ignacio Escobar, la presentación del Informe de Gestión de la asociación, en voz de su Director Ejecutivo, Carlos Finat, y un mensaje de cierre de la Vicepresidenta, Paola Hartung.

Pero el foco principal estuvo en la renovación de cinco Consejeros que terminaban su periodo, dentro de los cuales se encontraba el Presidente, José Ignacio Escobar. Fueron 14 las personas que postularon al Consejo, tanto de la categoría "persona natural", como representantes de empresas socias, que abarcaban diferentes ámbitos de la cadena de valor del sector renovable, lo que resalta una de las características más importantes de la organización gremial.

Finalmente, -y tras una estrecha votación- los socios y socias presentes renovaron a **José Ignacio Escobar** (ACCIONA), y al Past President, **Alfredo Solar** (Atlas Renewable Energy). Además, eligieron a **Carla Tapia** (Enercon), **Sergio del Campo** (Sonnedix), y a **James Lee Stancampiano** (Enel Green Power) para integrarse al Consejo de ACERA.

En el próximo Consejo/Directorio, a realizarse durante las próximas semanas, se actualizarán también los cupos disponibles en el Directorio de ACERA tras la llegada de los nuevos Consejeros, entre los que se encuentran los roles de Presidencia, Tesorería y Secretaría.



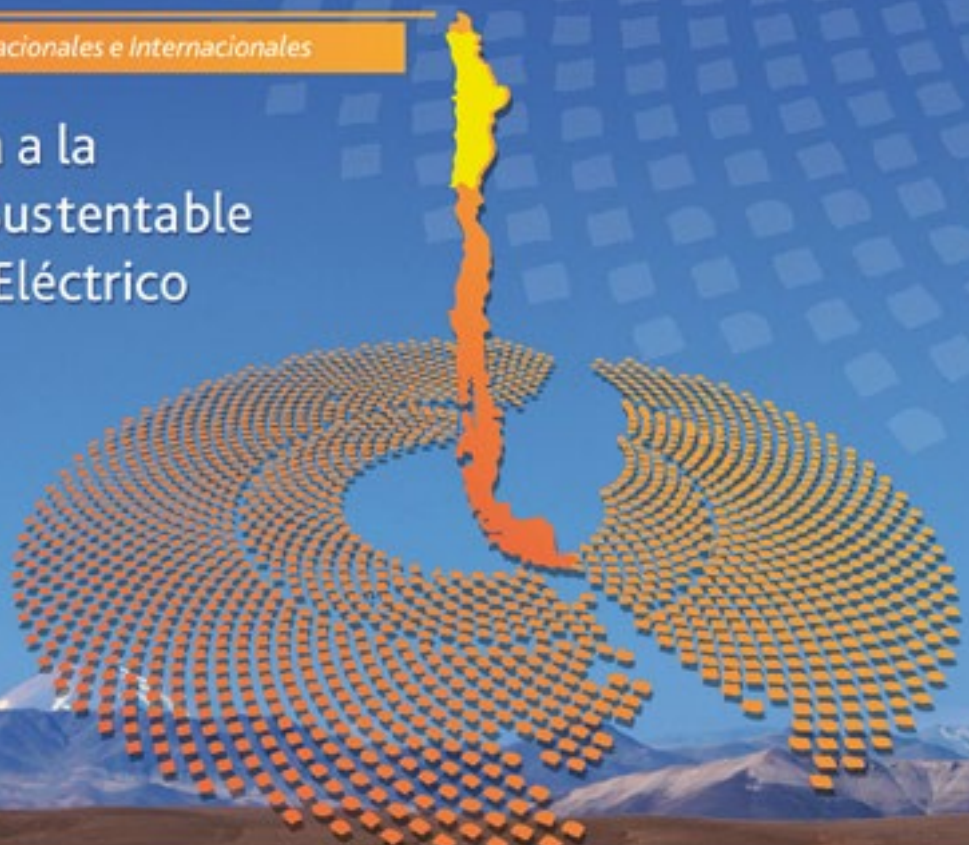
100% En Línea / Feria Tecnológica / Invitados Nacionales e Internacionales

Seminario
**CSP
2020**

La Respuesta a la
Estabilidad Sustentable
del Sistema Eléctrico
de Chile

www.seminariocsp2020.com

19 de Noviembre
8:30am - 1:00pm



Organizan:





Carlos Finat es parte del Comité Asesor por la Acción Climática

El ministerio del Medio Ambiente, encabezado por la ministra Carolina Schmidt, está liderando el Comité Asesor por la Acción Climática, instancia de carácter transversal que generará un espacio para el análisis, la conversación y apoyo para el proceso de transición hacia la carbono-neutralidad y resiliencia al año 2050, meta que pretende lograrse a través de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP), mediante la definición de las metas sectoriales de mitigación y adaptación.

El **director ejecutivo de ACERA, Carlos Finat**, fue invitado a ser parte del Comité Asesor, y al respecto señaló que "esta invitación nos parece una potente señal del ministerio del Medio Ambiente, en el sentido de que el diseño de las acciones que nuestro país va a emprender para alcanzar las emisiones netas cero en 2050 debe considerar las opiniones y aportes de todos los sectores involucrados y, en especial, la visión de las energías renovables, que son la principal herramienta para reducir drásticamente las emisiones de CO2 de manera costo eficiente".

El proceso de elaboración participativa de la ECLP, al igual que el Comité Asesor por la Acción Climática, se realizará con la contribución de la ciudadanía, comunidades, la sociedad civil organizada, representantes de la academia y las ciencias, el sector privado y público. El funcionamiento del comité se realizará en 10 sesiones entre septiembre de 2020 y octubre de 2021, lo que marcará el camino a la COP26 que se realizará en Glasgow entre el 1 y el 12 de noviembre de 2021, instancia en la que se presentará la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile a la UNFCCC.

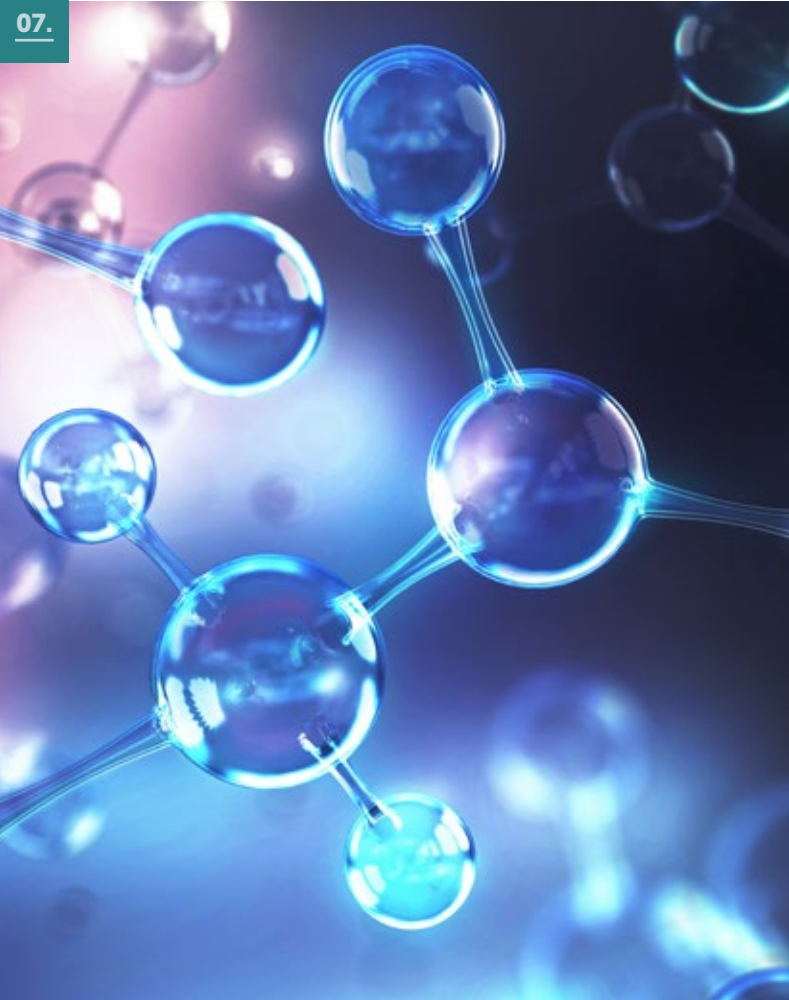
Si somos conscientes de que todos somos uno, hay conexión

Fomentar el liderazgo femenino y avanzar en más equidad de género e inclusión, es una fortaleza para ser competitivos e innovadores. En ISA INTERCHILE creemos que las diferencias nos hacen únicos, nutren los equipos de trabajo y brindan nuevas perspectivas a nuestros negocios.



INTERCHILE

CONEXIONES QUE INSPIRAN



Avanza el hidrógeno verde en Chile

El hidrógeno verde ha tomado un gran protagonismo en el último tiempo en todo el mundo. Varios países ya están desarrollando proyectos, tanto públicos como privados, en torno a esta tecnología y Chile no es la excepción. Pareciera ser que, frente al desafío global por intentar frenar los efectos del cambio climático, el hidrógeno verde se vuelve una alternativa idónea al no generar gases de efecto invernadero, al igual que las energías renovables.

Es en esa línea que el Gobierno de Chile ha estado desplegando diferentes actividades para potenciar esta tecnología en el país, y posicionarse como un desarrollador a nivel mundial. Una de ellas es la realización de la Cumbre Mundial del Hidrógeno Verde, organizada por el ministerio de Energía, Corfo y la GIZ, donde se anunció que hay más de 40 interesados en invertir en esta energía del futuro.

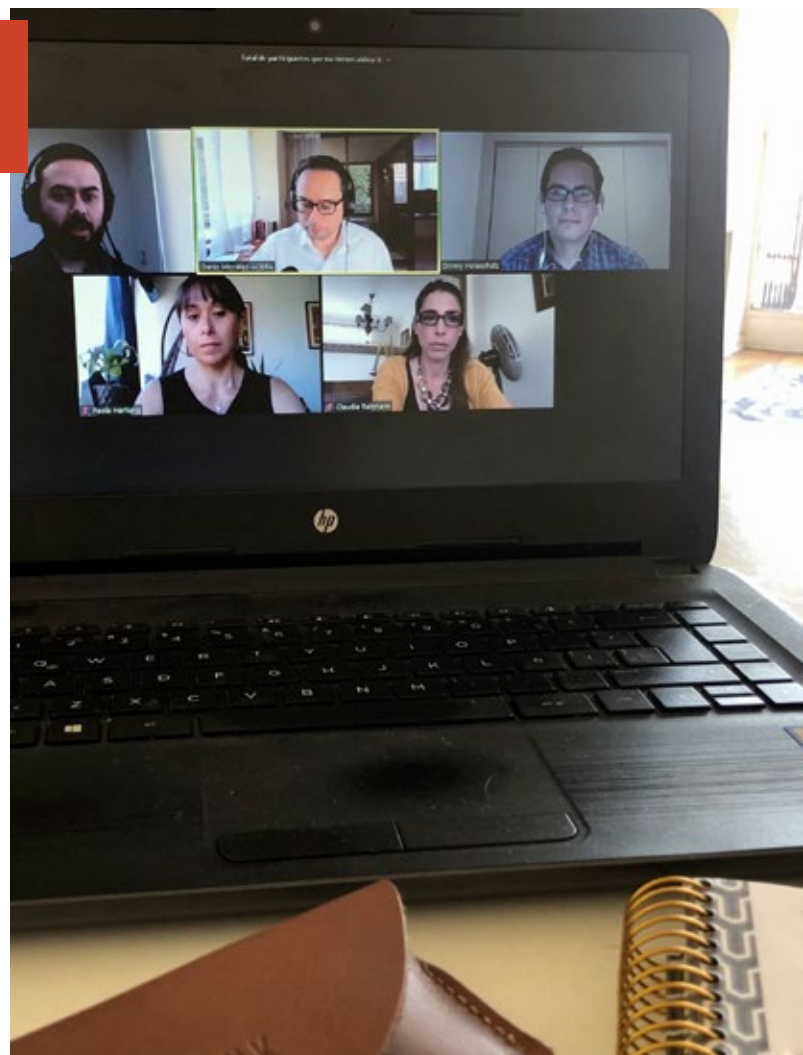
Por otra parte, el ministerio de Bienes Nacionales firmó un convenio con el ministerio de Energía y Corfo para poner a disposición 11.986 hectáreas de terrenos fiscales para promover el desarrollo de la industria del hidrógeno verde y sus derivados. Otra de las noticias destacados en esta área es la instalación de una planta piloto para la producción de hidrógeno verde a través de un electrolizador alimentado por energía eólica, en Cabo Negro, al norte de Punta Arenas, en la Región de Magallanes, anuncio realizado por la empresa socia de ACERA, Enel Green Power.

El almacenamiento de energía toma fuerza

El almacenamiento de energía es uno de los factores indispensables para la transición energética de Chile hacia un país 100% renovable, como también es la tecnología que ofrece un mayor potencial de flexibilidad a los sistemas eléctricos interconectados. En la actualidad, los sistemas de almacenamiento mediante baterías han demostrado un gran potencial de beneficios al ser combinados con generación variable de muy bajo costo como las eólicas y solares.

ACERA ha estado desarrollando desde junio un Ciclo de Webinars que durante la última semana de octubre vivió su última jornada, y puso su foco en el almacenamiento de energía, titulado el evento **“Almacenamiento de Energía: Un complemento necesario para alcanzar un sector eléctrico de bajas emisiones”**, el cual contó con una presentación del Head of Policy, Renewable Energy Association of UK, Frank Gordon, quien detalló la experiencia del Reino Unido en esta materia, y con un panel de expertos que debatieron el escenario chileno. La actividad contó con el auspicio de Huawei y Siemens Energy y el apoyo de Marca Chile y la Red Iberoamericana de Energías Renovables (RedREN).

Por su parte, la empresa socia de ACERA, AES Gener, inició la construcción del proyecto Andes Solar II B, un parque fotovoltaico (180 MW) con paneles bifaciales (170 MW) y paneles modulares (Tecnología Maverick de 5B: 10 MW) integrados a un sistema de almacenamiento de baterías (112 MW), convirtiéndose en la primera instalación del país y de Latinoamérica que contará con un sistema de almacenamiento de energía en base a baterías de litio. El evento contó con la participación del ministro de Energía, Juan Carlos Jobet.



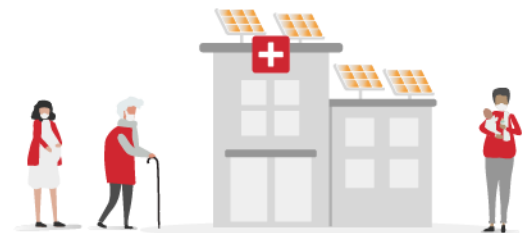
+ Energía A La Salud Primaria



El proyecto "Energía a la Salud Primaria" nace como una iniciativa de la Fundación Energía para Todos, que junto a la colaboración de los Municipios de Independencia, San Pedro de la Paz, El Monte y Penco, busca ser un aporte a la Salud Pública del país, incorporando energías renovables en Centros de Salud Primaria. De esta forma, los establecimientos podrán generar su propia energía eléctrica de manera sostenible y tener un ahorro económico, que se tradu-

cirá en tener mayores recursos a la hora de enfrentar la pandemia del Coronavirus.

Este proyecto, además se plantea como una oportunidad para aportar en una reactivación económica sostenible en el país, buscando el financiamiento en el sector privado y entregando la implementación del proyecto a PYMES del sector de energías renovables.



124 kW

Potencia Instalada

\$140

Millones costo total

\$14,5

Millones de ahorro anual

66,5

ton CO₂ evitado



Invitamos a todos

Quienes puedan apoyar o colaborar en este proyecto, ya sea como auspiciador, difundiendo esta iniciativa, o sumarse y entregar **Energía a la Salud Primaria**

Apoyan:



Contacto:

✉ contacto@energiaparatodos.cl

☎ +569 64528926

REVISA MÁS
ESTADÍSTICAS AQUÍ

ESTA DÍAS TICAS

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEN

6.415 GWh

Total de energía eléctrica generada

28,3%

Energía ERNC

32,7%

Hidráulica convencional

39%

Termoelectricidad

La participación ERNC acumulada a octubre de 2020 corresponde al 21% del total de la energía generada en lo que va del año.

Octubre 2020

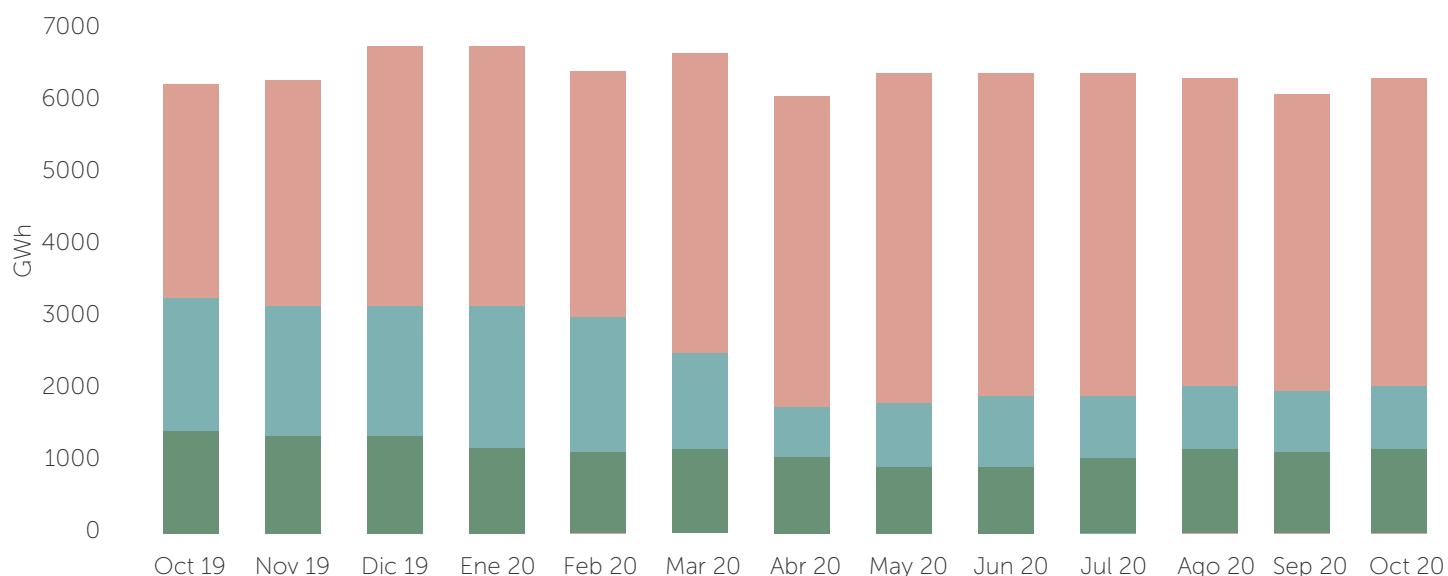
Tecnología	Energía GWh	Energía %	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1.818	28,3%	▲ 22,3%	▲ 22%	21%
Biogás	13	0,2%	-0,8%	-24,3%	0,2%
Biomasa	109	1,7%	0,3%	11,1%	2,0%
Eólica	646	10,1%	34,6%	23,0%	6,9%
Geotérmica	19	0,3%	3,3%	27,0%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	223	3,5%	6,9%	15,9%	2,6%
Solar Fotovoltaica	808	12,6%	22,9%	25,7%	9,0%
Hidráulica Convencional	2.098	32,7%	▲ 38,2%	▲ 17,5%	21,7%
Hidráulica Pasada	955	14,9%	36,0%	21,2%	10,7%
Hidráulica embalse	1143	17,8%	40,2%	14,5%	11,0%
Térmica	2.499	39%	▼ -20,8%	▼ -16%	57,3%
Biogás Convencional	0	0,0%	-100,0%	0,0%	0,0%
Biomasa Convencional	20	0,3%	8,3%	16,8%	0,3%
Carbón	1958	30,5%	-8,5%	-6,9%	36,0%
Cogeneración convencional	16	0,3%	3,8%	28,6%	0,2%
Diésel	4	0,1%	48,3%	-10,4%	0,8%
Fuel Oil	0	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%
Gas Natural	500	7,8%	-48,8%	-40,3%	20,0%
Total General	6.415	100%	▲ 4,2%	▲ 2,6%	100%

GENERACIÓN DE ENERGÍA SEN

■ Térmica

■ Hidráulica Convencional

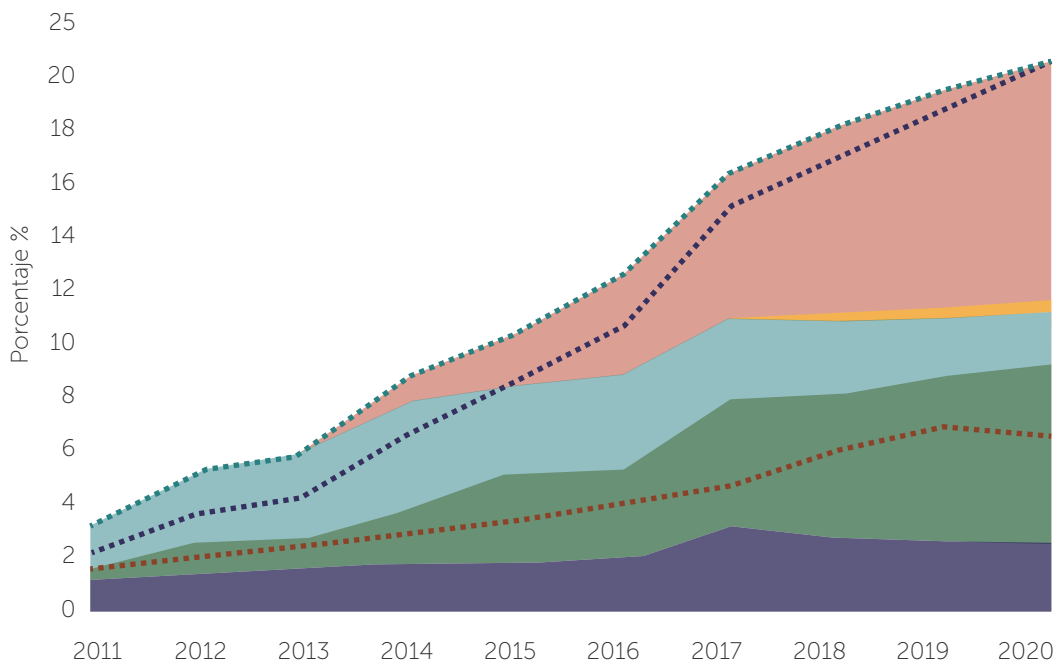
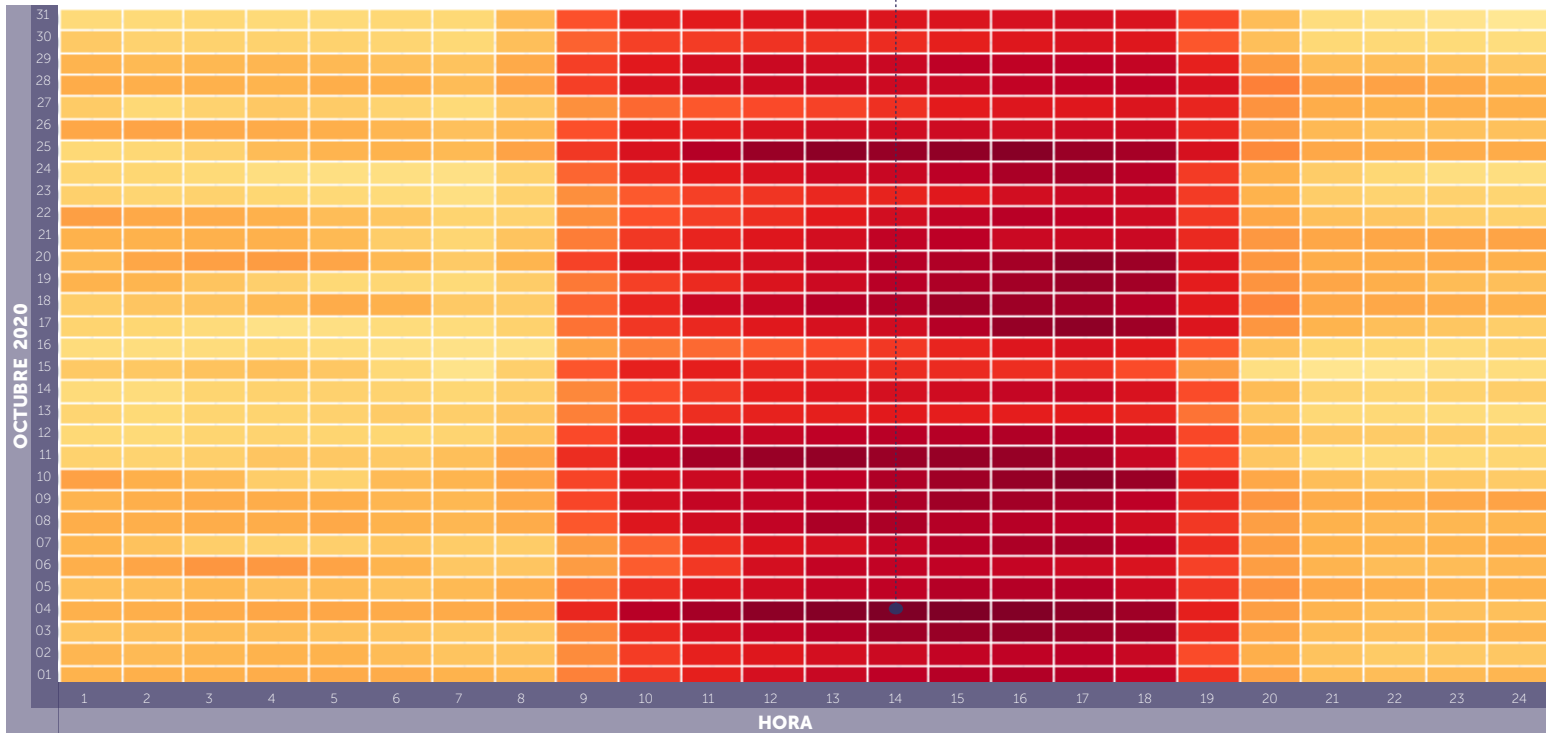
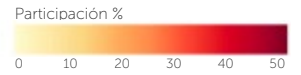
■ ERNC



PARTICIPACIÓN HORARIA ERNC

Durante octubre de 2020 la máxima participación horaria ERNC alcanzó un 52,4%, y se produjo a las 14:00 horas del 4 de octubre. El peak de ERNC se compuso de un 63% de energía solar y un 29% de energía eólica, entre otros.

Peak de uso
52,4%
de la energía
producida fue ERNC



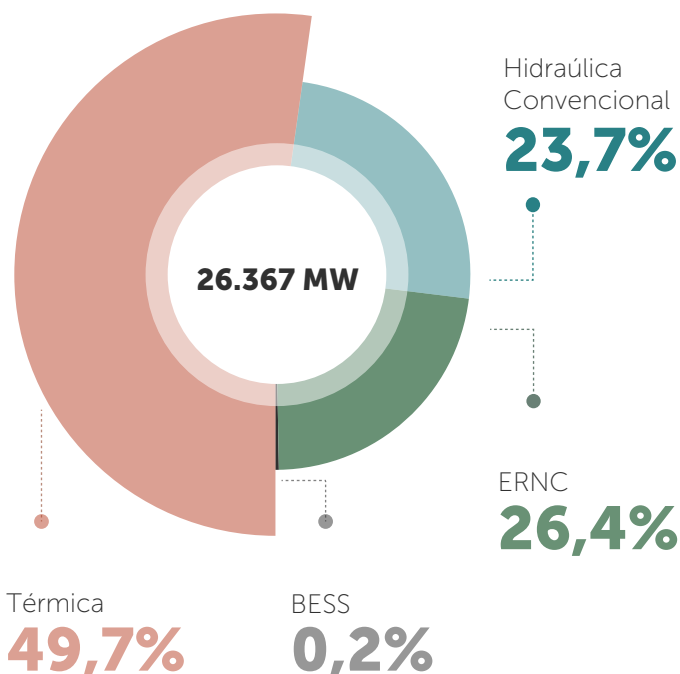
Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC
20-10-19	16.00	52,3%
01-11-19	16.00	51,7%
25-12-19	16.00	47,2%
01-01-19	15.00	40,9%
24-02-19	17.00	40,5%
03-03-19	17.00	38,2%
28-04-20	12.00	42,8%
03-05-20	15.00	43,0%
14-06-20	12.00	37,3%
26-07-20	11.00	38,6%
30-08-20	13.00	49,1%
27-09-20	15.00	50,4%
04-10-20	14.00	52,4%

- Obligación
- Reconocido
- Total ERNC
- Solar fotovoltaica
- Eólica
- Bioenergía
- Mini Hidráulica de Pasada
- Geotérmica

CAPACIDAD INSTALADA

6.970 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales eólicas y solares fotovoltaicas, aumentando en un 3,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.



Tecnología	Potencia Neta MW	Potencia Neta %	Variación mes anterior
ERNC	6.970	26,4%	▲ 3,5%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.522	9,6%	8,8%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	558	2,1%	0,0%
Solar fotovoltaica	3.257	12,4%	1,0%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.243	23,7%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,0%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,7%	0,0%
Térmica	13.100	49,7%	0,0%
Carbón	4.824	18,3%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nro. 6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,4%	0,0%
Petróleo Diesel	3.190	12,1%	0,2%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
Total General	26.367	100%	▲ 0,9%

ESTATUS PROYECTOS

ERNC SEGÚN AVANCE

Proyectos ERNC en construcción

6.198 MW**63%**

Proyectos solares fotovoltaicos

Tecnología	En Construcción MW	Aprobado MW	En calificación MW
Almacenamiento en baterías	-	-	28
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	46
Eólica	2.028	4.119	4.754
Geotérmica	33	70	-
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	88	278	58
Solar fotovoltaica	3.879	14.159	10.568
Termosolar	-	2.192	1.200
Total General	6.198	21.282	16.653

e.l.l.a.i.m.a



**BIENVENIDA
A LOS NUEVOS
SOCIOS**

CONOCE A NUESTROS SOCIOS



Diego Infante González

Gerente General
dinfante@energy-head.com



Diego es chileno, está casado y tiene dos hijas: Paz (4) y Martina (1). De profesión es Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Santiago de Chile, Diploma en Coordinación de Sistemas Hidrotérmicos e Integración de Energías Renovables de la Universidad de Chile, Diploma en Gestión en la Industria de la Energía de la PUC, Diploma en Regulación del Sector Eléctrico de la Universidad de Chile y actualmente está cursando el Executive Master Business Administration en la Universidad Adolfo Ibáñez.

Sobre sus pasatiempos, Diego cuenta que le gusta compartir con su familia y amigos. Se considera un músico por naturaleza, por lo que disfruta de escuchar y tocar música, principalmente a través del piano o la guitarra, donde sus debilidades son el jazz y la música de raíz latinoamericana. En lo que respecta a deporte, cuenta que le gusta jugar fútbol.

Respecto a su motivación para desempeñarse en el sector de energía, Diego cree que ésta mueve al mundo y que es el mejor propósito para la vida laboral, contribuyendo y aportando un granito de arena al fomento de las renovables. "Debemos tomar conciencia de cuál es el planeta que queremos dejar a nuestras futuras generaciones, sobre todo cuando sabemos el impacto que tiene para el sistema el poder desplazar un MWh proveniente desde un combustible fósil por uno de energía limpia", complementa.

Energy Head es una empresa dedicada a la producción de activos de energía del tipo renovable, gestionando todas sus etapas: desarrollo, financiación, construcción, operación y mantenimiento. Actualmente están enfocados en el desarrollo de proyectos solares y eólicos (de pequeña, mediana y gran envergadura) y en la prestación de servicios en cualquiera de las etapas de un activo energético.

¿Qué elementos caracterizan y/o diferencian a su empresa?

Somos una empresa de origen chileno, ágil y adaptable a la industria, que busca contribuir en la diversificación de la matriz eléctrica nacional y mundial. Con grandes objetivos y muy conscientes de nuestros propósitos, entregamos todos nuestros esfuerzos día a día para aportar en todas las etapas de un activo energético. Contamos con un equipo de mucha experiencia y calidad humana, el cual está constantemente estudiando y analizando el sector, dispuestos a contribuir desde la vereda del desarrollo de proyectos como de la consultoría, guiando a diversos clientes y/o inversionistas en todas las etapas de un activo de generación de energía (factibilidad, desarrollo, construcción, interconexión, O&M, gestión de energía, etc.).

¿Cuáles son las novedades o cambios de su empresa en el último tiempo?

Actualmente nos encontramos en búsqueda de inversionistas estratégicos para poder potenciar los desarrollos fuera del país a nivel latinoamericano. Observamos con buenas perspectivas el mercado colombiano y peruano, entre otros. También, y no menos importante, queremos potenciar los desarrollos de proyectos de gran envergadura a nivel nacional, en donde existen algunas barreras para empresas más pequeñas como la nuestra, por lo que interactuar con empresas generadoras con contratos de energía o grandes clientes, también es una buena forma de robustecer dichos proyectos en desarrollo.

Para Diego, las energías renovables tienen un rol fundamental ya que "son y serán las protagonistas de la descarbonización de nuestro país, junto con otras tecnologías que ya comienzan a potenciarse. La regulación en algunos segmentos ha comenzado a adaptarse a estas tecnologías más dinámicas y flexibles, logrando así disminuir barreras de entrada, pero, sin duda alguna, aún queda camino por recorrer". Cuenta, además, que en Energy Head están armando un portafolio de proyectos en desarrollo de tecnología solar fotovoltaica y eólica que se localizan a lo largo del país, del tipo PMGD y Utility Scale.

¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

En primera instancia porque ACERA es el principal gremio nacional que reúne a todos los protagonistas del sector renovable y de almacenamiento, en donde, además de ser la principal ventana de información relevante en lo que respecta a todas las novedades y cambios que experimentan los sectores de la industria, es una plataforma que permite canalizar, discutir y opinar acerca de diversos temas, contribuyendo a través de los comités, la visión objetiva de la industria, en post y fomento del gremio, evitando muchas veces que no sólo se tenga el punto de vista de las autoridades.



José Serrano Lorca

Gerente General
jserrano@reichingenieria.cl



José es chileno, está casado y tiene dos hijos: León de 5 años y Maite de 3. Respecto a sus pasatiempos cuenta que le encanta el fútbol, tanto como jugador aficionado y ocasional, y como espectador. "Soy hincha de la Universidad de Chile y extraño jugar a la pelota. Si ya era difícil hacer coincidir a un grupo de 10 a 14 personas para jugar futbolito, por los diversos compromisos laborales y familiares, ahora es mayor el desafío por la contingencia sanitaria", añade.

Sobre su interés por dedicarse al área de energía, José comenta que como todo en la vida es una mezcla de cosas. Realizó su práctica profesional en Osorno, en una empresa de ingeniería que le prestaba servicios a SAESA, ahí fue donde conoció la industria. "Mis primeros pasos fueron en los sistemas de distribución, y al poco tiempo seguí con los sistemas de transmisión. Estos últimos me parecieron más desafiantes. Los trabajos en ese sector impactan en una escala mayor, además, el sistema tenía mucho que mejorar y me atrajo profundamente ser partícipe de ese proceso", comenta.

Reich se especializa en servicios de ingeniería para la conexión de los proyectos de energía renovable, sean PMGD, PMG o de escala mayor. Estos van desde el desarrollo de los primeros estudios que buscan determinar el punto y la factibilidad de conexión, pasando por el desarrollo de la ingeniería conceptual, básica y de detalles, hasta los estudios de conexión. También apoyan a sus clientes con los documentos de ingeniería para las diversas tramitaciones que requiere un proyecto de generación.

¿Qué elementos caracterizan y/o diferencian a su empresa?

La flexibilidad. Al ser una empresa donde los socios fundadores participan activamente, no tenemos esa gran inercia que tienen otras empresas de ingeniería. Además, nos permite tener la posibilidad de adaptarnos a los requerimientos de nuestros clientes de forma expedita. No imponemos soluciones que han funcionado por mucho tiempo solo por estar seguros de que funcionan, sino que nos atrevemos a innovar.

Somos una compañía lo suficientemente sólida y con capacidad interna para desarrollar los proyectos de forma integral en las diferentes especialidades de la ingeniería, lo que se combina con el respaldo de una trayectoria de más de 30 años en el rubro.

¿Cuáles son las novedades o cambios de su empresa en el último tiempo?

Nuestra compañía se transformó desde una Sociedad de Responsabilidad Limitada a una Sociedad por Acciones. Esto implica mucho más que un simple cambio de Reich Ingeniería Ltda a Reich Ingeniería SpA, pues se creó un directorio conformado por los socios fundadores, y la administración de la empresa la tomamos diversos profesionales que formábamos parte del equipo de proyectos, realizando una transformación de la estructura interna de la compañía. Entre 2015 a 2018 se triplicó el equipo de profesionales, lo que nos permite contar hoy con un grupo consolidado de diversas especialidades, que nos da la posibilidad de desarrollar completamente proyectos para obras que ya se encuentran en operación y otras tantas que están próximas a aquello.

Sobre los proyectos en los que se encuentran actualmente trabajando, José destaca que para Austrian Solar, a través de Eiffage, desarrollan los estudios eléctricos y la ingeniería de detalles para el sistema de transmisión del Parque Solar Fotovoltaico Huatacondo, ubicado en el desierto de Atacama. Para Acciona desarrollaron la ingeniería de detalles para la conexión de las Plantas Fotovoltaicas Almeyda y Usha. Además, están trabajando en la ingeniería básica, la ingeniería de detalles y los estudios de impacto sistémico de las obras de transmisión eléctrica de los Parques Eólicos Tchamma y Alena, propiedad de Mainstream.

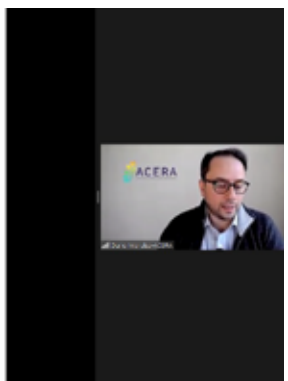
¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

Yo creo que Chile, por sus características naturales, por las políticas públicas y por la transformación del sistema de transmisión, entrega un ambiente propicio para el desarrollo de las energías renovables, y por qué no, para que quizás, en el mediano plazo, nuestro país se convierta en potencia en esta materia. En ese sentido, es fundamental generar un ambiente colaborativo, instancias de diálogos y trabajo en conjunto, que aporten a la discusión regulatoria y desarrollo del sector. Espacio que, independiente de la labor que desarrolle la empresa, podemos encontrar en ACERA.



AGENDA

- Análisis Preliminar de la Estrategia de Flexibilidad presentada por el Ministerio de Energía



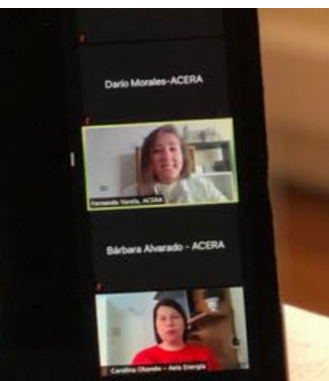
REGLAS GENERALES
Comités ACERA

- **Materias expresamente excluidas:**
 - Estrategias comerciales.
 - Precios.

**Ver guía de la Fiscalía Nacional Económica.*

- ✓ Todas las comunicaciones tienen el carácter público.
- ✓ Las materias tratadas deben ser transversales a la industria y no particulares de alguna empresa.
- ✓ Tras cada reunión, se comparte con los miembros del comité el acta y la presentación revisada*.

**En caso de presentaciones realizadas por personas externas a ACERA, se requiere su autorización para compartir los documentos.*



Últimas sesiones
Formato Virtual

COMITÉS ANTERIORES
REVISAR AQUÍ

FECHA	COMITÉ	TEMA
02-10-2020	-GENERACIÓN ERNC A GRAN ESCALA -ALMACENAMIENTO -GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y GENERACIÓN RESIDENCIAL -JURÍDICO	Estrategia de Flexibilidad.
06-10-2020	- RECURSOS HUMANOS	Sesión inicial: Antecedentes del comité y principales temas a desarrollar.
09-10-2020	-RECURSOS HUMANOS	Presentación Acciona: Experiencia Retorno Seguro.
15-10-2020	-GENERACIÓN ERNC A GRAN ESCALA -GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y GENERACIÓN RESIDENCIAL -JURÍDICO	Sesión N°1 mesa de trabajo Reglamento de transferencias de potencia.



La flexibilidad se toma la discusión del #CicloWebinarsACERA

El evento fue el cuarto de un Ciclo de Webinars que ACERA está desarrollando desde junio.

[ver más](#)

Abordar la regulación que se requiere para asegurar que el Sistema Eléctrico Nacional cuente con los mecanismos que le otorguen la flexibilidad necesaria para adaptarse a las nuevas condiciones operativas del sistema eléctrico fue el foco del webinar titulado **“Flexibilidad del Sistema: La regulación necesaria para la inserción a gran escala de las energías renovables a la matriz energética”**.

Desde junio ACERA viene desarrollando un ciclo de webinars con la intención de ser un aporte en la discusión y difusión del conocimiento en torno a la transición energética. La actividad comenzó con un saludo inicial por parte del Past President de ACERA, Alfredo Solar y luego fue el turno de la presentación central a cargo de Hugh Rudnick, director de System y académico de la PUC, quien presentó sobre las acciones y modificaciones de mercado necesarias para lograr la flexibilidad en la matriz de Chile. Lo que dio paso a un panel de conversación con la participación de Carolina Zelaya, abogada y consultora en Regulación Energética, Ricardo Galvez, profesional de la División Mercados Eléctricos del Ministerio de Energía, Eduardo Pereira, director de I+D en la consultora SPEC, Marcelo Merli, gerente de Ventas en la División Generación en Siemens Energy, y en la moderación Patricia Darez, managing director de 350renewables y directora de ACERA.

El ciclo de webinars desarrollado por ACERA cuenta con el auspicio de Siemens Energy y la colaboración de Marca Chile y la Red Iberoamericana de Energías Renovables (RedREN).

[REVIVE EL WEBINAR AQUÍ](#)

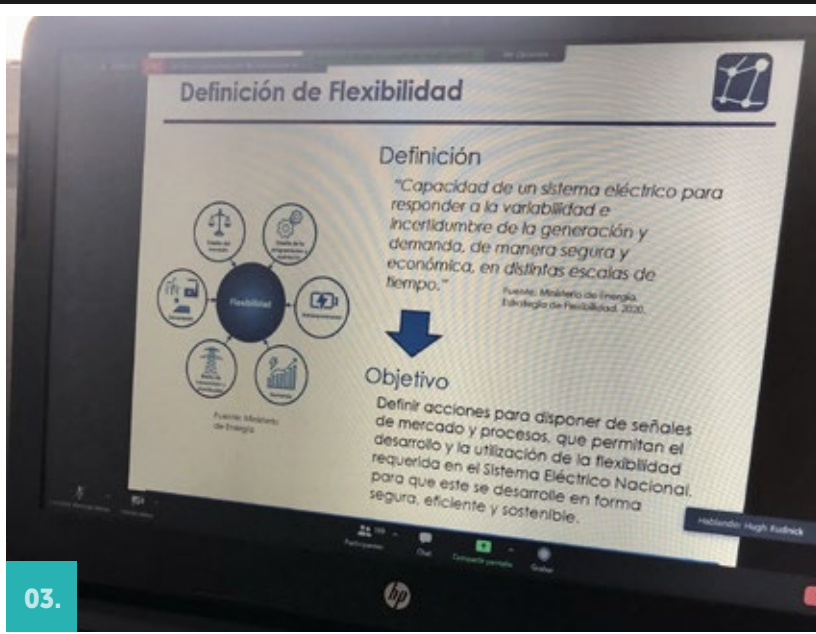




01.



02.



03.

DE IZQUIERDA A DERECHA

Webinar "Flexibilidad del Sistema: La regulación necesaria para la inserción a gran escala de las energías renovables a la matriz energética"

Panel de Conversación:
1. Arriba: Carolina Zelaya, abogada y consultora en Regulación Energética; Marcelo Merli, gerente de Ventas en la División Generación en Siemens Energy; Patricia Darez, managing director de 350renewables y directora de ACERA AG

Abajo: Ricardo Galvez, profesional de la Unidad Eléctrica de la División Mercados Eléctricos del Ministerio de Energía; Eduardo Pereira, director de I+D en la consultora SPEC

2. Alfredo Solar, Past President de ACERA AG.

3. Presentación Hugh Rudnick, director de System y académico de la PUC

4. Q&A con Hugh Rudnick moderado por Darío Morales, Director de Estudios de ACERA AG.



04.



Webinar regional analizó los Retos y Claves de la Transición Energética de Antofagasta

El evento tuvo como objetivo relevar la importancia de la Región de Antofagasta como líder en energías limpias.

[ver más](#)

La Seremi de Energía de Antofagasta, junto a ACERA, llevaron a cabo el Webinar denominado **"Antofagasta: Retos y Claves de la Transición Energética"**. El origen de esta actividad conjunta recae en el liderazgo que ha tomado la región en materia energética. La Región de Antofagasta aporta aproximadamente el 25% de la energía a la matriz nacional, cuyo 19% procede de energías renovables.

El evento virtual comenzó con una presentación central del **Seremi de Energía de la Región de Antofagasta, Aldo Erazo**, quien expuso sobre el rol de la región de Antofagasta en la transición desde una matriz energética con un alto componente de fuentes fósiles, hacia una limpia y sustentable.

El segundo bloque fue un espacio de análisis, desarrollado a través de un panel de conversación, el cual profundizó sobre los retos y claves de la transición energética desde la Región de Antofagasta. Junto con el Seremi Aldo Erazo, el panel estuvo conformado por Andrea Moreno, Expo Manager de la Asociación de Industriales de Antofagasta; María José Riquelme, Gerente de ATAMOSTEC (Tecnologías Fotovoltaicas de Atacama), María José García, profesional de la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Energía, y Carlos Finat, Director Ejecutivo de ACERA, quien asumió el rol de moderador.

[REVIVE EL WEBINAR AQUÍ](#)





01.



02.



03.

DE IZQUIERDA A DERECHA

Pie de Fotos Webinar “Antofagasta: Retos y Claves de la Transición Energética”

Panel de Conversación:

- Arriba:** María José García, profesional de la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Energía; María José Riquelme, Gerente de ATAMOSTEC (Tecnologías Fotovoltaicas de Atacama); Aldo Erazo, Seremi de Energía de la Región de Antofagasta
- Abajo:** Andrea Moreno, Expo Manager de la Asociación de Industriales de Antofagasta; Carlos Finat, Director Ejecutivo de ACERA AG.
- Imagen Central y panelistas Webinar “Antofagasta: Retos y Claves de la Transición Energética”
- Aldo Erazo, Seremi de Energía de la Región de Antofagasta
- Presentación Aldo Erazo, Seremi de Energía de la Región de Antofagasta



04.



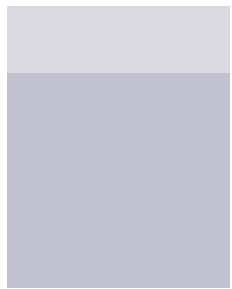
EVENTOS

Noviembre 2020

01



02



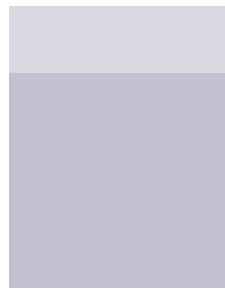
03

Green Hydrogen Summit Chile 2020
Min. Energía / Corfo / GIZ
Gratuito

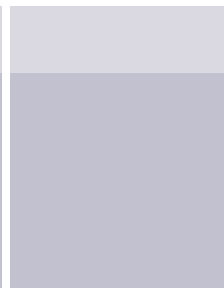
04

Green Hydrogen Summit Chile 2020
Min. Energía / Corfo / GIZ
Gratuito

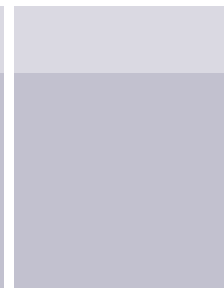
05



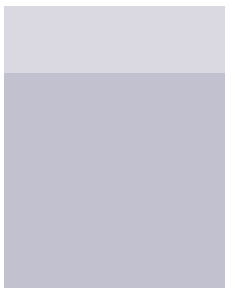
06



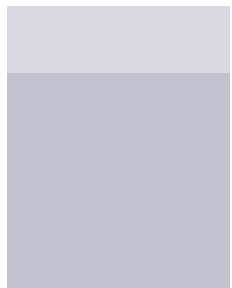
07



08



09



10

Segunda Feria Energía + Mujer
Anesco Chile A.G.
Gratuito

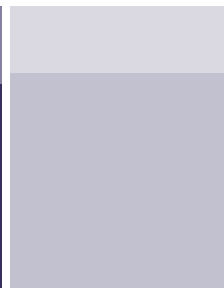
11

Segunda Feria Energía + Mujer
Anesco Chile A.G.
Gratuito

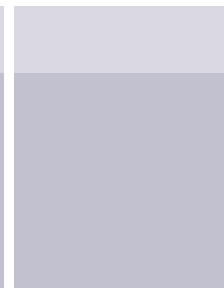
12

Relanzamiento Red Iberoamericana de Energías Renovables
RedREN
Gratuito

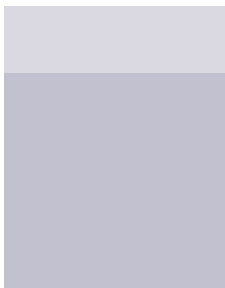
13



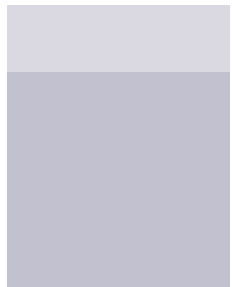
14



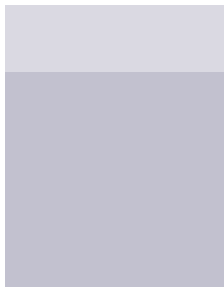
15



16



17



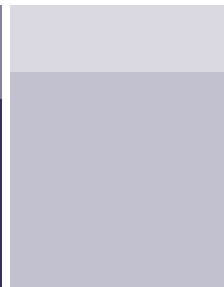
18

Webinar: Inversión en Energías Renovables en el contexto de una reactivación sustentable en Iberoamérica
RedREN
Gratuito

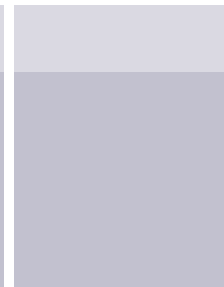
19

Seminario CSP 2020: La respuesta a la Estabilidad Sustentable del sistema eléctrico de Chile
ACSP A.G.
Gratuito

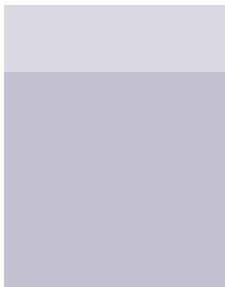
20



21



22



23

Expo Inclusión Online 2020
Blanco Consultores
Socios ACERA 10% dto.

Latam Future Energy Virtual Summit
Latam Future Energy
Socios ACERA 15% dto.

ENERGYEAR LATAM SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
Socios ACERA 15% dto.

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

24

Expo Inclusión Online 2020
Blanco Consultores
Socios ACERA 10% dto.

Latam Future Energy Virtual Summit
Latam Future Energy
Socios ACERA 15% dto.

ENERGYEAR LATAM SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
Socios ACERA 15% dto.

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

25

Expo Inclusión Online 2020
Blanco Consultores
Socios ACERA 10% dto.

Latam Future Energy Virtual Summit
Latam Future Energy
Socios ACERA 15% dto.

ENERGYEAR LATAM SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
Socios ACERA 15% dto.

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

26

Expo Inclusión Online 2020
Blanco Consultores
Socios ACERA 10% dto.

ENERGYEAR LATAM SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
Socios ACERA 15% dto.

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

27

Expo Inclusión Online 2020
Blanco Consultores
Socios ACERA 10% dto.

ENERGYEAR LATAM SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
Socios ACERA 15% dto.

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

28

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

29

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.

30

Gira Virtual Almacenamiento Alemania - Tecnologías para el sector comercial y residencial
Camchal
Socios ACERA 15% dto.

EXPO PERÚ INDUSTRIAL

INFOENERGÉTICA S.C.P
Socios ACERA 10% dto.



General del Canto 230,
Of 601 Providencia,
Santiago



+562 2236 3348



informaciones@acera.cl



@ACERAAG



ACERA



@acera.ag



ACERA AG





ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

NEWS
LETTER 



October
2020

MEET THE CENTRAL

Aurora Project, of Aela Energía

EDITORIAL

"The portability of the electricity sector and the security of contracts"

STATISTICS

Renewable Participation in October reached 61%



MEET
the project

PROJECT AURORA

Technology: wind

ACERA Member Company: Aela Energía

Installed Power: 129 MW

Region: Los Lagos

Injected Grid: National Electric System

Located in the commune of Llanquihue, Los Lagos Region, the Aurora Wind Farm is composed of 43 wind turbines, with an installed power of 129 MW, capable of generating energy to supply 195 thousand homes. Its operation prevents the emission of 172 thousand tons of CO₂ into the atmosphere per year, which is equivalent to planting 345 thousand adult trees or removing 140 thousand cars from circulation.

This wind farm is integrated to agricultural and livestock lands, which have been fully respected, allowing everyone to work in a harmonious coexistence. In addition, it gives a valuable boost to local development of its neighbors, supporting entrepreneurship, innovation, education, and home and community NCRE projects.

José Luis Muñoz, the company's general manager, points out that "our purpose is to contribute, with Aurora and our other Sarco and Cuel wind farms, to the leading incorporation of wind energy into the energy matrix and thus support the transition to 100% renewable generation in Chile, as well as to contribute in a sustained and respectful manner to local development in the places where we carry out our work".



INDEX



04.

EDITORIAL

"The portability of the electricity sector and the security of contracts"

05.

NEWS

- ACERA renews its Council
- Carlos Finat is part of the Advisory Committee for Climate Action
- Green hydrogen advances in Chile
- Energy Storage Takes Hold

08.

STATISTICS

Renewable Participation in October reached 61%

10.

NEW MEMBERS

Energía Llaima
Latin America Power

11.

MEET OUR MEMBERS

Energy Head
Reich Ingeniería

13.

TECHNICAL COMMITTEES

14.

ACERA OUTSTANDING EVENT

- Flexibility is discussed at the #ACERAWebinarCycle
- Regional Webinar analyzed the Challenges and Keys of Antofagasta's Energy Transition

16.

EVENTS



THE PORTABILITY OF THE ELECTRICITY SECTOR AND THE SECURITY OF CONTRACTS

At the beginning of September, the Executive entered the Chamber of Deputies the Bill (PdL) that "Establishes the right to electricity portability", which is the first of three projects with which the Ministry of Energy will carry out the modernization of the electricity distribution sector in Chile. The next two, as informed by the authorities, will refer to Quality of Service and Distributed Generation, respectively.

With the entry of this Bill the first step is taken to update the legislation of this sector that is so important in the electricity market. The most recent figures indicate that regulated customers supplied by distribution companies currently represent **40%** of our country's electricity demand.

The "matrix ideas" declared by the Executive for this Bill are: to allow all consumers to choose their electricity supplier; to make the bidding mechanism more flexible by creating the figure of the marketer as a new agent in the market; to attract new competitors and to ensure respect for the supply contracts tendered, with a transition that is gradual and based on technical and objective criteria.

These ideas, according to the Executive, would allow end users to obtain **"lower electricity prices, differentiated and personalized offers, and better quality commercial attention, among other improvements in their supply"**¹.

Since the text of the Bill was known, ACERA has expressed its total agreement on the need to modernize the distribution sector and, especially, to incorporate a greater degree of competition. It could not be otherwise, since one of the reasons for the success of Non-Conventional Renewable Energies (NCRE) in the energy market of our country is precisely the incorporation of conditions for greater and better competition in the generation sector, under which these technologies were able to demonstrate their full potential for competitiveness.

However, we have also pointed out aspects that need to be improved. First, we believe that one should be very cautious in stating that this project will bring down electricity prices for end users, as it may generate false or exaggerated expectations on the part of users. The bill incorporates two items that will undoubtedly be considered in the calculation of prices that a marketer will offer its customers. The first one is the payment to the new information manager and the second, the sales margin that the marketer will apply. Likewise, we cannot forget the effect of the repayment of the PEC (acronym for stabilized price for the consumer) stabilization fund, which will be charged to the current regulated customers, for a period that will cover almost all this decade. Naturally, the final price paid by the client depends on multiple factors and, therefore, if there is a decrease in its tariff, it will be difficult to differentiate how much will be due to decreases in the price of energy, how much will correspond to the effects of this Bill, or how much to the change of some other relevant variable.

Another aspect that we consider necessary to review carefully is the way in which this Bill will ensure that the current supply contracts to distribution companies, which have been awarded through public and competitive tenders and which extend in some cases until 2044, are respected. Many of these contracts, especially those for bids from 2015 onwards, have been critical for the financing of the NCRE projects that support them, many of which are just beginning operation and others are still in the process of financing and construction. Thus, the mere idea that this project could negatively affect these contracts would harm the possibilities of the NCRE industry to continue with the explosive growth it has shown in recent years and that has been the reason why energy prices in Chile have dropped by over 40% in the last 5 years and will continue to drop for residential users from 2021. In addition, they have generated more than 50,000 jobs, despite the pandemic that has hit so hard almost all industries, and significantly reduced CO2 emissions from the electricity sector, due to the lower use of gas and coal-fired power plants, replaced by electricity from NCRE sources.

We are sure that these and other observations that ACERA -and other institutions- have raised can be corrected and we are already working on proposals to this end. We are convinced that, with due attention to the comments of the industry and other interested parties, Chile will be able to take a safe first step in modernizing electricity distribution, which will effectively increase competition and benefit the final consumers of energy, with more and better options for consuming and self-generating electricity, a basic input for the lives of all Chileans.

¹ Message from H.E. the President of the Republic when presenting the Bill that Establishes the Right to Electricity Portability: pp.13

Carlos Finat
Executive Director

José Ignacio Escobar
President

ACERA renews its Council

The renewable association experienced a new Members' Assembly, on which occasion its Council was renewed. The event included words of welcome from the President of ACERA, José Ignacio Escobar, the presentation of the Management Report of the association, in the voice of its Executive Director, Carlos Finat, and a closing message from the Vice President, Paola Hartung.

But the main focus was on the renewal of five Directors who were finishing their term, among them the President, José Ignacio Escobar. There were 14 people who applied to the Council, both in the "natural person" category and as representatives of member companies, covering different areas of the value chain of the renewable sector, highlighting one of the most important characteristics of the trade union organization.

Finally, and after a close vote, the members renewed **José Ignacio Escobar** (ACCIONA), and the Past President, **Alfredo Solar** (Atlas Renewable Energy). In addition, they elected **Carla Tapia** (Enercon), **Sergio del Campo** (Sonnedix), and **James Lee Stancampiano** (Enel Green Power) to join the ACERA Council.

In the next Council/Directory, to be held during the next few weeks, the vacancies available in ACERA's Board of Directors will also be updated after the arrival of the new Directors, including the roles of President, Treasurer and Secretary.



100% Online / Technological Fair / National and International Guests

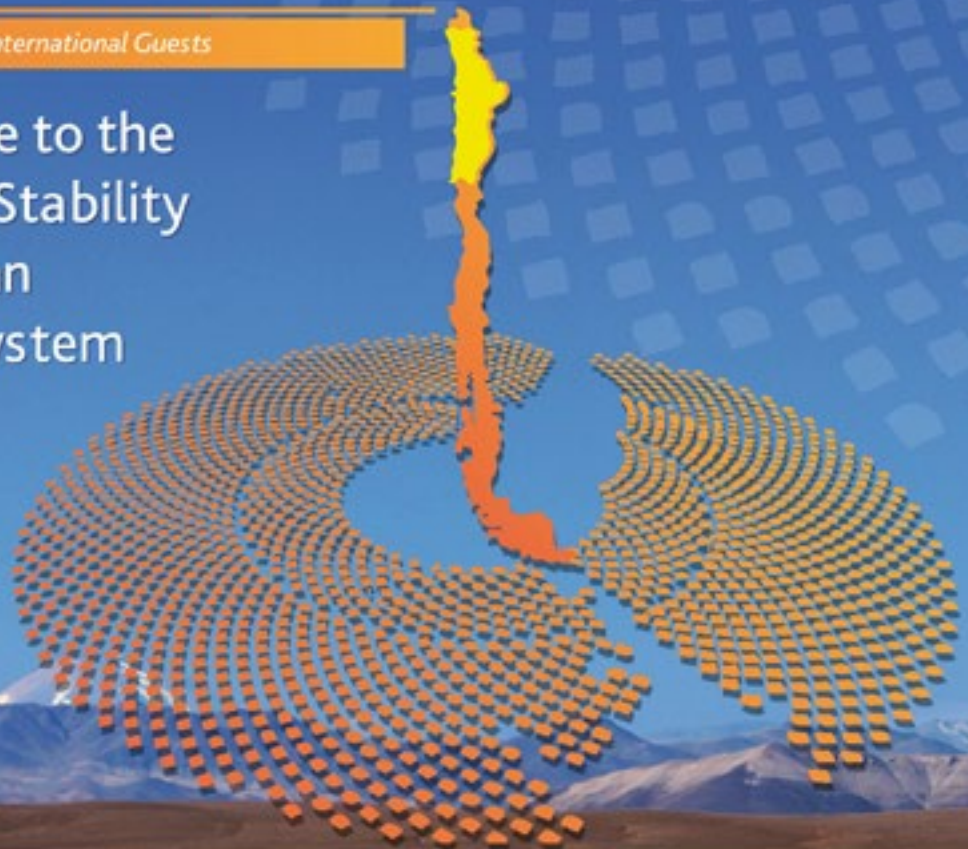
CSP Seminar 2020

The Response to the Sustainable Stability of the Chilean Electricity System

www.seminariocsp2020.com

November 19th

8:30am - 1:00pm



Organized by:





Carlos Finat is part of the Advisory Committee for Climate Action

The Ministry of the Environment, headed by Minister Carolina Schmidt, is leading the Advisory Committee for Climate Action, a cross-cutting body that will create a space for analysis, conversation and support for the transition process towards carbon-neutrality and resilience by 2050, a goal that is intended to be achieved through the Long Term Climate Strategy (LTCS), by defining sectoral goals for mitigation and adaptation.

The executive director of ACERA, Carlos Finat, was invited to be part of the Advisory Committee, and in this regard noted that "this invitation seems to us a powerful signal from the Ministry of Environment, in the sense that the design of the actions that our country will take to achieve zero net emissions in 2050 should consider the views and contributions of all sectors involved and, in particular, the vision of renewable energy, which is the main tool to dramatically reduce CO2 emissions in a cost-effective manner.

The participatory development process of the LCA, like the Advisory Committee for Climate Action, will be carried out with the contribution of citizens, communities, organized civil society, representatives of academia and science, the private and public sectors. The committee will operate in 10 sessions between September 2020 and October 2021, paving the way for the COP26 to be held in Glasgow between November 1 and 12, 2021, where Chile's Long Term Climate Strategy will be presented to the UNFCCC.



Paula Bustos
paula.bustos@acera.cl
+569 92009825

YOUR COMPANY COULD BE HERE

Half page vertical



Green hydrogen advances in Chile

Green hydrogen has taken a big role in recent times all over the world. Several countries are already developing projects, both public and private, around this technology and Chile is no exception. It seems that, facing the global challenge of trying to stop the effects of climate change, green hydrogen becomes an ideal alternative by not generating greenhouse gases, like renewable energy.

It is in this line that the Government of Chile has been deploying different activities to promote this technology in the country, and position itself as a global developer. One of them is the World Green Hydrogen Summit, organized by the Ministry of Energy, Corfo and the GIZ, where it was announced that there are more than 40 interested in investing in this energy of the future.

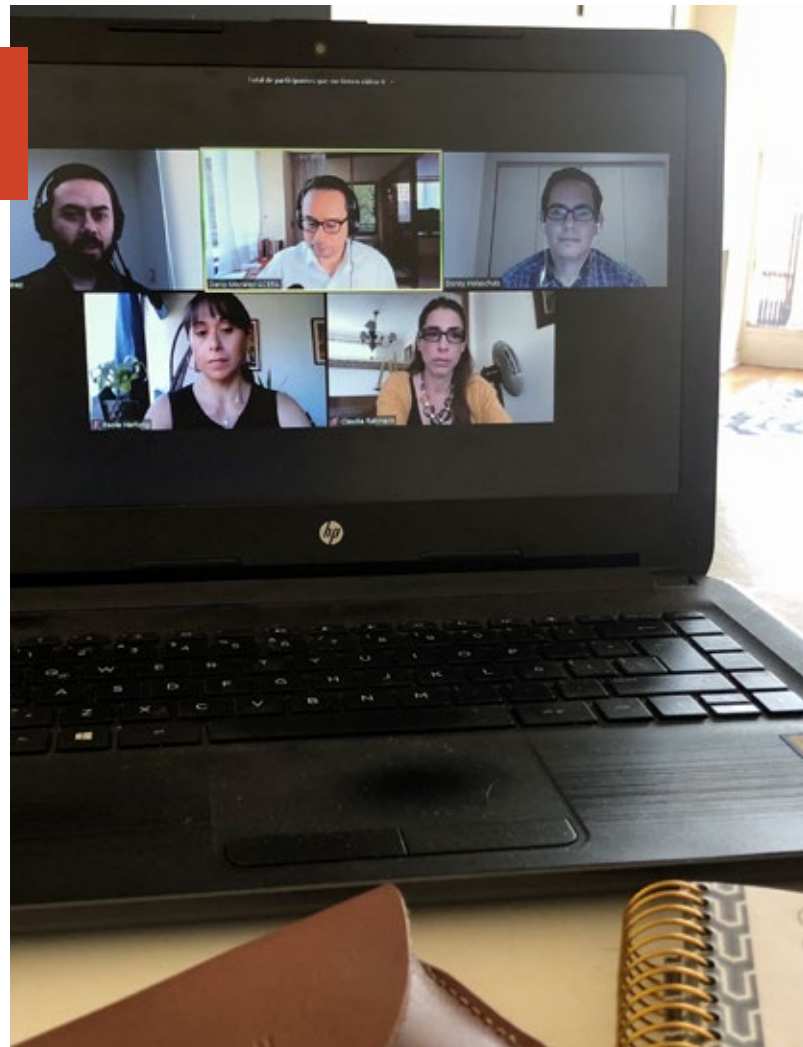
On the other hand, the Ministry of National Assets signed an agreement with the Ministry of Energy and Corfo to make available 11,986 hectares of fiscal land to promote the development of the green hydrogen industry and its derivatives. Another news item in this area is the installation of a pilot plant for the production of green hydrogen through an electrolyzer powered by wind energy, in Cabo Negro, north of Punta Arenas, in the Region of Magallanes, an announcement made by ACERA's member company, Enel Green Power.

Energy Storage Takes Hold

Energy storage is one of the indispensable factors for Chile's energy transition to a 100% renewable country, as is technology that offers greater potential for flexibility in interconnected electrical systems. Currently, battery storage systems have demonstrated great potential for benefits when combined with very low-cost variable generation such as wind and solar.

Since June, ACERA has been developing a Cycle of Webinars that during the last week of October lived its last day, and put its focus on energy storage, titled the event **"Energy Storage: A necessary complement to achieve a low-emission electricity sector"**, which included a presentation by the Head of Policy, Renewable Energy Association of UK, Frank Gordon, who detailed the experience of the United Kingdom in this area, and a panel of experts who discussed the Chilean scenario. The activity was sponsored by Huawei and Siemens Energy and supported by Marca Chile and the Ibero-American Renewable Energy Network (RedREN).

On the other hand, ACERA's member company, AES Gener, started the construction of the Andes Solar II B project, a photovoltaic park (180 MW) with bifacial panels (170 MW) and modular panels (Maverick Technology 5B: 10 MW) integrated to a battery storage system (112 MW), becoming the first installation in the country and in Latin America that will have an energy storage system based on lithium batteries. The event was attended by the Minister of Energy, Juan Carlos Jobet.

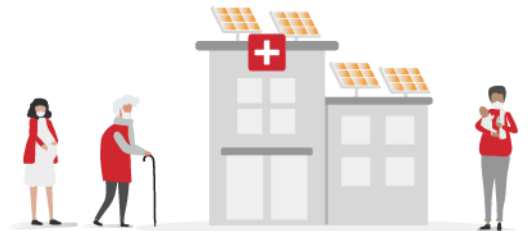


+ Energía A La Salud Primaria



The “Energy to the primary care health system” project is an initiative by the Energía para todos (“Energy for all”) NGO in collaboration with the city governments of Independencia, San Pedro de la Paz, El Monte and Penco. This project aims to contribute to the country’s public health sector, by creating renewable energy sources in Primary Health Centers, that allow them to generate their electricity sustainably. This would result

in financial savings. These resources could be used, among other things, to combat the current Coronavirus pandemic. This project is also an opportunity to contribute to the sustainable reactivation of the country’s economy, seeking funding from the private sector and supporting SMEs in the renewable energy sector in implementing the project.



124kW

Electric power

\$140

Million total cost

\$14,5

Million anual savings

66,5

Tons of CO2 avoided



We invite all

Those who can support or collaborate in this project to join us, either as a sponsor or by spreading the word — together, we can deliver **energy to the primary care health system.**

Contact:

✉ contacto@energiaparatodos.cl

☎ +569 64528926

They support:



[CHECK MORE STATISTICS HERE](#)

STATISTICS

NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM ELECTRIC POWER GENERATION

6.415 GWh

Total produced electric power

28,3%

NCRE Energy

32,7%

Conventional Hydroelectricity

39%

Thermoelectricity

Accumulated NCRE's participation as at October 2020, accounts for 21% of the total energy generated during this year.

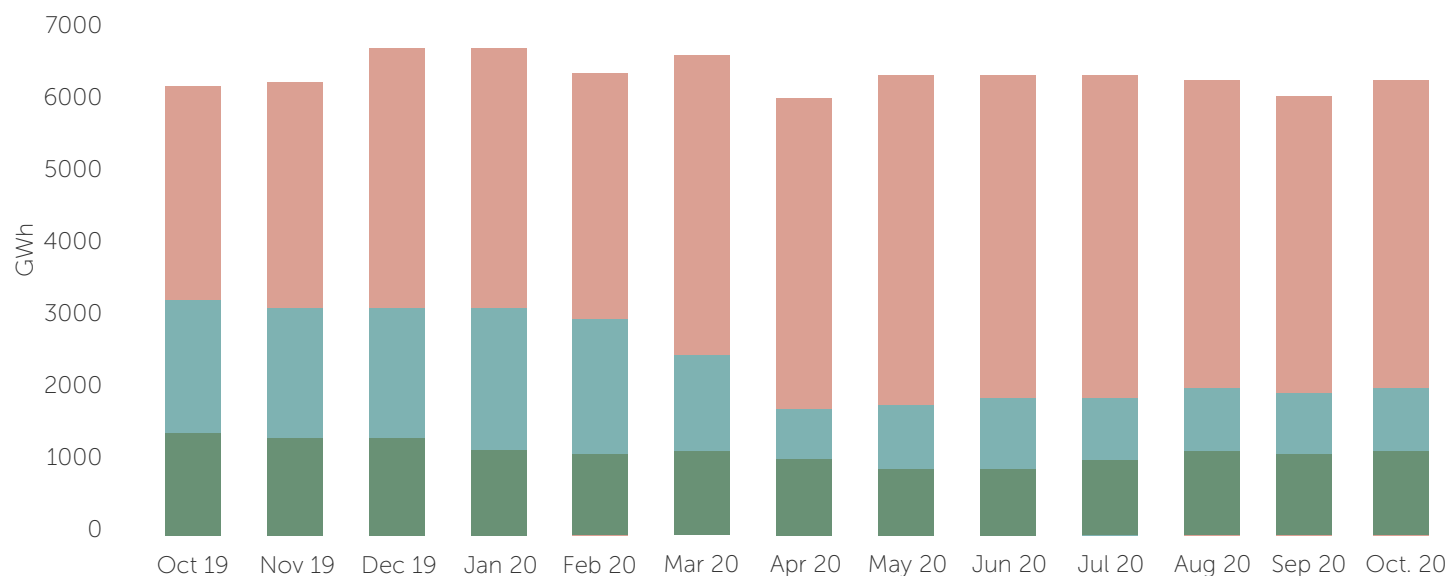
October 2020

Technology	Energy GWh	Net Power %	Prior month variation	Prior year variation	2020 YTD
NCRE	1.818	28,3%	▲ 22,3%	▲ 22%	21%
Biogas	13	0,2%	-0,8%	-24,3%	0,2%
Biomass	109	1,7%	0,3%	11,1%	2,0%
Wind	646	10,1%	34,6%	23,0%	6,9%
Geothermal	19	0,3%	3,3%	27,0%	0,3%
Run-of-river mini-hydro	223	3,5%	6,9%	15,9%	2,6%
Solar Photovoltaic	808	12,6%	22,9%	25,7%	9,0%
Conventional Hydraulic	2.098	32,7%	▲ 38,2%	▲ 17,5%	21,7%
Dam Hydraulic	955	14,9%	36,0%	21,2%	10,7%
Run-of-river Hydraulic	1143	17,8%	40,2%	14,5%	11,0%
Thermal	2.499	39%	▼ -20,8%	▼ -16%	57,3%
Conventional Biogas	0	0,0%	-100,0%	0,0%	0,0%
Conventional Biomass	20	0,3%	8,3%	16,8%	0,3%
Coal	1958	30,5%	-8,5%	-6,9%	36,0%
Conventional Cogeneration	16	0,3%	3,8%	28,6%	0,2%
Diesel Oil	4	0,1%	48,3%	-10,4%	0,8%
Fuel Oil N°6	0	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%
Natural Gas	500	7,8%	-48,8%	-40,3%	20,0%
Overall Total	6.415	100%	▲ 4,2%	▲ 2,6%	100%

NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM POWER GENERATION

■ Thermal

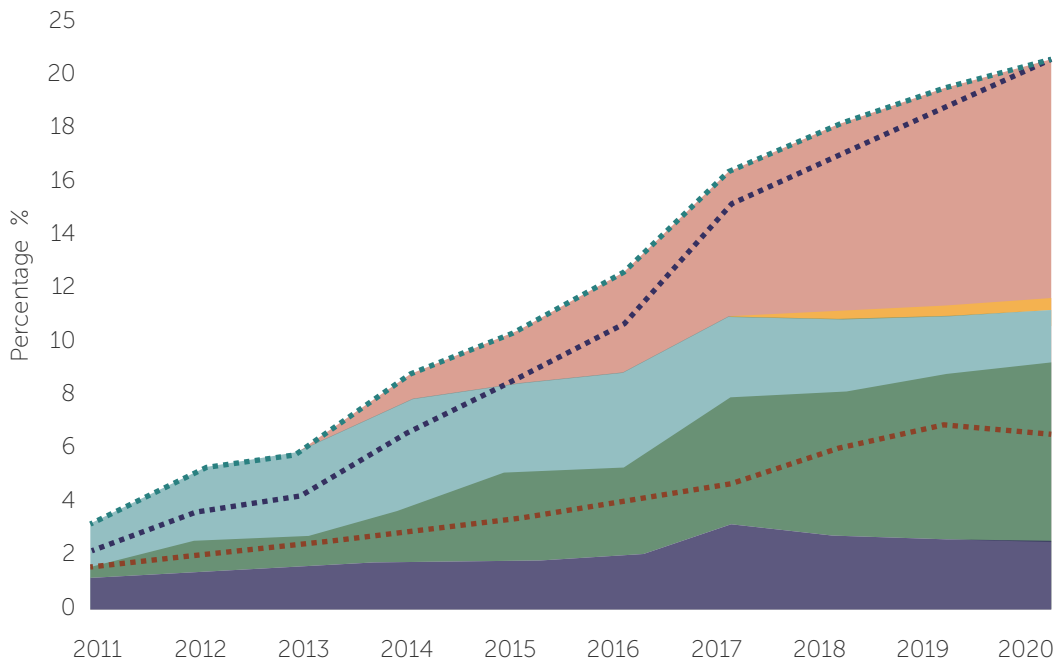
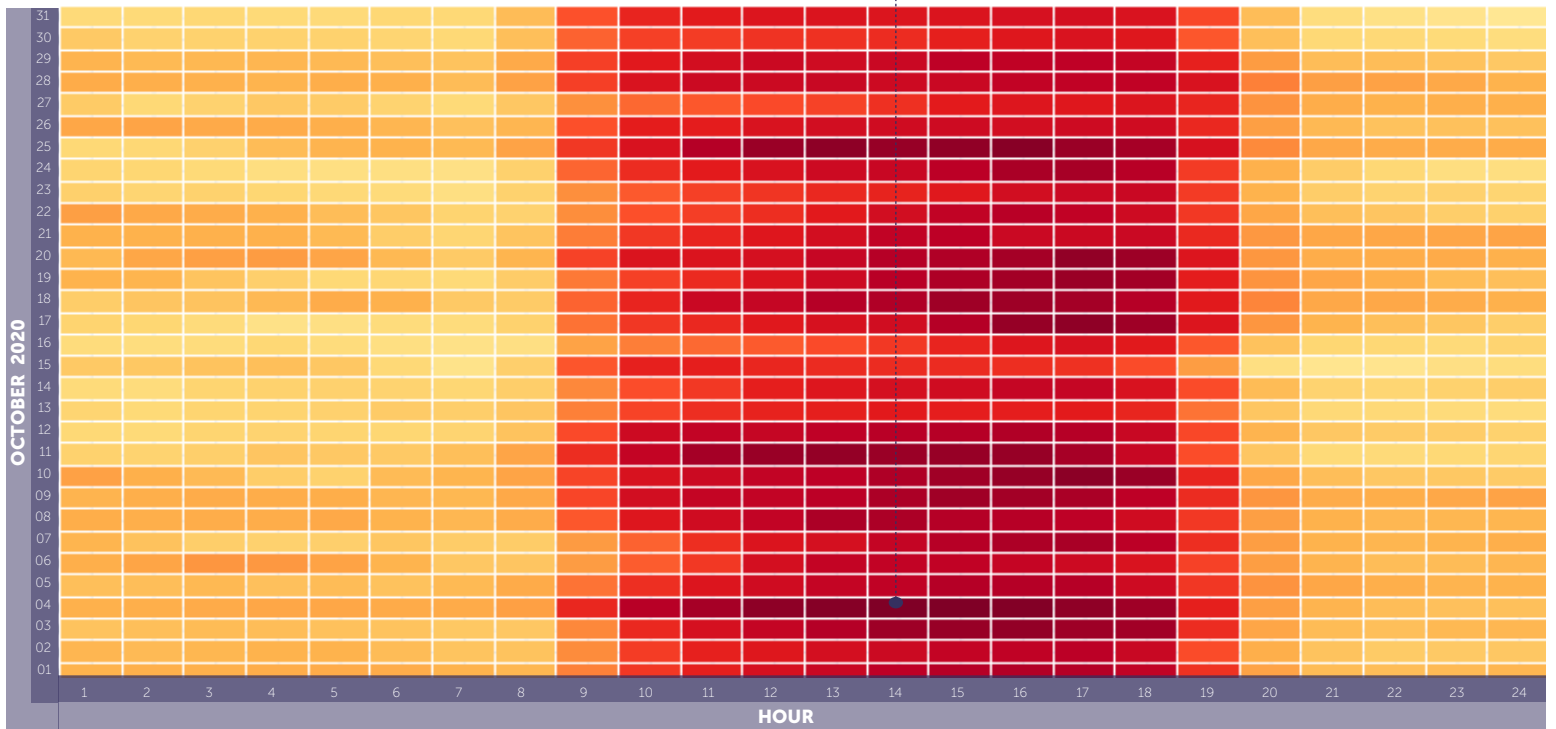
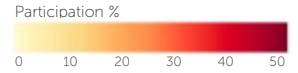
■ Conventional hydraulic

■ NCRE


NCRE HOURLY PARTICIPATION

During October 2020, the maximum NCRE's hourly participation reached 52.4%, at 14:00 on October 4. NCRE's peak was composed of 63% solar energy and 29% wind energy, among others.

Use peak
52,4%
of produced energy
was NCRE



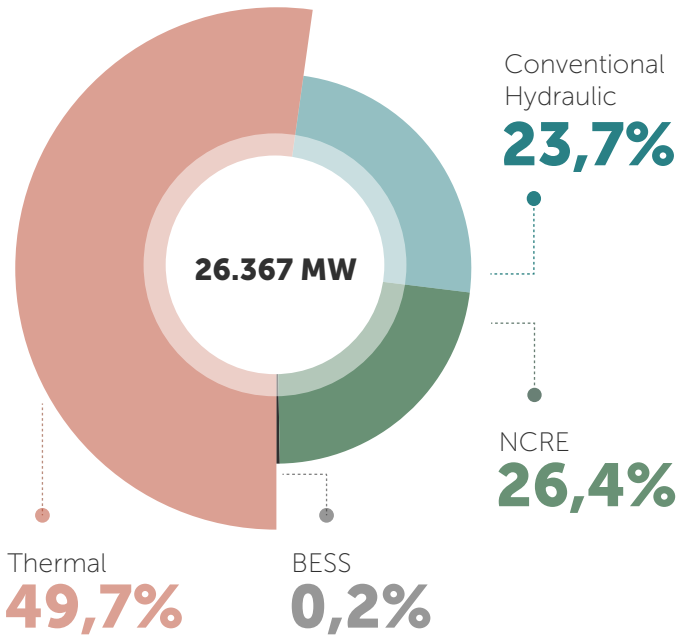
Date	Hour	Maximum NCRE hourly participation
20-10-19	16.00	52,3%
01-11-19	16.00	51,7%
25-12-19	16.00	47,2%
01-01-19	15.00	40,9%
24-02-19	17.00	40,5%
03-03-19	17.00	38,2%
28-04-20	12.00	42,8%
03-05-20	15.00	43,0%
14-06-20	12.00	37,3%
26-07-20	11.00	38,6%
30-08-20	13.00	49,1%
27-09-20	15.00	50,4%
04-10-20	14.00	52,4%

- Mandatory NCRE
- Acknowledged NCRE
- Total NCRE
- Solar Photovoltaic
- Wind
- Bioenergy
- Run-of-river mini hydro
- Geothermal

INSTALLED CAPACITY

6.970 MW

The increase in NCRE's installed capacity is due to the entry of new wind and solar photovoltaic plants, increasing by 3.5% the NCRE's capacity as compared to the prior month.



Technology	Net Power MW	Net Power %	Prior month variation
NCRE	6.970	26,4%	▲ 3,5%
Biogas	61	0,2%	0,0%
Biomass	414	1,6%	0,0%
Wind	2.522	9,6%	8,8%
Geothermal	48	0,2%	0,0%
Run-of-river mini-hydro	558	2,1%	0,0%
Solar Photovoltaic	3.257	12,4%	1,0%
Thermosolar	110	0,4%	0,0%
Conventional Hydraulic	6.243	23,7%	0,0%
Dam Hydraulic	3.434	13,0%	0,0%
Run-of-river Hydraulic	2.809	10,7%	0,0%
Thermal	13.100	49,7%	0,0%
Coal	4.824	18,3%	0,0%
Cogeneration	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil No. 6	142	0,5%	0,0%
Natural Gas	4.860	18,4%	0,0%
Diesel Oil	3.190	12,1%	0,2%
Propane	14	0,1%	0,0%
Liquefied petroleum gas	52	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Battery Storage System	54	0,2%	0,0%
Overall Total	26.367	100%	▲ 0,9%

STATE OF NCRE PROJECTS
ACCORDING TO THEIR PROGRESS

NCRE Projects in construction

6.198 MW

63%
Solar photovoltaic Projects

Technology	In Construction MW	Approved MW	In Qualification MW
Battery Storage System	-	-	28
Biogas	5	14	-
Biomass	166	149	46
Wind	2.028	4.119	4.754
Geothermal	33	70	-
Pump hydraulic	-	300	-
Run-of-river mini-hydro	88	278	58
Solar Photovoltaic	3.879	14.159	10.568
Thermosolar	-	2.192	1.200
Overall Total	6.198	21.282	16.653




WELCOME TO THE NEW MEMBERS



MEET OUR MEMBERS



Diego Infante González

General Manager
dinfante@energy-head.com



Diego is Chilean, married and has two daughters: Paz (4) and Martina (1). By profession he is a Civil Electrical Engineer from the University of Santiago de Chile, Diploma in Coordination of Hydrothermal Systems and Integration of Renewable Energies from the University of Chile, Diploma in Management in the Energy Industry from the PUC, Diploma in Regulation of the Electrical Sector from the University of Chile and is currently studying the Executive Master Business Administration at the Adolfo Ibañez University.

About his hobbies, Diego says he likes to share with his family and friends. He considers himself a musician by nature, so he enjoys listening to and playing music, mainly on the piano or the guitar, and his weaknesses are jazz and Latin American roots music. When it comes to sports, he says he likes to play soccer.

Regarding his motivation to work in the energy sector, Diego believes that it moves the world and that it is the best purpose for working life, contributing and doing his bit in promoting renewable energies. "We must become aware of which planet we want to leave to our future generations, especially when we know the impact on the system of being able to move one MWh from a fossil fuel to a clean energy one," he says.

Energy Head is a company dedicated to the production of renewable energy assets, managing all its stages: development, financing, construction, operation and maintenance. They are currently focused on the development of solar and wind projects (small, medium and large scale) and the provision of services at any stage of an energy asset.

What elements characterize and/or differentiate your company?

We are a company of Chilean origin, agile and adaptable to the industry, which seeks to contribute to the diversification of the national and global electrical matrix. With great objectives and very conscious of our purposes, we give all our efforts day by day to contribute at all the stages of an energy asset. We have a team of great experience and human quality, which is constantly studying and analyzing the sector, willing to contribute from the development of projects as well as from the consultancy, guiding diverse clients and/or investors in all the stages of an energy generation asset (feasibility, development, construction, interconnection, O&M, energy management, etc.)

What are the news or changes in your company in the last time?

We are currently looking for strategic investors in order to promote developments outside the country at a Latin American level. We are looking forward to the Colombian and Peruvian markets, among others. Also, and not less important, we want to promote the development of large projects at a national level, where there are some barriers for smaller companies like ours, so interacting with generating companies with energy contracts or large customers, is also a good way to strengthen these projects in development.

For Diego, renewable energies have a fundamental role since "they are and will be the protagonists of the decarbonization of our country, along with other technologies that are already beginning to be promoted. Regulation in some segments has begun to adapt to these more dynamic and flexible technologies, thus reducing entry barriers, but there is no doubt that there is still a long way to go". He also said that at Energy Head they are putting together a portfolio of projects in development of solar photovoltaic and wind technology that are located throughout the country, of the PMGD and Utility Scale type.

Why would you recommend being a member of ACERA?

Because ACERA is the main national trade association that brings together all the players in the renewable and storage sector, where, in addition to being the main window of relevant information regarding all the news and changes experienced by the industry sectors, it is a platform that allows to channel, discuss and give an opinion about various issues. Through the committees, it contributes to an objective vision of the industry, in pursuit of the promotion of the renewable sector, avoiding many times that there is only the point of view of the authorities.



José Serrano Lorca

General Manager
jserrano@reichingenieria.cl



José is Chilean, married and has two children: León, 5 years old, and Maite, 3 years old. Regarding his hobbies, he says he loves soccer, both as an amateur and occasional player, and as a spectator. "I am a fan of the University of Chile and I miss playing ball. If it was already difficult to get a group of 10 to 14 people to play futbolito, due to various work and family commitments, now the challenge is greater due to health contingencies," he adds.

Concerning his interest in the area of energy, Jose comments that like everything in life it is a mixture of things. He did his professional practice in Osorno, in an engineering company that provided services to SAESA, and that's where he met the industry. "My first steps were in the distribution systems, and soon after I continued with the transmission systems. I found the latter more challenging. Jobs in that sector impact on a larger scale. Besides, the system had a lot to improve and I was deeply attracted to be part of that process," he says.

Reich specializes in engineering services for the connection of renewable energy projects, whether PMGD, PMG or larger scale. These range from the development of the first studies that seek to determine the point and feasibility of connection, through the development of conceptual, basic and detailed engineering, to connection studies. They also support their clients with the engineering documents for the various procedures required by a generation project.

What elements characterize and/or differentiate your company?

Flexibility. Being a company where founding partners are actively involved, we don't have that great inertia that other engineering companies have. In addition, it allows us to adapt quickly to the requirements of our customers. We do not impose solutions that have worked for a long time just because we are sure they work, but we dare to innovate.

We are a company solid enough and with internal capacity to develop the projects in an integral way in the different specialties of engineering, which is combined with the support of a trajectory of more than 30 years in the area.

What are the news or changes in your company in the last time?

Our company has been transformed from a Limited Liability Company to a Stock Company. This implies much more than a simple change from Reich Ingeniería Ltda to Reich Ingeniería SpA, since a board of directors was created by the founding partners, and the management of the company was taken by several professionals who were part of the project team, carrying out a transformation of the internal structure of the company. Between 2015 and 2018 the team of professionals tripled, which allows us to have today a consolidated group of different specialties, which gives us the possibility to fully develop projects for works that are already in operation and many others that are close to that.

Regarding the projects they are currently working on, José highlights that for Austrian Solar, through Eiffage, they are developing the electrical studies and the detail engineering for the transmission system of the Huatacondo Photovoltaic Solar Park, located in the Atacama Desert. For Acciona, they developed the detail engineering for the connection of the Almeyda and Usya Photovoltaic Plants. In addition, they are working on the basic engineering, the detailed engineering and the systemic impact studies of the electrical transmission works of the Tchamma and Alena Wind Farms, owned by Mainstream.

Why would you recommend being an ACERA member?

I believe that Chile, due to its natural characteristics, public policies and the transformation of the transmission system, provides a favorable environment for the development of renewable energies, and why not, so that perhaps our country becomes a powerhouse in this area in the medium term. In this sense, it is essential to generate a collaborative environment, instances of dialogue and joint work, which will contribute to the regulatory discussion and development of the sector. This space, independent of the work carried out by the company, can be found at ACERA.

ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

POR UN CHILE 100% RENOVABLE

COMITÉ DE RRHH 1ra Sesión

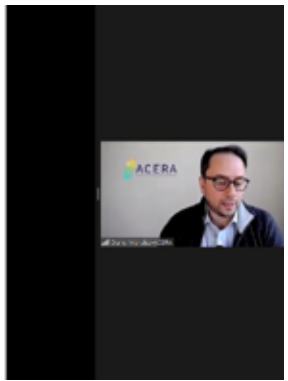


Jorge García - ACCIONA



AGENDA

- Análisis Preliminar de la Estrategia de Flexibilidad presentada por el Ministerio de Energía



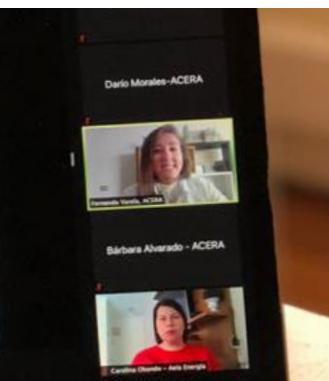
REGLAS GENERALES
Comités ACERA

- Materias expresamente excluidas:
 - Estrategias comerciales.
 - Precios.

*Ver guía de la Fiscalía Nacional Económica.

- ✓ Todas las comunicaciones tienen el carácter público.
- ✓ Las materias tratadas deben ser transversales a la industria y no particulares de alguna empresa.
- ✓ Tras cada reunión, se comparte con los miembros del comité el acta y la presentación revisada".

"En caso de presentaciones realizadas por personas externas a ACERA, se requiere su autorización para compartir los documentos."



Last sessions Virtual Format

CHECK PRIOR COMMITTEES HERE

DATE	COMMITTEE	SUBJECT
10-02-2020	-LARGE-SCALE NCRE GENERATION -DISTRIBUTED GENERATION AND HOUSING GENERATION -STORAGE -LEGAL	Flexibility Strategy.
10-06-2020	HUMAN RESOURCES	Initial Session: Committee Background and Main Themes to be developed.
10-09-2020	HUMAN RESOURCES	Acciona Presentation: Safe Return Experience.
10-15-2020	-LARGE-SCALE NCRE GENERATION -DISTRIBUTED GENERATION AND HOUSING GENERATION -LEGAL	Session N°1 work table Power transfer regulation.

WEBINAR 3
FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA: LA
REGULACIÓN NECESARIA PARA LA
INSERCIÓN A GRAN ESCALA DE LAS
ENERGÍAS RENOVABLES A LA MATRIZ
ENERGÉTICA

ACERATE TEMÁTICOS

ACERA

30
AÑOS

Avanzada hacia un Chile
Renovable en tiempos de
pandemia

AUSPICIADO POR: SIEMENS energy

CON EL APOYO DE: Chile RedREN



Flexibility is discussed at the #ACERAWebinarCycle

The event was the fourth of a cycle of Webinars that ACERA has been carrying out since June.

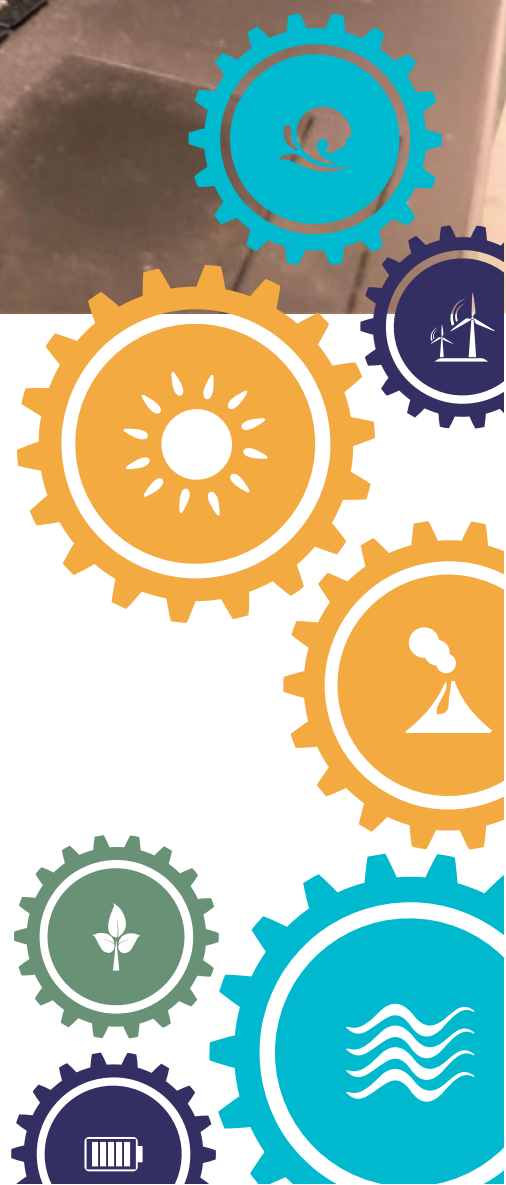
[see more](#)

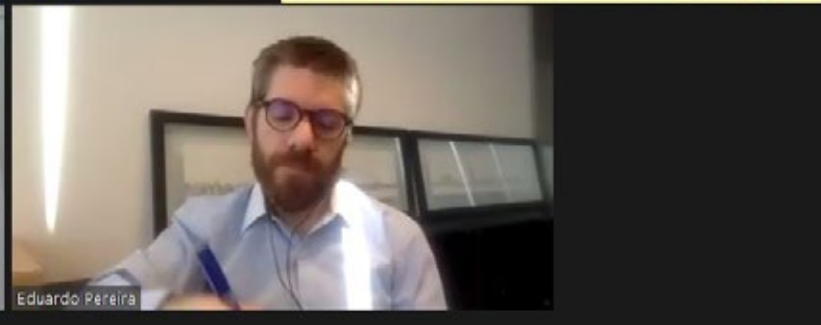
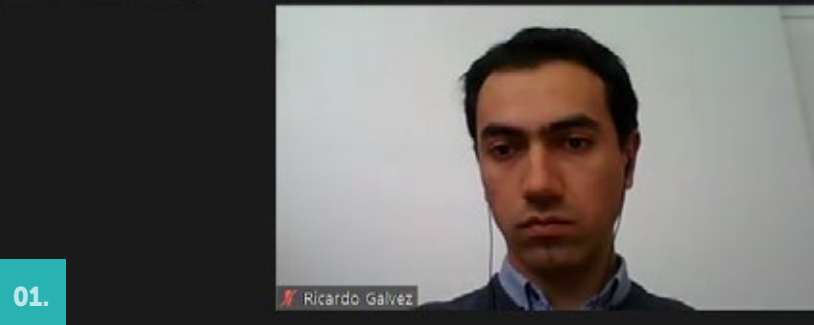
Addressing the regulation required to ensure that the National Electrical System has the mechanisms that give it the necessary flexibility to adapt to the new operating conditions of the electrical system was the focus of the webinar entitled **"System Flexibility: The Necessary Regulation for the Large-Scale Insertion of Renewable Energies into the Energy Matrix"**.

Since June, ACERA has been developing a cycle of webinars with the intention of contributing to the discussion and dissemination of knowledge about the energy transition. The activity began with an initial greeting by the Past President of ACERA, Alfredo Solar and then it was the turn of the central presentation by Hugh Rudnick, director of Systep and academic of the PUC, who presented on the actions and market modifications needed to achieve flexibility in the Chilean matrix. This gave way to a panel discussion with the participation of Carolina Zelaya, lawyer and consultant in Energy Regulation, Ricardo Galvez, professional from the Electrical Markets Division of the Ministry of Energy, Eduardo Pereira, director of R&D at the SPEC consultancy firm, Marcelo Merli, sales manager in the Generation Division at Siemens Energy, and in the moderation Patricia Darez, managing director of 350renewables and director of ACERA.

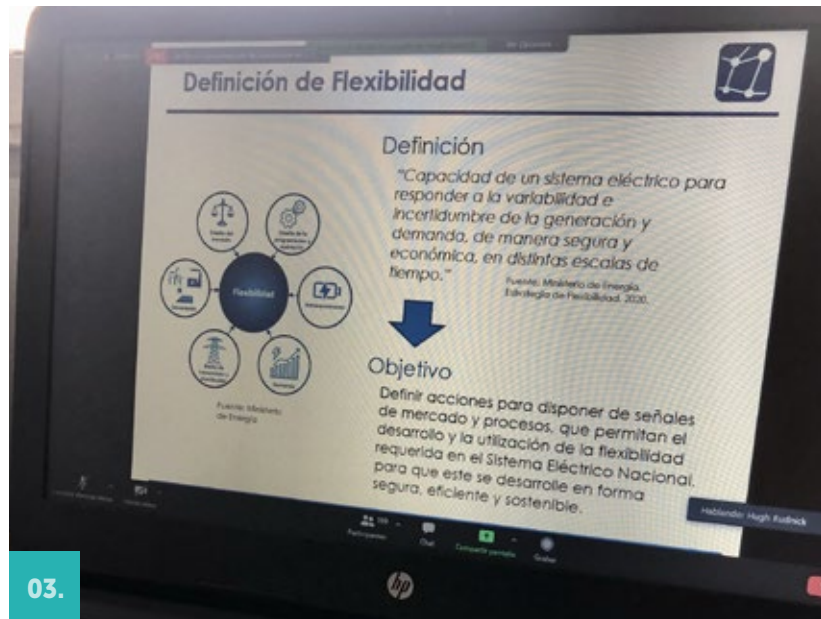
The webinar cycle developed by ACERA is sponsored by Siemens Energy and the collaboration of Marca Chile and the Ibero-American Renewable Energy Network (RedREN).

[RELIVE THE WEBINAR HERE](#)





01.



02.

03.

FROM LEFT TO RIGHT

Webinar "System Flexibility: The Necessary Regulation for the Large-Scale Insertion of Renewable Energies into the Energy Matrix"

Conversation Panel:

1. **Above:** Carolina Zelaya, abogada y consultora en Regulación Energética; Marcelo Merli, gerente de Ventas en la División Generación en Siemens Energy; Patricia Darez, managing director de 350renewables y directora de ACERA AG

Below: Ricardo Galvez, profesional de la Unidad Eléctrica de la División Mercados Eléctricos del Ministerio de Energía; Eduardo Pereira, director de I+D en la consultora SPEC

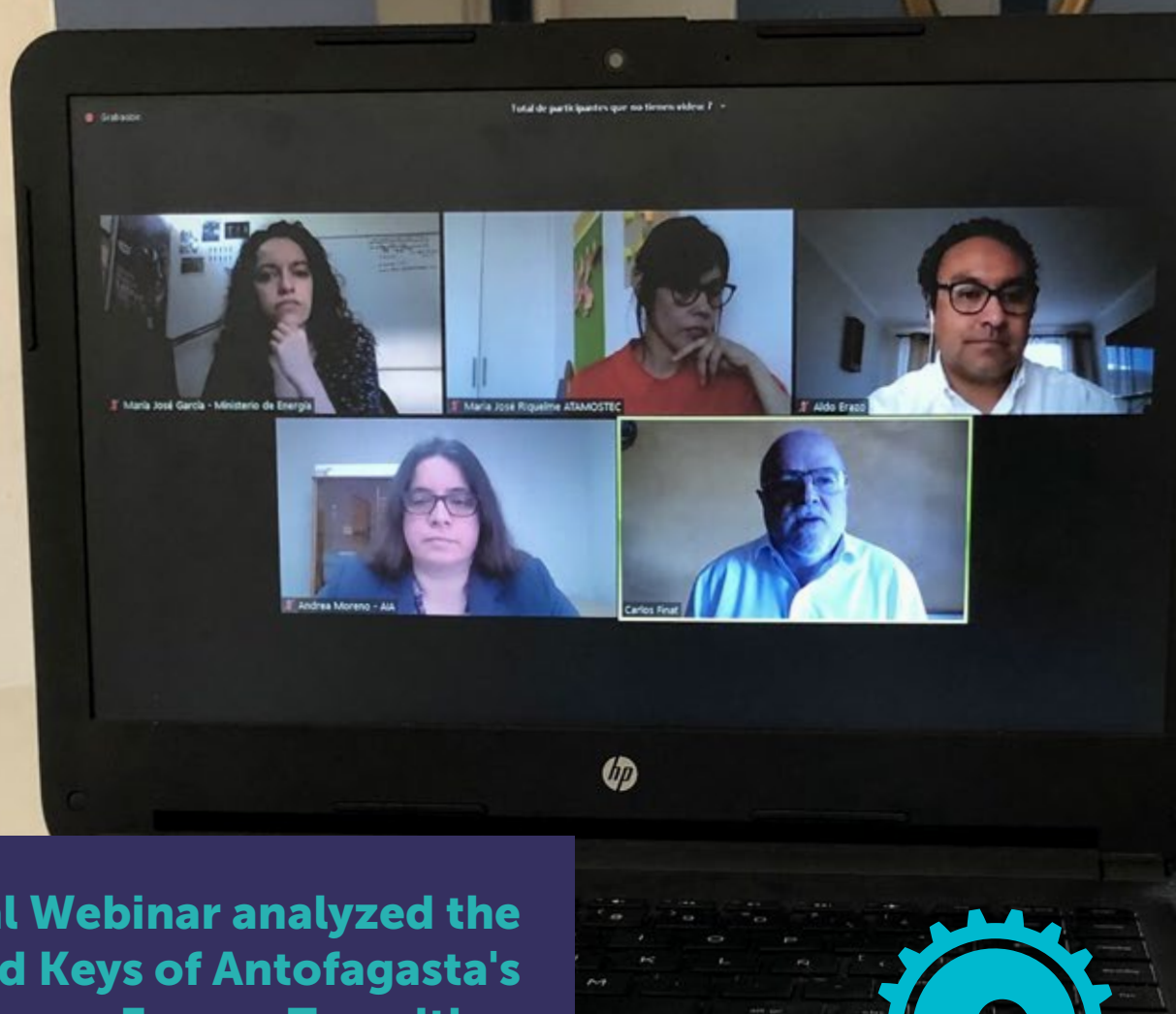
2. Alfredo Solar, Past President of ACERA AG.

3. Presentation Hugh Rudnick, Systep Director and PUC Academic

4. Q&A with Hugh Rudnick moderated by Dario Morales, Director of Studies at ACERA AG.



04.



Regional Webinar analyzed the Challenges and Keys of Antofagasta's Energy Transition

The event aimed to reveal the importance of the Antofagasta Region as a leader in clean energies.

[see more](#)

The Antofagasta Energy Seremi, together with ACERA, held a Webinar called "**Antofagasta: Challenges and Keys to Energy Transition**". The origin of this joint activity lies in the leadership that the region has taken in energy matters. The Antofagasta Region contributes approximately 25% of energy to the national grid, 19% of which comes from renewable energies.

The virtual event began with a central presentation by the **Antofagasta Region Energy Seremi, Aldo Erazo**, who spoke about the role of the Antofagasta region in the transition from an energy matrix with a high component of fossil sources, to a clean and sustainable one.

The second block was a space of analysis, developed through a panel discussion, which deepened on the challenges and keys of the energy transition from the Antofagasta Region. Together with Seremi Aldo Erazo, the panel was made up of Andrea Moreno, Expo Manager of the Antofagasta Industrialists Association; María José Riquelme, Manager of ATAMOSTEC (Atacama Photovoltaic Technologies), María José García, a professional from the Climate Change Unit of the Ministry of Energy, and Carlos Finat, Executive Director of ACERA, who took on the role of moderator.

[RELIVE THE WEBINAR HERE](#)





01.



02.



03.

FROM LEFT TO RIGHT

Webinar “Antofagasta: Challenges and Keys to Energy Transition”

Conversation Panel:

- Above:** María José García, professional from the Climate Change Unit of the Ministry of Energy; María José Riquelme, Manager of ATAMOSTEC (Tecnologías Fotovoltaicas de Atacama); Aldo Erazo, Energy Seremi of the Antofagasta Region
- Below:** Andrea Moreno, Expo Manager of the Antofagasta Industrialists Association; Carlos Finat, Executive Director of ACERA AG

2. Central Image and Panelists Webinar “Antofagasta: Challenges and Keys to the Energy Transition”

3. Aldo Erazo, Antofagasta Region Energy Seremi

4. Presentation Aldo Erazo, Antofagasta Region Energy Seremi



04.



01



02

03

Green Hydrogen Summit
Chile 2020
Min. Energía / Corfo / GIZ
Free

04

Green Hydrogen Summit
Chile 2020
Min. Energía / Corfo / GIZ
Free

05

06

07

08

09

10

Second Fair Energía +
Mujer
Anesco Chile A.G.
Free

11

Second Fair Energía +
Mujer
Anesco Chile A.G.
Free

12

Relaunch of the
Ibero-American Renewable
Energy Network
RedREN
Free

13

14

15

16

17

18

Webinar: Investment in
Renewable Energies in the
context of a sustainable
reactivation in
Ibero-America
RedREN
Free

19

CSP 2020 Seminar: The
response to the
Sustainable Stability of
Chile's electricity system
ACSP A.G.
Free

20

21

22

23

Expo Inclusión Online
2020
Blanco Consultores
10% off for ACERA Members

24

Expo Inclusión Online
2020
Blanco Consultores
10% off for ACERA Members

25

Expo Inclusión Online
2020
Blanco Consultores
10% off for ACERA Members

26

Expo Inclusión Online
2020
Blanco Consultores
10% off for ACERA Members

27

Expo Inclusión Online
2020
Blanco Consultores
10% off for ACERA Members

28

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

29

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

Latam Future Energy
Virtual Summit
Latam Future Energy
15% off for ACERA Members

Latam Future Energy
Virtual Summit
Latam Future Energy
15% off for ACERA Members

Latam Future Energy
Virtual Summit
Latam Future Energy
15% off for ACERA Members

ENERGYEAR LATAM
SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
15% off for ACERA Members

ENERGYEAR LATAM
SUMMIT
ENERGYEAR S.L.
15% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members

30

Virtual Tour Storage Germany -
Technologies for the commercial
and residential sector
Camchal
15% off for ACERA Members

EXPO PERÚ INDUSTRIAL
INFOENERGÉTICA S.C.P.
10% off for ACERA Members



General del Canto 230,
Of 601 Providencia,
Santiago



+562 2236 3348



informaciones@acera.cl



@ACERAAG



ACERA



@acera.ag



ACERA AG

