

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 395 | Año 40 | Marzo 2023 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)



ISSN: 2469-0139



# LA PATAGONIA REBELDE

Lejos de contentarse con el lugar que hoy ocupan, las pymes reclaman mejores condiciones para brindar su aporte al desarrollo de la industria extractiva y buscan en la región patagónica nuevas oportunidades de crecimiento.



MARCOS BULGHERONI,  
CEO DE PAE GROUP

**“EN LA INDUSTRIA HAY UNA  
DINÁMICA VIRTUOSA DE  
COOPERACIÓN”**

GERMÁN MACCHI,  
COUNTRY MANAGER DE PLUSPETROL

**“ESTAMOS VIENDO SOLO  
UNA FRACCIÓN DE LO QUE  
VACA MUERTA PUEDE DAR”**

ALEJANDRO MONTEIRO,  
MINISTRO DE ENERGÍA DE NEUQUÉN

**“NOS ESTAMOS  
POSICIONANDO COMO UNA  
POTENCIA EXPORTADORA”**



Oil & Gas

Aspro incrementa su oferta de compresores para boca de pozo y gas lift en Vaca Muerta. Exporta a 45 países equipos de diseño propio fabricados en su planta de Tigre, Buenos Aires. Una compañía argentina que sigue creciendo.





# Energía que impulsa a la industria

Estamos presentes en todas las cuencas productivas y llegamos con gas natural a todo el país y la región. Producimos petróleo, GLP, energía eléctrica, renovable y ofrecemos productos y servicios a la industria y estaciones de servicio. Elaboramos combustibles de máxima calidad en la refinería más moderna de Sudamérica.

**DESDE HACE MÁS DE 20 AÑOS INVERTIMOS, INNOVAMOS Y CRECEMOS EN EL PAÍS.**

[PAN-ENERGY.COM](http://PAN-ENERGY.COM)

**Pan American  
ENERGY**

Energía responsable

# EDUCAR PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN

---



La educación, la ciencia y la innovación tecnológica constituyen la imprescindible clave para establecer el crecimiento permanente del desarrollo socio-económico, con la industrialización como fundamento cultural (“La cultura es el saber cómo de los pueblos”, G. Arciniegas). Toda cultura se caracteriza por un ordenamiento inteligente y controlado de hechos e ideas. Para lo cual es fundamental contar con un sistema educacional en el que la industrialización forme parte del imaginario social que sustente el sentido socio-cultural del desarrollo.

Desde la primera Revolución Industrial, ha venido siendo evidente en muchos países –no sólo las grandes potencias, que lograron mantener tendencias altas de crecimiento, sustentadas mediante el desarrollo industrial– que dicha clave se forma y se mantiene activa mediante el debate socio-económico, el consenso político a largo plazo, la planificación económica, la promoción y el acompañamiento estatal del desarrollo.

La deficiencia de tales factores favorece una involución cultural regresiva y de altos costos sociales. En tal situación se acentúa el analfabetismo científico-tecnológico, la precarización productiva, el crecimiento de las importaciones de productos y manufacturas de alto contenido tecnológico que deterioran el balance comercial.

Para superar dicha decadencia cíclica se requiere una estrategia que demande políticas dirigidas a promover el desarrollo intensivo de sectores de gran dinamismo intrínseco y cadenas productivas cuidadosamente seleccionadas a nivel de políticas nacionales (petroquímica intermedia y fina, química fina, nano-química, nano-ingeniería, innovación de procesos y productos, servicios, infraestructuras, ingeniería química, etc.).

**Argentina debe cambiar definitivamente su larga tendencia histórica fluctuante en materia de desarrollo productivo de bienes y servicios. Se trata de crear y establecer políticas y matrices productivas y sostenerlas a largo plazo más allá de los cambios de gobierno. Aspirando a un patrón de desarrollo sostenido, equitativo y ambientalmente no agresivo, en relación con la industrialización y el cambio estructural productivo como partes fundamentales de una Cultura Nacional.**

*N. F. Yanno*  
Director



EL FUTURO ES ENERGÍA

---



# > Sumario 395

NOTA DE TAPA **8**

## LA PATAGONIA REBELDE

LEJOS DE CONTENTARSE CON EL LUGAR QUE HOY OCUPAN, LAS PYMES RECLAMAN MEJORES CONDICIONES PARA BRINDAR SU APORTE AL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y BUSCAN EN LA REGIÓN PATAGÓNICA NUEVAS OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO.



PETRÓLEO **10**



MARCOS BULGHERONI

“EN LA INDUSTRIA HAY UNA DINÁMICA VIRTUOSA DE COOPERACIÓN”

El desarrollo que viene alcanzando Vaca Muerta no sería posible, según Marcos Bulgheroni, sin el aporte conjunto de gobiernos, empresas y sindicatos.

PETRÓLEO **14**



GERMÁN MACCHI

“ESTAMOS VIENDO SOLO UNA FRACCIÓN DE LO QUE VACA MUERTA PUEDE DAR”

Año tras año, Vaca Muerta viene batiendo récords de producción de petróleo y gas natural. Para Germán Macchi, los números actuales crecerán de manera exponencial durante los próximos años.

PETRÓLEO **18**



ALEJANDRO MONTEIRO

“NOS ESTAMOS POSICIONANDO COMO UNA POTENCIA EXPORTADORA”

Según Alejandro Monteiro, el desarrollo de los hidrocarburos no convencionales de Vaca Muerta está cambiando la historia de la industria de Oil & Gas en la Argentina.

PETRÓLEO **22**



RICARDO RODRÍGUEZ

“VAMOS A POTENCIAR LA CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE VACA MUERTA”

Con más de un siglo de presencia en el país, Shell está impulsando su primera obra de infraestructura en la Cuenca Neuquina.

10-55  
PETRÓLEO



**CODESEIRA:** “VACA MUERTA NOS SITUARÁ EN EL TOP-5 MUNDIAL DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS”

La guerra en Ucrania modificó el horizonte energético, redefinió estrategias y cambió las metas en todo el planeta.

**26**

> Vaca Muerta registra una mayor productividad por pozo que Permian

> Gracias al *shale oil*, Neuquén lideró la suba de las exportaciones

> **Kirchner:** “Celebramos cuatro hitos de desarrollo hidrocarburífero”

> La Patagonia busca convertir su modelo extractivo en industrial

> Wintershall amplía su presupuesto en la Argentina

> Aconcagua adquirió seis bloques en la Cuenca Neuquina

> Cancelan un acuerdo por la explotación de recursos en Islas Malvinas

56-61  
GAS



**MASSA:** “EXPORTAREMOS GAS A BRASIL A PARTIR DE SEPTIEMBRE”

**56**

> **Ziliotto:** “Queremos ser una provincia que se autoabastezca de gas”

# OIL&GAS

DESDE 1948 TRABAJANDO POR EL  
DESARROLLO DE NUESTRO PAÍS



## Equipo semirremolque bulk

Tolvas y tanque para aire con stampa ASME Div, fluificadores, uniones a golpe, compresores a pistón, válvulas de seguridad, aperturas neumaticas chasis super reforzado, canasto trasero para carga de bolsas, iluminación perimetral y zona de trabajo led, elementos de seguridad.

## Tanque sobre skid UL 142

Para diesel en locación para alimentación de equipos de perforación y fractura, con batea de contención y skid petrolero, construcción super reforzada para movimiento con roll off, equipo de bombeo según requerimiento del cliente.



## Piletas de fractura metálica

Pileta de fractura con capacidad de 500BBL, con acceso superior y desde el piso.

Manifold y diseños a medida de la necesidad del cliente.

Izaje mediante cilindros hidráulicos comandado por fuente hidráulica independiente.

Dimensiones según Ley de Transporte 24.449.



## Recipientes a presión

Con estampa ASME Div VIII, tanques de proceso, separadores de bifásicos y trifásicos. Contamos con estampa "u" para fabricacion y "r" para reparación.



## Piletas

Piletas para lodos, ensayos, acumulación de agua, montada sobre patin petrolero, de capacidades manifold, techo según requerimiento del cliente, con protección anticorrosivas, fondos planos o curvos.



## Equipo de alto vacío

Fabricado bajo normas adr, mecanismo por soplador de lóbulos rotativos o bomba de vacío, toma cardánica o hidráulica, comandos neumáticos, porta mangueras, pasillos, boca de desbarre, trampa de agua flotante.

[bertotto-bogllione.com](http://bertotto-bogllione.com)

bertottobogllione bbogllione bertottobogllioneok bertotto-bogllione

+54(03472)425095 - [ventas@bertottoar.com](mailto:ventas@bertottoar.com)

Marcos Juárez - Córdoba, Argentina

ASME  
LETTING THE STANDARD



GESTION  
DE LA CALIDAD

IR 9000-2015

## 62-79 ENERGÍA



**IMPULSAN LA ESTATIZACIÓN DE SIETE REPRESAS HIDROELÉCTRICAS**

62

- > Crecieron las ventas de automóviles eléctricos
- > Ampliaron una de las principales centrales térmicas del país
- > Anuncian una nueva forma de producir energía atómica



**LAS ENERGÍAS VERDES EXPLICARÁN MÁS DE UN 20% DE LA OFERTA ELÉCTRICA**

76

## 80-83 COMBUSTIBLE



**DISEÑAN UNA RED DE EXPENDEDORAS DE BIOCOMBUSTIBLES**

80

## 84-87 PETROQUÍMICA



**ARRANQUE EN FALSO PARA LA TEMPORADA PETROQUÍMICA**

En el primer mes del año, la actividad experimentó una caída de un 5% con respecto a los valores de diciembre de 2022 y de un 4% en la comparación interanual.

84

## 88-96 ENERGÍAS RENOVABLES



**CON PREDOMINIO EÓLICO, LAS FUENTES RENOVABLES AUMENTARON SU PRESENCIA NACIONAL**

A lo largo de 2022 se inauguraron ocho nuevos proyectos de gran escala por más de 47 megawatts de potencia.

88

- > La Pampa tendrá su primer parque de energía solar



**LA ARGENTINA, LEJOS DE LOS MEJORES MERCADOS PARA LAS ENERGÍAS VERDES**

94



> Staff



7.000 Ejemplares auditados  
Readership: 45.000 lectores

ISSN: 2469-0139

**Director Editorial**  
Lic. Francisco Vadone

**Director**  
Ing. Qco. Nicolás F. Yanno

**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

### Suplemento Latinoamericano

Editora: Ing. Graciela González Rosas  
[graciela@petroquimica.com.ar](mailto:graciela@petroquimica.com.ar)

### Editorial Network S.A.

Boulogne Sur Mer 740, (C1213AAL) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax: +54 (11) 4964-9007 (rot.)  
[petroquimica@petroquimica.com.ar](mailto:petroquimica@petroquimica.com.ar)  
[www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)  
Registro de la Propiedad Intelectual N° 863026.  
Revista Petroquímica, Petróleo, Gas, Química & Energía® es marca registrada

**Suscripción a Revista Petroquímica, Petróleo, Gas, Química & Energía, 11 ediciones, \$ \$ 9.800\***

\*El importe no incluye gastos de envío, válido sólo para la República Argentina

### Corresponsal Exclusivo en Chile

Alex Steinhaus  
[steinhaus@petroquimica.com.ar](mailto:steinhaus@petroquimica.com.ar)

### Corresponsales

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

### Editor Asociado en Brasil

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



Revista Petroquímica



/petroleogasquimica



@RevPetroquímica



Revista Petroquímica



@revista\_petroquimica

# ENERGY REINSURANCE BROKER

REINSURANCE SPECIALIST

+54 11 5217 9751



## PROFESIONALES DE SEGUROS EN RIESGOS DE ENERGÍA

- Upstream, Midstream y Downstream
- Onshore/Offshore
- Construcción e Ingeniería
- Control de Pozos
- RC operaciones
- Contratistas y Subcontratistas
- Equipos e instalaciones de Oil & Gas
- Energías renovables y No Convencional
- Refinerías y Petroquímicas

[contact@americare.com](mailto:contact@americare.com)

[www.americare.com](http://www.americare.com)

# LA PATAGONIA REBELDE



LEJOS DE CONTENTARSE CON EL LUGAR QUE HOY OCUPAN, LAS PYMES RECLAMAN MEJORES CONDICIONES PARA BRINDAR SU APOORTE AL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y BUSCAN EN LA REGIÓN PATAGÓNICA NUEVAS OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO.

Luego de haber sufrido como ningún otro eslabón de la cadena de valor industrial las consecuencias negativas de la pandemia y el contexto internacional, las Pequeñas y Medianas Empresas (pymes) argentinas pugnan por una ansiada y merecida recuperación.

Conscientes de que desempeñan un rol absolutamente clave en el desenvolvimiento de la industria extractiva local, sobre todo en la creación de fuentes de empleo y en la federalización de las actividades, las firmas proveedoras de bienes y servicios confían en transitar la senda de la reactivación de la mano de viejas y nuevas oportunidades en el sur del país. Creen, en ese sentido, que ninguna región tiene por delante un panorama tan prometedor como el de la Patagonia.

Histórico bastión del abastecimiento hidrocarburífero nacional, a partir de los recursos de la Cuenca del Golfo San Jorge y la Cuenca Austral, el territorio patagónico también es sede de las riquezas no convencionales de Vaca Muerta, en la Cuenca Neuquina, y no deja de albergar la esperanza de un boom *offshore* en el Mar Argentino.

Será fundamental, para la generación de sinergias productivas en el rubro, la celebración de la segunda edición de EVENPa, el evento empresarial multisectorial más importante de la Patagonia. La cumbre, que se llevará a cabo en Puerto Madryn (Chubut), entre los días 13 y 15 de abril, buscará dotar a las pymes del impulso necesario para participar de rondas de negocios exitosas



y reforzar los vínculos que exige esta coyuntura.

El encuentro está especialmente dirigido a los sectores del



» Luego de haber sufrido como ningún otro eslabón de la cadena de valor industrial las consecuencias negativas de la pandemia y el contexto internacional, las Pequeñas y Medianas Empresas (pymes) argentinas pugnan por una ansiada y merecida recuperación.

ambiente, la seguridad, la salud laboral y el turismo.

### Antecedente positivo

Vale resaltar que el EVENPa ya tuvo una primera edición en el año 2019, a la cual asistieron numerosas firmas de distinta envergadura y procedencia. Con un gran nivel de reservas de stands e inscripciones, para esta ocasión se augura nuevamente un ambiente de trabajo ideal en pos de la creación y consolidación de lazos y alianzas estratégicas.

Formaron parte del EVENPa 2019 más de 135 empresas de 41 localidades diferentes de toda la Argentina. Durante sus tres jornadas se llevaron adelante 960 reuniones de trabajo. Un 89% de los participantes valoraron la calidad de los contactos realizados durante dicha experiencia como “buena”, “muy buena” o “excelente”.

La edición 2023 se realizará en el predio Leopoldo Remussi del Club Deportivo Madryn, en Puerto Madryn. Este medio periodístico dirá presente en la cumbre para seguir de cerca todos sus acontecimientos. ©

petróleo y el gas, el aluminio, las energías renovables, la minería, la pesca, los servicios navales, la tecnología marina, la actividad

metalmecánica, la ingeniería, el comercio exterior, el transporte, la logística, la tecnología, los servicios profesionales, el medio



MARCOS BULGHERONI, CEO DE PAE GROUP

## “EN LA INDUSTRIA HAY UNA DINÁMICA VIRTUOSA DE COOPERACIÓN”



EL DESARROLLO QUE VIENE ALCANZANDO VACA MUERTA NO SERÍA POSIBLE, SEGÚN MARCOS BULGHERONI, SIN EL APORTE CONJUNTO DE GOBIERNOS, EMPRESAS Y SINDICATOS. MÁS ALLÁ DEL ESPÍRITU COMPETITIVO, EL CEO DE PAE GROUP DESTACÓ EL COMPROMISO DE TODOS LOS ACTORES DEL SECTOR.

Es momento de reconocer la impronta colaborativa que hoy distingue a la industria de *Oil & Gas*. Así lo aseguró Marcos Bulgheroni, CEO de Pan American Energy (PAE) Group, quien participó de la

inauguración del oleoducto Sierras Blancas-Allen, en Neuquén. “Este proyecto responde a la necesidad de incrementar la capacidad de transporte de crudo en Vaca Muerta, lo que a su vez permitirá

ampliar las inversiones en la formación”, señaló.

Desde su óptica, la producción de hidrocarburos no convencionales está creciendo a pasos agigantados en el país. “Es sabida la im- »



- ▮ AISLACIONES TÉRMICAS
- ▮ ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES
- ▮ TRACING ELÉCTRICO
- ▮ PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO
- ▮ REMOCIÓN DE ASBESTO
- ▮ PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN INDUSTRIAL
- ▮ SERVICIOS Y FACILIDADES INDUSTRIALES



**MULTIPOL**  
Servicios Industriales

Bdo.de Yrigoyen 864, Zárate. C.P.2800, Bs. As.

+54 03487 424352  
multipol.com.ar

info@multipol.com.ar  
 @multipolserviciosindustriales



» PAE invirtió, en promedio, u\$s 400 millones en los últimos cinco años. Eso vino acompañado de un claro incremento de la producción, alza que en 2022 se situó en un 45%. Hoy estamos extrayendo unos 45.000 barriles diarios.

### > **Marcos Bulgheroni**

portancia de las reservas de Vaca Muerta, que se sitúan segundas a nivel mundial en materia gasífera y cuartas en términos petroleros. Ahora ese potencial también se está traduciendo en récords de desempeño, con una producción que se multiplicó de manera exponencial en los últimos cinco años”, destacó.

Por estos días, expuso, la cuenca está produciendo diariamente alrededor de 280.000 barriles de crudo y de 50 millones de metros

cúbicos (m<sup>3</sup>) de gas natural. “Esperamos llegar en el corto plazo a los 750.000 barriles y a los 150 millones de m<sup>3</sup> diarios, respectivamente”, proyectó.

A partir del esfuerzo inversor de las diferentes compañías operadoras, sostuvo, los desembolsos en la cuenca se triplicaron durante la última década. “Estamos hablando de más de u\$s 6.000 millones”, subrayó.

En el caso particular de PAE, especificó, la inversión promedio de los últimos cinco años fue de u\$s 400 millones. “Eso vino acompañado de un claro incremento de la producción, alza que en 2022 se situó en un 45%. Hoy estamos extrayendo unos 45.000 barriles diarios”, detalló.

Estos números, prosiguió, reflejan la ambición de crecimiento que se observa en la industria. “También dan cuenta del entorno favorable que nos permitió tomar decisiones arriesgadas. Nos ayudó, sobre todo, el ímpetu de las políticas provinciales”, remarcó.

### **Esfuerzos mancomunados**

Lo que hoy se observa en el sector, según Bulgheroni, es una saludable mancomunidad de esfuerzos por parte de todos los actores involucrados. “Hay paz social y entendimiento con los sindicatos, y se entablan relacio-

nes saludables entre las operadoras y las proveedoras de servicio”, describió.

Adicionalmente, agregó, existe un elemento del que no se habla tanto, y que quizás no resulte tan seductor para el *marketing*, pero que es fundamental. “Más allá de los recelos naturales y del ímpetu competitivo entre nosotros, más allá de la naturaleza y del peso específico de cada compañía, al final del día se verifica en la industria una dinámica virtuosa de cooperación”, sentenció.

### **Otro ladrillo**

El oleoducto Sierras Blancas-Allen, ejemplificó Bulgheroni, es un caso de éxito de la dinámica colaborativa de la industria de *Oil & Gas*. “Esta obra es producto de conversaciones que mantuvimos con Shell y Pluspetrol durante muchos años para tratar de entender qué es lo que cada firma necesitaba y cómo podíamos aunar esfuerzos para conseguirlo”, graficó.

Este ejemplo, aclaró, no es excepcional ni único. “Hay un montón de iniciativas colaborativas que fueron la base del crecimiento que estamos viendo en Vaca Muerta. Esta propuesta significa solo poner un ladrillo más en una casa que estamos construyendo entre todos”, aseveró. ©

» Esta obra es producto de conversaciones que mantuvimos con Shell y Pluspetrol durante muchos años para tratar de entender qué es lo que cada firma necesitaba y cómo podíamos aunar esfuerzos para conseguirlo.

> **Marcos Bulgheroni**

# TRANSFORMAR EL MUNDO EN UN LUGAR MEJOR, ES NUESTRO TRABAJO.

En YPF Química, buscamos  
a través de la tecnología  
y la inteligencia de nuestro  
equipo, generar productos  
que transformen positivamente  
la vida de la gente.

Para crear un mundo vibrante,  
sustentable y conectado con  
el futuro.



Impulsando lo nuestro

**YPF**  
QUÍMICA

## > petróleo

**GERMÁN MACCHI**, *COUNTRY MANAGER*  
DE PLUSPETROL

“ESTAMOS  
VIENDO SOLO  
UNA FRACCIÓN  
DE LO QUE  
VACA MUERTA  
PUEDE DAR”



AÑO TRAS AÑO, LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL VIENE BATIENDO RÉCORDS DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL. NO OBSTANTE, SEGÚN EL NÚMERO UNO DE PLUSPETROL, GERMÁN MACCHI, LOS NÚMEROS ACTUALES CRECERÁN DE MANERA EXPONENCIAL DURANTE LOS PRÓXIMOS AÑOS.

Vaca Muerta viene de experimentar un año récord en materia de perforaciones, con 299 nuevos pozos de los 1.800 que existen hasta el momento. Sin embargo, tal como expuso Germán Macchi, la puesta en valor de la principal formación no convencional del país no debe limitarse exclusivamente a esa clase de inversiones. “Para el desarrollo a gran escala de Vaca Muerta también resulta esencial la construcción de gasoductos, oleoductos, plantas de tratamiento, plantas de secado y puertos, entre otras instalacio-

nes”, enumeró el *Country Manager* de Pluspetrol.

En ese sentido, aseguró, es sumamente satisfactorio inaugurar obras como el oleoducto Sierras Blancas-Allen, emprendimiento del que su empresa participó activamente junto con Shell y Pan American Energy (PAE). “Nos enorgullece contribuir con la materialización de muchos planes debatidos hace años, cuando apenas se visualizaba la gran potencialidad de recursos que hay en la Cuenca Neuquina”, expresó. Según sus palabras, actualmente

se está viendo una fracción de todo lo que Vaca Muerta puede dar. “Ya está ayudando a cubrir la demanda energética local, pero próximamente también jugará un papel importante en el mercado internacional. Lo hará de la mano del Gasoducto Néstor Kirchner, el proyecto Duplicar de Oldelval, las ampliaciones de los puertos en Bahía Blanca y el Oleoducto Trasandino, entre otras obras”, mencionó.

La conexión entre Sierras Blancas y Allen, prosiguió, es parte esencial de ese proceso de expan- »



# SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE PARAFINA

SUMAMOS A TAREAS DE  
PRECOM Y PUESTA  
EN MARCHA

NUEVO SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO Y  
MONTAJE DE  
EQUIPOS

## CALENTADORES ELECTRICOS

*Calentadores para Centrales Térmicas*

*Calentadores Aceite Térmico*

*Calentadores de Inmersión*

*Calentadores para Crudo Pesado*

*Calentadores línea de Conducción*

*Calentadores para Boca de Pozo*

*Skid de fuel gas*



(54) 011-4709-5655



ventas@calentadorestecno.com



www.tecnoheaters.com

## > petróleo

» Para el desarrollo a gran escala de Vaca Muerta no alcanza con batir récords en perforaciones, sino que también resulta esencial la construcción de gasoductos, oleoductos, plantas de tratamiento, plantas de secado y puertos.

### > Germán Macchi

sión de infraestructura y posicionamiento internacional. “Si bien se habla de una capacidad de 20.000 metros cúbicos (m<sup>3</sup>) o 125.000 barriles, esta iniciativa representa 20 años de una potencialidad de casi 1.000 millones de barriles. Y para tomar dimensión de esto, hay que decir que 1.000 millones de barriles significan hoy en día alrededor de 1.000 pozos de perforación en Vaca Muerta”, comparó.

### En producción

Para la estrategia corporativa de Pluspetrol, sostuvo Macchi, la inauguración del oleoducto Sierras Blancas-Allen significa mejorar su conectividad y poner en producción tres yacimientos ubicados en las cercanías: Loma Jarillosa, Puesto Silva Oeste y La Calera. “Esos bloques también requieren de otras construcciones de tramos de ductos”, aclaró el titular de la compañía. La propuesta no se podría haber concretado, aseveró, sin

“Estamos viendo solo una fracción de lo que Vaca Muerta puede dar”



» Para Pluspetrol, la inauguración del oleoducto Sierras Blancas-Allen significa mejorar nuestra conectividad y poner en producción tres yacimientos ubicados en las cercanías: Loma Jarillosa, Puesto Silva Oeste y La Calera.

### > Germán Macchi

el acompañamiento de las autoridades nacionales y provinciales. “Quiero darle las gracias especialmente al gobernador de Neuquén, Omar Gutiérrez, que en todos estos años ha sido un gran embajador de Vaca Muerta, entendiendo las bondades y necesidades del reservorio”, calificó.

### Obra exitosa

Otro eslabón clave en la cadena de desarrollo de Vaca Muerta, a decir de Macchi, son los trabajadores

y contratistas. “Felicitó a quienes le pusieron el hombro a esta iniciativa, que abarca 105 kilómetros de extensión y une dos provincias. Esta fue exitosamente realizada en tiempo y forma”, celebró.

Todas las labores llevadas a cabo, reivindicó el directivo, se desarrollaron en función de los más exigentes estándares de seguridad y cuidado del medio ambiente. “No hemos tenido un solo inconveniente ambiental ni de relacionamiento con las comunidades vecinas”, remarcó. ©



- Dedicada al abastecimiento de materiales, asesoramiento y capacitación.
- Más de 35 años en el mercado, respaldados por fábricas de primera línea, nacionales e internacionales.
- Contamos con un equipo de trabajo altamente capacitado.
- Local comercial de más de 500 m<sup>2</sup> y dos depósitos que superan los 2500 m<sup>2</sup>, equipados con puentes grúas de 3 y 5 toneladas.
- Vehículos de reparto, equipados con hidrogrúa.





ALEJANDRO MONTEIRO, MINISTRO DE ENERGÍA DE NEUQUÉN

## “NOS ESTAMOS POSICIONANDO COMO UNA POTENCIA EXPORTADORA”



EL DESARROLLO DE LOS HIDROCARBUROS NO CONVENCIONALES DE VACA MUERTA ESTÁ CAMBIANDO LA HISTORIA DE LA INDUSTRIA DE *OIL & GAS* EN LA ARGENTINA. ASÍ LO CREE EL MINISTRO DE ENERGÍA DE NEUQUÉN, ALEJANDRO MONTEIRO, QUIEN ANTICIPA UN FUTURO PROMISORIO PARA EL SECTOR.

Los últimos resultados obtenidos en Vaca Muerta invitan a proyectar los años venideros con gran optimismo, según la visión

de Alejandro Monteiro, ministro de Energía y Recursos Naturales de Neuquén. “Gracias al esfuerzo de todas las compañías operado-

ras y de servicios, por un lado, y de los trabajadores, por otro, hoy contamos con un recurso muy competitivo, que nos va a permitir

tener abastecimiento energético y lograr un flujo de exportaciones imprescindible”, anticipó.

Actualmente, puntualizó, el crudo no convencional representa un 89% de la extracción petrolera neuquina. “Nuestro petróleo es, a su vez, un 48% del total del volumen de la producción argentina”, indicó.

La obtención de gas no convencional, acotó, ya explica un 82% de la oferta gasífera en la provincia. “Ese porcentaje es de un 64% a escala nacional”, detalló.

Según los últimos registros oficiales, precisó, se exportaron más de 3,87 millones de barriles de petróleo desde Neuquén. “Se trata de un valor mensual récord desde la reanudación de nuestras exportaciones de crudo. Dado que el precio promedio rondó los u\$s 78, esas ventas significaron

ingresos por cerca de u\$s 303,8 millones”, destacó el funcionario.

En materia gasífera, apuntó, las exportaciones alcanzaron los 143.770 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) por mes; es decir, alrededor de 4,6 millones de m<sup>3</sup> diarios. “El precio promedio de estos envíos fue de u\$s 7,97 por millón de BTU, por lo que los ingresos oscilaron en torno a los u\$s 42,29 millones”, especificó.

### Potencia exportadora

De acuerdo con Monteiro, los logros obtenidos hasta el momento ameritan la realización de nuevas obras de transporte. “Con

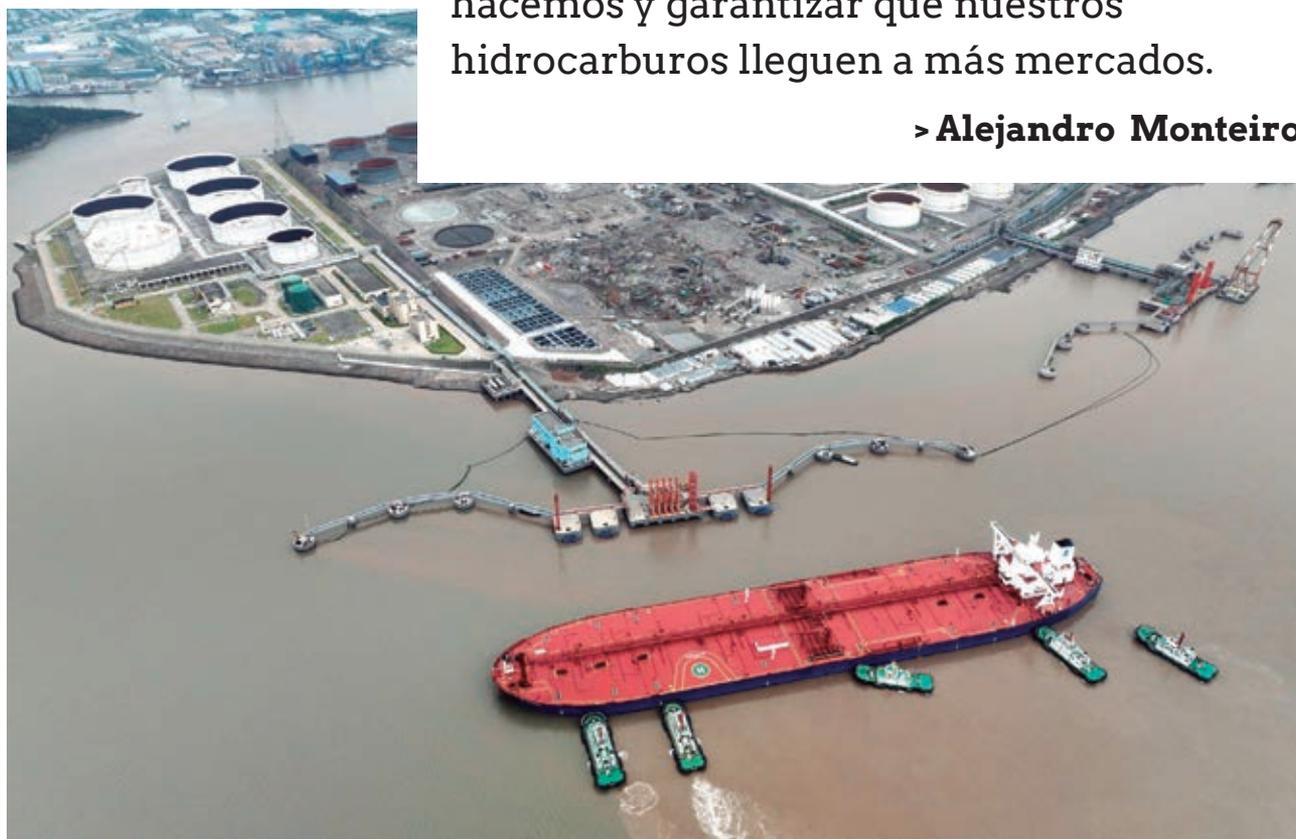
ellas, seguramente podremos reemplazar las importaciones que hoy hacemos y garantizar que nuestros hidrocarburos lleguen a más mercados”, señaló.

Luego de 115 años de historia, sostuvo, la producción de petróleo y de gas del país ha dado un vuelco importante de la mano de los recursos no convencionales. “Hoy estamos posicionándonos como una importante potencia exportadora”, resaltó.

Para que las metas se cumplan, prosiguió, será clave continuar trabajando de manera articulada. “Los gobiernos, las empresas y los sindicatos tenemos que seguir mancomunando »

» Mediante la realización de nuevas obras de transporte, seguramente podremos reemplazar las importaciones que hoy hacemos y garantizar que nuestros hidrocarburos lleguen a más mercados.

> **Alejandro Monteiro**





» Gracias al esfuerzo de las compañías operadoras y de servicios, y de los trabajadores, hoy contamos con un recurso muy competitivo, que nos va a permitir tener abastecimiento energético y lograr un flujo de exportaciones imprescindible.

> **Alejandro Monteiro**

esfuerzos con la certeza de que podremos garantizar la cobertura del mercado interno y consolidar la exportación de nuestros recursos”, recalcó.

### Referente neuquino

Monteiro arrancó su trayectoria pública como asesor del Ministerio de Hacienda de Neuquén en 2000. Se hizo cargo de la Dirección Provincial de Coordinación Económica entre 2003 y 2007. Tras ocho años de trabajar en el Ministerio de Economía neuquino, a fines de 2015 fue designado subsecretario de Ingresos Públicos. Entre 2011 y 2017 presidió el Tribunal de Tasaciones. Entre 2016 y 2018, en tanto, ejerció como director suplente en YPF. Conduce el Ministerio de Energía

provincial desde diciembre de 2017. Asimismo, desde enero de 2018 está al frente de la estatal Empresa Neuquina de Servicios de Ingeniería (ENSI). Y en 2021 fue elegido como secretario ejecutivo de la Organización Federal de Estados Productores de Hidrocarburos (OFEPHI). ©



**PAMPetrol**  
Energía para La Pampa

**IMPULSO . EXPANSIÓN . SUSTENTABILIDAD**

*Potenciamos los recursos energéticos pampeanos y acompañamos el desarrollo de nuestra provincia.*

# Hacerlo posible

En tiempos desafiantes el crecimiento de las industrias es clave, por ello en Air Liquide ofrecemos soluciones innovadoras para mejorar la competitividad, contribuir a la calidad y reducir el impacto medioambiental de nuestros clientes. Lideramos la ejecución de grandes proyectos en el país, con tecnologías de vanguardia, impulsando la transición energética como socios estratégicos para que nuestros clientes, como nosotros, hagan posible un mundo mejor.





RICARDO RODRÍGUEZ, PRESIDENTE DE SHELL ARGENTINA

## “VAMOS A POTENCIAR LA CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE VACA MUERTA”



CON MÁS DE UN SIGLO DE PRESENCIA EN EL PAÍS, SHELL ESTÁ IMPULSANDO SU PRIMERA OBRA DE INFRAESTRUCTURA EN LA CUENCA NEUQUINA. ASÍ LO CELEBRÓ EL TITULAR DE LA FIRMA A NIVEL LOCAL, RICARDO RODRÍGUEZ, QUIEN DESTACÓ LA IMPORTANCIA DEL OLEODUCTO SIERRAS BLANCAS-ALLEN.

La planta de procesamiento que Shell tiene en Sierras Blancas trata alrededor del 10% del total

de petróleo crudo que se extrae en Neuquén. Así lo puntualizó el presidente de la compañía a nivel

local, Ricardo Rodríguez, durante el acto de inauguración del nuevo oleoducto que a lo largo de 105 kiló- »

## 40 AÑOS DE CRECIMIENTO

FABRICACIÓN, MONTAJE Y OBRAS LLAVE EN MANO



- Centrales térmicas
- Plantas compresoras
- Equipos de superficie para gas y petróleo
- Gasoductos
- Instalaciones contra incendio
- Plantas de GLP



REPRESENTADA DE **MEIP** EN ARGENTINA

ARC Energy se especializa en proveer equipamiento de la más alta calidad a la industria del gas y el petróleo, desarrollado a partir de la experiencia técnica y el apoyo operativo necesarios para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.



» Todos nuestros bloques en Vaca Muerta están actualmente en etapa de desarrollo. Y tenemos más de 100 pozos perforados, con niveles de productividad altamente competitivos a nivel internacional.

> **Ricardo Rodríguez**

metros une esa zona estratégica de Vaca Muerta con la ciudad de Allen,

en la provincia de Río Negro. “Esta obra es muy importante, ya que sus 125.000 barriles de capacidad prácticamente representan un tercio de la producción actual de la formación no convencional”, cuantificó.

Una vez en Allen, anticipó, el crudo extraído de Vaca Muerta se conectará con un ducto troncal que termina en Puerto Rosales, en el sur de la provincia de Buenos Aires. “Todo eso será posible a partir de esta iniciativa llevada a cabo con nuestros socios de Pan American Energy (PAE) y Pluspetrol, con quienes logramos desarrollar la primera inversión de infraestructura de transporte propia”, ponderó.

Se trata, enfatizó, de la primera apuesta de este tipo que Shell realizó en sus más de 100 años de vida en la Argentina. “Asimismo, es la primera inversión de infraestructura 100% privada en la Cuenca Neuquina”, acotó.

Al potenciar la capacidad de evacuación de Vaca Muerta, afirmó, se promoverá la llegada de las divisas que tanto le hacen falta al país. “Trabajando codo a codo con las autoridades provinciales y municipales, hemos emprendido esta obra en el tiempo acordado, en armonía con todas las comunidades cercanas. Hay que reconocer, en ese sentido, las labores de Techint, Ingeniería Sima y los más de 50 proveedores involucrados, en su gran mayoría de origen local”, reivindicó el directivo.

**Alta competitividad**

El oleoducto Sierras Blancas-Allen fue construido en un tiempo récord de apenas nueve meses. De acuerdo con Rodríguez, todos los trabajos se desplegaron de manera segura, sin ningún incidente, utilizando técnicas pioneras. “Este proyecto no solo es importante para





Shell y nuestros socios, sino también para toda la Cuenca Neuquina. Con él estamos ayudando a sortear uno de los principales desafíos

de Vaca Muerta”, expresó. En los últimos cinco años, reseñó, la producción de la empresa se multiplicó de 6.000 a 45.000 barriles diarios.

» Vaca Muerta representa una gran apuesta para Shell. En ese sentido, hemos invertido más de u\$s 2.000 millones hasta la fecha, de los cuales desembolsamos unos u\$s 500 millones el año pasado.

### > Ricardo Rodríguez

“Todos nuestros bloques están actualmente en etapa de desarrollo. Y tenemos más de 100 pozos perforados, con niveles de productividad altamente competitivos a nivel internacional”, indicó.

### Mucho por hacer

A decir de Rodríguez, Vaca Muerta representa una gran apuesta para Shell. “En ese sentido, hemos invertido más de u\$s 2.000 millones hasta la fecha (de los cuales desembolsamos unos u\$s 500 millones el año pasado), lo que nos permitió convertirnos en el segundo productor de crudo de la cuenca”, aseguró.

En los últimos años, añadió, la compañía generó más de 3.000 empleos directos e indirectos. “Estamos orgullosos de lo realizado, pero sabemos que hace falta mucho por hacer. Vaca Muerta necesita más inversiones, las cuales requieren condiciones competitivas y un marco regulatorio estable en el largo plazo”, concluyó. ©





LUCIANO CODESEIRA, DIRECTOR PARA LA ARGENTINA DE GAS ENERGY LATIN AMERICA

## “VACA MUERTA NOS SITUARÁ EN EL TOP-5 MUNDIAL DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS”



LA GUERRA EN UCRANIA MODIFICÓ EL HORIZONTE ENERGÉTICO, REDEFINIÓ ESTRATEGIAS Y CAMBIÓ LAS METAS EN TODO EL PLANETA. SEGÚN LA VISIÓN ESPECIALIZADA DE LUCIANO CODESEIRA, LA ARGENTINA DEBE APROVECHAR ESTA COYUNTURA PARA REPOSICIONARSE EN EL MERCADO HIDROCARBURÍFERO GLOBAL.

En su carácter de director para la Argentina de la consultora Gas Energy Latin America y codirec-

tor del Instituto de Energía de la Universidad Austral (UA), Luciano Codeseira compartió su mirada

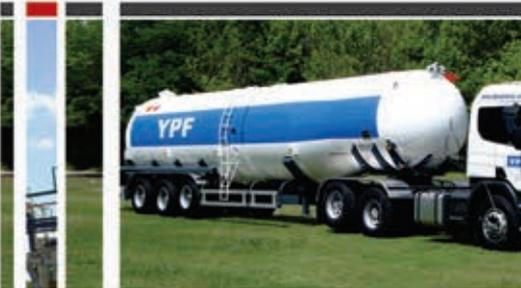
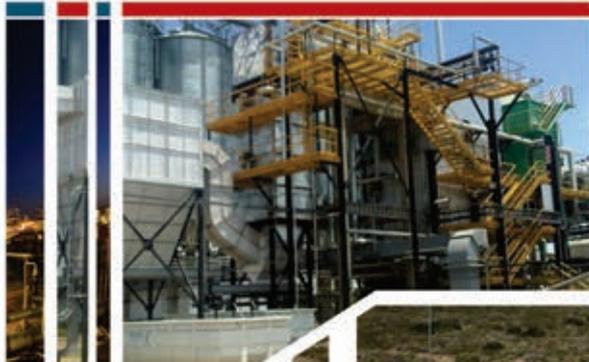
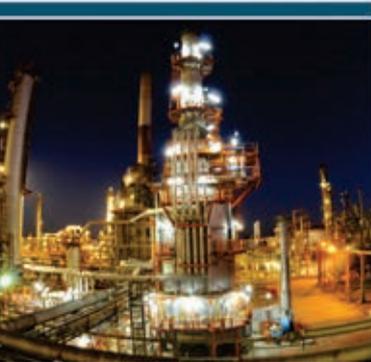
sobre las oportunidades que se le abren al país a partir de la diversificación de la demanda de »

TECNOLOGÍAS  
PARA INDUSTRIAS  
EN DESARROLLO



**Gonella**  
S.A. LITO GONELLA e HIJO I.C.F.I.

- TANQUES FIJOS Y MÓVILES PARA GAS
- EQUIPOS PETROLEROS
- CALDERAS HUMOTUBULARES Y ACUOTUBULARES
- EQUIPOS ESPECIALES
- TORRES EÓLICAS



PLANTAS CERTIFICADAS BAJO NORMAS:

ISO 9001:2015- ISO 14001:2015 - OHSAS 18001:2007

CERTIFICACIÓN ASME PARA ESTAMPAS "S", "T", "U", "U2" Y "R" DE NATIONAL BOARD

**Administración Central y Planta Fabril:** AMADO AUFRANC 59 - (3080) - ESPERANZA - SANTA FE - REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL.: +54 3496 420632 (ROTATIVAS) 422184 - FAX: +54 3496 421557- 422185 - E-MAIL: GONVENTAS@LITO-GONELLA.COM.AR

**Oficina Comercial en Buenos Aires:** MONTEVIDEO 373 P.1 - (C1019ABG) - CAPITAL FEDERAL - BUENOS AIRES - REPÚBLICA ARGENTINA  
TEL: +54 11 4374-5939 (ROTATIVAS) - E-MAIL: VENTAS@SAGONELLA.COM.AR

[www.lito-gonella.com](http://www.lito-gonella.com)



» Además de complicar el suministro de gas, el conflicto en Ucrania está impactando en el medio ambiente, porque se tiene una matriz mucho más sucia, y también en términos de equidad, porque los precios de los *commodities* se dispararon.

### > Luciano Codeseira

energía en Europa. Según sus palabras, la seguridad energética

es un concepto absolutamente instalado en la industria mundial. “Desde hace más o menos 10 años, a esta noción se le agregaron dos componentes clave: los aspectos ambientales y la accesibilidad de la energía para la gente”, precisó el experto en el marco del webinar ‘Vaca Muerta, Litio e Hidrógeno. Desafíos y Oportunidades de la Argentina’, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UA.

La guerra entre Ucrania y Rusia, sostuvo, derrumbó los índices de seguridad energética en una gran cantidad de naciones. “Además de complicar el

suministro de gas, el conflicto está impactando negativamente en el medio ambiente, porque se tiene una matriz mucho más sucia, y también en términos de equidad, porque los precios de los *commodities* se dispararon”, argumentó.

El mundo, advirtió, retrocederá varias posiciones y perderá mejoras que se habían logrado. “Hay especialistas que creen que estos pasos hacia atrás anticipan una aceleración del proceso hacia una transición más limpia. Yo me permito poner esa estimación en duda”, cuestionó.

La situación de Europa, prosiguió, pone en jaque su liderazgo en



el camino de la transición energética global. “La Comisión Europea (CE) está analizando cómo encarar estos cambios que se le presentan de forma precipitada. Una salida viene de la mano del gas natural y la suscripción de contratos con países como Estados Unidos, Qatar, Azerbaiyán, Egipto e Israel”, puntualizó. No obstante, acotó, el objetivo europeo de recortar el 30% del gas ruso depende fuertemente de Estados Unidos.

### Proyecto auspicioso

A criterio de Codeseira, Vaca Muerta es un proyecto que se va

a sostener en el tiempo. “No hay señales de una posible caída en la demanda internacional de gas natural y petróleo, al menos en los próximos lustros. Esta es una condición muy importante para Vaca Muerta”, resaltó.

La Argentina, expresó, cuenta con recursos, productividad, mercados externos y precios altos. “Con la infraestructura adecuada, estaremos en condiciones de exportar y generar un polo de divisas muy importante”, anticipó.

### Grandes expectativas

Vaca Muerta podría producir alrededor de un millón de barriles de crudo por día, casi el doble de toda la producción nacional. “Con la infraestructura y las inversiones necesarias, estaría en condiciones de alcanzar los 4 millones de barriles diarios. Nos convertiríamos, así, en el quinto productor del mundo”, estimó Codeseira. Con respecto al gas, aseguró que el reservorio

» Vaca Muerta es un proyecto que se va a sostener en el tiempo. No hay señales de una posible caída en la demanda internacional de gas natural y petróleo, al menos en los próximos lustros.

### > Luciano Codeseira

permitirá exportar 100 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) por día, pero ese volumen podría trepar hasta los 488 millones. “Están dadas las condiciones geológicas para ubicarnos entre el cuarto y el quinto productor global”, completó. ©





INFORME DE MCKINSEY & COMPANY

# VACA MUERTA REGISTRA UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD POR POZO QUE PERMIAN



EL *SHALE OIL* DE LA CUENCA NEUQUINA PRESENTA VENTAJAS COMPETITIVAS EN RELACIÓN CON EL QUE SE EXTRAE EN ESTADOS UNIDOS. ADEMÁS DE ALCANZAR UNA PRODUCTIVIDAD INICIAL SUPERIOR, EL CRUDO LOCAL TIENE UN MENOR CONTENIDO DE AZUFRE Y ES MÁS FÁCIL DE REFINAR.

Los pozos perforados en Vaca Muerta, en la Cuenca Neuquina, producen más petróleo durante los primeros 90 días que los de Permian, en suelo norteamericano.

Así lo destaca un informe de McKinsey & Company que compara datos obtenidos en 2019 y 2021. La primera investigación de la consultora había concluido que

las propiedades geológicas de Vaca Muerta eran comparables a las verificadas en las principales formaciones no convencionales estadounidenses, por lo que se »



Prysmian  
Group

# Toda la energía y seguridad que requiere la industria minera. **PRYSMIAN GROUP.**

Nuestro objetivo es brindar seguridad a las instalaciones y personas que trabajan en esta actividad. Somos Prysmian Group, fabricante de cables eléctricos especialmente desarrollados para soportar las más severas condiciones mineras, cumpliendo eficientemente con los más altos requisitos y estándares de seguridad en el mundo.

[latam.prysmiangroup.com](http://latam.prysmiangroup.com)

Para obtener más  
información, visite:



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

» Después de años de avances en la productividad, incluida la importación de mejores prácticas, el punto de equilibrio técnico promedio de pozos para Vaca Muerta está en línea con los principales campos no convencionales en los Estados Unidos.

trataba de “un sitio prometedor para el desarrollo”. “Hoy, después de años de avances en la productividad, incluida la importación de mejores prácticas, el punto de equilibrio técnico promedio de pozos para Vaca Muerta está en línea con los principales campos no convencionales en los Estados Unidos”, puntualizó.

El relevamiento expuso que los pozos de 2021 en el reservorio neuquino alcanzaron una producción máxima de 82.000 barriles de petróleo durante los primeros 90 días, frente a los 76.000 barriles de Delaware. “Además, los pozos de las últimas tres campañas anuales de Vaca Muerta han logrado consistentemente al menos un 23% más de producción acumulada que los de Delaware”, resaltó.

En el análisis de costos, precisó, Vaca Muerta exhibe un *break even* de u\$s 36 por barril de petróleo y de u\$s 1,6 por millón de BTU de gas natural, precios que están en línea con los de Estados Unidos. La mayor parte de los campos no convencionales, cuantificó, muestran precios de equilibrio de entre u\$s 34 y u\$s 51 por barril, en el plano petrolero, y de entre u\$s 1,3 y u\$s 1,8 por millón en BTU, en el campo gasífero.

Adicionalmente, subrayó el reporte, el *shale* de Vaca Muerta se sitúa dentro de la gama más ligera de petróleos y posee un bajo contenido de azufre: menos del 0,5%. Al ser más fácil de refinar, este crudo suma una importante ventaja competitiva en el merca-

do internacional. “Las exportaciones de crudo ligero estadounidense a Europa (principalmente a Francia, Italia y el Reino Unido) y Asia oriental (sobre todo a China, Corea y Singapur) han aumentado recientemente. Es lógico que el petróleo de Vaca Muerta también pueda colocarse en estos mercados, dada su similitud con el crudo liviano estadounidense”, enfatizó el informe.

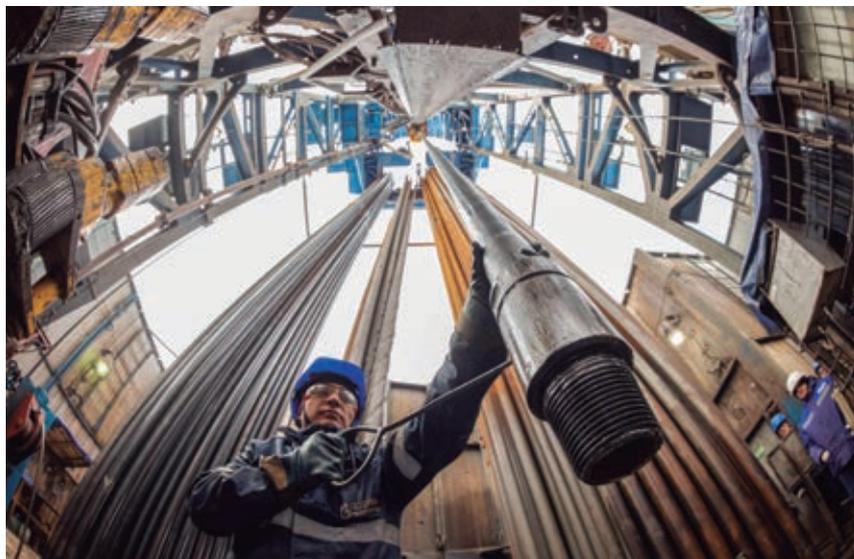
### Cuota de certeza

En un contexto de mayor volatilidad, derivado de los recientes eventos geopolíticos y las disrupciones tecnológicas, McKinsey & Company señaló que la extracción de petróleo de esquisto presenta un elemento de certeza por la modularidad de sus gastos de capital, el menor tiempo de espera entre la perforación y la producción en relación con los proyectos de petróleo convencional. “Por estas razones, el petróleo de esquisto puede responder con flexibilidad a interrupciones repentinas del suministro y movimientos del precio”, remarcó la consultora.

### Montos millonarios

El desarrollo de Vaca Muerta, estimó el trabajo de McKinsey, requerirá al menos u\$s 45.000 millones en inversiones durante los próximos 10 años. “Esto podría ayudar a superar los cuellos de botella de infraestructura, alentado por una reducción en el perfil de riesgo expuesto”, indicó.

Esta puesta en valor masiva, añadió, generaría ingresos federales y provinciales por entre \$ 58.000 y 70.000 millones. “A corto plazo, Vaca Muerta puede proporcionar al mundo un suministro de energía asequible, fiable y seguro muy necesario”, concluyó el documento. ©





# Phoenix Services

INSUMOS OIL & GAS

## REPRESENTANTE



**Mecanotécnica**®

## DISTRIBUIDOR



**DINATECNICA**



**TAVAL**

**JIT**  
LUBRICACION

**FJ**  
FRANCOVIGH S.A.

**JET-LUBE**®

+54 9 2994050380

 phoenixservicesarg

 phoenixservices

Mail: [phoenix@phoenixservices.com.ar](mailto:phoenix@phoenixservices.com.ar)

FRONTERA 2454  
**NEUQUÉN**

[www.phoenixservices.com.ar](http://www.phoenixservices.com.ar)



DATOS DEL INDEC

## GRACIAS AL *SHALE OIL*, NEUQUÉN LIDERÓ LA SUBA DE LAS EXPORTACIONES



LOS ENVÍOS NEUQUINOS AL EXTERIOR TREPARON UN 271,4% ANUAL. EN NINGUNA OTRA PROVINCIA SE DIO UN CRECIMIENTO PORCENTUAL TAN ELEVADO. EL SEGUNDO PUESTO FUE PARA JUJUY, QUE EN VIRTUD DE LAS VENTAS DE LITIO REGISTRÓ UN INCREMENTO DE UN 64,7%.

El petróleo no convencional de Vaca Muerta convirtió a Neuquén en la provincia argentina con mayor crecimiento de sus exportaciones. Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (Indec),

durante 2022 el distrito gobernado por Omar Gutiérrez elevó sus envíos al exterior en un impresionante 271,4%. Con u\$s 2.912 millones exportados, Neuquén se posicionó cómodamente por enci-

ma de Jujuy, que impulsada por el litio incrementó en un 64,7% sus despachos. También superó a La Pampa (cuyos envíos aumentaron un 43,9%), Catamarca (26,4%) y Chaco (23,2%).

Los envíos neuquinos fueron principalmente de petróleo crudo y gas de petróleo (que se incrementaron un 274,2%) y de otros hidrocarburos gaseosos (492%). Estos recursos, que se comercializaron por u\$s 2.849 millones, significaron un 97,8% de los envíos.

En conjunto, la región patagónica colocó productos en el mercado internacional por u\$s 8.573 millones, lo que representó un 9,7% del total exportado del país e implicó un alza de un 42,1% anual.

Con ventas por u\$s 4.690 millones, el rubro de combustibles y energía explicó un 54,7% de las exportaciones a escala regional. Su crecimiento se ubicó en un 123,8% con respecto a la temporada anterior.

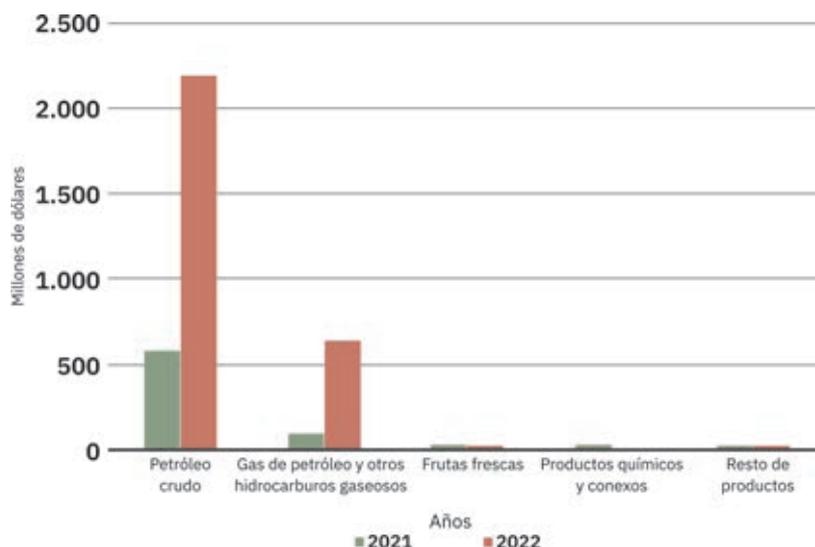
La Patagonia también concentró las mayores ventas del complejo de aluminio (87,1%) y del complejo pesquero nacional (50,6%). Y participó activamente en la comercialización al exterior del segmento minero metalífero y de litio, con un 42,2% del total (específicamente en el caso del oro y la plata, acaparó un 58,2% de los despachos).

### Otras cifras

En el Noroeste Argentino (NOA), en tanto, las exportaciones generaron u\$s 5.087 millones, lo que representó un 5,8% de los envíos argentinos y expresó una suba de un 15,1% anual. Debajo de Jujuy, sobresalieron los crecimientos de Catamarca (26,4%) y La Rioja (13,3%).

El rubro más destacado fue el de los productos primarios, que motorizado por los segmentos hortícola y frutícola sumaron u\$s 2.938 millones, un 57,8% de todas las exportaciones de la región. Por detrás de la Patagonia y el NOA se situaron la región pampeana,

## >> Exportaciones de Neuquén



Fuente: Indec

» Con u\$s 2.912 millones exportados, Neuquén se posicionó cómodamente por encima de Jujuy, que incrementó en un 64,7% sus despachos. También superó a La Pampa (cuyos envíos aumentaron un 43,9%), Catamarca (26,4%) y Chaco (23,2%).

na, que mejoró un 13,1% sus exportaciones, y el Noreste Argentino (NEA), que lo hizo un 4,4% anual.

La única región que experimentó un retroceso fue la cuyana, cuyas ventas al exterior se redujeron un 0,7%. En la comparación provincial, las únicas jurisdicciones que padecieron bajas fueron (-8,4%), Misiones (-5,8%), San Juan (-3,6%) y Mendoza (-0,7%).

### Superávit comercial

En términos de participación, Buenos Aires explicó un 37,3% de las exportaciones argentinas. Le siguieron Santa Fe y Córdo-

ba, con un 21,7% y un 14,5%, respectivamente. Entre las tres provincias realizaron despachos por u\$s 65.040 millones.

En general, la Argentina comercializó productos por u\$s 88.446 millones en 2022, lo que implicó un alza de un 13,5%. De acuerdo con el presidente Alberto Fernández, este rendimiento puede considerarse “un récord histórico”.

Fruto de la diferencia entre los u\$s 88.446 millones de exportaciones y los u\$s 81.523 millones de importaciones, el superávit comercial del país ascendió a unos u\$s 6.923 millones. ©



ALICIA KIRCHNER, GOBERNADORA DE SANTA CRUZ

## “CELEBRAMOS CUATRO HITOS DE DESARROLLO HIDROCARBURÍFERO”



LA GOBERNADORA SANTACRUCEÑA, ALICIA KIRCHNER, DESTACÓ EL REPUNTE PRODUCTIVO EN EL GOLFO SAN JORGE, EL HALLAZGO DE RECURSOS NO CONVENCIONALES EN HUEMUL, EL ÉXITO SOSTENIDO DEL PLAN GAS.AR Y LOS AUSPICIOSOS DATOS EXPLORATORIOS EN PALERMO AIKE Y D 129.

Son cuatro los hitos hidrocarbúricos que registró Santa Cruz a lo largo del año pasado. Así lo precisó la gobernadora Alicia Kirchner,

al disertar en la apertura del 50° periodo de Sesiones Legislativas en su provincia. “Podemos decir, en primer término, que se está fre-

nando el declino de la producción en la Cuenca del Golfo San Jorge”, ponderó. No menos importante, acotó, son las crecientes expectati-



vas reflejadas en la prórroga de las áreas de Sinopec-CGC, sobre todo a partir de un potencial hallazgo no convencional en el yacimiento Huemul. “También toma relevancia el desarrollo logrado con el Plan Gas.Ar, que volvió a poner a Santa Cruz en la agenda nacional, además de brindarnos más trabajo y regalías”, subrayó.

En cuarto lugar, apuntó, no puede omitirse el estudio exploratorio de *shale* en las formaciones Palermo Aike y D 129. “En 2022 se hicieron pozos que alientan las posibilidades. Quiero recordar que veníamos de tener graves problemas en ese momento con Sinopec, que no cumplía con lo convenido”, advirtió. Está todo dado, aseguró, para que las inversiones hidrocarburíferas crezcan en 2023. “La minería y el petróleo están siendo los rubros productivos que más exportaciones

nos generan. Ya somos los primeros exportadores de oro y plata del país, con un superávit de u\$s 6.923 millones”, cuantificó.

### Soberanía energética

Por otro lado, la gobernadora celebró los avances registrados en las represas hidroeléctricas Presidente Néstor Kirchner y Gobernador Jorge Cepernic. “A pesar de quienes frenaron la obra y cambiaron el nombre porque los ponía nerviosos, llegó la turbina y todo el equipamiento para impulsar la construcción del proyecto energético más importante de la región, capaz de incrementar en un 15% la hidroelectricidad generada actualmente en la Argentina y de aportar un enorme valor en la búsqueda de soberanía energética”, sentenció. En paralelo, afirmó, la Nación deberá

» En la actualidad, la minería y el petróleo se han convertido en los rubros productivos que más exportaciones nos generan. Está todo dado para que las inversiones hidrocarburíferas crezcan a lo largo de 2023.

> **Alicia Kirchner**

»

## > petróleo

“Celebramos cuatro hitos de desarrollo hidrocarburífero”

» Las represas del río Santa Cruz son el proyecto energético más importante de la región, capaz de incrementar en un 15% la hidroelectricidad generada actualmente en la Argentina y de aportar un enorme valor en la búsqueda de soberanía energética.

### > Alicia Kirchner

iniciar la instalación de las líneas de transporte. “Así, una vez terminadas las represas del río Santa Cruz, se podrá trasladar la energía generada a todo el país, permitiendo la sustitución de importaciones en épocas de máxima demanda”, proyectó.

En definitiva, sostuvo, se están creando oportunidades para ampliar el desarrollo productivo, y para acompañar en el mediano y largo plazo la generación de emprendimientos industriales, turísticos, de infraestructura y de servicios.

### Importancia clave

Por estos días, Santa Cruz está produciendo energía renovable y limpia. Esta ventaja competitiva, según Kirchner, tiene una importancia clave en el mundo de hoy. “Pensemos en el crudo invierno que atraviesa Europa, con el impacto

económico y social de la crisis energética provocada por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania”, puntualizó. Según sus palabras, se está viviendo una situación muy delicada en naciones como Alemania, Francia, Italia y España, los cuales enfrentan un riesgo inmi-

nente de escasez de gas. “Mientras que en nuestra provincia el Estado se preocupa por garantizar la cobertura de todas las familias, la Unión Europea (UE) tuvo que fijar el objetivo de reducir un 15% el consumo energético de cada país miembro”, comparó. ©



# Estamos cerca de la gente, de la tecnología y de grandes proyectos.



Aeroenfriador para condensación de propano.

Con 65 años de sólida trayectoria, desarrollamos equipos de refrigeración industrial y compresión de gases, brindando soluciones tecnológicas innovadoras, eficientes y personalizadas.

Somos una de las principales alternativas de fabricación nacional, cumpliendo con los estándares de calidad internacionales más exigentes.

Desde el año 2000 representamos a la prestigiosa firma escocesa HOWDEN COMPRESSORS en Latinoamérica, habiendo paquetizado más de 900 de sus cabezales para las numerosas aplicaciones en diversas industrias.



Unidad de recuperación de vapores (VRU) con compresor a tornillos.



Refrigeración Industrial

Rafaela, Santa Fe  
[www.vmc.com.ar](http://www.vmc.com.ar)



MEDIANTE LA GESTIÓN PÚBLICO-PRIVADA

## LA PATAGONIA BUSCA CONVERTIR SU MODELO EXTRACTIVO EN INDUSTRIAL



LA REGIÓN SE DESTACA EMINENTEMENTE POR LA PRODUCCIÓN DE RECURSOS NATURALES, PERO TODAVÍA TIENE UN LARGO CAMINO POR RECORRER EN TÉRMINOS DE VALOR AGREGADO. ASÍ LO EXPRESARON REFERENTES DE LA CAME ANTE AUTORIDADES DE CHUBUT Y SANTA CRUZ.

La Patagonia tiene por delante un panorama desafiante, pero colmado de oportunidades. Al menos así quedó reflejado en la primera Reunión Regional Patagónica de

la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), evento celebrado en la ciudad chubutense de Comodoro Rivadavia. A decir del titular de la CAME, Alfredo Gon-

zález, hoy la región patagónica es un núcleo productivo que todo el país mira. “Sin embargo, aún faltan condiciones para profundizar su desarrollo. Pedimos tener equidad »



## Puerto Madryn, frente al mar.

Nuestro hotel se encuentra sobre la Rambla  
y cuenta con magníficas vistas al Golfo.

**GYM · SPA · ROOM SERVICE · PET FRIENDLY  
RESTAURANTE COIRÓN · BUSSINES CENTER**

RESERVAS@DAZZLERPUERTOMADRYN.COM  
WWW.DAZZLERPUERTOMADRYN.COM  
TELEFONO +54 (280) 447-5758  
WHATSAPP +5492804715712

Bv. Almte Brown 637, Puerto Madryn, Chubut.

**DAZZLER**

BY WYNDHAM

PUERTO MADRYN



» Es fundamental dejar las herramientas para que los próximos funcionarios aúnen esfuerzos con el sector productivo. Los cargos son aleatorios y pasajeros, pero las pymes continúan trabajando en el día a día.

### > Alfredo González

regional para acceder a las mismas posibilidades y generar más recursos e inversiones”, expuso.

Según el directivo, hay mucho por trabajar en conjunto con las autoridades de cada provincia. “Las realidades que cruzan al norte, al este, al oeste y al sur de la Argentina son parecidas. En ese sentido, invitamos a los seis gobernadores de la Patagonia a pensar en todo lo que necesitamos. Las reuniones que de manera habitual realizan en otras regiones del país son un buen



ejemplo para replicar en la zona patagónica”, señaló.

Es cierto, reconoció González, que 2023 es un año electoral, lo que dificulta la toma de decisiones para el mediano y el largo plazo. “Pero las elecciones pasan y se sigue produciendo, se siguen pagando impuestos. Es fundamental dejar las herramientas para que los próximos funcionarios aúnen esfuerzos con el sector productivo. Los cargos son aleatorios y pasajeros, pero las Pequeñas y Medianas Empresas

(pymes) continúan trabajando en el día a día”, reflexionó.

### Perspectiva común

Durante el encuentro, el gobernador de Chubut, Mariano Arcioni, resaltó la importancia de impulsar un proyecto unificado para la denominada “compensación laboral por zona desfavorable”. “Lo que buscamos es una equiparación de los costos laborales con respecto al resto del país. Somos una región



» Somos la región que más exporta, pero necesitamos una perspectiva común de desarrollo en función del bienestar de nuestras poblaciones. La responsabilidad es saltar la grieta y trabajar con ese horizonte.

> **Mariano Arcioni**

netamente extractiva, pero sin desarrollo industrial. Hay que reconvertir esa realidad”, manifestó.

De acuerdo con el mandatario, si las inversiones en la Patagonia no abundan es por la falta de políticas claras y de medidas de apoyo al sector privado. “Somos la región que más exporta, pero necesitamos una perspectiva común de desarrollo en función del bienestar de nuestras poblaciones. La responsabilidad es saltar la grieta y trabajar con ese horizonte”, completó.

### Temas adicionales

Otros ejes temáticos abordados en la primera Reunión Regional Patagónica de la CAME fueron la recuperación del Tratado Fundacional de la Región Patagónica, el transporte multimodal en la región, la ejecución de obras de infraestructura para todo el territorio y la potenciación de la llamada “Marca Patagonia”. Estuvieron presentes en la reunión Leandro Cavaco, ministro de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de

Chubut; Facundo López Raggi, ministro de Producción e Industria de Neuquén; Silvina Córdoba, ministra de Producción, Comercio e Industria de Santa Cruz; Sonia Castiglione, ministra de Producción y Ambiente de Tierra del Fuego; Juan Pablo Luque, intendente de Comodoro Rivadavia; Carlos Lorenzo, titular de la Federación Empresaria de Chubut (FECh); y Guillermo Ceriani, conductor de la Cámara de Comercio, Industria y Producción de Comodoro Rivadavia, entre otros. ©



HASTA LOS U\$S 480 MILLONES

# WINTERSHALL AMPLÍA SU PRESUPUESTO EN LA ARGENTINA



EN LOS PRÓXIMOS CUATRO AÑOS, LA EMPRESA ALEMANA SUMARÁ PERFORACIONES EN VACA MUERTA, CONSTRUIRÁ NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA SU PROYECTO *OFFSHORE* FÉNIX Y REALIZARÁ ESTUDIOS PARA AVANZAR CON LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y LA CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO.

Wintershall Dea confirmó que durante los próximos cuatro años invertirá en el país alrededor de 450 millones de euros; es decir,

más de u\$s 480 millones al cambio actual. Con ese presupuesto ampliado, la petrolera de origen alemán piensa incrementar las

perforaciones en sus bloques dentro de Vaca Muerta, donde está focalizada en la ventana del gas; expandir la infraestructura



offshore de su proyecto Fénix, ubicado en Tierra del Fuego, y –a la espera de la sanción de la Ley de Hidrógeno– efectuar un análisis del potencial para producir ese recurso y capturar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en el medio local.

De acuerdo con Mario Mehren, CEO de Wintershall Dea, a escala global 2022 fue un año sumamente positivo para la operadora. “Sin contabilizar Rusia, registramos un Ebitda de 5.400 millones de euros y nuestros ingresos ajustados fueron de 900 millones de euros. Mientras que nuestra deuda neta se situó en 1.500 millones de euros, nuestra caja alcanzó los 3.100 millones de esa moneda, con 2.500 millones de flujo libre”, puntualizó.

En función de este desempeño, expuso, la empresa está en condiciones de vivir un 2023

exitoso, dando prioridad a los mercados que muestran una mayor potencialidad energética. “La Argentina es uno de ellos. Creemos que tiene todo dado para transformarse en un exportador gasífero de relevancia”, manifestó.

No obstante, sostuvo, los planes de Wintershall no se limitan al desarrollo del gas argentino. “Vamos a seguir promoviendo la diversificación de activos en distintas partes del mundo, viendo nuevos territorios e impulsando proyectos adicionales en todos los países donde tenemos presencia”, anticipó el ejecutivo.

### Neuquén y Tierra del Fuego

En la misma sintonía se expresó Thilo Wieland, miembro del Directorio de la firma y responsable

» Vamos a seguir promoviendo la diversificación de activos en distintas partes del mundo, viendo nuevos territorios e impulsando proyectos adicionales en todos los países donde tenemos presencia.

> **Mario Mehren**



» El año pasado fue muy particular. La guerra en Ucrania nos ha impactado fuertemente. Tuvimos que retirarnos de Rusia porque consideramos que cooperar en ese mercado ya no resultaba factible.

> **Thilo Wieland**

para Latinoamérica. “El año pasado no solo fue muy particular para nosotros, sino también para todo el mercado energético. La guerra en Ucrania nos ha impactado fuertemente. Tuvimos que retirarnos de Rusia porque consideramos que cooperar en ese mercado ya no resultaba factible”, explicó.

En lo inmediato, continuó, la organización aspira a seguir creciendo a nivel regional. “Tenemos previstas nuevas inversiones en los mercados argentino y mexicano. Redoblabamos las actividades que



llevamos a cabo en Neuquén y en Tierra del Fuego”, aseguró.

**Impulso gasífero**

En Vaca Muerta, precisó Wieland, Wintershall desembolsará junto con sus socios unos u\$s 300 millones para la ejecución de 20 pozos en el yacimiento de Aguada Pichana Este. “El proyecto Fénix, en tanto, no solo es uno de los más significativos para nuestro

portafolio, sino también para el futuro de la Argentina”, resaltó.

Para favorecer el desarrollo nacional, señaló, el gas natural será cada vez más importante. “Nosotros somos eminentemente una empresa de gas, por lo que sabemos de lo que hablamos. Estamos convencidos de que, sin tantas restricciones para los capitales, habría más incentivos para la llegada de inversiones en el segmento”, completó. ©



# Servicio

## Corte y biselado simultáneo de cañerías en frío

### Ventajas:

- Flousa dispone de cortatubos rotatorios aptos para el corte y biselado simultáneo en frío y brinda servicios en toda la Argentina
- Para cañerías desde 2" hasta 32" en acero al carbono y aleados
- Espesores: Hasta 2" de Pared
- Biseles especiales 37,5° / 30° y J según especificaciones
- Aptos para el uso en posición horizontal o vertical



### CONSULTA HOY MISMO

Nuestro staff técnico  
**está a tu disposición**

+54 9 11 6977-6430

54 11 2072-7708

flousa@flousasa.com.ar

[www.flousa.com.ar](http://www.flousa.com.ar)

**Rapidez y eficacia asegurada**



POR U\$S 400 MILLONES

## ACONCAGUA ADQUIRIÓ SEIS BLOQUES EN LA CUENCA NEUQUINA



DECIDIDA A OPTIMIZAR EL APROVECHAMIENTO DE CAMPOS CONVENCIONALES, LA FIRMA SE QUEDÓ CON ENTRE LOMAS NEUQUÉN, ENTRE LOMAS RÍO NEGRO, JARILLA QUEMADA, CHARCO DEL PALENQUE, JAGÜEL DE LOS MACHOS Y 25 DE MAYO-MEDANITO SUDESTE.

Mientras los principales jugadores del sector ponen casi todas sus fichas en Vaca Muerta, Aconcagua Energía prefiere focalizarse

en el desarrollo convencional de la Cuenca Neuquina. En esa dirección, la compañía independiente de capitales locales se compro-

metió a desembolsar una suma millonaria para quedarse con seis bloques maduros que estaban en poder de Vista. »



FABRICANTES DE BOMBAS DUPLEX Y TRIPLEX MCA • REPUESTOS ORIGINALES DE MCA Y ALTERNATIVOS DE OTRAS MARCAS • OVERHAUL • VASTAGOS DE BOMBEO CROMADOS Y DE INOXIDABLES SEGÚN NORMA API 11b • VALVULAS PARA BOMBAS DE FRACTURA MODELO P4 Y P5 • BANCOS DE PRUEBA PARA BOMBAS EN PLANTA • OTROS MODELOS CONSULTAR.



[www.metalcrom.com.ar](http://www.metalcrom.com.ar)

CONTACTO: [info@metalcrom.com.ar](mailto:info@metalcrom.com.ar) | [ventas@metalcrom.com.ar](mailto:ventas@metalcrom.com.ar) • Tel.: 4215-0234 int. 111 • LinkedIn: METALCROM S.A.



Soluciones Industriales



-  AISLACION TERMICA, ACUSTICA Y TRACING
-  LIMPIEZA QUIMICA
-  FUMISTERIA
-  FIREPROOFING

Lavalle 1675 - Piso 8 - Of. 5 - CP. C1048 - Ciudad de Buenos Aires

Base Operaciones: Parque Industrial Bahía Blanca - Misiones 3349

Lineas Rot.: (+54 0291) 459 2174 / 75 - Ing. White

E-mail: [comercial@grupoindixa.com.ar](mailto:comercial@grupoindixa.com.ar) Web site: [www.grupoindixa.com.ar](http://www.grupoindixa.com.ar)



» Vista recibirá por parte de Aconcagua u\$s 26,48 millones en efectivo (mediante tres pagos programados hasta 2025) y retendrá el 40% de la producción de petróleo y gas natural de las seis concesiones hasta el 28 de febrero de 2027.

Mediante una inversión total de u\$s 400 millones que se desarrollará en dos fases, Aconcagua se hará cargo de un área situada en Neuquén (Entre Lomas Neuquén) y cinco ubicadas en Río Negro (Entre Lomas Río Negro, Jarilla Quemada, Charco del Palenque, Jagüel de los Machos y 25 de Mayo-Medanito Sudeste).

Adicionalmente, la operación incluirá el traspaso de las concesiones de transporte de gas en Entre Lomas y Jarilla Quemada, y la concesión de transporte de



petróleo crudo en 25 de Mayo-Medanito Sudeste. Según lo convenido, Vista recibirá u\$s 26,48 millones en efectivo y retendrá el 40% de la producción de petróleo y gas natural de estas con-

cesiones hasta el 28 de febrero de 2027. Ese porcentaje estará libre de gastos de capital, gastos operativos, regalías, impuestos y cualquier otro costo asociado a la explotación de las áreas. De



los citados u\$s 26,48 millones, vale aclarar, u\$s 10.000 millones ya fueron desembolsados el 15 de febrero de 2023, mientras que u\$s 10.740 millones serán abonados el 1 de marzo de 2024

y los restantes u\$s 5.740 millones se pagarán el 1 de marzo de 2025. La transacción se cerrará de manera definitiva cuando Aconcagua complete la cesión de una producción acumulada de 4

millones de barriles de crudo y 300 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de gas.

### Modelo innovador

Desde Vista se informó que la rúbrica del acuerdo con Aconcagua constituye un paso más en la estrategia corporativa de la firma, que apunta a concentrarse en la puesta en valor del *shale oil* de Vaca Muerta.

A decir de Miguel Galuccio, presidente y CEO de la empresa, el modelo operativo previsto es sumamente innovador para el mercado local. “Nos permitirá enfocarnos por completo en el desarrollo de Vaca Muerta y así mejorar nuestras métricas operativas y financieras en línea con nuestros objetivos para 2026”, aseguró.

### En expansión

Presente en Mendoza, Neuquén y Río Negro, Aconcagua Energía sumará con estas adquisiciones un total de 13 concesiones de explotación y transporte de hidrocarbúricos a nivel nacional. Mediante un comunicado enviado a la Comisión Nacional de Valores (CNV), la empresa señaló que con la última transacción “buscará incrementar los niveles de producción de las concesiones y mitigar el declino natural de estas, asumiendo el 100% de las inversiones de capital asociadas a la explotación”.

De ese modo, indicó Aconcagua, la organización podrá consolidar “un portafolio de concesiones con más de 1.600 pozos y una producción superior a los 13.000 barriles de petróleo equivalente diarios, convirtiéndose en uno de los principales productores convencionales del país”. ©



FIN DEL PACTO FORADORI-DUNCAN

# CANCELAN UN ACUERDO POR LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS EN ISLAS MALVINAS



EL GOBIERNO LE DIO DE BAJA A UN CONVENIO SUSCRITO EN 2016 QUE OTORGABA CONCESIONES A LOS INTERESES DEL REINO UNIDO SOBRE LA REGIÓN. EN CONCRETO, CONSENTÍA LA EXPLOTACIÓN BRITÁNICA DE RECURSOS HIDROCARBURÍFEROS Y PESQUEROS.

El ministro de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, Santiago Cafiero, anunció

el fin del pacto Foradori-Duncan, un documento firmado el 12 de septiembre de 2016 que entrega-

ba concesiones a los intereses del Reino Unido sobre la explotación de recursos naturales en las Mal- »

EL EVENTO EMPRESARIAL  
MULTISECTORIAL Y DE NEGOCIOS  
MÁS IMPORTANTE DE LA PATAGONIA.

13, 14 y 15  
Abril, 2023  
PUERTO MADRYN  
CHUBUT

# EVENPa 2023

2<sup>a</sup> Exposición y Encuentros  
de Vinculación Empresaria y  
Negocios de la Patagonia.



¡ÚNASE Y PARTICIPE DEL EVENTO EMPRESARIAL  
MÁS EXITOSO Y CONVOCATE DE LA REGIÓN!

EVENPa es el evento industrial y de vinculación empresaria de mayor éxito en la región que el 13, 14 y 15 de Abril de 2023 reunirá nuevamente en Puerto Madryn a las **EMPRESAS TRACTORAS, PyMEs y proveedores** de productos y servicios de todos los sectores productivos y convocantes de la región:

Petróleo - Gas  
Energías Renovables  
Eólicos  
Construcciones  
Metalmecánica

Pesca  
Servicios Navales  
Tecnología Marina  
Ingeniería  
Tecnología - TIC

Aluminio  
Minería  
Ambiente  
Seguridad  
Salud Laboral

Logística  
Comercio Exterior  
Servicios Profesionales  
Financiamiento  
Turismo

**RONDAS de  
NEGOCIOS**

MESAS DE REUNIONES CON  
LAS EMPRESAS TRACTORAS  
QUE OPERAN EN LA REGIÓN.

Participaron en 2019



**NÚMEROS DE LA  
EDICIÓN INAUGURAL**



**CALIFICACIÓN DE LA  
PRIMERA EDICIÓN**

9,07 Calificación promedio otorgada por los expositores a la realización integral de EVENPa2019.



**PARTICIPACIÓN EN LOS  
PROCESOS DE COMPRAS**

El 89% de los asistentes participan activamente en los procesos de compras en sus empresas.



**CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS**

El 88% de los participantes cumplió con sus objetivos calificando lo logrado con 8, 9 o 10 puntos



**CALIDAD DE LOS CONTACTOS**

El 90% de los participantes de las Rondas de Negocios calificaron como buena, muy buena o excelente la calidad de contactos realizados en EVENPa2019.

[www.evenpa.org](http://www.evenpa.org)

Seguinos



ORGANIZA



**CIMA**

CÁMARA INDUSTRIAL Y  
DE COMERCIO EXTERIOR  
DE PUERTO MADRYN Y  
REGIÓN PATAGONIA

☎ 011 5142 6834

☎ 280 499 5726

evenpapatagonia@gmail.com

[www.evenpa.org](http://www.evenpa.org)

#EVENPa2023

» Cancillería explicó que el derogado pacto implicaba ‘concesiones a los intereses británicos en la región’ y que su puesta en práctica constituía un retroceso para ‘el justo reclamo por la soberanía argentina’.

vinas y favorecía la realización de vuelos desde el archipiélago al continente. Según sus palabras, el convenio representaba “uno de los hechos más lesivos para el histórico reclamo por el ejercicio de soberanía en las islas”.

El funcionario argentino le confirmó la caducidad del acuerdo a su contraparte británica, Jeremy Hunt, en el marco de una reciente reunión de cancilleres de los países que integran el G-20. En dicho encuentro, que se desarrolló en Nueva Delhi (India), Cafiero propuso la celebración de una reunión bilateral en la sede de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en Nueva York (Estados Unidos), para reiniciar la discusión por la soberanía de las islas del Atlántico Sur que el Reino Unido ocupa desde 1833.

Cancillería explicó que el derogado pacto implicaba “concesiones a los intereses británicos en la región” y que su puesta en práctica constituía un retroceso para “el justo reclamo por la soberanía argentina”. “Incluso se lo hizo trascender como un ‘comunicado conjunto’ para



evitar cumplir con la obligación constitucional de someter a la aprobación del Congreso nacional los acuerdos internacionales que suscribe el Poder Ejecutivo”, cuestionó.

En términos de recursos naturales, prosiguió, lo que se había estipulado significaba “remover todos los obstáculos que limitan el crecimiento económico y el desarrollo sustentable de las Islas Malvinas”.

### **Política desfavorable**

Con respecto a los vuelos, informó Cancillería, el pacto Foradori-Duncan fijaba el establecimiento de “conexiones aéreas adicionales entre las Islas Malvinas y terceros países”. Esta decisión contradecía la postura nacional en favor de un segundo vuelo desde el territorio continental mediante Aerolíneas Argentinas.

» La cancelación del pacto deriva de una investigación contra el exviceministro de Asuntos Exteriores, Carlos Foradori, tras la publicación de la autobiografía de Alan Duncan, exministro del Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido.



Adicionalmente, el acuerdo suponía “el levantamiento de todas las medidas administrativas, legislativas y judiciales que había tomado la República Argentina para proteger sus recursos naturales frente a la explotación ilegal”.

### Escándalo diplomático

La cancelación del pacto deriva de una investigación llevada a

cabo por Cancillería contra el exviceministro de Asuntos Exteriores, Carlos Foradori, luego de la publicación de la autobiografía de Alan Duncan, exministro de Estado del Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido.

En ese libro, el autor señala que, al momento de suscribir el convenio por las Islas Malvinas, Foradori se encontraba visiblemente alcoholizado. “A medida que una botella tras otra iba pa-

sando de la pared de la bodega a la mesa, las negociaciones mejoraban. A eso de las 2 de la mañana nos dimos la mano con un acuerdo general”, relató Duncan.

Según lo publicado, al día siguiente Foradori lo llamó por teléfono para reconocerle que se había emborrachado y que no podía recordar lo firmado. El funcionario británico tuvo, por lo tanto, que volver a explicarle todos los detalles del acuerdo. ©



SERGIO MASSA, MINISTRO DE ECONOMÍA DE LA NACIÓN

## “EXPORTAREMOS GAS A BRASIL A PARTIR DE SEPTIEMBRE”



DESDE EL MINISTERIO DE ECONOMÍA SE CONFÍA EN LA AMPLIACIÓN DE LAS EXPORTACIONES GASÍFERAS EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO DE VACA MUERTA. EL TITULAR DE LA CARTERA, SERGIO MASSA, CELEBRÓ LA REAPERTURA DE LOS ENVÍOS A CHILE Y PROYECTÓ UNA INMINENTE LLEGADA AL MERCADO BRASILEÑO.

Está todo dado para que la Argentina expanda significativamente sus exportaciones de gas natural de la mano de las riquezas no convencionales de Vaca Muerta. Así lo cree el ministro de Economía de la Nación, Sergio Massa, quien anticipó el arranque de los envíos a Brasil en el corto plazo. “El gas le brindará a la Argentina una oportunidad de crecimiento fenomenal, además de aumentar enormemente la capacidad del país para pagarles a sus acreedo-

res”, proyectó. Días antes de retomar las exportaciones del fluido a Chile, el funcionario confirmó el arribo al mercado brasileño para el mes de septiembre. “Después de algunos años de demoras, la inversión finalmente se está reactivando en Vaca Muerta. Esto abre el camino para que la Argentina sea autosuficiente en gas y comience a exportar”, remarcó el ministro, quien aseguró que todavía no está pensando en el papel que jugará en las próximas elecciones presi-

denciales de octubre. La balanza comercial energética, precisó, pasará de un déficit de más de u\$s 5.000 millones, tal como el registrado en 2022, a un superávit de u\$s 12.000 millones en 2025. “Esto nos otorgará mucha solidez para pagar nuestros compromisos de deuda en 2025, 2026 y 2027”, especificó Massa.

Para acompañar esto, expuso, las tasas de interés, el tipo de cambio y la inflación deben evolucionar de manera ordenada. “Solo »



INDUMENTARIA  
PATAGONICA

IP EN TODO EL MUNDO SIGNIFICA INDICE DE PROTECCION

AQUI ES UNA MARCA

FUEGO REPENTINO  
ARCO ELÉCTRICO  
SALPICADURAS DE  
METAL FUNDIDO  
BAJAS TEMPERATURAS



INDUMENTARIA IGNÍFUGA CONFECCIONADA BAJO LICENCIA  
DE USO DE MARCA **DUPONT™ NOMEX®**

**INDUMENTARIA IGNIFUGA**  
Fabricadas con fibras resistentes a altas temperaturas y flamas que no se funden, gotean o encienden



**Somos especialistas en fabricación de prendas IGNÍFUGAS y TÉRMICAS.**



Fabricamos Mamelucos, Camisas, Pantalones, Camperas, Chalecos, prendas con diseños especiales y según especificaciones técnicas de nuestros clientes.

**Todos nuestros productos son confeccionados y certificados según el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015. Adicionalmente seguimos estrictos procedimientos de Seguridad y Calidad, otorgados por Certificación DUPONT™ NOMEX® NEVER QUIT™, bajo los estándares nacionales e internacionales vigentes.**



Administración y Fábrica:

Cnel. Superí 532. Tablada  
Pcia. Buenos Aires  
Tel.: (+5411) 4652-7107  
E-mail: [info@indupat.com.ar](mailto:info@indupat.com.ar)

Centro de Distribución Neuquén:

J.J. Lastra 268. Neuquén  
Pcia. de Neuquén  
Tel.: (-54299) 447-2523  
E-mail: [info@indupat.com.ar](mailto:info@indupat.com.ar)

[www.indupat.com.ar](http://www.indupat.com.ar)



los sindicatos y las empresas para limitar la inflación”, aseveró.

Con respecto al régimen de exteriorización de activos, expresó que la credibilidad en la moneda depende del orden fiscal. “Si los argentinos vuelven a creer en el peso, dejarán de tener sus activos en el exterior”, señaló.

Con la amnistía para activos no declarados en el extranjero en 2016 y 2017, recordó, apenas se consiguió la devolución del equivalente a \$ 117.000 millones. “Se calcula que

actualmente los argentinos poseen \$ 300.000 millones solo en Estados Unidos”, comparó.

### Mirada optimista

Además de ponderar las oportunidades que brinda el gas de Vaca Muerta, Massa puso el foco en las posibilidades de exportación que implican el litio y otros minerales existentes en el territorio nacional. “Soy sumamente optimista sobre las perspectivas del país a mediano

» Después de algunos años de demoras, la inversión finalmente se está reactivando en Vaca Muerta. Esto abre el camino para que la Argentina sea autosuficiente en gas y comience a exportar.

### > Sergio Massa

así tendremos disciplina fiscal con crecimiento económico, creación de empleo, recuperación del consumo y mejoramiento de los ingresos. Necesitamos mucha disciplina y mucho orden político”, resumió.

### Orden fiscal

El Gobierno, prosiguió Massa, viene refinanciando la deuda interna a medida al compás de los vencimientos. “Las previsiones pesimistas para la cosecha de trigo resultaron infundadas. Y entablamos negociaciones positivas con



y largo plazo”, sostuvo el ministro, quien estuvo recientemente reunido con el presidente brasileño, Luiz Inácio Lula da Silva.

En ese sentido, reivindicó la construcción del Gasoducto Néstor Kirchner, cuya puesta en marcha elevará en un 25% la producción gasífera nacional. “El proyecto es financiado parcialmente por el Banco Nacional de Desarrollo (BNDES) de Brasil, lo que demuestra el interés del país vecino por nuestro gas”, apuntó. ©



» Las tasas de interés, el tipo de cambio y la inflación deben evolucionar de manera ordenada. Solo así tendremos disciplina fiscal con crecimiento económico, creación de empleo, recuperación del consumo y mejoramiento de los ingresos.

> Sergio Massa





SERGIO ZILIOU, GOBERNADOR DE LA PAMPA

## “QUEREMOS SER UNA PROVINCIA QUE SE AUTOABASTEZCA DE GAS”



LA PRODUCCIÓN GASÍFERA DEL SUDOESTE DE LA PAMPA EXPLICA CASI UN 80% DEL CONSUMO PROVINCIAL. SEGÚN EL GOBERNADOR SERGIO ZILIOU, PAMPETROL TENDRÁ UN ROL CLAVE PARA COMPLETAR ESA COBERTURA Y OPTIMIZAR LA DISTRIBUCIÓN POR REDES DEL RECURSO.

La Pampa está cerca de garantizar su autoabastecimiento gasífero. Así lo aseguró el gobernador Sergio Ziliotto, quien resaltó la impor-

tancia de cubrir la totalidad de los requerimientos gasíferos de la población pampeana con producción propia.

Al inaugurar un nuevo período de Sesiones Ordinarias en la Cámara de Diputados provincial, el mandatario anunció la contratación

de una firma consultora para determinar si es posible reemplazar a Camuzzi Gas Pampeana en la distribución del gas natural. Adicionalmente, anticipó que girará al Poder Legislativo una Ley de Acceso a la Información Pública para sumar un control social sobre la hacienda al que ya realiza el Tribunal de Cuentas.

En primer término, Ziliotto destacó la fortaleza, la estabilidad y el orden de las finanzas públicas, reflejadas en el superavitario resultado del ejercicio financiero que se verificó en 2022. “En la actualidad somos la provincia menos endeudada del país. Esta situación es determinante para mantener una mínima presión impositiva”, expresó.

En los últimos 18 años, precisó, la economía de La Pampa se expandió a una tasa media anual de un 2,4%, superando con holgura el 1% de aumento poblacional. “Desde 2004 crecimos un 53%, muy por encima del 39% registrado a nivel nacional”, comparó.

Estas mejoras fueron posibles, según sus palabras, gracias a la expansión de la industria de *Oil & Gas*, los minerales, la carne vacuna y las manufacturas agropecuarias. “Durante 2022 alcanzamos un récord de exportaciones y tuvimos un índice de desempleo de apenas un 6,9%, el menor valor en seis años”, acotó.

### Rentabilidad social

En cuanto a los desafíos del presente, Ziliotto consideró necesario involucrar a la provincia en la distribución por redes de gas natural. “En 2026 finaliza el contrato que vincula al Gobierno nacional con la concesión de este servicio público por parte de la empresa Camuzzi Gas Pampeana. Frente a esta realidad,

vamos a contratar un estudio de consultoría que aporte datos y estadísticas para determinar el volumen del negocio, además de evaluar los activos y la infraestructura de la red de distribución, cuantificar las inversiones necesarias y proyectar una alternativa válida desde Pampetrol, asociándonos estratégicamente al movimiento cooperativo. La decisión final estará ligada no solo al resultado económico, sino también a la rentabilidad social”, manifestó.

### Más producción

Resulta estratégico y absolutamente determinante, desde la perspectiva de Ziliotto, que La Pampa siga incrementando su producción de gas natural. “Lo que hoy producimos en el sudoeste provincial ya cubre el 79% del consumo de los 142.000 usuarios y usuarias de la provincia. Queremos elevar ese porcentaje y autoabastecernos de gas”, afirmó el gobernador.

El año pasado, recordó, todas las empresas estatales, incluida Pampetrol, quedaron sometidas al control del Tribunal de Cuentas. “En la misma línea, esta temporada enviaremos un proyecto de ley para sumar un mayor control social en la gestión de los recursos públicos”, completó. ©



» En los últimos 18 años, la economía de La Pampa se expandió a una tasa media anual de un 2,4%. Esto fue posible gracias a la expansión de la industria de *Oil & Gas*, los minerales, la carne vacuna y las manufacturas agropecuarias.

> **Sergio Ziliotto**





MEDIANTE UN PROYECTO DE LEY

## IMPULSAN LA ESTATIZACIÓN DE SIETE REPRESAS HIDROELÉCTRICAS



LAS CENTRALES, CUYAS CONCESIONES VENCEN ESTE AÑO, FUERON PRIVATIZADAS DURANTE LA DÉCADA DE LOS 90. SEGÚN LO PREVISTO, LA OPERATORIA SE REALIZARÍA A TRAVÉS DE LA EMPRESA ESTATAL ENARSA, EN SOCIEDAD CON LAS PROVINCIAS DE NEUQUÉN, CHUBUT Y RÍO NEGRO.

En el Congreso de la Nación fue presentado un proyecto de ley orientado a estatizar siete represas hidroeléctricas de jurisdicción

nacional que habían sido privatizadas en los años 90 y cuyas concesiones vencen esta temporada. A cargo del senador nacional Oscar

Parrilli, representante del Frente de Todos (FdT), la propuesta cuenta con el acompañamiento de los legisladores Silvia Sapag, de »

# Tus soluciones.



» En el Congreso de la Nación fue presentado un proyecto de ley orientado a estatizar siete represas hidroeléctricas de jurisdicción nacional que habían sido privatizadas en los años 90 y cuyas concesiones vencen esta temporada.



Neuquén; Martín Doñate y Silvina García Larraburu, de Río Negro, y Carlos Linares, de Chubut. Lo que se plantea es que la operatoria se realice a través de Enarsa, de manera asociada con estas tres provincias mencionadas.

La idea es que Enarsa retenga un 51% del dominio de las generadoras. Esto simplificaría el desenvolvimiento de las represas y favorecería el alineamiento con las disposiciones en materia energética del Gobierno.

Según la iniciativa, la experiencia de casi 30 años revela que la gestión privada, por sí sola, no genera necesariamente mayor inversión ni garantiza la expansión del sector. “A partir de la concesión de los aprovechamientos hidroeléctricos, en la década de los 90, comenzó un periodo de declinación de la participación de la hidroenergía en la matriz energética nacional”, señala el proyecto.

En efecto, continúa, del 43% de potencia instalada en 1994 se disminuyó al 25% actual, lo que

significa un problema si se quiere avanzar en el proceso de la transición energética. “En ese marco, resulta sumamente importante dotar al Estado nacional de un instrumento eficaz para potenciar la inversión en fuentes primarias renovables, contribuyendo con la diversificación de nuestra matriz energética”, justifica.

La propuesta, asimismo, contempla la posible incorporación de la participación del capital privado. No obstante, aclara específicamente que esta alternativa debería ser analizada caso por caso.

### Tiempo límite

Con la sanción de la Ley 24.065, a fines de 1991, se abrieron las puertas para privatizar la administración, operación y explotación de los aprovechamientos hidroeléctricos existentes de la esfera pública a la privada.

Esto se realizó durante la reforma del Estado que encaró el mismo, tal como indica el proyecto

de Parrilli, a través de contratos de concesión de 30 años de duración, con excepción de las entidades binacionales. Vale aclarar que, a partir de agosto de 2023, dichos convenios comienzan a vencer.

### Alfil cristinista

Nacido en la localidad neuquina de San Martín de Los Andes, Parrilli fue diputado provincial en la Legislatura neuquina entre 1983 y 1987. Condujo el Partido Justicialista (PJ) de la provincia entre 1988 y 1993. En 1989 resultó electo diputado nacional por Neuquén.

Fue candidato a la gobernación provincial en 1991. Siete años más tarde fundó el Grupo Calafate, espacio liderado por el entonces gobernador de Santa Cruz, Néstor Kirchner. En 2003 asumió como secretario general de la Presidencia de la Nación, cargo que ocupó hasta fines de 2014. Al año siguiente, Cristina Fernández lo puso al frente de la Agencia Federal de Inteligencia (AFI). Desde 2016 es presidente del Instituto Patria. ©

# inca

EL COMPLEJO INDUSTRIAL QUE FABRICA, PROVEE Y  
EJECUTA GRANDES MONTAJES DE AISLACIÓN

Florida 274 2° piso. C.A.B.A - (011) 4326-0062  
Ruta 7 Km 70 Lujan - (02323) 420422  
www.incaaislaciones.com.ar

## Andamios



Con certificación Nacional (INTI)  
e internacional

## Aislaciones Térmicas



Somos fabricantes de Lana Mineral  
con certificación ISO 9001 2015



- Lana mineral
- Poliestireno
- Poliuretano
- Perlita expandida
- Foam glass
- Fire proofing
- Panelería modular
- Colchonetas desmontables
- Spray de lana mineral



# Forja Atlas S.A.



*40 años al servicio de la industria*

**Fábrica Integral de Accesorios Forjados para Alta Presión**

Desarrollo y Fabricación de Piezas Especiales en Serie, bajo Especificación del Cliente



- Forjado y estampado en caliente
- Tornos CNC
- Centro de mecanizado
- Matricería propia
- Templado por inducción
- Rectificado CNC
- Transportes pesados
- Industria automotriz (OEM)
- Partes de valvulas
- Industria petrolera, petroquímica
- Y otras industrias



**EMPRESA CERTIFICADA CON PROCESOS  
INTEGRADOS DE FORJA, MATRICERÍA Y  
MECANIZACIÓN PROPIA ÚNICA EN EL PAÍS**



## CONTACTO

**Dirección:** Friedrich 345- Llavallol (B1836DJG) Buenos Aires - Argentina

**Tel/Fax** +54 - 11 - 4298 - 1778

**E-mail:** ventas@forja-atlas.com.ar / [www.forja-atlas.com.ar](http://www.forja-atlas.com.ar)





DATOS DE LA ACARA

## CRECIERON LAS VENTAS DE AUTOMÓVILES ELÉCTRICOS



EL AÑO PASADO SE VENDIERON EN EL PAÍS CASI 8.000 UNIDADES, LO QUE SIGNIFICÓ LA MEJOR MARCA DESDE QUE ARRANCÓ EL NEGOCIO Y UN INCREMENTO DE UN 33% CON RESPECTO A LA TEMPORADA ANTERIOR. ASIMISMO, SE SUMARON 14 MODELOS A LA OFERTA.

Si bien recién está dando sus primeros pasos, el negocio de los automóviles eléctricos ya muestra números interesantes a nivel local. Según datos de la Asociación de

Concesionarios de Automotores de la República Argentina (ACARA), durante 2022 se comercializaron y patentaron 7.849 unidades, un 33% más que el año anterior y un

231,9% por encima de los registros de 2020.

Del total vendido en la última temporada, 7.589 califican como automóviles híbridos y 260 como

eléctricos puros. La oferta, por su parte, se amplió con 14 nuevos modelos. Tres de los 10 vehículos más comercializados en 2022 fueron lanzados ese mismo año.

Toyota es la marca mejor posicionada, al acaparar ni más ni menos que un 86% de las ventas. Fabricados en Brasil, sus modelos Corolla y RAV4 figuran entre los máximos protagonistas del mercado argentino. En cuanto a las motos eléctricas, a lo largo de 2022 se patentaron unas 1.929 unidades. Un 69,3% de estos vehículos provinieron de China, mientras que un 25,3% se ensamblaron en la Argentina.

Vale resaltar que la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y la provincia de Buenos Aires concentraron un 72,4% de los patentamientos. El liderazgo del negocio en todo el país lo tiene Sunra, que actualmente maneja un 56,1% de las ventas. Detrás se ubica Elpra Electric, con un 25,1% del total.

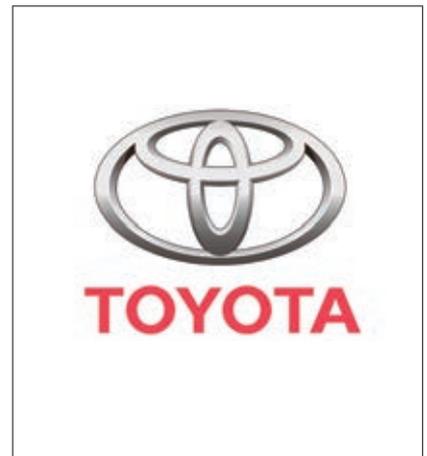
### Productor masivo

A tono con su despegue comercial, los automóviles eléctricos vienen de captar la atención de un gran número de visitantes en ExpoAgro 2023, muestra llevada a cabo en la localidad bonaerense de San Nicolás. Las grandes compañías exhibie-

ron sus últimos modelos, e incluso invitaron a los presentes a probarlos en instancias de *test drives*. Desde la óptica de Martín Galdeano, presidente de la Asociación de Fabricantes de Automotores (ADEFSA), no resulta casual que cada vez más usuarios se interesen por los autos eléctricos ya que “el futuro va hacia la movilidad sustentable”. “La Argentina, en esa dirección, está en plenas condiciones de convertirse próximamente en un productor masivo de vehículos eléctricos a través de un *hub* regional”, proyectó.

### Nueva inversión

La automotriz china Chery anunció recientemente que invertirá u\$s 400 millones para instalar una planta de producción local de hasta 100.000 vehículos eléctricos anuales. El emprendimiento, que formará parte del proceso de industrialización del litio, generará 6.000 empleos directos de alta calificación. La intención de la compañía es alcanzar su máxima capacidad de producción en 2030. Junto con el complejo de Chery en Brasil, esta planta tendrá a su cargo la cobertura de la demanda de autos eléctricos en toda Latinoamérica. Esta firma controlada por el Estado chino y por el gigante automotor Shanghai Automotive



» Toyota es la marca mejor posicionada, al acaparar ni más ni menos que un 86% de las ventas. Fabricados en Brasil, sus modelos Corolla y RAV4 figuran entre los máximos protagonistas del mercado argentino.

Industry Corporation (SAIC) se encuentra aliada con su compatriota Gotion, que fabricará baterías de litio en Perico, Jujuy. ©



» La automotriz china Chery anunció recientemente que invertirá u\$s 400 millones para instalar una planta de producción local de hasta 100.000 vehículos eléctricos anuales. El emprendimiento generará 6.000 empleos directos de alta calificación.



EN LA LOCALIDAD BONAERENSE DE ENSENADA

## AMPLIARON UNA DE LAS PRINCIPALES CENTRALES TÉRMICAS DEL PAÍS



CON LA PARTICIPACIÓN DEL PRESIDENTE DE LA NACIÓN, ALBERTO FERNÁNDEZ, YPF Y PAMPA ENERGÍA PRESENTARON LA OBRA DE EXPANSIÓN DE POTENCIA DE ENSENADA BARRAGÁN, UNA DE LAS USINAS TERMOELÉCTRICAS MÁS GRANDES Y EFICIENTES A NIVEL LOCAL.

YPF y Pampa Energía inauguraron la ampliación por 280 megawatts (Mw) de la Central Térmica Ensenada Barragán. La iniciativa,

que demandó tres años de labores y creó más de 1.900 puestos de empleo, elevó la capacidad instalada del complejo hasta los 847 Mw,

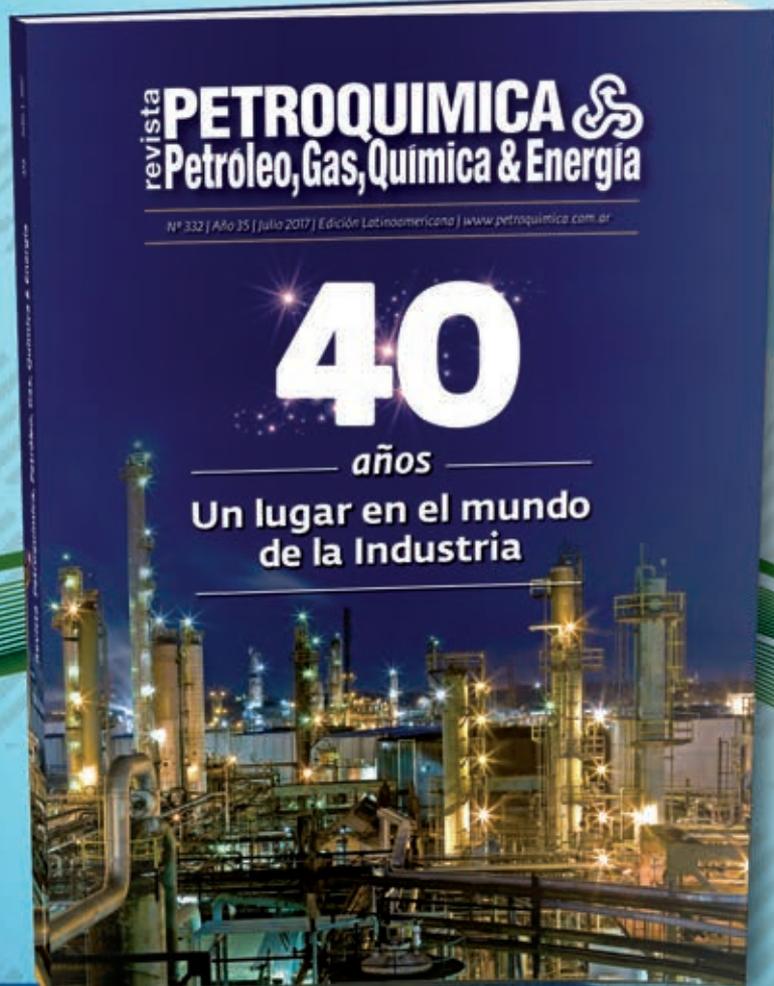
volumen equivalente al consumo de 1,5 millones de hogares.

En concreto, la usina generará más electricidad sin consumir más »

# 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](http://www.petroquimica.com.ar)  
Online 



» Podemos ser proveedores de Europa, que hoy sufre por el conflicto entre Rusia y Ucrania. Asimismo, estamos en condiciones de venderle gas a Brasil. Hay que aprovechar el declino de la producción de Bolivia.

### > Alberto Fernández

combustible, lo que promoverá un ahorro de aproximadamente u\$s 350 millones anuales. Esto será posible mediante la incorporación de una nueva turbina de vapor alimentada por los gases que emanan las turbinas térmicas existentes.

El emprendimiento implicó un desembolso superior a los u\$s 250 millones. De acuerdo con Pablo González, presidente de YPF, la petrolera de bandera nacional financió u\$s 150 millones de ese total. “Nuestro impulso inversor nos



está permitiendo, entre otros beneficios, batir récords de producción hidrocarburífera todos los meses”, subrayó.

Por su parte, Marcelo Mindlin, titular de Pampa Energía, aseguró que el ciclo combinado Ensenada Barragán aportará una mayor cantidad de energía eléctrica en condiciones sumamente amigables con

el medio ambiente. “Es fundamental el respaldo que viene recibiendo este segmento de manera sostenida con herramientas valiosas como el Plan Gas.Ar”, ponderó.

### Palabra presidencial

Presente en el acto, Alberto Fernández expuso que la cues-



ción energética surge en cada conversación con cada líder del mundo y destacó el potencial de la Argentina para insertarse en el mercado internacional a partir de los recursos de Vaca Muerta, cuya producción gasífera se triplicó. “Podemos ser proveedores de Europa, que hoy sufre por el conflicto entre Rusia y Ucrania.



Asimismo, estamos en condiciones de venderle gas a Brasil. Hay que aprovechar el declino de la producción de Bolivia”, manifestó el presidente de la Nación.

Cuando culmine la primera etapa de la construcción del Gasoducto Néstor Kirchner, anticipó, el país habrá dado el primer gran paso para redistribuir el gas que se extrae en la Cuenca Neuquina. “Luego vendrá la segunda fase para llevar ese recurso a Santa Fe, y desde allí al mercado brasileño”, proyectó.

### Año de transición

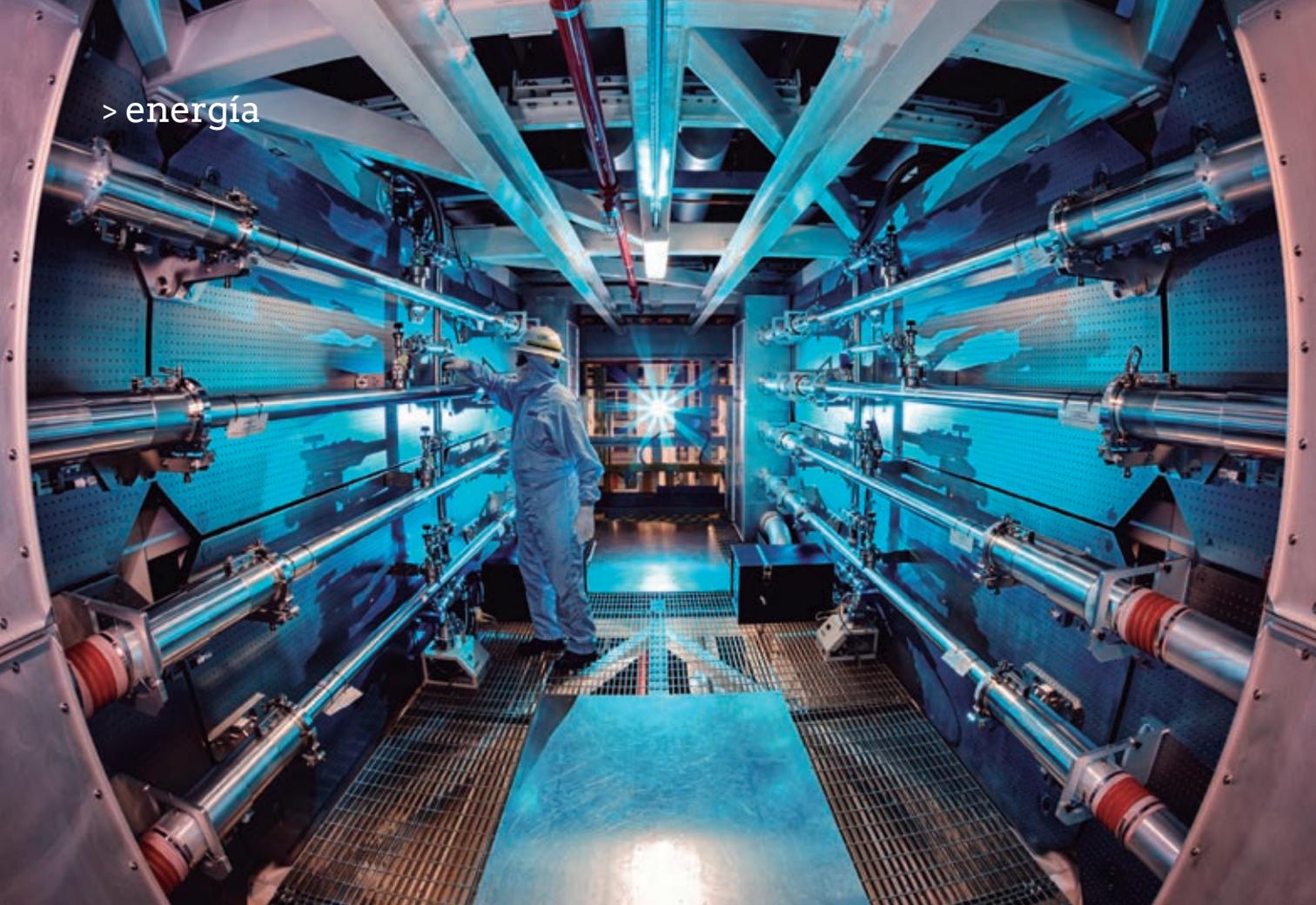
Otra voz de apoyo a la iniciativa fue la de la secretaria de Energía, Flavia Royón, quien anticipó que 2023 será “un año de transición”. “Habrá que sortear algunos desa-

fíos relativos al abastecimiento de energía. Todavía vamos a requerir algunas importaciones, pero cada vez menos”, reconoció.

Según sus palabras, el Gobierno seguirá trabajando para conseguir financiamiento en pos de terminar el Plan TransportAr. “En paralelo, continuaremos avanzamos para dar vuelta la página en el sector, con reglas claras y previsibles a fin de colocar nuestro gas natural en el mundo”, sostuvo.

Finalmente, el intendente de Ensenada, Mario Secco, reivindicó el papel que juega su localidad para contribuir con la provisión energética de la Argentina. “La refinería más grande del país se ubica en nuestra ciudad. Estamos haciendo grandes sacrificios para ser energéticamente solidarios con el resto de las ciudades”, completó. ©

» La iniciativa, que demandó tres años y creó más de 1.900 puestos de empleo, elevó la capacidad instalada del complejo hasta los 847 Mw, volumen equivalente al consumo de 1,5 millones de hogares.



EN CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS

## ANUNCIAN UNA NUEVA FORMA DE PRODUCIR ENERGÍA ATÓMICA



UN EXPERIMENTO DE LABORATORIO DETERMINÓ LA VIABILIDAD DE LA FUSIÓN NUCLEAR. SI BIEN SU IMPLEMENTACIÓN A GRAN ESCALA DEMANDARÁ AÑOS DE DESARROLLO, ESTA INNOVACIÓN CIENTÍFICA PODRÍA REVOLUCIONAR EL SECTOR ENERGÉTICO A NIVEL MUNDIAL.

Mientras la Argentina cerraba 2022 conmemorando una nueva edición del Día del Petróleo, en homenaje al primer hallazgo local de

crudo a principios del siglo pasado, Estados Unidos confirmaba un avance tecnológico capaz de revolucionar la forma en la que el mundo

produce y consume energía durante las próximas décadas.

El anuncio, relativo a la fusión nuclear, vio la luz a través de un »



# FINVESA

International Freight Forwarder & Customs Broker  
NVOCC

FINVESA LOGÍSTICA S.A.

Cerrito 1320, Piso 12 - Oficina C  
(C1010ABB) CABA Argentina  
Phone 54 11 5199 1367 / 5277 4246  
Fax 54 11 5256 8331  
Mail [rjpf@finvesa.com.ar](mailto:rjpf@finvesa.com.ar)  
[www.finvesa.com.ar](http://www.finvesa.com.ar)



## TERMIPOL.com

Aislaciones • Andamios • Fire Proofing



TERMIPOL ARGENTINA

Alberti 865, Zárate - Pcia. de Buenos Aires 03487-423928 y líneas rotativas, [recepcion@termipol.com](mailto:recepcion@termipol.com)

BASE OPERATIVA AÑELO

Calle 1 N°22, Manzana 52, Añelo - Neuquén

» Un experimento de fusión nuclear realizado en el LLNL produjo más energía que la utilizada para provocar la reacción. Este auspicioso resultado brinda una prueba de principios físicos descritos hace décadas.

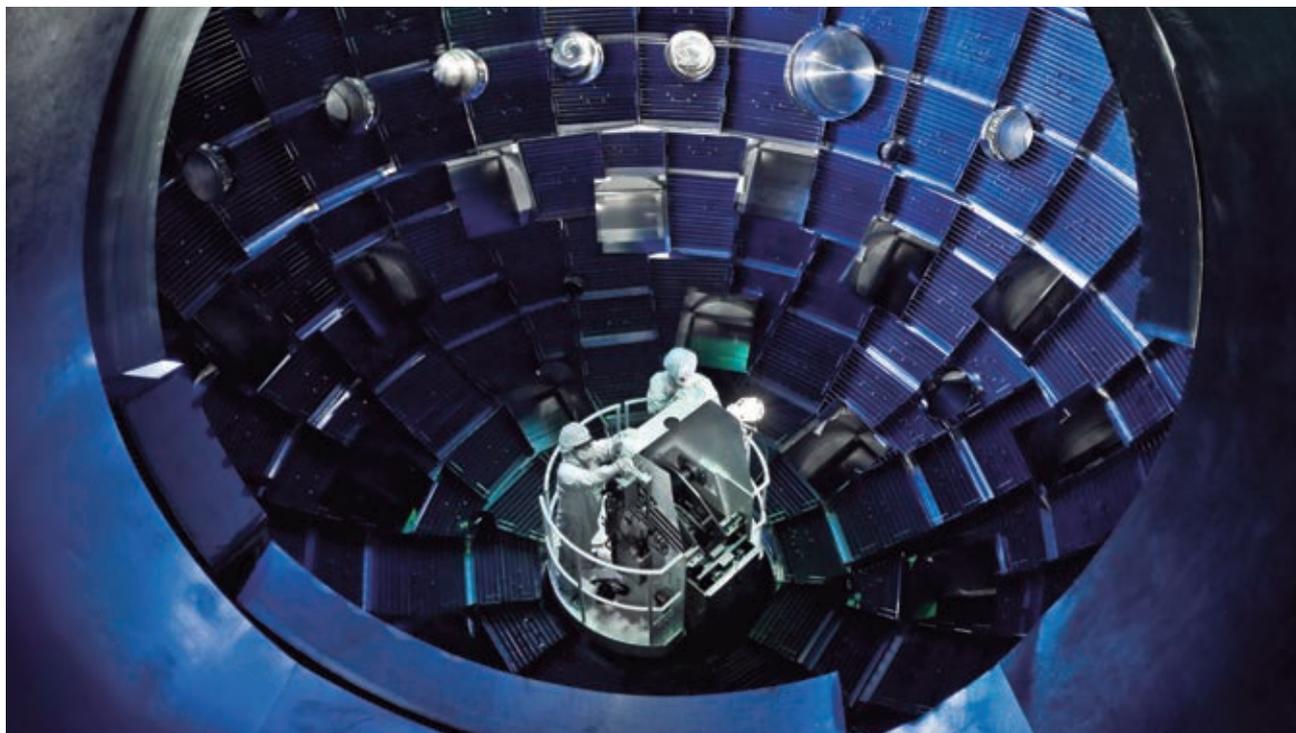


comunicado del Laboratorio Nacional Lawrence Livermore (LLNL). Un experimento de esta entidad situada en California y dependiente del Departamento de Energía estadounidense produjo más energía que la utilizada para provocar la reacción. “Este auspicioso resultado brinda una prueba de principios físicos

descritos hace décadas”, expresó el LLNL. A decir de la secretaria de Energía norteamericana, Jennifer Granholm, la fusión nuclear está considerada como una fuente de energía limpia, abundante y segura que podría significar el fin de la dependencia de los combustibles fósiles que provocan el cambio

climático. “En el futuro este hallazgo se leerá en los libros de historia”, anticipó.

Vale aclarar que las centrales nucleares utilizan actualmente la fisión; es decir, la división del núcleo de un átomo pesado para producir energía. En comparación con esta metodología, la fusión no presenta





» En comparación con la fisión nuclear, la fusión no presenta ningún riesgo de desastre y produce menos desechos radiactivos. A diferencia de las centrales eléctricas de carbón o gas, en tanto, no genera GEI.

ningún riesgo de desastre y produce menos desechos radiactivos. A diferencia de las centrales eléctricas de carbón o gas, no genera los denominados gases de efecto invernadero (GEI).

De acuerdo con Kim Budil, directora del LLNL, la novedad resulta promisoriosa, pero aún queda un largo camino por recorrer antes de que la fusión sea realmente viable en términos industriales y comerciales. “Probablemente deberán transcurrir décadas antes de que podamos sortear los desafíos tecnológicos pendientes”, reconoció.

### Antecedente directo

Desde hace varios años, ingenieros y científicos de 35 países se encuentran trabajando en la construcción de un dispositivo de fusión nuclear con el objetivo de generar electricidad de manera limpia, segura, eficiente, sin residuos radiactivos y con un insumo prácticamente ilimitado como es el hidrógeno extraído del agua.

El desarrollo del denominado Reactor Termonuclear Experimental Internacional (ITER, por sus siglas

en inglés) se lleva a cabo en un predio de 42 hectáreas (Has) ubicado en Provenza, al sur de Francia.

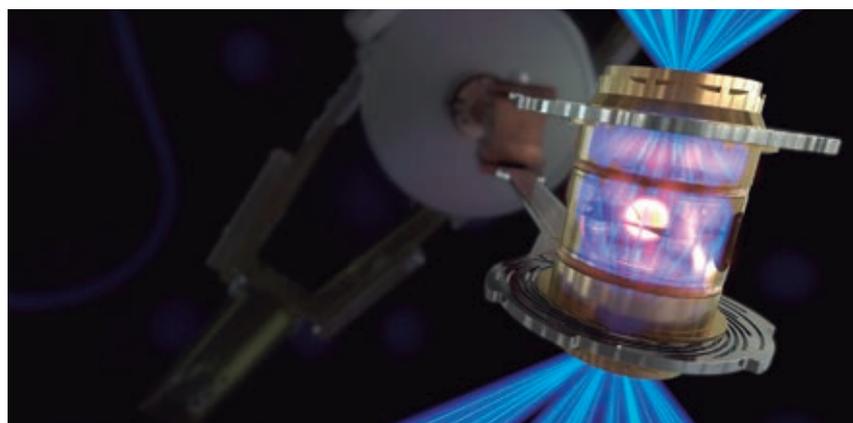
El proyecto demanda una inversión de alrededor de u\$s 20.000 millones; es decir, el quinto presupuesto más elevado de la historia de la humanidad, después del Programa Apolo, de la Estación Espacial Internacional, del Proyecto Manhattan y del desarrollo del sistema GPS.

### Esfuerzo multinacional

Auspiciado por el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), el ITER fue originalmente

ideado en 1986 con la intención manifiesta de demostrar la factibilidad científica y tecnológica de la fusión nuclear para usos pacíficos e innovadores.

Nació, en efecto, a modo de prueba de todos los elementos necesarios para la construcción y el funcionamiento de un reactor de fusión nuclear con empleo comercial. Por entonces, reunió los recursos tecnológicos y científicos de los programas de investigación desarrollados por la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), los Estados Unidos, Europa y Japón, países a los que luego se sumaron muchos otros. ©





PROYECCIONES DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA

## LAS ENERGÍAS VERDES EXPLICARÁN MÁS DE UN 20% DE LA OFERTA ELÉCTRICA



CON CLARA PREPONDERANCIA EÓLICA, LA GENERACIÓN RENOVABLE INCREMENTARÁ SU PARTICIPACIÓN EN LA MATRIZ DE ELECTRICIDAD ARGENTINA HASTA REPRESENTAR UN 21% DE LA PRODUCCIÓN EN 2030. EN TOTAL, PARA ESE AÑO LA OFERTA ELÉCTRICA SUPERARÁ LOS 160 TERA-WATTS/HORA.

La generación de fuentes energéticas verdes será cada vez más importante para el abastecimiento eléctrico a nivel local.

Así lo proyecta la Secretaría de Energía de la Nación, que calculó que la producción de electricidad del país llegará en 2030 a los

160 terawatts/hora. Un 21% de ese volumen será provisto por proyectos de energías limpias. De ese total, la generación eólica »



Válvulas y accesorios para la industria petrolera y del gas



Uniones | Válvulas Tapón | Válvula de Asiento Expandible | X-Over | BOP  
Ring Joint | Válvula de Asiento Paralelo | Válvulas Retención | Bridas especiales  
Trabajos especiales para el rubro petrolero

www.adita.com.ar  
ventas@aditasrl.com.ar | info@aditasrl.com.ar  
(+5411) 4720 2528 | (+5411) 4722 4488  
Diagonal 89 Nro. 7300 - José León Suarez - Buenos Aires



El principal referente  
del sector en la región

Seguinos en @RevPetroquimica



seguinos también en nuestras redes





» Un 21% de la producción eléctrica argentina en 2030 será provisto por proyectos de energías limpias. De ese total, la generación eólica implicará un 68%; es decir, unos 22.905 Gwh por año.

implicará un 68%; es decir, unos 22.905 gigawatts/hora (Gwh) por año. Para tomar dimensión de esta cifra hay que considerar que actualmente está en el orden de los 9.400 Gwh anuales.

Por el momento, la Argentina cuenta con 57 parques eólicos en funcionamiento. Se estima que esa cantidad crecerá significativamente en el corto plazo, con activación de emprendimientos nuevos y la ampliación de complejos en marcha.

Con base en datos de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa), la aerogeneración

está contribuyendo con algo más de 1.100 Gwh a la oferta nacional. Esto es alrededor de un 70% de la electricidad que se obtiene por vías limpias a lo largo y ancho del país.

Chubut y Buenos Aires son las dos principales provincias productoras de energía eólica en el país. Entre ambas explican casi un 75% de los aerogeneradores instalados, según un relevamiento confeccionado por la Cámara Eólica Argentina (CEA).

En concreto, puntualizó la entidad, nueve distritos provinciales albergan los 57 parques aerogeneradores que actualmen-



gentino podría llegar a crecer un 3% anual durante los próximos ocho años.

Denominado 'Informe sobre Clima y Desarrollo', el trabajo plantea que la expansión de las inversiones en los segmentos de agua, agricultura y energía configura una prioridad para reducir la vulnerabilidad de la Argentina ante el cambio climático, además de potenciar su crecimiento económico en el corto plazo. "El PBI anual podría aumentar un 2,7% para 2030 si se realizan inversiones en infraestructura hídrica para evitar escenarios de escasez de agua y dificultades en el acceso", anticipó el BM.

### Deuda sostenible

Otra característica interesante de las fuentes renovables en la Argentina es que el rubro acaba para un 62% de las emisiones de deuda sostenible realizadas en la Argentina. Así lo precisó un informe de la agencia de calificación Moody's.

De acuerdo con el reporte, la primera colocación de este tipo

» La aerogeneración está contribuyendo con algo más de 1.100 Gwh a la oferta nacional. Esto es alrededor de un 70% de la electricidad que se obtiene por vías limpias a lo largo y ancho del país.

de instrumentos en el mercado se realizó en 2019. Desde entonces, se llevan emitidos u\$s 987 millones en 43 colocaciones consideradas sociales, verdes o sostenibles.

En concreto, indicó la agencia, estos bonos corresponden a un total de 24 empresas. En un 89% de los casos se trató de colocaciones de obligaciones negociables (ON). ©

te se encuentran en operación. Estos complejos representan unos 3.292 megawatts (Mw) de potencia instalada.

### Empuje económico

Con respecto al impacto de las energías limpias en las arcas del país, un reporte elaborado por el Banco Mundial (BM) proyecta que la Argentina está en plenas condiciones de aprovechar la transición hacia un mundo bajo en carbono mediante la transformación de sus sectores energético y agrícola. El documento calcula que el Producto Bruto Interno (PBI) ar-





EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

## DISEÑAN UNA RED DE EXPENDEDORAS DE BIOCOMBUSTIBLES



LA INICIATIVA NO SOLO APUNTA A PROMOVER LA COMERCIALIZACIÓN OPTIMIZADA DE COMBUSTIBLES VERDES, SINO QUE TAMBIÉN BUSCA RESOLVER LA CRISIS DE COMPETITIVIDAD QUE ATRAVIESAN LAS DENOMINADAS ESTACIONES DE SERVICIO BLANCAS.

Actores vinculados con la provisión independiente de carburantes se reunieron recientemente con funcionarios cordobeses para

discutir el diseño de una red de estaciones de servicio especializadas en biocombustibles. Del encuentro, celebrado en la ciudad de Córdoba,

participaron Alejandro Di Palma, referente del grupo de Estacioneros Autoconvocados; Marisa Centenaro, titular de la Cámara de Expendedo-

# Arminera

## 25 AÑOS

arminera.com.ar



Exposición Internacional de **Minería Argentina**

22 – 24.5.2023  
La Rural Predio Ferial  
Buenos Aires, Argentina



Evento para profesionales, empresarios e interesados en la industria minera. Acceso sin cargo.  
Para acreditarse debe presentar su documento de identidad. El organizador se reserva el derecho de admisión.  
Messe Frankfurt Argentina - Tel.: +54 11 7078 4800 - e-mail: arminera@argentina.messefrankfurt.com

**Acreditate  
online ahora**  
arminera.com.ar



Sponsor Platino



Sponsors Oro



MineraExar



Sponsors Plata



Sponsors Bronce



**BIEL**  
light+building  
BUENOS AIRES

12 – 15.4.2023  
La Rural Predio Ferial



**Ampliando  
oportunidades**

**¡Acreditate online!**  
www.biel.com.ar

¡Seguinos  
en las redes!

#BIELBuenosAires



messe frankfurt

Evento exclusivo para profesionales y empresarios del sector.  
Para acreditarte debes presentar tu DNI. No se permite el ingreso a menores de 16 años incluso acompañados por un adulto.

## > combustible

### » Para favorecer la recuperación del negocio, los expendedores de carburantes propusieron que las estaciones blancas conformen una red de abastecimiento de biocombustibles con el aval del Gobierno de Córdoba.

res de Combustibles del Interior de la Provincia de Córdoba (CECIPCO), y Julio Kademián, propietario de la firma AGAF. Por parte del sector público, en tanto, se hicieron presentes Fabián López, ministro de Servicios Públicos de Córdoba, y Sergio Manzur, secretario provincial de Biocombustibles y Energías Renovables.

En la reunión se dieron detalles sobre la preocupante crisis que padecen las llamadas estaciones de servicio blancas; es decir, aquellas que no están integradas con operadores petroleros ni se relacionan con estos a través de contratos de abanderamiento. Debido a la distorsión de precios, estos centros de carga comúnmente manejados por pequeños empresarios independientes perdieron competitividad con respecto a sus colegas.

Según datos de la CECIPCO, la situación ha llevado a la quiebra a cientos de negocios en la provincia. Para favorecer su recuperación, los expendedores de carburantes propusieron que las estaciones blancas conformen una red de abastecimiento de biocombustibles con el

Diseñan una red de expendedoras de biocombustibles

aval del Gobierno de Córdoba. Las estaciones blancas representan el 27% de las 584 estaciones de servicio actualmente existentes en suelo cordobés. En cantidad, solo son superadas por las dependientes de YPF, que explican un 32% del total. “Es perfectamente factible desarrollar un producto y una marca que comercialice biocombustibles. Podríamos entrar en competencia directa y captar los establecimientos que no tienen contrato de provisión con petroleras, generando la segunda bandera en la red de comercializadores”, aseguró Centenaro.

#### Visto bueno

A tono con el marco normativo provincial, López y Manzur consideraron interesante la propuesta. Los funcionarios sugirieron, de hecho, dar un primer paso a partir del abastecimiento de la flota pública municipal. Asimismo, prometieron respaldo en cuestiones de marketing y difusión.

Vale destacar que Córdoba sostiene abiertamente una política de apoyo a la producción y comer-

cialización de biocombustibles, recursos que brindan valor agregado, fuentes de empleo y beneficios ambientales.

#### Provincia pionera

A fines del año pasado, el gobernador Juan Schiaretti inauguró la primera estación de servicio del país con surtidores de biocombustibles en cortes muy superiores a los nacionales. Ubicada en Sagrada Familia y Costanera, en la ciudad de Córdoba, la instalación provee ‘B20’ (gasoil mezclado con un 20% de biodiesel) y ‘E17’ (nafta combinada con un 17% de bioetanol).

A decir de Schiaretti, el proyecto es muy importante para ayudar a combatir el cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). “Para que esto se replique en todo el país, lo primero que hay que hacer es aumentar el corte de biocombustibles, llevándolo a un 20% como en nuestra provincia, y autorizar la fabricación de autos que puedan consumir esos carburantes”, afirmó. ©



# POSICIONADORES ELECTRONEUMÁTICOS PARA VÁLVULAS

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA SUS VÁLVULAS

- Modelos Lineales y Rotativos
- Versión Analógica, Digital y Smart
- IP 66, Flame proof, certificado intrínsecamente seguro
- Opción HART, Profibus, Fieldbus
- Otros productos: Indicador de posición APE y SI, Transmisor de posición de válvula APE, Filtro Regulador

**Servicio técnico, Provisión de Repuestos  
y Recambio de Equipos**



**LYNSA**

Soluciones Industriales



[www.lynsa.com](http://www.lynsa.com)

Tasso 2695 - 1427 - Cdad. Aut. Bs. As. - Rep. Argentina

Tel.: (54-11) 4523-2981 - Wsp: 1567501691 - [ventas@lynsa.com](mailto:ventas@lynsa.com)

iAPG

# AOG

XIV ARGENTINA OIL&GAS  
EXPO 2023

Exposición Internacional del Petróleo y del Gas

**11 - 14.9.2023**

La Rural Predio Ferial  
Buenos Aires, Argentina

[www.aogexpo.com.ar](http://www.aogexpo.com.ar)

Horario: Lunes a Jueves de 13 a 20 hs.  
+54 11 7078 4800 - [aog@argentina.messefrankfurt.com](mailto:aog@argentina.messefrankfurt.com)

Organiza:



INSTITUTO ARGENTINO  
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Realiza:



messe frankfurt



INFORME DE LA CIQYP

# ARRANQUE EN FALSO PARA LA TEMPORADA PETROQUÍMICA



EN EL PRIMER MES DEL AÑO, LA ACTIVIDAD EXPERIMENTÓ UNA CAÍDA DE UN 5% CON RESPECTO A LOS VALORES DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE UN 4% EN LA COMPARACIÓN INTERANUAL. TODOS LOS SUBSECTORES SE VIERON AFECTADOS POR ESTA TENDENCIA NEGATIVA.

La industria química y petroquímica no tuvo el arranque de año esperado. Debido a una

combinación de factores, sus registros de producción, ventas locales y exportaciones muestra-

ron variaciones negativas. Según el último informe de la Cámara de la Industria Química y Petro-

»

**CLASSIC<sup>®</sup>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

**HY**tech

INGENIERÍA

Smart ideas, reliable solutions.

Seguinos en nuestras redes

  /hytechsa

**MR**  
Services sa

Empresa constructora dedicada a  
obras civiles especialidad Arquitectura



**Cumplimiento es la base de nuestro crecimiento**

Dirección: Corrientes 707, Neuquén capital

@ info@mrservices.com.ar ☎ 299 155 278415

» Algunos de los problemas que hoy afronta el rubro tienen que ver con el stock de algunos productos, los conflictos gremiales, las paradas de plantas imprevistas y las asociadas a tareas de mantenimiento.

química (CIQyP), durante enero de 2023 el sector produjo un 5% menos que en diciembre de 2022 y un 4% por debajo del primer mes de la temporada pasada. El declive fue denominador común en todos los subsectores analizados.

De acuerdo con las empresas informantes, algunos de los problemas que hoy afronta el rubro tienen que ver con el stock de algunos productos, los conflictos gremiales, las paradas de plantas imprevistas y las asociadas a tareas de mantenimiento. No menos relevante, admitieron las firmas, resulta la imposibilidad de importar insumos para producir.

El relevamiento de la CIQyP precisó que las ventas locales se contrajeron un 2% con respecto a diciembre de 2022. Esto obedeció a la merma en la producción, la menor demanda y la baja de precios a nivel global, sin omitir los factores estacionales. “Al comparar con las ventas de enero de 2022, la caída refleja una disminución en el mercado local de un 1%, por los mismos motivos antes mencionados”, apuntó.

En cuanto a las exportaciones, los declives fueron de un 3% en relación con diciembre del año pasa-



do y de un brusco 33% en términos interanuales. “En ambos resultados, las causas son las mismas que afectaron las ventas locales”, explicó la Cámara.

#### En desaceleración

La balanza comercial medida en dólares de los productos

evaluados fue un 19% mayor al mismo mes del año anterior, con variaciones negativas de un 16% en las importaciones y de un 13% en las exportaciones. Las ventas totales de la industria en general (es decir, el mercado local más las exportaciones) alcanzaron los u\$s 397 millones durante enero de 2023.



» El sector no escapa a la tendencia general de la economía argentina. El gran desafío durante este año continuará siendo el acceso a insumos importados críticos para mantener la actividad en niveles razonables.

> **Jorge De Zavaleta**

Dentro de la Pequeña y Mediana Industria Química (PyMIQ) hubo un alza en la producción de un 1% en relación con el mes anterior, y una baja de un 4% en función del arranque de 2022. “Las ventas en el mercado local crecieron con respecto a enero de 2022, pero cayeron en la comparación con diciembre. Por su parte, las exportaciones reflejaron aumentos de un 23% en la variación mensual, de un 4% en la anual y de otro 4% en la acumulada”, detalló el trabajo. ©

Tal como advirtió Jorge De Zavaleta, director ejecutivo de la CIQyP, el sector no escapa a la tendencia general de la economía argentina. “Esta exhibe actualmente preocupantes signos de desaceleración. El gran desafío durante este año continuará siendo el acceso a insumos importados críticos para mantener la

actividad en niveles razonables”, anticipó.

#### Otros datos

La capacidad instalada de la industria tuvo un uso promedio de un 62% para los productos básicos e intermedios y de un 90% para los petroquímicos.



DATOS DE CAMMESA

## CON PREDOMINIO EÓLICO, LAS FUENTES RENOVABLES AUMENTARON SU PRESENCIA NACIONAL



A LO LARGO DE 2022 SE INAUGURARON OCHO NUEVOS PROYECTOS DE GRAN ESCALA POR MÁS DE 4,7 MEGAWATTS DE POTENCIA. ASÍ, EL SECTOR SUPERÓ CON HOLGURA LOS 5 GIGAWATTS INSTALADOS Y LOGRÓ CUBRIR CASI UN 14% DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL PAÍS.

La industria de las energías renovables vivió otra temporada de crecimiento en la Argentina.

Así lo reflejan los últimos datos de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico

(Cammesa). Según la entidad, en promedio un 13,9% de la demanda eléctrica en el país fue abas- »



- Juntas Espirometálicas con Anillos Interior y Exterior, PTFE, Grafito, Cerámicas
- Materiales libres de asbestos
- Conjuntos Aislantes GO-TEK SS - VCS
- Conjuntos Dielectricos - Normales y RJ
- Anillos paso de hombre para calderas
- Arandelas
- Guarniciones
- Enchaquetadas y/o Corrugadas
- Intercambiadores de calor



ADMINISTRACIÓN Y FÁBRICA: Alférez Burlando 1816/1853  
B1838BKJ | Luis Guillón | Prov. Bs. As.  
Tel.: (11) 3964-7909 | Cel.: (54 911) 4097-0728 - (54 911) 5749-5320  
[www.juntasgomez.com.ar](http://www.juntasgomez.com.ar)  
[ventas@juntasgomez.com.ar](mailto:ventas@juntasgomez.com.ar)




**TBCargo**

**Recorriendo caminos juntos**

Especialistas en las Industrias de Oil & Gas, Minería y Proyectos

TB Cargo	PX Cargo	RT Cargas
MW Cargo	BT Cargo	TB Cargo
PX Cargo	TC Cargo	

[www.tbcargo.com](http://www.tbcargo.com)

**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN**

Venta - Reparación - Certificación

Mitutoyo

Köfer

Medidor por ultrasonido y de dureza

[www.ruccimedicion.com.ar](http://www.ruccimedicion.com.ar)

Mendoza 4866 - (1431) C.A.B.A.  
Tel: 011-4522-3949/5600/4923  
[ruccimedicion@gmail.com](mailto:ruccimedicion@gmail.com)  
[info@ruccimedicion.com.ar](mailto:info@ruccimedicion.com.ar)

**RM** Rucci Medición S.R.L.

» Otro segmento que creció de manera considerable fue el de la generación distribuida de energías renovables, cuya cantidad de usuarios-generadores se elevó alrededor de un 50%, desde los 714 inscriptos en 2021 hasta los 1.072 de 2022.

tecida a partir de esta clase de fuentes durante 2022.

A lo largo del año, puntualizó Cammesa, se habilitaron ocho proyectos de gran escala que añadieron un total de 47,57 megawatts (Mw) al Sistema Argentino de Interconexión (SADI). Por estos días, hay 192 iniciativas en marcha a nivel local, las cuales aportan más de 5 gigawatts (Gw) de potencia a la matriz energética (en concreto, unos 5.188 Mw) y permiten cubrir las necesidades eléctricas de más de 5,3 millones de hogares.

En materia de generación, apuntó el informe de Cammesa, la tecnología eólica fue la preponderante, con 73% de la generación eléctrica por vías renovables. Le siguieron en importancia la potencia solar (con un 15%), las bioenergías (6%) y los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos (5%).



Un hito para la industria se dio el 8 de octubre de 2022, cuando se alcanzó el récord instantáneo de abastecimiento de la demanda mediante fuentes limpias. Esa jornada, a las 9.15 horas, el rubro cubrió un 31,33% del consumo eléctrico en la Argentina, superando la marca anterior lograda del 3 de

abril a las 14.35 horas (30,44%). En ese mismo mes de octubre, además, se batió la marca de 1.822,4 Gwh generados a partir de fuentes verdes. En noviembre y diciembre, en tanto, la participación sectorial fue de un 14,7% y un 13,4% en la demanda de electricidad del país, respectivamente.



este rubro, por su parte, prácticamente se duplicó, desde los 9.106 kilowatts (Kw) hasta los 18.192 Kw. Esta tendencia, precisó Cammesa, respondió a la incorporación de más de 9.000 Kw en función de los incentivos establecidos por la Ley 27.424.

En esa dirección, durante la temporada pasada la Subsecretaría de Energía Eléctrica asignó 39 Certificados de Crédito Fiscal (CCF), correspondientes a 1.750 Kw, por más de \$ 55 millones. Asimismo, fueron aprobadas más de 100 reservas por un monto superior a los \$ 100 millones.

### Tres factores

De acuerdo con Cammesa, el incremento general en la demanda eléctrica de los argentinos fue cubierto por tres grandes factores: una creciente generación hidroeléctrica, con mayores caudales en Yacretá y Salto Grande (especialmente a partir de mitad de año), un significativo añadido de potencia renovable y un aumento en la importación de energía. En paralelo, por la menor disponibilidad de gas natural y los ascendentes costos de los combustibles la generación térmica mostró una caída anual de un 9,2%, al pasar de 90.074 gigawatts/hora (Gwh) en 2021 a 81.746 Gwh en 2022. De todos modos, esa modalidad se mantuvo como la principal fuente de electricidad del país, con un 56,36% del total. ©

### Generación distribuida

Otro segmento que creció de manera considerable fue el de la generación distribuida de energías renovables, cuya cantidad de usuarios-generadores se elevó alrededor de un 50%, desde los 714 inscriptos en 2021 hasta los 1.072 de 2022. La potencia instalada en

» Por estos días, hay 192 iniciativas en marcha a nivel local, las cuales aportan más de 5 Gw de potencia a la matriz energética (en concreto, unos 5.188 Mw) y permiten cubrir las necesidades eléctricas de más de 5,3 millones de hogares.



EN EL DEPARTAMENTO DE LOVENTUÉ

## LA PAMPA TENDRÁ SU PRIMER PARQUE DE ENERGÍA SOLAR



LA INICIATIVA, QUE ESTARÁ A CARGO DE LA COMPAÑÍA PRIVADA INGALFA, CONTARÁ CON EL ACOMPAÑAMIENTO DE LA FIRMA ESTATAL PAMPETROL Y SE BENEFICIARÁ DE UN PROGRAMA PROVINCIAL DE ESTÍMULOS A LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE FUENTES ENERGÉTICAS.

El gobernador pampeano Sergio Ziliotto anunció la construcción del primer parque solar de energía fotovoltaica en la provincia. Ampa-

rada en los beneficios de la Ley de Desarrollo Energético Provincial, la iniciativa será financiada por una inversión privada en conjunto

con la empresa estatal Pampetrol. A decir del mandatario, resulta fundamental avanzar hacia la soberanía energética a través de

la generación de energías renovables. “Este paso que estamos dando nos permitirá mejorar el posicionamiento de La Pampa para atraer inversiones productivas. El precio, la disponibilidad, la cantidad y la calidad de la energía serán ventajas comparativas que ofrecerá la provincia”, garantizó.

Mediante una licitación pública, Pampetrol adjudicó la provisión del equipamiento y la construcción del parque fotovoltaico en cuestión. Situado en la localidad de Victorica, cabecera del departamento de Loventué, el complejo será desarrollado por la empresa Ingalfa, que invertirá unos u\$s 8,1 millones en su materialización. La obra, de 7 megawatts (Mw) de potencia nominal, se llevará a cabo en un plazo de ejecución estimado de 270 días.

La propuesta gozará de los estímulos financieros e impositivos para las inversiones de generación fotovoltaica establecidos por la Secretaría de Energía y Minería y por la Agencia La Pampa de Inversiones y Comercio Exterior (iComex).

De acuerdo con Matías Toso, secretario pampeano de Energía y Minería, la idea es promover la generación de energía limpia con un plan de mediano plazo, y comenzar el reemplazo y la moderación del consumo que la época deman-

## » La propuesta gozará de los estímulos financieros e impositivos para las inversiones de generación fotovoltaica establecidos por la Secretaría de Energía y Minería y por la Agencia La Pampa iComex.

da. “Adicionalmente, lanzamos un ambicioso programa de generación distribuida que permitirá a las empresas de todos los rubros que ya operan en la provincia dejar de ser solo consumidoras de energía para también volverse productoras”, aclaró.

### Ventajas competitivas

De acuerdo con el director general de la Agencia La Pampa iComex, Sebastián Lastiri, la provincia dispone de múltiples ventajas competitivas para la radicación de industrias del conocimiento, en general, y para la generación de energía fotovoltaica, en particular. “La capital, Santa Rosa, prioriza la formación de recursos humanos gracias a las más de 40 carreras de pregrado, grado y posgrado que se dictan en la Universidad Nacional de La Pampa”, detalló. Adicionalmente, expuso, la infraestructura existente es óptima. “El Polo Tecnológico y la Zona Franca de General Pico

aseguran una excelente provisión de servicios”, calificó.

### Cuatro décadas

Más de 42 años de experiencia en la industria argentina de la construcción y el asesoramiento en ingeniería avalan el liderazgo de Ingalfa en el desarrollo de nuevos desafíos a través de la innovación, el compromiso con el cliente y el impulso de las energías renovables.

La firma brinda servicios de construcción de obras civiles e infraestructura a través de nuevas tecnologías que optimizan los rendimientos y plazos de los proyectos. Entre sus principales emprendimientos figuran la construcción de 26.000 metros cuadrados (m<sup>2</sup>) de pavimento en el barrio privado Barbaritas, la reparación y ampliación de una planta de tratamientos cloacales en Malvinas Argentinas, y la instalación de una playa de estacionamiento para 1.000 vehículos en el Hipódromo Argentino de Palermo. ©



» Situado en la localidad de Victorica, cabecera del departamento de Loventué, el complejo será desarrollado por la empresa Ingalfa, que invertirá unos u\$s 8,1 millones en su materialización.



CLIMATOSCOPE 2022

## LA ARGENTINA, LEJOS DE LOS MEJORES MERCADOS PARA LAS ENERGÍAS VERDES



EL PAÍS OCUPA EL PUESTO 65º ENTRE LAS 136 NACIONES EVALUADAS POR BNEF EN FUNCIÓN DE SU ATRACTIVO PARA LA RADICACIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN RENOVABLE. DINAMARCA, PAÍSES BAJOS, LITUANIA, ESPAÑA Y REINO UNIDO LIDERAN EL LISTADO.

Si se disputara un campeonato de atractivo para la inversión en fuentes energéticas limpias, la Argentina figuraría cerca de la mitad de la tabla de posiciones. Así se desprende del análisis de la última edición del Climatoscope, el ranking que año tras año confecciona la agencia Bloomberg New Energy Finance (BNEF). Con un *score* de 1,9 sobre 5 puntos, en virtud de sus

fundamentos para el desarrollo de las energías verdes, su experiencia en la materia y su nivel de oportunidades, el país se colocó en la 65ª ubicación (entre 136).

En el reporte, BNEF resaltó que la Argentina hizo pública su intención de registrar cero emisiones para el año 2050. No obstante, aclaró la firma, todavía no se presentó una estrategia oficial a largo

plazo para alcanzar esa meta. Por otro lado, expuso, no se observa una fuerte vocación por desalentar el uso de hidrocarburos. “El país no tiene una política para eliminar gradualmente sus plantas que funcionan con combustibles fósiles”, cuestionó.

La agencia reivindicó la aprobación de la Ley de Energías Renovables en 2015 y las licitaciones »



**MARA**  
RENT A CAR

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

**EVR** VILOIDE S.R.L.



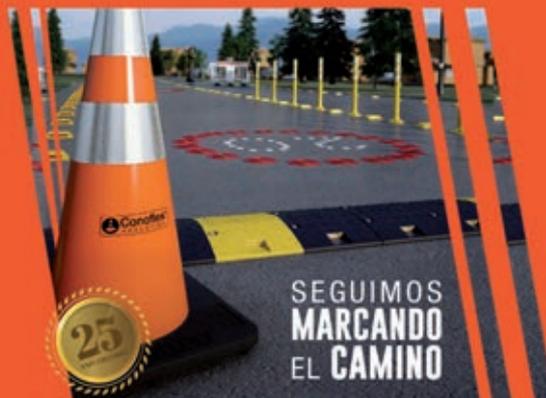
- Espárragos
- Bulones
- Tuercas

S/Normas:  
ASTM - IRAM - ISO - SAE

Ejército de Los Andes N° 521 - (1832) - Lomas de Zamora  
Prov. de Buenos Aires - Telefax: 011 2002-4259 / 4978-4377  
E-mail: info@emrsa.com.ar - Homepage: www.emrsa.com.ar

**Conoflex**<sup>®</sup>  
ARGENTINA

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN  
Y SEGURIDAD VIAL



SEGUIMOS  
MARCANDO  
EL CAMINO

- Canalizadores
- Reductores de velocidad
- Delineadores
- Vallas
- Conos



www.conoflex.com.ar

» BNEF resaltó que la Argentina hizo pública su intención de registrar cero emisiones para el año 2050. No obstante, aclaró la firma, todavía no se presentó una estrategia oficial a largo plazo para alcanzar esa meta.

celebradas desde entonces para incrementar la participación del segmento en la matriz energética local. “Sin embargo, las fuentes renovables apenas llegaron a cubrir el 2% de la demanda de electricidad en 2017. Y esta proporción había crecido a poco más del 13% en 2021”, criticó. Fueron importantes, reconoció BNEF, las nuevas condiciones estipuladas para fomentar la generación eólica y solar mediante incentivos como la exención de impuestos y derechos de importación. “Los grandes consumidores están obligados a cumplir los objetivos de energías renovables de forma individual y pueden firmar acuerdos bilaterales de compra de energía (PPA) para ayudar a lograr sus objetivos”, completó.

### Liderazgo europeo

Los ocho primeros puestos del listado se encuentran ocupados por naciones europeas. La número uno es Dinamarca, que cosechó un puntaje de 3,1. Le siguen Países Bajos (con 2,96), Lituania (2,85), España (2,82), Reino Unido (2,8), Alemania

### >> Los países más atractivos para las energías verdes



Puesto	País	Puntaje
1	Dinamarca	3,1
2	Países Bajos	2,96
3	Lituania	2,85
4	España	2,82
5	Reino Unido	2,8

Fuente: BNEF

(2,79), Bélgica (2,67) y Finlandia (2,65). Recién en el noveno escalón figura un país no perteneciente al Viejo Continente. Y no se trata de un país cualquiera, sino de nuestro vecino Chile, que obtuvo un puntaje de 2,58. Completó el top-10 India, con 2,57. Más atrás aparecen Italia (2,56), Grecia (2,53), Polonia (2,47), China (2,44), Colombia (2,44), Suecia (2,41), Croacia (2,38), Albania (2,38), Portugal (2,37) y Macedonia del Norte (2,35), en ese orden.

### Los peores puntajes

En los últimos lugares del ranking de BNEF se posicionan

mayormente países de Medio Oriente, África y Asia, aunque también hay algunos americanos. Haití (1,05), Somalia (1,03), Líbano (1,2), Tayikistán (1), Sudán (1), Kuwait (0,99) y Guinea (0,98) están entre los de menor puntaje.

A nivel regional, el peor desempeño fue para Paraguay, que apenas consiguió un score de 0,9 unidades. Todavía peores fueron los rendimientos de Eritrea (0,83), República Democrática del Congo (0,83) y Sudán del Sur (0,79).

Finalmente, el último puesto quedó en manos de Turkmenistán, que apenas recibió 0,5 puntos. ©

» Pese a la aprobación de la Ley de Energías Renovables en 2015, indicó BNEF, las fuentes limpias apenas llegaron a cubrir el 2% de la demanda argentina de electricidad en 2017. Y esta proporción había crecido a poco más del 13% en 2021.

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

Nº 394 | Año 40 | Febrero 2023 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

### **SIERRAS BLANCAS, ORO NEGRO**

Este medio estuvo presente en la inauguración del oleoducto que une el yacimiento de Sierras Blancas, en Neuquén, con la localidad de Allen, en Río Negro. La obra es vital para ampliar la capacidad de evacuación del petróleo de Vaca Muerta.

PAOLO ROCCA,  
CEO DE TECHINT  
"EL REDISEÑO DE LA CADENA  
DE VALOR DE LA ENERGÍA ES  
UNA OPORTUNIDAD PARA  
EL PAÍS"

OMAR CUTIERRIZ,  
GOBERNADOR DE NEUQUÉN  
"HAY INVERSIONES  
COMPROMETIDAS EN VACA  
MUERTA POR US\$ 220.000  
MILLONES"

EN EL POLO PETROQUÍMICO  
DE BAHÍA BLANCA  
COMPAÑÍA MEGA  
AMPLIARÁ EN UN 50%  
SU CAPACIDAD DE  
PROCESAMIENTO

seguinos en    

+

Newsletter diario  
Revista Petroquímica

revista **PETROQUIMICA** 

## Petróleo, Gas, Química & Energía

[www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

# 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!!

# SUPER LEASING

minaco.com.ar | Design Thinking®



**CUOTAS  
EN PESOS**

-  
**TASA FIJA**

**ENTREGA INMEDIATA**

**HASTA  
36  
MESES**

Consulte por Planes de Leasing para toda nuestra línea de maquinaria | Entrega Inmediata hasta agotar stock

**IRONGROUP**

info@iron-group.com  
IRON-GROUP.COM

☎ 0800 888 IRON (4766)  
☎ 11 6227 2500

