


revista N° 10 - AÑO 3 - ENERO 2025 - EDICIÓN LATINOAMERICANA

NUEVAS ENERGÍAS

EN LA CAPITAL PROVINCIAL

Neuquén construirá el parque solar más grande de la Patagonia



Si bien en una primera etapa la iniciativa tendrá una capacidad de 10 Mw, la idea es quintuplicar esa potencia. De las obras participarán activamente los gobiernos provincial y municipal, la UNComa, CALF y EPSE.



Energía y recursos

En medio de una industria que está experimentando un cambio fundamental, ofrecemos ideas para ayudar a remodelar el negocio para el futuro.

www.ey.com/es_ar/people/ey-argentina



The better the question. The better the answer. The better the world works.





PENTRE

BY *FULLing ENERGY*

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

- >> Instalaciones solares llave en mano para industrias // Bombeo Solar
- >> Sistemas híbridos rurales // Equipos especiales para iluminación
- >> Estaciones de energía portátiles para herramientas de mano

PENTRE S.A.
SARGENTO CABRAL 2324
TIGRE - BUENOS AIRES
ARGENTINA

+54 9 11 2783-3608
info@pentrerenovables.com.ar
www.pentrerenovables.com.ar

revista

NUEVAS ENERGÍAS**Director**

Lic. Francisco J. Vadone

Gerente Editorial

Benjamín Rosales

Fotos e imágenes

Photo Inc. Canadá

Comité Técnico

Ing. José María Fumagalli
 Ing. Graciela González Rosas
 Dr. Miguel A. Laborde
 Dr. Orlando A. Martínez
 Ing. Rubén Maltoni
 Ing. Alejandro Destuet

Tribunal Arbitral

Coord.: Dr. Miguel A. Laborde
 Dr. Alfredo Friedlander
 Ing. José A. Romagnoli
 Ing. Juan A. Rosbaco

Corresponsales

Chubut:
 Ing. Miguel Angel Lizzano
 Mendoza:
 Ing. Raúl E. Pía
 Tucumán:
 Ing. Ricardo E. Adra

Editor Asociado en Brasil

María José Smith
 Ferreira Netto
 Rua Desembargador Isidro 85
 Apto. 202. (20.521-160) Tijuca
 Río de Janeiro - Brasil

Propietario:

Editorial Network S.A.
 Boulogne Sur Mer 740
 (C1213AAL)
 Cdad. de Buenos Aires - Argentina
 redaccion@revistanuevasenergias.com
 www.revistanuevasenergias.com

Edición 9 / Año 2 / Enero 2025

Prohibida su reproducción total o parcial, bajo cualquier circunstancia ya sea electrónico, digital o impreso.

Registro de la propiedad Intelectual N° 896036

04**NOTA DE TAPA**

> Neuquén construirá el parque solar más grande de la Patagonia.

**08****ENERGÍA**

> **Juan Pablo Zagorodny:** “El siglo XXI está definido por la electrificación”.

> **Martín Brandi:** “Dimos un paso importante en la transición hacia fuentes renovables”.

> TotalEnergies mitiga con energías limpias la caída de sus beneficios .

> **Laura Giumelli:** “Las energías renovables carecen de regulación de mercado”.

> Los hitos de Genneia: más de 1 Gw instalado y bonos verdes por u\$s 800 millones.

> **Rodrigo De la Vega:** “Logramos menores plazos de obra y mayores niveles de eficiencia”.

> Por falta de previsión en el mercado renovable, faltará energía en el verano.

40**MEDIO AMBIENTE**

> El CO₂ alcanza concentraciones récord.

> Dow Argentina recertificó su edificio corporativo en Buenos Aires.

44**TECNOLOGÍA**

> Destacan las capacidades tecnológicas del país para liderar el negocio del litio.

> Lanzas una herramienta para la evaluación técnica de proyectos renovables.

52**EMPRESAS**

> Bridgestone Argentina llega al 100% de cobertura renovable.

DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

www.ide-ba.org.ar/cursos

Potenciando el conocimiento

El Instituto de Energía se especializa en la capacitación y formación de los trabajos del sector eléctrico de la Provincia de Buenos Aires

> EN LA CAPITAL PROVINCIAL

NEUQUÉN CONSTRUIRÁ EL PARQUE SOLAR MÁS GRANDE DE LA PATAGONIA



SI BIEN EN UNA PRIMERA ETAPA LA INICIATIVA TENDRÁ UNA CAPACIDAD DE 10 MW, LA IDEA ES QUINTUPLICAR ESA POTENCIA. DE LAS OBRAS PARTICIPARÁN ACTIVAMENTE LOS GOBIERNOS PROVINCIAL Y MUNICIPAL, LA UNCOMA, CALF Y EPSE.



El gobernador Rolando Figueroa anunció la construcción de un parque de energía solar fotovoltaica que se ubicará en un predio de 1.000 hectáreas (Has) en la ciudad de Neuquén. Una vez que se ponga en marcha, el complejo será el más grande de toda la Patagonia. “Estamos trabajando en equipo entre la provincia y el municipio para defender la neuquinidad. Cuando muchos piensan que las sociedades del Estado derivan inevitablemente en fracasos, nosotros decimos que pueden convertirse en exitosas si son eficientes y se enfocan en dotar de servicios a los vecinos”, expresó el mandatario.

El parque solar, según lo previsto, alcanzará una potencia instalada de 50 megawatts (Mw), cifra que representa entre un cuarto y un tercio de lo que consume actualmente la ciudad de Neuquén. Esta infraestructura forma parte de un conjunto de obras ideadas para cubrir los requerimientos de una urbe que proyecta ampliar su población a 1 millón de habitantes. “Los desafíos son grandes, pero pueden sortearse con trabajo colaborativo, decisiones serias y autodeterminación. Es vital anticiparse a los problemas del futuro con el desarrollo de la actividad turística, los parques industriales y los polos tecnológicos para proveer energías limpias”, aseguró Figueroa.

La iniciativa, remarcó, otorgará autodeterminación energética a los neuquinos. “Tenemos en pie una discusión con el Gobierno nacional sobre cuánto nos tienen



que pagar la energía que se llevan de Neuquén y sobre las regalías que recibimos. Las mismas están fijadas sobre una base imponible muy chica que no refleja

verdaderamente nuestros costos”, advirtió.

Es hora, a su entender, de que la provincia gane en libertad e independencia. “Queremos »





El parque solar, según lo previsto, alcanzará en su fase final una potencia instalada de 50 Mw, cifra que representa entre un cuarto y un tercio de la energía que consume actualmente la ciudad de Neuquén.

industrializar a valores propios, no estando supeditados a los montos que nos fijan desde Puerto Madero”, cuestionó.

Nuevo camino

En palabras de Mariano Gaido, intendente de la capital neuquina, el emprendimiento solar anunciando marcará un nuevo camino para el abastecimiento energético de

su ciudad. “En febrero comienza la obra y en octubre vamos a inaugurar la primera instancia de 10 Mw”, anticipó.

Cumplir con esos plazos, admitió, no será posible sin el esfuerzo mancomunado de todos

los actores involucrados. “Esto incluye a profesionales de la Universidad Nacional del Comahue (UNComa), la cooperativa CALF y la firma sanjuanina Energía Provincial Sociedad del Estado (EPSE)”, reconoció.





Figueroa:
“Tenemos en pie una discusión con el Gobierno nacional sobre cuánto nos tienen que pagar la energía que se llevan de Neuquén y sobre las regalías que recibimos. Las mismas están fijadas sobre una base imponible muy chica”.

Otras voces

La obra de construcción del parque solar fue detallada por el secretario de Infraestructura y Planeamiento Urbano de la municipalidad neuquina, Alejandro Nicola. Según sus precisiones, además del complejo se instalarán 8.000 lotes con servicios y una estación transformadora. El presidente de la firma EPSE, Lucas Estrada, reivindicó la ubicación estratégica del proyecto. “El recurso es muy bueno, por lo que se puede alcanzar una eficiencia en la generación solar de hasta un 80%”, especificó. Para Marcelo Severini, titular de CALF, la propuesta implicará desligarse de los precios que fija

Nación para la energía eléctrica. en las facturas de los vecinos”,
“Esto seguramente redundará prometió. »«



> JUAN PABLO ZAGORODNY, REPRESENTANTE EN LA ARGENTINA DE GREENSINERGY

“EL SIGLO XXI ESTÁ DEFINIDO POR LA ELECTRIFICACIÓN”



EN ARAS DE PROMOVER LA DESCARBONIZACIÓN DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO, EL EXPERTO JUAN PABLO ZAGORODNY RECOMIENDA EL APROVECHAMIENTO DE DISTINTOS AVANCES TECNOLÓGICOS PARA OPTIMIZAR LA OFERTA DE FUENTES RENOVABLES Y ELECTRIFICAR LA MATRIZ GLOBAL.

Los sistemas de almacenamiento de energía en batería (BESS, por sus siglas en inglés) y las emergentes tecnologías Power-to-X (PtX) brindan

nuevas posibilidades de crecimiento al negocio de la aerogeneración. Así lo resaltó Juan Pablo Zagorodny, representante en la Argentina de la firma

especializada GreenSinnergy, durante su participación en la Expo Viento & Energía 2024.

En el marco de la transición energética y la lucha contra el cambio



climático, expuso, una mejor calidad de vida sólo será posible a través de la descarbonización. Esa premisa, prosiguió, obliga al mundo a redoblar su apuesta por las energías renovables, evaluando e incorporando opciones que favorezcan su desarrollo a gran escala. “Una de las alternativas más interesantes está dada por las baterías de servicio, cuyo uso en el sector eólico puede mejorar sensiblemente los niveles de confiabilidad y flexibilidad, además de minimizar pérdidas”, enfatizó.

En los próximos 10 años, proyectó, la vida útil y el rendimiento de las baterías será cuatro veces mayor que en la actualidad. “No obstante, las tasas de carga y

descarga resultarán más lentas”, reconoció el experto, antes de aclarar la diferencia entre ambos tipos de potencia (PTY y PTL).

Lo que parece indudable, insistió, es que cualquier tecnología que contribuya con la descarbonización será esencial para la industria pesada. “Una particularidad a tomar en cuenta, a la hora de pensar en la competitividad de estas innovaciones, es que los costos de electrocoagulación son más económicos que los térmicos”, comparó.

Por otro lado, acotó, los BESS están llamados a desempeñar un papel fundamental en la promoción de la movilidad sustentable. “La acumulación de energía que permiten esos sistemas ya está

teniendo implicaciones significativas en el mercado de los vehículos eléctricos”, indicó.

Avances imparables

A decir de Zagorodny, la realidad siempre supera a la ficción en términos de innovación y avances tecnológicos. “Para anticipar lo que viene hay que considerar que la producción actual de energía solar es de 1,6 terawatts/hora (Twh), pero se espera que alcance los 3,6 Twh en 2033”, cuantificó. El siglo XXI, sentenció, está definido por la electrificación. “Frente a esa realidad, las baterías son clave para gestionar el vertido de energía y estabilizar el sistema energético”, sostuvo. »



Zagorodny:
“La realidad siempre supera a la ficción en términos de innovación y avances tecnológicos. Si bien la producción actual de energía solar es de 1,6 Twh, se espera que alcance los 3,6 Twh en 2033”.

Zagorodny: Problemas a abordar

“Una de las alternativas más interesantes está dada por las baterías de servicio, cuyo uso en el sector eólico puede mejorar sensiblemente los niveles de confiabilidad y flexibilidad, además de minimizar pérdidas”.

En cuanto a la congestión en la transmisión y la demanda intermitente de las energías verdes, Zagorodny aseguró que esos problemas deben ser abordados junto con las emisiones del ciclo de vida completo. “No menos relevante es la cuestión del reciclaje de las baterías. Para 2035 será posible recuperar el 95% de los materiales a través de una

adecuada gestión de los residuos de litio”, ponderó el especialista, quien precisó que las baterías de plomo -en particular- ya pueden reciclarse al 100 por ciento.

Otra tendencia beneficiosa, acotó, tiene que ver con la reducción de los tamaños de las baterías. “Esto optimiza la eficiencia de la transmisión y el volumen del tanque”, finalizó. »k





The Solar+ Decade

Leading the Energy Transition

*A new roadmap for building
the Solar+ Economy*

www.seia.org

Ene.
2025



> MARTÍN BRANDI, PRESIDENTE Y CEO DE PCR

“DIMOS UN PASO IMPORTANTE EN LA TRANSICIÓN HACIA FUENTES RENOVABLES”



PROVEEDORA ESTRATÉGICA DE INSUMOS PARA GRANDES PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, PCR VIENE DE PONER EN MARCHA TRES PARQUES EÓLICOS DE ENVERGADURA. SEGÚN SU CEO, MARTÍN BRANDI, SE TRATA DE UNO DE LOS MAYORES HITOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA COMPAÑÍA.

En su segundo Reporte de Sustentabilidad, PCR realizó una profunda rendición de cuentas sobre el

desempeño operativo de todas sus áreas y divisiones. A decir de Martín Brandi, a fines del año pasado la firma verificó uno de sus

mayores hitos de desarrollo sostenible, al inaugurar tres parques eólicos que se sumaron a los tres que ya tenía en marcha. “Junto »

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Nos encargamos de la regulación tarifaria y la supervisión de empresas que operan en el sector de electricidad, hidrocarburos y minero, con el objetivo de que estas cumplan con las disposiciones legales de las actividades que desarrollan.



C.S. Clemesí (114,93 MW)
Unidad de Conversión correspondiente al Subcampo 02



C.S. Clemesí (114,93 MW)
Vista de módulos fotovoltaicos bifaciales



C.E. San Juan (135,7 MW)
Vista del aerogenerador WTG04 de 5,9 MW



con los 550 megawatts (Mw) de potencia con prioridad de despacho que nos fueron adjudicados y hoy se encuentran en fase de desarrollo, estos nuevos complejos representan un paso importante en la transición hacia fuentes de energía renovable, ya que les permiten a nuestros clientes reducir significativamente sus huellas de carbono”, resaltó el presidente y CEO de la empresa.

En la división de Oil & Gas, particularizó, PCR consiguió integrar totalmente las nuevas áreas compradas en Mendoza. “En Ecuador obtuvimos excelentes resultados en la exploración de los bloques Sahino y Arazá Este. Y logramos la adjudicación de otras dos áreas que nos generan muchas expectativas para el crecimiento futuro, además de un potente desafío”, subrayó.

Estas inversiones, prosiguió el

directivo, fortalecen la posición de la compañía en la industria energética. “Nos brindan oportunidades para desarrollar nuevas estructuras productivas, contribuyendo al mismo tiempo con el crecimiento económico de las regiones en las que operamos”, enfatizó.

En cuanto al negocio de cemento, acotó, PCR sigue ejerciendo un rol de liderazgo en la región patagónica y en las exportaciones a nivel país. “Estamos lanzados a ser un proveedor estratégico para todos los grandes proyectos de infraestructura que la Argentina necesita desarrollar en el mediano plazo, aparte de acompañar estrechamente a la industria petrolera con sus necesidades específicas de un cemento de alta calidad y características puntuales para pozos de extracción de hidrocarburos”,

Brandi:

“Debemos continuar innovando, buscando nuevas oportunidades, mejorando nuestras prácticas para consolidarnos a la vanguardia industrial y haciendo frente a retos cada vez más complejos, siempre manteniendo nuestra identidad”.

remarcó. La firma, reveló, sigue evaluando oportunidades de inversión en Estados Unidos para diversificar su desenvolvimiento. “Debemos continuar innovando, buscando nuevas oportunidades, mejorando nuestras prácticas

para consolidarnos a la vanguardia industrial y haciendo frente a retos cada vez más complejos, siempre manteniendo nuestra identidad y esencia ligadas al trabajo colaborativo y al espíritu emprendedor”, calificó.

Medidas significativas

En un mundo donde la conciencia ambiental se vuelve cada vez más urgente, expuso Brandi, el deber de PCR es tomar medidas significativas y sostenibles para encaminarse a un futuro más limpio y verde. “Nuestra empresa tiene la responsabilidad de ser un referente en la eficiencia energética y, al mismo tiempo, constituirse en una solución sustentable que contribuya con la totalidad de su cadena de valor, promoviendo prácticas que tengan como objetivo central lograr la transición hacia una economía baja en carbono”, aseguró el ejecutivo, quien también destacó la necesidad de fortalecer las relaciones comunitarias y fomentar una comunicación abierta.

Fuerza impulsora

Si hay algo que distingue a PCR, según Brandi, es la fuerza impulsora de su personal. “Como empresa, nos comprometemos a proporcionar oportunidades de crecimiento para cada miembro de nuestro equipo. Esto implica seguir invirtiendo en programas de capacitación, y fomentar un ambiente de trabajo en el que todos se sientan valorados y empoderados”, afirmó. Todos los empleados, indicó, deben ser



Brandi:
“Nuestra empresa tiene la responsabilidad de ser un referente en la eficiencia energética y, al mismo tiempo, constituirse en una solución sustentable que contribuya con la totalidad de su cadena de valor”.

igualmente tratados con respeto y justicia. “Estoy orgulloso de cada uno de los colaboradores de PCR y de lo que hemos logrado juntos”, concluyó. »✦





> RESULTADOS CORPORATIVOS

TOTALENERGIES MITIGA CON ENERGÍAS LIMPIAS LA CAÍDA DE SUS BENEFICIOS



LA EMPRESA DE CAPITALS FRANCESES ADMITIÓ UNA BAJA EN SUS INGRESOS NETOS DE UN 23% DURANTE LOS PRIMEROS NUEVE MESES DEL AÑO. NO OBSTANTE, ESE RETROCESO PUDO SER TODAVÍA MÁS SIGNIFICATIVO SIN EL CRECIENTE APOYO DE SU NEGOCIO RENOVABLE.

TotalEnergies informó los deslucidos resultados de su desempeño financiero y corporativo a nivel global durante el tercer trimestre del

año. Entre enero y septiembre de 2024, el gigante energético francés padeció una merma de un 23% en sus beneficios netos, los cuales se situaron en u\$s 13.900

millones. Atribuida básicamente a la baja en los precios internacionales de los hidrocarburos y al fuerte descenso en el margen del refinado en la Unión Europea »



ECOGREEN
ENERGY SOLUTIONS

www.ecogreen.com

ES TIEMPO DE CAMBIAR



Tenemos todo tipo de sistema fotovoltaicos desde 500 watts hasta 10kw. Sistema de alto rendimiento. Ayudamos al ecosistema. Somos una empresa solar. Construimos futuro.

Servicios: Instalaciones solares, Asesoría para proyectos, visita técnica.



CONTÁCTENOS
12 345 6789

 @ecogreen

(UE), esta caída hubiera sido claramente mayor sin el aporte de las energías renovables.

Según el informe de TotalEnergies, en el tercer trimestre el margen de refinado se redujo un 66% debido a la volatilidad de los precios, a la condición cambiante de la demanda y a las mayores exigencias regulatorias fijadas en el Viejo Continente. En este escenario, la empresa consiguió un beneficio de u\$s 4.100 millones, valor que implica un descenso de un 12% interanual. “Estos números demuestran la resiliencia del modelo integrado multienergías de nuestra compañía, que apuesta tanto por los hidrocarburos como por la expansión de las energías renovables”, explicó Patrick Pouyanné, consejero delegado de TotalEnergies.

La producción de hidrocarburos de la firma, prosiguió el reporte, disminuyó un 2% en los primeros nueve meses del año, al totalizar unos 2,43 millones de barriles

Atribuida a la baja en los precios internacionales de los hidrocarburos y al fuerte descenso en el margen del refinado en la UE, la caída sufrida por TotalEnergies en sus resultados financieros hubiera sido mayor sin el aporte de las energías renovables.



equivalentes. En paralelo, la obtención de energías limpias se incrementó un 45%, alcanzando los 19,6 terawatts/hora (Twh). “Este salto cuantitativo en el desarrollo de fuentes renovables se alinea con los esfuerzos que venimos emprendiendo para diversificar nuestra oferta, además de reafirmar nuestro compromiso

con la transición energética global”, resaltó Pouyanné.

Visión estratégica

En función de una visión estratégica de largo plazo que tiene en cuenta los riesgos asociados a la volatilidad en la cotización del barril y la incidencia en



Pouyanné:
“Este salto cuantitativo en el desarrollo de fuentes renovables se alinea con los esfuerzos que venimos emprendiendo para diversificar nuestra oferta, además de reafirmar nuestro compromiso con la transición energética global”.

TotalEnergies se orienten mayormente a la construcción de emprendimientos renovables, tanto en la UE como en otras partes del mundo. Con la meta de acceder a la neutralidad en carbono hacia mediados del siglo, la compañía pondrá el foco en la realización de proyectos eólicos, solares y de hidrógeno.

Si bien en la Argentina centraliza su operación en el desarrollo gasífero de las cuencas Austral y Neuquina, también dispone de una planta solar fotovoltaica de 30 megawatts (Mw) en San Luis (llamada Caldenes del Oeste), dos parques eólicos de alrededor de 100 Mw en Buenos Aires y Santa Cruz (Cebreiro y Vientos Los Hércules, respectivamente), y un tercer complejo aerogenerador de 50 Mw en Chubut (Malaspina). Adicionalmente, está construyendo otra usina solar de 15 Mw en Catamarca (Amanecer) y evaluando iniciativas de hidrógeno verde. »

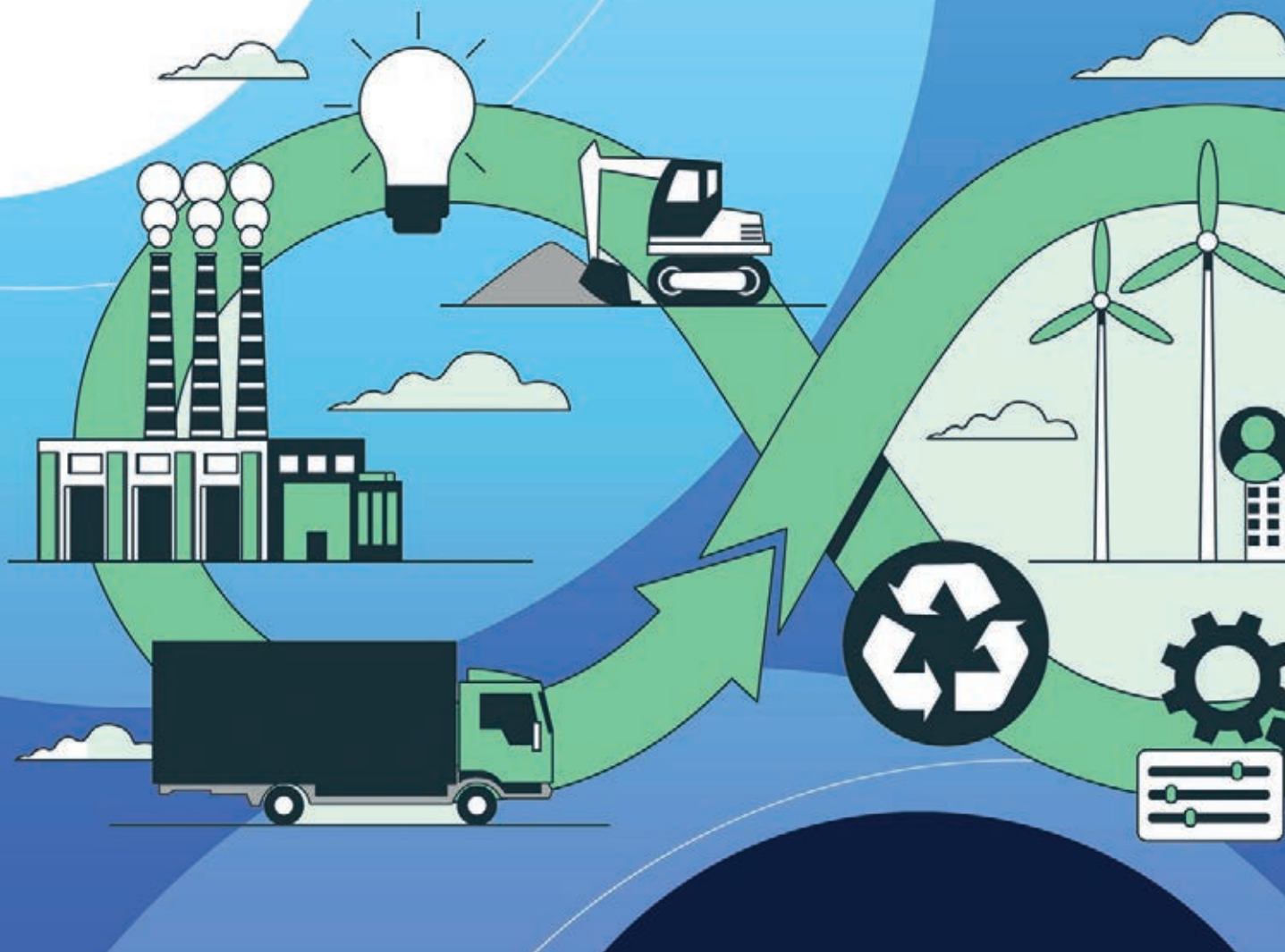
el mercado de la lucha contra el cambio climático, entre otros factores, desde hace algunos años TotalEnergies viene tratando de modificar su modelo de negocio.

En concreto, la organización apunta a alcanzar un perfil multienergías que reduzca su dependencia de la producción y

comercialización de recursos hidrocarburíferos y, al mismo tiempo, le permita ganar terreno en el negocio de las fuentes verdes.

Hacia la neutralidad

No es casual que los nuevos anuncios de inversión de



> LAURA GIUMELLI, DIRECTORA DEL ENRE

“LAS ENERGÍAS RENOVABLES CARECEN DE REGULACIÓN DE MERCADO”



AUNQUE EL AVANCE DE LAS FUENTES VERDES EN LA ARGENTINA FUE VERTIGINOSO, NO DEJÓ DE DARSE BAJO UN RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN. ASÍ LO CREE LA ESPECIALISTA LAURA GIUMELLI, QUIEN PONE EL FOCO EN EL RIESGO QUE IMPLICA LA SATURACIÓN DE LAS REDES DE TRANSPORTE ELÉCTRICO.



Para enriquecer el debate sobre las fuentes energéticas eólicas e intermitentes, Laura Giumelli se propuso ser “lo más polémica posible”, según confesó en la apertura de Expo Viento & Energía 2024, evento organizado por la Asociación Argentina de Energía Eólica (AAEE). “Estas energías se han desarrollado en el país bajo un marco normativo de excepción y promoción. En ese sentido, las autoridades decidieron retocar cuestiones regulatorias que hacen a la estructura y a las responsabilidades de funcionamiento del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), lo que

repercutió de manera significativa en la operatividad del Sistema Argentino de Interconexión (SADI)”, señaló la directora del Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE) y presidenta de la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica de San Luis.

Para propiciar la incorporación de fuentes renovables, explicó, se estipuló que los contratos no adquieran la energía en el centro de carga, sino en el punto de inyección al SADI. “Esta condición le dio al sector una exposición al riesgo distinta”, advirtió.

Por otro lado, acotó la experta, también se delinearon

excepcionalidades en cuanto a los precios y las estructuras del negocio, con la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa) gestionando todas las relaciones entre la oferta y la demanda. “Esto, sumado a la falta de incentivos para la expansión de la capacidad de transporte, le permitió al rubro un avance rápido, pero carente de regulación de mercado. Inclusive se cambió el esquema de remuneración de la transmisión, pasando a un pago estampillado por el lado de la demanda, mientras la oferta sólo se hace responsable de los cargos de conexión”, cuestionó. »

Giumelli:

“En pocos años, el país desarrolló más de 6.000 Mw renovables, de los cuales 4.200 Mw son de origen eólico. Sin embargo, ese crecimiento se promovió sin dar cuenta de los riesgos sistémicos”.



Giumelli:

“Hay que estar dispuestos a cerrar el sistema promocional, considerando que las fuentes renovables ya son competitivas en el mercado, incluso pese a todas las limitaciones ligadas a la falta de capacidad de transmisión”.

Redes saturadas

En pocos años, repasó Giumelli, el país desarrolló más de 6.000 megawatts (Mw) renovables, de los cuales 4.200 Mw son de origen eólico. “Sin embargo, ese crecimiento se promovió sin dar cuenta de los riesgos sistémicos. Hoy es indiferente instalar generación en el Gran Buenos Aires (GBA) o en la región del Comahue”, graficó.

La saturación de las redes de transporte de electricidad, insistió, no viene siendo correctamente percibida por ningún actor del mercado. “Tampoco hay una perspectiva de precios de mediano y largo plazo, lo que torna muy complejo repensar la evolución del régimen de promoción vigente”, aseguró.

Dos alternativas

La gran pregunta que debe hacerse en este escenario, según Giumelli, es cómo se sigue de cara al futuro. “Hay dos grandes opciones: o nos ponemos los

pantalones largos o preferimos creer en espejitos de colores”, enfatizó.

La primera alternativa, aclaró, significa estar dispuestos a cerrar el sistema promocional, considerando que las fuentes renovables ya son competitivas en el mercado, incluso pese a todas las limitaciones ligadas a la falta de capacidad de transmisión. “Lo que hace falta es capacitación para que oferentes, distribuidores, demandantes de estas energías y grandes usuarios por fuera del MEM puedan hacer la comparación de su costo en destino y el costo de la generación en ese punto”, concluyó. >k



Todo por la naturaleza Mejor ambiente

Somos una empresa de energías renovables líder en el sector. Generamos energía limpia para el medio ambiente. Hacemos tecnología de punta, energía solar, energía eólica, para toda la humanidad.

www.eTech.com

eTech.Future





> CUARTO 'REPORTE DE SUSTENTABILIDAD'

LOS HITOS DE GENNEIA: MÁS DE 1 GW INSTALADO Y BONOS VERDES POR U\$S 800 MILLONES



GRACIAS A SU AMBICIOSA ESTRATEGIA DE ESG, LA EMPRESA LLEGÓ A LOS 1.004 MEGAWATTS DE CAPACIDAD RENOVABLE EN EL PAÍS, OBTUVO UN IMPORTANTE RESPALDO FINANCIERO EN MERCADOS LOCALES E INTERNACIONALES, Y CONSOLIDÓ SU POSICIONAMIENTO A NIVEL SECTORIAL.

En su cuarto 'Reporte de Sustentabilidad', Genneia compartió las cifras de su liderazgo productivo en el ámbito local de las energías renovables. Elaborado bajo los estrictos estándares internacionales del Global Reporting Initiative (GRI) y el Sustainability Accounting Standards Board (SASB), el informe dio cuenta de la superación del hito de 1 gigawatt (Gw) de potencia instalada en el sector. En concreto, la firma llegó a 1.004 megawatts (Mw) de capacidad renovable instalada en el país. Por estos días, la organización explica un 19% de la demanda eólica y solar de la Argentina, reafirmando su papel como protagonista clave del segmento. “Con operaciones en seis provincias y un equipo de más de 400 colaboradores, Genneia impulsa el crecimiento económico y social de



las comunidades donde está presente”, pondera el trabajo. Este año, el 'Reporte de Sustentabilidad' contempla por primera vez el enfoque de doble materialidad, evaluando no sólo el impacto corporativo en el

plano social, ambiental y de gobernanza, sino también considerando cómo los desafíos relacionados con la sustentabilidad podrían influir en el desempeño financiero. “Este enfoque se integra dentro de un modelo de »





De acuerdo con el documento, con operaciones en seis provincias y un equipo de más de 400 colaboradores, Genneia impulsa el crecimiento económico y social de las comunidades donde está presente.

negocio transparente e innovador”, acota.

Según el documento, Genneia implementó exitosamente una Política de Diversidad e Inclusión basada en cuatro principios: no discriminación, igualdad de género, diversidad e inclusión, y confidencialidad en denuncias. “Los mismos impulsan a la compañía en su objetivo de alcanzar un 30% de representación femenina en su plantel para el año 2027, buscando promover así la equidad de género en la industria energética”, puntualiza. El informe también resalta los esfuerzos ligados a la protección de la biodiversidad, incorporando la conservación ambiental en todas las etapas de los proyectos realizados. “A través de alianzas estratégicas, la empresa impulsa iniciativas comunitarias de concientización y educación comunitaria, fomentando un desarrollo energético armonioso con el entorno natural”, sostiene.

Estrategia ESG

En palabras de Carolina Langan, jefa de Sustentabilidad de Genneia, la cuarta edición del ‘Reporte de Sustentabilidad’ de la firma refleja su compromiso con el desarrollo responsable y la innovación en energías renovables. “En un contexto donde la sostenibilidad y la responsabilidad social son imprescindibles, nuestra estrategia ESG guía cada una de nuestras decisiones, alineándose con las mejores prácticas globales para generar valor a largo plazo y contribuir con el bienestar de las comunidades y el medio ambiente”, manifestó.

Futuro verde

Otro logro verificado por Genneia radica en la emisión de bonos verdes por más de u\$s 800 millones en mercados de capitales, tanto locales como internacionales.

“Se trata de otro factor clave en el crecimiento sostenido de la compañía, fortaleciendo su liderazgo en el desarrollo de energías renovables en la Argentina”, remarca el informe.

Con estos logros, acota el cuarto ‘Reporte de Sustentabilidad’, “Genneia sigue posicionándose como un referente indiscutible en el fomento de prácticas sostenibles y en el desarrollo de soluciones energéticas para un futuro más verde”. »

Langan:

“En un contexto donde la sostenibilidad y la responsabilidad social son imprescindibles, nuestra estrategia ESG guía cada una de nuestras decisiones, alineándose con las mejores prácticas globales”.

PERIODICO

EL INVERSOR

> ENERGÉTICO & MINERO <

informe
web

On line 

▶ **TODOS LOS NEGOCIOS EN UN SOLO MEDIO**



45.000
Readership



VALOR AGREGADO

83.386

lectores de El Inversor + visitas únicas en la web

VALOR AGREGADO

294.769

alcance de las publicaciones en El Inversor y Social Media

VALOR AGREGADO

378.155

TOTAL DE VISITANTES interactuando con El Inversor y Redes Sociales



ejemplares auditados por 



síguenos en

www.inversorenergetico.com



facebook.com/inversorener



@inversorener



> RODRIGO DE LA VEGA, GERENTE DE OBRAS DE PARQUE ARAUCO

“LOGRAMOS MENORES PLAZOS DE OBRA Y MAYORES NIVELES DE EFICIENCIA”



EN PLENA CONCRECIÓN DEL PEA 3, LA FIRMA PARQUE ARAUCO DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE APLICAR LAS LECCIONES APRENDIDAS EN LAS FASES PREVIAS DEL EMPRENDIMIENTO. ASÍ FUE POSIBLE, SEGÚN EL GERENTE DE OBRAS, RODRIGO DE LA VEGA, RECORTAR FUERTEMENTE LOS COSTOS.



Parque Arauco es una empresa 100% dedicada a la obtención de fuentes renovables en la provincia de La Rioja, con el foco puesto en la generación eólica. En su representación, Rodrigo De la Vega, quien desempeña el rol de gerente de Obras, disertó en la Expo Viento y Energía 2024, jornada organizada por la Asociación Argentina de Energía Eólica (AAEE) en el Aula Magna de la Universidad Católica Argentina (UCA), en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). “Tenemos entre nuestros objetivos básicos desarrollar iniciativas de energía limpia, ayudar a combatir el cambio

climático, colaborar con la reconversión de la matriz eléctrica nacional y diversificar la naturaleza de nuestros proyectos para avanzar hacia la tecnología solar fotovoltaica, el biogás, la biomasa, los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos y el hidrógeno verde”, definió el directivo.

La compañía, indicó, maneja el Parque Eólico Arauco (PEA), un emprendimiento dividido en tres grandes fases de construcción. “El PEA 1 posee una potencia instalada de 50 megawatts (Mw), en tanto que el PEA 2, actualmente operado por Pampa Energía, tiene una capacidad de 100 Mw”, precisó.

El PEA 3, prosiguió, cuenta con dos etapas de realización. “La primera ya está en operación con 10 aerogeneradores que suman unos 35,5 Mw, mientras que la segunda se encuentra en construcción y sus 18 aerogeneradores nos permitirán alcanzar un total de cerca de 100 Mw”, puntualizó.

En detalle

Para la materialización de toda obra, tal como explicó De la Vega, el punto central pasa por la planificación. “Esta instancia incluye la conformación de los equipos de trabajo, la elaboración de »

De la Vega:
“El PEA 3 tiene dos etapas de realización. La primera ya está en operación con una potencia de 35,5 Mw, mientras que la segunda se encuentra en construcción y nos permitirá alcanzar un total de cerca de 100 Mw”.

los estudios previos, el desarrollo de la ingeniería ejecutiva, la confección de toda la documentación técnica y contractual, la realización del proceso de licitación y adjudicación de los contratistas, y la supervisión y el control de calidad”, enumeró.

En la segunda etapa del PEA 3, detalló, se ejecutaron labores de construcción de infraestructura vial, plataformas y obras de drenaje, además de llevarse a cabo las cimentaciones necesarias para los aerogeneradores. “También tendimos una línea eléctrica de media tensión de 33 kilovoltios (Kv), y nos encargamos del transporte, la descarga, el montaje y la puesta en marcha de los aerogeneradores”, completó.

Mayor eficiencia

De acuerdo con De la Vega, para reducir los tiempos de ejecución y los costos del PEA 3 fue clave evaluar y comparar los resultados de las obras del PEA 1 y el PEA 2. “Gracias a la integración de nuestros equipos técnicos y



De la Vega:
“Obtuvimos una optimización de un 25% en la ingeniería de detalle del paquete estructural, cumpliendo con todos los estándares de calidad. Esto se tradujo en una mejor economía del proyecto y en una reducción de su impacto ambiental”.

consultores, logramos menores plazos de obra y mayores niveles de eficiencia”, reivindicó.

En concreto, especificó, se obtuvo una optimización de un 25% en la ingeniería de detalle del paquete estructural, cumpliendo con todos los estándares de calidad. “Esto se tradujo en una mejor economía del proyecto y en una reducción de su impacto ambiental, entre otras ventajas”, resaltó. »k



INTERNATION- DAY OF FOREST

En **Amser Tours** queremos festejar con todos nuestros clientes y amigos el Día Internacional de la Selva, sabiendo que el cuidado de nuestras selvas y bosques es el cuidado de toda biodiversidad del planeta.
www.amsertours.com

A large graphic featuring the silhouettes of two people embracing. The interior of the silhouettes is filled with a lush green forest scene, showing tall trees and a path. The text "SALVE EL PLANETA" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image. In the bottom right corner, there is a white, stylized leaf graphic.

**SALVE EL
PLANETA**



> INFORME DE FUNDACIÓN ENCUENTRO

POR FALTA DE PREVISIÓN EN EL MERCADO RENOVABLE, FALTARÁ ENERGÍA EN EL VERANO



EN SU MOMENTO, EL PAÍS NO EJECUTÓ LAS OBRAS DE TRANSMISIÓN NECESARIAS PARA ACOMPAÑAR EL AUGE DE PARQUES SOLARES Y EÓLICOS. ESE ERROR HOY RESTRINGE EL DESPACHO DE POTENCIA TÉRMICA, AGRAVANDO LA CRISIS DE SUMINISTRO PREVISTA PARA LOS PRÓXIMOS MESES.

Pese al crecimiento del parque de generación renovable, faltarán al menos 2.500 megawatts (Mw) para cubrir el pico de 30.700 Mw de

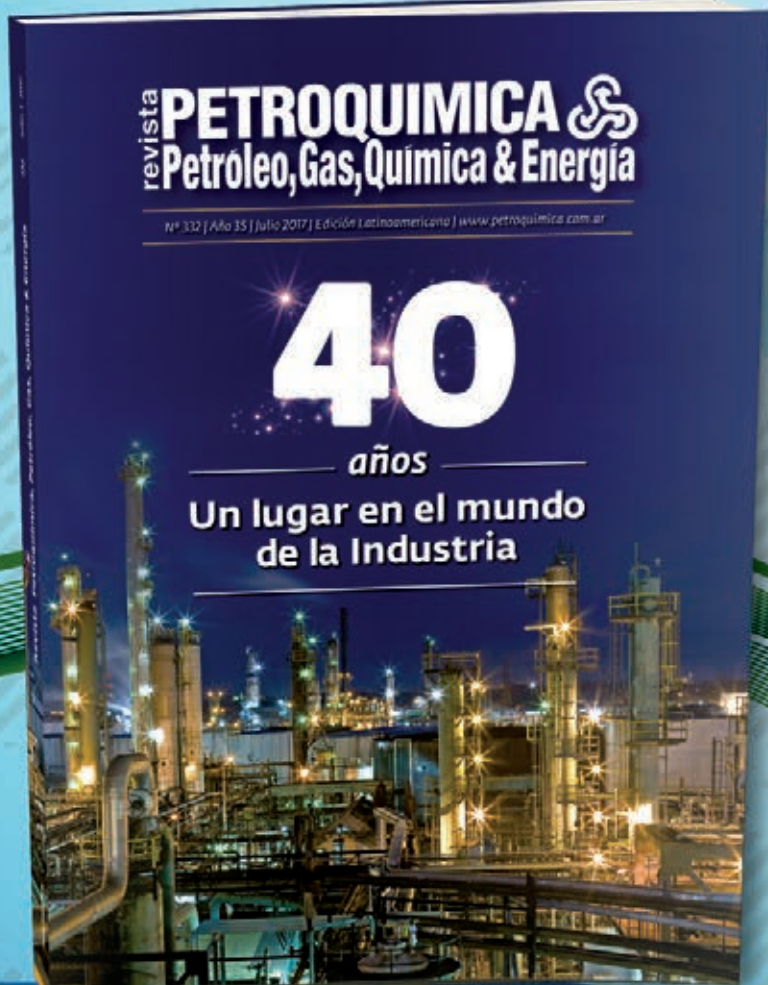
demanda eléctrica que se espera este verano. Así lo advierte un informe confeccionado por Fundación Encuentro que toma en cuenta los pronósticos de

temperaturas extremadamente calurosas divulgados por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Para agravar el panorama, indicó el trabajo, durante »

revista **PETROQUIMICA** Petróleo, Gas, Química & Energía



La pieza clave que
define **sus negocios**



7.000 ejemplares
auditados por 



309.000
Readership +
Online +



suscríbase

a la edición impresa

Global network
www.petroquimica.com.ar
Online 

Cuando se realizó la masiva instalación de parques eólicos y solares entre 2016 y 2019, mediante la monetización de contratos muy rentables, no se previeron ni realizaron nuevas obras de transmisión.

el período estival el Gasoducto Néstor Kirchner (GNK) operará a la mitad de su capacidad disponible por dos grandes motivos. El primero, expuso, pasa por el hecho de que cuando se realizó la masiva instalación de parques eólicos y solares entre 2016 y 2019, mediante la monetización de contratos muy rentables, no se previeron ni realizaron nuevas obras de transmisión. Esta falta de líneas eléctricas y estaciones transformadoras “impide actualmente evacuar sin restricciones toda la potencia disponible del sistema a la vez”. “Como la energía eólica y solar no se pueden almacenar, entonces hay que despacharla, lo que implica restringir el despacho de la potencia térmica y el resto disponible”, advirtió.

En segunda instancia, remarcó el reporte, el Gobierno de Javier Milei anuló la licitación de 3 000 Mw térmicos a gas natural del Programa TerConf, adjudicados en noviembre de 2023,

de los cuales una parte hubiese ingresado durante este verano y el resto antes de junio de 2025. “Esta potencia se iba a instalar directamente en los puntos críticos de la red a los que por las restricciones comentadas del sistema de transmisión no se

puede llegar actualmente con más energía”, explicó.

Previsión inquietante

Al momento de la asunción de Milei, recordó Fundación Encuentro, los 3.000 Mw de





TerConf estaban adjudicados y listos para firmar contratos. “De hecho, se preveía que una parte ingrese en los próximos meses y el resto antes de junio de 2025”, aseveró.

La decisión de anular la licitación, prosiguió la entidad, no sólo afecta



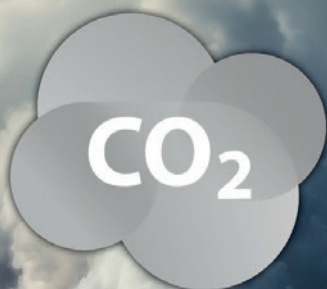
la provisión durante este verano porque una buena parte de los 2 500 Mw que faltarán para cubrir el pico podría haber sido abastecida, sino que aún no hay licitación en marcha de nueva potencia térmica ni de obras de transmisión, por lo que también se verán afectados los veranos de 2026 y 2027. “Una obra de magnitud importante desde su adjudicación hasta su puesta en marcha lleva al menos dos años”, afirmó.

Comparaciones odiosas

En términos comparativos, el faltante de 2.500 Mw de oferta eléctrica proyectado por Fundación Encuentro representa el consumo promedio de más de 3,1 millones de hogares de cualquier parte del país en la franja horaria de las 14 hasta

El Gobierno anuló la licitación de 3 000 Mw térmicos a gas natural del Programa TerConf, adjudicados en noviembre de 2023, de los cuales una parte hubiese ingresado durante este verano y el resto antes de junio de 2025.

las 24 horas durante olas de calor. Este volumen, señaló, también equivale al 100% del consumo total de potencia declarada por los Grandes Usuarios de Energía Eléctrica, al 100% del consumo medio de potencia de todos los clientes de Edesur o al 80% en el caso de Edenor. ✧



> DIAGNÓSTICO DE LA OMM

EL CO₂ ALCANZA CONCENTRACIONES RÉCORD



EL NIÑO Y LOS INCENDIOS FORESTALES INCREMENTARON FUERTEMENTE LA EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO A LA ATMÓSFERA. EN LAS ÚLTIMAS DOS DÉCADAS, LA PRESENCIA DE DIÓXIDO DE CARBONO SE ELEVÓ EN UN 10% A ESCALA MUNDIAL.





ECOGLOBE

Energía para Moverte

Buena vida. Buen Futuro.

ECOGLOBE representa un perfil genuino en el sector eólico al diseñar soluciones sostenibles en toda la cadena de valor, desde la evaluación del recurso, el desarrollo de instalaciones, el análisis financiero, la construcción, hasta la operación y mantenimiento de parques eólicos con la comercialización de energía.

in f t ecoglobe www.ecoglobe.com

100% ecológico

Calentadores Solares AguaSol

- Sistema de interconexión a CFE
- Sistema Aislado

INVIERTE Y AHORRA

PÁNELES SOLARES

aguasolenergias@gmail.com

Los niveles de dióxido de carbono (CO₂) acumulados en la atmósfera están creciendo a un ritmo inédito, tal como advirtió la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Según el último informe anual de la entidad, el fenómeno conocido como El Niño y los incendios forestales que azotaron distintos puntos del planeta durante el año pasado elevaron a cifras récord la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), garantizando la continuidad del calentamiento global en el futuro inmediato. En sólo dos décadas, indicó el reporte, la concentración de CO₂ trepó un 10% en todo el mundo. “En 2023, los grandes incendios de vegetación y una posible reducción de la absorción de carbono por parte de los bosques, combinadas con las persistentemente altas emisiones de los combustibles fósiles



procedentes de las actividades humanas e industriales, impulsaron ese aumento”, fundamentó. En concreto, puntualizó, durante 2023 la concentración media de CO₂ en la superficie alcanzó

Saulo:
“Estamos claramente lejos de cumplir el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global muy por debajo de los 2 °C y aspirar a un aumento de 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales”.



las 420 partes por millón (ppm), mientras que la de metano llegó a las 1.934 ppm y la de óxido nítrico se situó en 336,9 ppm. “Estos valores representan un 151%, un 265% y un 125%, en cada caso, de los niveles preindustriales (es decir antes de 1750)”, señaló. La situación es dramática, tal como expuso Celeste Saulo, secretaria general de la OMM. “Otro

año. Otro récord. Esto debería hacer sonar las alarmas entre los responsables de la toma de decisiones. Estamos claramente lejos de cumplir el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global muy por debajo de los 2 °C y aspirar a un aumento de 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales”, enfatizó.

Los datos que se están obteniendo en la actualidad, agregó, son más que simples estadísticas. “Cada parte por millón y cada fracción de grado de aumento de la temperatura ya tiene un impacto real en nuestras vidas y en nuestro planeta”, remarcó.

Suba acumulada

El incremento de la concentración de CO₂ en la atmósfera relevado por la OMM en 2023 fue mayor que el de 2022, aunque menor que el de los tres años previos. De acuerdo con el organismo, la suba anual de 2,3 ppm marcó el 12°

incremento consecutivo que supera las 2 ppm. Ya suman 20 las mediciones anuales divulgadas por la OMM. En este lapso, los niveles de CO₂ acumularon una suba de un 11,4 % por encima de los 377,1 ppm registrados en 2004.

Alta variabilidad

Algo menos de la mitad de las emisiones de CO₂, aclaró la OMM, permanece en la atmósfera. “Los océanos retienen un poco más de una cuarta parte, mientras que los ecosistemas terrestres hacen lo mismo con algo menos de un 30% del total. No obstante, existe una considerable variabilidad de año a año debido a fenómenos naturales como El Niño y La Niña”, explicó.

Con una mayor incidencia de El Niño, acotó la entidad, los niveles de gases tienden a aumentar. “Sucede que la vegetación se torna más seca y los incendios forestales reducen la eficiencia de los sumideros de carbono terrestres”, completó. >k

Los grandes incendios de vegetación y una posible reducción de la absorción de carbono por parte de los bosques se combinó en 2023 con las altas emisiones de los combustibles fósiles procedentes de las actividades humanas e industriales.





► REVALIDÓ LA CATEGORÍA LEED PLATINUM

DOW ARGENTINA RECERTIFICÓ SU EDIFICIO CORPORATIVO EN BUENOS AIRES



EN FUNCIÓN DE SUS ELEVADOS ÍNDICES DE SUSTENTABILIDAD, LA TORRE UBICADA EN EL CENTRO PORTEÑO OBTUVO LA MÁXIMA DISTINCIÓN OTORGADA POR EL CONSEJO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE DE ESTADOS UNIDOS EN LA CATEGORÍA 'OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO'.

»



Universidad Tecnológica de
los Valles Centrales de Oaxaca

TSU / ING



INSCRIPCIÓN
ICERO!



Las y los egresados de este programa educativo serán profesionistas con conocimientos técnicos, prácticos y científicos en el uso y aprovechamiento eficiente de la energía y utilización de los recursos renovables, con las competencias necesarias y suficientes para proponer innovaciones tecnológicas y soluciones en los procesos productivos de manera eficiente y sustentable.

Plan de Estudios
en **UTVCO**
.edu.mx

#TransformaTusSueños

SEPE | OAXACA

@utvco | UT Valles Centrales de Oaxaca | Av. Universidad s/n San Pablo Huixtpepec, Zim. Oax. C.P. 71265

Greening-e

smart energy solutions

Somos tu Partner en Soluciones de Energías Renovables

Desarrollo, Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Proyectos Fotovoltaicos y de Eficiencia Energética

www.greening-e.com

Los cinco pilares de la recertificación lograda por Dow tuvieron que ver con la eficiencia energética, el consumo racional del agua, la gestión de residuos, la movilidad sustentable y la calidad del aire del edificio.



Dow Argentina anunció que su nuevo edificio de oficinas ubicado en la calle Bouchard 710, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), logró la recertificación de Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (LEED, por sus siglas en inglés) nivel Platino

en la categoría 'Operación y Mantenimiento (O+M)'. Esta distinción, ideada por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (USGBC),

convierte a la torre en la primera del país en ser reconocida de esta forma por su firme compromiso con la sustentabilidad.

Construido en 2001 y adquirido por Dow en julio de 2020, el edificio ya había obtenido la certificación LEED Existing Building nivel Oro en marzo de 2017. Gracias a un proceso de mejora continua y a la instrumentación de medidas de reducción del impacto ambiental, la compañía consiguió llevar su calificación al máximo grado posible, con un total de 81 puntos bajo la nueva versión LEED v4.1 O+M.

A través de un comunicado, Nicolás Sánchez de Marco, director de Finanzas en Dow Argentina, expresó su orgullo por el aval conseguido. "La sustentabilidad es el eje central de todas nuestras acciones. Estamos muy contentos de haber logrado la certificación LEED en nuestro





Sánchez de Marco:
“El desarrollo sustentable es para nosotros una prioridad que integramos de manera orgánica con nuestros esfuerzos por lograr un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente en todo lo que hacemos”.

edificio sede en Buenos Aires, lo que refuerza nuestro enfoque por el desarrollo sustentable, prioridad que integramos de manera orgánica con nuestros esfuerzos por lograr un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente en todo lo que hacemos”, señaló. Según el directivo, este aval se traducirá en una mayor dedicación por mejorar el desempeño ambiental de la empresa. “Reafirmaremos nuestro liderazgo en la adopción de prácticas sostenibles y en la promoción de un futuro más limpio y saludable para todos”, aseguró.

Claves del éxito

La recertificación LEED Platino que Dow Argentina obtuvo para su torre corporativa se fundamenta en cinco pilares clave. El primero, según el comunicado, tiene que ver con la eficiencia

energética. “La compañía implementó mejoras significativas, incluyendo un nuevo sistema de ascensores con llamada anticipada, iluminación LED y la actualización de equipos de aire acondicionado, alcanzando un puntaje de 91/100 en este aspecto”, precisó.

Una segunda variable de consideración, añadió, pasa por el consumo eficiente de agua. “El edificio adoptó válvulas de doble descarga y aireadores, junto con un plan de riego adecuado, mejorando así su eficiencia hídrica y logrando un puntaje de 70/100”, especificó.

Puntos altos

No menos importante, destacó Dow, fueron los avances verificados en materia de gestión de desperdicios. “Se llevó a cabo un riguroso plan de separación de residuos en

origen, asegurando su correcta disposición y reciclaje, con un puntaje de 90/100”, indicó.

En cuanto a la movilidad sustentable, la organización resaltó la ubicación estratégica del edificio, la cual “facilita el uso de transporte público por parte del personal, contribuyendo con la reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y representando un puntaje de 75/100”.

Finalmente, expuso Dow, se tuvo muy en cuenta la calidad del aire interior. “Se realizaron mediciones rigurosas de CO₂, TVOC, formaldehído y PM_{2,5}, asegurando que la calidad del aire en el edificio sea óptima, con un puntaje de 58/100 en este apartado”, completó. »k



> UN RECURSO CLAVE PARA LAS ENERGÍAS LIMPIAS

DESTACAN LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DEL PAÍS PARA LIDERAR EL NEGOCIO DEL LITIO



LA VENTANA DE OPORTUNIDAD PARA EXPLOTAR LAS RESERVAS LITÍFERAS DEL NOROESTE ARGENTINO TIENE FECHA DE VENCIMIENTO. SEGÚN EL CENTRO DE ECONOMÍA INTERNACIONAL, EL PAÍS DEBE APROVECHAR CUANTO ANTES LA EXCELENCIA DE SU COMPLEJO TECNOLÓGICO Y CIENTÍFICO.

»

CLASSIC^{CDL}
RENT A CAR

¡ALQUILÁ HOY MISMO TU UNIDAD!
24 vehículos te esperan



Avda. Libertador Gral. San Martín 163 (Oeste) San Juan

☎ 0264 4224622 📱 📞 +54 9 264 5043333



Classic Rent a Car



Beneficios ambientales
de cambiar
a **energía solar**



📱 📺 📷 📞 eco-greenenergy.com

Gracias al litio, el país tiene por delante la posibilidad de avanzar en otras actividades intensivas en conocimiento dentro de las cadenas de valor ligadas a la electromovilidad y el almacenamiento de energía de fuentes renovables.

La Argentina no sólo figura entre los países con mayores reservas de litio del mundo, sino que también se encuentra en el selecto grupo de los que más inversiones reciben para proyectos destinados a la producción de ese mineral clave para la transición energética. Así lo describe un flamante informe del Centro de Economía Internacional (CEI), organismo dependiente de Cancillería. “Esta producción, con destino a la exportación, ofrece al país la oportunidad de aprovechar la explotación del recurso para generar divisas que resultan ineludibles para alcanzar su desarrollo y así coadyuvar al crecimiento de su economía, además de impactar en la creación de empleo, principalmente en las provincias implicadas en la extracción”, resalta. Según el documento, este acervo hace que la Argentina sea parte de la solución para cumplimentar los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). “La ventana de oportunidad que permitiría



incrementar las exportaciones mineras y generar empleo en el sector puede, sin embargo, sufrir modificaciones en el futuro. Si bien se estima un crecimiento sostenido de la demanda mundial de litio, es probable que esta situación no se extienda indefinidamente”, advierte. La oferta, continúa el reporte, podría verse alterada por distintos métodos alternativos de obtener litio. “En ese sentido, las pruebas que se están haciendo con baterías de otros materiales que podrían ser competitivas o

el reciclado de baterías cuando empiece a haber stock de usadas puede reducir las oportunidades actuales. Del mismo modo, otra chance que no se debería perder y que con el paso del tiempo podría ir disminuyendo sus posibilidades de éxito, es la de fomentar, por un lado, la creación de eslabonamientos productivos relacionados con la actividad minera a partir del desarrollo de una cadena de proveedores locales; y por otro, la posibilidad de avanzar en otras actividades intensivas en conocimiento dentro de



las cadenas de valor ligadas a la electromovilidad y el almacenamiento de energía de fuentes renovables”, enfatiza.

Sobrado know how

Además de los recursos naturales que posee en el norte del país, recalca el informe del CEI, la Argentina cuenta con capacidades científico-tecnológicas y productivas que se han desarrollado a lo largo de décadas. “Es ineludible mencionar el caso de la Planta Nacional de Desarrollo Tecnológico de Celdas

y Baterías de Litio (UniLiB), creada por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) e Y-Tec, con apoyo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y el ex Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Ciudad de la Plata”, ejemplifica.

Aporte invaluable

La UniLiB, según la caracterización del CEI, es una planta piloto sin escala industrial, pero cuyo proceso de aprendizaje tecnológico podría ayudar mucho a avanzar hacia la

producción masiva a mediano plazo. “La implementación de una política de desarrollo productivo relacionada con la actividad minera puede redundar en la creación de la infraestructura necesaria para que los recursos humanos especializados, formados durante décadas, tengan la oportunidad de desenvolverse en el país y realizar un aporte tanto a su economía, a partir del ahorro y la generación de divisas, como a sus objetivos ambientales, mediante la promoción de energías y medios de transporte menos contaminantes”, completa la entidad. »«



> DESARROLLO DE ANABÁTICA RENOVABLES

LANZAN UNA HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS RENOVABLES



DENOMINADA 'CUASARBESS', LA INNOVACIÓN POSIBILITA UN CORRECTO DIMENSIONAMIENTO ECONÓMICO DE VARIABLES VINCULADAS CON EL ALMACENAMIENTO, EL CONSUMO Y LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS DE ORIGEN LIMPIO.

Con el propósito de consolidar su rol como consultora estratégica dentro del sector de las energías limpias

y el almacenamiento, Anabática Renovables organizó un taller técnico en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) del que

participaron directivos y especialistas de empresas como MHR Abogados, Huawei y Vestas.

En ese marco hubo exposiciones »



LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y EL MEJOR EQUIPAMIENTO
EN SEGURIDAD PARA SU TRANQUILIDAD.

**ENTREGA Y DEVOLUCIÓN
EN AEROPUERTO 24HS.**

**UNIDADES PARA
INGRESO A YACIMIENTOS.**

▶ CUENTAS CORPORATIVAS ▶ SEGUROS SIN FRANQUICIA ▶ TRANSFERS - TRASLADOS ESPECIALES

f /MARAPatagonia @mararentcar +54 9 299 415 4578 Reservas@mararentacar.com

JUAN JULIAN LASTRA 4190 - Q8304IMX | NEUQUÉN, ARGENTINA - D: +54 (0299) 446-4241 - WWW.MARARENTACAR.COM



El principal referente
del sector en la región

Seguinos en @RevPetroquimica



seguinos también en nuestras redes



Para tomar dimensión del dinamismo sectorial hay que considerar que durante el tercer trimestre del año la potencia instalada en el SADI alcanzó los 43.452 Mw, con una capacidad renovable habilitada de 5.681 Mw.

sobre las tendencias tecnológicas que vienen redefiniendo la actividad, tales como las de Juan Cruz Azzarri, socio de MHR Abogados, quien abordó aspectos regulatorios clave; y Franco Lomello, gerente de Soluciones de Huawei Argentina, quien disertó sobre el empleo de sistemas BESS para redes.

Otros testimonios que enriquecieron el debate fueron los de Alessio Pedicone, director de Ventas de Vestas Argentina, quien profundizó sobre el desempeño de los aerogeneradores en la red; y Rodrigo Novas, subgerente técnico de Anabática Renovables, quien dio una clase magistral sobre la importancia del manejo de perfiles energéticos en paso horario, además de reseñar sus aplicaciones tanto en financiamiento como almacenamiento. Dicho experto aprovechó la ocasión, asimismo, para presentar 'CUASARBESS', una herramienta propia e innovadora que permite trabajar con dimensionamientos técnico-económicos de almacenamiento,

consumo y generación. Tal como indicó Ricardo González, gerente general de Anabática Renovables, durante el tercer trimestre del año la potencia instalada en el Sistema Argentino de Interconexión (SADI) alcanzó los 43.452 megawatts (Mw), con una capacidad habilitada de 5.681 Mw por parte de las

energías renovables. "Estos números ilustran la constante evolución del panorama energético local. En el pasado mes de septiembre, de hecho, el segmento renovable explicó un 18,5% de la oferta total de energía eléctrica, estableciendo un nuevo récord mensual", cuantificó el ejecutivo.





González: *“Confiamos en seguir siendo un importante aliado para el sector energético argentino. Por eso nos propusimos reunir a especialistas del más alto nivel del sector para ofrecer una perspectiva completa del rubro”.*

A decir de González, el país ha demostrado un crecimiento significativo en cuanto a la potencia renovable instalada en la última década. “En función de nuestra trayectoria, confiamos en seguir siendo un importante aliado para el sector energético argentino. Por eso nos propusimos reunir a especialistas del más alto nivel del sector para ofrecer una perspectiva completa del rubro”, señaló.

Origen chileno

Fundada en Chile en el año 2013, Anabática Renovables ha brindado asesoría técnica y financiera en emprendimientos de energía eólica, fotovoltaica, de

hidrógeno verde y de almacenamiento energético en distintos puntos de Latinoamérica.

A partir de su experiencia en proyectos innovadores y de su compromiso con la excelencia y la visión estratégica, la firma apunta a enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades que ofrece el mercado energético local para avanzar hacia una matriz energética más limpia y eficiente. Sus áreas de *expertise* abarcan desde la evaluación del recurso energético y *Due Dilligences* técnicas, hasta procesos de conexión e ingeniería de la propiedad (*Owners Engineering*), sin soslayar la evaluación minuciosa de activos e instituciones financieras. »

Perspectiva integral

La flamante oficina técnica de Anabática Renovables en la Argentina busca convertirse en un socio estratégico para sus clientes, fortaleciendo los servicios y alcances de la firma, y contribuyendo con la descarbonización de la matriz energética doméstica.



> ACUERDO CON 360ENERGY

BRIDGESTONE ARGENTINA LLEGA AL 100% DE COBERTURA RENOVABLE



LA FABRICANTE DE NEUMÁTICOS QUE TIENE SU PLANTA OPERATIVA EN LA LOCALIDAD BONAERENSE DE LLAVALLOL SE ASEGURÓ EL 30% QUE LE FALTABA PARA QUE LA TOTALIDAD DE SU CONSUMO ENERGÉTICO SEA ABASTECIDO CON FUENTES LIMPIAS DURANTE LA PRÓXIMA DÉCADA.

El Grupo Bridgestone Argentina acaba de rubricar un nuevo acuerdo de abastecimiento a largo plazo de

energía de origen renovable con 360 Energy, empresa líder en el aprovechamiento energético de los rayos del sol. A partir de este

flamante contrato, la fabricante de neumáticos alcanzará una cobertura de sus requerimientos de energía íntegramente limpia »

Tu luz,
tu energía

sotysolar

Tu energía,
tu optimismo

sotysolar

www.sotysolar.com

Webinar
10 ENE 10hs Arg.

ecopreneur



TECNOLOGIA UBOX
TRATAMIENTO ANAERÓBICO /AERÓBICO
DE AGUAS RESIDUALES

PAQUES



www.ecopreneursa.com

La provisión contratada por el Grupo Bridgestone Argentina sería capaz de alimentar la demanda de más de 1.400 hogares. Para la empresa, este volumen significará disminuir en más de 2.500 Tn sus emisiones anuales de CO₂.

dentro del medio local. Según lo previsto, 360Energy le proveerá por un plazo de una década unos 5 gigawatts/hora (Gwh) anuales, volumen equivalente a un 30% del consumo de Bridgestone. Vale destacar que antes de este convenio la organización que comercializa a las renombradas marcas Bridgestone, Firestone y Bandag ya cubría un 70% de sus necesidades con fuentes renovables.

Desde la compañía reivindicaron la suscripción de este acuerdo, calificado como “un compromiso sólido con la completa descarbonización operativa de cara a 2050”. “Con este aprovisionamiento, Bridgestone Argentina abastecerá su planta central de Llavallol, situada en la provincia de Buenos Aires, durante los próximos 10 años”, precisó la empresa.

La provisión energética contratada, prosiguió, sería capaz de alimentar la demanda de más de 1.400 hogares. “Asimismo, al adquirir energía a partir de fuentes



renovables con 360Energy, Bridgestone reducirá significativamente su huella de carbono, evitando la emisión de más de 2.500 toneladas (Tn) de dióxido de carbono (CO₂) anuales que hubieran sido liberadas en la atmósfera mediante la utilización de combustibles fósiles”,

ponderó la compañía. Los 5 Gwh anuales que aportará 360Energy, por cierto, provendrán del complejo solar más grande de la Argentina destinado al sector privado. Ubicado en la provincia de La Rioja, este parque fotovoltaico es capaz de producir unos 300 Gwh por año.



Compromiso E8

Para impulsar el fortalecimiento de su estrategia corporativa en línea con su visión de transformarse en una proveedora de soluciones de movilidad sostenible, Bridgestone puso recientemente en marcha su

Compromiso E8. ‘Ecología’, ‘eficiencia’, ‘extensión’, ‘economía’, ‘emoción’, ‘ergonomía’ y ‘empoderamiento’ son los ocho valores que componen la hoja de ruta diseñada por la organización para ofrecer un desempeño más sostenible. A decir de Lafaiete Oliveira, *Country Manager* de

Los 5 Gwh anuales que aportará 360Energy provendrán del complejo solar más grande de la Argentina destinado al sector privado. Ubicado en la provincia de La Rioja, este parque fotovoltaico es capaz de producir unos 300 Gwh por año.

Bridgestone Argentina, la firma fomenta la preservación de los recursos naturales a través de acciones que tengan un impacto positivo en las comunidades donde opera. “Con los proyectos sustentables que llevamos adelante en los últimos años buscamos ser más que sólo una empresa que fabrica neumáticos”, expresó.

Impacto positivo

Según Oliveira, la meta es hacer de Bridgestone Argentina una compañía que impulsa una movilidad más eficiente, eficaz y, ante todo, sostenible. En ese sentido, el directivo remarcó la importancia de las labores exitosamente emprendidas en materia de reciclabilidad y optimización de la gestión hídrica. “A esas iniciativas debe sumarse nuestra firme apuesta por las energías renovables para encaminarnos de manera gradual hacia la neutralidad de carbono”, completó. »

Tus soluciones.



revista **PETROQUIMICA**

Petróleo, Gas, Química & Energía

Nº 414 | Año 40 | Noviembre 2024 | Edición Latinoamericana | www.petroquimica.com.ar

HAPOV (Haciendo a la Argentina Petrolera Otra Vez)

En vísperas de una nueva edición del Día del Petróleo, el *shale oil* de Vaca Muerta sigue en levitación. Mientras Neuquén marcó un nuevo récord de producción, YPF confirmó la realización de un oleoducto que costará u\$s 3.000 millones.



GERMÁN BURMEISTER,
PRESIDENTE DE SHILL ARGENTINA
"ESTAMOS INVIRTIENDO
US\$ 600 MILLONES
ANUALES EN EL PAÍS"

RICARDO HÖBEL,
CEO DE OILDEVAL
"LA CUENCA NEUQUINA
TENDRÁ DOS SALIDAS
DE EXPORTACIÓN"

JIM NAVARIL,
GERENTE GENERAL DE
UPSTREAM DE CHEVRON
"NUESTRA PRIORIDAD ES
DESARROLLAR EL TRAPIAL
Y CONSOLIDAR LOMA
CAMPANA"

Hoy, como ayer, revalidamos nuestro compromiso con la industria energética.

Pasaron 40 años,
desde nuestro primer
número, desde entonces
continuamos ofreciendo
el mejor contenido periodístico
a nuestros lectores.

Gracias a todas las empresas
anunciantes, que confían
y nos acompañan
desde siempre!!

seguinos en    

+ Newsletter diario
Revista Petroquímica

revista **PETROQUIMICA**

Petróleo, Gas, Química & Energía

www.petroquimica.com.ar

CONFERENCE 2025

SAVE ENERGY, SAVE THE WORLD



VALENCIA - SPAIN

05th/01/ 2025

5:00pm-SALA 4

Exposición internacional que reúne a empresas, instituciones, organismos públicos y privados, quienes darán a conocer los últimos adelantos tecnológicos, acerca del uso racional de la energía, al desarrollo sustentable y al cuidado del medio ambiente.

WWW.GREENCONFERENCE.COM

