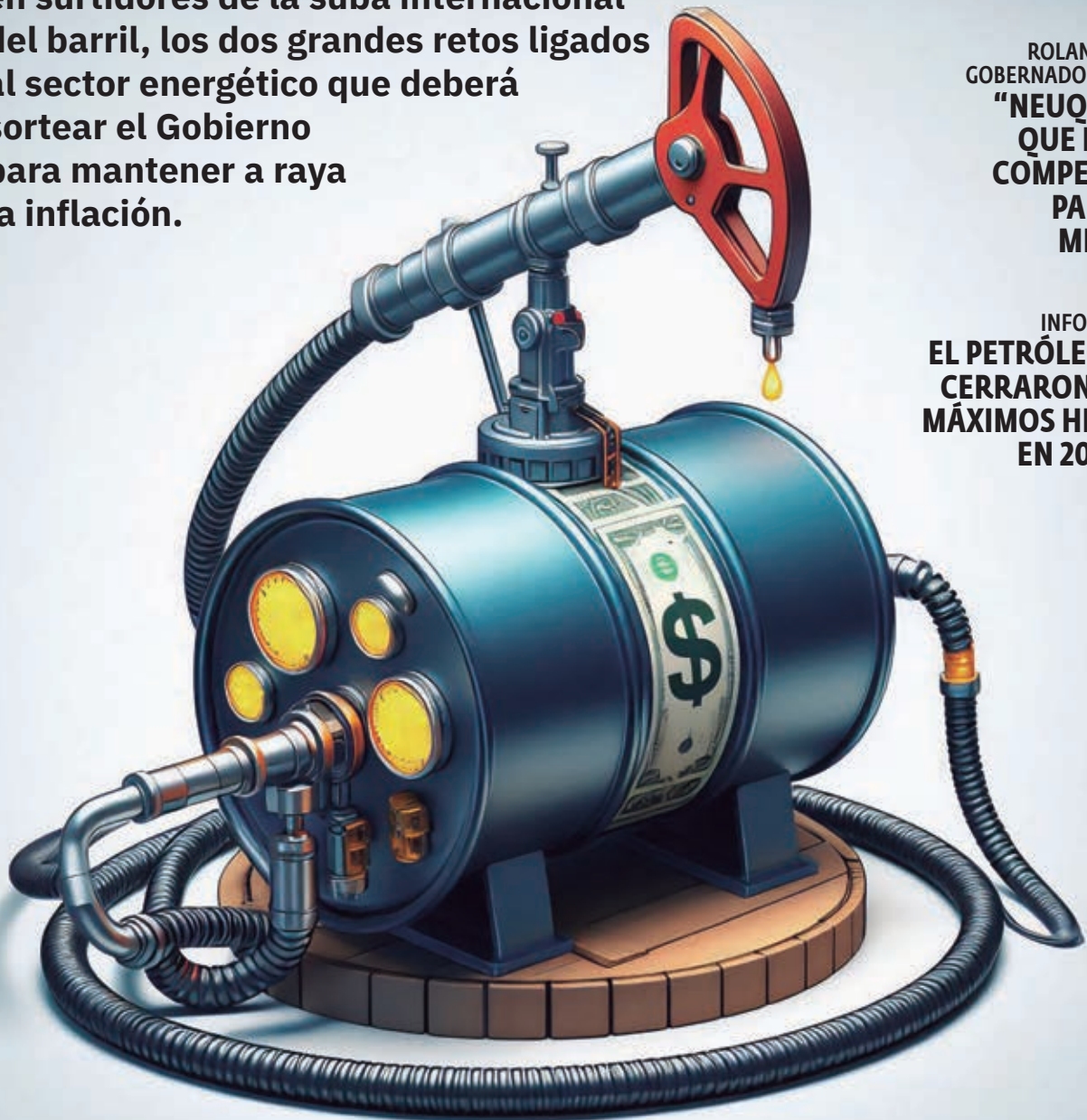


# No pasarán

Limitar a un dígito el aumento de las tarifas de gas y electricidad, y atenuar el impacto en surtidores de la suba internacional del barril, los dos grandes retos ligados al sector energético que deberá sortear el Gobierno para mantener a raya la inflación.



MARCOS BULGHERONI,  
CEO DE PAE GROUP

**"VEMOS SEÑALES CLARAS  
PARA REALIZAR INVERSIONES  
SOSTENIDAS EN EL TIEMPO"**

ROLANDO FIGUEROA,  
GOBERNADOR DE NEUQUÉN

**"NEUQUÉN TIENE  
QUE ELEVAR SU  
COMPETITIVIDAD  
PARA GANAR  
MERCADOS"**

INFORME DE LA BCR  
**EL PETRÓLEO Y EL GAS  
CERRARON 2024 CON  
MÁXIMOS HISTÓRICOS  
EN 20 Y 17 AÑOS**



# PRENDAS IGNÍFUGAS



a. marshall moffat®

Since 1952



Casual garments for a safer world



PROTECCIÓN IGNÍFUGA  
Fuego repentino



PROTECCIÓN IGNÍFUGA  
Arco eléctrico



PROTECCIÓN RESPIRATORIA  
Moldex



PROTECCIÓN DE MANOS  
Mechanix Wear



PROTECCIÓN PERSONAL  
Elementos

**Marshall Moffat** es el principal fabricante de prendas ignífugas de la región. **Más de 70 años de trayectoria y excelencia** avalan nuestro compromiso con la seguridad.

## A. Marshall Moffat S.A.

Av. Regimiento de Patricios 1959

(1266) Capital Federal

Tel: 4-302-9333 Fax: 4-303-1287

Consultas Técnicas: 0800-222-1403

ventas@marshallmoffat.com

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



Seguinos   



# TRANSFORMAMOS EXPECTATIVAS EN REALIDADES.

Diseñar un proyecto que potencie la matriz energética del país.

Construir un proyecto que hoy cubre el 15% del consumo de gas de Argentina.

## Fortín de Piedra.

Neuquén, Argentina.

**TECHINT**  
Ingeniería y Construcción

[techint.com](http://techint.com)

# > Sumario 416

NOTA DE TAPA

6

## NO PASARÁN

LIMITAR A UN DÍGITO EL AUMENTO DE LAS TARIFAS DE GAS Y ELECTRICIDAD, Y ATENUAR EL IMPACTO DE LA SUBA INTERNACIONAL DEL BARRIL EN SURTIDORES, LOS DOS GRANDES RETOS LIGADOS AL SECTOR ENERGÉTICO QUE DEBERÁ SORTEAR EL GOBIERNO PARA MANTENER A RAYA LA INFLACIÓN.



PETRÓLEO

10



DOLORES BRIZUELA

“NECESITAMOS UN RIGI  
LOW-CARBON”

El desarrollo de iniciativas de sustentabilidad exige condiciones de ejecución bastante específicas. Según Dolores Brizuela, presidenta de Dow en el país, dichas propuestas precisan trabajo colaborativo y estímulos a largo plazo.

PETRÓLEO

14



MARCOS BULGHERONI

“VEMOS SEÑALES  
CLARAS PARA REALIZAR  
INVERSIONES SOSTENIDAS  
EN EL TIEMPO”

Las políticas económicas del Gobierno nacional aportan incentivos para el desarrollo de la industria de Oil & Gas, según Marcos Bulgheroni, CEO de PAE Group.

PETRÓLEO

16



ROLANDO FIGUEROA

“NEUQUÉN TIENE QUE  
ELEVAR SU COMPETITIVI-  
DAD PARA GANAR  
MERCADOS”

Ante el boom de Vaca Muerta, Rolando Figueroa ve la necesidad de repensar el desarrollo local.

PETRÓLEO

20



DANIEL GONZÁLEZ

“HASTA AHORA, VACA  
MUERTA NO FUE  
REALMENTE UNA POLÍTICA  
DE ESTADO”

El desarrollo de Vaca Muerta, a criterio de Daniel González, obedeció más a su potencialidad geológica que a un respaldo estatal sostenido.

10-51

PETRÓLEO



DE LA MANO DE PUMA  
ENERGY, TEXACO REGRESA  
A LA ARGENTINA

26

> Por Vaca Muerta, Neuquén lidera la recuperación del poder adquisitivo

> Advierten sobre la falta de mano de obra calificada en Vaca Muerta

> El petróleo y el gas cerraron 2024 con máximos históricos en 20 y 17 años

> Tres de cada cuatro barriles se bombean en la Cuenca Neuquina

> Petrobras lanza un plan de inversiones por u\$s 111.000 millones

POR EL *SHALE OIL*, ESTADOS UNIDOS SE AFIRMA COMO MÁXIMO PRODUCTOR GLOBAL

48

52-63

GAS



MARÍN CERRÓ SU GIRA  
INTERNACIONAL CON UN  
ACUERDO DE VENTA DE GNL  
A INDIA

52

> Vaticinan un escenario de sobreoferta mundial para el GNL





EL FUTURO ES ENERGÍA

---





> **Martínez:** "Hay que exportar GNL, pero cuidando el precio del fluido"

64-81

ENERGÍA



### ANTICIPAN UN SUPERÁVIT ENERGÉTICO DE U\$S 25.000 MILLONES ANUALES

La mayor producción de hidrocarburos que se espera en Vaca Muerta permitirá satisfacer las necesidades internas y posicionar el país como un exportador neto, haciendo de la energía un poderoso motor de la economía nacional.

64

> **Lavalle:** "Hay una enorme oportunidad nuclear para la Argentina"

> **Lapeña:** "El Estado argentino tiene obligaciones de inversión en el sector energético"

> Prorrogan la emergencia energética hasta julio

82-85

PETROQUÍMICA



### LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA SE PREPARA PARA ACOMPAÑAR EL BOOM DEL LITIO

La expansión de la producción litífera necesariamente deberá verse apuntalada por un mayor desarrollo de insumos químicos estratégicos, tales como la soda ash, la soda cáustica, el ácido clorhídrico y el dióxido de carbono, entre otros recursos.

82

86-87

ECONOMÍA



### YPF Y CHALLENGER GOLD, PREMIADOS POR SUS PRÁCTICAS INVERSORAS

86

88-93

ENERGÍAS RENOVABLES



### PLUSPETROL COMPRÓ DOS PARQUES EÓLICOS EN URUGUAY

88

> Las fuentes verdes impulsan la creación de empleos en el sector energético

94-96

EMPRESAS Y NEGOCIOS



### RADIOMETRÍA PARA PRE-AVISO DE INCENDIO Y DETECCIÓN DE LLAMA

94



> Staff



7.000 Ejemplares auditados  
Readership: 45.000 lectores

ISSN: 2469-0139

#### 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)

**Director Editorial**  
Lic. Francisco Vadone

**Gerente Editorial**  
Benjamin Rosales

**Fotos e Imágenes**  
Photo Inc. Canadá

#### Editorial Network S.A.

Boulogne Sur Mer 740, (C1213AAL) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
[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

**Para suscripción a Revista Petroquímica, Petróleo, Gas, Química & Energía, mandar un mail a:**

[petroquimica@petroquimica.com.ar](mailto:petroquimica@petroquimica.com.ar)

#### 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. Pia  
**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



@RevPetroquimica



Revista Petroquímica



@revista\_petroquimica

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





Hands  
on the  
future

Visítenos:

**bauma**

Múnich, del 7 al 13 de abril de 2025

[www.liebherr.com/bauma](http://www.liebherr.com/bauma)

# La grúa más potente para el trabajo más exigente

## LRT 1130-2.1

Capacidad máxima de carga de 130 toneladas, transporte económico y máxima seguridad en el manejo de la grúa. La nueva LRT 1130-2.1 ofrece las máximas capacidades de carga y la pluma telescópica más potente de todas las grúas todoterreno de 2 ejes del mundo. Además, tiene las dimensiones de transporte más económicas en su clase de rendimiento y se puede trasladar a cualquier parte en góndolas convencionales de plataforma baja.

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

# LIEBHERR

Grúas móviles y sobre orugas







## NO PASARÁN



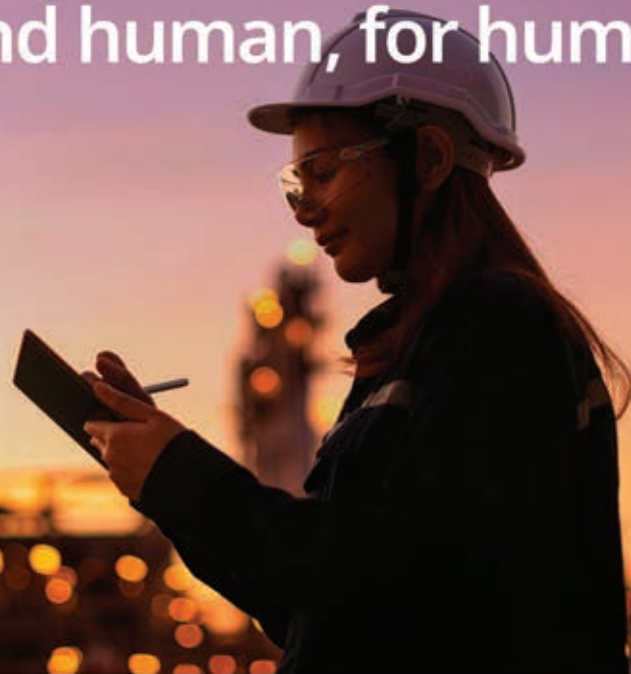
LIMITAR A UN DÍGITO EL AUMENTO DE LAS TARIFAS DE GAS Y ELECTRICIDAD, Y ATENUAR EL IMPACTO DE LA SUBA INTERNACIONAL DEL BARRIL EN SURTIDORES, LOS DOS GRANDES RETOS LIGADOS AL SECTOR ENERGÉTICO QUE DEBERÁ SORTEAR EL GOBIERNO PARA MANTENER A RAYA LA INFLACIÓN.

El desenvolvimiento de la industria energética en el arranque de 2025 contiene dos desafíos de considerable magnitud para la

política anti-inflacionaria que lleva adelante el Ministerio de Economía de la Nación conducido por Luis Caputo.

Por un lado, suscita dudas cuál será el resultado final de la postergada Revisión Quinquenal Tarifaria (RQT), que implicará nuevos »

Autonomy.  
Beyond human, for humans.



## Into Autonomy

La IA, la robótica y otras tecnologías disruptivas están moldeando el escenario de las operaciones autónomas. Al optimizar estos elementos, mejoramos nuestra experiencia y desarrollamos soluciones a medida para satisfacer sus necesidades. Así es como, en colaboración con usted, trazamos el camino hacia la autonomía.

Artificial Intelligence (AI)

Digital Twins

IoT Platform

Smart sensor

Robotics

Cloud and edge computing





» Alineada con los objetivos de Caputo, la secretaria de Energía, María Tettamanti, ya anticipó que en todos los casos los incrementos de los cuadros tarifarios de los servicios públicos de electricidad y gas natural se medirán en un dígito, por lo que no deberían llegar al 10%.

aumentos en las facturas de las principales distribuidoras eléctricas y gasíferas del país. Por otro, resta saber qué impacto tendrá en la cotización de los combustibles locales el encarecimiento del barril de petróleo a escala global.

Alineada con los objetivos de Caputo, la secretaria de Energía, María Tettamanti, ya anticipó que en todos los casos los incrementos de los cuadros tarifarios de los servicios públicos de electricidad y gas natural se medirán en un dígito, por lo que no deberían llegar al 10%. Según la funcionaria, de hecho, al final de la RQT algunas empresas gozarán de subas de hasta un 9%, al tiempo que otras deberán conformarse con incrementos cercanos al 3%. Asimismo, reveló, los aumentos podrían ser desagregados en distintas etapas.

Vale resaltar que la titular de Energía se encuentra particular-

mente preocupada por la lentitud de los avances en los pasos previos a la RQT en el ámbito gasífero. En efecto, se sabe que Tettamanti intimó recientemente al interventor del Ente Nacional Regulador del Gas (Enargas), Carlos Casares, a agilizar el cálculo del costo promedio ponderado del capital (WACC, por sus siglas en inglés) de las distribuidoras a fin de precisar de manera fehaciente cuál es la tarifa que le corresponde a cada de ellas.

### Amenaza en surtidores

La disparada del valor internacional del petróleo constituye otra amenaza para los planes del Palacio de Hacienda, que apunta a adecuar todos los precios relativos de la energía a su estrategia

anti-inflacionaria. Caputo procura registrar una inflación de entre un 1% y un 2% mensual durante el primer trimestre del año. El problema radica en que, a menos que se autoricen subas en los surtidores de entre un 3% y un 4%, el alza que viene experimentando el crudo importado reducirá de manera directa los márgenes del negocio de refinación.

En líneas generales, el encarecimiento del barril responde a los temores generados en torno al suministro proveniente de Rusia, nación que viene de sufrir una serie de sanciones comerciales por parte de Estados Unidos y el Reino Unido. El petróleo ruso desempeña un rol vital para atender la demanda energética europea, sobre todo en época invernal. ©





# Phoenix Services

INSUMOS OIL & GAS

## REPRESENTANTE



**Mecanotécnica**®

## DISTRIBUIDOR



**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)





DOLORES BRIZUELA, PRESIDENTA DE DOW ARGENTINA

## “NECESITAMOS UN RIGI *LOW-CARBON*”



EL DESARROLLO DE INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDAD EXIGE CONDICIONES DE EJECUCIÓN BASTANTE ESPECÍFICAS. SEGÚN DOLORES BRIZUELA, QUIEN CONDUCE LOS DESTINOS DE DOW EN EL PAÍS, DICHAS PROPUESTAS PRECISAN TRABAJO COLABORATIVO Y ESTÍMULOS A LARGO PLAZO.

Como única empresa del país que consume etileno y produce las cuatro tecnologías del polietileno,

Dow se encuentra integrada en toda la cadena de valor de la industria hidrocarburífera, ya que posee

operaciones tanto en el *Upstream* y el *Midstream* como en el *Downstream*. “Nunca tuvimos como

»

# OIL & GAS

DESDE 1948 TRABAJANDO POR EL  
DESARROLLO DE NUESTRO PAÍS



**Bulks**  
Para cemento



**Estaciones**  
Para combustible



**Semirremolques**  
Para ácidos, colchoneros,  
petróleo y agua



**Piletas**



**Cajas de arena**  
Última milla



**Golpeadores y recipientes**  
Asme VIII DIV 3

[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**  
SETTING THE STANDARD





» Suscribimos con YPF un acuerdo orientado a promover la captura y el almacenamiento de carbono en el país. Ellos tienen el conocimiento geológico, mientras que nosotros aportamos la experiencia operacional.

### > Dolores Brizuela

objetivo ser petroleros, pero fuimos de los primeros que invirtieron en Vaca Muerta cuando tomamos dimensión del potencial gasífero que ofrecía la formación”, reivindica Dolores Brizuela, quien se desempeñaba como directora del Negocio de Hidrocarburos a escala regional antes de convertirse en la primera presidenta de Dow Argentina y de la Región Sur de América Latina (Chile, Uruguay, Paraguay y Bolivia), en reemplazo de Matías Campodónico, quien asumió la conducción de Dow América Latina. Bajo su



gestión, anticipa, la organización no solo buscar  crecer en términos operativos a partir del aprovechamiento del gas no convencional de El Orejano, en la Cuenca Neuquina, o del desempeño petroquímico de su complejo de Bahía Blanca, que con 120 hectáreas (Has) es el más grande de Latinoamérica, sino que también profundizar  las acciones emprendidas para volverse cada vez más sustentable. “Para 2030

tenemos el compromiso asumido de reducir en un 15% nuestras emisiones nocivas de alcance 1 y 2 en relación con las cifras del año 2020. Esto implicará, en concreto, emitir alrededor de 5 millones de toneladas (Tn) menos de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Para 2050, en tanto, apuntamos a alcanzar la neutralidad de carbono en cuanto a nuestras emisiones de alcance 1, 2 y 3”, proyecta la directiva.



### Acciones en marcha

Las emisiones del primer nivel, indica Brizuela, son cuantitativamente las más relevantes. “Para acelerar su reducción, suscribimos con YPF un acuerdo orientado a promover la captura y el almacenamiento de carbono en el país. Ellos tienen el conocimiento geológico, mientras que nosotros aportamos la experiencia operacional”, justifica.

Con respecto a las emisiones de alcance 2, destaca la titular de Dow Argentina, la empresa ya está cubriendo un 70% de su consumo eléctrico con fuentes de origen renovable. “Aspiramos a llegar al 100% en 2030”, adelanta.

### Incentivos puntuales

A decir de Brizuela, el camino que está transitando la industria

» El camino que está transitando la industria para volverse más eficiente y respetuosa del medio ambiente requiere de un trabajo colaborativo entre todos sus actores. Es imprescindible la realización de nuevas sinergias.

### > Dolores Brizuela

para volverse más eficiente y respetuosa del medio ambiente requiere de un trabajo colaborativo entre todos sus actores. “Es imprescindible la realización de nuevas sinergias que incrementen la competitividad de los proyectos de sustentabilidad”, postuló.

En paralelo, agrega, hace falta un mayor acompañamiento por parte del sector público. “Se precisan estímulos que se adecúen específicamente a los plazos que demanda esta clase de iniciativas. Necesitamos un Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI) que ayude a las empresas a emprender acciones sostenibles. Nos vendría bien un RIGI *low-carbon*”, definió.

Según sus palabras, está más que probado que el país cuenta con recursos naturales de excelencia. “Sería una verdadera picardía no ponerlos en valor”, expresó. ©





MARCOS BULGHERONI, CEO DE PAE GROUP

## “VEMOS SEÑALES CLARAS PARA REALIZAR INVERSIONES SOSTENIDAS EN EL TIEMPO”



LAS POLÍTICAS ECONÓMICAS DEL GOBIERNO NACIONAL APORTAN INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE OIL & GAS, SEGÚN LA MIRADA DE MARCOS BULGHERONI, QUIEN CONFÍA EN EL ROL DEL GNL PARA CONVERTIR EL PAÍS EN UN ACTOR ENERGÉTICO DE RELEVANCIA GLOBAL.

---

En estos momentos, la producción de hidrocarburos no convencional en la Argentina representa un

60% de la oferta de gas y un poco más de un 50% de la de petróleo. Así lo resaltó Marcos Bulgheroni,

CEO de Pan American Energy (PAE) Group. “Sin dudas, esto es resultado de la inversión sostenida en el

tiempo de la industria”, explicó. La constancia inversora, sostuvo, tiene como base fundamental la confianza. “En la industria reconocemos, vemos y apoyamos la visión de este Gobierno nacional en torno a la necesidad de estabilizar la macroeconomía”, subrayó.

A su entender, deben reivindicarse las políticas económicas del presidente Javier Milei para bajar el déficit, reducir la inflación y reequilibrar los precios macro. “Con esto no quiero minimizar el esfuerzo que está haciendo toda la sociedad. Pero para que podamos tener un ambiente de inversión sostenida en el tiempo necesitamos ordenar la macroeconomía”, recaló.

Con La Ley Bases, el Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI) y el apoyo irrestricto a la propiedad privada, aseguró, se están dando señales claras para incentivar la producción, la inversión, el abastecimiento del sistema de refinación interno, las exportaciones y la industrialización de los hidrocarburos. “Vamos por el camino correcto”, opinó.

El desarrollo a una mayor escala del negocio gasífero, anticipó, depará grandes beneficios para las arcas nacionales. “A través del gas natural licuado (GNL), el país logrará incorporarse al mercado global

como un jugador de relevancia. Ese recurso no solo nos abrirá las puertas de Brasil, sino que nos conectará con el mundo”, proyectó.

### Menos importaciones

En el transcurso de los últimos años, expuso Bulgheroni, PAE invirtió alrededor de u\$s 1.500 millones anuales en la Argentina, manteniendo una producción de alrededor de 250.000 barriles diarios de petróleo y gas, e impactando positivamente en la vida de más de 20.000 familias de forma directa e indirecta. “Esta inversión es parte del esfuerzo que ha hecho la industria para incrementar la actividad y paulatinamente sustituir las importaciones de GNL y de gas desde Bolivia. A partir del año que viene, las compras en el exterior solamente se vincularán con necesidades estacionales”, garantizó.

### Cambio radical

Otra prueba de la capacidad inversora del sector, destacó Bulgheroni, está dada por la expansión de la infraestructura gasífera. “En los próximos años estaremos en condiciones de poner moléculas de gas de Vaca Muerta en las fronteras del Mercosur y pensar en cerrar un anillo para cubrir todo el Cono Sur.

» La constancia inversora tiene como base fundamental la confianza. En la industria reconocemos, vemos y apoyamos la visión de este Gobierno nacional en torno a la necesidad de estabilizar la macroeconomía.

### > Marcos Bulgheroni

Esto nos dará la posibilidad de reequilibrar la balanza comercial entre la Argentina y Brasil”, adelantó.

Cuando se coloquen en el mercado brasileño unos 15 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios de manera sostenida, cuantificó, la balanza comercial experimentará un cambio radical. “El déficit estructural que tenemos hoy con el país vecino se transformaría en un superávit comercial de alrededor de u\$s 500 millones”, se ilusionó. ©



» En los últimos años, desde PAE hemos invertido alrededor de u\$s 1.500 millones anuales en la Argentina, manteniendo una producción de alrededor de 250.000 barriles diarios de petróleo y gas natural.

### > Marcos Bulgheroni





ROLANDO FIGUEROA, GOBERNADOR DE NEUQUÉN

## “NEUQUÉN TIENE QUE ELEVAR SU COMPETITIVIDAD PARA GANAR MERCADOS”



ANTE EL BOOM DE VACA MUERTA, ROLANDO FIGUEROA VE LA NECESIDAD DE REPENSAR EL DESARROLLO LOCAL. EN ESA SINTONÍA SE INSCRIBE EL PLAN PROVINCIAL INDUSTRIAL ANUNCIADO POR EL GOBERNADOR, QUIEN CONFÍA EN ORDENAR Y DIVERSIFICAR LA MATRIZ PRODUCTIVA.

Con el propósito de generar un marco legal que permita un mayor desarrollo empresarial en un

sector productivo que hoy se ve motorizado por el dinamismo de Vaca Muerta, el Gobierno neuquino

lanzó oficialmente el Plan Provincial Industrial (PPI). “Cuando las empresas saben dónde están invirtiendo, »

# 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@americalre.com](mailto:contact@americalre.com)

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



cómo están creciendo y cuáles son las condiciones y reglas de juego, pueden desenvolverse de una mejor manera”, justificó el gobernador Rolando Figueroa.

El PPI, explicó, es un proyecto estratégico que apunta a fomentar el crecimiento y la diversificación de la industria a nivel regional, además de atraer capitales, gestionar activos públicos, priorizar el despliegue de ciertas actividades en determinadas zonas y generar arraigo con empleo

local en Neuquén. “Hacen falta nuevos mecanismos e incentivos para que las firmas inviertan. Es lamentable que muchas compañías hayan aprovechado las leyes de promoción vigentes solo para hacer negocios inmobiliarios. Ahora hay que invertir, hay que trabajar. Los que no lo entiendan, sean quienes sean, se van a quedar afuera”, sentenció.

Desde su gestión, aclaró el mandatario, se aplicará “tolerancia cero” para las injusticias en ma-



» Hay que premiar a quienes cumplen con las reglas y aportan para la sociedad en su conjunto a través del empleo y de la educación. Se acabó la época de quedarse con terrenos a valor fiscal solo para hacer un negocio inmobiliario.

> **Rolando Figueroa**

teria de esfuerzos. “No puede ser que algunos vivos la pasaban bien sin trabajar, mientras que los que trabajaban todos los días la pasaban mal”, enfatizó.

Ya es hora, a su entender, de dejar de tener una ley de promoción industrial de la década de los 60. “Hay que premiar a quienes cumplen con las reglas y aportan para la sociedad en su conjunto a través del empleo y de la educación, como las becas Gregorio Álvarez. Se acabó la

**Especialidad en Diseño, Ingeniería, Construcción y Montaje de Tanques bajo Normas API 650 y 620.**

- Recipientes a Presión (ASME, DIN)
- Piletas API
- Obras Llave en Mano
- Servicios, Transportes y Grúas

Certificamos ISO 9001:2000 de IRAM

**AEROTAN SA**

Av. Mosconi N° 180  
(Tres Arroyos - Pcia. Buenos Aires)  
TE: (02983) 431477 / 78 / 79  
aerotan@aerotan.com.ar



época de quedarse con terrenos a valor fiscal solo para hacer un negocio inmobiliario”, insistió.

### Desarrollo planificado

En concreto, puntualizó Figueroa, el PPI ampliará las oportunidades de inversión en localidades estraté-

gicas como Zapala, Plaza Huincul y Añelo, epicentro de la actividad en Vaca Muerta. “También se promueve la ejecución de estudios técnicos previos que ayuden a la toma de decisión para materializar obras de infraestructura básica y servicios públicos”, acotó. La puesta en valor de los hidrocarburos no convencio-

nales con los que cuenta la provincia, aseveró, tiene que darse de manera planificada. “No podemos monetizar los recursos de nuestro subsuelo sin pensar en la diversificación de nuestra matriz productiva”, advirtió.

### Más competitividad

El gran desafío que tiene por delante Neuquén, expuso Figueroa, es elevar sus niveles de competitividad para poder abordar determinados mercados. “Nos tenemos que preparar como provincia para eso. Desde el Estado, en particular, deberemos apuntalar a la industria local a partir de normas promocionales y facilidades financieras”, señaló.

El primer paso en esa dirección, reconoció, es relevar las fortalezas y debilidades existentes. “Tenemos que saber dónde estamos parados, ya que hasta el momento no disponemos de datos específicos y actualizados sobre la actividad industrial y sus necesidades”, comentó. ©







DANIEL GONZÁLEZ, SECRETARIO COORDINADOR DE ENERGÍA Y MINERÍA

## “HASTA AHORA, VACA MUERTA NO FUE REALMENTE UNA POLÍTICA DE ESTADO”



EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL, A CRITERIO DE DANIEL GONZÁLEZ, OBEDECIÓ MÁS A SU POTENCIALIDAD GEOLÓGICA QUE A UN RESPALDO ESTATAL SOSTENIDO. ESTO CAMBIARÁ, SEGÚN EL FUNCIONARIO, CON EL NUEVO PARADIGMA QUE IMPLICA LA LEY BASES.

El Gobierno anticipó que se desprenderá del 50% de las acciones que el Estado posee en Transener,

la principal empresa de transporte de energía eléctrica de alta tensión a nivel local, con alrededor de

12.400 kilómetros (km) de líneas de transmisión. Así lo confirmó el secretario coordinador de Energía »





- ▮ 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



## > petróleo

y Minería, Daniel González, quien disertó en el almuerzo del Día del Petróleo y el Gas que a fines del año pasado organizó el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG).

El funcionario ratificó, asimismo, la plena vigencia del Decreto 929 (también conocido como 'Decreto Chevron'), aprobado hace más de una década. Gracias a lo establecido por esta normativa, a partir de este año las empresas del sector podrán exportar el 20% de su producción sin pagar impuestos sobre ese total.

La idea de vender la participación accionaria de Citelec en Transener, justificó González, se

“Hasta ahora, Vaca Muerta no fue realmente una política de Estado”

encuentra en línea con la política de avanzar en un modelo donde el sector público deje de cumplir roles de empresario, promoviendo la participación privada en segmentos estratégicos. “Hay que dejar de intervenir y que el Estado no compita con el sector privado”, resumió.

En cuanto al Decreto 929, recordó que su aprobación se dio en 2013, pero su aplicación nunca se instrumentó totalmente. “Han pasado distintos gobiernos y los beneficiarios no tuvieron la posibilidad de aprovechar esa oportunidad. Ahora será efectivo a partir de 2025. Las empresas del sector podrán exportar el 20% de su producción, no pagar impuestos sobre



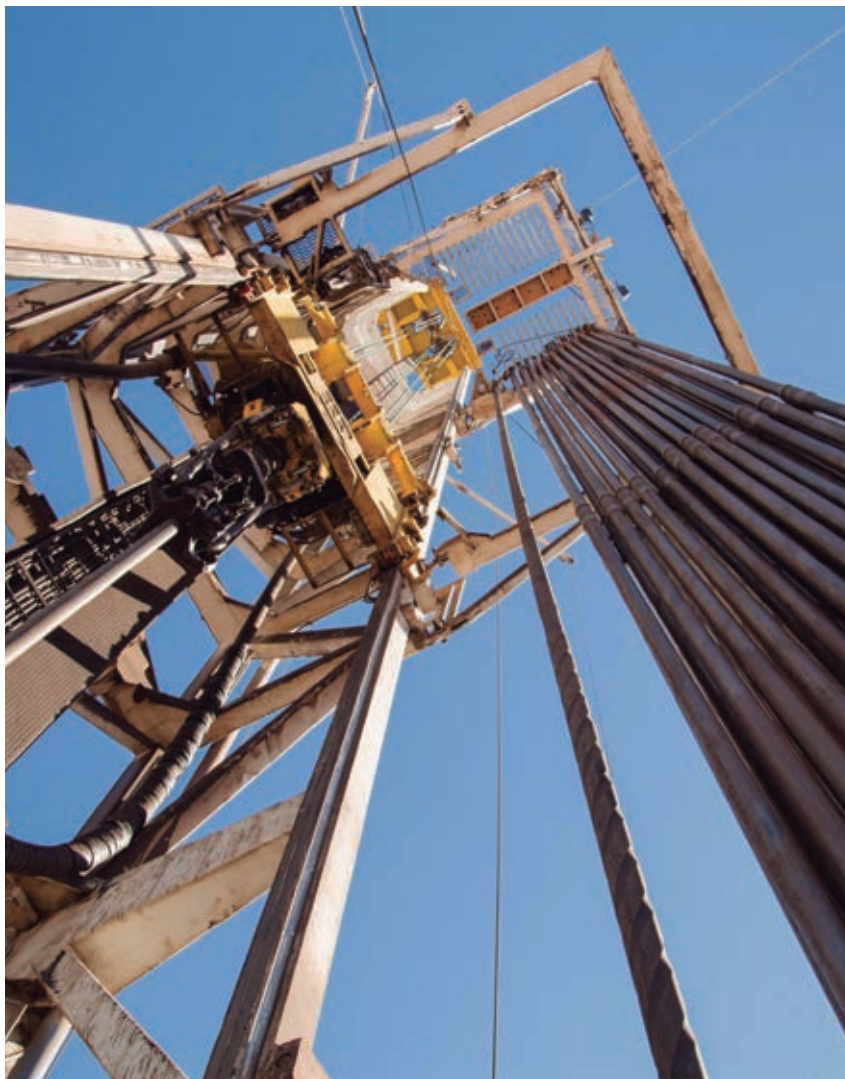
» La idea de vender Transener se encuentra en línea con la política de avanzar en un modelo donde el sector público deje de cumplir roles de empresario, promoviendo la participación privada en segmentos estratégicos.

> **Daniel González**

ese total y mantener en el exterior las divisas generadas por tales exportaciones, siempre y cuando cumplan con haber invertido más de u\$s 250 millones en los tres años siguientes a 2013”, detalló.

Uno de los objetivos de esta clase de medidas, reveló, es restaurar la confianza del mercado. “Hay que reconocer que la Argentina aún no es un país confiable. Pero vamos a contribuir a acelerar la construc-

»





## Tu socio estratégico en la región

### TB CARGO

Transporte terrestre



Carga Proyecto



Almacenamiento



### TB ENERGY

Petróleo y Gas (O&G)



Minería



### TB CONTRACT

Trading



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

 [company/tbcargo](https://www.linkedin.com/company/tbcargo)

COMMITMENT IN MOTION

50 AÑOS

 **TB Cargo**



## > petróleo

ción de credibilidad. Y para eso deben respetarse las regulaciones y cumplirse los contratos existentes”, indicó.

### Nueva tendencia

A decir de González, por su propia naturaleza la actividad petrolera es una de las industrias más afectadas por el cepo cambiario. “Gran parte de las inversiones que necesita el sector son de enorme envergadura y de origen internacional. Al fin y al cabo, los hidrocarburos se producen con precios internacionales”, comentó.

Las malas políticas de los últimos 20 años, prosiguió, impactaron negativamente sobre el desarrollo sectorial. “Solo así puede explicarse que esta industria haya pasado de tener un déficit de u\$s 7.000 millones a conseguir un superávit de más de u\$s 5.000 millones durante esta temporada”, cuantificó.

### Política de Estado

Hasta ahora, se lamentó González, Vaca Muerta no se convirtió realmente en una política de Estado. “Es cierto que los distintos gobiernos han reconocido el valor estratégico de la formación

“Hasta ahora, Vaca Muerta no fue realmente una política de Estado”



» Las empresas del sector que cumplan con los requisitos fijados en la ley podrán exportar el 20% de su producción, no pagar impuestos sobre ese total y mantener en el exterior las divisas generadas por tales exportaciones.

> **Daniel González**

no convencional, pero cada uno lo interpretó a su manera. Las medidas tipo parches no siguieron una lógica, a excepción del Plan Gas a partir de 2012”, reconoció. En ese sentido, consideró que la

Ley Bases significará un cambio de paradigma para el sector. “Con este marco, el Estado se restringe positivamente y elimina la posibilidad de opinar sobre la exportación”, completó. ©

**Motor que marca el desarrollo energético**

*Estamos comprometidos con operaciones seguras y el uso eficiente y responsable de los recursos.*

**PAMPetrol**  
Energía para La Pampa

# Construyendo confianza

Proyecto Flowlines.  
Montaje de ductos.  
Yacimiento de Vaca Muerta - Neuquén.







# MILCIC

Grupo  
**Induxa**

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@grupoindux.com.ar](mailto:comercial@grupoindux.com.ar) Web site: [www.grupoindux.com.ar](http://www.grupoindux.com.ar)





SOLUCIONES DE ALTO RENDIMIENTO

## DE LA MANO DE PUMA ENERGY, TEXACO REGRESA A LA ARGENTINA



CONFIADA EN LAS POSIBILIDADES DE CRECIMIENTO QUE OFRECEN INDUSTRIAS COMO EL AGRO, LA MINERÍA Y LA DE *OIL & GAS*, LA ICÓNICA MARCA DE LUBRICANTES DE ORIGEN NORTEAMERICANO VOLVERÁ A COMERCIALIZARSE EN EL MEDIO LOCAL.

Tras rubricar un acuerdo con Iconic Lubrificantes de Brasil, representante de Texaco para Sud-

américa, Puma Energy –filial de la multinacional Trafigura– permitirá el retorno de la histórica marca de

lubricantes al mercado doméstico. La idea de Puma es integrar a su cadena operativa y de comercializa- »







» La idea de Puma es integrar a su cadena operativa y de comercialización local la amplia gama de lubricantes y grasas de alto rendimiento para automóviles, motos y vehículos pesados que Texaco elabora en suelo brasileño.

ción local la amplia gama de lubricantes y grasas de alto rendimiento para automóviles, motos y vehículos pesados que Texaco elabora en suelo brasileño.

A decir de Luis Rodríguez, *Lubricants Business Manager* de Puma Energy, estas soluciones de lubricación enriquecerán la oferta de su compañía. “Es un orgullo y responsabilidad muy grande ser los representantes de la marca Texaco en el país, volviéndonos así *partners* de un actor global de la talla de Chevron y sinergizando nuestras capacidades operativas y comerciales con Iconic en Brasil”, sintetizó el ejecutivo.

No es casual, a su entender, que el mercado argentino suscita tantas expectativas como para justificar esta operación. “Esta apuesta, sin dudas, debe verse como la continuidad de todos los esfuerzos que venimos haciendo durante los últimos años, reafirmando el compromiso de la empresa para consolidarse en todos los segmentos del negocio a escala nacional”, aseguró.



El relanzamiento de los lubricantes de alta tecnología de Texaco, prosiguió, constituye un paso clave para la organización. “Nos permite llevar nuevas soluciones a industrias como la de *Oil & Gas* y la minera, que están en pleno crecimiento en el país”, señaló.

### Alianza estratégica

Entre los lubricantes y grasas que se comercializarán, adelantó Rodríguez, sobresalen las líneas Ursa y Del, básicamente dirigidas a motores diésel, y Havoline, más bien orientada a motores a

gasolina, etanol y gas natural comprimido (GNC). “Adicionalmente, pondremos a disposición de los consumidores productos reconocidos en el mercado agrícola por sus niveles de desempeño y excelencia”, acotó.

En la misma sintonía se expresó Paulo Gomes, director comercial de Lubricantes Texaco en Brasil, quien celebró el ansiado retorno de su firma a la Argentina. “Hemos cerrado exitosamente una alianza de distribución con Trafigura, que tiene mucha experiencia y conocimiento sobre las características, las exigencias, los

» Aunque es un nombre conocido por el público local, el retorno de Texaco apunta a revalidar las credenciales obtenidas en el pasado con tecnologías que hoy son aprobadas y recomendadas por los principales fabricantes de equipos y motores del mundo.

desafíos y las oportunidades del mercado argentino”, detalló.

### Ansiado retorno

Aunque es un nombre conocido por el público local, remarcó Gomes, el retorno de Texaco apunta a revalidar las credenciales obtenidas en el pasado con tecnologías que hoy son aprobadas y recomendadas por los principales fabricantes de equipos y motores del mundo. “La estrella de nuestra organización y nuestros productos continúan su camino de crecimiento y expansión en la región, de manera consistente y con socios de gran relevancia”, aseveró. Fundada en 1902 en Beaumont (Texas, Estados Unidos), bajo la denominación de The Texas Company, Texaco adoptó su actual nombre en 1959. Desde hace más de 20 años es una filial de Chevron Corporation. ©







INFORME DE LA FUNDACIÓN MEDITERRÁNEA

# POR VACA MUERTA, NEUQUÉN LIDERA LA RECUPERACIÓN DEL PODER ADQUISITIVO



LA INDUSTRIA DE *OIL & GAS* EXPLICA LA RECOMPOSICIÓN SALARIAL QUE VIVEN LOS NEUQUINOS. LA ACTIVIDAD TAMBIÉN AYUDA A RÍO NEGRO Y CHUBUT. EN EL EXTREMO OPUESTO, LAS PROVINCIAS MÁS REZAGADAS SON LAS DEL NORTE ARGENTINO, EXCEPTO POR SALTA.

Para los próximos meses se espera una recuperación del poder de compra de la población argentina.

Así lo anticipó un informe realizado por la Fundación Mediterránea que puso el foco en el empuje que

los empleos privados en el sector petrolero ejercen sobre el promedio salarial. “Posiblemente también se

mantengan los factores que favorecen a las provincias petroleras y mineras”, adelantó.

La actividad económica en el país, señaló el reporte, cayó fuertemente a fines del año pasado. No obstante, indicó, a partir de marzo y abril de 2024 se ha ido recuperando levemente, en forma heterogénea en cuanto a sectores. “Le fue peor a la industria que no está basada en el agro, y mejor a la minería y al sector agrícola”, especificó.

En agosto de 2023, repasó, se llegó a un techo en el poder de compra de la masa salarial privada, que luego fue disminuyendo hasta marzo de esta temporada, marcando una caída de un 8% a nivel nacional. “A partir de ahí, la masa salarial se ha ido recuperando de a poco, más por salarios que por empleo”, argumentó el documento firmado por el economista Jorge Day.

Según la Fundación Mediterránea, la provincia mejor posicionada fue Neuquén, “que viene siendo la estrella desde hace unos años, gracias al impulso petrolero asociado a Vaca Muerta”. Algo similar vienen experimentando Río Negro y Chubut, que también posee actividad hidrocarburífera. En Mendoza, por su parte, la mejora observada tiene que ver con una mayor cosecha de uvas. “Las provincias grandes, como Córdoba, Buenos Aires y Santa Fe,

son las que determinan el promedio nacional. Si les fue relativamente mejor, gracias a una mayor cosecha en granos, entonces el promedio se aleja más de las provincias pequeñas”, explicó.

### Provincias en caída

Varias de las jurisdicciones de menor tamaño, acotó el informe de Fundación Mediterránea, poseen una gran dependencia de los fondos nacionales, en especial de las transferencias discrecionales, que se redujeron a un valor mínimo. Es por ello, continuó el trabajo, que exhiben una peor performance en cuanto a su masa salarial. “En este grupo menos favorecido se encuentran varias provincias del norte argentino, con la notoria excepción de Salta. También se ha visto afectada Tierra del Fuego, al ver disminuida la producción de productos industriales sustitutos de importación”, puntualizó.

### Escenario auspicioso

En términos macroeconómicos, proyectó la Fundación Mediterránea, para los próximos meses se vislumbran dos factores positivos: la recuperación económica que viene siendo gradual, por un lado, y la mejora de los salarios y de las ventas en el mercado interno en función del

» A partir de marzo y abril de 2024, la actividad económica se ha ido recuperando levemente, en forma heterogénea en cuanto a sectores. Le fue peor a la industria que no está basada en el agro, y mejor a la minería y al sector agrícola.

rezago del dólar oficial con respecto a la inflación, por otro. “Esto sería un punto a favor para todo el país”, sintetizó. Sin embargo, admitió la entidad, se desconoce qué ocurrirá con los factores que generaron las diferencias regionales. “Algunos de estos se pueden considerar transitorios, como por ejemplo la cosecha de granos en la región pampeana, que después de un mal 2023 se recuperó al año siguiente, pero no se espera un incremento de la misma magnitud para 2025”, completó. ©



» La provincia mejor posicionada en materia de recomposición salarial, según la Fundación Mediterránea, fue Neuquén, que viene siendo la estrella desde hace unos años, gracias al impulso petrolero asociado a Vaca Muerta.





INFORME DE PRINCIPIA CONSULTORES

# ADVIERTEN SOBRE LA FALTA DE MANO DE OBRA CALIFICADA EN VACA MUERTA



ESCASEAN PROFESIONALES CAPACITADOS PARA CUBRIR EL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE LAS EMPRESAS QUE ESTÁN DESARROLLANDO LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL. LA CARENCIA SE DA TANTO EN TÉRMINOS DE VOLUMEN DE TRABAJADORES COMO DE NIVELES DE ESPECIALIZACIÓN.

El imparable crecimiento de la actividad en Vaca Muerta no se vio acompañado por un aumento en la misma proporción de la mano de obra calificada. Así lo refleja un

informe elaborado por Principia Consultores que pone el foco en la falta de ingenieros, técnicos y otros trabajadores especializados. En palabras de Mariana Sobisch,

gerenta de la consultora, mientras que la necesidad de las empresas por contar con personal altamente capacitado es cada vez mayor, la oferta local resulta a todas luces »



## EXPERIENCIA EN CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN

Cursos con **Certificación Internacional**





» Las instituciones formativas de la región no están garantizando una adecuada cobertura de la demanda del mercado, por lo que las firmas recurren a la búsqueda de personal en otras provincias o incluso en otros países.

insuficiente. “En este contexto, la competencia por el talento es feroz”, calificó.

Esta problemática, sostuvo, es uno de los principales obstáculos para el desarrollo de los proyectos hidrocarburíferos en la Cuenca Neuquina. “Muchas compañías se están viendo obligadas a ofrecer paquetes salariales atractivos, beneficios adicionales y alternativas de crecimiento profesional para cubrir puestos clave”, señaló.

El problema, apuntó, es que las instituciones formativas de la región no están garantizando el volumen ni la especialización necesaria para cubrir la demanda del mercado. “En suma, las firmas recurren con creciente frecuencia a la búsqueda de personal en otras provincias o incluso en otros países”, advirtió.

En la práctica, prosiguió, la carencia de profesionales genera demoras significativas en la ejecución de las operaciones, afectando



la productividad y/o alterando los plazos de entrega. “Además, la competencia por el talento disponible provoca un incremento en los costos laborales, lo que puede alterar la gestión financiera de las empresas y, obviamente, elevar los costos operativos de los em-

prendimientos. Un negocio donde la rentabilidad de los proyectos es clave para asegurar el crecimiento sostenido no puede permitirse que las compañías deban revisar a la suba sus presupuestos y reducir sus márgenes de ganancia”, remarcó.



» Los trabajadores especializados reciben continuamente propuestas laborales por parte de distintas empresas dentro del mismo sector, lo que se traduce en reiterados cambios en las plantillas profesionales.

las compañías a invertir de manera constante en nuevos procesos de contratación y capacitación.

### Múltiples causas

De acuerdo con Principia Consultores, las causas por las que el desarrollo de Vaca Muerta se ve limitado por la escasez de mano de obra calificada son múltiples. En primer término, la oferta educativa no evolucionó al ritmo necesario para satisfacer la demanda de la industria. En paralelo, otros sectores como la minería y la construcción profundizaron su competencia por los mismos perfiles profesionales.

Por último, destacó la consultora, no puede omitirse que las condiciones laborales propias de la industria petrolera pueden desincentivar a muchos trabajadores que no desean desempeñarse en zonas alejadas, bajo condiciones climáticas extremas y/o con horarios exigentes. ©

### Rotación de personal

Otro gran reto a sortear, según el relevamiento de Principia Consultores, se vincula con la excesiva rotación del personal. En efecto, los trabajadores especializados reciben continuamente propues-

tas laborales por parte de distintas empresas dentro del mismo sector, lo que se traduce en reiterados cambios en las plantillas profesionales.

Esta volatilidad complica la estabilidad operativa y deriva en pérdida de tiempo, ya que obliga a





INFORME DE LA BCR

# EL PETRÓLEO Y EL GAS CERRARON 2024 CON MÁXIMOS HISTÓRICOS EN 20 Y 17 AÑOS



VACA MUERTA SIGUE AMPLIANDO SU PARTICIPACIÓN EN LA OFERTA HIDROCARBURÍFERA NACIONAL. DE PROLONGARSE ESTA TENDENCIA ALCISTA, 2025 PODRÍA SIGNIFICAR LA MAYOR PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL DE LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS.

La maduración de las inversiones en Vaca Muerta viene siendo un motor indiscutible para la industria

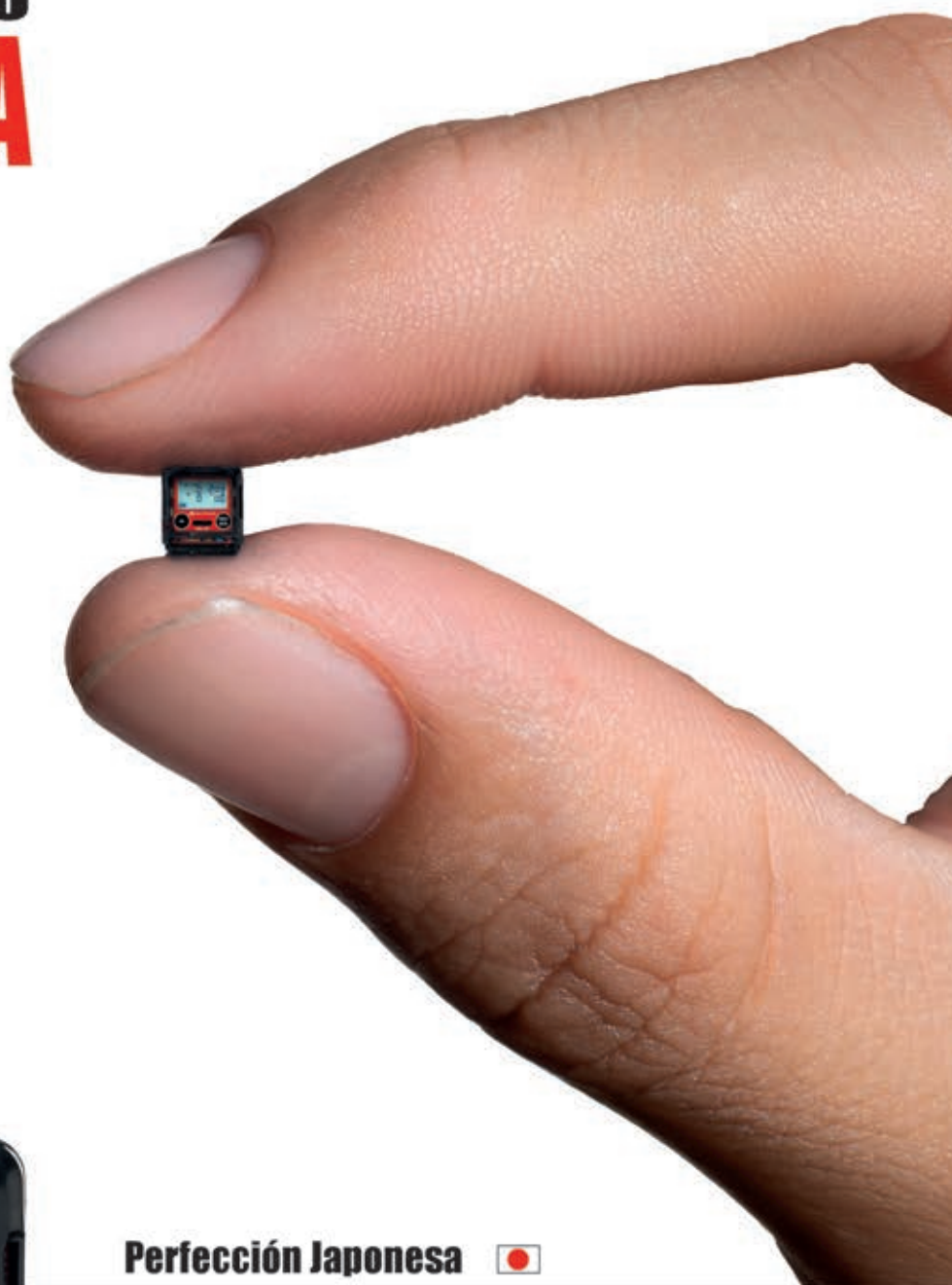
de *Oil & Gas* en el país. Así lo refleja un informe elaborado por los especialistas Guido D'Angelo y Emilce

Terré para la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR). “En este marco, estimamos que la producción petrolera »

# Detector 4 Gases

**RIKEN KEIKI** Argentina

# EL TAMAÑO IMPORTA



Tamaño REAL



## Perfección Japonesa

El más pequeño del mundo.  
Los sensores más duraderos (3 años)  
El menor costo de mantenimiento  
La mayor precisión y resistencia  
La mejor relación precio-calidad



 理研計器株式会社

Representante Exclusivo  
[WWW.PREVENTGAS.COM.AR](http://WWW.PREVENTGAS.COM.AR)





» Mientras que en 2017 la Cuenca Neuquina representaba el 41% de la producción petrolera, en 2024 esa proporción ascendió al 68% del crudo extraído en la Argentina, cerrando su octavo año de crecimiento consecutivo.

Argentina totalizaría cerca de 41,5 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) en 2024”, indicaron los autores.

Ese valor, detallaron, representaría un crecimiento de un 9,7% con respecto a los niveles productivos de 2023. “No conforme con ello, la producción en-

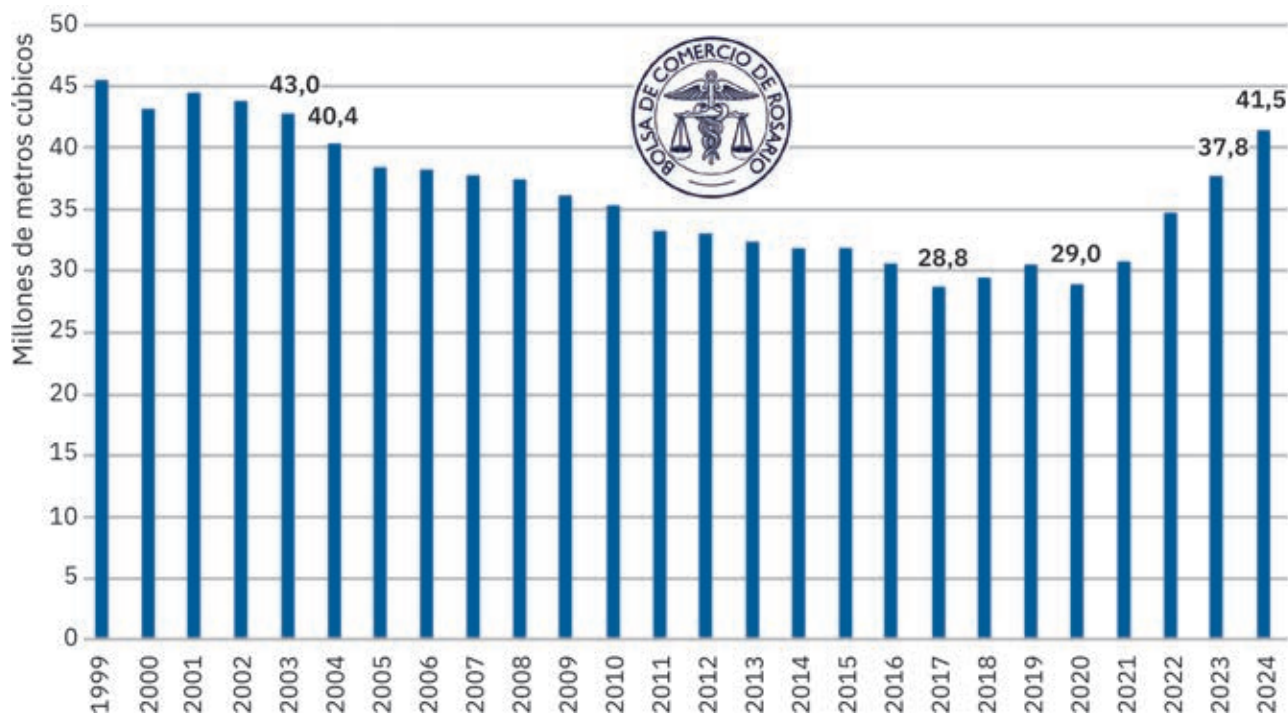


cadena una cuarta temporada consecutiva de crecimiento y este año sería un 43% mayor que la de 2020”, cuantificaron. La Cuenca Neuquina, destacaron, expandió significativamente su participa-

ción en la oferta petrolera en este período. “Mientras que en 2017 representaba el 41% de la producción total, en 2024 esa proporción ascendió al 68% del crudo extraído en la Argentina, cerrando su octavo año de crecimiento consecutivo”, indicaron. Este aumento en su peso relativo se explica, según los expertos, por dos factores principales: por un lado, la Cuenca Neuquina concluyó 2024 con una producción un 110% superior a 2020; por otro, la Cuenca del Golfo San Jorge, que también aporta un volumen significativo a la producción petrolera del país, registraría una merma del 11% en el mismo lapso. “El crecimiento de la extracción no convencional es otro factor clave para explicar el protagonismo de Vaca Muerta. Este método, que se basa en la estimulación hidráulica o *fracking* para extraer hidrocarburos, se ha consolidado como la técnica predominante en la producción de la Cuenca Neuquina”, argumentaron.



## >> Producción nacional de crudo



Fuente: BCR

### Avance imparabile

Hace 10 años, recordaron D'Angelo y Terré, la extracción de *shale oil* representaba apenas el 4,6% de la producción nacional. El *shale gas*, en tanto, era el 15% de la oferta gasífera argentina. “Una década después, la participación de los hidrocarburos no convencionales ya alcanza el 55% de la producción petrolera y el 63% de la obtención de gas en la Argentina”, compararon.

La temporada pasada, resaltaron, implicó la mayor extracción gasífera desde 2006. “Estamos hablando del tercer mayor volumen producido en lo que va del siglo”, enfatizaron.

### Perspectivas récord

Con más de 51.000 millones de m<sup>3</sup>, la producción gasífera argentina

logró una suba interanual de un 7,1% durante 2024, situándose más de un 14% por encima de los niveles de 2020. “De seguir esta tendencia alcista, 2025 podría cerrar con la mayor extracción de petróleo y gas del siglo XXI. Sosteniéndose las tasas promedio de crecimiento desde 2020, la producción petrolera podría superar los 45 millones de m<sup>3</sup> en 2025, mientras que la gasífera podría romper la barrera de los 53.000 millones de m<sup>3</sup>”, anticiparon los expertos de la BCR. ©

» Con más de 51.000 millones de m<sup>3</sup>, la producción gasífera argentina logró una suba interanual de un 7,1% durante 2024, situándose más de un 14% por encima de los niveles de 2020.







INFORME DE ECONOMÍA Y ENERGÍA

## TRES DE CADA CUATRO BARRILES SE BOMBEAN EN LA CUENCA NEUQUINA



VACA MUERTA CAMBIÓ LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA OFERTA PETROLERA ARGENTINA. LOS RECURSOS NO CONVENCIONALES SOSTIENEN EN ALZA LA PRODUCCIÓN DE CRUDO Y GAS NATURAL, EN UN ESCENARIO SIGNADO POR EL ALZA EN LOS PRECIOS DE LOS COMBUSTIBLES.

De una producción total de 538.000 barriles diarios, la Cuenca Neuquina explica 354.000 barriles;

es decir, un 65% de la oferta petrolera nacional. Así lo cuantifica un informe elaborado por Economía

y Energía a partir de datos divulgados por la Secretaría de Energía de la Nación. »





# Válvulas y accesorios para la Industria Petrolera

## Nuestros Productos

Válvulas



Uniones Doble a Golpe



Accesorios y Pup Joint Integrales



Accesorios y Pup Joint Soldados



Cubos y Spools Bridados



Bridas y Bridas Doble Esparragadas



Junta Anillo o Ring Joint



Codos y Uniones giratorias



Cajas Portaorificio y Orificios Calibrados



Accesorios Roscados



Trabajos especiales



## Contactanos



Diagonal 89 7300 [ex Alfonsina Storni 2500]  
Código Postal 1655  
José León Suarez | Buenos Aires | Argentina

+54 9 11 2098-1431

+54 9 11 2199-8534

+54 9 11 4415-2119

ventas@imboilsrl.com.ar

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



» Con respecto a la obtención de combustibles refinados, el año pasado el país produjo 2.055.000 m<sup>3</sup> de naftas y gasoil. YPF encabeza la oferta, con 1.264.000 m<sup>3</sup>, por encima de Shell y Axion Energy, con 330.000 y 320.000 m<sup>3</sup>, en cada caso.

Lejos del liderazgo que supo desempeñar hace décadas, hoy la Cuenca del Golfo San Jorge se ubica en un segundo lugar en el ranking productivo, con 165.000 barriles por día. "Este panorama resalta la importancia de la Cuenca Neuquina en el contexto energético de la Argentina, especialmente con el auge de la explotación de recursos no convencionales que han impulsado la producción de *shale oil* y *shale gas* en la región", resaltó el trabajo.

Con respecto a la obtención de combustibles refinados, la consultora de Nicolás Arceo indicó que el año pasado el país produjo 2.055.000 metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de naftas y gasoil. En este apartado, YPF encabeza la oferta, con 1.264.000 m<sup>3</sup>, por encima de Shell y Axion Energy, con 330.000 y 320.000 m<sup>3</sup>, en cada caso.

En materia de refinación, en tanto, el complejo de La Plata aporta 681.000 m<sup>3</sup> procesados, seguida



por las instalaciones de Luján de Cuyo y Dock Sud, con 522.000 y 330.000 m<sup>3</sup>, respectivamente.

YPF también lidera el mercado de combustibles, con 490.000 m<sup>3</sup> de nafta vendidos en diciembre de 2024. Según el relevamiento, Shell ocupa la segunda posición con 206.000 m<sup>3</sup>. En cuanto al gasoil, las ventas de la petrolera bajo control estatal se sitúan en 679.000 m<sup>3</sup>, lejos de los 193.000 m<sup>3</sup> de Shell.

Durante la temporada pasada, los precios medidos en dólares de los combustibles verificaron subas de un 15% en las naftas y de un 8% en el gasoil. No obstante, al ajustarlos por pesos constantes, los incrementos fueron levemente inferiores a dichos valores.

### Expansión gasífera

De acuerdo con Economía y Energía, la producción argentina de gas natural llegó a los 124 millones de m<sup>3</sup> por día en diciembre de 2024, implicando un crecimiento del 8,8% interanual.

Esta suba, tal como explicó la consultora, responde fundamentalmente al auge del *shale gas*. La producción convencional, basada en los yacimientos maduros del Golfo San Jorge y el *offshore* de la Cuenca Austral, solo se incrementó un 0,7% en el lapso evaluado. La extracción no convencional de Vaca Muerta, en cambio, dio un salto del 20,1%.

### Precios en alza

En el ámbito regional, la Argentina muestra el cuarto mayor precio de la nafta, con u\$s 1,1 por litro. Según los números de Economía y Energía, la cotización en los surtidores locales solo se ve superada por las de Uruguay (u\$s 1,9), Chile (u\$s 1,4) y México (u\$s 1,3).

No resulta extraño, en este contexto de encarecimiento del recurso, que su comercialización se haya contraído en 2024. Mientras que las ventas de nafta bajaron un 6,3% anual, las de gasoil lo hicieron un 4,8%. ©



# **SOULE** S.A.C.e.I.

## **Materiales Eléctricos**

*Distribuyendo las más importantes marcas  
del país con capacidad y responsabilidad  
Amplio stock de productos de calidad  
Luminarias para áreas clasificadas*

**CADIME**

**Schneider**  
Electric

**SCAME**  
electrical solutions

**SAMEL**  
Líder en Bandejas Portacables



**LCT**

**OMRON**



**FONSECA S.A.**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

**SIEMENS**

**Weidmüller**



**GENROD**  
instalaciones seguras



**LEDVANCE**  
OSRAM



CASA CENTRAL: Av. Montes de Oca 1879 - CABA (C1270ABF)  
Christian A. Vivaldi - Gerente de Ventas - Tel. (+54-11) 4302-0010/17/18  
Mail: christianv@soule-electric.com.ar- Cel. (+54-11) 6412-3415

**[www.soule.com.ar](http://www.soule.com.ar)**





MIENTRAS EVALÚA VOLVER AL PAÍS

## PETROBRAS LANZA UN PLAN DE INVERSIONES POR U\$S 111.000 MILLONES



LA ESTATAL BRASILEÑA, QUE VIENE DE FIRMAR UN ACUERDO CON YPF PARA ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE REALIZAR OPERACIONES CONJUNTAS EN VACA MUERTA, ANUNCIÓ UN INCREMENTO DE UN 9% EN SU PRESUPUESTO PREVISTO PARA EL PERÍODO 2025-2029.

Petrobras confirmó que realizará inversiones por u\$s 111.000 millones en el quinquenio 2025-2029. La

cifra se ubica un 9% por encima de la anunciada para el período 2024-2028.

Responsable de una tercera parte de la energía primaria consumida por Brasil, la operadora destinará la »



- 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.





» No podemos quedarnos quietos porque Brasil seguirá creciendo. Hacia 2050 queremos seguir manteniendo la participación que hoy tenemos en un mercado que para entonces estará consumiendo un 60% más de energía.

> **Magda Chambriard**

mayor parte de esos desembolsos al sector de exploración y explotación de petróleo y gas natural. “Apuntamos a atender la demanda interna, teniendo en cuenta que las previsiones indican un crecimiento medio anual de entre un 2,5 y un 3% en los próximos años”, justificó la presidenta de Petrobras, Magda Chambriard.

En concreto, precisó, la empresa abastece actualmente un 31% de toda la energía primaria consumida por los brasileños. “No podemos quedarnos quietos porque el país seguirá creciendo. Hacia 2050 queremos seguir manteniendo la participación que hoy tenemos en un mercado que para entonces estará consumiendo un 60% más de energía”, proyectó.

De los u\$s 111.000 millones anunciados, especificó, unos u\$s 77.000 se derivarán a los rubros exploración y explotación de petróleo entre 2025 y 2029, mientras que u\$s 20.000 millones se volcarán a las áreas de refino y transpor-

te, y u\$s 11.000 millones se utilizarán para financiar la generación de energías de bajo carbono. “Nuestra meta principal es elevar la producción de crudo desde 2,8 millones de barriles por día en 2025 hasta unos 3,2 millones en 2029”, cuantificó. Las inversiones de Petrobras en materia de captura de carbono, transición energética y fuentes renovables, resaltó Chambriard, se expandirá un 42% en los próximos cinco años. “La participación de la descarbonización en nuestro presupuesto saltará desde un 11% en el quinquenio 2024-2028 hasta un 15% en 2025-2029”, aseguró.

**Perfectamente compatibles**

A decir de Chambriard, la mayor incidencia de tecnologías verdes responde a las demandas de un mercado cada vez más preocupado por el cuidado ambiental. “En ese sentido, creemos que producir petróleo puede ser perfectamente compatible con la transición energética”, señaló.

El nuevo plan de inversiones, remarcó la directiva, se propone consolidar la presencia de la firma en la cobertura de energía primaria de Brasil, contribuyendo con su seguridad energética, pero tam-





bién reducir las emisiones nocivas. “En cinco años tendremos, relativamente, menos petróleo y más fuentes renovables”, prometió.

### **Possible retorno**

Las nuevas condiciones normativas y fiscales impulsadas por la Argentina llevaron a Petrobras a contemplar la posibilidad de regresar al país. En ese sentido, la estatal brasileña suscribió con YPF un Memorandum de Entendimiento (MOU, por sus siglas en inglés) orientado a evaluar los aspectos técnicos y preliminares para la eje-

» La estatal brasileña suscribió con YPF un MOU orientado a evaluar los aspectos técnicos y preliminares para la ejecución de exploraciones y eventuales tareas de explotación de manera asociada, con foco en Vaca Muerta.

cución de exploraciones y eventuales tareas de explotación de manera asociada, con foco en el segmento no convencional de Vaca Muerta. Según informó Petrobras, el MOU posibilitará “analizar el desarrollo

conjunto de negocios en el segmento de exploración y producción”. Se trata, aclaró la organización, de un “acuerdo no vinculante válido por tres años, prorrogable por otros tres”. ©





DATOS DE ECONOMÍA & ENERGÍA

## **POR EL *SHALE OIL*, ESTADOS UNIDOS SE AFIRMA COMO MÁXIMO PRODUCTOR GLOBAL**



EL PAÍS GOBERNADO POR DONALD TRUMP PRODUCE 19,4 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO POR DÍA. PESE A QUE ESE VOLUMEN ES CLARAMENTE SUPERIOR AL QUE OBTIENEN ARABIA SAUDITA Y RUSIA, EL MERCADO NORTEAMERICANO AÚN DEPENDE EN CIERTA MEDIDA DE LA IMPORTACIÓN.

Apuntalada por la continuidad del boom del *shale oil*, revolución energética que arrancó hace casi

dos décadas, la industria petrolera de Estados Unidos sigue liderando la capacidad de bombeo de crudo

a nivel mundial. De acuerdo con un informe elaborado por Economía & Energía, la máxima potencia políti- »



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

EXPOSICIÓN  
VINCULACIÓN  
NEGOCIOS  
VISITAS A PLANTAS  
CAPACITACIÓN

24. 25. 26.  
Abril 2025  
PUERTO MADRYN  
CHUBUT, PATAGONIA  
ARGENTINA

¡RESERVE  
AHORA MISMO  
SU STAND!



# EVENPa 2025

**3<sup>ra</sup>** Exposición y Encuentros  
de Vinculación Empresarial y  
Negocios de la Patagonia.

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

<b>Petróleo - Gas - GNL</b>	<b>Tecnología Marina</b>	<b>Salud Laboral</b>
<b>Energías Renovables</b>	<b>Ingeniería</b>	<b>Logística</b>
<b>Eólicos</b>	<b>TICs - IA - IoT</b>	<b>Comercio Exterior</b>
<b>Construcciones</b>	<b>Aluminio</b>	<b>Servicios</b>
<b>Metalmecánica</b>	<b>Minería</b>	<b>Profesionales</b>
<b>Pesca</b>	<b>Ambiente</b>	<b>Financiamiento</b>
<b>Servicios Navales</b>	<b>Seguridad</b>	<b>Turismo</b>

PLANTA DE GNL + VACA MUERTA SUR  
LA REGIÓN PATAGONIA RECIBIRÁ LA  
INVERSIÓN MÁS IMPORTANTE DE LA  
HISTORIA ARGENTINA

Puerto Madryn es el principal centro industrial y logístico de la región, está a solo 130km del futuro polo energético de exportación de Punta Colorada, EVENPa será el lugar indicado para exhibir las capacidades de las empresas, relacionarse y generar negocios.

Su empresa debe sumarse a este hecho histórico y ser parte de EVENPa2025

**RONDAS de  
NEGOCIOS**

Conecte con más de  
150 empresas y PyMEs  
de todo el país.

Empresas tractoras que participaron en 2023

Pan American  
ENERGY

YPF

aluar  
soluciones energéticas

TRIVIUM  
PACKAGING

infa

GENEIA

CAPIP

PUERTO  
MADRYN

ORGANIZA



**CIMA  
PATAGONIA**

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

+54 9 11 5142 6834  
+54 9 280 499 5726  
+54 9 280 419 2335

evenpapatagonia@gmail.com  
www.evenpa.org  
#EVENPa

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

Seguinos





» En el comercio de productos derivados, Estados Unidos consigue un saldo positivo de 3,4 millones de barriles, valor que está holgadamente por encima de los 1,9 millones de barriles de Rusia y los 1,1 millones de Arabia Saudita.

ca, económica y bélica del planeta extrae en la actualidad un promedio de 19,4 millones de barriles por día. Esa cifra está muy por encima de los 11,4 y 11,2 millones de barriles diarios que bombean Arabia Saudita y Rusia, respectivamente.

No obstante, aclaró la consultora, Estados Unidos consume mucho más 'oro negro' que sus dos perseguidores en el ranking. Es por ello que el comercio neto de crudo en suelo estadounidense resulta negativo en 2,8 millones de barriles, mientras que Arabia Saudita y Rusia muestran un excedente de 7 millones y 4,7 millones de barriles, en cada caso.

Distinto es el escenario en el comercio de productos derivados, donde Estados Unidos consigue un saldo positivo de 3,4 millones de barriles, valor que está holgadamente por encima de los 1,9 millones de barriles de Rusia y los 1,1 millones de Arabia Saudita.

Según Economía & Energía, detrás de esas tres naciones se posi-



ciona Canadá, con una producción de 5,7 millones de barriles por día. Vale resaltar que más de la mitad de la oferta petrolera canadiense tiene como destino la exportación.

### Otros jugadores

El ranking prosigue con Irán, que en medio de su conflicto militar con Israel extrae un promedio de 4,7



## >> Mayores productores de crudo del mundo



Puesto	País	Barriles diarios
1	Estados Unidos	19.400.000
2	Arabia Saudita	11.400.000
3	Rusia	11.200.000
4	Irán	4.700.000
5	Irak	4.400.000

Fuente: Economía & Energía

» Aunque se cumplan las ambiciosas proyecciones de crecimiento en Vaca Muerta, está claro que al menos en el corto plazo la Argentina no integrará el selecto grupo de los mayores productores de crudo del mundo.

cias a su inmenso complejo refinador (cuya capacidad de procesamiento asciende a los 18,5 millones de barriles diarios) es superavitario en la comercialización de derivados y combustibles. El top-10 se completa con Emiratos Árabes Unidos (que produce 3,9 millones de barriles por día), Brasil (3,5 millones) y Kuwait (2,9 millones).

### Fuera del ranking

En función de lo indicado por Economía & Energía, aunque se cumplan las ambiciosas proyecciones de crecimiento en la extracción de Vaca Muerta, está claro que al

menos en el corto plazo la Argentina no integrará el selecto grupo de los mayores productores de crudo del mundo. De todas maneras, el *shale oil* de la Cuenca Neuquina está brindando un fuerte respaldo a las arcas nacionales. En el primer semestre del año el recurso representó exportaciones equivalentes al 80% del saldo positivo en la balanza comercial energética. Del total de u\$s 2.700 millones a favor entre enero y junio de 2024, el petróleo de Vaca Muerta significó ni más ni menos que u\$s 1.960 millones. En definitiva, los envíos de crudo no convencional al exterior se incrementaron un 57% durante el citado período. ©

millones de barriles, e Irak, que llega a los 4,4 millones. En séptima ubicación aparece China, con 4,2 millones. Si bien el gigante asiático importa enormes volúmenes de crudo, gra-





EN EL MARCO DE 'ARGENTINA LNG'

## MARÍN CERRÓ SU GIRA INTERNACIONAL CON UN ACUERDO DE VENTA DE GNL A INDIA



A PARTIR DE LA FLAMANTE FIRMA DE UN MOU, YPF SE COMPROMETIÓ CON LAS EMPRESAS OIL, GAIL Y OVL –LÍDERES DEL MERCADO HIDROCARBURÍFERO INDIO– A EXPORTAR HASTA 10 MILLONES DE TONELADAS POR AÑO DE GAS NATURAL LICUADO.

YPF suscribió un Memorán-  
dum de Entendimiento (MOU, por  
sus siglas en inglés) con empre-

sas indias para la exportación de  
gas natural licuado (GNL), en el  
marco del proyecto 'Argentina

LNG'. El convenio, rubricado con  
las compañías Oil and Natu-  
ral Gas Corporation (OIL), Gas

»

LOS ARGENTINOS, ENTRE LOS MÁS PREDISPUESTOS A RECICLAR febrero 2025

revista Nº 11 - AÑO 3 - FEBRERO 2025 - EDICIÓN LATINOAMERICANA

# NUEVAS ENERGÍAS



BERNARDO ANDREWS, VICEPRESIDENTE DE LA CEA

**“Hasta 2026 habrá nuevas inversiones eólicas por u\$s 4.500 millones”**

La CEA le puso cifras al desarrollo que viene experimentando el rubro aerogenerador local. Según su vicepresidente, Bernardo Andrews, en la última década el segmento evitó que el país gastara unos u\$s 10.000 millones en importaciones.

TECEN 10 PLANTAS PROCESADORAS DE TRIGO CON ENERGÍAS LIMPIAS



Ya salió una nueva edición de **Revista Nuevas Energías**

**Revista Nuevas Energías**, es un medio indispensable en un **mercado en completo crecimiento** y con grandes expectativas de desarrollo.

Lo invitamos a ser **partícipe con publicidad de su empresa** y con todo lo que pueda ofrecer a los distintos **sectores de las energías renovables.**

seguinos en      
+ **Newsletter diario Revista Nuevas Energías**

revista **NUEVAS ENERGÍAS**

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





» Estamos convencidos de contar con la oportunidad de volvernos exportadores de energía y lograr el objetivo buscado por toda la industria de generar ingresos por u\$s 30.000 millones en los próximos 10 años.

### > **Horacio Marín**

Authority of India Limited (GAIL) y Oil and Natural Gas Corporation Videsh Limited (OVL), posee un objetivo estimado de hasta 10 millones de toneladas (Tn) anuales.

El acuerdo incluye la cooperación en materia de litio y otros minerales críticos para la transición energética, además de promover la exploración y producción conjunta de hidrocarburos.

Sellado en la ciudad de Nueva Delhi, el MOU fue firmado por el ministro de Petróleo y Gas Natural de India, Hardeep Singh Puri;



el secretario de Petróleo y Gas, Pankaj Jain; el director ejecutivo de Desarrollo de Negocios de OIL, Ranjan Goswami; el director ejecutivo de GNL de GAIL, Satyabara Bairagi; el vicepresidente de Desarrollo de Negocios de OVL, Swati Sathe; y el presidente y CEO de YPF, Horacio Marín.

El titular de la petrolera bajo control del Estado argentino

expresó su “enorme satisfacción” de convertirse en socio energético de un país tan importante como India. “Estamos convencidos de contar con la oportunidad de volvernos exportadores de energía y lograr el objetivo buscado por toda la industria de generar ingresos por u\$s 30.000 millones en los próximos 10 años”, señaló.



» El acuerdo no se limita a la venta de GNL, sino que incluye la cooperación en materia de litio y otros minerales críticos para la transición energética, además de promover la exploración y producción conjunta de hidrocarburos.

en Vaca Muerta y su transporte a través de gasoductos dedicados hasta una terminal de procesamiento (*offshore* y *onshore*) en Río Negro, en las costas del océano Atlántico”.

### Actores de peso

Mediante un comunicado, YPF destacó los puntos fuertes de cada una de las compañías involucradas en el nuevo MOU. “GAIL es una de las principales empresas de gas de la India, con la operación de más de 16.000 kilómetros (km) de gasoductos. Es responsable de la gestión de los contratos de compra de GNL en el país”, precisó.

A OIL, por su parte, la petrolera local la categorizó como una “empresa integrada de petróleo y gas”. “Con participación del Estado indio y más de 60 años de operaciones, produce más de 3 millones de Tn año de crudo. Se ubica como la tercera productora de petróleo de la India”, cuantificó.

Apenas un paso por detrás, expuso, se ubica OVL, la segunda petrolera de esa nación. “Es una subsidiaria de la estatal Oil and Natural Gas Corporation (ONGC), con operaciones en 17 países. Su producción representa casi el 15% del total de la India”, detalló. ©

### Gira exitosa

A decir de Marín, la rúbrica de este MOU significó el cierre exitoso de una gira internacional para expandir los horizontes comerciales de YPF que contempló visitas a Israel, Corea y Japón. “Quiero agradecer el compromiso y la dedicación del embajador argentino en la India

y todo su equipo, que desde el primer momento se involucraron y contribuyeron a alcanzar esta meta”, completó.

Según YPF, ‘Argentina LNG’ es un emprendimiento clave para impulsar la licuefacción de gas con miras a su exportación a escala global. La iniciativa, indicó, “comprende desde la producción gasífera en bloques dedicados



> gas



INFORME DE GTC

## VATICINAN UN ESCENARIO DE SOBREOFERTA MUNDIAL PARA EL GNL



EL CONSUMO DEL RECURSO CRECERÁ MENOS QUE LA OFERTA DE CARA AL CIERRE DE LA DÉCADA. ESA PREDICCIÓN OBLIGA A PAÍSES COMO LA ARGENTINA A ACELERAR EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LICUEFACCIÓN QUE TIENE EN CARPETA.

La demanda mundial de gas natural licuado (GNL) se elevará un 35% para el año 2030, al tiempo

que la oferta se ampliará un 48%. Así lo predijo un flamante informe de la consultora Gas Transition Con-

sultant (GTC). Para el cierre de la década, estimó el reporte, habrá una disponibilidad de 615 millones de »



# Recuperación y compresión de gases.



Gas y petróleo  
[www.vmc.com.ar](http://www.vmc.com.ar)

Desarrollamos equipos nacionales de **refrigeración industrial** y **compresión de gases**, brindando soluciones tecnológicas innovadoras, eficientes y personalizadas.

Representamos desde el año 2000 a la prestigiosa firma escocesa **Howden Compressors**, habiendo paquetizado más de 1.000 de sus cabezales para múltiples aplicaciones.



Aerofriador en planta de propano.



Unidad de recuperación de vapores - Vaca Muerta, Neuquén.



Unidad de recuperación de vapores (VRU) de tanques de petróleo.



Ciclo de refrigeración con propano.



Unidad compresora de gases.

**70 años** | **Industria Argentina**

**Howden**  
Representación y mantenimiento  
exclusivos para Latinoamérica



**Mercosur**



» Habrá un mayor requerimiento de mercados de exportación para Vaca Muerta, fuertes dificultades para revertir la caída en la producción de Bolivia, y una creciente presión brasileña por reducir la dependencia de la inestable generación hídrica.

toneladas (Tn) anuales del recurso a escala global. Ese vaticinio representará un exceso de 55 millones de Tn, con precios que podrían rondar entre los u\$s 8 y los u\$s 11 por millón de BTU. Las condiciones del mercado en Estados Unidos, agregó el estudio, impulsarán la cotización del Henry Hub entre u\$s 4 y u\$s 5 por millón de BTU.

En este escenario de sobreoferta, indicó, existen 234,6 millones de Tn anuales en espera de aprobación internacional en un total de 30 proyectos. Dos de ellos tienen como sede la Argentina, con protagonistas de la talla de YPF, Excelesate Energy y Transportadora de Gas del Sur (TGS), entre otros jugadores.

A nivel regional, expuso GTC, se observan señales de expansión e integración gasífera que muy probablemente se consolidarán como tendencias en los próximos cinco años. Habrá, en ese sentido, un mayor requerimiento de mercados de exportación para Vaca



Muerta, fuertes dificultades para revertir la caída en la producción de los maduros campos de Bolivia, y una creciente presión brasileña por conseguir energía segura que reduzca la dependencia de la inestable generación hídrica. En definitiva, el mercado de la región demandará

más solidez y sostenibilidad. En Brasil, remarcó, la producción hidroeléctrica bajó a menos de un tercio en relación con los niveles de 2021. “Las importaciones constituyen la variable de ajuste para absorber la externalidad negativa de la demanda de las



usinas. Esa particularidad impone altos precios al mercado brasileño de gas natural”, describió.

### **Panorama inquietante**

Para Bolivia, señaló GTC, el panorama gasífero luce franca-

mente inquietante, ya que se acentuará el retroceso en las compras de sus dos principales mercados. “Los envíos de gas hacia la Argentina y Brasil serán los más bajos en los últimos 16 y 22 años, respectivamente”, cuantificó.

» Actualmente Asia hegemoniza el crecimiento del consumo de GNL, acaparando un 80% del negocio. Sin embargo, esa proporción no se sostendrá a lo largo del tiempo, ya que habrá más necesidades gasíferas que atender en el Viejo Continente.

La declinación constante de la producción del fluido en Bolivia, detalló, hoy oscila entre los 2 y los 5 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios. “Para 2030, los saldos exportables serán directamente nulos”, pronosticó.

### **Salto europeo**

En términos globales, sintetizó GTC, actualmente Asia hegemoniza el crecimiento del consumo de GNL, acaparando un 80% del negocio. Sin embargo, esa proporción no se sostendrá a lo largo del tiempo, ya que tras el conflicto bélico entre Ucrania y Rusia habrá más necesidades gasíferas que atender en el Viejo Continente. “Todo indica que la demanda de GNL dará un salto en Europa de 76 millones de Tn anuales, cifra que representará un 54% del incremento hasta el año 2030”, vaticinó. ©





DARÍO MARTÍNEZ, DIPUTADO NEUQUINO

## “HAY QUE EXPORTAR GNL, PERO CUIDANDO EL PRECIO DEL FLUIDO”



LA TASACIÓN DEL GAS EN BOCA DE POZO QUE SE POSTULA EN LOS DISTINTOS PROYECTOS DE LICUEFACCIÓN INQUIETA AL LEGISLADOR PROVINCIAL DE NEUQUÉN, DARÍO MARTÍNEZ, QUIEN TAMBIÉN PONE EL FOCO EN LA NECESIDAD DE NUEVAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA.

El exsecretario de Energía de la Nación y actual diputado neuquino, Darío Martínez, manifestó su preocupación por la volatilidad de

YPF en torno a la posibilidad de producir gas natural licuado (GNL) y advirtió que todos los proyectos barajados hasta ahora tienen

como peligroso denominador común el establecimiento de un precio más bajo del gas en boca de pozo. »

# Tus soluciones.





» Cualquier demanda es buena para los neuquinos si genera regalías y trabajo, además de mejorar el presupuesto provincial. Pero resulta crucial contar con la infraestructura necesaria para ampliar y transportar la producción.

> **Darío Martínez**

Mientras otros legisladores “se entretienen con pedidos de inhabilidad moral, en términos circenses”, cuestionó, hay un tema de fondo mucho más preocupante que queda sin abordaje, y que se vincula directamente con el futuro de Neuquén: el precio de la producción gasífera en Vaca Muerta. “En ese sentido, las declaraciones sobre un tema tan serio del presidente de YPF, Horacio Marín, son tan cambiantes que parecen poco creíbles”, criticó.

En primer término, recordó, el conductor de la petrolera estatal declaraba que era inminente el inicio del proyecto con Petronas, lo que implicaba traer barcos factoría y luego construir una megaplanta. “Ante la baja de la operadora malaya, Marín indicó que el emprendimiento continuaba tal cual, pero con nuevos socios. Ahora anuncia



que se suma al proyecto de Pan American Energy (PAE) y que no va a construir una planta en tierra”, señaló.

En todos esos anuncios, sostuvo, aparece la intención de imponer precios más bajos del gas en boca de pozo, lo que afectaría las regalías de Neuquén y, por lo tan-

to, a todos los neuquinos. “Vaca Muerta puede producir el gas natural que necesita la Argentina y toda la región, y también tiene capacidad de abastecer las plantas de GNL proyectadas. Cualquier demanda es buena para los neuquinos si genera regalías y trabajo, además de mejorar el presupuesto



provincial. Pero resulta crucial contar con la infraestructura necesaria para ampliar y transportar la producción”, remarcó.

### **Pedido de obras**

Será responsabilidad del gobernador Rolando Figueroa, a

criterio de Martínez, demandar la realización de las obras que hacen falta. “Vamos a acompañar al mandatario en todo lo que se requiera al respecto. De ello depende la continuidad del desarrollo de Vaca Muerta”, afirmó.

Todas las propuestas de exportación de la producción neuquina

» Todas las propuestas de exportación de son positivas, pero debemos atender la cuestión del valor del fluido. Hay que llegar con gas neuquino a Brasil y exportar GNL, pero no podemos desentendernos del precio del recurso.

### **> Darío Martínez**

son positivas, aclaró el legislador, pero debe atenderse la cuestión del valor del fluido. “Hay que llegar con gas neuquino a Brasil y exportar GNL, pero no podemos desentendernos del precio del recurso”, insistió.

### **Guardia alta**

En la actualidad, precisó Martínez, los volúmenes que se colocan en el mercado son los del Plan Gas a u\$s 3,5 por millón de BTU. “No obstante, vislumbro la intención de lograr precios más bajos en boca de pozo en algunos proyectos. Y la verdad es que no podemos exportar a menos del valor que paga el mercado interno”, recalzó.

No sería viable, expuso, venderle a Brasil con una cotización más baja que la doméstica. “Tenemos que defender que no nos toquen las regalías. Bajar el precio es afectar esa variable y el futuro de los neuquinos”, concluyó. ©





PROYECCIONES DE LA CEPH

# ANTICIPAN UN SUPERÁVIT ENERGÉTICO DE U\$S 25.000 MILLONES ANUALES



LA MAYOR PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS QUE SE ESPERA EN VACA MUERTA PERMITIRÁ SATISFACER LAS NECESIDADES INTERNAS Y POSICIONAR AL PAÍS COMO UN EXPORTADOR NETO, HACIENDO DE LA ENERGÍA UN PODEROSO MOTOR DE LA ECONOMÍA NACIONAL.

En el sector de los hidrocarburos existe un importante proceso de inversión que la Ley Bases

sancionada por el Gobierno nacional puede ayudar a dinamizar de manera significativa. Así lo resalta

un informe elaborado por la Cámara de Exploración y Producción de Hidrocarburos (CEPH). “Los







# 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](mailto:ventas@forja-atlas.com.ar) / [www.forja-atlas.com.ar](http://www.forja-atlas.com.ar)



**Posicionadores ElectroNeumáticos para Válvulas - Indicadores de Posición**



### MagnaTech



**Indicadores Sellados, Transmisores, Switches de Nivel**

### HKC



**Actuadores Eléctricos Lineales**



**Transductores de señal I/P**

## LYNSA

Soluciones Industriales

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

Servicio técnico, Provisión de Repuestos y Recambio de Equipos

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

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







» Según la CEPH, los principios de libertad de comercio, precios de mercado y disponibilidad de divisas consagrados en la Ley Bases alientan inversiones que en solo cinco años podrán duplicar la producción de crudo y escalarán la de gas.

principios de libertad de comercio, precios de mercado y disponibilidad de divisas consagrados en esa norma alientan inversiones que en solo cinco años podrán duplicar la producción de crudo y escalarán la de gas”, aseguró la entidad. Con el marco regulatorio adecuado,

proyectó la CEPH, a fines de esta década la Argentina producirá 1,5 millones de barriles de petróleo y 230 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de gas natural. “Esos valores implicarán un aumento de producción que habilitará un fuerte incremento de las exportaciones sin

comprometer el abastecimiento interno”, anticipó la organización. De acuerdo con el reporte, las mayores ventas al exterior en combinación con la menor necesidad de importar energía representarán el afianzamiento de un saldo comercial positivo que el mercado local »





PERIODICO

# EL INVERSOR

> ENERGÉTICO & MINERO <

On line 

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

informe web



**45.000**  
Readership

VALOR AGREGADO

**83.386**

lectores de El Inversor + visitas únicas en la web

VALOR AGREGADO

**294.769**

alcance de las publicaciones en El Inversor y Social Media

VALOR AGREGADO

**378.155**

TOTAL DE VISITANTES interactuando con El Inversor y Redes Sociales



síguenos en



ejemplares auditados por 

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



facebook.com/inversorener



@inversorener







» Para que los productos argentinos puedan disputar el mercado internacional es necesario disminuir la carga impositiva, habilitar el acceso rápido a la importación de bienes de capital y desarrollar de modo eficiente la infraestructura.

ya empezó a disfrutar, revirtiendo así el voluminoso déficit que computó en los ejercicios anteriores, con el consecuente impacto negativo en las cuentas públicas. En concreto, precisó la CEPH, la balanza energética podría llegar a alcanzar un superávit de u\$s 25.000 millones anuales a partir de 2030. “Hasta el tramo final de 2024, las

exportaciones de gas y petróleo se incrementaron por encima del 20% acumulado, básicamente por mayores volúmenes de ventas y menos importaciones”, remarcó.

### Segmento dinámico

Por su gran dinamismo, calificó el trabajo, la industria de *Oil & Gas* se erige como una fuente generadora de divisas que puede potenciarse fuertemente a través de adecuados estímulos para producir más y ofrecer hidrocarburos al mundo en condiciones competitivas. “Para que los productos argentinos puedan disputar el mercado internacional es necesario disminuir la carga impositiva, habilitar el acceso rápido a la importación de bienes de capital y desarrollar de modo eficiente la infraestructura”, aseveró el documento.

Según la CEPH, esto permitirá achicar la brecha de costos que existe en relación con los competidores internacionales, a pesar de

las importantes mejoras de productividad industrial. “El crecimiento de la industria de *Oil & Gas* impulsará el desarrollo de su cadena de valor integrada por proveedores locales, lo que permitirá seguir generando empleo formal calificado”, completó.

### Desarrollo sustentable

Concebida como una asociación civil sin fines de lucro que nuclea a las empresas productoras de hidrocarburos del país, la CEPH es interlocutora calificada de la industria energética. En la actualidad, la entidad se encuentra presidida por Carlos Ormachea, *Chairman* de Tecpetrol.

Mientras que su propósito esencial es contribuir con la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas que involucran a sus miembros, sus intereses están alineados con el afán de prosperidad general y el desarrollo económico equitativo y sustentable. ©



# The Solar+ Decade

Leading the Energy Transition

*A new roadmap for building  
the Solar+ Economy*

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

Mar.  
2025





GERMÁN LAVALLE, PRESIDENTE DE LA CNEA

## “HAY UNA ENORME OPORTUNIDAD NUCLEAR PARA LA ARGENTINA”



LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA BRINDA UN CONTEXTO FAVORABLE AL DESARROLLO DE UN SECTOR EN EL QUE EL PAÍS POSEE VENTAJAS COMPARATIVAS. ASÍ LO INDICÓ EL TITULAR DE LA CNEA, GERMÁN LAVALLE, QUIEN RESALTÓ LA IMPORTANCIA DE CUIDAR LA INDUSTRIA ATÓMICA LOCAL.

La instalación del tanque reflector del reactor RA-10 y el aumento en la producción de

radioisótopos fueron algunos de los hitos registrados por la Comisión Nacional de Energía Atómica

(CNEA) a lo largo de 2024. Según su presidente, Germán Lavalle, estos logros, junto con el nor-

»



- Fabricación de lana mineral con certificación ISO 9001 2015
- Andamios multidireccionales
- Fireproofing
- Fraccionamiento de chapa en rollos



## Soluciones en andamios y aislación térmica

Fabricación, provisión y montaje

Florida 274, 2º piso, CABA • 011 4326-0062 • +54911 3510-0422  
Ex Ruta 7, Km 70, Luján • 02323 42-0422 • [www.incaaislaciones.com.ar](http://www.incaaislaciones.com.ar)



# 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)





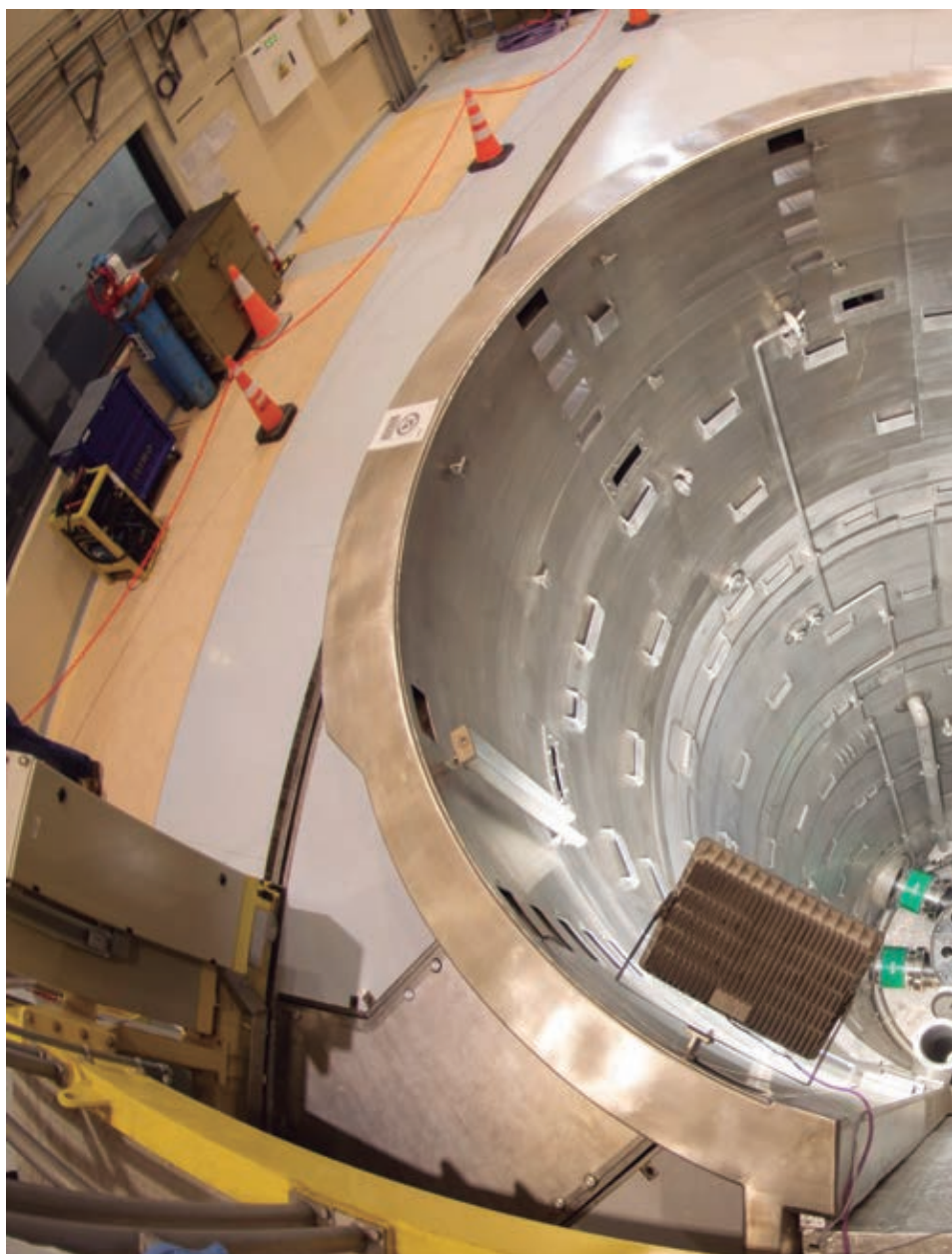
» El mercado internacional busca la inteligencia y el talento de los profesionales argentinos. En el mundo nos están requiriendo. Por eso tenemos la obligación de cuidar esta industria y convertirla en un gran valor.

> **Germán Lavalle**

mal desempeño de las centrales nucleoelectricas en sus distintas etapas de operación y mantenimiento, confirman las auspiciosas perspectivas que se abren para el desenvolvimiento de la actividad de cara al futuro. “Hay una enorme oportunidad nuclear que el país puede aprovechar a nivel global”, expuso el directivo, quien a fines del año pasado disertó en la 48º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear (AATN).

Según sus palabras, el mercado internacional busca la inteligencia y el talento de los profesionales argentinos en el segmento. “En el mundo nos están requiriendo. Por eso tenemos la obligación de cuidar esta industria y convertirla en un gran valor”, aseveró.

Otra de las actividades que el directivo llevó a cabo antes del cierre de 2024 fue un encuentro con autoridades de municipios que cuentan con instalaciones



relacionadas con el rubro atómico para impulsar el Foro de Comunidades Nucleares Locales. “Es muy importante el involucramiento municipal. Tanto la CNEA como el resto de los actores tienen que dialogar con las comunidades para explicar los beneficios y posibles riesgos asociados a esta actividad”, expresó.

**Más egresados**

En relación con la capacitación sectorial, Lavalle celebró

la mayor cantidad de egresados verificada en el Instituto Dan Beninson (IDB), casa de estudios dependiente de la CNEA y de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). “Estudiar una carrera tan demandante en un espacio tan exigente es elegir el camino difícil. Resulta satisfactorio comprobar no solo el número, sino también el nivel de nuestros egresados, quienes suelen insertarse de inmediato en el mercado laboral”, ponderó. Desde su óptica, la potencialidad que



» Resulta satisfactorio comprobar no solo el número, sino también el nivel de nuestros egresados vinculados con la actividad nuclear, quienes suelen insertarse de inmediato en el mercado laboral.

> **Germán Lavalle**

como el reactor nuclear CAREM. El Gobierno nacional, sin embargo, aclaró que solo se trató de un “intento de hackeo” que no afectó la integridad del proyecto ni comprometió ninguna información confidencial. El incidente no dejó de reflejar la necesidad de fortalecer la ciberseguridad en infraestructuras críticas, particularmente en asuntos de alta sensibilidad.

En concreto, el ataque impactó en sistemas internos de la CNEA, tales como correos electrónicos, bases de datos y portales institucionales. No obstante, las redes críticas y los planos del reactor CAREM permanecieron intactos. ©

ofrece la Argentina en la temática posiciona a la nación en un lugar “casi único”. “Estamos plenamente capacitados para seguir potenciando el desarrollo de reactores y aplicaciones ligadas al sector nuclear”, sentenció.

### Intento de hackeo

En diciembre de 2024 se dio a conocer un ataque cibernético contra la CNEA, el cual tuvo lugar el 27 de noviembre y puso en riesgo iniciativas estratégicas







JORGE LAPEÑA, PRESIDENTE DEL IAE 'GENERAL MOSCONI'

## “EL ESTADO ARGENTINO TIENE OBLIGACIONES DE INVERSIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO”



FRENTE A LA INSUFICIENCIA DE LA OFERTA PARA ABASTECER LA DEMANDA ELÉCTRICA, LAS AUTORIDADES NO PUEDEN RECURRIR AL ESCAPISMO. SEGÚN LA MIRADA DE JORGE LAPEÑA, NO ALCANZA CON ADMITIR LA REALIDAD, SINO QUE HAY QUE INTERVENIR DE MANERA CONCRETA SOBRE ELLA.

El triunfo electoral de Donald Trump pone en el centro de la escena mundial a un negacionista

del cambio climático. Así lo advirtió el exsecretario de Energía, Jorge Lapeña, quien conduce el Instituto

Argentino de Energía (IAE) 'General Mosconi'. “Estados Unidos y China son los principales emisores de »



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

La pieza clave que  
define **sus negocios**



**309.000**  
Readership +  
Online +



**7.000** ejemplares  
auditados por 



suscríbese

a la edición impresa

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





» Más allá del reconocimiento de la insuficiencia en la oferta eléctrica, sorprende que desde un primer momento el Gobierno nacional no haya abordado este tema de forma propositiva.

> **Jorge Lapeña**

gases de efecto invernadero (GEI) del planeta. Será inviable hablar de transición energética sin tener a estos dos países alineados y jugando en el equipo de los buenos; o sea, queriendo evitarle al mundo una tragedia climática”, sentenció.

En este complejo escenario, indicó, la Argentina acaba de sincerarse sobre la profundidad de su crisis sectorial. “El Gobierno anticipó abiertamente la irrupción de cortes de luz en el verano debido a la obsolescencia excesiva del parque de generación térmico, que exhibe una gran cantidad de máquinas incapaces de ser puestas en servicio durante los días de máxima carga”, afirmó. Desde el punto de vista de la generación, precisó, a pesar de



que el país tiene unos 43.000 megawatts (Mw) instalados, el sistema solo soporta una carga máxima de 29.500 Mw. “En esto incide la potencia de producción variable, como la que implican las centrales eólicas y solares, y las unidades sin mantenimiento y fuera de operación”, explicó el especialista.

Para mitigar los cortes, indicó, solo queda importar energía desde Uruguay, Paraguay y/o Brasil. “Más allá del reconocimiento de la insuficiencia en la oferta, sorprende que desde un primer momento el Gobierno no haya abordado este tema de forma propositiva; es decir, puntualizando cuánto podría impor-



» Estados Unidos tuvo cortes masivos en 1965. Algo similar les sucedió a países como Italia o Brasil. Incluso a nosotros, en 1988. Lo importante es minimizar los fallos y estar a la altura de las circunstancias a la hora de resolverlos.

> **Jorge Lapeña**

construido y es el responsable de extender su vida útil. Eso requiere idear un plan de inversiones que hoy no existe”, subrayó.

El Estado argentino, insistió, es quien ha hecho todo el parque de centrales nucleares en operación. “Crear que un privado puede expandir el horizonte productivo de Atucha, por ejemplo, es un infantilismo o un exceso de ideologismo”, calificó.

Adicionalmente, expuso, el Estado argentino es el que ha construido todas las líneas de transmisión de 500 kilovoltios (Kv) que configura la columna vertebral del sistema eléctrico a lo largo y ancho del país. “Pensar que la red no necesita ampliaciones es un escapismo”, sostuvo.

### Minimizar fallos

Es alarmante, recalcó Lapeña, la falta de inversiones energéticas en el Presupuesto Nacional. “Todo sistema eléctrico puede fallar. Estados Unidos tuvo cortes masivos en 1965. Algo similar les sucedió a países como Italia o Brasil. Incluso a nosotros, en 1988”, recordó.

Lo importante, enfatizó, es minimizar los fallos y estar a la altura de las circunstancias a la hora de resolverlos. “Esperamos que el incierto presente energético no termine traducándose en un futuro traumático”, concluyó. ©

tarse y desde dónde”, cuestionó.

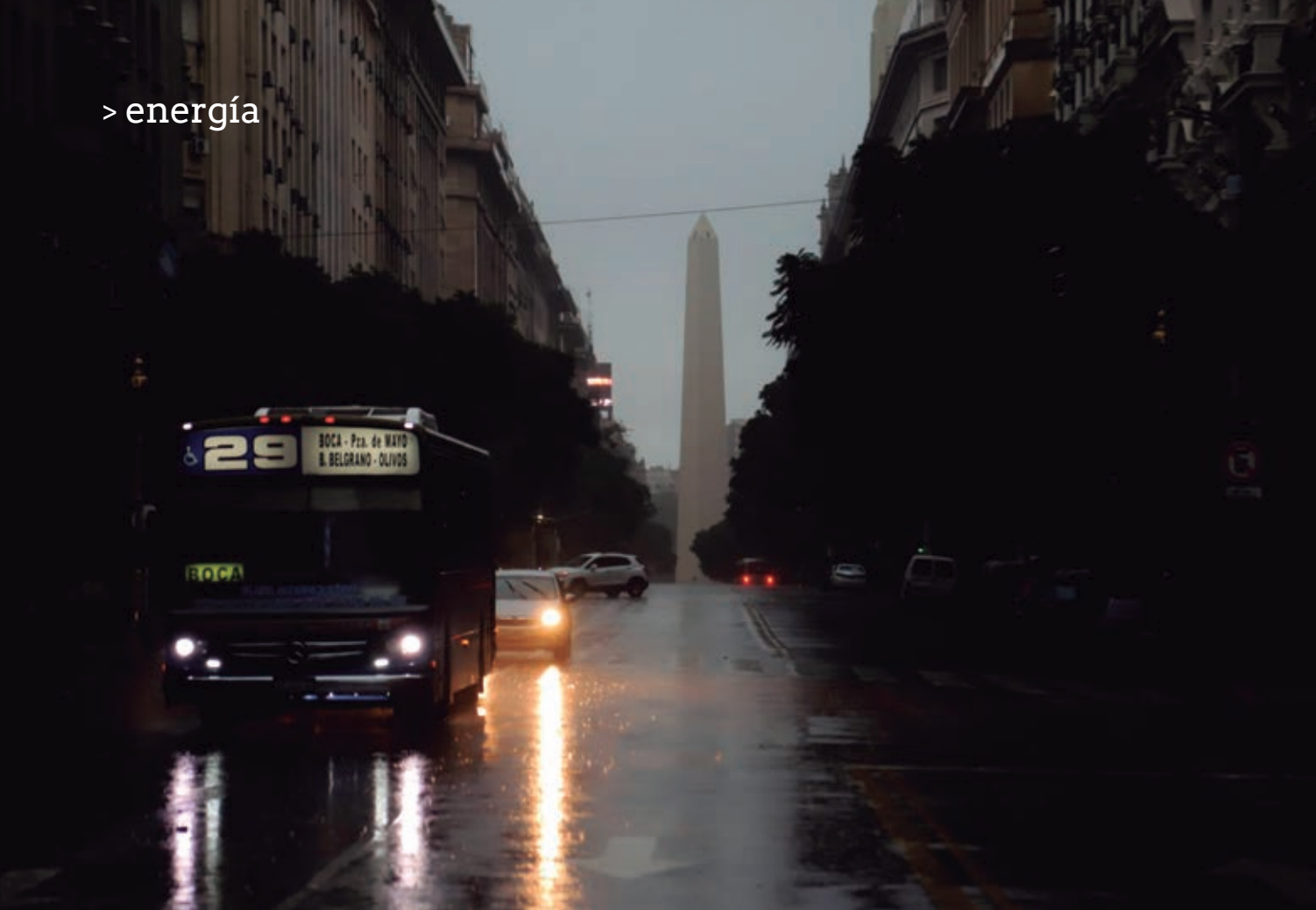
Por otro lado, acotó, independientemente de las soluciones de contingencia, la corrección de esta problemática exige millonarios desembolsos. “En ese sentido, lo que inquieta es que el gran inversor de la energía en la Argentina desde el siglo XX hasta la actualidad crea

no tener obligaciones de inversión”, criticó.

### Plan de inversiones

A decir de Lapeña, el Estado argentino es el dueño de todas las centrales hidroeléctricas existentes a escala nacional. “Es el que las ha





DECISIÓN DEL GOBIERNO NACIONAL

# PRORROGAN LA EMERGENCIA ENERGÉTICA HASTA JULIO



LA MEDIDA, QUE ABARCA LAS ÁREAS DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y GAS NATURAL, APUNTA A “GARANTIZAR LA CONTINUIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS EN UN CONTEXTO DE CRISIS ESTRUCTURAL”.

A través del Decreto 1023/2024, el Gobierno nacional extendió la emergencia en el sector energético hasta el 9 de julio de 2025. Esta ampliación de la caracterización sec-

torial, argumentaron las autoridades, resulta “esencial para garantizar la continuidad y sostenibilidad de los servicios en un contexto de crisis estructural”. La idea principal, admitie-

ron, es ganar tiempo para “obtener resultados satisfactorios en el marco de la emergencia”, bajo la premisa de unificar “tiempos, acciones y objetivos previstos”.





## 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

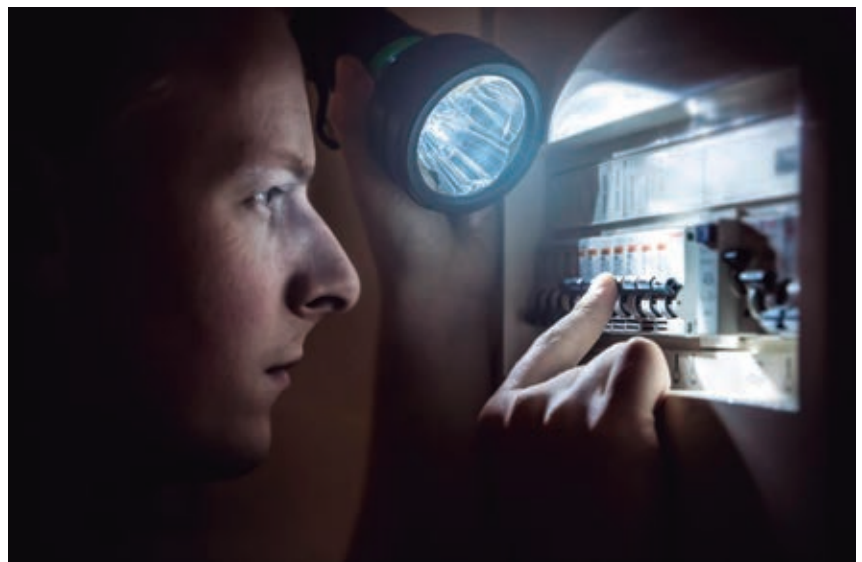


» El Gobierno prorrogó la emergencia energética a fin de que los organismos competentes sigan implementando las acciones necesarias para asegurar la prestación de los servicios públicos de manera ininterrumpida.

La citada disposición, que contempla puntualmente las áreas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y gas natural, “permitirá que los organismos competentes sigan implementando las acciones necesarias para asegurar la prestación de los servicios públicos de manera ininterrumpida”.

Adicionalmente, la Secretaría de Energía que conduce María Tettamanti quedó a cargo de mantener los ingresos en términos reales, aparte de cubrir eventuales requerimientos de inversión en aras de que las prestaciones puedan ofrecerse “en condiciones técnicas y económicas adecuadas, tanto para los proveedores como para los usuarios”.

Vale destacar que el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE) y el Ente Regulador del Gas (Enargas) llevaron a cabo adecuaciones transitorias de tarifas para los ámbitos del transporte y la distribución de ambos servicios públicos. Estos organismos, de acuerdo con lo establecido, continuarán bajo intervención estatal. La Secretaría de Energía, por su parte,



deberá emprender oportunamente el proceso de selección de los miembros de su Directorio.

#### Lo que viene

Los cuadros tarifarios derivados de los procesos de revisión iniciados en 2023 fueron prorrogados hasta mediados de este año. “La entrada en vigencia de los cuadros tarifarios resultantes no podrá exceder del 9 de julio de 2025”, señaló el decreto, anticipando la aplicación de “mecanismos que posibiliten la participación ciudadana” en la instrumentación de su adecuación.

El Gobierno adelantó, en paralelo, que revisará el procedimiento de actualización tarifaria basado en los índices de inflación pasada, al que plantea sustituir por uno que tenga en consideración la inflación futura. Esta decisión, justificó, apunta

fundamentalmente a mantener “los valores tarifarios en valores reales y los más constantes posibles”.

#### Otras disposiciones

A pesar de la recomposición transitoria de las tarifas, el Gobierno reconoció en el Decreto 1023/2024 que las empresas concesionarias no llegaron a concretar las inversiones requeridas en sus respectivos sectores. Esto sucedió, según las autoridades nacionales, “por tratarse de obras de envergadura que demoran largos plazos para materializarse”.

Para finalizar, el texto de la norma se refirió de manera clara al rol a desempeñar por parte de las provincias, a las que invitó a coordinar acciones junto con la Secretaría de Energía de la Nación a fin de “reforzar la prestación de los servicios eléctricos bajo sus jurisdicciones”. ©

» Las autoridades adelantaron que piensan revisar el procedimiento de actualización tarifaria basado en los índices de inflación pasada, al que plantean sustituir por uno que tenga en consideración la inflación futura.

En transporte internacional de carga...

**NETZ**  
GLOBAL

Del lado de la solución, siempre.



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

DISEÑAMOS Y FABRICAMOS  
**MODULOS**

PREPARADOS PARA LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS



**EDIFICIOS MODULARES**  
Llave en mano para campamentos mineros, de petróleo y energía.



**OBRAJOS**  
Oficinas, sanitarios y espacios personalizables. Stock permanente



**NAVES INDUSTRIALES**  
Estructura metálica reticulada de alma llena con sistemas panelizados.



**PLANTA ENSAMBLADORA PORTÁTIL**  
Se remolca a diferentes locaciones. Ahorra tiempo y minimiza flete.

**FABRICACION / ALQUILER / VENTA**

ESTAS EMPRESAS CONFIARON EN NOSOTROS



[INFO@MODULORGRUP.COM](mailto:INFO@MODULORGRUP.COM)  
[MODULORGRUP.COM](http://MODULORGRUP.COM)

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



SEGURIDAD | PROTECCIÓN | AUTOMATIZACIÓN  
+ INTELIGENCIA ARTIFICIAL



RADIOMETRIA PARA MONITOREO DE INSTALACIONES  
ELECTRICAS Y SISTEMAS MECANICOS

PRE AVISO DE INCENDIOS CON IMAGEN TERMICA Y  
RADIOMETRIA

DETECCION DE INTRUSOS CON IMAGEN TARMICA Y  
RADARES

Tel. (+5411) 4630-0800 | Mail. [info@securenet-ia.com](mailto:info@securenet-ia.com)

[www.securenet-ia.com](http://www.securenet-ia.com)  
[www.linkedin.com/company/securenet-ia](https://www.linkedin.com/company/securenet-ia)

Aranguren 4170, Ciudad de Buenos Aires (C1407ELR), Argentina





INFORME DE LA CIQYP

# LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA SE PREPARA PARA ACOMPAÑAR EL BOOM DEL LITIO



LA EXPANSIÓN DE LA PRODUCCIÓN LITÍFERA NECESARIAMENTE DEBERÁ VERSE APUN-  
TALADA POR UN MAYOR DESARROLLO DE INSUMOS QUÍMICOS ESTRATÉGICOS, TALES  
COMO LA SODA ASH, LA SODA CÁUSTICA, EL ÁCIDO CLORHÍDRICO Y EL DIÓXIDO DE  
CARBONO, ENTRE OTROS RECURSOS.

A partir del desempeño releva-  
do en diversos proyectos de litio  
durante el primer semestre del año

pasado, la Cámara de la Industria  
Química y Petroquímica (CIQYP)  
proyectó dos escenarios de pro-

ducción para anticipar la potencial  
influencia en la demanda de dife-  
rentes insumos químicos asociados »



- 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)



PROFESIONALES  
SUPERVISORES Y TECNICOS MINEROS

[www.asimra.org.ar](http://www.asimra.org.ar)  
[www.ossimra.org.ar](http://www.ossimra.org.ar)

[secretariageneral@asimra.org.ar](mailto:secretariageneral@asimra.org.ar) - Tel. 4824-1100  
[gremiales@asimra.org.ar](mailto:gremiales@asimra.org.ar) - Tel. 5263-8822 (int.1220 y 1222)  
[interior@asimra.org.ar](mailto:interior@asimra.org.ar) - Tel. 5263-8822 (int.1223 y 1225)

**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](mailto:info@emrsa.com.ar) - Homepage: [www.emrsa.com.ar](http://www.emrsa.com.ar)



» El desafío logístico para mover grandes volúmenes y su impacto en los costos serán determinantes, según la CIQyP, para definir inversiones productivas en las provincias donde se radican los proyectos mineros.

al desarrollo sectorial. “Si bien en el primer escenario dicho impacto se muestra moderado, el avance hacia el segundo escenario justificaría la radicación de mayor cantidad de plantas en las cercanías de las operaciones mineras”, indicó la entidad conducida por Jorge de Zavaleta, en un informe elaborado de manera conjunta con la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM) y la empresa Taging.

En materia de cal, precisó el trabajo, existe una importante capacidad instalada en San Juan. “Sin embargo, de concretarse los proyectos previstos para el segundo escenario, la producción de litio demandaría el 43% de la misma”, cuantificó.

En cuanto a la soda ash, el documento remarcó que la demanda superará ampliamente la capacidad productiva actual. “En el segundo escenario representará 3,7 veces las posibilidades de producción actuales”, anticipó.

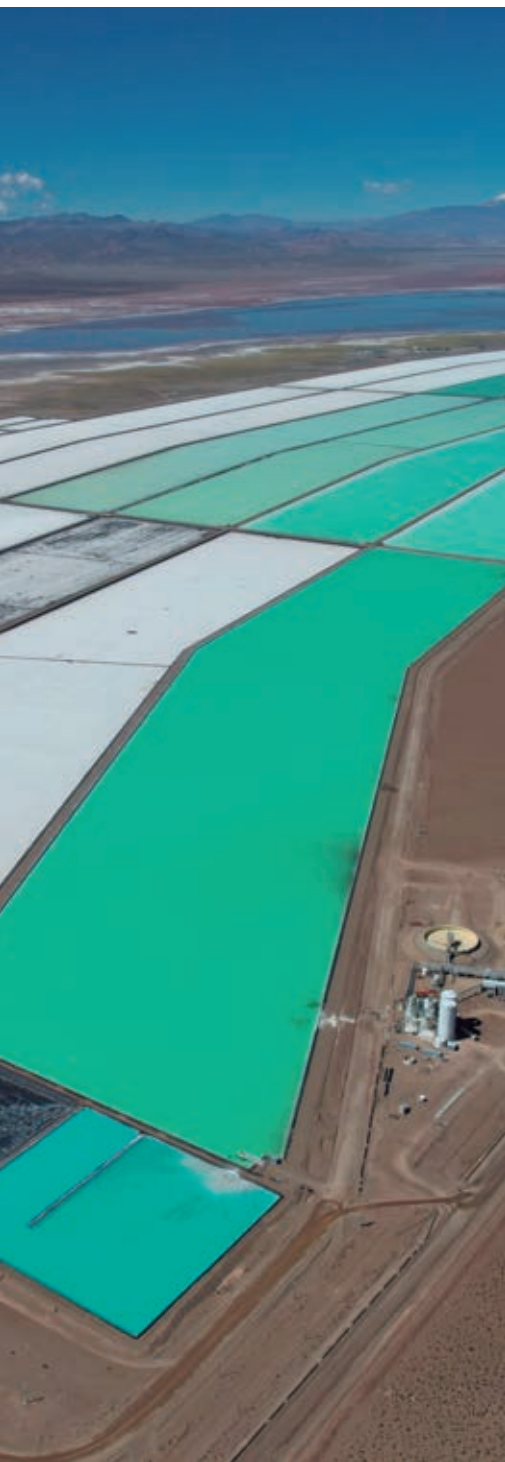
Similar es, según el reporte, el caso de la soda cáustica. “Los escenarios de producción de litio implican un incremento de máxima



del 29% de demanda, por lo que pareciera que podría ser cubierto mayormente con la capacidad instalada actual. No obstante, podría haber inversiones para producir mayor proporción en formato perlado”, puntualizó.

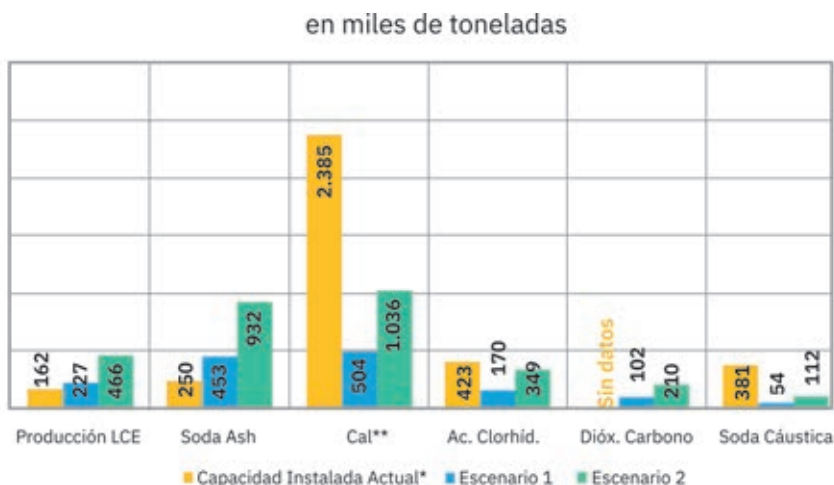
Con respecto al ácido clorhídrico, señaló, en el primer esce-

nario el incremento de la demanda será del 40%, mientras que en el segundo alcanzará el 80% de la capacidad instalada actual, por lo que se requerirán nuevas inversiones. “Debe prestarse especial atención al balance productivo con la soda cáustica”, recomendó. En términos de dióxido de car-



bono (CO<sub>2</sub>), en tanto, el relevamiento admitió que no se cuenta con datos sobre la capacidad instalada. “La demanda debería ser abastecida desde plantas de separación de CO<sub>2</sub> localizadas en el Noroeste Argentino (NOA) y en otros distintos puntos del país”, aseveró.

## >> Capacidad instalada y consumo proyectado



Fuente: CIQyP

» Para la realización de inversiones en el NOA, expresó la entidad, debe considerarse la importancia de contar con sitios de producción con acceso competitivo a insumos críticos, tales como energía eléctrica, gas natural y agua.

### Altas exigencias

La CIQyP enfatizó que la calidad de la producción local de insumos químicos resulta fundamental para alcanzar los estándares de pureza que demanda la minería de litio, al igual que su competitividad, dado que estos configuran su principal variable presupuestaria. “El desafío logístico para mover grandes volúmenes y su impacto en los costos serán determinantes para definir inversiones productivas en las provincias donde se radican los proyectos mineros. En la actualidad, los insumos se producen mayormente fuera de estas provincias y se transportan en camiones hasta

ciudades, donde se almacenan y desde donde se encara el último tramo hacia los centros de producción”, explicó.

### Otras consideraciones

Este esquema logístico, afirmó la CIQyP, podría continuarse en el primer escenario planteado, aunque parecería modificarse en la medida en que se avance hacia el siguiente. “Para la realización de inversiones en el NOA, debe considerarse la importancia de contar con sitios de producción con acceso competitivo a insumos críticos, tales como energía eléctrica, gas natural y agua”, sentenció la entidad. ©





RECONOCIMIENTO DE LIDE ARGENTINA

## YPF Y CHALLENGER GOLD, PREMIADOS POR SUS PRÁCTICAS INVERSORAS



AMBAS EMPRESAS FUERON GALARDONADAS A RAÍZ DE SU DESEMPEÑO EN LAS ÁREAS ENERGÉTICA Y MINERA, RESPECTIVAMENTE. TAMBIÉN SE IMPUSIERON SPEEDAGRO, COMO REFERENTE DE LOS AGRONEGOCIOS, Y TELECOM ARGENTINA, POR SU ACCIONAR EN TECNOLOGÍA Y COMUNICACIÓN.

En el marco del XII Fórum Empresarial de Buenos Aires, LIDE Argentina reconoció con el 'Premio Invertir' a las empresas que mejores

prácticas inversoras están llevando adelante dentro del país. En esta ocasión, los grandes ganadores fueron YPF, en el ámbito de la energía;

SpeedAgro, en los agronegocios; Telecom Argentina, en el área de tecnología y comunicación; y Challenger Gold, en la industria minera.

En representación de la petrolera bajo control estatal, el galardón fue entregado a su presidente y CEO, Horacio Marín. En nombre de Challenger, en tanto, lo recibió su fundador y presidente, Sergio Rotondo; por SpeedAgro, su fundador y CEO, Víctor Hugo Escalas; y por Telecom, su CEO, Roberto Nobile.

A decir de Rodolfo De Felipe, presidente de LIDE Argentina, el desarrollo económico y social sostenible resulta más importante que nunca en un contexto como el vigente, tan competitivo para la atracción y retención de las inversiones. “Este galardón se posiciona como una herramienta estratégica para destacar proyectos y empresas que, a través de su confianza, impulso emprendedor, compromiso, innovación y visión, aportan al crecimiento y la generación de empleo a escala nacional”, ponderó.

Del encuentro también participó el jefe de Gabinete de Ministros, Guillermo Francos, quien celebró que el país se encuentre atravesando un proceso de transformación que calificó como “definitivo”. “El presidente Javier Milei cambió todas las reglas de juego de la vida pública de la nación. Reconocer a los que tratan de hacer grande a la Argentina es muy meritorio. Por eso, felicito a LIDE por estos premios”, subrayó.

## Negocios y caballos

Una de las principales voces que disertaron en el evento, realizado en el Campo Argentino de Polo, en el barrio porteño de Palermo, fue la de Marcelo Elizondo, presidente de la División LIDE Internacional, quien se refirió al actual panorama y clima de negocios que se observa en el país y en todo el mundo. Su análisis abordó el dinámico y cambiante contexto empresarial, proporcionando una visión integral y estratégica para la

Argentina. Por su parte, los anfitriones Delfín Uranga, presidente de la Asociación Argentina de Polo, y Carlos Menéndez Behety, miembro del Consejo Directivo de dicha entidad, evaluaron los retos y las oportunidades que brinda el deporte ecuestre.

## Grandes cambios

Otro punto alto se dio cuando Bettina Bulgheroni, presidenta de la División LIDE Mujer y embajadora de la Marca País, entregó un reconocimiento al polista Adolfo Cambiaso. “Estamos en un momento de crecimiento en el país. Son muy grandes los cambios que se efectuaron este último año”, resaltó.

Otras personalidades públicas que se dieron cita en la cumbre fueron el ministro de Justicia de la Nación, Mariano Cúneo Libarona; el secretario de Coordinación de Producción, Juan Pazo; y el secretario de Coordinación de Energía y Minería del Ministerio de Economía, Daniel González. ©



» El presidente Javier Milei cambió todas las reglas de juego de la vida pública de la nación. Reconocer a los que tratan de hacer grande a la Argentina es muy meritorio. Por eso, felicito a LIDE por estos premios.

> **Guillermo Francos**

» Este galardón es una herramienta estratégica para destacar proyectos y empresas que, a través de su confianza, impulso emprendedor, compromiso, innovación y visión, aportan al crecimiento y la generación de empleo.

> **Rodolfo De Felipe**



> energías renovables



EN TACUAREMBÓ Y CERRO LARGO

## PLUSPETROL COMPRÓ DOS PARQUES EÓLICOS EN URUGUAY



LA PETROLERA DESEMBARCÓ EN EL NEGOCIO RENOVABLE CON LA ADQUISICIÓN DE LOS COMPLEJOS CERRO GRANDE Y PERALTA I Y II, EN SUELO CHARRÚA, LOS CUALES ERAN GESTIONADOS POR CVC DIF Y LES PERTENECÍAN A LOS FONDOS DIF INFRAESTRUCTURE V Y VI.

Pluspetrol decidió ingresar en el negocio de las energías renovables a partir de la compra de dos parques

eólicos ubicados en los departamentos uruguayos de Tacuarembó y Cerro Largo. La empresa de las

familias Poli y Rey, que viene de quedarse con los activos de ExxonMobil en Vaca Muerta, ahora adquirió los »



**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

# NÖLLMED



CARRIOS CON  
COMUNICACIÓN 63 AMP

MINI UNIDAD  
EXTRABLE  
HASTA 100 AMP

HASTA 630 AMP

La principal demanda hoy es la seguridad personal. Los Sistemas Omega presentan los más altos estándares de seguridad:

- Prueba tipo IEC 60439-1 / 61439-1,2.
- Pruebas de Arco Interno IEC 61641.
- Protección contra sección de arco.
- Protección de arco en unidad.
- Areas de inspección termográficas.
- Bloqueos mecánicos de seguridad.
- Protección interna IP20.

El Sistema Omega de envolvente provee el conjunto más firme adaptable:

- Perfil de 5 pliegos de alta resistencia.
- Material: Aluzinc 2 mm.
- Modular en 3 ejes.
- Puertas en 1.5 mm o 2.0 mm.
- Estándar IP44 (opcional IP54)
- Colores especiales a pedido.
- Cortes personalizados.

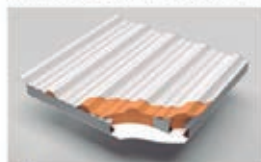
Mail:  
aplicaciones@nollmann.com.ar  
ventas@nollmann.com.ar

Web:  
www.nollmed.com.ar  
Telefono: 5245-6825 (Rotativas)

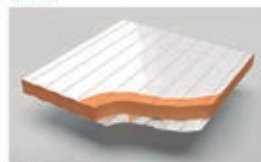
**logstrup**

## CONSTRUCCIÓN DE PANELES

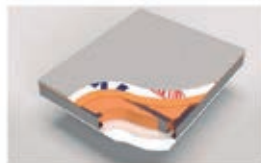
DISEÑAMOS Y PRODUCIMOS PANELES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.  
AISLACIÓN DE POLIURETANO EXPANDIDO (PUR)  
AISLACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)  
AISLACIÓN DE LANA DE ROCA MINERAL (LRM)



**TÉRMICOS Y ACUSTICOS  
TECHOS Y CUBIERTAS**  
» LINEA LIVIANA  
» LINEA ESTRUCTURAL



**TÉRMICOS Y ACUSTICOS**  
» LINEA LIVIANA  
» MUROS INDUSTRIALES



**PARA CONSTRUCCIÓN  
EN SECO  
STEEL FRAME**  
» LINEA ESTRUCTURAL



**PARA CONSTRUCCIÓN  
EN SECO  
PISOS Y ENTREPIOS**  
» LINEA ESTRUCTURAL

### ACOPLES INTELIGENTES

MEJORA LA TERMINACIÓN Y EL TIEMPO DE INSTALACIÓN.

INFO@MODULORGRUP.COM  
MODULORGRUP.COM

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



» Los dos parques eólicos comprados por Pluspetrol proporcionan energía sostenible a aproximadamente 60.000 hogares, lo que representa una reducción anual de 25.000 Tn de CO<sub>2</sub> en la matriz energética uruguaya.

complejos aerogeneradores Cerro Grande y Peralta I y II. Administradas por CVC DIF, estas iniciativas eran propiedad de los fondos DIF Infraestructura V y VI.

En conjunto, los parques disponen de 72 aerogeneradores 'Enercon E-92' y suman una capacidad instalada de 170 megawatts (Mw). "Esta infraestructura proporciona energía sostenible a aproximadamente 60.000 hogares uruguayos, lo que representa una reducción anual de 25.000 toneladas (Tn) de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en la matriz energética del país vecino", indicó la petrolera mediante un comunicado.

Esta operación, agregó Pluspetrol, significa su primer paso en el ámbito de la generación eléctrica renovable y forma parte de su estrategia de diversificación e inversión en esta clase de fuentes sostenibles. "Continuaremos explorando oportunidades relacionadas con la transición energética", anticipó la firma.

Nacida en 1977 con la operación de Centenario, en Neuquén, la organización es actualmente la cuarta productora de gas y petróleo



de la Argentina. A través de los años, la compañía se fue internacionalizando, con foco en la explotación de Camisea, en Perú. En 2009 volvió a

priorizar el mercado argentino con la compra de Petro Andina, *hub* que aún opera en Mendoza y La Pampa. En 2013 puso un pie en Vaca Muerta



junto con YPF. Hoy la Argentina representa su mayor unidad de negocios. No obstante, la empresa también tiene presencia en Colom-



» Hasta que tome la posesión formal de los activos de Exxon en Neuquén, el yacimiento estrella de Pluspetrol en Vaca Muerta seguirá siendo La Calera, cuyas acciones comparte en mitades con YPF.

bia, Ecuador, los Estados Unidos, Países Bajos y Uruguay.

### Apuesta hidrocarburífera

Recientemente, Pluspetrol se aseguró la adquisición del 100% de ExxonMobil Exploration and Production, sociedad de la que ExxonMobil controla el 70% (el otro 30% es de Qatar Petroleum), la cual tiene la concesión de cinco bloques petroleros en Neuquén y una participación de un 10% en Oleoductos del Valle (Oldelval).

Hasta que tome la posesión formal de esos activos, el yacimiento estrella de Pluspetrol en Vaca Muerta seguirá siendo La Calera, cuyas acciones comparte en mitades con YPF. La idea es

desembolsar hasta u\$s 1.000 millones para cuadruplicar la producción del área.

### Nueva conducción

Hace unos meses, Pluspetrol nombró a Julián Escuder como nuevo CEO para la Argentina en reemplazo de Adrián Vila, quien pasó a ocupar la posición de *Chief Producing Assets* (CPA). Escuder ingresó a la empresa en 1999 para desempeñarse inicialmente en el área de Administración y Finanzas. Licenciado en Administración por la Universidad Católica Argentina (UCA), cuenta con un Executive Master en Administración de Empresas y con un Programa de Desarrollo Directivo del IAE. ©





INFORME DE LA IEA

# LAS FUENTES VERDES IMPULSAN LA CREACIÓN DE EMPLEOS EN EL SECTOR ENERGÉTICO



EN CONJUNTO, DURANTE LA TEMPORADA PASADA LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA AÑADIÓ 2,5 MILLONES DE PUESTOS DE TRABAJO A ESCALA GLOBAL, LO QUE SIGNIFICÓ UN ALZA DE UN 3,8% ANUAL. DE ESA CIFRA, LAS FUENTES RENOVABLES EXPLICARON UNOS 1,5 MILLONES.

La expansión de las fuentes limpias configura un aporte clave para la creación de empleos en el rubro energético a lo largo y ancho del planeta. Así lo reflejó un informe de la

Agencia Internacional de la Energía (IEA, por sus siglas en inglés), que expuso que en 2023 la industria incorporó 2,5 millones de personas al mundo del trabajo, alcanzando un

total de 68 millones. Denominado 'Empleo energético mundial 2024', el reporte precisó que esos números dan cuenta de un aumento de un 3,8% anual en la ocupación. En

comparación, debe considerarse que el crecimiento del empleo en toda la economía planetaria fue de un 2,2%.

El gran impulso lo brindaron las fuentes renovables, que crearon 1,5 millones de puestos de trabajo, explicando un 10% del crecimiento laboral en la economía de los principales mercados de tecnologías limpias.

Motorizada por un nivel récord de instalaciones, la actividad solar fotovoltaica agregó más de medio millón de nuevos empleos. La fabricación de vehículos eléctricos y baterías, por su parte, añadió 410.000 trabajos, apalancadas por ventas que abarcaron casi un 20% del negocio mundial de automóviles.

En el ámbito de la energía eólica, advirtió la IEA, se produjeron numerosos despidos. No obstante, la ocupación en el segmento se elevó gracias a la puesta en construcción de nuevos emprendimientos.

Para este año, la IEA espera que el empleo en el sector energético en general crezca un 3% anual, lo que significará una desaceleración con respecto a la temporada previa. Esto obedecerá, de acuerdo con la entidad, a los impactos de los mercados laborales ajustados, las tasas de interés elevadas y los cambios que se vienen en la cartera de nuevos proyectos.

### Empuje manufacturero

A diferencia de temporadas anteriores, cuando la construcción y la instalación de proyectos tenían un protagonismo superior, ahora el crecimiento de los empleos en el sector energético se vio mayormente impulsado por la industria manufacturera. Según la IEA, debe resaltarse un alza de un 70% en la inversión en las manufacturas ligadas a las energías verdes,

presupuesto que llegó hasta los u\$s 200.000 millones anuales, como respuesta de las empresas a la creciente demanda de esas tecnologías y a la instrumentación de nuevas políticas.

### Cualificación laboral

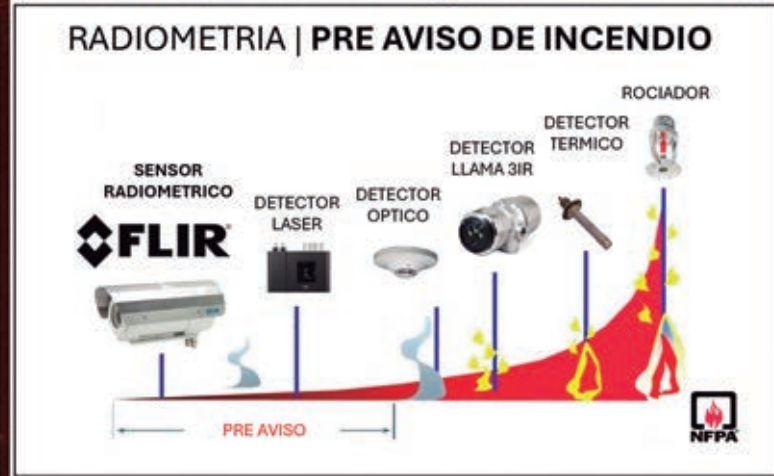
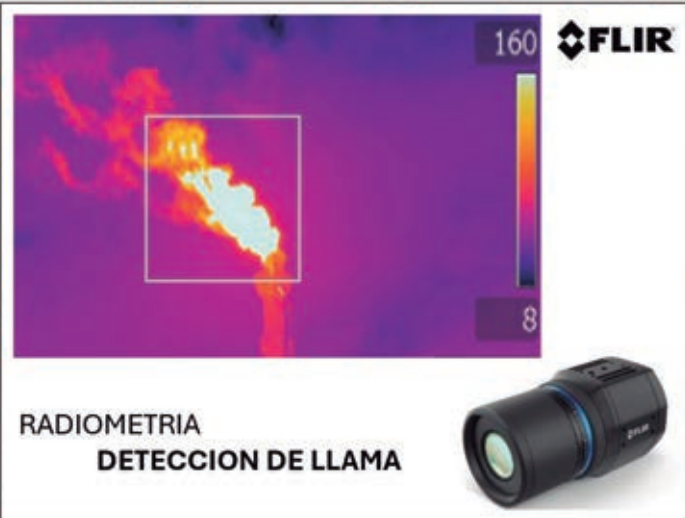
La falta de trabajadores cualificados, sostuvo la IAE, no deja de ser un fuerte problema para muchos segmentos de la industria energética, en particular para aquellos que requieren un alto grado de especialización, como es el caso de las redes eléctricas. Más de 190 empleadores del ámbito energético consultados por la organización informaron que tenían planes de contratar, pero que hallaron dificultades para encontrar candidatos cualificados en casi todas las categorías ocupacionales. Este déficit está repercutiendo, en paralelo, en un progresivo incremento de los salarios a nivel sectorial. ©

» Motorizada por un nivel récord de instalaciones, la actividad solar fotovoltaica agregó más de medio millón de nuevos empleos. La fabricación de vehículos eléctricos y baterías, por su parte, añadió 410.000 trabajos.



» Hubo un alza de un 70% en la inversión en las manufacturas ligadas a las energías verdes, presupuesto que llegó hasta los u\$s 200.000 millones, como respuesta a la creciente demanda de esas tecnologías y a la adopción de nuevas políticas.





UN INNOVADOR MÉTODO DE SEGURIDAD

# RADIOMETRÍA PARA PRE-AVISO DE INCENDIO Y DETECCIÓN DE LLAMA



APLICABLE EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA, LA RADIOMETRÍA SE VALE DE INSTRUMENTOS TERMOGRÁFICOS PARA PREVENIR INCIDENTES CON UN GRAN NIVEL DE EFICIENCIA. SEGÚN LEANDRO DORFMAN, DIRECTOR DE SECURENET, ESTA TÉCNICA PERMITE RESGUARDAR VIDAS Y ACTIVOS.

Al incluir el rango de longitudes de onda de la radiación infrarroja (IR, por sus siglas en inglés), la porción del espectro electromagnético que percibimos es ampliamente expandida, lo que permite ver el calor, incluso en ausencia de luz. Tal como

explica Leandro Dorfman, director de SecureNet, la termografía es la técnica que posibilita la medición de temperaturas y la formación de imágenes térmicas sin contacto, de un componente, equipo o proceso, a partir de la radiación IR emitida

naturalmente por los cuerpos. La radiometría, explica, es la telemetría que usa instrumentos termográficos para detectar fuego, llama, anomalías, medir temperatura y así monitorear la condición de procesos y equipos a través de su temperatura. »

**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

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Venta - Reparación - Certificación

Mitutoyo



Käfer



Medidor por ultrasonido y de dureza

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



Rucci Medición S.R.L.

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)

Te invitamos a conocer nuestro nuevo sitio web



Información exclusiva de primera mano



Directorio de empresas del sector



un canal abierto para generar negocios  
[petroquimica.com.ar](http://petroquimica.com.ar)

| **On line**

Seguinos en  @RevPetroquimica  RevistaPetroquimica



“Lo hace sin contacto y sin detener los procesos”, precisa el experto.

Según sus palabras, el pre-aviso de incendio se enfoca en la detección temprana de condiciones que podrían llevar a un incendio, activando medidas preventivas antes de que exista humo o fuego. “La medición de la evolución de la temperatura resguarda vidas y activos. Los sensores/cámaras radiométricos funcionan en el espectro considerado pre-aviso de incendio para generar alertas ante signos tempranos de alta temperatura”, detalla.

La detección de llama usando radiometría, asegura, es el método avanzado de mayor eficiencia. “Permite detectar fuego a mayores distancias, en menos tiempo, y proveniente de múltiples fuentes (no solo hidrocarburos), discriminando diversas zonas de interés en una misma imagen; midiendo puntos y zonas calientes; configurando condiciones de pre-alarma y alarma; generando imagen y video de respaldo frente a un evento, y eliminando la duda del falso positivo”, resalta.

### Tecnología de punta

Los instrumentos termográficos de instalación fija están diseñados para funcionar en exteriores (IP67), en grandes zonas abiertas o en interiores. “Monitorean objetos de interés en movimiento, recubiertos o detrás de determinadas interferencias visuales, se muestran flexibles frente a cambios de *layout*, son integrables vía Modbus u otros protocolos con sistemas de control (PLC, SCADA), Paneles de Detección de Incendio y VMS, y pueden funcionar en áreas clasificadas (ATEX)”, especifica Dorfman.

Gracias a su sencilla configuración mediante un *webserver* integrado, expone el especialista, no

Característica	Detector IR3	FLIR A700 (Lente 42" motorizada)	FLIR A70 (Lente 95" fija)
Tiempo de detección - (*) pluma de fuego de Propano de 32 pulgadas	30 m: <math>\leq 5</math> seg	30 m: 2-3 seg	
	38 m: 5 seg (configurado en sensibilidad muy alta)	38 m: 3-4 seg	38 m: 4-5 seg
	> 38 m: Detectable		
	50 m: No detectable	50 m: 3-4 seg	50 m: 4-5 seg
	60 m: No detectable	60 m: 4-5 seg	60 m: Detectable.
	90 m: No detectable	90 m: 6-7 seg	90 m: Detectable con software.
	120 m: No detectable	120 m: Detectable	120 m: Detectable con software.
Campo de visión (FOV)	90" h x (+30°/-45°) v	42" h x 31" v	95" h x 71" v
Capacidad de análisis	Detección de llamas específica (hidrocarburos).	Generación de imágenes térmicas y detección de puntos calientes, zonas calientes. Pre aviso de incendio. Detección de llama de cualquier fuente combustible.	
Aplicaciones	Entornos críticos como petróleo, gas y químicos.	Monitoreo avanzado de procesos generales y grandes áreas. Pre aviso (prevención) y detección de incendios. Entornos críticos como petróleo, gas y químicos. Industria en general.	
Salida de datos	4-20 mA, HART, Modbus, relés.	Ethernet/IP, Modbus TCP, salidas digitales, FLIR SDK para integración avanzada.	
Fortalezas	IR3 específicamente diseñado para fuegos de hidrocarburos	Capacidad de pre alarma por alta temperatura, permite aviso preventivo / predictivo. Imágenes como registro de respaldo en la generación de alarmas y eventos.	



requieren de mano de obra compleja para su instalación. “Tampoco necesitan calibraciones periódicas o de elementos externos para su calibración inicial”, apunta.

### Opción superadora

Entre las aplicaciones típicas de esta técnica, señala Dorfman, figura la protección de equipos críticos en refinerías, tableros eléctricos, *shelters* de comunicaciones, motores, bombas, transformadores, subestaciones eléctricas, torres de destilación, reactores, hornos, intercambiadores, *crackers*, unidades de coke e hidrotrotamiento, tanques, esferas, cañerías, válvulas, compresores, calderas y antorchas. “Estos instrumentos previenen cortes no programados por sobrecalentamiento o incendio, además de que su uso aumenta la estabilidad y seguridad de los procesos productivos, incrementando el Retorno en la Inversión (ROI). Asimismo, por su alta sensibilidad y aplicabilidad, configuran una opción superadora frente a detectores de llama como los 3IR”, agrega.

Estas innovaciones, enfatiza, hacen posible la implementación de un programa de mantenimiento predictivo en toda la cadena productiva *onshore* y *offshore*. “Reducen la huella de carbono, eliminan los errores humanos y el riesgo de grandes fallas”, completa. ©

» La detección de llama usando radiometría es el método avanzado de mayor eficiencia, ya que permite detectar fuego a mayores distancias, en menos tiempo, y proveniente de múltiples fuentes.

> Leandro Dorfman



# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

Nº 415 | Año 40 | Diciembre 2024 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

### Basados

La industria despidió el año con entusiasmo en su tradicional almuerzo por el Día del Petróleo y el Gas. Además de profesionales idóneos y recursos naturales de sobra, hoy el sector cuenta con el respaldo de la Ley Bases para captar inversiones de magnitud.



RICARDO MARKUS,  
CEO DE PETROBRAS  
"VEMOS MÁS  
OPORTUNIDADES DE  
CRECIMIENTO EN EL  
PETRÓLEO"

ERNESTO LÓPEZ ANADÓN,  
PRESIDENTE DEL IAPC  
"LA ARGENTINA TIENE QUE  
DEMOSTRAR QUE ES UN  
PROVEEDOR DE LARGO  
PLAZO CONFIABLE"

DANIEL GONZÁLEZ,  
SECRETARIO COORDINADOR  
DE MINERÍA Y ENERGÍA  
"TENEMOS QUE  
DESARROLLAR RÁPIDO  
TODO EL PETRÓLEO QUE  
PODAMOS"

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

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

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

seguinos en    

+ Newsletter diario  
Revista Petroquímica

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

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





# Energía para el desarrollo sustentable

Desarrollamos operaciones de **upstream, midstream, downstream** y **generación eléctrica** de fuentes renovables y tradicionales. Nos enfocamos en la innovación, la transición energética y la provisión de energía sustentable y accesible.

Estamos presentes en **Argentina, México, Bolivia, Brasil, Uruguay y Paraguay.**

En Argentina somos el principal productor, exportador, empleador e inversor privado del sector energético. Recientemente, ingresamos en la cadena de valor del litio en el noroeste argentino. A través de AXION energy, operamos una moderna red de más de 600 estaciones de servicio que provee combustibles y lubricantes a distintas industrias y al consumidor final.

**DESDE HACE MÁS DE 25 AÑOS, INVERTIMOS, TRABAJAMOS Y CRECEMOS EN EL PAÍS Y EN LA REGIÓN.**