

# CONECTARSE

88

INFORMACIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO

## Cluster de Hidrógeno en Chubut



Principales aspectos del Memorandum de Entendimiento que vincula al conocimiento, la experiencia y el estado.

### /// Créditos

Líneas crediticias nacionales para Generación Distribuída en pymes, edificios públicos privados.

### /// Parque

Parque Eólico en Río Negro para el proyecto Fortescue.

## Que dice el de Memorandum de entendimiento CREACIÓN CLUSTER H2 CHUBUT que suscribieron el estado, la ciencia y ONG

La Subsecretaría de Planeamiento Energético de la Nación, el Ministerio de Infraestructura, Energía y Planificación de Chubut, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Chubut, la UTN-FR Chubut, el INTI, IMPSA, YPF Tecnología, Hychico SA, la Agencia Provincial de Promoción de Energía Renovables y la Fundación Patagonia Tercer Milenio firmaron un Memorandum de Entendimiento para trabajar asociadas en el desarrollo del Hidrógeno Verde en Chubut.

La firma del acuerdo se realizó en Puerto Madryn a principios de Octubre e inaugura un método de

trabajo colaborativo cuyo objetivo ha sido rubricado por el gobierno provincial y el gobierno nacional, aparte de las otras organizaciones.

Trabajar en conjunto sobre un objeto común es auspicioso ya que la materia del acuerdo es el desarrollo del combustible del futuro con la claridad de entender que los beneficios de dicha producción deben alcanzar los habitantes del suelo de chubutense, espacio físico donde está presente el viento, fuente renovable de energía determinante para la producción de renovables como la eólica, fundamentales para la industria del hidrógeno

La constitución del "Clúster para el Desarrollo de la Industria y Economía del Hidrógeno y las Energías Renovables en Chubut" ("CLUSTER H2 CHUBUT"), promueve el trabajo conjunto entre las organizaciones firmantes



En los considerandos de este tipo de acuerdos se hace presente el "espíritu de lo convenido" Y en este sentido extraemos lo que sigue: El CLUSTER H2 CHUBUT se propone como un conjunto de empresas e instituciones públicas y privadas con el objetivo de actuar a través de redes abiertas en torno a una actividad económica base de desarrollo, concentrada geográficamente o sectorialmente, donde cada componente contribuye a una mayor eficiencia colectiva -economías externas y acciones conjuntas- que genera mejores resultados para todos y cuyo valor y potencial conjunto es mayor que la suma de las partes

pero con una concepción de desarrollo territorial y social, que hace pie en experiencias de producción energética reciente, eólica por ejemplo donde se observa la generación de riqueza pero no su repercusión territorial.

## Auditorías ambientales y de seguridad en tres generadoras de energía eléctrica en Chubut

A través de su Área de Seguridad Pública y Ambiental, el ENRE auditó el Sistema de Gestión Ambiental de la Central Térmica Aluamaua y del Parque Eólico Aluar, que la empresa Aluar administra en Puerto Madryn. También auditó la gestión de la seguridad pública de las líneas eléctricas privadas que operan ese parque eólico y el Parque Eólico Manantiales Behr, a cargo de YPF Luz, en Comodoro Rivadavia.

Respecto del Sistema de Gestión Ambiental, los técnicos del ENRE controlaron el monitoreo de



emisiones a la atmósfera de las centrales termoeléctricas; de los efluentes y residuos propios de los procesos de la generación de energía y su equipamiento eléctrico; de campos electromagnéticos y niveles de ruido audible en líneas eléctricas y estaciones transformadoras; y la gestión de permisos y habilitaciones ambientales correspondientes.

Las fiscalizaciones fueron realizadas in situ, mediante la inspección de instalaciones, entrevistas a personal y la revisión de documentos de las empresas responsables.

"Los controles nos permiten asegurar que las operaciones se desarrollan conforme a la reglamentación nacional relativa a la seguridad pública y a la protección del medio ambiente", señaló el Interventor Walter Martello.

"Tal como nos comprometimos al iniciar esta gestión, utilizamos todos los instrumentos disponibles para que las empresas del sector cumplan con la normativa vigente", añadió.

## Continuará? o continuará!!

La palabra que inaugura estos párrafos, es una expresión de deseos pero podría transformarse en un interrogante.

En particular nos referimos al **Cluster H2**, y es la nota central de este suplemento. Un cambio de gobierno provincial y otro nacional, provocan la obvia disyuntiva al respecto.

Los postulantes a la presidencia de la Nación, encarnan dos ideas diametralmente opuestas sobre las cuestiones energéticas. Un Cluster HS como el impulsado en Chubut incluye a todas aquellas organizaciones

a las que Javier Milei prometió motosierra, desde las universidades, ambientalistas y estados provinciales con potencia propia. Ni hablar de gremios u organizaciones no gubernamentales. Por el lado de Sergio Massa es a la inversa.

Un gobernador saliente alineado con Massa firmó el documento como así también funcionarias del Ministerio de Economía de Massa. De manera que uno de los postulantes a la presidencia es afín a estas ideas y quien triunfe cambiará nuestro título en afirmación o interrogación. El voto decide.

## Acuerdo para el Norte Grande: Generación de 2500 MW de renovables

Massa firmó con las provincias Jujuy, Formosa, Salta, Corrientes, Misiones, La Rioja, Catamarca, San Juan y Catamarca.

Los gobernadores del Norte Grande, junto al Ministro de Economía de Nación, Sergio Massa, y la Secretaría de Energía, Flavia Royón, firmaron convenios vinculados al área energética, en el Nodo Logístico del Parque Industrial de General Güemes, en la provincia de Salta, que otorgará importantes beneficios a las provincias de la región. Los mandatarios firmaron tres acuerdos que tendrán un impacto muy positivo en la generación de energía de la región, como ser el acuerdo para la instalación en el Norte Grande de 2.500 MW renovables. Los mandatarios suscribieron un acuerdo por el cual



la Secretaría de Energía instruye a CAMMESA a firmar Contratos de Compra de Energía (PPA) con las 10 provincias del Norte Grande para la instalación de 2.500 MW de energía renovable.

**Se trata de créditos soberanos, entre naciones (en este caso será entre Argentina y China) con cinco años de gracia para comenzar a pagar, con tasas de entre el 2 y el 3 % anual.**

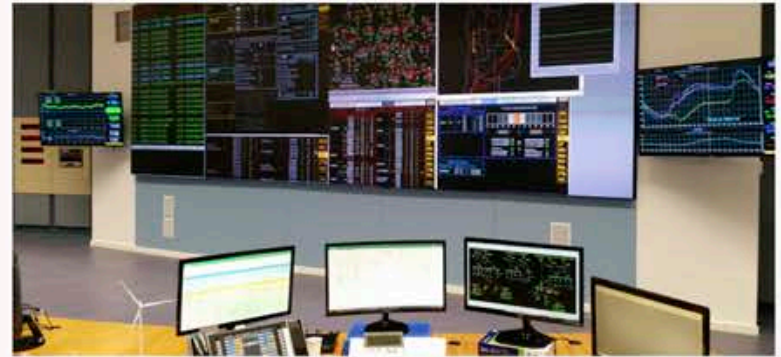
Participaron del acto los gobernadores Raúl Jalil, (Catamarca); Gustavo Valdés, (Corrientes); Gildo Insfrán, (Formosa); Gerardo Morales, (Jujuy); Ricardo Quintela, (La Rioja); Oscar Herrera Ahuad, (Misiones); Gustavo Sáenz (Salta); Gerardo Zamora, (Santiago del Estero) y Juan Manzur, (Tucumán).

Los mandatarios de la región suscribieron con el Ministro de Economía y la Secretaría de Energía, 22 Contratos de Abastecimiento de Energía Eléctrica Renovable del Programa RenMDI por 215 MW.

Siete empresas construirán proyectos correspondientes a tecnologías renovables.

## Recorte presupuestario para CAMMESA

Los subsidios al organismo decrecieron durante enero y septiembre de este año.



En línea con los compromisos asumidos ante el Fondo Monetario Internacional (FMI), el Presupuesto 2024 prevé reducir en un 10% las transferencias a la operadora eléctrica con respecto a los números de este año, según un análisis realizado por la consultora Economía & Energía. Durante los primeros nueve meses de 2023 los mismos llegaron a US\$ 8.282 millones,

lo que básicamente representó una reducción de casi US\$ 1.800 millones en comparación con idéntico período del año pasado." señalan medios especializados."

Los subsidios derivados a Cammesa, puntualizó Economía & Energía, se contrajeron en US\$ 1.759 millones entre los meses de enero y septiembre de 2023.

## Créditos para la generación distribuida renovable

La Secretaría de Energía y el Banco de la Nación Argentina (BNA) impulsaron una línea de crédito para la implementación de sistemas de generación distribuida de origen renovable a lo largo y a lo ancho del país, dada la presencia del BNA en toda la Argentina.

La secretaria de Energía, Flavia Royon y el presidente del BICE Fideicomisos, Jorge Tanús, suscribieron con Silvina Batakis, presidenta del BNA, un acuerdo que permite bonificar la compra, obras e instalación de equipamiento de Generación Distribuida en empresas.

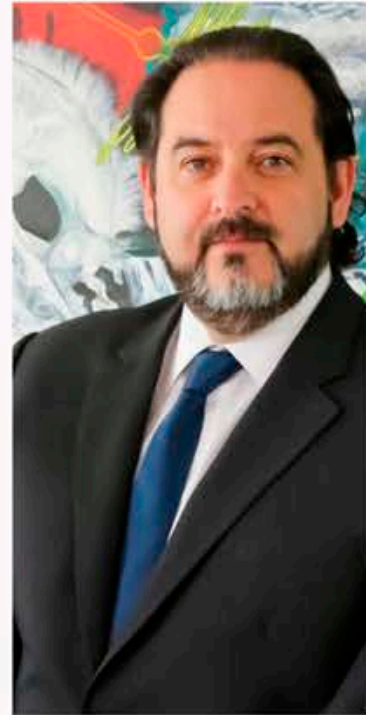


pyme, industrias e instituciones públicas. Este convenio prevé un mecanismo de bonificación de 18 puntos de tasa en créditos de inversión productiva destinados a la compra y mano de obra de los equipos fotovoltaicos. La línea de crédito contará con hasta 50 millones de pesos para financiar a los solicitantes con 4 años de plazo máximo para el pago.

## Destacaron el rol de Argentina en la transición energética

El secretario ejecutivo de la **Organización Latinoamericana de Energía (Olade)**, el ecuatoriano Andrés Rebolledo, valoró el liderazgo que puede asumir la Argentina en la transición energética regional a partir del desarrollo de sus recursos, al tiempo que destacó la necesidad de poder acelerar una "armonización regulatoria" con sentido estratégico, para avanzar en el desarrollo de infraestructura de transporte para la integración.

En declaraciones a TELAM el directivo aseguró que "América Latina y el Caribe tiene



un potencial energético muy diverso, muy complementario,

muy rico y muy verde. Y en ese contexto, nuestra región tiene un potencial de inserción en el mundo que la pone en una posición expectante. El 60% de la electricidad que se genera en América Latina es con fuentes verdes, cuando ese promedio es 40% en el mundo.

**"Argentina es un país rico desde el punto de vista energético, sin duda tiene dotación diversa de distintos tipos de energéticos y ahora incluso minerales para la transición, y por lo tanto tiene clara vocación para jugar un liderazgo relevante en la región."**

Energía Renovable.

## Universidad nacional avanza en la primera fábrica argentina de baterías de litio

La UNLP continúa trabajando en la puesta a punto de UniLib, la primera planta de celdas de baterías de ion-litio

El megaproyecto encabezado por YPF Tecnología (Y-TEC), CONICET y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, permitirá producir en el país uno de los componentes más preciados en la industria de la movilidad eléctrica y sustentable.



### PLANTA DE PRODUCCIÓN

“Es una planta experimental donde se desarrollan pruebas y se producen prototipos de celdas de litio y materiales relacionados. La planta ayuda a evaluar el rendimiento de los materiales en celdas reales, asegurando su calidad y ajustando los parámetros de producción justo antes de pasar a escala industrial”, explicó Fabio Daniel Saccone, líder de “Misión Litio” de Y-TEC.

De acuerdo con datos de Y-TEC, la inversión total para producir celdas para baterías de litio es de alrededor de 7 millones de dólares. El objetivo del proyecto es realizar una “transferencia tecnológica” a PYME y empresas nacionales/provinciales que deseen fabricar baterías de litio. La planta de fabricación se encuentra en el Centro de Transferencia.

de Tecnología de la UNLP y cuenta con una superficie de 1300 metros cuadrados. De acuerdo con Y-TEC colabora con la empresa brindando conocimientos y desarrollos para la explotación del litio.

El 60% de los recursos mundiales del mineral está distribuido entre Argentina, Chile y Bolivia (el “triángulo del litio”). Para explicarlo de forma simple, las celdas son el “núcleo” o “corazón” de las baterías; es decir, varias celdas dan lugar a una batería. La planta tiene una capacidad de producción anual de unos 15 megavatios hora, el equivalente a 2500 baterías para “almacenamiento estacionario de energías renovables” o unas 50 para colectivos eléctricos.

## La transición energética demandará una inversión global de US\$ 37 billones hasta 2030



Un estudio del Centro de Impacto Energético de Boston Consulting Group, aseguró que las inversiones en petróleo y gas seguirán siendo necesarias para garantizar la seguridad del suministro de energía. Un informe de una consultora privada señaló que se necesita más de US\$ 37 billones para 2030 a nivel global para financiar la transición energética.

De este monto, como máximo, ya se han comprometido US\$ 19 billones, dejando una brecha de inversión de 18 billones de dólares. “En petróleo y el gas seguirán siendo necesarias inversiones selectivas para garantizar la seguridad del suministro de energía para nuestras sociedades”, explicó el Centro de Impacto Energético de Boston Consulting Group (BCG).”

El análisis de BCG afirmó que las energías renovables y otras soluciones bajas en carbono deberían aumentar del 12% del suministro de energía en 2021 al 50% para 2050, según los modelos estándar de la industria, para limitar el calentamiento global a 1,5 ° C por encima de los niveles preindustriales. Se proyecta que el consumo mundial total de electricidad se duplique aproximadamente para 2050.

“Necesitamos la misma cantidad de inversión en la red eléctrica como en nueva capacidad solar y eólica, para evitar generar energía de bajo carbono que quede desaprovechada mientras la red se pone al día”

## Río Negro: proyectan la creación de un parque eólico

El parque se vincula al proyecto de la australiana Fortescue

La gobernadora de Río Negro, Arabela Carreras, elevó a la Legislatura provincial el proyecto de ley para la instalación de un parque eólico en Cerro Policia, en el marco del Plan Estratégico de Hidrógeno Verde celebrado entre Eólica Rionegrina SA (ERSA) y la empresa australiana Fortescue Future Industrie, se informó oficialmente.



El contrato pretende ejecutar un proyecto de inversión privada de instalación de un parque de energía eléctrica de fuente eólica, “con el fin de alcanzar los objetivos de energías limpias y el compromiso con un futuro sustentable para las y los rionegrinos”, explicaron desde el gobierno provincial.

“La instalación del parque tiene por finalidad abastecer de energía renovable, verde y limpia a las plantas industriales que la empresa inversora (Fortescue) pretende construir en la zona de Sierra Grande”, aseguraron voceros del gobierno rionegrino. “Mediante la Ley 5.560 se declaró de interés público provincial a la iniciativa privada presentada por Fortescue, para la realización de las obras de infraestructura necesarias para la generación de energía eléctrica de fuente renovable con destino a la producción de Hidrógeno Verde.”



DIA INTERNACIONAL  
CONTRA EL  
CAMBIO  
CLIMATICO

Fundación Patagonia tercer milenio

24 de Octubre