

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 408 | Año 40 | Mayo 2024 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)



ISSN: 2469-0139



## VACA MUERTA 2.0

Protegida desde lo político,  
blindada desde lo normativo,  
apuntalada desde lo tecnológico  
y respaldada desde lo financiero,  
la formación no convencional  
más importante del país ingresó  
a una nueva era de aceleración  
productiva.

ROLANDO FIGUEROA,  
GOBERNADOR DE NEUQUÉN  
“VACA MUERTA SERÁ  
UNA NUEVA PAMPA  
HÚMEDA EN 2030”

PAOLO ROCCA, PRESIDENTE  
Y CEO DEL GRUPO TECHINT  
“ESTE PROGRAMA  
ECONÓMICO ES LO QUE  
LA ARGENTINA NECESITA”

RODOLFO FREYRE, VP DE GAS, ENERGÍA  
Y DESARROLLO DE NEGOCIOS DE PAE  
“NUESTROS FUNDAMENTOS COMO  
POTENCIALES EXPORTADORES DE  
GNL SON SÓLIDOS”



## Comercialización de **Baritina 4.2 API13.**



# ES UN MONTÓN



## DESCUENTOS & BENEFICIOS PENSADOS PARA VOS

Consultar bases, condiciones y topes de descuento de la promoción en [onaxionenergy.com](http://onaxionenergy.com) o en [www.axionenergy.com](http://www.axionenergy.com)

# > Sumario 408

NOTA DE TAPA

6

## VACA MUERTA 2.0

PROTEGIDA DESDE LO POLÍTICO, BLINDADA DESDE LO NORMATIVO, APUNTALADA DESDE LO TECNOLÓGICO Y RESPALDADA DESDE LO FINANCIERO, LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL MÁS IMPORTANTE DEL PAÍS INGRESÓ A UNA NUEVA ERA DE ACELERACIÓN PRODUCTIVA.



PETRÓLEO

8



ROLANDO FIGUEROA

“VACA MUERTA SERÁ UNA NUEVA PAMPA HÚMEDA EN 2030”

Es difícil proyectar el futuro económico de la Argentina sin contar con los recursos de la formación no convencional, según Rolando Figueroa.

PETRÓLEO

12



ANA MILENA LÓPEZ ROCHA

“QUEREMOS SER MÁS RESILIENTES ANTE LA VOLATILIDAD EN LOS PRECIOS DEL CRUDO”

Para Ecopetrol, abandonar los hidrocarburos no es una opción, pero hay que tener una estrategia real para diversificar el desenvolvimiento corporativo.

PETRÓLEO

16



GUSTAVO MEDELE

“VAMOS A DESTRABAR LOS CUELLOS DE BOTELLA DE VACA MUERTA”

Son enormes las posibilidades que brinda el aprovechamiento a gran escala de los hidrocarburos no convencionales de Neuquén.

PETRÓLEO

20



CARLOS PORTILLA

“VAMOS A PARTICIPAR DEL NEGOCIO DE LAS ARENAS SILÍCEAS”

Las fracturas hidráulicas de Vaca Muerta exigen enormes cantidades de un recurso que Neuquén puede comenzar a extraer en breve.

8-43

PETRÓLEO



ROCCA: “ESTE PROGRAMA ECONÓMICO ES LO QUE LA ARGENTINA NECESITA”

Si corrige su macroeconomía, el país está llamado a jugar en las grandes ligas del mercado mundial de la energía, según la visión del titular del Grupo Techint, Paolo Rocca.

24

> Cuestionan la desinversión de YPF en el sector convencional

> Vaca Muerta, una de las tres claves del alivio económico

> Latinoamérica motorizará la recuperación de la industria petrolera



VENEZUELA LIDERA EL RANKING MUNDIAL DE RESERVAS DE PETRÓLEO

40

44-51

GAS



FREYRE: “NUESTROS FUNDAMENTOS COMO POTENCIALES EXPORTADORES DE GNL SON SÓLIDOS”

44

> Las distribuidoras de gas prometen invertir más de \$ 74.000 millones



EL FUTURO ES ENERGÍA

---





**MANZANO: "AJUSTAR LA POLÍTICA DE SUBSIDIOS ES UNA MEDIDA ADECUADA"**

Si bien en un primer momento las nuevas tarifas energéticas provocarán una caída en la demanda, José Luis Manzano cree que el proceso decantará en una recuperación.

52

> **Fernández de Kichner:** "Con estas tarifas eléctricas, los sueldos no llegan a fin de mes"

> **Spinelli:** "Hay que adecuar las políticas de eficiencia energética"



**LA INDUSTRIA ENERGÉTICA AYUDARÁ A DINAMIZAR EL MERCADO**

64



**HAY MÁS EXPORTACIONES PETROQUÍMICAS, PERO MENOS VENTAS LOCALES**

Las empresas evidenciaron una leve mejora en sus niveles de producción y en sus exportaciones durante el primer bimestre del año.

70

> El polo petroquímico de Río Tercero mejora su gestión hídrica



**MIDEN EL IMPACTO DEL USO DE HIDROCARBUROS EN LA CALIDAD DEL AIRE**

La contaminación del aire es responsable de alrededor de 8,3 millones de muertes anuales en todo el mundo.

78



**LOS GROBO SELLÓ UNA ALIANZA COMERCIAL CON SHELL AGRO**

Los clientes de Los Grobo podrán adquirir carburantes y lubricantes de la petrolera Shell mediante canje de granos.

82

> Lanza una planta de biocombustibles con calidad exportable en Córdoba



**MANANTIALES BEHR SIGUE BATIENDO RÉCORD DE DESEMPEÑO EÓLICO**

90

> Arcos Dorados selló un acuerdo de energía eólica con PCR



> 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

**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  
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

**Corresponsal Exclusivo en Chile**

Alex Steinhaus  
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



## EFICIENCIA QUE AVANZA.

### *ACTROS* 2548

- + **MirrorCam** en sustitución de los espejos laterales.
- + **Multimedia Cockpit Interactivo:** panel de instrumentos digital e interactivo con pantalla central táctil.
- + **Confort:** heladera, lavafaros, doble cama, volante de cuero multifunción, asiento de acompañante neumático, equipo de sonido con 4 parlantes.
- + Revestimientos interiores y exteriores en cromo.
- + Sistema de Gestión de Flotas **FleetBoard**.
- + **Garantía:** 2 años o 200.000 kms. para el chasis y 3 años o 450.000 kms. para el tren de fuerza.\*

Mercedes-Benz

Camiones de confianza.



# VACA MUERTA 2.0



PROTEGIDA DESDE LO POLÍTICO, BLINDADA DESDE LO NORMATIVO, APUNTALADA DESDE LO TECNOLÓGICO Y RESPALDADA DESDE LO FINANCIERO, LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL MÁS IMPORTANTE DEL PAÍS INGRESÓ A UNA NUEVA ERA DE ACELERACIÓN PRODUCTIVA.

Vaca Muerta está en boca de todos. El Gobierno nacional reconoce su importancia macroeconómica. Neuquén garantiza la continuidad de su explotación más allá de cualquier diferencia con las autoridades centrales. Río Negro y Mendoza se vuelven aliados estratégicos de su puesta en valor a gran escala. YPF la pone en el centro de su agenda operativa. Cada vez más empresas privadas proyectan actividades en su superficie. Inversores de todo el mundo fijan su atención en ella. Cifras récord y proyecciones auspiciosas completan el círculo virtuoso: no hay dudas de que el reservorio no convencional está ingresando a una nueva etapa de desarrollo.

Así lo cree el gobernador neuquino, Rolando Figueroa, quien calificó la formación como

“un faro de energía para el país” y prometió generar con sus recursos “una nueva Pampa Húmeda para 2030”.

Consustanciado con esas premisas, el ministro de Energía de Neuquén, Gustavo Medele, aseguró que próximamente se destrabarán los cuellos de botella que todavía impiden liberar todo su potencial productivo. “Vamos a transformarnos en un canal para identificar y abordar todas las limitaciones que afectan el desempeño de las empresas en Vaca Muerta”, anticipó.

Igual de concreta es la propuesta del gobernador de Río Negro, Alberto Weretilneck, quien confía en las oportunidades geológicas que hay en su provincia, pero considera aún más relevante brindar un aporte valioso desde lo portuario. “Queremos darle una salida logís-



tica a la producción”, indicó. Y si de apuestas exportadoras se trata, ninguna tan ambiciosa como la de YPF. En asociación con Petronas, la petrolera que timonea Horacio Marín aspira a aprovechar el fluido de Vaca Muerta para elaborar y comercializar 25 millones de toneladas (Tn) anuales de gas natural licuado (GNL). Su iniciativa contempla la extracción del recurso, su transporte por intermedio de un gasoducto de 620 kilómetros (km)



» Cifras récord y proyecciones auspiciosas completan el círculo virtuoso: no hay dudas de que el reservorio no convencional está ingresando a una nueva etapa de desarrollo.

de extensión, su procesamiento e industrialización, y su posterior venta a escala local, regional e internacional.

### Sostén económico

Según un informe de Abeceb, en 2024 el Producto Bruto Interno (PBI) de la Argentina descenderá entre un 2,8% y un 5% anual como consecuencia de las contracciones que registrarán

el consumo, la construcción y la actividad industrial. Sin embargo, las proyecciones de la consultora que dirige Dante Sica serían todavía más inquietantes sin el aporte compensatorio de Vaca Muerta.

Junto con el campo, la minería y la industria del conocimiento, la formación no convencional de la Cuenca Neuquina brindará algo de alivio a las arcas nacionales. De acuerdo con Abeceb, las producciones de crudo y gas

se incrementarán un 7,4% y un 4,3%, respectivamente. Asimismo, el desenvolvimiento de un creciente número de petroleras de capitales públicos y privados significará un “salto de la productividad y la oferta de divisas” para la Argentina. ©



ROLANDO FIGUEROA, GOBERNADOR DE NEUQUÉN

## “VACA MUERTA SERÁ UNA NUEVA PAMPA HÚMEDA EN 2030”



ES DIFÍCIL PROYECTAR EL FUTURO ECONÓMICO DE LA ARGENTINA SIN CONTAR CON LOS RECURSOS DE LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL. ASÍ LO ADMITIÓ EL GOBERNADOR NEUQUINO, ROLANDO FIGUEROA, QUIEN RESALTÓ LA SEGURIDAD JURÍDICA QUE SU PROVINCIA BRINDA AL DESARROLLO SECTORIAL.

Gracias a sus hidrocarburos no convencionales, Neuquén se convertirá en un faro de energía para todos y en una opción salvadora

para la macroeconomía argentina. Así lo anticipó el gobernador Rolando Figueroa, durante su participación en ‘Vaca Muerta Insights’,

evento que se celebró en el Casino Magic de su provincia. “Estamos generando una nueva Pampa Húmeda para 2030”, aventuró. »

# Promat

## Especialista en Protección Pasiva Contra Incendios

POR UNA INDUSTRIA PETROQUÍMICA MÁS SEGURA

- \*Mortero Promaspray F5
- \*Placas Durasteel
- \*Placas Promatect L500

MÁS INFO Y CONTACTO: [WWW.PROMAT.COM/ES-AR](http://WWW.PROMAT.COM/ES-AR)

» Hay que rescatar lo realizado al respecto por mis antecesores: Jorge Sapag se puso al hombro la posibilidad de mostrarle Vaca Muerta al mundo, mientras que Omar Gutiérrez fue fundamental para acelerar el desarrollo de la formación.

### > **Rolando Figueroa**

Lo más importante, desde su perspectiva, es transmitirle al segmento empresarial un mensaje de continuidad en relación con la seguridad jurídica. “Hay que rescatar lo realizado al respecto por mis antecesores: Jorge Sapag se puso al hombro la posibilidad de mostrarle Vaca Muerta al mundo, mientras que Omar Gutiérrez –quien hoy es director de YPF en representación de Neuquén– fue fundamental para acelerar el desarrollo de la formación”, reivindicó.

Sería en extremo doloroso, calificó, imaginar el futuro económico de la Argentina sin la producción de Vaca Muerta. “Por eso debe dimensionarse la acción de aquellas personas que han hecho mucho, sobre todo en cuanto a afianzar la seguridad jurídica, para que hoy estemos donde estamos”, recalcó.

De ahora en más, prosiguió, todos los esfuerzos tienen que focalizarse en conseguir las inver-



siones internacionales que faltan para monetizar las potencialidades geológicas disponibles. “Es limitada la ventana de tiempo con la que contamos para que lleguen los capitales y puedan extraerse operativamente los recursos del subsuelo”, enfatizó.

Desde el Gobierno nacional, destacó, se viene impulsando el establecimiento de políticas de tipo *win-win* para los sectores público y privado. “Es clave disponer de un esquema donde gane el Estado y haya sustentabilidad social, pero que también ganen las empresas, que son las que motorizan los proyectos”, argumentó.

### **Boom demográfico**

A decir de Figueroa, los emprendimientos que están en marcha y en carpeta para su ejecución en Vaca Muerta no solo deben ser sustentables en términos económicos, sino también en materia social y ambiental. “Sin ambas características no hay posibilidad de prosperar. No puede ser que tengamos al 40% de nuestra

población por debajo de la línea de pobreza”, cuestionó.

En esa dirección, indicó que en las localidades cercanas a la formación no convencional el crecimiento demográfico es cuatro veces mayor que el promedio nacional. “Por fortuna, las empresas están entendiendo la importancia de armar un buen equipo de trabajo, con inversiones consensuadas”, aseveró.

### **Valor regional**

Consultado sobre el desarrollo del gas natural licuado (GNL), Figueroa se comprometió a hacer todo lo que esté a su alcance para que la producción salga al mundo por los puertos de Río Negro. “Apuntamos a que todo el valor se agregue aquí, en la región”, señaló el mandatario.

La idea de fondo, sostuvo, es trabajar para garantizarle a la industria su rentabilidad, pero al mismo tiempo mejorar la vida de las personas. “Queremos que toda nuestra gente esté mejor. Ese es nuestro verdadero objetivo como gobernantes”, concluyó. ©



# 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)



ANA MILENA LÓPEZ ROCHA, VICEPRESIDENTA DE FINANZAS DE ECOPETROL

## “QUEREMOS SER MÁS RESILIENTES ANTE LA VOLATILIDAD EN LOS PRECIOS DEL CRUDO”



PARA ECOPETROL, ABANDONAR LOS HIDROCARBUROS NO ES REALMENTE UNA OPCIÓN. SIN EMBARGO, LA VICEPRESIDENTA DE FINANZAS DE LA EMPRESA, ANA MILENA LÓPEZ ROCHA, DIO DETALLES DE LA ESTRATEGIA EN MARCHA PARA DIVERSIFICAR EL DESENVOLVIMIENTO CORPORATIVO.

Ecopetrol no contempla el reemplazo de su tradicional negocio de petróleo y gas natural, sino que planea una diversificación de

sus actividades. Así lo aclaró Ana Milena López Rocha, vicepresidenta de Finanzas y Valor Sostenible de la firma, quien disertó en el panel

‘Desafíos para el financiamiento’, en el marco de la Semana Arpel-Naturgas 2024, que se celebró en Cartagena de Indias (Colombia). »

## 40 AÑOS DE CRECIMIENTO

FABRICACIÓN, MONTAJE Y OBRAS LLAVE EN MANO



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



REPRESENTADA DE **MEIP** EN ARGENTINA

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





» Para esta temporada, nuestro presupuesto superará los u\$s 6.000 millones. De esa cifra, entre un 75% y un 80% tendrá como destino el tradicional negocio de los hidrocarburos.

### > López Rocha

“Somos y seguiremos siendo una compañía de hidrocarburos”, aseguró.

Según la directiva, en ningún momento se habla de sustituir los combustibles fósiles del *core business* de la organización. “Lo que sí estamos viendo es cómo ser cada vez más resilientes, no solo ante la volatilidad en los precios internacionales del crudo, sino también en el avance hacia la transición energética”, proyectó.

La compañía, detalló, ejecuta inversiones por entre u\$s 5.000 y u\$s 7.000 millones anuales. “Para esta temporada, nuestro presupuesto superará los u\$s 6.000 mi-

llones. De esa cifra, entre un 75% y un 80% tendrá como destino el tradicional negocio de los hidrocarburos”, especificó.

La apuesta, indicó, no se limitará a la exploración y extracción de crudo. “También apuntamos a incrementar la producción de gas, con el propósito de ayudar a financiar la transición que queremos hacer en los próximos años”, anticipó.

En definitiva, remarcó, los hidrocarburos continuarán siendo una parte fundamental de la oferta energética que se viene. “Además de favorecer la cobertura de una demanda en alza, esos recursos servirán de sostén financiero para el progresivo desarrollo de otros segmentos”, enfatizó la ejecutiva.

### Aspiración y realidad

En el mediano y largo plazo, aventuró López Rocha, las fuentes energéticas renovables tendrán una creciente trascendencia para Ecopetrol. “También tenemos en carpeta importantes inversiones en materia de hidrógeno y captura de carbono. Esos negocios se encaminan a explicar un 20% de nuestro CAPEX”, estimó.

De todos modos, acotó, es importante separar las aspiraciones de las realidades. “Debemos ser muy responsables a la hora de planificar cada uno de nuestros próximos pasos. Nuestra obligación es generar capitales a gran escala, hacer proyectos, terminarlos y obtener retornos”, concluyó.

### Recorrido profesional

Economista de la Universidad de Harvard, López Rocha tiene un MBA en Finanzas por parte de Columbia Business School. Dentro del sector público, se desempeñó en la Dirección de Crédito y en el Tesoro Nacional de Colombia. En el ámbito privado, en tanto, trabajó para JP Morgan y para Newfoundland Capital Management. Actualmente, es miembro de las Juntas Directivas de Banco Davivienda, Ocesa y Seguros Bolívar.

Asumió la Vicepresidencia de Finanzas y Valor Sostenible de Ecopetrol el año pasado, en reemplazo del renunciante Jaime Caballero Uribe. Antes de llegar a la empresa petrolera era vicepresidenta de Finanzas, Estrategia y Nuevos Negocios en Cenit Transporte y Logística de Hidrocarburos. ©

# Oil & Gas

DESDE 1948 TRABAJANDO POR EL  
DESARROLLO DE NUESTRO PAÍS



Bulks para  
cemento



Estaciones para  
combustible



Piletas



Cajas para arena  
última milla



Semirremolques para ácidos,  
colchoneros, petróleo, agua



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



GUSTAVO MEDELE, MINISTRO DE ENERGÍA DE NEUQUÉN

## “VAMOS A DESTRARBAR LOS CUELLOS DE BOTELLA DE VACA MUERTA”



SON ENORMES LAS POSIBILIDADES QUE BRINDA EL APROVECHAMIENTO A GRAN ESCALA DE LOS HIDROCARBUROS NO CONVENCIONALES DE NEUQUÉN. SEGÚN EL MINISTRO DE ENERGÍA PROVINCIAL, GUSTAVO MEDELE, ES CLAVE IDENTIFICAR LOS OBSTÁCULOS QUE RALENTIZAN SU DESARROLLO.

El Ministerio de Energía y Recursos Naturales de Neuquén se comprometió a destrabar los cuellos de botella que aún impiden liberar todo el potencial productivo de Vaca Muerta. Lo hizo a través de

su titular, Gustavo Medele, quien disertó en el marco de la edición 2024 de ‘Vaca Muerta Insights’. “Vamos a transformarnos en un canal para identificar y abordar todas las limitaciones que afectan

la productividad de la formación. Ya hemos organizado varias mesas de trabajo con ese fin”, expresó.

La meta, aseguró, es funcionar como un nexo entre los grandes proyectos y la gente. “Hay que »

# ENERGY REINSURANCE BROKER

REINSURANCE SPECIALIST

+54 11 5217 9751



## PROFESIONALES DE SEGUROS EN RIESGOS DE ENERGÍA

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

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

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

## > petróleo

“Vamos a destrabar los cuellos de botella de botella de Vaca Muerta”

traducir el crecimiento de la producción no convencional en una mejor calidad de vida para quienes residen en localidades como Añelo, Rincón de los Sauces o Chos Malal. Ya es hora de bajar a tierra los avances que se están viendo en los proyectos”, afirmó.

En Añelo, particularizó, se observa un preocupante déficit de rutas de conexión con las grandes zonas urbanas. “Estamos pensando en un mecanismo de peajes que

nos permita facilitar el financiamiento de la obra, comprometiendo a los usuarios de esas rutas en un mediano y largo plazo”, anticipó.

Otra propuesta interesante, reveló, es la presentada por una proveedora de servicios para convertir parte de los residuos petroleros en cápsulas que puedan emplearse como pavimento debajo de la cinta asfáltica. “AESA delineó un plan piloto para impregnar recortes con lodos y encapsularlos, permitiendo



» Hay que traducir el crecimiento de la producción no convencional en una mejor calidad de vida para quienes residen en Añelo, Rincón de los Sauces o Chos Malal. Es hora de bajar a tierra los avances que se están viendo en los proyectos.

### > Gustavo Medele

a las operadoras tener un sistema de disposición final derivado en una ruta hacia su yacimiento”, detalló.

### Experiencia canadiense

Por estos días, especificó Medele, las tratadoras se encuentran trabajando al máximo de sus capacidades. “Tenemos que pensar en alternativas para el tratamiento de esos lodos, sobre



Planta de Añelo - Neuquén: Lote 56 - Fracción C Parque Industrial Añelo S/N, 8305, Añelo, Neuquén, Argentina

Brenntag invirtiendo en Argentina para ofrecer eficiencia en la cadena de suministro de productos químicos así como la oferta de servicios de valor agregado incluyendo mezclas, diluciones, entregas a granel, otros.

Guillermo.medda@brenntag.com  
Ariel.garcia@brenntag.com



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



» Para reducir la huella de carbono en Vaca Muerta, resulta imperativo tener una mirada sobre el siglo completo. Está claro que nuestro stock de recursos hace posible ofrecer un conjunto de soluciones.

> **Gustavo Medele**

todo considerando que apuntamos a triplicar la actual producción de Vaca Muerta. Ya iniciamos conversaciones con la Embajada de Canadá en la Argentina para aprovechar la experiencia del país norteamericano en la materia”, proyectó.

Según sus palabras, también podría reutilizarse otro tipo de residuos que se vincula con el transporte. “Vamos a seguir utilizando y gastando muchos neumáticos, por lo que necesitamos ideas para convertir ese problema en múltiples beneficios”, apuntó.

### Huella de carbono

Para reducir la huella de carbono en Vaca Muerta, continuó Medele, resulta imperativo tener una mirada sobre el siglo completo. “Está claro que nuestro stock de recursos hace posible ofrecer un conjunto de soluciones”, destacó.

A su entender, la estatal Corporación Forestal Neuquina

(Corfone) tiene un papel importante por desarrollar en la cuestión a través de la certificación de procesos de captura de carbono. “La empresa posee 15.000 hectáreas (Has) propias, con la chance de expandirse en otras 70.000 para llevar adelante iniciativas basadas en la naturaleza que generen bonos verdes. Las petroleras que inviertan en ellos estarán en condiciones de compensar sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)”, completó. ©





CARLOS PORTILLA, DIRECTOR NEUQUINO DE MINERÍA

## “VAMOS A PARTICIPAR DEL NEGOCIO DE LAS ARENAS SILÍCEAS”



LAS FRACTURAS HIDRÁULICAS DE VACA MUERTA EXIGEN ENORMES CANTIDADES DE UN RECURSO QUE NEUQUÉN PUEDE COMENZAR A EXTRAER EN BREVE. ASÍ LO ADELANTÓ EL DIRECTOR PROVINCIAL DE MINERÍA, CARLOS PORTILLA, QUIEN DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN ARENÍFERA *IN SITU*.

Con la intención de optimizar los costos de producción de pozos petroleros y gasíferos, el Gobierno

de Neuquén busca consolidar la producción y comercialización de las arenas silíceas en territorio

local. Utilizados como agente de sostén, estos insumos pueden garantizar la conductividad de una »

Tejido ignífugo para indumentaria de protección

# DYNAMO FIRE

Tecnología que protege

El mayor ATPV en tejido 100% algodón ignifugado

Escaneá para  
más información



Protección al fuego repentino  
NFPA 2112



Protección al arco eléctrico  
NFPA 70E / ASTM F150

Resistencia, Confort, Durabilidad y Máxima Protección

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



**SANTISTA**  
WORKWEAR

## > petróleo

“Vamos a participar del negocio de las arenas silíceas”

fractura y facilitar la extracción de hidrocarburos esenciales para el desarrollo de la industria.

Neuquén no registra antecedentes de extracción de arenas para uso en fracturas hidráulicas. No obstante, actualmente se están llevando a cabo trabajos vinculados con la búsqueda y el análisis de las aptitudes físico-químicas de estos recursos.

Hasta el momento, la Dirección de Minería provincial recibió 104

solicitudes mineras orientadas a la exploración de arenas. Entre las firmas solicitantes más reconocidas se encuentran YPF, Transportes Rada Tilly, IPEG, Aluvional y Cormine.

A decir de Carlos Portilla, director neuquino de Minería, estos pedidos se tramitan bajo la denominación de minerales de la primera categoría, por lo que desde un punto de vista legal conforman minas y no canteras. “Consolidar la



**RugGear®**  
Volvé a comunicarte al instante presionando un solo botón.  
Con la potencia de un gran smartphone  
Diseñado en Alemania

- IP68  
Water and dust resistant
- MIL-STD 810H  
MIL-STD 810H
- Long lasting battery
- Operation range from -10 °C to +50 °C
- Powerful loudspeaker
- PTT key
- SOS  
SOS key
- Accurate positioning
- Wet hand/glove operation

+54.911.2268.4293 | [Ruggear@techcom.la](mailto:Ruggear@techcom.la) | Techcom Group Latam

» Consolidar la producción local de estas arenas implicará reducir sensiblemente el precio de provisión de este insumo básico del proceso de explotación de reservorios no convencionales.

### > Carlos Portilla

producción local de estas arenas implicará reducir sensiblemente el precio de provisión de este insumo básico del proceso de explotación de reservorios no convencionales”, explicó.

Para esta temporada, estimó, con una participación inicial del 20% de las arenas neuquinas en este negocio podrían colocarse alrededor de 800.000 toneladas (Tn) en el mercado. “Ello dependerá de que el sector privado logre resultados positivos en las mezclas o *blends* que se están ensayando”, aclaró.

Será vital, a su entender, el aporte del Concejo Federal de Inversiones (CFI) a partir del Programa de Asistencia para la Minería Sustentable. “La idea es llevar adelante capacitaciones y estudios, además de favorecer el armado de proyectos y el acceso al financiamiento”, anticipó.

### Menores costos

La cadena logística asociada a las arenas silíceas provenientes de Entre Ríos, Río Negro y Chubut requiere cubrir la provisión de un total de 15.600 fracturas anuales. Esto implica extraer 3,9 millones de Tn del recurso. Además, el transporte asociado a esa demanda exige al menos 130.000 viajes en camiones. “Por ello se hace indispensable y urgente lograr una baja significativa en la estructura de costos asociada a la producción hidrocarburífera y proveer a la industria con arenas de cercanía”, señaló Portilla.

Si bien las arenas silíceas se utilizan especialmente para fracturamiento hidráulico, acotó, también podrían tener otras aplicaciones. “No debemos dejar de considerar las posibilidades en la industria del vidrio y la metalurgia”, añadió.

### Dos fases

Para la obtención de las arenas silíceas, indicó Portilla, deben aplicarse dos fases: una extractiva, que es la misma que la aplicada a los yacimientos de áridos en su conjunto; y otra de procesamiento o beneficio industrial, que consiste en el lavado y la clasificación del recurso.

Como agente sostén, precisó, estas arenas mantienen abiertas las fracturas generadas hidráulicamente, produciendo vías de alta conductividad. “Las características principales que deben considerarse para este producto son: resistencia a la compresión, redondez, esfericidad y solubilidad”, completó. ©

» Si bien las arenas silíceas se utilizan especialmente para fracturamiento hidráulico, también podrían tener otras aplicaciones. No debemos dejar de considerar las posibilidades en la industria del vidrio y la metalurgia.

> **Carlos Portilla**



PAOLO ROCCA, PRESIDENTE  
Y CEO DEL GRUPO TECHINT

# “ESTE PROGRAMA ECONÓMICO ES LO QUE LA ARGENTINA NECESITA”



SI CORRIGE SU MACROECONOMÍA, EL PAÍS ESTÁ LLAMADO A JUGAR EN LAS GRANDES LIGAS DEL MERCADO MUNDIAL DE LA ENERGÍA, SEGÚN LA VISIÓN DEL TITULAR DEL GRUPO TECHINT, PAOLO ROCCA, QUIEN CONFIRMÓ SU TOTAL APOYO AL GOBIERNO DE JAVIER MILEI.

Si logra encarar una reforma fiscal exitosa, implementar cambios regulatorios para los hidrocarburos y sancionar una ley de grandes proyectos, la Argentina puede jugar un rol determinante en el mercado energético global. Así lo predijo Paolo Rocca, presidente y CEO del Grupo Techint. “Incluso con los ajustes que sean necesarios, creo que se abrirá para el país un espacio muy relevante de atracción e inversión por parte de las empresas”, afirmó el directivo, quien fue uno de los principales oradores de la conferencia CERAWEEK by S&P, celebrada

en Houston (Estados Unidos). En ese sentido, especificó, Vaca Muerta puede ocupar un lugar central en la agenda energética mundial durante la próxima década. “Pese a la resistencia que generó en los últimos años la volatilidad macroeconómica y el control de capitales, la Argentina está en condiciones de convertirse en un productor de 1,5 millones de barriles por día en el corto o mediano plazo”, proyectó.

A su entender, también será factible el desarrollo a escala comercial de gas natural licuado (GNL) si se corrigen ciertas variables de la

macroeconomía, relacionadas con la inflación, el nivel de riesgo y la apertura del tipo de cambio. “Tal vez estemos frente al inicio de un nuevo ciclo para el país”, se ilusionó.

Es innegable, según sus palabras, que la Argentina viene de una situación económica extremadamente difícil desde el final del mandato de Alberto Fernández. “En las últimas elecciones la mayoría de la gente optó por un cambio profundo en la forma en la que se gestiona el país. Y el nuevo presidente, elegido con un 56% de los votos, cuenta con un gran apoyo”, subrayó. »

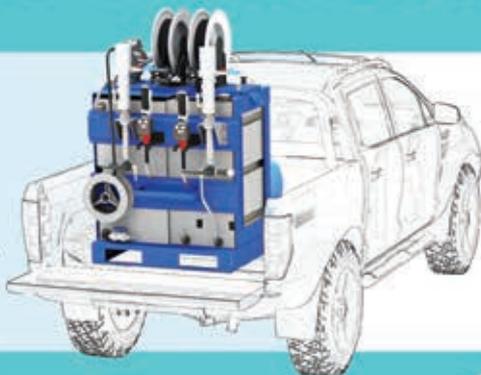


# COCCOLO

NOS ESPECIALIZAMOS EN EQUIPAMIENTOS  
APTOS PARA MECÁNICA Y LUBRICACIÓN,  
IDEAL PARA TRABAJOS EN MINERÍA,  
EQUIPOS PESADOS Y POZO PETROLERO.

## KIT DE LUBRICACIÓN AUTOPORTANTE

Con aberturas para uñas de autoelevador,  
despachos de aceite con enrollador automático,  
pistola caudalímetro digital, bomba neumática,  
bandeja antigoteo y tanque reservorio.



Sistema de  
aspiración por bomba  
de diafragma.



## CARROZADO ALAS DE GAVIOTA SOBRE CHASIS TOYOTA HILUX

Posee despachos de aceite, enrollador automático  
con manguera hidráulica, pistola caudalímetro  
digital, bomba de aspiración de diafragma 1/2",  
gabinets internos y cajonera multiuso.



Fácil instalación  
sobre su vehículo.

## EQUIPOS LUBRICACIÓN

MINERÍA Y PETROLERA.

Enrolladores de mangueras motorizador y bomba  
industrial para bombeo de fluidos en la industria  
minera.



Confían en nosotros:



OFICINA COMERCIAL. GOYA 1971. SAN JUSTO. BUENOS AIRES, ARGENTINA.

info@coccolo.com.ar

coccolo\_s.a



(54-11) 4441-8042

(54-11) 6978-0422

www.coccolo.com.ar



» Pese a la resistencia que generó en los últimos años la volatilidad macroeconómica y el control de capitales, la Argentina está en condiciones de convertirse en un productor de 1,5 millones de barriles por día.

### > Paolo Rocca

Desde su óptica Javier Milei es “un presidente particular”. “Lo han visto en su intervención en el Foro de Davos. Pero el punto central es que su programa económico suena a lo que la Argentina necesita”, opinó.

#### Pronóstico favorable

A decir de Rocca, por estos días el Gobierno nacional está emprendiendo la reducción del déficit fiscal y el recorte del gasto público del 40% al 25%, además de promover una paulatina liberalización del mercado. “No debe omitirse que la inflación ha ido bajando, casi a la mitad”, acotó.

La Argentina, expresó, no puede afrontar otro fracaso político, económico y social. “En lo personal, creo que el programa de Milei será exitoso. Estoy convencido de que el nuevo escenario será muy propicio para el surgimiento de nuevas oportunidades”, pronosticó.

#### Nueva ley

Rocca insistió en la necesidad de instrumentar cambios en el entorno regulatorio para viabilizar nuevas inversiones en el segmento energético. “Es hora de terminar con las recurrentes intervenciones del Estado sobre los precios del petróleo y derivados”, cuestionó el empresario.

La nueva Ley de Hidrocarburos, aseveró, apunta a que los valores locales reflejen las cotizaciones internacionales. “Adicionalmente, la normativa hará posible el movimiento de capitales para conseguir financiamiento y transferir dividendos al exterior, todo lo cual resultará muy positivo para el desarrollo sectorial”, enfatizó. ©

# GUTOR

POWER YOU CAN RELY ON,  
EXPERTISE YOU CAN TRUST

# NOVAPOWER

ENERGIA SEGURA

WWW.NOVAPOWER.COM.AR

@novapower.org

novapower srl

UPS VERDADERAMENTE GRADO INDUSTRIAL

ENERGIA SOLAR Y EOLICA

SISTEMAS ON GRID, OFF GRID E HÍBRIDOS

PROYECTO LLAVE EN MANO

MOVILIDAD ELECTRICA

PARKING CON CARGADORES DE CA

ESTACIONES DE CARGA RÁPIDA EN CC

UPS: [capiello@novapower.com.ar](mailto:capiello@novapower.com.ar)

Renovables/movilidad:  
[matias.capiello@novapower.com.ar](mailto:matias.capiello@novapower.com.ar)





INFORME DE CEPA

# CUESTIONAN LA DESINVERSIÓN DE YPF EN EL SECTOR CONVENCIONAL



LAS OPERADORAS DE MENOR ENVERGADURA TODAVÍA NO ESTÁN SUFICIENTEMENTE PREPARADAS, SEGÚN EL CENTRO DE ECONOMÍA POLÍTICA ARGENTINA, PARA REEMPLAZAR A LA PETROLERA DE BANDERA NACIONAL EN LA EXPLOTACIÓN DE ÁREAS MADURAS.

**I.M.S.A.**

imsa.com.ar

+75 años transmitiendo buena energía  
Somos **Industria Nacional**

# El proveedor ideal para las industrias de **petróleo y gas**

Las industrias del gas, petróleo y petroquímica, presentan **desafíos únicos en el entorno de las instalaciones, tanto de los cables** como de los equipos necesarios para procesar su producto final.



En IMSA tenemos la capacidad de **adaptar y diseñar los cables eléctricos** según cada requerimiento.

» Según el CEPA, el nuevo Directorio de YPF no ha hecho más que acelerar y precipitar un final anunciado, que es su retiro de los yacimientos maduros para ir a yacimientos de máximo potencial.

El pasado 29 de febrero, el Directorio de YPF aprobó un plan para desprenderse de 55 áreas convencionales en campos maduros, con el objetivo de optimizar su porfolio de inversiones. Esta decisión volvió a poner en relieve el crecimiento de Vaca Muerta, cuyo auge constituye un notorio cambio de paradigma productivo a escala nacional,



creando una nueva dinámica en la industria de los hidrocarburos.

Así lo expuso un informe del Centro de Economía Política Argentina (CEPA), que calificó la formación no convencional como “como una aspiradora de capital intrafirmas”, haciendo foco en el compor-

tamiento que vienen registrando las petroleras en lo relativo a mano de obra, capital e insumos.

Denominado de manera elocuente ‘Retiro de YPF de yacimientos maduros. ¿El ocaso de la Mendoza hidrocarburífera?’, el trabajo dirige su mirada a la sistemática reducción de las inversiones por parte de las operadoras en el segmento convencional, proceso que ya lleva más de una década. “El nuevo Directorio de YPF no ha hecho más que acelerar y precipitar un final anunciado, que es su retiro de los yacimientos maduros para ir a yacimientos de máximo potencial como Vaca Muerta, y eventualmente el *offshore* o Palermo Aike”, especificó.

En un mercado altamente concentrado, prosiguió el reporte, resulta un enorme desafío encontrar sustitutos aptos (con solvencia técnica y económica financiera) en forma rápida para reemplazar la salida de un jugador de esa envergadura. “El mercado del *Upstream* tiene enormes barreras de entrada, tanto técnicas como de capital. La velocidad con la que se está llevan-



do a cabo el proceso de transición iría en contra de una salida ordenada”, cuestionó.

### Costo ambiental

Está por probarse, según el CEPA, la inquietante hipótesis de que firmas más pequeñas que YPF puedan ser más productivas y rentables en la explotación de este tipo de yacimientos maduros. “Existe un riesgo real de que ingresen empresas sin la suficiente capacidad técnica ni de capital para practicar un negocio de ‘ordeñar la vaca’, que dejarán un ‘pague dios’ en un futuro con la paralización total de los yacimientos y el abandono de pasivos ambientales sin sanear”, advirtió.

Debe tomarse muy en cuenta, resaltó, el enorme costo económico de los pasivos ambientales y el riesgo que conlleva no sanearlos, por lo que corresponde “exigir su remediación, y/o considerar los montos estimados de estos en todas las negociaciones”.

### Panorama preocupante

Para finalizar, el CEPA sembró dudas sobre la continuidad de los puestos de trabajo durante el proceso de transición. “Según trascendidos de dirigentes sindicales, se esti-



ma que sería factible una cobertura de al menos el 80% de los salarios de los trabajadores, que permanecerán en espera hasta que concluya el traspaso, pero con los puestos de trabajo garantizados”, indicó.

No menos alarmante, acotó, es la posibilidad de retiros volunta-

rios o jubilaciones para trabajadores que reúnan esas condiciones o estén cerca de reunirlos. “En Mendoza, la transición entre YPF y nuevas operadoras involucra alrededor de 10.000 empleados, entre puestos directos e indirectos”, completó. ©

» Más allá de lo estrictamente productivo, debe tomarse muy en cuenta el enorme costo económico de los pasivos ambientales y el riesgo que conlleva no sanearlos, por lo que el CEPA considera clave exigir su remediación.





PROYECCIONES DE ABECEB

## VACA MUERTA, UNA DE LAS TRES CLAVES DEL ALIVIO ECONÓMICO



EL PBI CAERÁ ENTRE UN 2,8% Y UN 5%, PERO EL DERRUMBE SERÍA MAYOR SIN LA INCIDENCIA DE ALGUNOS FACTORES DE PESO, COMO LOS INGRESOS QUE GENERARÁ LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL DE LA CUENCA NEUQUINA, LA RECUPERACIÓN DEL AGRO Y EL IMPULSO MINERO.

El consumo, la construcción y la actividad industrial en general registrarán fuertes contracciones

durante esta temporada. Como consecuencia, el Producto Bruto Interno (PBI) de la Argentina descenderá

entre un 2,8% y un 5% anual. Estos números negativos, sin embargo, podrían ser mucho más graves si no »



- ▮ 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

» Según las previsiones de Abeceb, motivadas por Vaca Muerta las producciones de petróleo y gas natural se elevarán un 7,4% y un 4,3%, respectivamente. La extracción minera, por su parte, subirá un 11% este año.

fuera por el empuje de Vaca Muerta, el campo y la minería.

Según un informe de Abeceb, las producciones de petróleo y gas natural se elevarán un 7,4% y un 4,3%, respectivamente, mientras que la extracción minera subirá un 11% este año. Tras la histórica sequía de 2023, en tanto, la actividad agropecuaria repuntará casi un 20%. Y a eso deberán sumarse los u\$s 10.000 millones en exportaciones de servicios del conocimiento. De acuerdo con el reporte, pese a los recortes que se esperan en la cosecha gruesa, el sector agrícola mejorará un 19,2% su rendimiento. “Eso traccionará la venta de maquinaria agrícola (con subas previstas de un 14,6%), los agroquímicos (3,2%) y los fertilizantes (8%)”, puntualizó.

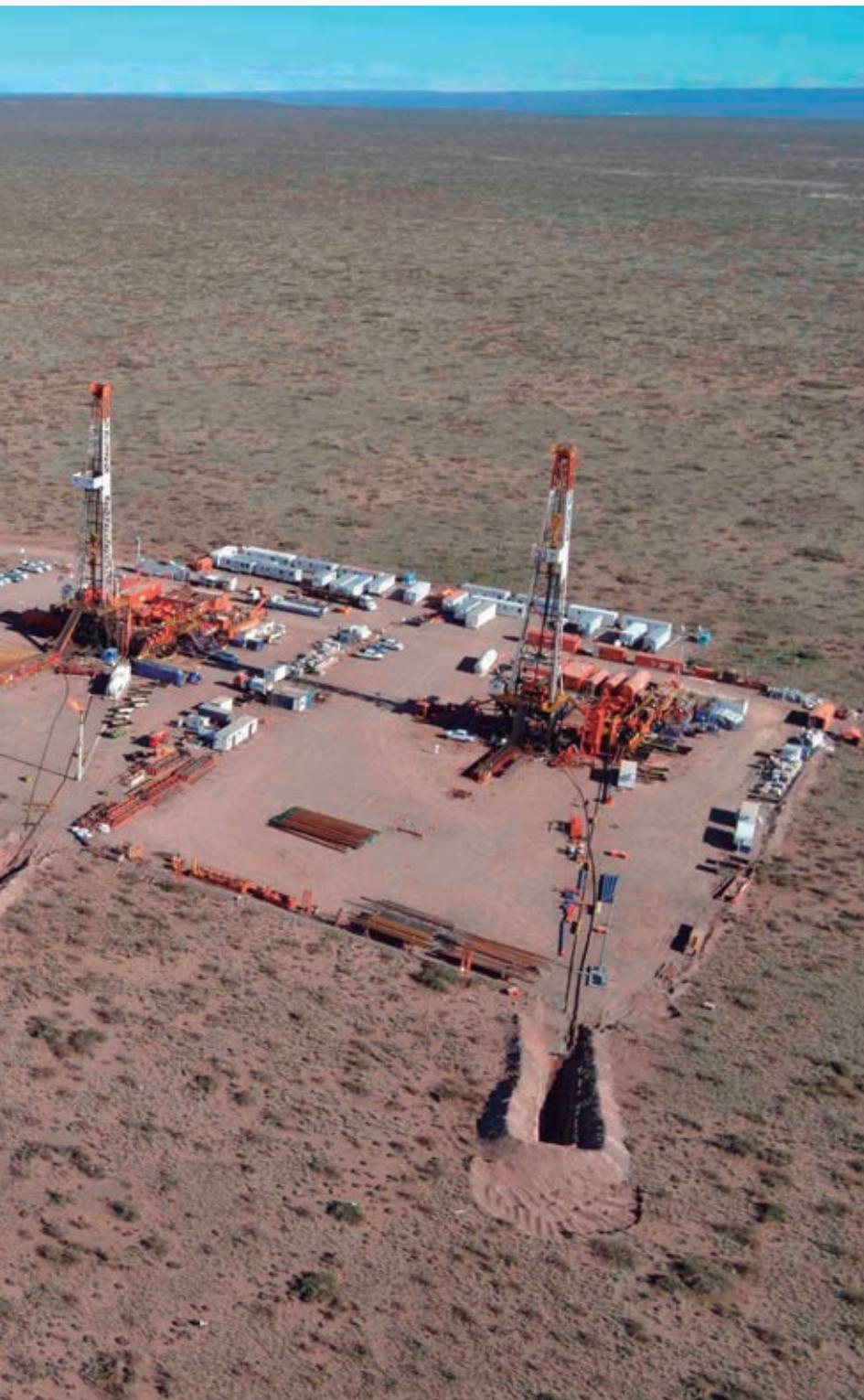
El creciente aprovechamiento de los recursos no convencionales de Vaca Muerta, apuntó Abeceb, significará un “salto de la productividad y la oferta de divisas”. Si bien el desarrollo de la actividad tiene una limitada capacidad para generar empleo en la magnitud que el país necesita, desempeña un rol



fundamental para la dinámica de las economías regionales.

En el extremo opuesto, los segmentos económicos más impactados por la inflación mostrarán un desempeño declinante, como es el caso del consumo general,

que bajará un 8% anual debido al desmoronamiento de los ingresos salariales y al aumento del costo de vida. Esta caída repercutirá, a su vez, en el comportamiento de los rubros vinculados con el consumo masivo, como los alimentos y las



» Los segmentos económicos más impactados por la inflación mostrarán un desempeño declinante, como es el caso del consumo general, que bajará un 8% durante esta temporada, caída que repercutirá en muchos otros rubros.

advirtió. La industria, acotó el informe, expresará una merma de un 5,2% ante las expectativas de apreciación del tipo de cambio. “No tiene los incentivos para asumir riesgos que le permitan competir en el mercado global. Las empresas se encuentran en *wait and see*, dejando en suspenso inversiones de expansión”, completó.

### Economía y negocios

Dirigida por Dante Sica, Abeceb es una consultora especializada en economía y negocios que desde hace más de un cuarto de siglo opera en la Argentina y Latinoamérica. Su plantel profesional está conformado por 70 personas.

La firma posee como lema “haciendo más real la economía real”. En esa línea, su misión es “hacer tangible el entendimiento de la economía real para poner en valor las oportunidades de negocios disponibles”. ©

bebidas (-0,5%), y en el *retail*, como los electrodomésticos (-10,5%).

### Sin financiamiento

En cuanto a la construcción, el trabajo de Abeceb pronosticó un

desplome de un 11% para esta temporada. “La obra pública no verá la luz hasta que se defina el nuevo sistema de participación privada. Esto se suma a otros factores, como la falta de financiamiento a tasas competitivas”,



PROYECCIONES DE RYSTAD ENERGY

# LATINOAMÉRICA MOTORIZARÁ LA RECUPERACIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA



DESPUÉS DE UN 2023 QUE MOSTRÓ CIFRAS MEDIOCRES A ESCALA GLOBAL, SE ESPERA UNA MEJOR TEMPORADA PARA LA PERFORACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO Y GAS DE ALTO IMPACTO. JUNTO CON ÁFRICA, LA REGIÓN DESEMPEÑARÁ UN ROL PROTAGÓNICO EN DICHA TENDENCIA.

Latinoamérica tendrá una participación destacada en la reactivación del sector petrolero a nivel

mundial. Así lo anticipa un informe elaborado por Rystad Energy, que para esta temporada prevé un

desempeño claramente superior al de 2023. La consultora identificó 36 pozos potenciales de alto impacto »

# SOLUCIONES INTEGRALES PARA PROYECTOS

INGENIERÍA  
FABRICACIÓN  
CONSTRUCCIÓN  
Y MONTAJE



## PLANTA INDUSTRIAL

Ruta Nacional A010 s/n - Parque Industrial Pesado - CC 175 U9120AIG  
Puerto Madryn, Chubut, Argentina - +54 (0280) 4459500  
ventas@infa.com.ar - www.infa.com.ar



» De los 36 pozos de alto impacto que se concretarán este año, Latinoamérica albergará 10. Será la región más importante a escala sectorial, salvo por África, donde se ejecutarán 13 perforaciones significativas.

que se perforarán a lo largo y ancho del planeta durante 2024; es decir, nueve más que los 27 ejecutados el año pasado. Se trata de la mayor cantidad de perforaciones anuales relevadas desde los inicios de la firma, en 2015.

De los citados 36 pozos, Latinoamérica albergará 10. Será la región más importante a escala sectorial, salvo por África, donde se ejecutarán 13 perforaciones significativas. Ambos bloques, en conjunto, explicarán un 64% del número de pozos previstos en todo el mundo. Las 13 perforaciones restantes tendrán lugar en Asia (seis), Medio Oriente (dos), Europa (dos), Norteamérica (dos) y Oceanía (uno). Rystad Energy clasifica a los pozos de alto impacto en función de una combinación de factores, los cuales incluyen las perspectivas productivas, la posibilidad de desbloquear nuevos recursos en áreas fronterizas o cuencas emergentes, y la importancia dentro de la estrategia corporativa de la operadora a cargo. Esta temporada, unas 14 perforaciones se darán en cuencas fronterizas y emergentes, mientras que tres abrirán nuevos



yacimientos. Ocho de los pozos de alto impacto tendrán como objetivo recursos prospectivos, tanto en alta mar (por 430 millones de barriles equivalentes) como en tierra (por 230 millones). Asimismo, las otras 11 perforaciones serán estratégica-

mente relevantes para sus respectivos operadores.

### Rubro concentrado

Las grandes petroleras multinacionales suelen dominar la eje-





» En el plano regional, el informe de Rystad Energy hizo una especial mención al Mar Argentino, donde está planeada la perforación de un primer pozo fronterizo que suscita grandes expectativas.

están dándole menos importancia a los beneficios a corto plazo que a los planes plurianuales, focalizándose en los pozos que mejor se adaptan a su visión largoplacista. “Se trata de un cambio fundamental en el mercado. Todo indica que este paradigma se sostendrá en el sector aunque el éxito de 2024 siga siendo escaso”, completó. ©

cución de pozos de alto impacto. De acuerdo con Rystad Energy, esa tendencia no se modificará durante 2024.

De hecho, cinco firmas acapararán 16 perforaciones (o sea, un 44% de los 36 pozos). TotalEnergies estará a cargo de cinco, al tiempo que Shell hará tres, y Chevron, Eni y ExxonMobil aportarán dos cada una.

Vale resaltar que en el plano regional la consultora hizo una especial mención al Mar Argentino, donde está planeada la perforación de un primer pozo fronterizo que suscita grandes expectativas.

### A largo plazo

En palabras de Taiyab Zain Shariff, vicepresidente de Investigación *Upstream* de Rystad Energy, pese a los decepcionantes resultados de 2023 el rubro de la exploración sigue confiando en que la suerte cambiará este

año. “Los perforadores continúan invirtiendo en zonas fronterizas, emergentes y de apertura para encontrar nuevos volúmenes, aunque sus estrategias de exploración son más selectivas”, explicó. Las empresas, prosiguió,





INFORME DE LA CIA

# VENEZUELA LIDERA EL RANKING MUNDIAL DE RESERVAS DE PETRÓLEO



CON 303.800 MILLONES DE BARRILES, EL PAÍS GOBERNADO POR NICOLÁS MADURO ES EL ÚNICO DE LA REGIÓN EN EL TOP-10 GLOBAL. EL PODIO LO COMPLETAN ARABIA SAUDITA E IRÁN, CON EXISTENCIAS POR 258.600 Y 208.600 MILLONES DE BARRILES, RESPECTIVAMENTE.

Consideradas un factor clave para la estabilidad económica, política e industrial de numerosos

países a lo largo y ancho del planeta, las reservas probadas de petróleo son un tema que desvela a los

estadounidenses. No casualmente la Agencia Central de Inteligencia de Estados Unidos (más conocida

»



- 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.



» A pesar de los múltiples desafíos que afronta en materia de gobernabilidad política y macroeconomía, Venezuela es el único país de Latinoamérica que juega en las grandes ligas del mercado petrolero global.

por sus sigla CIA) estudió cuáles son las naciones con más existencias del recurso. Según sus cálculos, el listado se encuentra encabezado por Venezuela, que dispone de unos 303.800 millones de barriles de crudo. A pesar de los múltiples desafíos que afronta en materia de gobernabilidad política y macroeconomía, este país es el único en toda Latinoamérica que juega verdaderamente en las grandes ligas del mercado petrolero global.

Dos potencias de Medio Oriente escoltan a los venezolanos: Arabia Saudita, que tiene reservas estimadas de crudo por 258.600 millones de barriles, e Irán, que suma unos 208.600 millones.

De acuerdo con *The World Factbook* de la CIA, el cuarto puesto lo ocupa Canadá, que a partir de la extracción de sus arenas bituminosas cuenta con 170.300 millones de barriles equivalentes.

Luego se posicionan tres miembros árabes de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP): Irak (que acapara 145.500 millones), Kuwait (101.500 mi-

## >> Reservas mundiales de petróleo



Puesto	País	Barriles
1	Venezuela	303.800.000.000
2	Arabia Saudita	258.600.000.000
3	Irán	208.600.000.000
4	Canadá	170.300.000.000
5	Irak	145.500.000.000

Fuente: The World Factbook (CIA)

liones) y Emiratos Árabes Unidos (97.800 millones), en ese orden.

### Más cifras

En octava y novena ubicación, en tanto, figuran los únicos créditos de Eurasia y África: Rusia (con 80.000 millones) y Libia (48.300 millones). Cierra el top-10 de reservas probadas Estados Unidos, que gracias a su revolución del *shale* llegó a los 47.100 millones de barriles.

En cuanto a la exportación de crudo, según la CIA el primer lugar es para Arabia Saudita, que por estos días coloca ventas en el exterior por 7.340 millones de barriles diarios. Le siguen Rusia (con 5.200 millones de barriles), Irak (3.980 millones), Canadá (3.180 millones) y Emiratos Árabes Unidos (2.430 millones).

### Cobertura mundial

Traducido como el 'Libro Mundial de Hechos', *The World Factbook* es una publicación anual de la CIA que recopila y difunde información básica acerca de 266 naciones o territorios dependientes. Basados en fuentes públicas y privadas, sus datos aluden a cuestiones de demografía, geografía, comunicaciones, tipos de gobierno, economía y fuerzas militares.

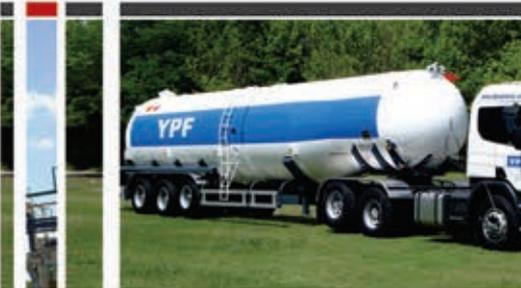
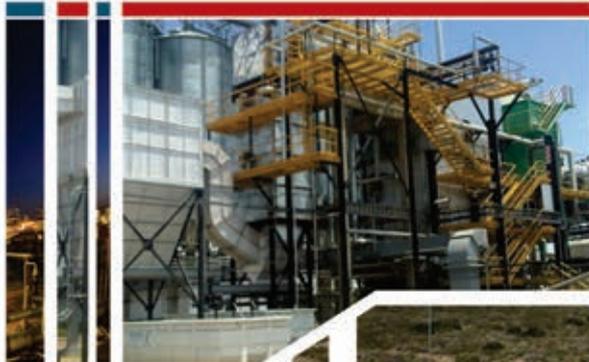
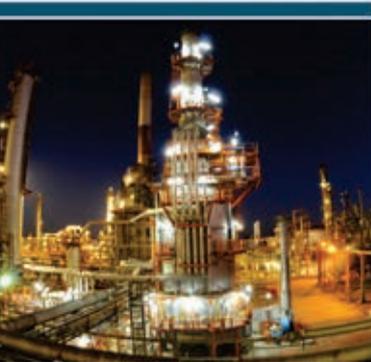
Si bien su estilo, formato, cobertura y contenido están diseñados principalmente para satisfacer el uso y las necesidades del Gobierno norteamericano, con frecuencia este informe es empleado como basamento de artículos de prensa o trabajos académicos de investigación. ©

TECNOLOGÍAS  
PARA INDUSTRIAS  
EN DESARROLLO



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

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



PLANTAS CERTIFICADAS BAJO NORMAS:

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

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

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

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

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



RODOLFO FREYRE, VP DE GAS, ENERGÍA Y DESARROLLO DE NEGOCIOS DE PAE

## “NUESTROS FUNDAMENTOS COMO POTENCIALES EXPORTADORES DE GNL SON SÓLIDOS”



QUE EL NEGOCIO DE LA LICUEFACCIÓN ESTÉ ATRAVESANDO UN MOMENTO CRÍTICO EN ESTADOS UNIDOS NO ALTERA LAS OPORTUNIDADES QUE TIENE POR DELANTE LA ARGENTINA, SEGÚN EL REFERENTE DE PAE, RODOLFO FREYRE, QUIEN CONFÍA EN UN RÁPIDO DESPEGUE SECTORIAL.

Más de un 50% de la actual producción de gas natural en la Argentina procede de Vaca Muerta. Gracias a la formación no convencional, el

país pasó a ser proveedor regional, colocando envíos del fluido en Chile y Uruguay. De acuerdo con Rodolfo Freyre, vicepresidente (VP) de Gas,

Energía y Desarrollo de Negocios en Pan American Energy (PAE), naciones vecinas como Bolivia y Brasil se erigen como mercados potenciales. »



Desde 1955 al servicio de la  
Industria de Oil & Gas en Argentina

## Fabricación de válvulas, accesorios y elementos para conducción de fluido accesorios

- \*Valvulas
- \*Uniones dobles a golpe
- \*Pup Joints
- \*Crossover
- \*Bridas



- \* Ring joints
- \* Tee, Cruces, Codos
- \* Dataheader
- \* Choke Line
- \* Choke Saver
- \* Blast Sub
- \* Choke Bean
- \* Etc



Management  
System  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 910669400



+54 9 11 2098-1431

+54 9 11 2199-8534



+54 9 11 4415-2119



Adita De Imb Oil Srl



@imb\_oil\_sr



» Ya nadie duda de que los argentinos tenemos un recurso gasífero enorme. Y tal como hemos probado en los últimos cinco años, podemos ponerlos en producción muy rápidamente.

> **Rodolfo Freyre**

“Definitivamente la agenda del gas natural licuado (GNL) es una posibilidad latente para nosotros”, definió.

Según sus palabras, la licuefacción representa una opción

clara y estratégica para que el país ponga en valor todos sus recursos no convencionales. “La pausa que hoy viven los proyectos de GNL en Estados Unidos no va a cambiar el

panorama que tenemos por delante ni para bien ni para mal. Nuestros fundamentos como mercado exportador son sólidos”, aseguró el directivo durante su paso por CERWeek,



evento que se celebró en la ciudad norteamericana de Houston.

Está claro, a su entender, que el mundo seguirá necesitando de GNL para garantizar su suministro energético. En ese sentido, expresó, Latinoamérica puede desempeñar un rol decisivo. “La Argentina, en particular, tiene capacidades concretas para ayudar a cubrir las brechas de suministro a mediano plazo”, indicó.

Desde su óptica, el catalizador de las exportaciones argentinas está relacionado básicamente con lo que la industria viene demostrando con creces. “Ya nadie duda de que tenemos un recurso enorme. Y tal como hemos probado en los últimos cinco años, podemos ponerlos en producción muy rápidamente”, reivindicó.

### Desafío brasileño

A decir de Freyre, Brasil debe sortear el desafío ligado a la flexibilidad de abastecimiento que requiere su parque de generación. “La producción hidroeléctrica representa más de la mitad de la oferta de electricidad brasileña, pero el nivel de hidráulicidad es diferente cada temporada. Los años más secos demandan un mayor consumo de gas natural para

abastecer el consumo”, explicó. En ese sentido, profundizó, el GNL puede transformarse en la mejor manera de brindar esa flexibilidad. “Si bien Brasil cuenta con más de cinco terminales de regasificación, la Argentina podría ayudar a cubrir su gran demanda”, estimó.

### Referente del rubro

Formado en el Colegio Newman, Freyre posee una Licenciatura en Economía Empresarial por la Universidad Torcuato Di Tella. Su carrera profesional arrancó en 1997, en Enron, donde se especializó en el área de Comercialización de Gas Natural y Energía Eléctrica. En 2002 pasó a Wintershall para desempeñar el cargo de responsable comercial de Ventas de Gas, GLP & Oil.

En el período 2006-2009 ejerció el rol de gerente general en Innergy Holdings. Luego ocupó ese mismo puesto en Gasnor. Entre 2010 y 2015, en tanto, se convirtió en gerente de Desarrollo Corporativo de Gasco.

Freyre ingresó a PAE como director ejecutivo de Gas & Power. A partir de julio de 2019 se convirtió en VP del área de Gas, Energía y Desarrollo de Negocios. ©



» El GNL puede transformarse en la mejor manera de brindar la flexibilidad que Brasil requiere. Si bien el país vecino tiene más de cinco terminales de regasificación, la Argentina podría ayudar a cubrir su gran demanda.

> **Rodolfo Freyre**





COMUNICADO DE ADIGAS

# LAS DISTRIBUIDORAS DE GAS PROMETEN INVERTIR MÁS DE \$ 74.000 MILLONES



APUNTALADAS POR EL NUEVO CUADRO TARIFARIO, LAS PRINCIPALES FIRMAS DEL SECTOR LLEVARÁN A CABO DIVERSAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA INCORPORAR NUEVOS USUARIOS Y MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO A LO LARGO Y ANCHO DEL PAÍS.

Como consecuencia de la reciente actualización tarifaria, está todo dado para que se materialicen las ansiadas inversiones que permitirán

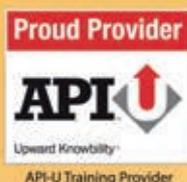
optimizar la infraestructura de la red gasífera argentina en materia de confiabilidad y la seguridad. Así lo expresaron públicamente las

compañías que forman parte de la Asociación de Distribuidores de Gas (ADIGAS), luego de presentarle al Ente Nacional Regulador del Gas »



## EXPERIENCIA EN CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN

Cursos con **Certificación Internacional**



» En función de la reciente actualización tarifaria, el Grupo Camuzzi, el Grupo Ecogas, GasNEA, MetroGas, el Grupo Naturgy y Litoral Gas se comprometieron a invertir un monto total de \$ 74.110 millones.

(Enargas) su presupuesto para lo que resta del año.

En concreto, el Grupo Camuzzi (conformado por Gas Pampeana y Gas del Sur), el Grupo Ecogas (que maneja a Distribuidora del Centro y Distribuidora Cuyana), GasNEA, MetroGas, el Grupo Naturgy (dueño de BAN y Gasnor) y Litoral Gas se comprometieron a invertir un monto total de \$ 74.110 millones. “Las obras, posibles gracias a la actualización tarifaria puesta en vigencia el pasado día 3 de abril, constituyen una muy significativa inyección de recursos destinada a mejorar la infraestructura gasífera, priorizando la seguridad de la red, su confiabilidad y la calidad del servicio”, explicaron las empresas de ADIGAS a través de un comunicado de prensa.

De acuerdo con el bloque presidido por Jaime Barba, referente de Camuzzi, el aumento tarifario tiene un correlato directo en la recuperación de los desembolsos, sustancialmente disminuidos durante los años de congelamiento. “Las inversiones varían según la dimensión, la cantidad de instalaciones



y de clientes de cada compañía”, aclaró ADIGAS. En ese sentido, mientras que Metrogas se comprometió a erogar unos \$ 19.590 millones, para el Grupo Naturgy esa promesa será de \$ 18.950 millones y para el Grupo Camuzzi llegará a los \$ 17.930 millones. Por su parte, el Grupo Ecogas destinará unos \$ 11.540 millones, al tiempo que

Litoral Gas y GasNEA desembolsarán \$ 4.930 millones y \$ 1.170 millones, respectivamente.

### Obras previstas

Entre las principales obras que las organizaciones que integran ADIGAS tienen en carpeta sobresalen la actualización de ramales

» Entre las principales obras en carpeta figuran la actualización de ramales y gasoductos, la renovación de redes y servicios, y el mantenimiento de los niveles óptimos de protección catódica de las cañerías.



y redes que abastecen de gas natural a más de 9,15 millones de usuarios en 1.003 localidades de todo el país.

Desde el comienzo de las concesiones del servicio gasífero, lanzadas en diciembre de 1992, las firmas de ADIGAS llevan incorporados más de 97.000 km de redes. En el citado período, las distribuidoras invirtieron –en conjunto– más de u\$s 3.600 millones.

El sector, en estos momentos, genera más de 12.000 empleos directos e indirectos a escala nacional. ©



y gasoductos, la renovación de redes y servicios, y el mantenimiento de los niveles óptimos de protección catódica de las cañerías.

Adicionalmente, las distribuidoras apuntan a promover la innovación tecnológica para mejorar la atención a los clientes y anticipan la adquisición de

nuevos medidores para favorecer la incorporación de una gran cantidad de usuarios al servicio público.

#### En cifras

En la actualidad, la Argentina cuenta con casi 170.000 kilómetros (km) de gasoductos, ramales



JOSÉ LUIS MANZANO, PRESIDENTE DE INTEGRA CAPITAL

## “AJUSTAR LA POLÍTICA DE SUBSIDIOS ES UNA MEDIDA ADECUADA”



SI BIEN EN UN PRIMER MOMENTO LAS NUEVAS TARIFAS ENERGÉTICAS PROVOCARÁN UNA CAÍDA EN LA DEMANDA, JOSÉ LUIS MANZANO CREE QUE EL PROCESO DECAN- TARÁ EN UNA RECUPERACIÓN. SEGÚN EL EMPRESARIO, SINCERAR EL MERCADO ERA IMPRESCINDIBLE PARA ATRAER INVERSIONES.

Una vez que el Gobierno nacional termine de ajustar su política de subsidios, habrá una

caída de la demanda acompañan- do la recesión, pero después se verificará una recuperación. Así

lo proyecta el titular del *holding* Integra Capital y dueño de la dis- tribuidora eléctrica Edenor, José »



# **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)**

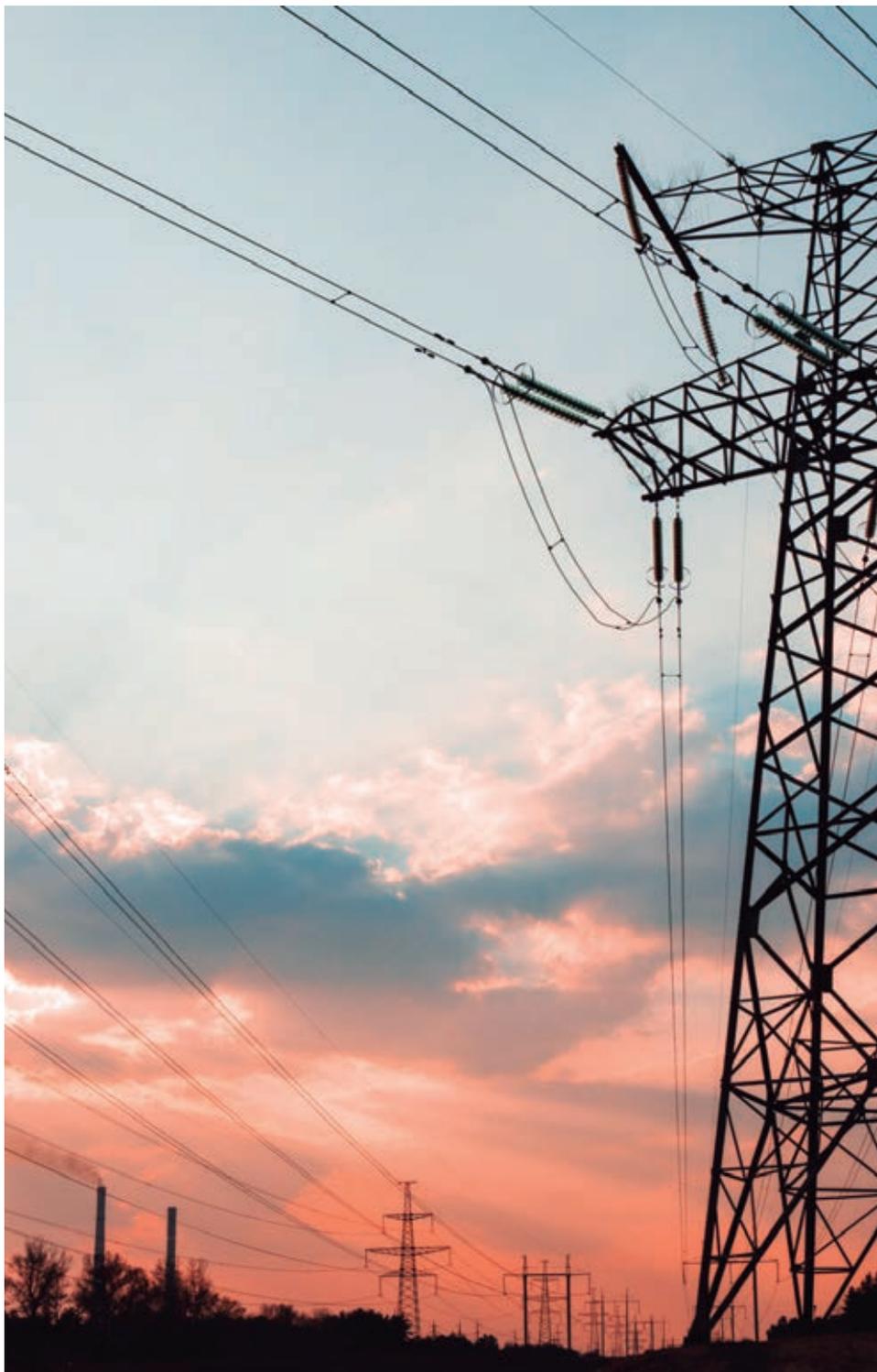


» No se avizora un panorama global que invite a la euforia, pero sí que abre grandes posibilidades para nuestro país. La Argentina tiene lo que el mundo está demandando y va a demandar en los próximos años.

> **José Luis Manzano**

Luis Manzano, quien de todos modos admite la necesidad de manejar la cuestión con sensibilidad. “Hay que mirar a los que se pueden quedar atrás en este proceso de cambio, además de mostrar una mayor armonía con el sistema político”, expresó durante su reciente participación en el Foro Económico Internacional de las Américas (IEFA, por sus siglas en inglés).

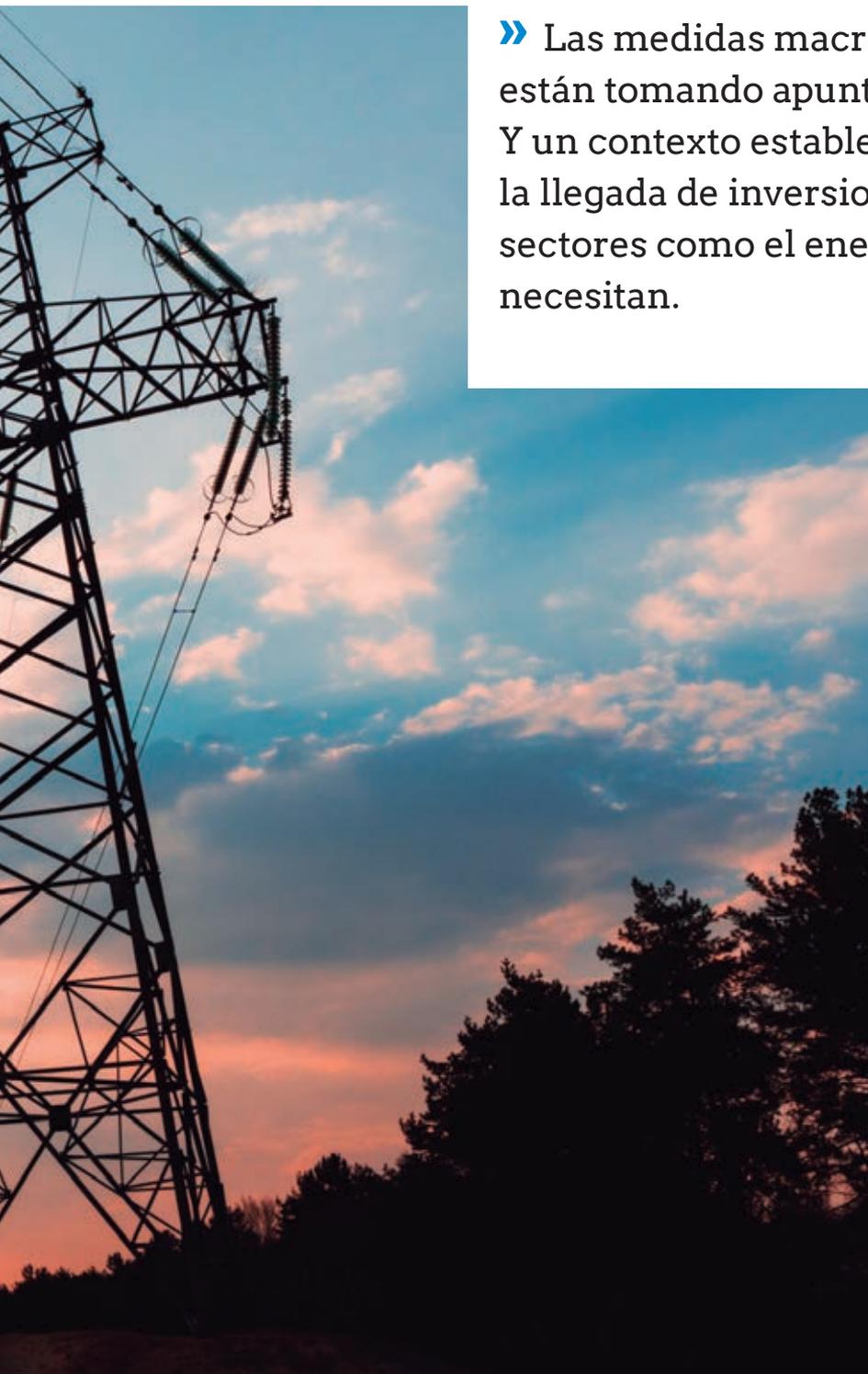
El rumbo económico que está imprimiendo la gestión de Javier Milei es, a los ojos del empresario, el correcto. “Las medidas van



en la dirección adecuada. Por eso vislumbro el futuro del país con optimismo”, afirmó. Acerca de la relación de la Argentina en el mundo, manifestó que el escenario global se encamina hacia un crecimiento lento, con un desacople entre las economías

asiáticas y las occidentales. “Eso impone un desafío a los países para conservar sus mercados y encontrar mercados nuevos”, advirtió.

No obstante, acotó, el riesgo de afrontar una escalada inflacionaria a escala planetaria ya



» Las medidas macroeconómicas que se están tomando apuntan a lograr estabilidad. Y un contexto estable es propicio para la llegada de inversiones, que es lo que sectores como el energético y el minero necesitan.

> **José Luis Manzano**

que respecta a tarifas se desenvuelva de manera armoniosa. “Hay que ver cómo la industria y las familias reciben los nuevos valores, y tener flexibilidad para poder absorber eso, evaluando caso por caso”, recomendó. Las medidas macroeconómicas que se están tomando, remarcó, apuntan a lograr estabilidad. “Y un contexto estable es propicio para la llegada de inversiones, que es lo que sectores como el energético y el minero necesitan”, sentenció.

### Acciones por doquier

Más allá de sus múltiples intervenciones en negocios como el hidrocarburífero, el eléctrico y el minero, Manzano tiene una fuerte presencia en el control de medios de comunicación. En sociedad con Daniel Vila, domina la mayoría accionaria del Grupo América y del diario *El Cronista*, además del portal mendocino *Uno*. Ambos empresarios también son dueños de Pamar, una empresa constructora especializada en gasoductos, tuberías de petróleo y gas, plantas de proceso, redes de distribución eléctrica, redes de fibra óptica y obras de saneamiento. Otros rubros productivos en los que incursiona el exministro del Interior durante el menemismo con emprendimientos de variada envergadura son el vitivinícola y el olivícola. ©

quedó atrás. “Un crecimiento lento, al fin y al cabo, es mejor que una recesión global. No se trata de un panorama que invite a la euforia, pero sí que abre grandes posibilidades para nuestro país. La Argentina tiene lo que el mundo está demandando y va a

demandar en los próximos años”, proyectó.

### Contexto estable

Lo más urgente, según Manzano, es que el proceso de transición hacia un mercado local más racional en lo



CRISTINA FERNÁNDEZ DE KIRCHNER, EXPRESIDENTA DE LA NACIÓN

## “CON ESTAS TARIFAS ELÉCTRICAS, LOS SUELDOS NO LLEGAN A FIN DE MES”



LA CUESTIÓN ENERGÉTICA OCUPÓ UN ESPACIO CENTRAL EN LA ÚLTIMA PRESENTACIÓN PÚBLICA DE LA EXPRESIDENTA CRISTINA FERNÁNDEZ. LA DEUDA CON CAMMESA, EL RÉCORD PRODUCTIVO DE VACA MUERTA Y EL ENCARECIMIENTO DE LAS TARIFAS FUERON ALGUNOS DE LOS TÓPICOS ABORDADOS.

Acompañada por la intendenta de Quilmes, Mayra Mendoza, la expresidenta de la Nación, Cristina Fernández de Kirchner, aprovechó la reciente inauguración del Polidepor-

tivo Néstor Kirchner para exponer ante miles de militantes su opinión sobre la realidad política y económica del país. En el acto, la exmandataria abordó en detalle varias

cuestiones vinculadas de manera específica con el sector energético. “Siento como si estuviéramos en el juego de la oca: hemos retrocedido. Es empírico sobre lo que quiero »



# Toda la energía y seguridad que requiere la industria minera.

## **PRYSMIAN GROUP.**

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

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

Para obtener más información, visite:



**Prysmian**

A Brand of Prysmian Group

» Vaca Muerta se puso en marcha durante nuestra gestión. En marzo, la formación no convencional batió un nuevo récord de producción. Se bombearon casi 400.000 barriles al día.

> **Cristina Fernández**

reflexionar, no es ideológico”, aclaró desde un primer momento.

En relación con el superávit fiscal celebrado por el actual Gobierno, Cristina indicó que no se trata de un verdadero motivo de orgullo. “Es equivalente a no pagar el alquiler, la luz, el agua y las expensas. No hay



superávit. Hay deudas”, manifestó. En ese sentido, hizo referencia al endeudamiento acumulado con la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa) y al freno de la obra pública. “En este país, en los seis años en los que hubo superávit fiscal, desde 2003 hasta 2008 inclusive, gobernaron Néstor Kirchner y quien les habla. Y en 2008 se cayó el mundo, hubo crisis global. No se pudo sostener al año siguiente”, analizó. Otro éxito de su administración, recordó, fue

la puesta en marcha del desarrollo de Vaca Muerta. En marzo, destacó, la formación no convencional batió un nuevo récord de producción. “Se bombearon casi 400.000 barriles al día. De nada, eh”, se jactó.

Por más de que el presidente Javier Milei se enoje o se burle, expuso, su gestión no cuenta con un plan de estabilización, sino con un plan de ajuste. “Sí lo tuvo el Gobierno de Carlos Menem con la convertibilidad, que fue sostenida por la venta del patrimonio nacional





y por el endeudamiento. Más que anarco-capitalismo, esto suena a anarco-colonialismo", definió.

### Tarifazo eléctrico

Según Cristina Fernández, el gran drama que hoy viven los argentinos es que los sueldos no alcanzan para llegar a fin de mes. "Si el mercado no tiene fallos, ¿qué pasó con las prepagas? Por algo el Gobierno recogió la línea y se echó para atrás", aseguró.

Otro problema enorme, a su criterio, se vincula con el encarecimiento de los servicios públicos. "Las tarifas eléctricas que están llegando a las casas, los clubes, las universidades, los comercios y las industrias son una consecuencia directa de la decisión de eliminar los subsidios. Uno prende la televisión y escucha que los compañeros asienten en cierta manera. Esto no es un reproche, sino un llamado a la reflexión", sostuvo.

### Rediscutir el país

Para finalizar su discurso, Cristina aludió a la acusación de adoctrinamiento que desde el actual oficialismo suele hacerse contra la educación pública. "Si hubiéramos adoctrinado en los colegios, este hombre no sería presidente", enfatizó.

Lo que resulta imprescindible, añadió, es debatir el país que verdaderamente quieren todos los argentinos. "Como oposición tenemos una inmensa responsabilidad de rediscutir la Argentina. Reconociendo lo que hicimos, admitiendo lo que nos faltó y mirando para adelante. Siempre hay que mirar para adelante", recalcó. ©

» Las tarifas eléctricas que están llegando a las casas, los clubes, las universidades, los comercios y las industrias son una consecuencia directa de la decisión de eliminar los subsidios.

> **Cristina Fernández**



# WORLD BANK

LUCÍA SPINELLI, ESPECIALISTA DEL BANCO MUNDIAL

## “HAY QUE ADECUAR LAS POLÍTICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA”

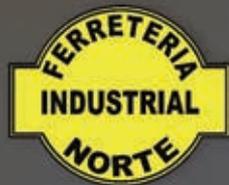


PARA REDUCIR EL NIVEL DE PÉRDIDAS EN SU RED ELÉCTRICA, LA ARGENTINA DEBE MEDIR Y EVALUAR CORRECTAMENTE LOS DATOS DE CONSUMO. SEGÚN LUCÍA SPINELLI, EXPERTA DEL BANCO MUNDIAL, DE ELLO DEPENDERÁ EL DISEÑO DE UNA POLÍTICA ADECUADA EN EL RUBRO.

A la hora de delinear políticas de eficiencia energética efectivas y acordes a las distintas realidades que ofrece el país, una prioridad reside en la disponibilidad de in-

formación precisa y en la correcta interpretación de los datos de consumo. Así lo cree Lucía Spinelli, especialista energética del Banco Mundial (BM), quien participó en

el Foro ‘Smart Grids’, organizado por la Secretaría de Energía de la Nación, para resaltar la importancia de la tecnología de redes inteligentes, y también disertó »



30 años proveyendo  
a las Empresas del  
Norte Argentino

**SOMOS DISTRIBUIDORES**



Bombas hidráulicas • Motores orbitales • Comandos monoblock y modulares  
Mangueras de media y alta presión • Mangueras para hidrocarburos  
Acoples rápidos a levas y media vuelta • Fittings de acero doble virola  
Fabricación de cilindros hidráulicos estándar y a medida



Somos fabricantes de  
**herramientas de cementación**  
para **Top Job** y **Workover**



“Todo lo que tiene movimiento  
posee algo de Parker Hannifin”

**DISTRIBUIDORES  
EXCLUSIVOS EN  
TARTAGAL Y  
ALREDEDORES**

**CONFÍAN EN NOSOTROS**

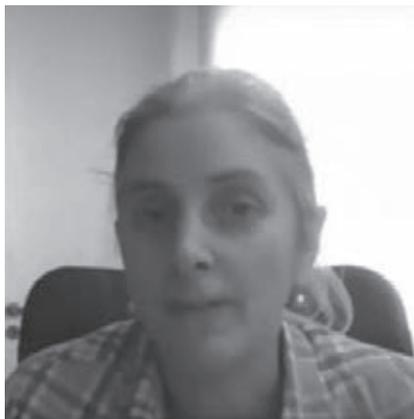


**Jujuy**

Alte. Brown y Los Andes  
San Salvador de Jujuy CP 4800  
Cel. 388 583 0903 / 388 584 0589  
ventasjujuy@ferreterianorte.com.ar

**Salta**

Av. Alberdi 502  
Tartagal CP 4560  
Cel. 3873 422162 / 3873 560749  
ventas@ferreterianorte.com.ar



» Cada país gestiona sus políticas de eficiencia energética con sus propias normas, agendas y líneas de acción. No obstante, siempre hay marcos o mecanismos de incentivos que permiten fomentar de alguna manera esta temática.

> **Lucía Spinelli**

en el Coloquio ‘Argentina en la Transición Energética Global’, celebrado en el Centro Argentino de Ingenieros (CAI).

Según sus palabras, en un contexto de segmentación como el que marcó el establecimiento del Precio Estacional de la Energía Eléctrica (PEST) resulta más relevante que nunca contar con un adecuado manejo de datos. “Solo así pueden detectarse situaciones anómalas y modificarse mediciones erróneas”, indicó.



Cada país, expuso, gestiona sus políticas de eficiencia energética con sus propias normas, agendas y líneas de acción. “No obstante, siempre hay marcos o mecanismos de incentivos que permiten fomentar de alguna manera esta temática”, explicó.

El segmento que tiene acceso a la demanda final, señaló, es el de distribución. “En la Argentina, la regulación de ese segmento está en manos de las provincias,

y está perfecto que así sea, pero también existen instancias como el Consejo Federal de la Energía Eléctrica (CFEE), donde todos los actores pueden sentarse a discutir. De ese modo pueden generarse incentivos y también condiciones de acceso a estos”, argumentó.

En ese sentido, aseguró, el BM está en condiciones de desempeñar un rol de articulador con el sector público de la Argentina.



“Nuestro trabajo puede ayudar a apalancar recursos y crear un ecosistema apropiado para que las inversiones en eficiencia energética se lleven adelante”, resaltó.

### Altas pérdidas

A decir de Spinelli, la Argentina tiene un elevado nivel de pérdidas en la red eléctrica, cercano al 16%, con más de 600 operadores

involucrados. “La optimización de la tecnología permitirá hacer una mejor gestión, lo que redundará en mayores ingresos que justificarán el diferencial de la inversión”, proyectó.

De todos modos, expresó, suele decirse que la eficiencia energética es la manzana más fácil de cosechar. “Habría que relativizar bastante esa frase en función de la multiplicidad de actores implicados y de las complejidades asocia-

» Hace falta mantener la convicción para lidiar con la multiplicidad de actores implicados en el segmento y con las complejidades asociadas a lo regulatorio, lo tecnológico, lo edilicio y lo conductual.

### > Lucía Spinelli

das a lo regulatorio, lo tecnológico, lo edilicio y lo conductual. Hace falta mantener la convicción para lidiar con todas estas variables”, enumeró.

### Tendencia regional

La promoción de la generación distribuida, sostuvo Spinelli, requerirá redes cada vez más eficientes en toda la región. “Lo que cambia mucho, en la comparación entre países, es la estructura del mercado local. Las redes de Uruguay y Paraguay, por caso, están integradas verticalmente, a diferencia de lo que ocurre en la Argentina, Brasil o Chile”, comparó.

Más allá de las diferencias estructurales, acotó, hoy se observa una tendencia clara a escala regional. “Todas las naciones están adoptando instrumentos y encuadres legales de eficiencia”, afirmó. ©

> energía



INFORME DE PWC

# LA INDUSTRIA ENERGÉTICA AYUDARÁ A DINAMIZAR EL MERCADO



LOS RUBROS ‘MINERÍA’, ‘PETRÓLEO & GAS’, ‘TECNOLOGÍA’ Y ‘AGRONEGOCIOS’ CONTINUARÁN MOVILIZANDO LAS PRINCIPALES TRANSACCIONES DURANTE 2024, EN UN CONTEXTO NACIONAL SIGNADO POR UNA PAULATINA NORMALIZACIÓN DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS.

Para 2024, PwC anticipa una progresiva normalización de la economía argentina y cambios de

modelo de negocio, lo cual impactará positivamente en las adquisiciones y fusiones del mercado,

con foco en el desenvolvimiento de industrias como la energética. “En el corto plazo continuará la »



Specialist for Pumping Technology



## Sistemas de bombeo para oleoductos, con ingeniería especializada

Contamos con más de 75 años de experiencia a nivel internacional, una planta de manufactura en Argentina y un Centro de Servicios local en Neuquén. Nuestras bombas Ruhrpumpen proporcionan una solución confiable y efectiva en costos para las operaciones de transporte, transferencia, almacenamiento y obtención. Estos sistemas de bombeo para oleoductos tienen capacidades de hasta 10.000 m<sup>3</sup>/h con cargas hasta 1,200 m.

Centro de Servicios Neuquén

+54 (11) 6091-2775

Fiambalá 501, Neuquén

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

[ventasarg@ruhrpumpen.com](mailto:ventasarg@ruhrpumpen.com)

[rental.ar@ruhrpumpen.com](mailto:rental.ar@ruhrpumpen.com)



## 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 válvulas
- 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)



» Si el Gobierno genera las condiciones adecuadas, sectores como 'Minería', 'Petróleo & Gas', 'Tecnología' y 'Agronegocios' tienen la capacidad para crecer aún más. Potencial sobra.

> **Juan Tripier**

volatilidad en la economía local, incluyendo niveles altos de inflación, brecha cambiaria, caída en los niveles de actividad, en un año que debería ser de cambios y transición. Este contexto de normalización implicará cambios en los modelos de negocios y ecuaciones de rentabilidad, en



donde habrá sectores que saldrán más favorecidos que otros. Esta economía cambiante, en la que grupos revisan y ajustan sus planes de negocio, podría ser un disparador de transacciones”, proyectó la consultora. A decir

de Juan Tripier, director de PwC Argentina de la práctica de Deals, dado que en ciertos segmentos la Argentina cuenta con importantes recursos y ventajas competitivas, los rubros 'Minería', 'Petróleo & Gas', 'Tecnología' y 'Agronegocios' »



# Tus soluciones.



» El actual puede ser un buen momento para comenzar a prepararse a vender o abrir el capital de una empresa, en especial ante la posibilidad de tener un mercado más amplio y profundo.

### > **Ignacio Aquino**

continuarán siendo generadores naturales de transacciones, dado en estos. “Son sectores en los que los inversores le dan más importancia al acceso a la capacidad, los recursos y los mercados que a las condiciones económicas locales. Si el Gobierno genera las condiciones adecuadas, estos sectores tienen la capacidad para crecer aún más. Potencial sobra”, sentenció el especialista.

Las iniciativas de privatizaciones y el nuevo modelo de inversión en infraestructura que pretende implementar Javier Milei, según



PwC, generarán movimiento en el mercado de fusiones y adquisiciones. “A nivel de privatizaciones seguramente habrá que hacer un fuerte trabajo de preparación de las empresas antes de llevar adelante dichos procesos. Adicionalmente, más prioritario aún será generar las condiciones adecuadas para los inversores y compradores, dado que se necesita previsibilidad”, indicó.

### **Oportunidad local**

De acuerdo con Tripier, deben esperarse mejoras en las valuaciones corporativas, a tono con la postura *market friendly* que incentiva el nue-

vo Gobierno nacional. No obstante, advirtió, todavía hay mucho camino por recorrer. “En especial si el riesgo país y la brecha cambiaria continúan bajando”, especificó. Por el momento, cuestionó, las empresas argentinas siguen valiendo menos que sus pares regionales e internacionales. “Esto puede representar una oportunidad para comprar activos a precios relativos bajos”, resaltó.

### **A prepararse**

Para Ignacio Aquino, socio de PwC Argentina de la práctica de Deals, el actual puede ser un buen momento para comenzar a prepararse a vender o abrir el capital de una empresa. “En especial ante la posibilidad de tener un mercado más amplio y profundo, y considerando que 2024 podría denominarse un año de transición para todos aquellos que están pensando en el corto, mediano o incluso largo plazo”, explicó.

Los procesos de fusiones y adquisiciones, recalcó, son intensivos y demandantes. “Tendrán más probabilidad de éxito aquellas firmas que se hayan preparado, abarcando distintas áreas, incluyendo lo societario, lo legal, lo laboral, lo contable-financiero, lo gerencial, el modelo y el plan de negocios”, enumeró. ©





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



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

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



El principal referente  
del sector en la región

Seguinos en @RevPetroquimica



seguinos también en nuestras redes





INFORME DE CIQYP

# HAY MÁS EXPORTACIONES PETROQUÍMICAS, PERO MENOS VENTAS LOCALES



LAS EMPRESAS DEL SECTOR EVIDENCIARON UNA LEVE MEJORA EN SUS NIVELES DE PRODUCCIÓN Y EN SUS ENVÍOS AL EXTERIOR DURANTE EL PRIMER BIMESTRE DEL AÑO. DISTINTO FUE SU DESEMPEÑO EN EL MERCADO DOMÉSTICO, DONDE PADECIERON LOS EFECTOS DE LA RECESIÓN.

Favorecida por el mejor desempeño de todos los subsectores a excepción de los productos fi-

nales agroquímicos, la producción del sector petroquímico durante febrero creció un 17% con res-

pecto a enero. “Al comparar con el mismo mes del año anterior, se observó una recuperación del »

# POSICIONADORES ELECTRONEUMÁTICOS PARA VÁLVULAS

## INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA SUS VÁLVULAS

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

Servicio técnico, Provisión de Repuestos  
y Recambio de Equipos



**LYNSA**

Soluciones Industriales



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

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

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



**TERMIPOL.com**

Aislaciones • Andamios • Fire Proofing



TERMIPOL ARGENTINA

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

BASE OPERATIVA AÑELO

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



» Por ahora continúan los números rojos en las ventas locales de productos químicos. Seguimos expectantes con respecto a la evolución de la actividad doméstica en general.

> **Jorge de Zavaleta**

4%”, precisó el último informe confeccionado por la Cámara de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP).

Según la entidad que conduce Jorge de Zavaleta, el acumulado de los dos primeros meses del año reflejó valores negativos, al caer un 5% en función del menor rendimiento de los productos básicos orgánicos y finales termoplásticos.

El reporte indicó que las ventas locales se desplomaron en las tres variables analizadas: un 14% en términos intermensuales, un 23% en la referencia interanual y un 24% en el acumulado. Esto obedeció, básicamente, a menores precios y volúmenes comer-



cializados como consecuencia de la coyuntura socioeconómica, “teniendo en cuenta también que se priorizaron exportaciones en algunos casos puntuales”. En cuanto a las exportaciones del ru-

bro, la CIQyP sostuvo que durante febrero mostraron una variación a la suba de un 39% con respecto a enero. Sin embargo, acotó, las ventas al exterior bajaron un 14% en la comparación interanual y





un 23% en el acumulado de los últimos 12 meses.

De acuerdo con el relevamiento, la Pequeña y Mediana Industria Química (PyMIQ) expresó una recuperación en los ítems de producción (8%) y ventas locales (12%) con respecto al mismo mes de 2023, pero ambas variables cayeron en relación con enero de 2024 (-3% y -5%, en cada caso). “A su vez, en la variación acumulada tanto la producción como las ventas locales presentaron un crecimiento del 6%. Por su parte, las ventas externas crecieron un 35% en la variación mensual y mostraron caídas de un 34% interanualmente y de un 45% en el acumulado”, especificó.

### Balanza comercial

En febrero de 2024, la balanza comercial medida en dólares de los productos del sector fue un 29%

mayor a la del mismo mes del año pasado, con un alza de un 12,1% en las importaciones y una merma de un 5,7% en las exportaciones.

En cuanto a la capacidad instalada de las industrias que contribuyeron con el informe, esta verificó un uso promedio de un 58% para los productos básicos e intermedios, y de un 90% para los productos petroquímicos.

### Luces y sombras

En conclusión, el trabajo de la CIQYP expuso que en febrero las ventas totales del sector en general, incluyendo a la PyMIQ, se situaron en unos u\$s 254 millones. Así, los envíos locales e internacionales sumaron un total de u\$s 526 millones durante el primer bimestre del año.

En palabras de De Zavaleta, los primeros dos meses de 2024 exhiben mejoras en la producción y las exportaciones. “No obstante,

» Debido a menores precios y volúmenes comercializados, las ventas locales se desplomaron en las tres variables analizadas: un 14% en términos intermensuales, un 23% en la referencia interanual y un 24% en el acumulado.

continúan los números rojos en las ventas locales de productos químicos. Seguimos expectantes con respecto a la evolución de la actividad doméstica en general”, concluyó el director ejecutivo de la CIQYP. ©





ACUERDO CON LA COOPERATIVA DE OBRAS

## EL POLO PETROQUÍMICO DE RÍO TERCERO MEJORA SU GESTIÓN HÍDRICA

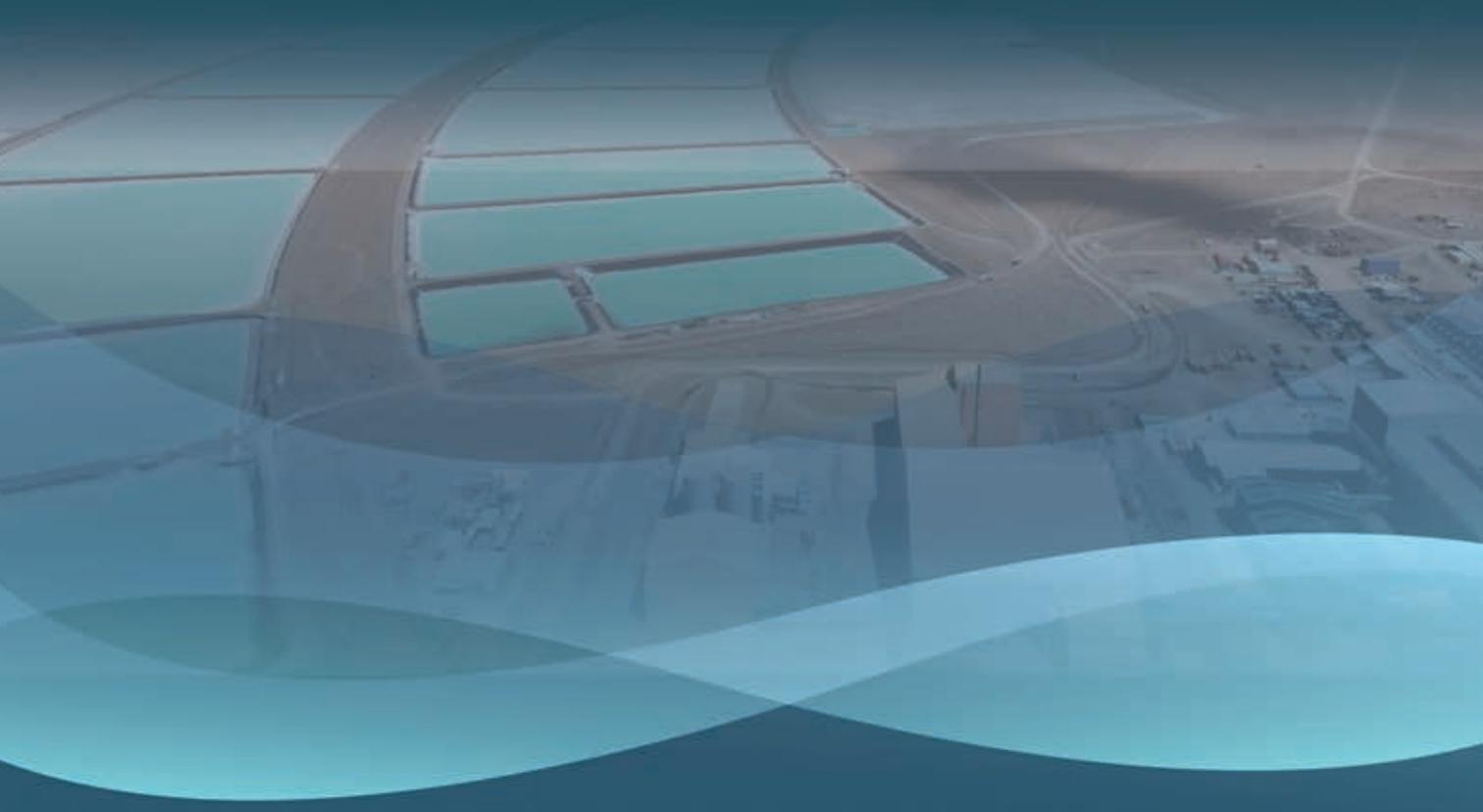


CONFORMADO POR PR3, ATANOR Y FABRICACIONES MILITARES, EL COMPLEJO INDUSTRIAL SE COMPROMETIÓ A DEJAR DE EXTRAER AGUA DE LAS MISMAS NAPAS SUBTERRÁNEAS QUE UTILIZA LA CIUDAD CORDOBESA COMO FUENTE PARA ABASTECER EL CONSUMO HUMANO.

La Cooperativa de Obras y de Servicios Públicos llegó a un importante acuerdo con el polo

petroquímico de Río Tercero para optimizar la gestión de los recursos hídricos disponibles.

Integrado por las firmas Petroquímica Río Tercero (PR3), Atanor y Fabricaciones Militares Sociedad »



# LITIO

En Sudamérica XIII Seminario Internacional

9 Y 10  
OCTUBRE  
2024

El primer y más influyente  
evento de litio a nivel global

Provincia de Jujuy,  
Argentina

#LitioEnSudamérica2024  
[www.litioensudamerica.com.ar](http://www.litioensudamerica.com.ar)

ORGANIZADO POR

PANORAMA  
MINERO



del Estado (FMSE), el complejo industrial utiliza desde hace décadas la misma fuente de agua que se distribuye en el servicio domiciliario. En concreto, estas empresas venían aprovechando las napas

subterráneas para abastecerse del recurso, más que duplicando el consumo de los casi 55.000 habitantes de la ciudad.

A fin de evitar la puesta en riesgo del suministro de la población,

tal como solicitó la Cooperativa de Obras, el polo petroquímico se comprometió a extraer agua de napas menos profundas; es decir, a menos de 200 metros de la superficie. Más precisamente se

» Integrado por las firmas PR3, Atanor y FMSE, el complejo industrial de Río Tercero utiliza desde hace décadas la misma fuente de agua que se distribuye en el servicio domiciliario de la ciudad.





» Las tres empresas delinearon un proyecto de captación de agua desde la terraza de inundación del río Ctalamochita. El plan incluye el direccionamiento del recurso hídrico hacia el predio fabril mediante un acueducto.

valdrán del río Ctalamochita, sobre el cual se ubican sus predios.

En la sala de reuniones de la Fábrica Militar Río Tercero (FMRT), perteneciente a FMSE, las compañías anunciaron la rúbrica de “un convenio marco que tiene como objetivo principal la captación de agua del río Ctalamochita para abastecer exclusivamente al polo fabril”.

En representación de FMSE suscribieron el acuerdo el presidente de la empresa, Iván Durigón; el vicepresidente, Oscar Galante; el director de FMRT, José María López; y el subdirector de FMRT, Marcos Tettamanti. Por Atanor, en tanto, lo firmaron el gerente de planta, Juan Chiappa; el responsable técnico del proyecto, Ulises Agú; y el gerente de Asuntos Institucionales, Gaspar Travaglini. Finalmente, por PR3 lo hicieron el asesor financiero, Gonzalo Armando; la consultora legal, Fátima Barreda; y el jefe de Ambiente y Seguridad, Eduardo Smolarz.

### Proyecto en elaboración

A partir de lo pactado en el convenio marco, las tres empresas delinearon un proyecto de captación de agua desde la terraza de inundación del río Ctalamochita. El plan incluye el direccionamiento del recurso hídrico hacia el predio fabril mediante un acueducto de alrededor de 1 kilómetro (km) de longitud.

Si bien todavía se encuentra en fase de elaboración, la propuesta necesitará de las correspondientes habilitaciones de la provincia. “El emprendimiento se ha proyectado sobre terrenos públicos provinciales, terrenos estatales bajo dominio de FMSE y terrenos privados bajo dominio de las empresas Atanor y PR3”, puntualizaron las firmas.

### Tareas a realizar

Las compañías del polo petroquímico de Río Tercero prometieron

realizar las tareas necesarias para optimizar la gestión hídrica mediante la correspondiente servidumbre de paso por terrenos estatales, la localización de la instalación de impulsión sobre línea de ribera, la obtención de la autorización ambiental y la definición del caudal a captar de la terraza por parte de la Administración Provincial de Recursos Hídricos (APRHI).

En función de lo planeado, el agua no se tomaría directamente del cauce del río ni de las napas propiamente dichas. La toma, en cambio, sería subálvea; es decir, por debajo del cauce. ©



ESTUDIO DEL INSTITUTO MAX PLANCK

## MIDEN EL IMPACTO DEL USO DE HIDROCARBUROS EN LA CALIDAD DEL AIRE



LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE ES RESPONSABLE DE ALREDEDOR DE 8,3 MILLONES DE MUERTES ANUALES EN TODO EL MUNDO. DE ESE TOTAL, 5,1 MILLONES DE FALLECIMIENTOS SE VINCULAN DE MANERA DIRECTA CON LA UTILIZACIÓN DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y CARBÓN.

El impacto negativo de la utilización de hidrocarburos es mayor que el previsto, según un estudio

liderado por científicos del Instituto Max Planck, en Alemania. El trabajo postula que la contaminación

atmosférica es responsable de 5,1 millones de muertes anuales.

En 2019, último año del que »



# 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)



 **JUNTAS GOMEZ**<sup>®</sup>  
Fábrica de Juntas Industriales

**53**  
años  
DESDE 1961 BRINDANDO  
CALIDAD Y SERVICIO



- 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)



» Se estima que la contaminación conjunta por partículas finas y ozono mató a unos 8,3 millones de seres humanos en 2019. De ese número, 5,1 millones (o sea, dos tercios) de muertes derivaron el uso del petróleo, el carbón y el gas natural.

existen datos globales, la polución del aire explicó un 12% de los fallecimientos registrados en todo el planeta. Según la investigación del Instituto Max Planck, la contaminación conjunta por partículas finas y ozono mató a unos 8,3 millones de seres humanos.

De ese número, 5,1 millones (o sea, dos tercios) de muertes derivaron del uso del petróleo, el carbón y el gas natural en la industria, la generación de energía y el transporte. Esto podría evitarse, de acuerdo con el estudio, mediante la sustitución paulatina de las energías fósiles por fuentes limpias y renovables, en función de los compromisos ambientales asumidos en el denominado Acuerdo de París.

La estimación se basó en un nuevo modelo estadístico en el que se cruzó información sobre tasas de enfermedad y letalidad del Estudio de la Carga Mundial de Morbilidad (GBD, por sus siglas en inglés) de 2019 con mediciones de la distribución de partículas finas y la población procedentes de satélites

de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) de Estados Unidos.

El documento precisó que este nuevo modelo tiene implicaciones tanto para los países de renta alta (dependientes en gran medida de la energía contaminante) como para los de renta baja y media (donde el uso de combustibles fósiles está en ascenso). “En el sur, este y sudeste de Asia vive un 55% de la población mundial y se da un 70% de la mortalidad relacionada con la contaminación atmosférica”, puntualizó.

### Calidad de vida

Según la investigación del Instituto Max Planck, una mejora en la calidad del aire reduciría significativamente la carga de varias enfermedades importantes, lo que se traduciría en vidas más largas y sanas, aparte de menores ingresos hospitalarios y gastos relativos a tratamientos de salud.

Por otro lado, añadió el reporte, la calidad del aire está muy vinculada con el clima del planeta. “Además de ser una fuente importante de partículas contaminantes y ozono, los combustibles fósiles constituyen el principal motor del cambio climático, que también daña la salud humana y los ecosistemas”, advirtió.

» Una mejora en la calidad del aire, consecuencia de un mayor uso de fuentes energéticas limpias, reduciría significativamente la carga de varias enfermedades importantes, lo que se traduciría en vidas más largas y sanas.

### Prestigio institucional

Fundado en 1917, el prestigioso Instituto Max Planck lleva ese nombre en honor al físico alemán que inició la mecánica cuántica. Se encuentra ubicado en la ciudad de Múnich y está fundamentalmente centrado en estudiar la física de altas energías y la astrofísica.

También conocido como Instituto Werner Heisenberg, tal como se llamó su primer director, el Instituto Max Planck forma parte de la Sociedad Max Planck, que es una organización sin ánimo de lucro e independiente, financiada por los gobiernos federal y estatal de Alemania. ©





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

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

Base Operaciones: Parque Industrial Bahía Blanca - Misiones 3349

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

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



# EXPO EFICIENCIA ENERGÉTICA

## ENERGY EFFICIENCY EXPO

FERIA INTERNACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS  
PARA EL AHORRO Y EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**11 al 13**  
SEPTIEMBRE  
**2024**

**Centro Costa Salguero,  
Buenos Aires, Argentina.**

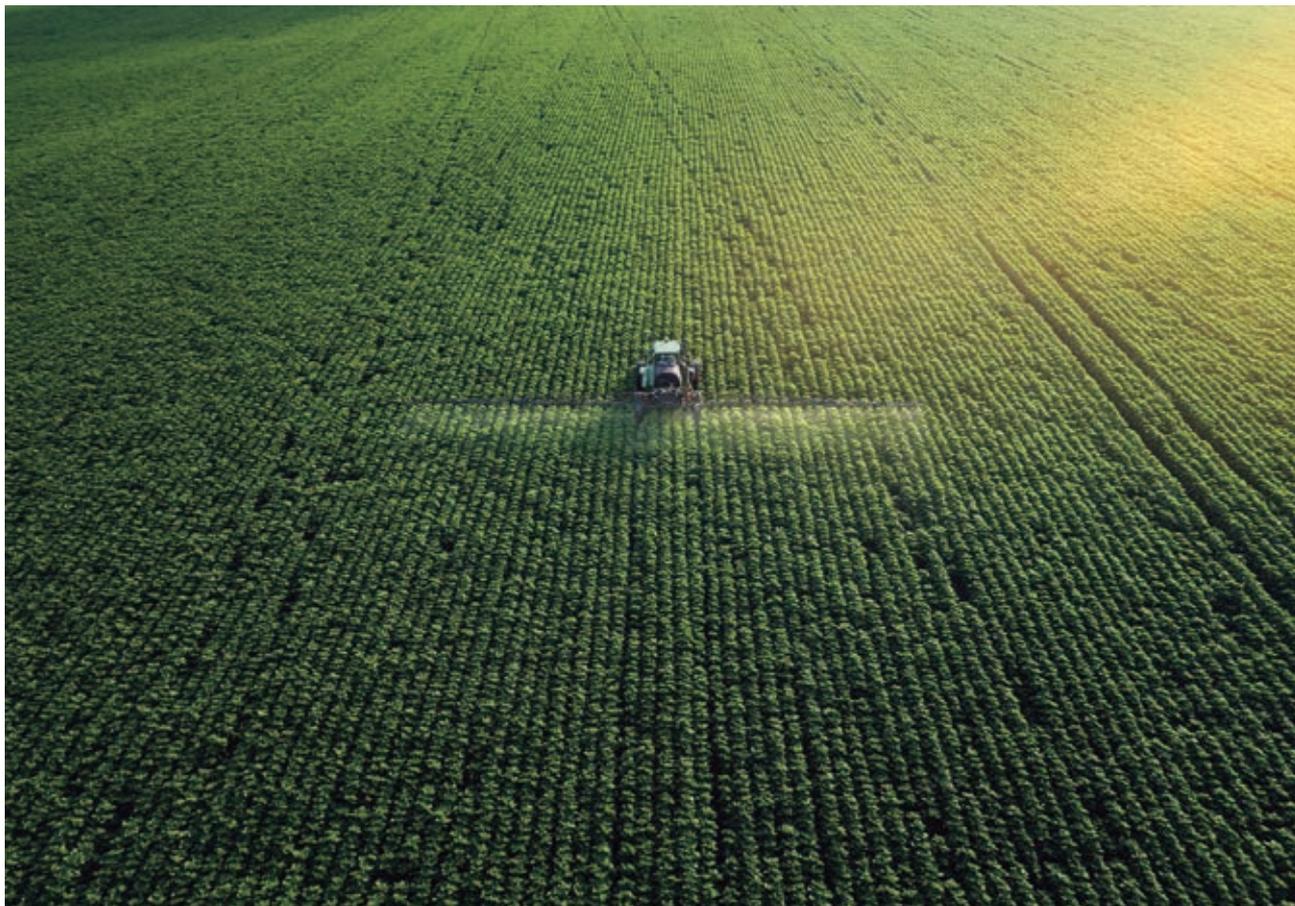
**UN ESPACIO DE OPORTUNIDADES PARA PROMOVER Y DIFUNDIR EL  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE**



[INFO@EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM](mailto:INFO@EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM) - [WWW.EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM](http://WWW.EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM)

Organiza

**ARMA** PRODUCTORA



PARA LA PROVISIÓN DE COMBUSTIBLES

## LOS GROBO SELLÓ UNA ALIANZA COMERCIAL CON SHELL AGRO



LOS CLIENTES DEL GIGANTE AGROPECUARIO PODRÁN ADQUIRIR CARBURANTES Y LUBRICANTES DE LA PETROLERA ANGLO-HOLANDESA MEDIANTE CANJE DE GRANOS, REDUCIENDO ASÍ LOS TIEMPOS ADMINISTRATIVOS, LA CANTIDAD DE TRANSACCIONES Y LOS COSTOS IMPOSITIVOS.

Con el objetivo de darle una mayor integralidad al negocio, Los Grobo Agropecuaria suscribió una alianza comercial con Shell

Agro que facilitará sobremanera la comercialización de granos, la venta de insumos y semillas, y el asesoramiento técnico. Mediante

un comunicado, el *pool* de siembra explicó que la petrolera “se encargará de proveer combustibles y lubricantes, simplificando así la »



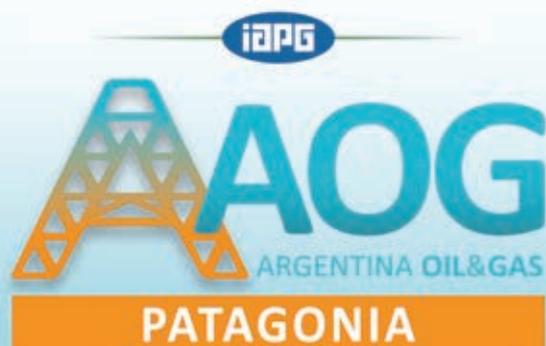
- Fabricación de lana mineral con certificación ISO 9001 2015
- Andamios multidireccionales
- Fireproofing
- Fraccionamiento de chapa en rollos



## 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)



Se parte de la **mayor** reunión regional de **compañías líderes** de **petróleo y gas**

[aogpatagonia.com.ar](http://aogpatagonia.com.ar)

**23 – 25 Octubre, 2024**  
Espacio DUAM, Neuquén

Organiza



INSTITUTO ARGENTINO  
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Realiza



messe frankfurt

Comercializa y Realiza: Messe Frankfurt Argentina | + 54 11 7078 4800 | [aog@argentina.messefrankfurt.com](mailto:aog@argentina.messefrankfurt.com)

## > combustible

Los Grobo selló una alianza comercial con Shell Agro

» Tomaremos los granos que las estaciones de servicio reciban por canje y brindaremos los correspondientes servicios administrativos, logísticos y financieros para que nuestros clientes no tengan que preocuparse más que de producir.

### > Enrique Flaiban

vida del productor y ofreciéndole alternativas competitivas”.

La posibilidad de canjear granos por combustibles, indicó Enrique Flaiban, CEO de Los Grobo, constituye una herramienta ampliamente buscada por los productores. “Nosotros vamos a favorecer esa

operación: tomaremos los granos que las estaciones de servicio reciban por canje y brindaremos los correspondientes servicios administrativos, logísticos y financieros para que nuestros clientes no tengan que preocuparse más que de producir”, aseguró el directivo.



Inicialmente, la alianza funcionará en una zona de influencia conformada por el oeste de Córdoba, las provincias de La Pampa, San Luis, y el oeste y sudeste bonaerense. Debe destacarse que Los Grobo posee 36 sucursales y 16 plantas de acopio y procesamiento en cinco distritos provinciales. La empresa comercializa alrededor de 2 millones de toneladas (Tn) de granos y administra más de 200.000 hectáreas (Has) de siembras en forma asociada. Asimismo, a través de Agrofina, desarrolla, produce y comercializa agroquímicos mediante una red de distribución con más de 400 puntos a lo largo y ancho del país.

El acopio y la comercialización de granos representan actualmente un 85% de las ventas totales de Los Grobo, las cuales superan los u\$s 600 millones anuales. Además de cubrir sus necesidades de agroinsumos con producción





» Trabajamos con empresas que brindan un ecosistema de soporte para canje de granos, almacenamiento, acopio y herramientas financieras. Buscamos darle al productor todo lo que necesita.

> **Pérez Olgiati**

propia, la firma también distribuye fertilizantes líquidos, a granel y en bolsa, agroquímicos y semillas de los principales jugadores de la industria.

### Propuesta de valor

A decir de Sebastián Pérez Olgiati, director de Retail Argentina de Shell, la división Agro de la petrolera trabaja con empresas que brindan un ecosistema de soporte para canje de granos, almacenamiento, acopio y herramientas financieras. “Buscamos darle al productor todo lo que necesita”, resumió.

Según sus palabras, la idea es cubrir la totalidad de las necesidades del segmento en materia de servicios, combustibles y lubricantes. “Nuestra propuesta de valor incluye las marcas Shell Flota, Shell Select, Shell Helix, Shell V-Power Diesel, Shell Evolux Diesel y Shell Rímula”, enumeró.

### Reyes de la soja

Fundado en 1984 por Adolfo y Gustavo Grobocopatel, Los Grobo Agropecuaria es uno de los principales grupos empresariales de la Argentina. Entre los años 1990 y 2010, la empresa lideró el salto cualitativo

en el rendimiento agropecuario que llevó la producción nacional de granos de 30 millones a 100 millones de Tn. Hoy Los Grobo figura entre los máximos productores de trigo y soja del país. No obstante, la organización logró abarcar toda la cadena agroindustrial del sector alimentario argentino. ©





EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO

# LANZAN UNA PLANTA DE BIOCOMBUSTIBLES CON CALIDAD EXPORTABLE EN CÓRDOBA



EL RECURSO, QUE SERVIRÁ PARA ALIMENTAR A LA FLOTA DE VEHÍCULOS MUNICIPALES, SE PRODUCIRÁ A PARTIR DE GRANOS DE SOJA. LA INICIATIVA ESTÁ A CARGO DE GREENDIESEL, FIRMA CONFORMADA POR LA CONSTRUCTORA AIVEL Y POR UN EMPRENDIMIENTO FAMILIAR.

El Parque Industrial de San Francisco, en la provincia de Córdoba, es sede de una planta de biocombus-

tibles con calidad exportable que se elaborarán a partir del procesamiento de granos de soja. Promo-

vida por la empresa Greendiesel, compuesta en partes iguales por la constructora local Aivel y por un »



**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

## DISEÑAMOS Y FABRICAMOS MODULOS

PREPARADOS PARA LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS



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



**OSBRADORES**  
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 CONFÍAN EN NOSOTROS



INFO@MODULORGRUP.COM  
MODULORGRUP.COM

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



### RENTING CORPORATIVO

Solución integral para  
servicios de movilidad con  
modelo llave en mano.



Contactanos y conocé  
nuestros servicios

Tel. 299 6553333  
comercial@oilbull.com.ar  
www.oilbull.com.ar



Mantenimiento  
oficial



Equipamiento  
para yacimientos



Unidad  
sustituta



» Este es el camino que inevitablemente debemos transitar, alentando a los capitales locales que tienen una mirada razonable de la realidad y asumen el riesgo de invertir por la innovación.

### > Damián Bernarte

emprendimiento de índole familiar, la iniciativa cuenta con respaldo financiero de BanCor.

En concreto, la planta producirá unos 60.000 litros de biocombustible, trabajando ocho horas diarias durante los cinco días de la semana. Según lo previsto, Greendiesel compraría el aceite de soja que serviría como insumo, lo procesaría, le colocaría ciertos aditivos y finalmente produciría el biocombustible, que cumpliría con todos los parámetros necesarios para su eventual exportación. En una primera etapa, el proyecto abastecerá a los vehículos y las maquinarias de construcción de la compañía. No obstante, en una instancia posterior, tal como anticipó el intendente



Damián Bernarte, podría alimentar a la flota vehicular de la Municipalidad de San Francisco.

Con esta propuesta, sostuvo el jefe municipal, la empresa se ubicará en una posición de vanguardia en cuanto a la producción de combustibles no fósiles dentro de la provincia. “La elaboración de carburantes que no contaminan le permitirá a Greendiesel obtener los

certificados de huella de carbono que se exigen en las obras públicas”, explicó.

Desde su óptica, Córdoba es una plaza verdaderamente pionera en materia de cuidados ambientales. “A medida que pasa el tiempo, los proveedores deben cumplir con requisitos cada vez más rigurosos para garantizar la sostenibilidad de sus labores”, indicó.

» En una primera etapa, el proyecto abastecerá a los vehículos y las maquinarias de construcción de la compañía. No obstante, en una instancia posterior, podría alimentar a la flota vehicular de la Municipalidad de San Francisco.

favorecen el desarrollo sostenible”, comentó.

### Múltiples ventajas

Los biocombustibles son mezclas de sustancias de origen orgánico que se emplean como carburantes para la obtención de energía. Derivan de la biomasa; es decir, de materia orgánica que se origina y acumula durante procesos biológicos como la fotosíntesis.

La producción global de biocombustibles viene creciendo sostenidamente y todo indica que continuará expandiéndose en los próximos años. Además de brindar una mayor seguridad energética, estas fuentes de energía generan menores emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y de material particulado, favorecen el desarrollo rural, mejoran el desempeño de los vehículos y sustituyen la demanda de petróleo. ©

### Prioridad municipal

Resulta alentadora, según Bernarte, la capacidad de emprender que hoy muestran las empresas de San Francisco a la hora de apostar por tecnología moderna y respetuosa del medio ambiente. “Este es el camino que inevitablemente debemos transitar, alentando a los capitales locales que tienen una

mirada razonable de la realidad y asumen el riesgo de invertir por la innovación”, completó.

De acuerdo con el secretario de Modernización de San Francisco, Mario Daró, una de las prioridades que maneja el municipio pasa por mejorar las condiciones ambientales. “En función de esa premisa, gradualmente estamos abriendo más y más líneas de acciones que



> energías renovables



EN LA PROVINCIA DE CHUBUT

## MANANTIALES BEHR SIGUE BATIENDO RÉCORD DE DESEMPEÑO EÓLICO



EL PARQUE OPERADO POR YPF LUZ ALCANZÓ RECIENTEMENTE EL MÁXIMO FACTOR DE CARGA MENSUAL EN LA HISTORIA DEL PAÍS. CUENTA CON 30 AEROGENERADORES Y UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 99 MEGAWATTS, EQUIVALENTE AL CONSUMO DE 144.000 HOGARES.

Al batir el récord histórico de desempeño a nivel nacional, el Parque Eólico Manantiales Behr

viene de cerrar una temporada excepcional. Según los registros de la Compañía Administradora del

Mercado Mayorista Eléctrico (Cam-mesa), en noviembre de 2023 la iniciativa que opera YPF Luz alcanzó »



# Argentina Hidrocarburos

Congreso y Exposición Internacional  
**11-12** de Septiembre, 2024  
Buenos Aires, Argentina

**200+**

PARTICIPANTES

**6,5bn+**

DE INVERSIONES

**15+**

PROYECTOS  
DE INVERSIÓN

**2 días**

DE COMUNICACIÓN  
EMPRESARIAL

**VOSTOCK** CAPITAL  
— 21 años de éxito continuo —

+44 207 394 30 90 (Londres)  
events@vostockcapital.com



**PROFESIONALES  
SUPERVISORES Y TÉCNICOS MINEROS**

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

secretariageneral@asimra.org.ar - Tel. 4824-1100  
gremiales@asimra.org.ar - Tel. 5263-8822 (int.1220 y 1222)  
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)

» Para tomar dimensión de la altísima eficiencia de Manantiales Behr debe considerarse que el promedio anual en todo el mundo oscila en torno a un 34%, mientras que en la Argentina esa proporción asciende a un 48%.

un 81% de factor de carga mensual. Vale destacar que entre los meses de febrero y mayo del año pasado el complejo chubutense había liderado el ranking, con promedio de entre un 63,5% y un 71,6%. En todo 2023, Parque Eólico Manantiales Behr alcanzó un factor de carga medio de un 61,3%, el tercero más elevado del país. En el arranque de 2024, en tanto, ese valor trepó a un 61,6%.

Tal como explicó YPF Luz, el factor de carga mide el porcentaje del tiempo que un parque genera energía a su máxima potencia. Para tomar dimensión de la altísima eficiencia de Manantiales Behr, debe considerarse que el promedio anual en todo el mundo oscila en torno a un 34%, mientras que en la Argentina esa proporción asciende a un 48%.

Inaugurado en 2018, el proyecto logró consolidarse como uno de los parques de generación eólica más productivos a nivel local, con resultados que sorprenden a escala internacional. Esto no solo responde a las favorables condiciones



ambientales de la Patagonia, sino también a las óptimas características del equipamiento, dotado de 30 aerogeneradores que presentan una elevada disponibilidad operativa para aprovechar al máximo el recurso eólico disponible.

Con una capacidad instalada de 99 megawatts (Mw), el Parque Eólico Manantiales Behr hace posible atender el consumo energético de 144.000 hogares. La energía renovable obtenida evita la emisión de más de 260.000 toneladas



### Amenaza financiera

Para el CEO de YPF Luz, Martín Mandarano, nada amenaza más la continuidad del desarrollo eólico del mercado argentino como la falta de financiamiento a largo plazo. “Para viabilizar el desarrollo de la generación y la demanda, será necesario generar alternativas de innovación tecnológica en el segmento de transmisión”, aseguró.

A fin de recuperar la confianza de los inversores, sostuvo, lo que hace falta es instaurar un marco estable que brinde señales favorables. “También hay que pensar en tecnologías de corriente continua para explorar el mercado y traer grandes volúmenes de energía de un punto a otro de los sistemas eléctricos”, puntualizó.

### Capacidad saturada

Otro problema que aqueja al escenario local, diagnosticó Mandarano, es la saturación de la capacidad instalada de transmisión eléctrica y las dificultades para ampliar la infraestructura en función de la distorsión de los precios y los costos de la inversión. “A eso deben sumarse los inconvenientes en la cadena de pagos”, criticó.

La Argentina, expresó, requiere energía eficiente y económica para fomentar el desarrollo industrial. “Eso conspira, en cierto sentido, contra la diversificación de la matriz renovable. Veo difícil que en el corto plazo podamos explorar otras tecnologías distintas a la solar y a la eólica”, objetó. ©



(Tn) de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) al año. Junto con la Central Térmica Manantiales Behr, de 58 Mw de capacidad instalada, la instalación conforma el primer complejo híbrido de producción eléctrica de YPF Luz.



PARA ABASTECER A MCDONALD'S

## ARCOS DORADOS SELLÓ UN ACUERDO DE ENERGÍA EÓLICA CON PCR



LA DUEÑA DE LA PRINCIPAL FRANQUICIA DE COMIDA RÁPIDA DEL MUNDO SE ASEGURÓ LA PROVISIÓN DE UNOS 60.000 MEGAWATTS/HORA DE ORIGEN VERDE PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO DE SUS REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS A NIVEL LOCAL.

Decidida a reafirmar su compromiso con la sustentabilidad y el cuidado del medio ambiente, Arcos Dorados, propietaria de la franquicia

McDonald's en Latinoamérica, selló un acuerdo con Petroquímica Comodoro Rivadavia (PCR) para cubrir con fuentes de origen renovable un

30% del abastecimiento energético de la cadena de comida rápida en la Argentina. En concreto, McDonald's recibirá 60.000 megawatts/hora »

**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.

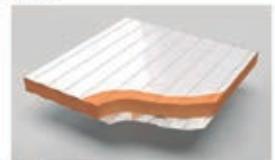
Mendoza 4866 - (1431) C.A.B.A.  
Tel: 011-4522-3949/5600/4923  
[ruccimedicion@gmail.com](mailto:ruccimedicion@gmail.com)  
[info@ruccimedicion.com.ar](mailto:info@ruccimedicion.com.ar)

## 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 ENTREPISOS**  
» LINEA ESTRUCTURAL

### ACOPLES INTELIGENTES

MEJORA LA TERMINACIÓN Y EL TIEMPO DE INSTALACIÓN.

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

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



» McDonald's recibirá 60.000 Mwh producidos en los parques eólicos Vivorata y Mataco III, a cargo de PCR. Este volumen de energía equivale a los requerimientos anuales de 17.000 hogares.

(Mwh) producidos en los parques eólicos Vivorata y Mataco III, a cargo de PCR. Este volumen equivale a los requerimientos anuales de 17.000 hogares.

Mediante su propuesta social y ambiental 'Receta del Futuro', Arcos Dorados se volcó a la búsqueda de oportunidades para promover el desarrollo sostenible a escala regional. En 2021, a partir de un acuerdo cerrado con Pampa Energía, la organización se transformó en la primera empresa de su sector en apostar por la generación renovable para emprender la senda de la transición energética y reducir su huella de carbono en el mercado nacional.

Considerada la marca más valiosa de comida rápida en el mundo, McDonald's se fijó un desafiante



objetivo de alcance global: que al menos un 50% de la energía consumida sea generada con fuentes limpias para 2025. La intención de la firma es replicar ese porcentaje en la Argentina en el corto plazo.

Para el año 2030, de hecho, McDonald's desea proveer de energía verde a un mínimo de 110 sucursales en el país. Se trata de poco menos de la mitad de su actual red de establecimientos en el medio local.

### Respuestas concretas

A decir de Eduardo Lopardo, director general de Arcos Dorados Argentina, con esta clase de iniciativas su organización cumple la premisa de brindar respuestas concretas a las necesidades de la sociedad y del planeta. "Este cumplimiento va desde los productos con los que trabajamos hasta la energía que consumimos en nuestros restaurantes", indicó el ejecutivo.

El acuerdo suscrito con PCR, puntualizó, se encuentra perfectamente alineado a los objetivos ambientales que sostiene la empresa. "Estamos

sumando nueva energía eólica que nos permitirá que cerca del 30% de la demanda eléctrica de nuestros restaurantes sea renovable", resumió.

### Presencia regional

Fundada en 2007, Arcos Dorados tiene el derecho exclusivo a poseer, operar y otorgar franquicias de locales McDonald's en 20 países y territorios de Latinoamérica, incluyendo la Argentina, Aruba, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Curazao, Ecuador, Guayana Francesa, Guadalupe, Martinica, México, Panamá, Perú, Puerto Rico, St. Croix, St. Thomas, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

La organización, que cuenta con sus oficinas centrales en Uruguay, maneja más de 4.500 establecimientos de comida en la región y suma más de 90.000 colaboradores.

Dentro del mercado argentino, Arcos Dorados viene de inaugurar el local número 225 de McDonald's en la localidad bonaerense de General Rodríguez. ©

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 407 | Año 40 | Abril 2024 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

### ADÓNDE IRÁN

Por primera vez en la historia, la República Islámica de Irán atacó de manera directa al estado de Israel. Al reavivar la tensión en Medio Oriente, el conflicto abre interrogantes sobre los precios del petróleo y su posible impacto en el medio local.



ROLANDO FIGUEROA,  
GOBERNADOR DE NEUQUÉN  
"LO QUE VACA MUERTA  
NOS DA A LOS ARGENTINOS  
ES AUTODETERMINACIÓN"

DANIEL DE NICRIS,  
COUNTRY MANAGER DE EDDOMUTEL  
"NADA NOS IMPIDE  
SER COMPETITIVOS A  
ESCALA GLOBAL"

MIGUEL CALUCCIO,  
PRESIDENTE Y CEO DE VISTA  
"DESTINAREMOS US\$ 900  
MILLONES A VACA MUERTA  
ESTE AÑO"

# 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)

# 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)