

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

Nº 413 | Año 40 | Octubre 2024 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)



ISSN: 2469-0139



## HACIENDO EQUILIBRIO

El Gobierno nacional se valdrá del sector energético para cumplir su ansiada meta del 'déficit cero'. Según lo que plantea el Presupuesto 2025, el equilibrio fiscal se alcanzará con aumentos a los combustibles y recortes en los subsidios al gas y la electricidad.



ROLANDO FIGUEROA,  
GOBERNADOR DE NEUQUÉN  
"TENEMOS QUE CIMENTAR EL  
FUTURO POST VACA MUERTA"

JULIÁN ESCUDER,  
COUNTRY MANAGER DE PLUSPETROL  
"VAMOS A CUADRUPLICAR  
NUESTRA PRODUCCIÓN EN  
LA CALERA"

RICARDO MARKOUS,  
CEO DE TECPETROL  
"QUEREMOS PRODUCIR  
40 MILLONES DE M<sup>3</sup> POR DÍA  
EN LOS PRÓXIMOS 20 AÑOS"

# PRENDAS IGNÍFUGAS



a. marshall moffat®

Since 1952



Casual garments for a safer world



PROTECCIÓN IGNÍFUGA  
Fuego repentino



PROTECCIÓN IGNÍFUGA  
Arco eléctrico



PROTECCIÓN RESPIRATORIA  
Moldex



PROTECCIÓN DE MANOS  
Mechanix Wear



PROTECCIÓN PERSONAL  
Elementos

**Marshall Moffat** es el principal fabricante de prendas ignífugas de la región. **72 años de trayectoria y excelencia** avalan nuestro compromiso con la seguridad.

## A. Marshall Moffat S.A.

Av. Regimiento de Patricios 1959

(1266) Capital Federal

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

Consultas Técnicas: 0800-222-1403

ventas@marshallmoffat.com

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



Seguinos   

# TRANSFORMAMOS EXPECTATIVAS EN REALIDADES.

Diseñar un proyecto que potencie la matriz energética del país.

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

## Fortín de Piedra.

Neuquén, Argentina.

**TECHINT**  
Ingeniería y Construcción

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

# > Sumario 413

NOTA DE TAPA

6

## HACIENDO EQUILIBRIO

EL GOBIERNO NACIONAL SE VALDRÁ DEL SECTOR ENERGÉTICO PARA CUMPLIR SU ANSIADA META DEL 'DÉFICIT CERO'. SEGÚN LO QUE PLANTEA EL PRESUPUESTO 2025, EL EQUILIBRIO FISCAL SE ALCANZARÁ CON AUMENTOS A LOS COMBUSTIBLES Y RECORTES EN LOS SUBSIDIOS AL GAS Y LA ELECTRICIDAD.



PETRÓLEO

10



ROLANDO FIGUEROA

**“TENEMOS QUE CIMENTAR EL FUTURO POST VACA MUERTA”**

Neuquén debe monetizar sus recursos e invertir en obras que trasciendan el paso del tiempo. Así lo admite su gobernador, Rolando Figueroa.

PETRÓLEO

12



JULIÁN ESCUDER

**“VAMOS A CUADRUPLICAR NUESTRA PRODUCCIÓN EN LA CALERA”**

A punto de finalizar la construcción de una planta de procesamiento en su mayor área en Vaca Muerta, Pluspetrol planea nuevas obras de expansión.

PETRÓLEO

16



NATHAN BAUMGARTNER

**“LOS TÉRMINOS FISCALES SON CLAVE PARA VALORIZAR ACTIVOS EN EL UPSTREAM”**

Las valoraciones responden al monto que un comprador se halla dispuesto a pagar y al que un vendedor está dispuesto a aceptar, según Baumgartner.

PETRÓLEO

20



UNA TRANSACCIÓN DE U\$S 11.000 MILLONES

**WINTERSHALL EFECTIVIZÓ EL TRASPASO DE SU NEGOCIO PETROLERO A HARBOUR ENERGY**

La transferencia incluye activos de exploración, producción y desarrollo en Alemania, Argelia, Dinamarca, Egipto, Libia, México, Noruega y la Argentina.

10-31

PETRÓLEO



**LA ARGENTINA, ÚNICO PAÍS QUE AUMENTÓ SUS RESERVAS RECUPERABLES DE CRUDO**

Gracias al *shale oil* de Vaca Muerta, la Argentina sumó 4.000 millones de barriles a la producción nacional.

22

> Varios referentes locales de la energía, entre los empresarios más influyentes



**PARA APUNTALAR VACA MUERTA, REALIZAN UN CENSO DE EMPRESAS EN NEUQUÉN**

El objetivo de las autoridades es cuantificar la oferta empresarial disponible, identificar carencias en rubros específicos y conocer el perfil de las firmas que se muestran interesadas en radicarse en suelo neuquino.

28

32-47

GAS



**MARÍN: “SE VIENE EL MAYOR GASODUCTO DE LA HISTORIA ARGENTINA”**

32

> **Markous:** “Queremos producir 40 millones de m<sup>3</sup> por día en los próximos 20 años”



EL FUTURO ES ENERGÍA

---



> **Gadano:** "A cierta escala, la industria podrá bajar los precios del gas"

> Inauguraron la reversión del Gasoducto Norte

48-65

ENERGÍA



### NUEVA ETAPA EN ENERGÍA: TETTAMANTI ASUME LA CONDUCCIÓN

Ante la salida de Eduardo Rodríguez Chirillo, la Secretaría de Energía quedó en manos de María del Carmen Tettamanti, directiva ligada a Camuzzi, la mayor distribuidora de gas del país, controlada por Alejandro Macfarlane, socio de Mauricio Macri.

48

> Aseguran los fondos para la extensión de vida de Atucha I

> Plan Verano: no habrá cortes programados para los usuarios residenciales

> **Pullaro:** "No tenemos petróleo o litio, pero sí la capacidad para abastecer proyectos"

> **Rodríguez Chirillo:** "El paradigma del autoabastecimiento interno nos llevó a la ruina"

66-71

SUPLEMENTO PETROQUÍMICA



### EMPRESAS Y ENTIDADES ACADÉMICAS UNEN ESFUERZOS EN EL SECTOR PETROQUÍMICO

El IPA y el Conicet dieron a conocer los resultados de ocho propuestas de colaboración científico-empresarial vinculadas con el desarrollo sustentable de la actividad petroquímica en el país.

66

72-83

COMBUSTIBLE

> YPF amplió la capacidad de su refinería de Ensenada

> Raizen Argentina, certificada para producir diésel de origen renovable

> Advierten que hay una 'doble vara' para la industria del biodiésel y el bioetanol

84-87

MEDIO AMBIENTE



### AVANZA LA LIMPIEZA DE PASIVOS AMBIENTALES EN MENDOZA

84

88-91

ENERGÍAS RENOVABLES

> China acapara dos tercios del añadido de potencia eólica a nivel mundial

92-96

EMPRESAS Y NEGOCIOS

### ESTABLECEN NUEVOS ESTÁNDARES DE AISLAMIENTO POSITIVO

92

> TotalEnergies presentó productos premium para vehículos pesados



> 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

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

Revista Petroquímica

/petroleogasquimica

@RevPetroquimica

Revista Petroquímica

@revista\_petroquimica

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



## 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.



MercedesBenzCamionesyBusesArg MercedesBenzCamionesyBuses\_Arg Mercedes-Benz Camiones y Buses Argentina

0800 999 6222 (MBCB)

Mercedes-Benz Camiones y Buses recomienda combustibles QUANTIUM diésel de AXION energy.

INFORMACIÓN VÁLIDA ÚNICAMENTE PARA LOS MODELOS ACTROS 2548 Y 2651 MARCA MERCEDES-BENZ. \*EN AMBOS CASOS LO QUE OCURRA PRIMERO. ORIGEN DEL VEHÍCULO: BRASIL. PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN: [WWW.MERCEDES-BENZ-TRUCKS.COM/ES\\_AR](http://WWW.MERCEDES-BENZ-TRUCKS.COM/ES_AR) MERCEDES-BENZ CAMIONES Y BUSES S.A.U. CUIT: 30-71634944-2.



## HACIENDO EQUILIBRIO



EL GOBIERNO NACIONAL SE VALDRÁ DEL SECTOR ENERGÉTICO PARA CUMPLIR SU ANSIADA META DEL 'DÉFICIT CERO'. SEGÚN LO QUE PLANTEA EL PRESUPUESTO 2025, EL EQUILIBRIO FISCAL SE ALCANZARÁ CON AUMENTOS A LOS COMBUSTIBLES Y RECORTES EN LOS SUBSIDIOS AL GAS Y LA ELECTRICIDAD.

En 2025 se implementarán los aumentos sobre el Impuesto a los Combustibles Líquidos (ICL) que el Gobierno dejará pendientes de

aplicación este año. Así lo anticipó el presidente Javier Milei durante la presentación del proyecto de Presupuesto Nacional enviado al

Congreso. El objetivo de esta medida, tal como expresó el mandatario, es sostener el equilibrio fiscal y compensar la recaudación que se »

**40** años

**MEIP**  
GAS & PETRÓLEO

Tel: (54) 11- 4709 - 5655 - [www.meip.com.ar](http://www.meip.com.ar)

## Tecnología para disminuir la Huella de Carbono

- Planta De Gas Natural Licuado (GNL)
- Unidad de Recuperación de Vapores (VRU)
- Skid para Fuel Gas
- Calentadores Eléctricos para Fluidos
- Turbogeneradores para Aprovechamiento Energético en Redes De Agua



### PARTNERS



**TECNOHEATERS**



**AERZEN**



**CRYOSYS**



» La nueva readecuación tarifaria que pesará sobre hogares, comercios e industrias hará que los usuarios cubran un 84,83% de los costos totales de generación e importaciones durante 2025.

perderá como consecuencia de la eliminación del Impuesto PAIS.

En el próximo ejercicio, según lo previsto en el Presupuesto, el ICL aportará un total de \$ 5.539.780,6 millones al país; es decir, un 155,2% más que la suma acumulada durante este año. Así, la participación del gravamen –que es coparticipable– dentro del Producto Bruto Interno (PBI) preparará de 0,38 a 0,73 puntos.

Adicionalmente, avisó Milei, los subsidios a los servicios de provisión de gas y energía eléctrica seguirán en franco retroceso. En concreto, el presidente proyectó una reducción cercana a un 40% –en términos reales– de las transferencias al sector.

La nueva readecuación tarifaria que pesará sobre hogares, comercios e industrias hará que los usuarios cubran un 84,83% de los costos totales de generación e importaciones durante 2025. Debe resaltarse que para 2024 esa proporción será de un 64,78%.

En total, entre la suba del ICL y el recorte de los subsidios energéticos las autoridades aspiran a



conseguir un impacto positivo en las arcas nacionales de alrededor de u\$s 5.000 millones. De ese modo, el Gobierno de Milei estará cerca de cumplir su meta de alcanzar el ‘déficit cero’ en 2025.

### Inquietud sectorial

La programada suba del ICL preocupa bastante a las estaciones de servicio, que en estos momentos atraviesan un escenario crítico por la caída en el consumo de naftas y gasoil. De acuerdo con datos de la Secretaría de Energía evaluados por Politikon Chaco, las ventas de combustibles bajaron en julio –último mes verificado– un 5,3% interanual y de esa manera sumaron ocho caídas mensuales consecutivas.

Según un informe de la consultora, esta reducción de la activi-

dad también se vio acompañada por una migración de la demanda hacia carburantes más baratos. “Si se analizan las ventas por tipo de combustible, en julio el mayor volumen estuvo en las naftas, con el 54% del total comercializado contra el 46% del gasoil”, especificó.

La nafta, prosiguió el reporte, exhibió una baja en su desempeño de un 5,9% interanual, reflejando una marcada disparidad en función del segmento: mientras que la súper se contrajo un 1,8%, las premium lo hicieron un 16,8 interanual.

Finalmente, expuso el trabajo, el resultado global del gasoil marcó una disminución del 4,5% interanual. “El común cayó un 6,1%, mientras que el premium lo hizo un 1,2%”, completó Politikon Chaco. ©



# 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)



ROLANDO FIGUEROA, GOBERNADOR DE NEUQUÉN

## “TENEMOS QUE CIMENTAR EL FUTURO POST VACA MUERTA”



NEUQUÉN DEBE MONETIZAR SUS RECURSOS E INVERTIR EN OBRAS QUE TRASCIENDAN EL PASO DEL TIEMPO, TAL COMO ASEVERÓ EL GOBERNADOR ROLANDO FIGUEROA, QUIEN ADMITIÓ LA NECESIDAD DE TOMAR DECISIONES CONCRETAS ANTES DEL CAMBIO DEL PARADIGMA ENERGÉTICO GLOBAL.

Para 2031 Neuquén estará en condiciones de generar unos u\$s 30.000 millones anuales gra-

cias a la explotación del petróleo y el gas de Vaca Muerta. Así lo proyectó el gobernador de Neuquén,

Rolando Figueroa, quien comparó esa cifra con la que moviliza la Pampa Húmeda sin condiciona-

mientos climáticos. “Aumentamos nuestros ingresos por encima de la inflación y mantuvimos nuestros gastos por debajo en el último semestre”, reivindicó el mandatario durante la 45° convención anual del Instituto Argentino de Ejecutivos de Finanzas (IAEF).

En función de ese desempeño positivo, indicó, Neuquén podrá mejorar su calificación de deuda para tomar nuevos créditos a menores tasas de interés y orientar esas sumas a la construcción de infraestructura. “Lo haremos en un contexto nacional donde se ha *reseteado* la política argentina y se están trazando nuevos paradigmas, sobre todo en cuanto a la ejecución de políticas públicas”, acotó.

En la primera mitad de 2024, precisó, la provincia superó en un 28% en términos reales, tanto en regalías como en recaudación propia, a la escalada inflacionaria. “Logramos un superávit importante, acompañado por buenas inversiones y el pago de deudas con recursos propios”, recalzó.

Es clave, a su entender, tomar decisiones acertadas para afrontar los desafíos asociados a la transición energética. “Los neuquinos estamos frente a la última gran oportunidad de dar valor a nuestras riquezas hidrocarburíferas antes de vivenciar el cambio de la matriz energética a escala global”, anticipó.



La idea, puntualizó, es duplicar la producción gasífera para 2030, sin contar el gas natural licuado (GNL), y triplicar la petrolera para 2028. “Los u\$s 30.000 millones proyectados para el año 2031 incorporan el GNL”, aclaró.

### Rol fundamental

De acuerdo con Figueroa, el mundo está atento a las posibilidades de expandir sustancialmente las exportaciones argentinas de gas. “Resulta evidente que Neuquén desempeñará un rol fundamental en materia de aportes al país, tanto en la autodeterminación energética como en lo que hace a la balanza de pagos y el déficit comercial con Brasil”, detalló.

En ese sentido, recordó el impacto negativo de la reversión desde 1983 hasta la fecha de los recursos que destina la Nación a las provincias en relación con los impuestos recaudados. “Durante el Gobierno de Raúl Alfonsín se repartía el 53% del total. Ese porcentaje fue bajando y hoy no llega al 30%. Mientras tanto, se nos delegaron responsabilidades que le correspondían al Estado nacional”, cuestionó.

### Más federalismo

Ya es hora de que Neuquén monetice su subsuelo, según

» Los neuquinos estamos frente a la última gran oportunidad de dar valor a nuestras riquezas hidrocarburíferas antes de vivenciar el cambio de la matriz energética a escala global.

### > Rolando Figueroa

Figueroa, y emplee esas regalías para cimentar el futuro post Vaca Muerta a través de la realización de obras. “Debe decirse que las empresas que más invierten en nuestra provincia son todas de capitales argentinos, lo que demuestra que reinvierten en el país”, subrayó.

La meta, en definitiva, es contribuir con una mejor calidad de vida para los argentinos, en general, y para los neuquinos, en particular. “Estoy convencido de que, de la mano del federalismo, la nación podrá volver a ponerse de pie”, auguró. ©

» En 1983 se repartía el 53% de lo recaudado a las provincias. Ese porcentaje fue bajando y hoy no llega al 30%. Mientras tanto, se nos delegaron responsabilidades que le correspondían al Estado nacional.

### > Rolando Figueroa



JULIÁN ESCUDER, *COUNTRY MANAGER* DE PLUSPETROL

## “VAMOS A CUADRUPLICAR NUESTRA PRODUCCIÓN EN LA CALERA”



A PUNTO DE FINALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE PROCESAMIENTO EN SU MAYOR ÁREA EN VACA MUERTA, PLUSPETROL PLANEA NUEVAS OBRAS DE EXPANSIÓN. SEGÚN SU CONDUCTOR EN EL PAÍS, JULIÁN ESCUDER, LA META ES MULTIPLICAR POR CUATRO EL ACTUAL DESEMPEÑO.

Pluspetrol tiene en marcha un ambicioso plan de expansión para su bloque insignia La Calera, en Vaca Muerta. Así lo anticipó el

*Country Manager* de la firma, Julián Escuder, durante su participación en la cuarta edición del Vaca Muerta Shale Day, evento que el Instituto

Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG) celebró en Houston, Estados Unidos. “La idea es cuadruplicar nuestra producción en los próximos »



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



**MULTIPOL**  
Servicios Industriales

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

+54 03487 424352  
multipol.com.ar

info@multipol.com.ar  
 @multipolserviciosindustriales

## > petróleo

“Vamos a cuadruplicar nuestra producción en La Calera”

años”, proyectó. Según sus precisiones, La Calera es un área de 320 kilómetros cuadrados (km<sup>2</sup>), cuya superficie ya suma más de 70 pozos horizontales perforados. “Hasta ahora hemos logrado una producción de aproximadamente 11 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios de gas y 30.000 barriles por día de líquidos”, cuantificó.

Tal como aclaró el directivo, las inversiones productivas de Pluspetrol no se limitarán a este campo, de cuyo desarrollo también participa YPF, pero hay grades expectativas depositadas en su expansión. “Nuestros esfuerzos por desarrollar al máximo La Calera incluirán una serie de desembolsos estratégicos en materia de infraestructura y tecnología. En estos momentos, de hecho, estamos finalizando la construcción de una planta de procesamiento que implicó una erogación de alrededor de u\$s 600 millones, la cual es parte de un presupuesto más amplio, cercano a los u\$s 1.000 millones”, especificó.

La primera ampliación del complejo en construcción, adelantó, se dará en el primer o segundo trimestre de 2025. “Apuntamos a concretar una segunda expansión en 2026 que nos permitirá producir 17 millones de m<sup>3</sup> diarios de gas y duplicar nuestra capacidad de obtención de petróleo a 60.000

barriles por día”, reveló. No es un tema menor, desde su óptica, que las autoridades nacionales y neuquinas estén alineadas acerca de la necesidad de atraer capitales al sector. “En la misma frecuencia, vislumbramos enormes oportunidades de crecimiento y estamos comprometidos a liderar la puesta en valor de Vaca Muerta”, afirmó.

### Cifras contundentes

Una ventaja comparativa que ofrece La Calera, sostuvo Escuder, tiene que ver con su localización. “El área está situada en una ventana de gas que posee abundantes líquidos asociados. Nuestra estimación de reservas supera los 6 trillones de pies cúbicos (TCF)”, aseguró el ejecutivo. En sociedad con YPF, remarcó, las inversiones operativas dentro del bloque treparán por encima de los u\$s 7.000 millones. “Según nuestras previsiones, emplearemos a más de 900 personas en las labores de expansión”, añadió.

### Escenario desafiante

A decir de Escuder, por estos días la industria hidrocarburífera local enfrenta un escenario desafiante, sobre todo en términos de estacionalidad y exportación. “Necesitamos proyectos que per-



» Estamos finalizando la construcción de una planta de procesamiento que implicó una erogación de alrededor de u\$s 600 millones, la cual es parte de un presupuesto más amplio, cercano a los u\$s 1.000 millones.

### > Julián Escuder

mitan exportar el gas excedente durante los meses de verano”, enfatizó.

En ese sentido, se mostró ilusionado sobre la potencialidad que podría aportar el gas natural licuado (GNL). “Tenemos planes al respecto con YPF y Pan American Energy (PAE). Consideramos que es la vía más apropiada para desarrollar el mercado gasífero argentino”, sentenció. ©

» Las autoridades nacionales y neuquinas estén alineadas acerca de la necesidad de atraer capitales al sector. En la misma frecuencia, estamos comprometidos a liderar la puesta en valor de Vaca Muerta.

### > Julián Escuder

# 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



NATHAN BAUMGARTNER, CONSULTOR DE DEGOLYER AND MACNAUGHTON

## “LOS TÉRMINOS FISCALES SON CLAVE PARA VALORIZAR ACTIVOS EN EL *UPSTREAM*”



LAS VALORACIONES RESPONDEN, SEGÚN LA VISIÓN DE NATHAN BAUMGARTNER, AL MONTO QUE UN COMPRADOR SE HALLA DISPUESTO A PAGAR Y AL QUE UN VENDEDOR ESTÁ DISPUESTO A ACEPTAR. ENTRE AMBOS ACTORES, INDICÓ, INTERVIENE UN PROCESO DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA.

Las metodologías de valoración que se emplean en el segmento *Upstream* de la industria de *Oil & Gas*, la comparación entre las

prácticas estadounidenses y las del resto del mundo y los desafíos que afectan la estimación del denominado valor justo de mercado fueron

los principales ejes temáticos abordados por Nathan Baumgartner, ingeniero de Reservorios en la consultora petrolera DeGolyer and »

# 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

“Los términos fiscales son clave para valorizar activos en el *Upstream*”

» En el *Upstream*, el proceso estimar un valor a los activos involucra tres grandes etapas: la evaluación técnica, la evaluación económica y la valoración justa de mercado propiamente dicha.

### > Nathan Baumgartner

MacNaughton, durante su disertación en un webinar organizado por el Comité de Exploración y Producción de la Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe (Arpel).

Durante el encuentro, que fue moderado por Raúl Belkenoff y Pablo Amoedo, representantes de YPF y Arpel, respectivamente, Baumgartner compartió conocimientos prácticos y brindó

ejemplos ilustrativos sobre cómo funcionan las metodologías de valoración a nivel sectorial. “En el *Upstream*, este proceso involucra tres grandes etapas: la evaluación técnica de los activos, la evaluación económica y la valoración justa de mercado propiamente dicha”, definió.

Según sus palabras, el valor de mercado justo es el precio que un comprador está dispuesto a pagar y que un vendedor se encuentra dispuesto a aceptar por una propiedad determinada. “Esa cifra se determina, básicamente, a través de un proceso de evaluación técnica y económica”, remarcó.

Los términos fiscales, explicó el especialista, figuran entre las variables que mayor influencia ejercen sobre las valoraciones de los proyectos, afectando los flujos de efectivo y la evaluación económica. “Unos términos fiscales más generosos resultan en valoraciones más altas”, señaló.

### Consejos útiles

La evaluación técnica de los proyectos del *Upstream*, especificó Baumgartner, debe regirse de manera estricta por las pautas del Petroleum Resources Management

System (PRMS). “Los insumos económicos, como los precios y las tasas de interés, tienen que ajustarse a las prácticas de mercado. Conviene contemplar, en ese sentido, los índices de precios futuros y el valor promedio de las tasas de interés en la industria”, afirmó.

Los múltiples enfoques de valoración, sostuvo, son bastante útiles cuando se evalúa un valor justo de mercado. “Los enfoques elegidos dependerán esencialmente de la madurez de los proyectos”, advirtió.

### Otras consideraciones

A decir de Baumgartner, cualquier mercado comparable debe ser sustancialmente similar. “Hay que tener en cuenta, de todos modos, que las prácticas valorativas oscilan de jurisdicción en jurisdicción. Dichas diferencias no pueden omitirse a la hora de la estimación”, expuso. Finalmente, acotó, tampoco debe incurrirse en el error de restarle importancia a los factores no fiscales. “Más allá de que los fiscales son extremadamente relevantes, a menudo los no fiscales terminan marcando la diferencia entre un activo y los demás”, aseveró. ©



# 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)



UNA TRANSACCIÓN DE U\$S 11.000 MILLONES

# WINTERSHALL EFECTIVIZÓ EL TRASPASO DE SU NEGOCIO PETROLERO A HARBOUR ENERGY



LA TRANSFERENCIA INCLUYE ACTIVOS DE EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO EN ALEMANIA, ARGELIA, DINAMARCA, EGIPTO, LIBIA, MÉXICO, NORUEGA Y LA ARGENTINA, DONDE LA FIRMA ALEMANA DESPLEGABA OPERACIONES EN VACA MUERTA Y TIERRA DEL FUEGO.

Tal como estaba estipulado desde fines del año pasado, al conseguir las aprobaciones regulatorias necesarias BASF y LetterOne trans-

firieron su negocio de exploración y producción de petróleo y gas natural en Wintershall Dea a la empresa británica Harbour Energy.

La operación, tasada en 11.000 millones de dólares, contempla el traspaso de derechos exploratorios y activos de explotación en Ale-

mania, Argelia, Dinamarca, Egipto, Libia, México, Noruega y la Argentina, donde Wintershall Dea contaba con actividad en la formación no convencional Vaca Muerta y en el proyecto *offshore* Fénix de Tierra del Fuego.

Según lo pactado, Stefan Schnell, quien venía ocupando el rol de vicepresidente *senior* de Gestión de Informes y Rendimiento en BASF, y Larissa Janz, que se desempeñaba como vicepresidenta de Proyectos Especiales en Wintershall Dea, asumieron la dirección de Harbour como presidente y vicepresidenta del Consejo de Administración, respectivamente.

Por su parte, el director general Mario Mehren, la directora de operaciones Dawn Summers y el director financiero Paul Smith dimitieron de sus mandatos en Wintershall Dea. "Agradezco a la junta directiva saliente y a todo el equipo de la empresa su trabajo profesional a pesar de los importantes desafíos de los últimos nueve meses. Ahora nos estamos concentrando en desinvertir los activos restantes y brindar servicios a Harbour Energy de cara a los próximos meses. También nos estamos preparando para cerrar nuestra sede", avisó Schnell en un comunicado.

### Paso positivo

Harbour Energy informó que con esta compra será una de las compañías independientes de petróleo y gas más grandes y con mayor diversidad geográfica del planeta, además de incrementar considerablemente la vida útil de sus reservas y de mejorar sus márgenes operativos a través de recortes en los costos y de reducción en sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

En concreto, la empresa con sede en Londres (Reino Unido)

incorporará a su porfolio unos 1.100 millones de barriles equivalentes de petróleo en concepto de reservas probadas y probables, y más de 300.000 barriles diarios en términos de producción. Harbour también espera obtener calificaciones crediticias de grado de inversión y beneficiarse con un costo de financiación significativamente menor al que registraba hasta ahora.

### Presencia local

En la Argentina, a principios de 2023 Wintershall Dea había anunciado la ejecución de perforaciones en Vaca Muerta, en la Cuenca Neuquina, y la implementación de un ambicioso plan de desarrollo en el proyecto *offshore* Fénix, en Tierra del Fuego. El presupuesto estimado para concretar ambas labores rondaba los u\$s 480 millones.

La compañía operó en Neuquén durante 25 años, a través de terceros. Contaba con una participación de un 27,3% en

» Harbour Energy incorporará a su porfolio unos 1.100 millones de barriles equivalentes de petróleo en concepto de reservas probadas y probables, y más de 300.000 barriles diarios en términos de producción.

el yacimiento convencional del bloque Aguada Pichana Este, junto con TotalEnergies, YPF y Pan American Energy (PAE), además de disponer de un 22,5% de la operación de *shale gas* en el mismo bloque, junto con las citadas firmas. Adicionalmente, poseía un 24,7% del área San Roque. ©



# LA ARGENTINA, ÚNICO PAÍS QUE AUMENTÓ SUS RESERVAS RECUPERABLES DE CRUDO



EN UN CONTEXTO GLOBAL EN EL QUE PREOCUPA EL ABASTECIMIENTO FUTURO POR LA INSUFICIENCIA DE DESCUBRIMIENTOS DE ENVERGADURA, LAS EXISTENCIAS LOCALES SUMARON 4.000 MILLONES DE BARRILES GRACIAS AL *SHALE OIL* DE VACA MUERTA.

Las reservas recuperables de petróleo se mantuvieron prácticamente estables a escala mundial durante esta temporada. De acuerdo con un reciente informe de Rystad Energy, actualmente hay 1,5 billones de barriles en todo el planeta, 52.000 millones menos que en 2023. De esa merma, precisó la consultora, 30.000 millones de barriles responden al recorte de la producción y 22.000 a revisiones a la baja de los recursos contingentes en los descubrimientos.

Los mayores ajustes tuvieron lugar en Arabia Saudita, el líder de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), donde el foco está puesto –según

Rystad– en la ejecución de perforaciones *infill* en tierra firme más que en ampliar la capacidad en alta mar.

En ese sentido, el trabajo destacó a la Argentina como el único país que exhibió una ampliación significativa de sus existencias. Más concretamente, el reporte reseñó “una ganancia de 4.000 millones de barriles gracias a la reducción de riesgos de los proyectos en la formación Vaca Muerta”.

Otras naciones latinoamericanas que obtuvieron buenos resultados en comparación con el resto del mundo son Brasil, México, Guyana y Venezuela, plazas petroleras que mantuvieron relativamente estables o incrementaron

marginalmente sus niveles de reservas. Las estimaciones de los recursos petroleros recuperables totales se contrajeron en 700.000 millones de barriles desde 2019. Esto responde, de acuerdo con Rystad, a la baja de las actividades exploratorias en función de los temores de los inversores con respecto a la continua electrificación de los vehículos y la caída prevista en los precios del crudo.

## Preocupación climática

A decir de Magnus Nysveen, jefe de análisis de Rystad Energy, las reservas de petróleo que quedan en el mundo no son suficientes para satisfacer la demanda si





## Tu socio estratégico en la región

### TB CARGO

Transporte terrestre



Carga Proyecto



Almacenamiento



### TB ENERGY

Petróleo y Gas (O&G)



Minería



### TB CONTRACT

Trading



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

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

COMMITMENT IN MOTION

50 AÑOS

 **TB Cargo**

## > petróleo

La Argentina, único país que aumentó sus reservas recuperables de crudo

no se produce una transición hacia los vehículos eléctricos. “Los intentos de limitar la oferta petrolera apenas tendrán efecto alguno en la limitación del calentamiento global. La única manera viable de mantener el aumento de la temperatura global por debajo de los 2 grados centígrados es asegurar una rápida electrificación del transporte por carretera”, advirtió el experto.

En una perspectiva realista sobre la oferta que se viene, proyectó,

se espera un máximo de 108 millones de barriles diarios para 2030. Ese número, anticipó, disminuiría a 55 millones para 2050, con precios del orden de los u\$s 50 por barril.

### Líderes globales

Los cinco países con mayores reservas de petróleo recuperable siguen siendo los mismos que en 2023. Arabia Saudita encabeza el ranking con 247.000 millones de



» Hoy hay 1,5 billones de barriles en todo el planeta, 52.000 millones menos que en 2023. De esa merma, 30.000 millones responden al recorte de la producción y 22.000 a revisiones a la baja de los recursos contingentes en los descubrimientos.

barriles, seguida por Estados Unidos (156.000 millones), Rusia (143.000 millones), Canadá (122.000 millones) e Irak (105.000 millones).

Los miembros de la OPEP poseen 657.000 millones de barriles de crudo recuperable, volumen que equivale a alrededor de un 40% del total mundial. Esta cifra, de todos modos, se encuentra muy por debajo de la declarada oficialmente, cercana a los 1.215 millones de barriles. ©

**CAPRIA**  
Ingeniería y Mecanizado de Precisión

Mecanizados de Precisión  
Desarrollo de repuestos especiales

www.domingocapria.com - T: +54 3327 414470 - info@domingocapria.com

NO DEJE QUE LOS TIEMPOS DE INACTIVIDAD RALENTICEN  
SUS OPERACIONES: SUSTITUYA LA FIGURA 8 BRIDAD POR ONIS



REDUCIR EL TIEMPO  
DE INACTIVIDAD



AUMENTAR LA  
SEGURIDAD



SIN  
HERRAMIENTAS



MINIMIZAR  
EMISIONES



RENTABILIDAD  
RÁPIDA

Diámetro hasta

52"

Clase hasta

#150 - #2500

Rango de temperatura

-120°C a 650°C



[ONISLINEBLIND.COM](http://ONISLINEBLIND.COM)

**Pablo Sebastian Apesteugia**

• Gerencia Comercial y Técnica

Cel:+54 0291 4469500

[pablo.apesteugia@emsica.com.ar](mailto:pablo.apesteugia@emsica.com.ar)

**Fernando Daniel Bonino**

• Ventas Técnicas

Cel:+54 0291 5030075

[fernando.bonino@emsica.com.ar](mailto:fernando.bonino@emsica.com.ar)



**EMSICA** S.R.L.

Empresa de servicios en  
Instrumentación y  
control automático.





RANKING DE BLOOMBERG LÍNEA

## VARIOS REFERENTES LOCALES DE LA ENERGÍA, ENTRE LOS EMPRESARIOS MÁS INFLUYENTES



LOS HERMANOS BULGHERONI, EDUARDO EURNEKIAN, PAOLO ROCCA, MIGUEL GALUCCIO, GASTÓN REMY, HORACIO MARÍN, MARCELO MINDLIN Y OSCAR SARDI, ENTRE OTROS, FUERON RECONOCIDOS POR SUS DOTES DE LIDERAZGO A NIVEL REGIONAL.

Bloomberg Línea difundió la edición 2024 de 'Las 500 personas más influyentes de América Latina'. En esta ocasión, el informe

que reconoce a los líderes que más valor generan en la región volvió a dar un espacio destacado a varios referentes de la industria energé-

tica argentina. Dentro del listado aparecen personalidades públicas que van desde el papa Francisco I hasta músicos como Bizarrap, Tiny

Stoessel o María Becerra, pasando por el futbolista Lionel Messi, el director técnico Lionel Scaloni y el chef Francis Mallmann.

También figuran grandes empresarios del medio local, como Héctor Magnetto, CEO del Grupo Clarín; Jorge Pablo Brito, presidente del Banco Macro y del Club Atlético River Plate; y Marcos Galperín, CEO de Mercado Libre.

Específicamente en relación con el ámbito de la energía, Bloomberg resaltó la relevancia de los hermanos Alejandro y Marcos Bulgheroni, quienes conducen Pan American Energy (PAE), la petrolera privada más importante del país; Eduardo Eurnekian, presidente de Corporación América, *holding* que cuenta con CGC como brazo energético y que está presente en varios desarrollos mineros; Horacio Marín, número uno de YPF que en estos momentos está encarando un ambicioso plan para multiplicar su producción hidrocarburífera, con foco en Vaca Muerta; y José Luis Manzano, accionista de empresas clave para el desenvolvimiento del sector, como las distribuidoras Metrogas y Edenor.

Adicionalmente, en el relevamiento se posicionan otros referentes a nivel sectorial, como Marcelo Mindlin, presidente de Pampa Energía; Miguel Galuccio, ex CEO de YPF y actual presidente de Vista; Oscar Sardi, CEO de Transportadora de Gas del Sur (TGS); y Renata Milanese, CEO de BASF Argentina.

### Otros mencionados

El listado incluye, además, a Gastón Remy, ex CEO de Dow y Vista, quien fundó la plataforma para constructores Nuqlea; Franco Mignacco, referente de la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM) y presidente de

Minera Exar; y Luciano Berenstein, *Country Manager* en Albe-Marle Argentina.

No podía faltar, por supuesto, la mención de Paolo Rocca, titular del Grupo Techint, organización de amplia vinculación con la industria de *Oil & Gas* a través de sus diversas compañías, entre las que sobresale Tecpetrol, dueña de Fortín de Piedra, el mayor yacimiento gasífero de Vaca Muerta.

### Parámetros clave

De acuerdo con Bloomberg, Latinoamérica continúa consolidándose como un lugar estratégico en el ámbito de los negocios, la cultura, el arte y la tecnología. “Los líderes seleccionados en esta edición son un ejemplo de cómo aprovechar el enorme potencial de la región”, explicó.

La selección de las 500 personas más influyentes, prosiguió la firma, se basó “en un exhaustivo análisis” que contempló una multiplicidad de parámetros, tales como “la creación de empleo; las inversiones que han desencadenado una actividad económica relevante; la influencia en segmentos diversos, como el financiero, artístico, científico y deportivo, y una mayor representación de mujeres líderes y grupos demográficos subrepresentados. ©

» No podía faltar en el listado la mención de Paolo Rocca, titular del Grupo Techint, organización de amplia vinculación con la industria de *Oil & Gas* a través de sus diversas compañías, entre las que sobresale Tecpetrol.





INICIATIVA DEL GOBIERNO PROVINCIAL

# PARA APUNTALAR VACA MUERTA, REALIZAN UN CENSO DE EMPRESAS EN NEUQUÉN



EL OBJETIVO DE LAS AUTORIDADES ES CUANTIFICAR LA OFERTA EMPRESARIAL DISPONIBLE, IDENTIFICAR CARENCIAS EN RUBROS ESPECÍFICOS Y CONOCER EL PERFIL DE LAS FIRMAS QUE SE MUESTRAN INTERESADAS EN RADICARSE EN SUELO NEUQUINO.

Con la idea de diseñar una política industrial acorde al crecimiento que promueve Vaca

Muerta, el Gobierno neuquino está llevando a cabo un censo de empresas en el territorio provincial.

Las autoridades indicaron que, por el perfil energético que imprime la formación no convencional, suele



pensarse erróneamente que solo hay firmas vinculadas a la producción hidrocarburífera interesadas en desembarcar en Neuquén. “Sin embargo, hay otros sectores que afloran en el entramado industrial de la mano de los servicios y las nuevas tecnologías”, señaló la provincia mediante un comunicado.

A decir de Hipólito Salvatori, no se puede diseñar una política industrial si no se conoce a las compañías que están activas, ni su capacidad productiva, ni su disponibilidad ociosa de maquinaria. “En estos meses se trabajó en un censo industrial para que las empresas se puedan radicar de manera correcta, entender sus necesidades y delinear una política pública industrial”, aseguró el subsecretario neuquino de Industria.

Las tareas, precisó el funcionario, arrancaron por el Parque Industrial Neuquén (PIN), el más

antiguo de la provincia y el que tiene mayor cantidad de firmas radicadas. “Hoy en día tiene un modelo que es bastante especial para la Argentina: con sus 934 hectáreas (Has) es como una mini-ciudad donde conviven 334 compañías”, detalló.

Para lograr nuevas radicaciones, expuso, prima un criterio transparente y unívoco. “Lo que se pretende es que las empresas que se comprometen a hacer inversiones efectivamente las cumplan y no se genere ninguna especulación inmobiliaria dentro del PIN”, apuntó.

Para concretar una radicación, reveló, la provincia entrega la tierra industrial a valor fiscal. “Actualmente estamos rondando los u\$s 5.000 por Ha. Sin embargo, a valor comercial esa misma superficie puede costar más de u\$s 1 millón, dependiendo de la zona”, comparó.

» El censo de empresas arrancó por las 934 Has que ocupa el PIN. Se trata del complejo industrial más antiguo de la provincia, además de ser el que tiene mayor cantidad de firmas radicadas.

Sin esa recaudación, reconoció, no se puede hacer nada. “El éxito de esta iniciativa depende del trabajo en conjunto, la transparencia y la planificación que nos pidió el gobernador Rolando Figueroa”, aseveró. »

## > petróleo

» Lo que se pretende es que las empresas que se comprometen a hacer inversiones efectivamente las cumplan y no se genere ninguna especulación inmobiliaria en el PIN.

### > Hipólito Salvatori

#### Obras en marcha

De acuerdo con Salvatori, el PIN es un parque industrial abierto que está emplazado cerca de áreas pobladas. “El foco está puesto en no perder ese perfil y permitir la convivencia con una ciudad en crecimiento como Neuquén”, expresó.

En estos momentos, comentó, se está impulsando el desarrollo de infraestructura para cada uno de los sectores que componen el complejo. “Hay necesidades vinculadas con la falta de asfalto, redes eléctricas y servicio de agua”, especificó.

#### Más seguridad

Otra problemática que viene abordando el Gobierno neuquino, según Salvatori, es la relacionada con la inseguridad. “Con la asistencia técnica de una universidad regional, el Ministerio de Seguridad y la Policía del Neuquén, estamos elaborando un plan que permitirá tomar decisiones sobre el tema”, afirmó.

Para apuntalar Vaca Muerta, realizan un censo de empresas en Neuquén



Es clave, desde su óptica, que no se instrumenten medidas aisladas que se limiten a lo meramente disuasivo. “Estamos trabajando desde hace varios meses con la seriedad que la cuestión amerita y esperamos que pronto nuestros esfuerzos empiecen a dar sus frutos”, manifestó. ©





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



HORACIO MARÍN, PRESIDENTE Y CEO DE YPF

## “SE VIENE EL MAYOR GASODUCTO DE LA HISTORIA ARGENTINA”



SI BIEN NO DIO MAYORES DETALLES, HORACIO MARÍN ANTICIPÓ UNA GRAN OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA DARLE VALOR REGIONAL AL GAS DE VACA MUERTA. ADICIONALMENTE, EL CEO DE YPF ASEGURÓ QUE EL PAÍS SE CONVERTIRÁ EN UN *PLAYER* DE CLASE MUNDIAL GRACIAS AL GNL.

La Argentina tiene por delante el enorme reto de aprovechar el gas no convencional de Vaca Muerta a nivel regional y global. Así lo indicó el presidente y CEO

de YPF, Horacio Marín, quien anticipó que está todo dado para que se construya el mayor gasoducto de la historia argentina. “No puedo adelantar ninguna información al

respecto, pero será impresionante”, reveló durante su paso por el ‘Encuentro con los CEOs’, en el marco de la Expo Argentina Oil & Gas (AOG) Patagonia 2024. »



- 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.





» Desarrollar a gran escala el GNL es un desafío no solamente corporativo, sino también personal. Me quiero jubilar en 2031 con un país exportando el recurso por u\$s 15.000 millones anuales.

### > Horacio Marín

Desde su óptica, es increíble que el país aún no se haya establecido como un proveedor gasífero de sus mercados vecinos. “Estoy convencido de que prontamente vamos a llegar a un acuerdo para exportar el recurso a Chile. Ojalá lo podamos hacer a valores lógicos y volúmenes razonables”, manifestó el ejecutivo.

De todos modos, aclaró, la mayor apuesta de crecimiento internacional pasa por el gas natural licuado (GNL). “Vengo de tomar 12 vuelos en 12 días para promocionar ‘Argentina LNG’ en India, Hungría, Turquía, Italia, Alemania y Reino



Unido. Estoy entusiasmado, porque el proyecto genera realmente mucho interés. De hecho, ya hay acuerdos confidenciales que junto con nuestros socios esperamos cerrar rápido, ya que la ventana de oportunidad de este negocio es de solo dos años”, advirtió. La iniciativa avanzará paso a paso, aclaró, de

manera gradual. “Lo primero que debemos hacer es abrir los mercados y recién después preocuparnos por el precio, el financiamiento y la obra, en ese orden”, explicó.

Para enero de 2025, proyectó, seguramente habrá sorpresas positivas. “Es un desafío no solamente corporativo, sino también



personal. Me quiero jubilar en 2031 con un país exportando GNL por u\$s 15.000 millones anuales”, confesó.

### Exportación de crudo

En materia petrolera, sostuvo Marín, YPF tiene en marcha

un emprendimiento estratégico que inicialmente financiarán seis empresas de manera asociada: la evacuación de crudo desde Vaca Muerta, en Neuquén, hasta Punta Colorada, en Río Negro. “Nos comprometimos a alcanzar una capacidad de 400.000 barriles diarios, dejando una cuota de

» Junto con otras empresas vamos a invertir u\$s 2.500 millones para promover la evacuación de crudo desde Vaca Muerta, en Neuquén, hasta Punta Colorada, en Río Negro.

### > Horacio Marín

entre 120.000 y 150.000 barriles para quienes resulten adjudicados en la venta de los activos de ExxonMobil. Estamos hablando de alrededor de u\$s 15.000 millones en exportaciones”, detalló.

De no mediar inconvenientes, estimó, en noviembre se aprobará la iniciativa en el Directorio de YPF. “Acto seguido, adjudicaremos las tuberías y el EPC de la obra. En enero empezaremos las labores de zanjado y en febrero llegarán los primeros caños”, proyectó.

### Cuello de botella

Entre los ‘cuellos de botella’ que más preocupan a Marín figuran la disponibilidad y la gestión logística de las arenas que requieren las fracturas de Vaca Muerta. “A fin de abordar esta problemática, Y-Tec diseñó una propuesta que apunta a garantizar la provisión del recurso de manera sustentable. Esperamos que la totalidad de la industria se sume a este plan. Vamos a convocar a todos los actores involucrados para analizar la situación y consensuar la mejor solución posible”, completó. ©

RICARDO MARKOUS, CEO DE TECPETROL

# “QUEREMOS PRODUCIR 40 MILLONES DE M<sup>3</sup> POR DÍA EN LOS PRÓXIMOS 20 AÑOS”



CON APENAS UN 5% DE LA SUPERFICIE TOTAL DE VACA MUERTA, FORTÍN DE PIEDRA ES CAPAZ DE CUBRIR UN 20% DEL CONSUMO GASÍFERO DEL SECTOR RESIDENCIAL EN EL PAÍS. SEGÚN RICARDO MARKOUS, CEO DE TECPETROL, LA IDEA ES SEGUIR AMPLIANDO ESA PARTICIPACIÓN.

Tecpetrol asumió el compromiso de alcanzar una producción de 100.000 barriles equivalentes de petróleo por día durante los próximos cinco años. Así lo anticipó el CEO de la empresa, Ricardo Markous, al disertar en el 4° Vaca Muerta Shale Day, en Houston (Estados Unidos). “Para lograr ese objetivo será clave la expansión de nuestro proyecto Fortín de Piedra, líder en la obtención de *shale gas* en el país”, sentenció.

En el pasado invierno, expuso el directivo, el campo estrella de Tecpetrol en Vaca Muerta llegó a producir 24,4 millones e metros

cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios. “Así, pudimos cubrir hasta un 20% del consumo gasífero del sector residencial en la Argentina”, ponderó.

No obstante, aseguró, el potencial productivo del bloque aún se encuentra lejos de su techo. “Proyectamos extraer unos 40 millones de m<sup>3</sup> por día en los próximos 20 años”, cuantificó.

No debe soslayarse, a su entender, que Fortín de Piedra representa apenas un 5% de la superficie total de Vaca Muerta. “Resulta claro que la formación brinda enormes oportunidades de transformar el mercado energético nacional. Por

nuestra parte, como compañía daremos todos los pasos necesarios para brindar un aporte sustancial en esa dirección”, garantizó.

Aparte de buscar un mejor desempeño en Fortín de Piedra, acotó, Tecpetrol tiene previsto seguir invirtiendo fuertemente en la construcción de nueva infraestructura y en la optimización de las operaciones en marcha. “Desde el año 2017 hasta la actualidad, llevamos desembolsados u\$s 4.000 millones para financiar nuestros gastos de capital y gastos operativos. Adicionalmente, conseguimos reducir de manera significativa nuestros tiempos de »

## IDEAS EN MOVIMIENTO



### CARRO SHUTTLE

Sistema de almacenamiento automático, capaz de dar solución a instalaciones nuevas o existentes.



### ALMACENAR CON EQUIPO ARTICULADO

Aumente hasta en un 50 % la capacidad, con Mayor Seguridad y Eficiencia

### VEHÍCULOS CARGA LARGA

También contamos con vehículos diseñados para cargas largas, operando con mayor seguridad y eficiencia.

COMBILIFT  
LIFTING INNOVATION

AÍSLE MASTER  
LIFTING INNOVATION



### SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACÉN WMS

Contamos también con un Software, especialmente pensado para gestionar el mantenimiento de cada máquina.

ver más

### ADEMÁS

**PREPARACIÓN DE PEDIDOS POR LUCES**  
Tecnología aplicada a la preparación de pedidos.

**SERVICIO POST-VENTA**  
Respaldo por nuestro equipo técnico y de repuestos

**CONSULTORÍA LOGÍSTICA**  
Analizamos cada operación.





» Vaca Muerta brinda enormes oportunidades de transformar el mercado energético nacional. Por nuestra parte, como compañía daremos todos los pasos necesarios para brindar un aporte sustancial en esa dirección.

### > Ricardo Markous

perforación, pasando de un promedio de 40 a solo 18 ó 20 días para completar pozos de 3.500 metros de longitud”, especificó.

#### Más autonomía

A decir de Markous, el crecimiento de la industria local de *Oil & Gas*, en general, y de Vaca Muerta, en particular, resulta vital para revertir los problemas macroeconómicos de la Argentina. “Antes de 2017, el país compraba en el exterior más de 100 buques de gas natural licuado (GNL) anuales”, recordó.

Esta temporada, comparó, esa cifra bajó a 29. “Y todo indica que, gracias al desarrollo de las riquezas no convencionales de la Cuenca Neuquina, para 2025 tan solo hará falta importar 20 cargamentos”, celebró.

#### Escenario prometedor

Ante el escenario energético que se viene, proyectó Markous, se torna preciso pensar más allá del mercado interno. “Prontamente esperamos exportar gas, aunque sea en volúmenes marginales, a Brasil y otros países vecinos. Para aprovechar las posibilidades que ofrece este contexto, la infraestructura juega un rol trascendental”, indicó.

Por lo pronto, remarcó, Tecpetrol seguirá colaborando con el Gobierno y el resto de las operadoras para cubrir el abastecimiento a nivel doméstico. “A fin de cumplir con nuestras metas, tendremos que pasar de 10 a 20 equipos de fractura e incrementar a 60 los equipos de perforación”, cuantificó. ©

# ¿Hasta dónde deseas llevar tu negocio hoy?

Brindamos soluciones logísticas eficientes para que tu próxima operación de comercio exterior sea más rentable.



Your business, **running**



Your business, **but simpler**

[www.southcrosslog.com](http://www.southcrosslog.com)  
[www.crosscou.com](http://www.crosscou.com)



**ARG**

**Ciudad de Buenos Aires**  
Av. Libertador 218 13° - Tel. +54 11 5218 8188

**Aeropuerto Ministro Pistarini**  
Ezeiza - Tel. +54 11 5218 8188

**Salta** | Zuviria 2475 - Tel. +54 11 5218 8188  
argentina@southcrosslog.com

**BOL**

**Santa Cruz de la Sierra**  
Edificio Rolea Center, Equipetrol Norte | Calle J  
N° 120, Oficina 3A - Tel. +591 3344 4963/4342  
bolivia@southcrosslog.com

**ESP**

**Madrid** | Av. Fuentemar 20, Piso 3, oficina 2, 28823 Coslada  
spain@southcrosslog.com

**GUA**

**Ciudad de Guatemala**  
Torre Citibank 3, Avenida 13-78, nivel 8, zona 10  
oficina 23 - Tel. +502 2384 2402 PBX 1052  
guatemala@southcrosslog.com

**PAR**

**Asunción**  
O' Leary 819, Esquina Humaitá - Tel. +595 21 491135/442179/442158  
paraguay@southcrosslog.com

**SAL**

**San Salvador**  
elsalvador@southcrosslog.com

**URU**

**Montevideo**  
Buenos Aires 574, Oficina 1 - Tel. +598 2915 1227  
uruguay@southcrosslog.com



NICOLÁS GADANO, ECONOMISTA JEFE DE EMPIRIA CONSULTORES

## “A CIERTA ESCALA, LA INDUSTRIA PODRÁ BAJAR LOS PRECIOS DEL GAS”



AL SER UN *COMMODITY*, EL PETRÓLEO NO PUEDE PRESENTAR UN VALOR LOCAL DESACOPADO DEL INTERNACIONAL, TAL COMO EXPLICÓ NICOLÁS GADANO. DISTINTO ES EL CASO, A SU ENTENDER, DEL GAS NATURAL. “SI CRECEN LAS EXPORTACIONES, SU PRECIO INTERNO PODRÍA REDUCIRSE”, ESTIMÓ.

Si no contara con los abundantes recursos no convencionales de Vaca Muerta ni con la tecnología de punta necesaria para ponerlos en valor, advirtió Nicolás Gadano, por estos

días la Argentina estaría importando prácticamente la mitad de su consumo de petróleo y gas natural. “Ese hipotético escenario, teniendo en cuenta nuestra actual escasez de

divisas, implicaría un desafío macroeconómico fenomenal”, aseguró el economista jefe de Empiria Consultores. El potencial geológico de la formación de la Cuenca Neuquina, »

**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.



» Antes de que podamos desarrollar y explotar la totalidad de las riquezas disponibles en Vaca Muerta, es sumamente posible que el negocio hidrocarburífero global se vuelva notablemente más reducido que el actual.

### > Nicolás Gadano

señaló el especialista, todavía se encuentra lejos de ser aprovechado en toda su magnitud. “Antes de que podamos desarrollar y explotar la totalidad de las riquezas disponibles, es muy posible que el negocio hidrocarburífero global se vuelva notablemente más reducido que el actual. En ese contexto, muchas naciones que tienen enormes reservas convencionales –me refiero, por ejemplo, a los líderes de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)– podrían salir al mercado con precios muy agresivos”, anticipó.



El crudo y sus derivados, explicó Gadano, configuran un *commodity* con precios internacionales definidos de manera clara, los cuales se arbitran por cuestiones logísticas y cualitativas. “Más delicado es el caso del gas natural”, diferenció. Como ocurre con muchos productos que

se comercializan en el mundo, especificó, los valores de las naftas y el gasoil deberían ser equivalentes a los internacionales. “A los productores les tendría que dar lo mismo colocar volúmenes en el medio local o hacerlo en el exterior”, estimó el consultor, quien consideró que el mercado interno



debería regularse a través de la competencia.

### **Buena noticia**

De cara al futuro, proyectó Gadano, la buena noticia es que si las empresas que operan en Vaca Muerta logran expandir sus

exportaciones gasíferas, probablemente la cotización doméstica del fluido bajará. “A cierta escala, la industria estará en condiciones de reducir los valores internos”, remarcó. A los productores de gas natural, reconoció, no les interesa realmente disminuir el precio del recurso comercializado en el país.

» La industria petrolera puede desenvolverse tanto en un marco de democracia como ante la tiranía más absoluta. Para que el segundo caso funcione, el mercado tiene que creer que el tirano va a durar mucho tiempo.

**> Nicolás Gadano**

“Para que eso suceda será necesaria una política pública inteligente que fomente la competencia”, expresó.

### **Marco estable**

A decir de Gadano, la industria petrolera se ha manejado con éxito frente a una amplia diversidad institucional, ya que puede desenvolverse tanto en un marco de democracia como ante la tiranía más absoluta. “Para que el segundo caso funcione, el mercado tiene que creer que el tirano va a durar mucho tiempo. Si cada dos años se da una revuelta y el valor de las leyes pasa a ser relativo, hay un problema”, manifestó.

La inestabilidad política, argumentó, suele estar asociada a la inestabilidad de la coyuntura macroeconómica. “La regulación de los precios internos del crudo, de hecho, suele responder menos a una decisión del ministro de Energía de turno que a condicionamientos de la economía”, completó. ©



UNA INVERSIÓN DE U\$S 740 MILLONES

## INAUGURARON LA REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE



GRACIAS A LA INICIATIVA, FINANCIADA EN GRAN MEDIDA CON UN CRÉDITO DEL CAF, EL PAÍS DEJARÁ DE IMPORTAR DESDE BOLIVIA UNOS 19 MILLONES DE METROS CÚBICOS DIARIOS. EN 2025, LA OBRA REPRESENTARÁ UN AHORRO DE ENTRE U\$S 1.500 Y 1.960 MILLONES.

Se inauguró oficialmente el proyecto de reversión del Gasoducto Norte, obra que demandó una inversión de u\$s 740 millones. De ese

total, u\$s 540 millones provinieron de un crédito otorgado por el Banco de Desarrollo para América Latina y el Caribe (más conocido por sus

siglas CAF). La iniciativa ampliará las posibilidades de transporte de gas natural extraído en Vaca Muerta. En concreto, gracias a esta propuesta »

# FIRE PROTECTION

## TITÂNIO 88/12

0550 AM3

88% Algodón/ 12% Poliamida

Tejido ligero, cómodo y resistente



## DYNAMO FIRE

Tecnología que protege

5400 AM3

100% Algodón Ignifugado

El mayor ATPV del mercado



PROTECCIÓN AL  
FUEGO REPENTINO  
NFPA 2112



PROTECCIÓN AL  
ARCO ELECTRICO  
NFPA 70E - CAT. 2

# GARANTÍA DE MÁXIMA PROTECCIÓN



SANTISTA  
WORKWEAR



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

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

» Además de garantizar el abastecimiento energético de miles de hogares e industrias de Córdoba, Tucumán, La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Salta y Jujuy, el proyecto favorecerá el desarrollo a gran escala de la minería de litio.

La Argentina dejará de comprarle a Bolivia alrededor de 19 millones de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios del fluido, un volumen equivalente al que consumen las provincias del norte del país en época invernal. Además de garantizar el abastecimiento energético de miles de hogares e industrias de Córdoba, Tucumán, La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Salta y Jujuy, el proyecto favorecerá el desarrollo a gran escala de nuevas actividades productivas como la minería de litio.

A partir del año que viene, la reversión del Gasoducto Norte significará un ahorro de entre u\$s 1.500 millones y u\$s 1.960 millones anuales por la sustitución de importaciones de gas y combustibles líquidos. La cifra final, obviamente, dependerá de la evolución de los precios de esos productos.

Iniciada durante la anterior gestión y actualizada desde la asunción de Javier Milei como presidente de la Nación, la obra –que registró algunas demoras



derivadas del cambio de administración– brindará bidireccionalidad en el flujo gasífero, además de aportar versatilidad y seguridad de provisión en la orientación que se requiera.

### Avance vertiginoso

Bajo la supervisión de la compañía estatal Enarsa, las labores realizadas fueron encomendadas por la Unión Transitoria de Empre-



» Los orígenes de la importación de gas natural desde Bolivia datan de la década de 1970. De todos modos, la relación comercial se profundizó en los últimos 20 años. El actual contrato bilateral, suscripto en 2006, tenía a 2026 como fecha de vencimiento.

de Córdoba. En total se ejecutaron 4.059 soldaduras en 41 días, lo que equivale a un promedio de avance de 3 km diarios. Adicionalmente, se llevó a cabo el cambio de sentido de cuatro plantas compresoras en las provincias de Córdoba, Santiago del Estero y Salta.

### Relación histórica

Los orígenes de la importación de gas natural desde Bolivia datan de la década de 1970. De todos modos, la relación comercial se profundizó en los últimos 20 años. El actual contrato bilateral, suscripto en 2006, tenía a 2026 como fecha de vencimiento.

Vale aclarar que el valor promedio del gas producido en la Argentina se sitúa en u\$s 3,5 por millón de BTU (precio que baja hasta los u\$s 2 en los meses de verano), mientras que las compras del fluido boliviano tenían un costo de alrededor de u\$s 11,8 por millón de BTU. ©

sas (UTE) conformada entre Techint y Sacde, la cual ganó la licitación con el antecedente positivo de haber concretado el Gasoducto Néstor Kirchner (GNK). Los trabajos incluyeron el tendido de unos 122

kilómetros (km) de ductos (de los cuales 100 corresponden al nuevo Gasoducto de Integración Federal Tío Pujio-La Carlota), además de 62 km de *loops* al Gasoducto Norte a la altura de Ferreyra y la ciudad



GOLPE DE TIMÓN EN LA CARTERA ENERGÉTICA

## NUEVA ETAPA EN ENERGÍA: TETTAMANTI ASUME LA CONDUCCIÓN



ANTE LA SALIDA DE EDUARDO RODRÍGUEZ CHIRILLO, LA SECRETARÍA DE ENERGÍA QUEDÓ EN MANOS DE MARÍA DEL CARMEN TETTAMANTI, DIRECTIVA LIGADA A CAMUZZI, LA MAYOR DISTRIBUIDORA DE GAS DEL PAÍS, CONTROLADA POR ALEJANDRO MACFARLANE, SOCIO DE MAURICIO MACRI.

Apadrinada por el secretario de Coordinación de Energía y Minería, Daniel González, María del Carmen Tettamanti resultó elegida para

asumir la conducción de la Secretaría de Energía en reemplazo del renunciante Eduardo Rodríguez Chirillo. Su nombre figuraba en la

lista de candidatos que elaboró el exsecretario de Energía Emilio Apud, alfil de Mauricio Macri en materia energética. La designación, »



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.tvc.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

» En su carta de renuncia, Rodríguez Chirillo alegó la necesidad de atender “motivos personales y profesionales”. “Ha sido un honor y un privilegio formar parte de este equipo de trabajo”, señaló el exsecretario de Energía.

en definitiva, marcará una nueva etapa en el vínculo entre el presidente Javier Milei y el macrismo.

Respalda por el sector empresarial, Tettamanti deberá lidiar con una serie de desafíos de consideración, entre los cuales sobresale la prevista insuficiencia del sistema eléctrico para afrontar la demanda del próximo verano, estimada en valores récord en función de temperaturas más altas de las habituales.

En su carta de renuncia, Rodríguez Chirillo alegó la necesidad de atender “motivos personales y profesionales”. “Ha sido un honor y un privilegio formar parte de este equipo de trabajo, comprometido con la reconstrucción del sector energético, cuyos resultados ya son verificables y palpables. He procurado aportar lo mejor de mí, a través de la elaboración de reformas estructurales proyectadas, desde abril 2023 antes de asumir, y con las políticas implementadas desde la Secretaría de Energía, con el objetivo de contribuir al crecimiento sostenible del sector energético en favor de todos los

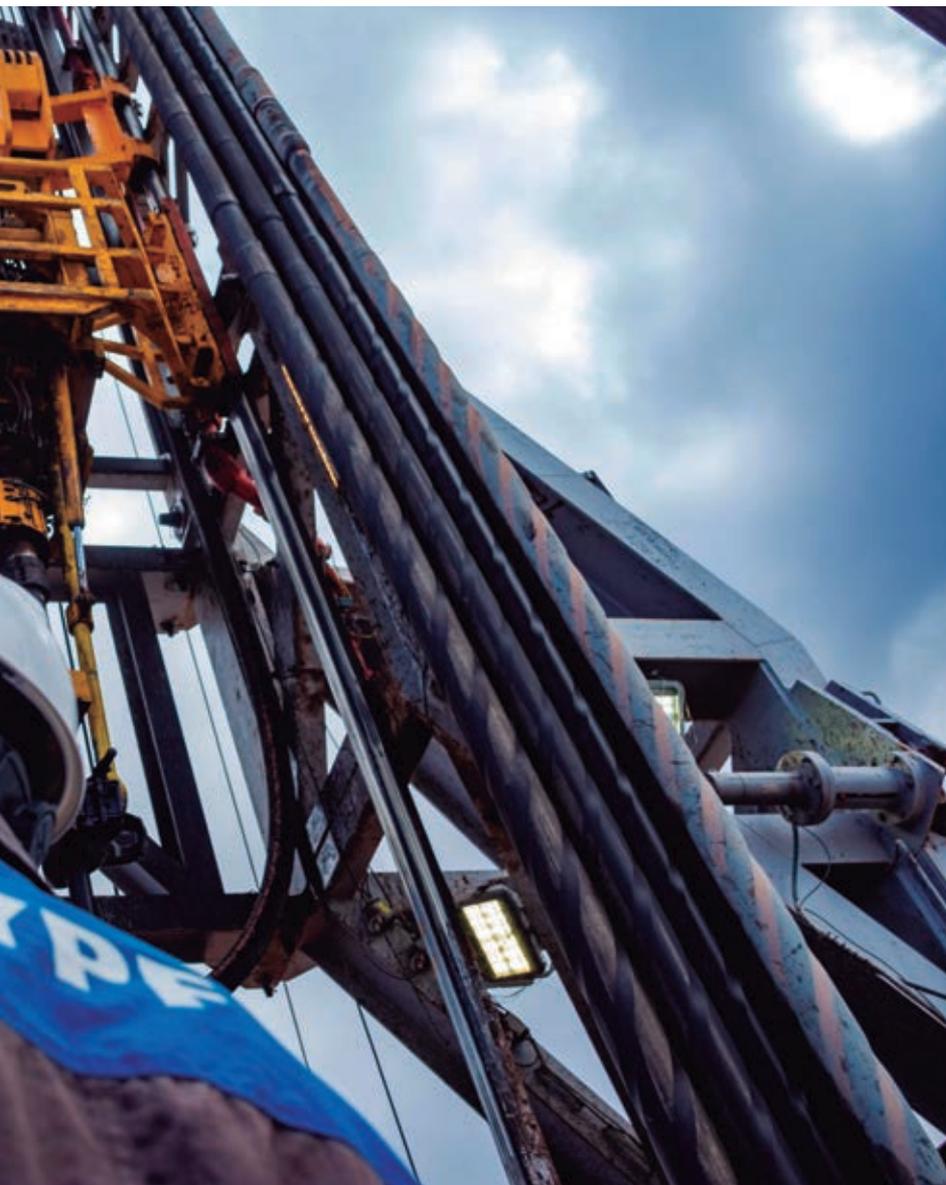
argentinos. Tengo la convicción de que, manteniendo la continuidad del rumbo originalmente diseñado, se podrán alcanzar los objetivos trazados”, manifestó.

### **Expertise gasífera**

La nueva secretaria de Energía es licenciada en Economía de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y amplió sus estudios de Economía con un Máster en la Universidad del CEMA. También se especializó en Economía Ambiental y posee una Diplomatura en Energías Renovables.

En cuanto a su trayectoria profesional, Tettamanti siempre estuvo ligada al mercado del gas. Sus inicios se dieron en el área comercial de Camuzzi Gas Pampeana en 1995. Asimismo, trabajó en Total Austral, fue directora en Albanesi, ejerció el cargo de directora comercial en Gas Meridional, tuvo un puesto similar en Metrogas y volvió como directora general a Camuzzi Gas Pampeana y Camuzzi Gas del Sur. Antes de desembarcar en la función pública, era gerente general de NRG Energía. En el ámbito político, formó parte del equipo de





» Caputo reconoció la labor de Rodríguez Chirillo, a quien consideró “un pilar fundamental en estos primeros meses de gobierno”, y no solo reivindicó su rol en el área energética, sino que también destacó su aporte en el diseño de la Ley Bases.

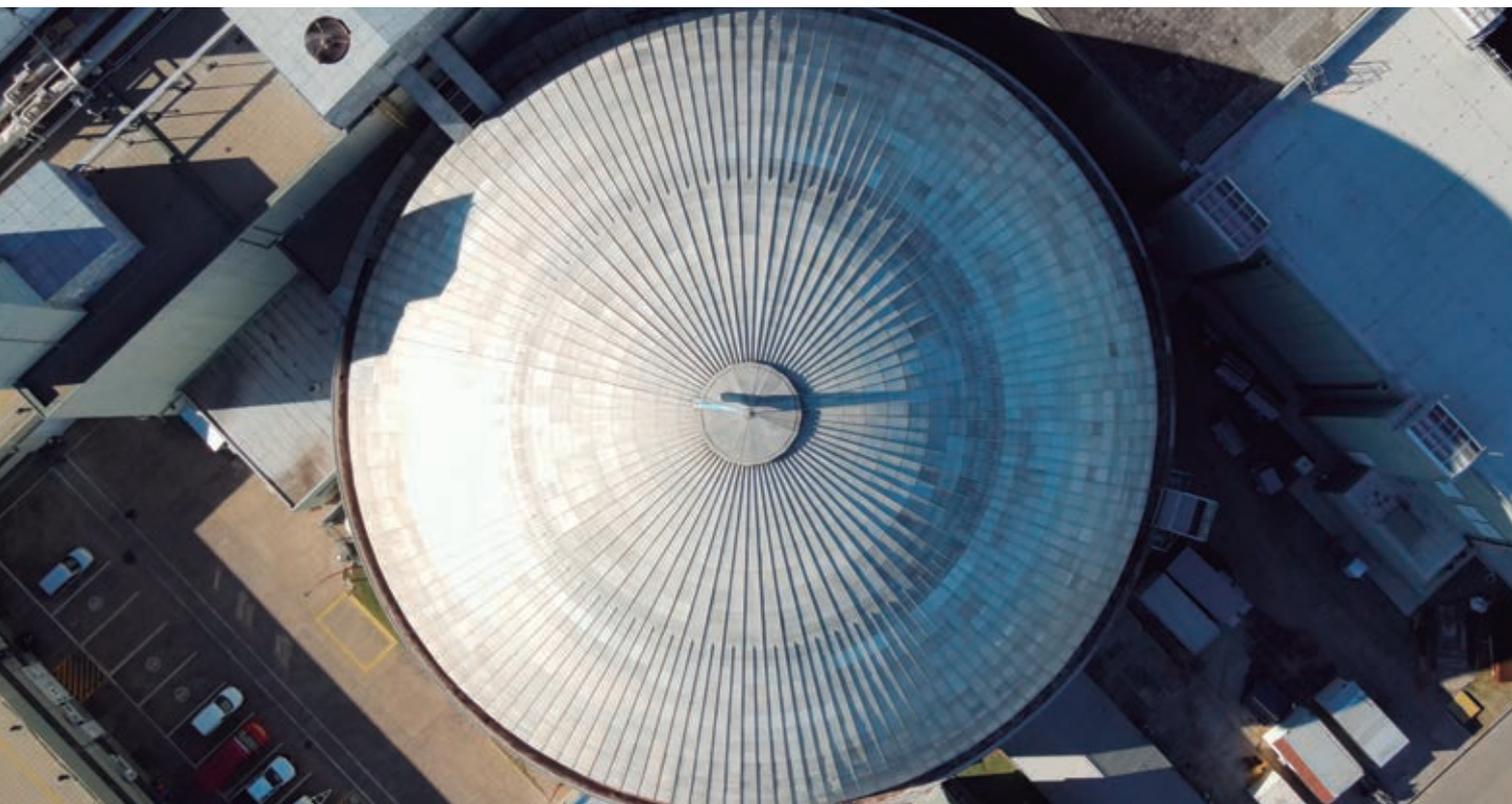
El titular del Palacio de Hacienda no dejó de valorar la dedicación de Rodríguez Chirillo, pese a sus conocidos problemas de salud. “El sacrificio personal que ha hecho todos estos meses, y del que he sido testigo, es todo un ejemplo de patriotismo que eleva aún más sus condiciones humanas y profesionales”, aseguró. ©

analistas energéticos de Patricia Bullrich y en los dos últimos años asesoró a José Luis Espert.

### Reconocimiento público

Pese a que la relación entre ambos era distante, el ministro de Economía, Luis Caputo, tuvo palabras elogiosas para con Rodríguez Chirillo al oficializar su salida. “Ha sido un pilar fundamental en estos primeros meses de gobierno, no solo por su enorme aporte en todo lo referido a Energía, sino también por la elaboración de la Ley Bases”, expresó.





ANUNCIO DE NASA

## ASEGURAN LOS FONDOS PARA LA EXTENSIÓN DE VIDA DE ATUCHA I



BAJO LA FLAMANTE CONDUCCIÓN DE ALBERTO LAMAGNA, NASA RATIFICÓ LA AMPLIACIÓN DEL HORIZONTE PRODUCTIVO DE LA PRIMERA CENTRAL NUCLEAR DE TODA LATINOAMÉRICA, QUE A PARTIR DE ESTA CONFIRMACIÓN SALDRÁ DE SERVICIO POR LOS PRÓXIMOS 30 MESES.

Nucleoeléctrica Argentina (NASA) garantizó la disponibilidad de los fondos necesarios para llevar adelante el proyecto de extensión de vida de la central nuclear Atucha I, un hito estratégico para el desarrollo sectorial en la Argentina.

El anuncio fue realizado por el nuevo presidente de la empresa, Alberto Lamagna, quien confirmó el inicio de la parada de mantenimiento del complejo, dando por terminado su primer ciclo operativo tras cinco décadas de generación de energía. “El proyecto

permitirá que Atucha I opere durante 20 años más, asegurando su aporte a la matriz energética nacional y promoviendo el desarrollo de capacidades técnicas que posicionen a la Argentina en el mercado global de servicios nucleares”, resaltó el directivo.

CREARÁN UN MERCADO DE CAP & TRADE EN LA ARGENTINA

noviembre 2024

revista N° 9 - AÑO 2 - NOVIEMBRE 2024 - EDICIÓN LATINOAMERICANA

# NUEVAS ENERGÍAS

JUAN CARLOS VILLALONGA, REPRESENTANTE DE LA PLATAFORMA H2 ARGENTINA

## “El hidrógeno será un nuevo commodity”

El recurso tiene grandes posibilidades de desarrollo en la Patagonia, según la visión especializada de Juan Carlos Villalonga, quien reclamó adecuar el marco regulatorio y pensar en políticas de fomento sectorial a largo plazo.



EL CAMPA ENERGÍA LANZÓ UN NUEVO PARQUE EÓLICO EN BAHÍA BLANCA



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

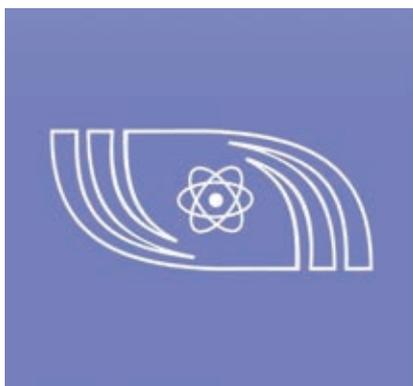
**Revista Nuevas Energías**, es un medio indispensable en un **mercado en completo crecimiento** y con grandes expectativas de desarrollo.

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

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

revista **NUEVAS ENERGÍAS**

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



» El proyecto permitirá que Atucha I opere durante 20 años más, asegurando su aporte a la matriz energética nacional y promoviendo el desarrollo de capacidades técnicas que posicionen a la Argentina en el mercado global.

### > Alberto Lamagna

Según sus palabras, el Gobierno está plenamente comprometido con la misión de “fortalecer y expandir el potencial nuclear argentino, en un contexto de revitalización mundial de este tipo de energía, que ofrece oportunidades de desarrollo en la incorporación de capitales privados”.

Como toda instalación industrial, indicó NASA mediante un comunicado, Atucha I cuenta con una vida útil de diseño que marca el período durante el cual sus componentes y equipos pueden



funcionar de manera segura y eficiente. “Cumplido este ciclo, se debe realizar una parada de extensión de vida, la cual durará 30 meses y permitirá realizar las tareas de mantenimiento, inspecciones y mejoras necesarias para que la central funcione en forma segura por un nuevo ciclo”, detalló.

Todo este proceso, prosiguió la firma, se realizará en función de

lo dictaminado por la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN), organismo dedicado a la regulación y fiscalización de esta actividad, que se encarga de emitir la licencia que habilita a NASA a operar sus instalaciones.

### Complejo pionero

Ubicada en la localidad de Lima, provincia de Buenos Aires, Atucha I



» A lo largo de sus 50 años de operación, la usina ha generado energía de manera confiable, configurando un significativo aporte para el MEM. Con la extensión de vida, seguirá desempeñando un papel clave para el suministro energético del país.

es la primera planta nuclear de toda Latinoamérica. Inaugurada en 1974, dispone de un Reactor de Agua Pesada Presurizada (PHWR, por sus siglas en inglés) y de una potencia instalada de 362 megawatts (Mw). A lo largo de sus 50 años de operación, la usina ha generado energía de manera confiable, configurando un significativo aporte para el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM). Con la extensión de vida,

Atucha I seguirá desempeñando un papel clave para el suministro energético de millones de argentinos.

### Nuevo directorio

En la última Asamblea de Accionistas de NASA se designó la conformación del nuevo directorio que liderará la empresa que produce energía eléctrica mediante la operación de las centrales Atucha I, Atu-

cha II y Embalse durante el próximo período. Así, el timón de la compañía que suma un total de 1.763 Mw de potencia nuclear en el país quedó en manos de Lamagna. Según lo estipulado, lo acompañarán en su gestión Luis Fasanella, en carácter de vicepresidente; Emiliano Giana, Mario Levy y Jeremías Coppola, bajo el cargo de directores titulares; y Mariano Flammini y Damián Sanfilippo, como directores suplentes. ©



ANUNCIO DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA

# PLAN VERANO: NO HABRÁ CORTES PROGRAMADOS PARA LOS USUARIOS RESIDENCIALES



EL GOBIERNO NACIONAL PROMETIÓ ROBUSTECER EL SUMINISTRO ELÉCTRICO A NIVEL DOMICILIARIO. A LA ESCASEZ ENERGÉTICA QUE SE PREVÉ DURANTE LOS PRÓXIMOS MESES SE HARÁ MAYORMENTE FRENTE CON IMPORTACIONES E INCENTIVOS PARA LAS GENERADORAS.

La Secretaría de Energía de la Nación dio a conocer una serie de disposiciones orientadas a paliar las previstas restricciones en el su-

ministro energético durante la temporada estival. Denominado 'Plan Verano', el paquete de medidas incluye la compra de energía en el

exterior y la aplicación de estímulos para la generación adicional.

A través de un comunicado oficial –firmado por Eduardo »



# 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

» El Gobierno anticipó importaciones desde Brasil en días críticos, gestiones con Paraguay para aumentar los intercambios de Yacyretá y el establecimiento de un mecanismo de incentivos para ampliar la contribución termoeléctrica.

Rodríguez Chirillo antes de dejar el cargo, la cartera anticipó importaciones desde Brasil en días críticos, gestiones con Paraguay para aumentar los intercambios de la represa binacional Yacyretá y el establecimiento de un mecanismo de incentivos para ampliar la contribución termoeléctrica.

En el ámbito del transporte, agregó el comunicado, se garantizará la disponibilidad de cuatro transformadores de reserva, mientras que en materia de distribución se consensará con las industrias un régimen voluntario, programado y remunerado de dosificación de la demanda. Adicionalmente, el Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE) instruirá a Edenor y Edesur, las empresas distribuidoras del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), a instrumentar un programa de atención de contingencias para sus nodos críticos. Entre las acciones que se llevarán ade-



lante, aclaró el Gobierno, no figuran los cortes programados a usuarios residenciales. “Estas medidas son imprescindibles por la crisis energética que vive el país debido a la falta de inversión y mantenimiento en los últimos 20 años, que llevaron al sistema al borde del colapso”, remarcó la Secretaría de Energía.

### En emergencia

En el inicio de la gestión de Javier Milei, prosiguió la Secretaría, se declaró la emergencia del sector en todos sus segmentos; es decir, la generación, el transporte y la distribución. “A esto se suma particularmente durante el verano la parada técnica de la Central Nuclear Atucha I; la situación coyuntural hidrológica de Brasil, y extensas olas de calor que se pronostican, que demandarían 30.700 megawatts (Mw), superando así el pico histórico de 29.653 Mw de febrero de este año”, puntualizó.

Este escenario, subrayó, obligó a extremar las previsiones a nivel sectorial. “El Gobierno está trabajando de forma planificada, tres

meses antes del verano, para tomar las medidas necesarias que ayuden a evitar cortes de luz a hogares residenciales”, completó.

### Pronóstico sombrío

Las altas probabilidades de padecer masivas interrupciones energéticas en el verano fueron admitidas en un reciente informe de abastecimiento elaborado por la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa). Según el documento, “de no contar con la importación considerada y agotando las reservas operativas, será necesario realizar cortes a la demanda”.

A diferencia de otros años, cuando la mayor parte de los episodios se centralizaron en el AMBA y otras grandes ciudades, en esta ocasión los cortes anticipados por Cammesa afectarían a todo el territorio nacional. Sucede que para el arranque de 2025 la entidad vaticinó un consumo de 30.700 Mw, más de 1.000 Mw por encima del ya citado récord histórico que tuvo lugar en febrero de esta temporada. ©

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

La pieza clave que  
define **sus negocios**



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

Nº 332 | Año 35 | Julio 2017 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

# 40

años

Un lugar en el mundo  
de la Industria



**7.000** ejemplares  
auditados por 



**309.000**  
Readership +  
Online +



suscríbese

a la edición impresa

Global network

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

Online 



MAXIMILIANO PULLARO, GOBERNADOR DE SANTA FE

## “NO TENEMOS PETRÓLEO O LITIO, PERO SÍ LA CAPACIDAD PARA ABASTECER PROYECTOS”



AUNQUE SANTA FE CARECE DE HIDROCARBUROS O MINERALES CRÍTICOS, ESTÁ EN PLENAS CONDICIONES DE COLABORAR CON EL DESARROLLO DE ESOS RECURSOS. ASÍ LO INDICÓ EL GOBERNADOR MAXIMILIANO PULLARO, QUIEN PROMETIÓ ACOMPAÑAMIENTO ESTATAL A LA INDUSTRIA PRIVADA.

En el marco de la Mesa de Gas, Petróleo y Minería, espacio que reunió en la ciudad de Rosario a más de 230 industrias y entidades vinculadas con el segmento extractivo, el

gobernador santafecino Maximiliano Pullaro se comprometió a colaborar decididamente con el desarrollo de la actividad a escala nacional y global. “Tenemos que demostrar, en

cada una de las áreas en las que nos toca generar políticas públicas, que nuestra provincia se destaca por su ADN productivo. En Santa Fe queremos mostrar lo que nos enorgullece,

nuestro sector industrial, potenciarlo y ponerlo a disposición de toda la Argentina y de cada una de las oportunidades que se nos abren en el mundo”, expresó.

Aunque la provincia no tiene cobre, litio o petróleo, admitió, sí cuenta con la inmensa capacidad de abastecer grandes emprendimientos asociados a esos recursos. “Estamos preparándonos en la primera línea de largada para cubrir la enorme demanda que se viene”, aseguró el mandatario.

Resulta clave, a su entender, favorecer el diálogo entre el sector público y el privado para consensuar cuál es el verdadero rol de cada uno. “Hay que ayudar a reconvertir las empresas para estar a tono con las exigencias del mercado. Desde el Estado provincial las vamos a acompañar, tal como lo venimos haciendo hasta ahora, con subsidios de tasas para elevar sus niveles de eficiencia y eficacia. Apostamos a que puedan ser mejores en sus procesos productivos porque entendemos que es la única manera de competir con éxito”, sostuvo.

Desde su óptica, la Argentina solo va a salir adelante si logra producir más, creando trabajo genuino y promoviendo el crecimiento económico en beneficio de todos sus habitantes. “Esos objetivos únicamente pueden cumplirse mediante



la conjugación de esfuerzos. Sepan que el Gobierno de la provincia de Santa Fe es un aliado de todos y de cada uno de ustedes”, subrayó.

### El más votado

Gobernador de Santa Fe desde el 10 de diciembre de 2023, tras haber sido electo en las elecciones provinciales de septiembre de ese mismo año, Pullaro –de pertenencia radical– venía de ejercer el cargo de ministro de Seguridad provincial entre 2015 y 2019, bajo la gestión de Miguel Lifschitz.

De hecho, el eje principal de su campaña fue el combate contra la inseguridad. Con esa premisa se impuso a la fórmula integrada por Carolina Losada y Mónica Fein en las Primarias Abiertas Simultáneas Obligatorias (PASO) y luego superó

por amplio margen al candidato del peronismo Marcelo Lewandowski en las elecciones generales. De hecho, Pullaro se convirtió el gobernador santafecino más votado, sobrepasando el millón de sufragios.

### Apoyo revalidado

El electorado provincial acaba de revalidar su apoyo a la gestión de Pullaro. En efecto, en los últimos comicios municipales triunfaron sin mayores inconvenientes los candidatos del gobernador. “¡Felicitaciones a los vecinos de Armstrong, Golondrina y Cañada Ombú por una jornada electoral ejemplar! El frente Unidos sigue demostrando el poder de cambio que estamos llevando adelante en Santa Fe”, comentó el mandatario en sus redes sociales. ©



» Vamos a colaborar con el desarrollo de la industria. Tenemos que demostrar, en cada una de las áreas en las que nos toca generar políticas públicas, que nuestra provincia se destaca por su ADN productivo.

> **Maximiliano Pullaro**



EDUARDO RODRÍGUEZ CHIRILLO, EXSECRETARIO DE ENERGÍA DE LA NACIÓN

## “EL PARADIGMA DEL AUTOABASTECIMIENTO INTERNO NOS LLEVÓ A LA RUINA”



EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS EL SISTEMA ENERGÉTICO DE LA ARGENTINA COLAPSÓ, SEGÚN LA VISIÓN DE EDUARDO RODRÍGUEZ CHIRILLO. PARA RECOMPONER SU FUNCIONAMIENTO, INDICÓ EL EXSECRETARIO DE ENERGÍA, SE TORNÓ IMPRESCINDIBLE ADOPTAR UN CAMBIO DE MODELO.

La implementación del Régimen de Incentivo a las Grandes Inversiones (RIGI) captará inversiones por más de u\$s 30.000

millones en la industria energética durante los próximos dos años. La estimación estuvo a cargo del exsecretario de Energía de la Nación,

Eduardo Rodríguez Chirillo, quien antes de renunciar a ese cargo participó de la conmemoración del 110° aniversario de Shell. “Sin la »

# Tus soluciones.





» El RIGI es un complemento adicional para el mejor desenvolvimiento posible del sector energético. Su real importancia radica en que otorga estabilidad, beneficios y seguridad jurídica.

### > **Rodríguez Chirillo**

Ley Bases hemos conseguido un récord de producción en materia de petróleo y gas natural. Imaginen lo que lograremos con el nuevo marco normativo”, expresó.

Con base en sus precisiones, las inversiones que actualmente se encuentran en desarrollo sumarán u\$s 12.500 millones en 2025 y u\$s 14.000 millones en 2026. “Según lo previsto, el RIGI implicará una adición de u\$s 2.500 millones tanto el año que viene como el siguiente. Estamos hablando, por lo tanto, de desembolsos por más de u\$s 31.500 millones”, cuantificó.



El actual Gobierno, sostuvo, se topó con un sistema energético colapsado, por lo que se vio obligado a reconfigurar los cuadros tarifarios para garantizar la cobertura de los servicios públicos, además de recortar los subsidios del Estado para ayudar a paliar los déficits macroeconómicos. “Imponer como prioridad el paradigma del autoabastecimiento interno nos llevó a una verdadera ruina. Los usuarios habían dejado de ver el precio real de la energía en el mercado local”, aseguró.

El cambio de modelo, expuso Rodríguez Chirillo, representó una clara apuesta en favor de la competitividad de los actores privados y de la ejecución de inversiones en nuevas obras de infraestructura. “El RIGI es un complemento adicional para el mejor desenvolvimiento posible del sector energético. Su real importancia radica en que otorga estabilidad, beneficios y seguridad jurídica”, definió.

### **Maximización de rentas**

El mercado energético, remarcó Rodríguez Chirillo, debe volver a ser autosustentable en lo económico y en lo financiero. “La meta es gene-

rar las condiciones adecuadas para posibilitar la concreción de proyectos que, de otra manera, en la Argentina de hoy no se realizarían”, manifestó.

Específicamente en el ámbito hidrocarburífero, el exsecretario de Energía destacó un cambio en el objeto de la legislación. “Lo que buscamos es maximizar la renta, aprovechando una ventana de oportunidades que aún se encuentra abierta, pero que se va cerrando con el correr del tiempo”, señaló.

### **Reforma a fondo**

A criterio de Rodríguez Chirillo, las empresas petroleras tienen derecho a la libre comercialización de su producción en el mercado internacional. “Inicialmente podrán hacerlo vía ductos y en una siguiente etapa a través de barcos y terminales de gas natural licuado (GNL)”, proyectó.

Lo que está viviendo el sector energético argentino, resumió, es una reforma a fondo que aspira a bajar el riesgo del negocio para dejar atrás las trabas burocráticas y administrativas. “Solo así el mercado estará preparado para suscribir contratos de largo plazo”, justificó. ©

# 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)



# 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)





A TRAVÉS DE OCHO PROYECTOS

# EMPRESAS Y ENTIDADES ACADÉMICAS UNEN ESFUERZOS EN EL SECTOR PETROQUÍMICO



EN EL MARCO DE UN EVENTO ORGANIZADO POR EL IPA Y EL CONICET, SE DIERON A CONOCER LOS RESULTADOS DE OCHO PROPUESTAS DE COLABORACIÓN CIENTÍFICO-EMPRESARIAL VINCULADAS CON EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA ACTIVIDAD PETROQUÍMICA EN EL PAÍS.

Un Comité Evaluador integrado por representantes del Instituto Petroquímico Argentino (IPA), la Cámara de la Industria Química y

Petroquímica (CIQyP), la industria en general y la Gerencia de Vinculación Tecnológica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técni-

cas (Conicet) difundió los resultados exitosos de las ocho presentaciones de articulación científico-empresarial oficializadas durante la primera »



+++

# PROVEEDOR DE TODAS LAS INDUSTRIAS

*Libus marca el sentido de la seguridad*

@libusepp

LIBUS.COM



## NCFRIO INGENIERIA

- \* FILTRADO DE AIRE
- \* CLIMATIZACION
- \* VENTILACIONES- FILTRADO Y TRATAMIENTO DE HUMOS/ POLVOS
- \* REFRIGERACION INDUSTRIAL



ESCANEAR  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

TALLERES PROPIOS

**EDUARDO GARBARINI**  
TEL: +54 911 3443 9333  
NCFRIO2011@GMAIL.COM

WWW.NCFRIO.COM.AR

» Entre las propuestas presentadas figuran la evaluación de materiales compuestos con base en el poliéster, la optimización de procesos productivos de amoníaco y urea, y la instrumentación de mejoras en el desarrollo de gas no convencional.

‘Jornada de Vinculación Academia/ Industria’, evento organizado por el IPA y la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) del Conicet.

El primer proyecto constó de una evaluación de materiales compuestos con base en el poliéster. Liderada por investigadoras del Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Químicas e Ingeniería (CINDECA) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), la propuesta implicó la recuperación de materias primas para afrontar un problema de reciclado, y la reutilización de resinas y fibras de los productos fabricados por la empresa Plaquimet de la localidad bonaerense de Burzaco.

Presentado por un grupo de científicos de la PLAPIQUI, el segundo caso fue una colaboración realizada para Profertil, fabricante de amoníaco y urea. Se trató de la implementación de un modelo de simulación y optimización de los procesos de la planta petroquímica que la firma posee en Bahía Blanca.



También a cargo de representantes de la PLAPIQUI, el tercer emprendimiento se relacionó con la instrumentación de mejoras en el proceso de desarrollo de gas no convencional que Compañía Mega efectúa en suelo bahiense. La obra de-

rivó en un aumento de la capacidad de fraccionamiento en materia de propano, butano y gasolina natural. El cuarto caso, en tanto, fue aportado por investigadores del Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono del Conicet (CIHIDECAR) e »





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.



- >> Recipientes a presión
- >> Separadores (Verticales y horizontales / Bifásicos y trifásicos)
- >> Filtros separadores
- >> Filtros coalescentes
- >> Tanques de choque
- >> Separadores tipo KO Drum
- >> Calentadores indirectos (Agua o vapor)
- >> Intercambiadores
- >> Aeroenfriadores
- >> Manifolds
- >> Trampas de Scrapper
- >> Skid de filtración, medición y regulación
- >> Plantas paquetes o equipos individuales



**Servicio Ingeniería de Taller S.A.I.C.**

Santa Rosa 4056 - (B1644BWF) Victoria  
Buenos Aires - Argentina

Tel: 011-4714-3844 - [info@sit-sa.com.ar](mailto:info@sit-sa.com.ar)  
[www.sit-sa.com.ar](http://www.sit-sa.com.ar)

» Otros proyectos lanzados tienen que ver con el desarrollo de hidrogeles, la obtención de antioxidantes libres de residuos, el reemplazo de importaciones de insumos plásticos, el monitoreo de cañerías y el uso de BOPP films.

Y-TEC, quienes coordinaron labores en el desarrollo de hidrogeles para su uso como agentes de control de pérdidas de circulación de lodo en operaciones de perforación de pozos petroleros.

### Sostenibilidad y autonomía

En alianza con la empresa Pampa Energía, científicos del Instituto de



Procesos Biotecnológicos y Químicos (IPROBYQ) de Rosario impulsaron el quinto proyecto: la elaboración de un antioxidante libre de residuos de nonilfenol, sustancia tóxica que está presente en el mercado tradicional del caucho. Por su parte, investigadores de la PLAPIQUI se aliaron

con la empresa Unipar Indupal para desarrollar insumos plásticos que normalmente se importan, fomentando así la autonomía de la industria nacional.

### Otras innovaciones

La séptima propuesta fue presentada por científicos del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), que idearon un programa de monitoreo para Sintec, estableciendo el avance de los procesos de degradación en cañerías de epoxy reforzado con fibra de vidrio (ERFV).

Finalmente, para completar el listado de proyectos otro equipo de talentos del CIHIDECAR lanzó –en alianza con la firma Petrocuyo– una innovación basada en películas biorientadas de polipropilenos (BOPP films), las cuales se emplean diariamente en envases a nivel industrial. ©





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



## Soluciones en andamios y aislación térmica

Fabricación, provisión y montaje

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



# FINVESA

International Freight Forwarder & Customs Broker  
NVOCC

### FINVESA LOGÍSTICA S.A.

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





EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

## YPF AMPLIÓ LA CAPACIDAD DE SU REFINERÍA DE ENSENADA

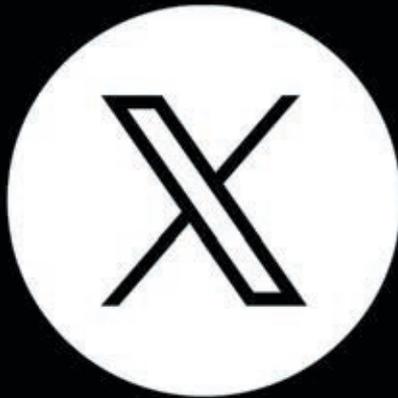


ADEMÁS DE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DEL COMPLEJO –QUE ES EL MÁS GRANDE DE SU CLASE A ESCALA NACIONAL Y UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES DE LA REGIÓN–, LA PETROLERA PROMOVIO LA OPTIMIZACIÓN DE LA CALIDAD Y SUSTENTABILIDAD DE LAS NAFTAS ELABORADAS.

YPF amplió la capacidad de producción de su refinería de Ensenada, en la provincia de Buenos Aires. La petrolera de bandera nacional

invirtió para mejorar la calidad de las naftas, elaborar combustibles más sustentables y prolongar la vida útil de los motores.

Mediante un comunicado, la empresa que conduce Horacio Marín indicó que estos trabajos de modernización permitirán adecuar »



El principal referente  
del sector en la región

Seguinos en @RevPetroquimica



seguinos también en nuestras redes



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



CÁLCULO / DISEÑO / FABRICACION



**PLANTA ENSAMBLADORA PORTÁTIL**

Se remolca a diferentes locaciones.  
Ahorra tiempo y minimiza flete.

**NAVES INDUSTRIALES**

Estructura metálica reticulada de  
alma llena con sistemas panelizados.

**FABRICACION / ALQUILER / VENTA**

ESTAS EMPRESAS CONFIARON EN NOSOTROS



INFO@MODULORGRUP.COM  
MODULORGRUP.COM

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



**FERRARO**  
INGENIERÍA DEL AGUA



**Ingeniería del Agua**

Plantas de Tratamiento de Efluentes  
y Potabilizadoras

Proyectos de ingeniería de diseño  
Ejecución de obras - Operación de plantas



(0054) 2322 44 13 34  
Info@ferraroyasoc.com.ar



Parque Industrial Pilar  
Buenos Aires - Argentina

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



» Los trabajos de modernización permitirán adecuar las instalaciones del Complejo Industrial Ingeniero Enrique Mosconi a las NEC, lo que implica reducir el contenido de azufre en los combustibles y las emisiones que generan los motores.

las instalaciones del Complejo Industrial Ingeniero Enrique Mosconi a las Nuevas Especificaciones de Combustibles (NEC), “lo que implica reducir el contenido de azufre en los combustibles y las emisiones que generan los motores”. “Las obras de NEC involucraron tres proyectos que fueron realizados por AESA desde la ingeniería de detalle hasta la puesta en marcha: el *revamping* de naftas HTN FCC, la ampliación de la capacidad del *magnaforming* y la construcción de nueva planta de HTNC ‘B’”, precisó.

Tal como puntualizó la compañía, el HTNC ‘B’ posibilita el hidro-



tratamiento de naftas, permitiendo reducir la cantidad de azufre en los combustibles, mientras que el *magnaforming* es una planta que produce hidrógeno, insumo necesario para el proceso. “YPF logró así un nuevo estándar para producir combustibles de máxima calidad en el complejo y aumentó la capacidad de conversión de naftas de alto valor agregado. La refinería

de Ensenada es la más grande de la Argentina y una de las más importantes de Latinoamérica”, ponderó la organización.

#### Inversión similar

YPF venía de anunciar avances significativos en su proyecto para producir combustibles con menos azufre en Luján de Cuyo, refinería



instalada en la provincia de Mendoza. La operadora emprendió allí la instalación de los módulos de proceso que formarán parte del renovado complejo industrial. “Estas estructuras de grandes dimensiones arribaron provenientes de Canning, provincia Buenos Aires, luego de un desafiante operativo logístico de traslado que demandó 10 días”, informó.

Se trata, específicamente, de módulos construidos por AESA de entre 24 y 30 metros de largo, 7,5 metros de ancho y 5 metros de alto, los cuales se encuentran compuestos por estructuras metálicas pesadas, tuberías de diversos diámetros y materiales, válvulas y accesorios de *piping*, y bandejas para tendido de cables de electricidad e instrumentos. “Todo este

» YPF venía de anunciar avances significativos en su proyecto para producir combustibles con menos azufre en Luján de Cuyo, en la provincia de Mendoza, donde instaló nuevos módulos de proceso.

equipamiento está siendo montado como parte del proyecto de NEC que permitirá a la refinería de Luján de Cuyo producir combustibles con menos contenido de azufre”, resaltó YPF.

### Tres complejos

YPF es la única compañía petrolera de la Argentina que cuenta con tres refinerías con procesos de refinación del petróleo de última generación tecnológica, donde se produce aproximadamente un 60% de las naftas y el diésel del país. Además de las instalaciones de Ensenada y Luján de Cuyo, la empresa está a cargo del Complejo Industrial Plaza Huinul, en Neuquén.

Principal destilería de Patagonia y única planta productora de metanol de Argentina, la central procesa más de 4.000 metros cúbicos (m<sup>3</sup>) diarios de petróleo, de los cuales un 45% corresponde al *shale oil* de Vaca Muerta. El complejo emplea a más de 450 trabajadores, de los cuales un 70% nació en la comarca de Cutral Co-Plaza Huinul. ©



AVALADA POR ISCC

# RAÍZEN ARGENTINA, CERTIFICADA PARA PRODUCIR DIÉSEL DE ORIGEN RENOVABLE



LA REFINERÍA QUE LA EMPRESA DE SHELL POSEE EN LA LOCALIDAD BONAERENSE DE DOCK SUD FUE RECONOCIDA A NIVEL INTERNACIONAL POR LA INCLUSIÓN DE MATERIAS PRIMAS DE PROCEDENCIA VEGETAL EN SUS PROCESOS PRODUCTIVOS.

Raízen Argentina anunció que su refinería de Dock Sud, en la provincia de Buenos Aires, fue certificada por la International Sustaina-

bility & Carbon Certification (ISCC) como planta coprocesadora.

A través de un comunicado de prensa, la licenciataria de la marca

Shell en el país explicó que la certificación alcanzada reconoce la inclusión de materias primas vegetales en todos los procesos pro- »



-  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  
 Líneas 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)

## Un grupo con soluciones de facility para tu empresa:

limpiolux  
facility services



-  Servicio profesional de limpieza y mantenimiento ambiental.
-  Mantenimiento integral edificio, ejecución de obras y gestión eficiente de la energía.
-  Soluciones integrales de indumentaria corporativa.
-  Distribución y logística de insumos de higiene.
-  Bróker de seguros corporativos y personales.

[servicios@limpiolux.com.ar](mailto:servicios@limpiolux.com.ar)  
 11.3871-4544  
[www.limpiolux.com.ar](http://www.limpiolux.com.ar)



Seguinos en redes



» Pusimos toda nuestra capacidad de innovación para lograr coprocesar materias primas vegetales y elaborar productos sustentables que son cada vez más demandados por nuestros clientes.

### > Andrés Cavallari

ductivos del complejo, permitiendo la elaboración de diésel de origen renovable mediante el coprocesamiento de aceite de soja.

Como esquema de validación global alineado con la Directiva de Energías Renovables (RED II) de la Unión Europea (UE) y del Reino Unido, precisó la firma, la ISCC asegura la trazabilidad de la producción y proporciona el cálculo de la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

En palabras de Andrés Cavallari, CEO de la empresa, este hito reafirma la firme voluntad de Raízen por avanzar hacia la reducción de su huella de carbono operativa.



“Pusimos toda nuestra capacidad de innovación para lograr coprocesar materias primas vegetales y elaborar productos sustentables que son cada vez más demandados por nuestros clientes”, resaltó.

Instrumentado en la planta de hidrotratamiento de la refinería de Dock Sud, el nuevo circuito productivo ya se encuentra operando de

manera estable y sostenida. La certificación conseguida, expuso Cavallari, dio cuenta de una reducción de emisiones de hasta un 80,4% en el ciclo de vida del diésel de origen vegetal, en comparación con el mismo volumen de diésel fósil. “Esos números reflejan, en definitiva, nuestro profundo compromiso con la transición energética”, ponderó.



» La certificación conseguida por Raízen dio cuenta de una reducción de emisiones de hasta un 80,4% en el ciclo de vida del diésel de origen vegetal, en comparación con el mismo volumen de diésel fósil.

#### En números

Con la misión esencial de movilizar a las personas y potenciar los negocios a través de la energía, Raízen es la segunda compañía argentina en términos de ventas de combustibles. Maneja la red de estaciones de servicio de Shell, compuesta por más de 700 instalaciones a lo largo y ancho del país.

Con más de 2.500 empleados, la organización posee una planta de lubricantes modelo en materia de innovación tecnológica, además de disponer de una de las tres mayores refinerías de la Argentina, cuya capacidad de procesamiento asciende actualmente a los 108.000 barriles por día. ©

#### Iniciativa integradora

Raízen Argentina reivindicó la importancia de la iniciativa teniendo en cuenta que no se limita al segmento de la energía y los combustibles, sino que integra a otro gran protagonista de la economía argentina: el sector agrícola. “Seguimos explorando e invirtiendo en nuevas tecnologías para

la descarbonización de nuestros productos, construyendo así una matriz energética más limpia y renovable”, subrayó la compañía.

La empresa es un *joint venture* entre Shell (que posee una participación accionaria de un 44%), el Grupo Cosan de Brasil (44%) y el índice bursátil de capital abierto BOVESPA (12%).





CUESTIONAMIENTO DE LA CEPREB

## **ADVIERTEN** QUE HAY UNA ‘DOBLE VARA’ PARA LA INDUSTRIA DEL BIODIÉSEL Y EL BIOETANOL



LAS EMPRESAS QUE ELABORAN BIOCOMBUSTIBLES SE QUEJARON DE LA POSTURA DE LA LIGA BIOENERGÉTICA ARGENTINA EN TORNO A LA ACTUALIZACIÓN DE LA LEGISLACIÓN SECTORIAL Y EXIGIERON LA CREACIÓN DE UNA MESA DE TRABAJO PARA CONSENSUAR LOS CAMBIOS A APLICAR.

En una carta presentada ante la Liga Bioenergética Argentina, la Cámara de Empresas Pymes Regionales Elaboradoras de Bio-

combustibles (CEPREB) se expresó en contra de la modificación a la Ley 27.640, además de cuestionar la existencia de “una doble vara”

para la industria del biodiésel y el bioetanol.

Según la misiva, firmada por Federico Martelli, director ejecutivo »

# DISEÑO Y FABRICACIÓN DE TUBOS SIN COSTURA Y ACCESORIOS ESPECIALES PARA TUBERÍAS

DUPLEX 2205 / ACERO INOXIDABLE / ACEROS ESPECIALES / ACERO AL CARBONO



TUBOS SIN COSTURA DE ESPESORES GRUESOS EN ACEROS INOXIDABLES Y ESPECIALES



BRIDAS ACERO INOXIDABLE S/NORMA ASTM A182 F304L/ F316L/A105/ 2205 DE 1/2" A 24" TODAS LAS SERIES Y NORMAS



ANILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE PARED GRUESA S/PLANO



STUB END ACERO INOXIDABLE ASME B 16.9 | MSS SP 43



DRIP RING ANILLO DE DRENAJE DESDE 1/2" HASTA 24" EN ACERO INOXIDABLE Y ALEACIONES ESPECIALES



CENTRIACERO®

Velez Sarsfield 3940 - San Martin - Pcia. Bs As  
Tel: (11) 3986-9986 | Whatsapp : (11) 3986-9986  
info@centriacero.com.ar | www.centriacero.com.ar



Empresa líder en la fabricación de tuberías

Además proveemos todos los accesorios de polietileno necesarios para completar la instalación.

Ital Vinil, tu mejor aliado para proyectos exitosos.

+ 45 años de experiencia

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

Vanguardistas - Calidad garantizada - Integrales - Sustentables

+54 9 11 2258-6537 [ventas@italvinil.com](mailto:ventas@italvinil.com) Ital Vinil Argentina

San Luis, Argentina. Hudson, Buenos Aires, Argentina. Mariano Roque Alonso, Paraguay.



## > combustible

Advierten que hay una 'doble vara' para la industria del biodiésel y el bioetanol

» De acuerdo con la CEPREB, no pueden convalidarse modificaciones normativas que quiebran la seguridad jurídica y desconocen la existencia de derechos adquiridos por las inversiones realizadas.



de la organización, cualquier cambio a la normativa significará “una pérdida de volumen de elaboración y comercialización por parte de las pequeñas y medianas empresas (pymes) radicadas en las provincias de San Luis, La Pampa, Entre Ríos y Buenos Aires”. “No pueden convalidarse modificaciones que quiebran la seguridad jurídica y desconocen la existencia de derechos adquiridos por las inversiones realizadas”, expuso.

Las pymes, prosiguió la entidad, no pueden competir de manera justa debido a que muchas de ellas se localizan en regiones productivas alejadas del puerto de Rosario, situación que acarrea gastos diferenciales en materia de operación y logística. “Nadie en la industria desconoce que los costos de logística son un componente fundamental a la hora de analizar la competitividad de cada una de las compañías. De ninguna manera es posible una competencia entre empresas que se sitúan a pocos metros de la materia prima con otras que están a cientos de kilómetros de esta”, argumentó.

Tampoco se entiende, a decir de la CEPREB, por qué se promueve la aplicación de estándares distintos a la hora de fijar cupos para los biocarburantes. “Mientras se busca bajar el cupo a repartir entre las pymes elaboradoras de biodiésel al 3% y subastar el resto en un sistema de libre competencia, en el caso de bioetanol se pretende mantener un cupo de un 6% para maíz y un 6% para caña de azúcar”, criticó. Con dicho esquema, acotó, a los productores de bioetanol de caña se les garantiza lo que a los productores de biodiésel se les niega: “un volumen equivalente a la capacidad de producción de todos los ingenios”.

### Doble vara

Evidentemente, advirtió la CEPREB, lo que se pretende instrumentar configura una ‘doble vara’. “Mientras se intenta flexibilizar las reglas de comercialización de biodiésel con el argumento de que en los nuevos tiempos políticos no debe haber ‘cupos y precios’, se protege a la industria de bioetanol

de Salta, Jujuy y Tucumán, garantizando de este modo que se pague un precio más elevado”, afirmó.

Los cupos, aseveró, tienen gran presencia en la propuesta de la Liga Bioenergética, pero con “corrimientos que garantizan a Santa Fe incrementar su participación en el mercado mediante la incorporación de las aceiteras y la absorción por parte de las pymes santafesinas de toneladas que hoy se producen en otras provincias”.

### Mesa de trabajo

No se está planteando, para la CEPREB, una metodología de libre mercado, “sino una readecuación del sistema de cupos en perjuicio de Buenos Aires, La Pampa, Entre Ríos y San Luis”. En ese sentido, la entidad se preguntó si hay algún motivo solo se contemple la opinión de una sola de las cinco provincias productoras. “Hace falta una mesa de trabajo en la cual podamos pensar y aportar soluciones superadoras que nos permitan a todos encontrar un camino común de crecimiento y desarrollo”, finalizó. ©



## Puerto Madryn, frente al mar.

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

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

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

Bv. Almte Brown 637, Puerto Madryn, Chubut.

DAZZLER

BY WYNDHAM

PUERTO MADRYN



ANTE LA PRESENCIA DE HIDROCARBUROS

## AVANZA LA LIMPIEZA DE PASIVOS AMBIENTALES EN MENDOZA



CON LA PARTICIPACIÓN DE YPF Y LA UNCUYO, EL GOBIERNO MENDOCINO DISEÑÓ UN PLAN DE ACCIÓN PARA SANEAR CRUZ DE PIEDRA. LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE PROSPECCIÓN NO INVASIVA PERMITIRÁ LA CONFECCIÓN DE MAPAS ACTUALIZADOS EN LA ZONA.

Profesionales del Departamento General de Irrigación (DGI) mendocino, la Dirección de Protección

Ambiental (DPA) de la provincia, el Laboratorio de la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) e YPF unirán

esfuerzos para garantizar la limpieza de pasivos ambientales vinculados con la actividad hidrocarburífera en »



- 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)



### Nuestros Servicios

- Traslados corporativo y diplomático.
- Alquiler de Vehículos a disposición con Conductor: *Sedan Ejecutivo, minivans, minibuses y buses.*
- Flota Alta Gama Mercedes Benz y Blindados.
- Vehículos Híbridos y unidades SUV.
- Coordinación y Logística de Eventos.
- Servicio de conductor bilingüe.

**uniVersal**<sup>Traslados</sup>  
LÍDER EN MOVILIDAD CORPORATIVA

¡CONOCÉ MÁS!



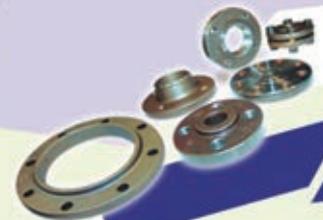
[remisesuniversal.com](http://remisesuniversal.com)  
Universal Traslados  
@universaltraslados



**BRIDAS EMI GROUP S.A.**

## FABRICA DE BRIDAS FORJADAS

LAMINADAS Y EN  
ACEROS ESPECIALES



Normas ASME, ANSI, AWWA, DIN, ISO, JIS  
Accesorios  
Tornería en general

(+54 11) 6254-2451

Rondeau 1560 (B1875EAF) - Wilde - Prov. de Bs. As. - Argentina  
Tel./Fax: 4220-4414 / 4289-4572 / 2023  
[ventas@bridasemi.com.ar](mailto:ventas@bridasemi.com.ar) - [info@bridasemi.com.ar](mailto:info@bridasemi.com.ar)  
[www.bridasemi.com.ar](http://www.bridasemi.com.ar)

» Todas las acciones que debe instrumentar YPF responden a la identificación de restos de hidrocarburos en Cruz de Piedra, en cumplimiento con la Ley 5961/92 sobre preservación del medio ambiente dentro del territorio mendocino.

Cruz de Piedra, en la margen norte del río Mendoza.

La petrolera bajo control estatal ya comenzó a desempeñar distintas labores de caracterización en la zona afectada, incluyendo la realización de calicatas dentro del perímetro del pasivo detectado. Desde la empresa que conduce Horacio Marín se indicó que las calicatas posibilitan una exploración detallada, con perforaciones para tomar y analizar muestras de tierra y agua.

Desde la DPA, en tanto, se le solicitó a YPF el despliegue de trabajos de prospección no invasiva geoelectrónica a fin de confeccionar mapas actualizados del subsuelo. Adicionalmente, la compañía deberá ampliar los estudios para confirmar que no queden pasivos enterrados no identificados, instrumentar un sistema de monitoreo de ductos y un plan de mantenimiento preventivo para evitar futuras fugas o derrames, y efectuar un seguimiento exhaustivo que prevenga y minimice los impactos ambientales.



Vale aclarar que todas estas acciones responden a la reciente identificación de restos de hidrocarburos en el área, en cumplimiento

con la Ley 5961/92 sobre preservación del medio ambiente a lo largo y ancho del territorio mendocino, cuyo objetivo es resguardar el

» Mientras se llevan a cabo las tareas de caracterización y remediación, el DGI de Mendoza viene implementando programas de monitoreo orientados a evaluar la calidad de los cauces circundantes.



equilibrio ecológico y el desarrollo sustentable.

Por lo pronto, mientras se llevan a cabo las tareas de caracterización

y remediación, el DGI viene implementando programas de monitoreo orientados a evaluar la calidad de los cauces circundantes.

### Plan de trabajo

El pasado 5 de septiembre se concretó una inspección en Cruz de Piedra, donde se observaron piedras y tierras con restos de hidrocarburos. YPF fue oportunamente informada acerca de la situación. Desde ese momento, quedó a cargo de la remoción manual de las piedras y de la colocación de barreras oleofílicas para contener, absorber y aislar líquidos peligrosos.

Adicionalmente, el Gobierno mendocino comprometió a la empresa a presentar un plan de trabajo para caracterizar la zona y determinar cuán significativo es el pasivo ambiental verificado.

### Acciones urgentes

Las acciones que encaró YPF contemplan, en concreto, un estudio de caracterización de la nueva situación ambiental, un análisis cuantitativo de riesgo (ACR, por sus siglas en inglés) en función de los resultados analíticos y medidas pertinentes de remediación basadas en los datos del ACR.

Tal como explicaron las autoridades mendocinas, Cruz de Piedra se sitúa en una región de alta sensibilidad, más precisamente en un sector que puede ser inundado ante eventuales crecidas del río Mendoza. Por ende, las acciones de remediación solicitadas poseen el carácter de urgentes. ©



RANKING DE EI Y KPMG

# CHINA ACAPARA DOS TERCIOS DEL AÑADIDO DE POTENCIA EÓLICA A NIVEL MUNDIAL



EL GIGANTE ASIÁTICO YA CUENTA CON UNA CAPACIDAD INSTALADA CERCANA A LOS 442.000 MEGAWATTS. LEJOS DE ESA CIFRA, EL PODIO LO COMPLETAN ESTADOS UNIDOS Y ALEMANIA. EL ÚNICO PAÍS DE LA REGIÓN QUE FIGURA DENTRO DEL TOP-10 ES BRASIL.

China representó durante el último año más de un 66% del incremento de potencia eólica en todo

el planeta. Así lo precisó la edición 2024 de 'Revisión Estadística de la Energía Mundial', informe elabora-

do por el Instituto de Energía (EI, según sus siglas en inglés) y KPMG. Gracias al impulso chino, la industria »



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 @mararentacar +54 9 299 415 4578 Reservas@mararentacar.com

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



## DETECTORES DE GASES



Todos los Gases  
Fijos / Portátiles  
Det. Llama UV/IR  
Laboratorio ppio.  
Service  
Repuestos  
Garantía Oficial



PREVENTGAS.COM.AR

11 5566-5571

11 4922-3804

ventas@preventgas.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  
MODULORGRUP.COM

**MODULOR**  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

» China dispone de una capacidad eólica instalada de 441.895 Mw, casi tres veces la que posee Estados Unidos. No es casual que los parques emplazados en regiones como Mongolia Interior y Xinjiang estén entre los más grandes del mundo.

aerogeneradora batió sus mejores marcas en 2023 e incrementó a un 30% la participación de las fuentes renovables en la generación energética a escala global. En la actualidad, puntualizó el reporte, China dispone de una capacidad eólica instalada de 441.895 megawatts (Mw), casi tres veces la que posee Estados Unidos. No es casual que los parques emplazados en regiones como Mongolia Interior y Xinjiang estén entre los más grandes del mundo.

Entre 2013 y 2023, el gigante asiático incrementó su oferta un 19,1% anual. Tan solo Brasil logró un promedio superior (29,5%) en dicho lapso, a partir de la adopción de políticas gubernamentales que fomentan la inversión extranjera en el segmento.

Lejos de conformarse con estos números, para 2030 China tiene como objetivo triplicar la cantidad de parques eólicos y solares a lo largo y ancho de su territorio.

El segundo puesto del listado es para Estados Unidos, cuya capacidad llega en estos momentos a los 148.020 Mw. Con Texas, Iowa y



Oklahoma como pilares, el mercado norteamericano creció un 9,4% anual en el período 2013-2023.

En tercera ubicación, según el

documento, se posiciona Alemania, con 69.459 Mw instalados. La tasa de expansión sectorial en suelo germano se situó en un 7,6% en el



## >> Los cinco países con mayor potencia eólica

Puesto	País	Mw instalados
1	China	441.895
2	Estados Unidos	148.020
3	Alemania	69.459
4	India	44.736
5	España	31.028

Fuente: EI y KPMG

» La mayor petrolera privada de la Argentina, PAE, apostó decididamente por el mercado eólico brasileño al invertir u\$s 600 millones en un complejo conformado por 10 parques que en conjunto suman 423 Mw.

Reino Unido, con una potencia de 20.135 Mw.

### Líder regional

El único país latinoamericano que posee un lugar destacado en el ranking confeccionado por Ei y KPMG es Brasil, cuya capacidad aerogeneradora se sitúa en 29.135 Mw. Debe resaltarse que la mayor petrolera privada de la Argentina, Pan American Energy (PAE), apostó decididamente por el mercado eólico brasileño al invertir u\$s 600 millones en un complejo conformado por 10 parques que en conjunto suman 423 Mw.

Luego de Brasil aparecen Francia (con 22.196 Mw), Canadá (16.989), Suecia (16.252), Ita-

lia (12.308), Turquía (11.697), Australia (11.327), Países Bajos (10.749) y Polonia (9.307), en ese orden.

### Soporte e información

Con oficinas centrales en Londres (Reino Unido), el EI se fundó en 2003 a partir de la fusión de dos instituciones especializadas de larga data. Se trata de una organización internacional sin fines de lucro que brinda soporte y comparte información vinculada con el ámbito de la energía.

Orientada a ingenieros y profesionales del sector energético, la entidad tiene entre sus miembros a más de 20.000 personas y a más de 200 compañías de distintos puntos del planeta. ©

transcurso de la última década.

Completan el top-5 India y España, con 44.736 y 31.028 Mw, en cada caso. El sexto escalón lo ocupa



OBTURADORES ONIS LINE BLIND

## ESTABLECEN NUEVOS ESTÁNDARES DE AISLAMIENTO POSITIVO



PROVEEDORA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL BLOQUEO POSITIVO DE TUBERÍAS DE PROCESO, ONIS OFRECE UN SISTEMA AVANZADO DE CEGADO DE LÍNEAS QUE GARANTIZA UNA MAYOR SEGURIDAD FRENTE A EVENTUALES INCIDENTES PROVOCADOS POR FUGAS.

En entornos industriales resulta clave proteger tanto al personal como a los activos de accidentes y lesiones ligadas a fugas en las tuberías. El aislamiento positivo (que

implica desconectar físicamente equipos como tuberías o recipientes de medios de procesos peligrosos) desempeña un papel crucial. En ese sentido, los productos ONIS Line

Blind representan un gran avance en la tecnología del obturador (cegador de líneas), ya que mejoran las medidas de aislamiento positivo. La norma H.S.G 253 indica que, a fin de

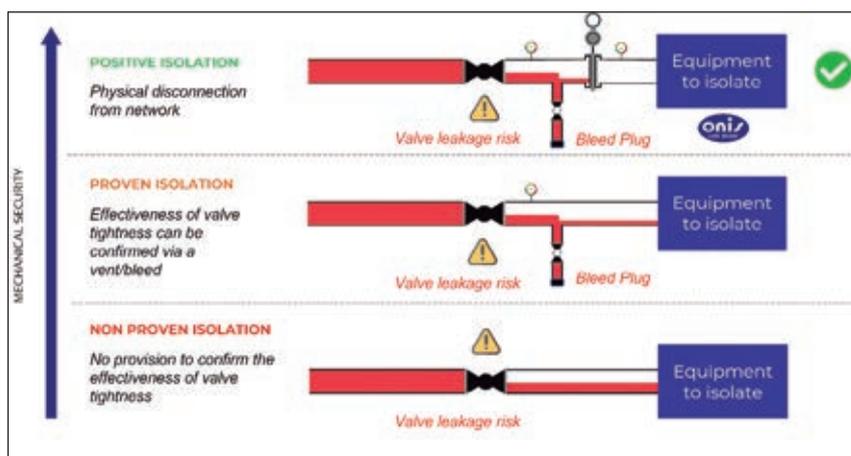
prevenir accidentes, es necesario identificar el nivel de aislamiento correcto para una industria y una aplicación específica. Esto requiere una evaluación integral de los riesgos, junto con la comprensión de los posibles resultados para establecer una línea de base de aislamiento. Se trata de un enfoque proactivo que promueve la seguridad y minimiza el riesgo de accidentes.

Los sistemas de válvulas estándar y las válvulas de doble bloqueo y purga (DBB) pueden resultar insuficientes en aplicaciones de alto riesgo, ya que cualquier fuga de las válvulas es capaz de introducir fluidos en el área aislada. El aislamiento positivo implica separar físicamente el sistema, lo que garantiza la prevención de que los fluidos y el gas (aguas arriba) entren en la región aislada, proporcionando una protección de seguridad superior. Este estándar de seguridad es fundamental en las operaciones y la selección de equipos para las tareas esenciales y peligrosas. Vale destacar que el aislamiento positivo se puede lograr utilizando bridas con figura 8 para crear una conexión que contenga la presión.

### Tecnología de punta

La mecanización (o automatización) del procedimiento de bloqueo con figuras 8 se denomina 'Line Blind' u obturador. Especialmente diseñado para aplicaciones críticas, el obturador es un 'Line Blind' que sobresale por su construcción autobloqueante, ya que es fabricado desde una sola pieza mecanizada y aporta absoluta confiabilidad.

Como desarrollador en el año 1979 del obturador, ONIS Line Blind presenta un sistema avanzado que revoluciona el aislamiento positivo. Esta tecnología avanzada



combina un diseño robusto y fácil de usar para mejorar la seguridad y la eficiencia en aplicaciones críticas. ONIS Line Blind garantiza un aislamiento rápido, confiable y seguro, lo que provee la máxima protección para los trabajadores y el medio ambiente.

### Múltiples ventajas

El sistema ONIS Line Blind exhibe un diseño de rápida acción y eficiente que permite obturar las tuberías sin la necesidad de ajustar pernos y tuercas en una brida. Así, el tiempo muerto se reduce significativamente y la eficiencia operativa aumenta, ahorrando tiempo y recursos de producción.

Además de garantizar un aislamiento a prueba de fugas gracias a sus robustos mecanismos de sellado, lo que evita la fuga de fluidos peligrosos, el

» **ONIS Line Blind garantiza un aislamiento rápido, confiable y seguro. Esta tecnología avanzada combina un diseño robusto y fácil de usar para mejorar la seguridad y la eficiencia en aplicaciones críticas.**

obturador ONIS Line Blind también es resistente a presiones y temperaturas extremas, lo que lo vuelve sumamente adecuado para una amplia gama de industrias y aplicaciones. ©

» **El aislamiento positivo implica separar físicamente el sistema, lo que garantiza la prevención de que los fluidos y el gas (aguas arriba) entren en la región aislada, proporcionando una protección de seguridad superior.**



EN LA EXPO TRANSPORTE 2024

## TOTALENERGIES PRESENTÓ PRODUCTOS PREMIUM PARA VEHÍCULOS PESADOS



LA COMPAÑÍA MOSTRÓ EL POTENCIAL DE SUS LUBRICANTES, REFRIGERANTES Y ESPECIALIDADES PARA CAMIONES Y BUSES. ELABORADOS CON TECNOLOGÍA DE PUNTA, ESTOS PRODUCTOS FUERON TESTEADOS POR FABRICANTES DE VEHÍCULOS PESADOS CON RECONOCIMIENTO MUNDIAL.

TotalEnergies aprovechó la 13ª edición de Expo Transporte, celebrada en el predio ferial de La Rural, en el barrio porteño de Palermo, para exhibir una amplia gama de

productos premium y soluciones 100% orientadas a mejorar la eficiencia operativa en la gestión de flotas de vehículos pesados. La empresa se focalizó en brindar detalles

sobre novedosas prestaciones que optimizan el desempeño operativo y al mismo tiempo reducen los costos de mantenimiento, las cuales fueron ideadas en su centro de »

**CLASSIC<sup>®</sup>CDL**  
RENT A CAR

¡ALQUILÁ HOY MISMO TU UNIDAD!

24 vehículos te esperan



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

☎ 0264 4224622 📱 +54 9 264 5043333

  Classic Rent a Car

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Venta - Reparación - Certificación

Mitutoyo



Käfer



Medidor por ultrasonido y de dureza

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



Rucci Medición S.R.L.

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

Te invitamos a conocer nuestro nuevo sitio web



Información exclusiva de primera mano



Directorio de empresas del sector



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

| **On line**

Seguinos en  @RevPetroquimica  RevistaPetroquimica

» TotalEnergies presentó las ventajas de RUBIA, una gama premium de productos probados en condiciones reales por reconocidos fabricantes de vehículos pesados, y de Luab ANAC, un servicio de análisis de aceite provisto a escala internacional.

investigación y desarrollo de última generación en Francia. En particular, la firma presentó las ventajas que ofrecen RUBIA, una gama premium de productos probados en condiciones reales por reconocidos fabricantes de vehículos pesados en distintas partes del mundo, y Luab ANAC, un servicio de análisis de aceite provisto a escala internacional.

A decir de Diego Tricci, director de Comercial y Marketing de TotalEnergies, la oferta de la empresa sobresale por la calidad de los lubricantes para automotores (motos, vehículos livianos y transporte) y del segmento de especialidades que incluye refrigerantes, aditivos y grasas. “Con estos productos podemos convertirnos en un socio estratégico para los transportistas. De hecho, el primer desafío que tiene por delante una firma de transporte es elegir el vehículo que más se adapte a sus necesidades. El segundo gran reto, en tanto, pasa por extender la vida útil de la unidad”, explicó. La gama de lubricantes RUBIA, aseguró, tie-



ne como prioridad bajar los costos de mantenimiento y ampliar la vida útil de los vehículos. “Testeada por fabricantes de vehículos pesados, la línea cumple con las especificaciones más exigentes de motores para el segmento del transporte y agro, lo que le confiere una enorme versatilidad a la hora de racionalizar su uso en flotas multimarca”, argumentó.

### Protección del motor

No es un dato menor, expuso Tricci, que los lubricantes de la gama RUBIA sean elaborados con tecnologías ‘Fuel Economy’ y ‘Low SAPS’: mientras que la primera resulta apropiada para minimizar el consumo de combustible sin comprometer la protección del motor, la segunda genera menos cenizas sulfatadas, fósforo y azufre que los aceites convencionales. “De ese modo es posible ahorrar hasta un 3% en el uso de

combustible, elevando la rentabilidad y eficiencia de una flota”, cuantificó.

### Menores costos

Otro de los beneficios de los productos presentados por TotalEnergies tiene que ver con la protección de los motores y la reducción del desgaste mecánico. Según Tricci, estos contienen moléculas especiales que forman una película lubricante de elevada eficiencia, incluso a temperaturas extremas. “Ofrecen una alta capacidad de control de depósitos, gran resistencia a la oxidación y una elevada estabilidad de la viscosidad”, enumeró.

Estas mejoras, acotó, derivan en un menor lucro cesante por paradas no programadas, un menor gasto relacionado con cambios de aceite por optimización de intervalos entre cambios y menores costos operativos en general. ©



# UNIFORMES MINEROS DE ALTO RENDIMIENTO

Somos una empresa que fabrica y comercializa uniformes de alto rendimiento, trabajando con materia prima de gran calidad, para proteger al usuario durante su trabajo

INDUMENTARIA IGNÍFUGA

CAMPERAS TÉRMICAS

EQUIPO DE TRABAJO

CALZADO DE TRABAJO

 BIG-NORTH

 3874 11-2253

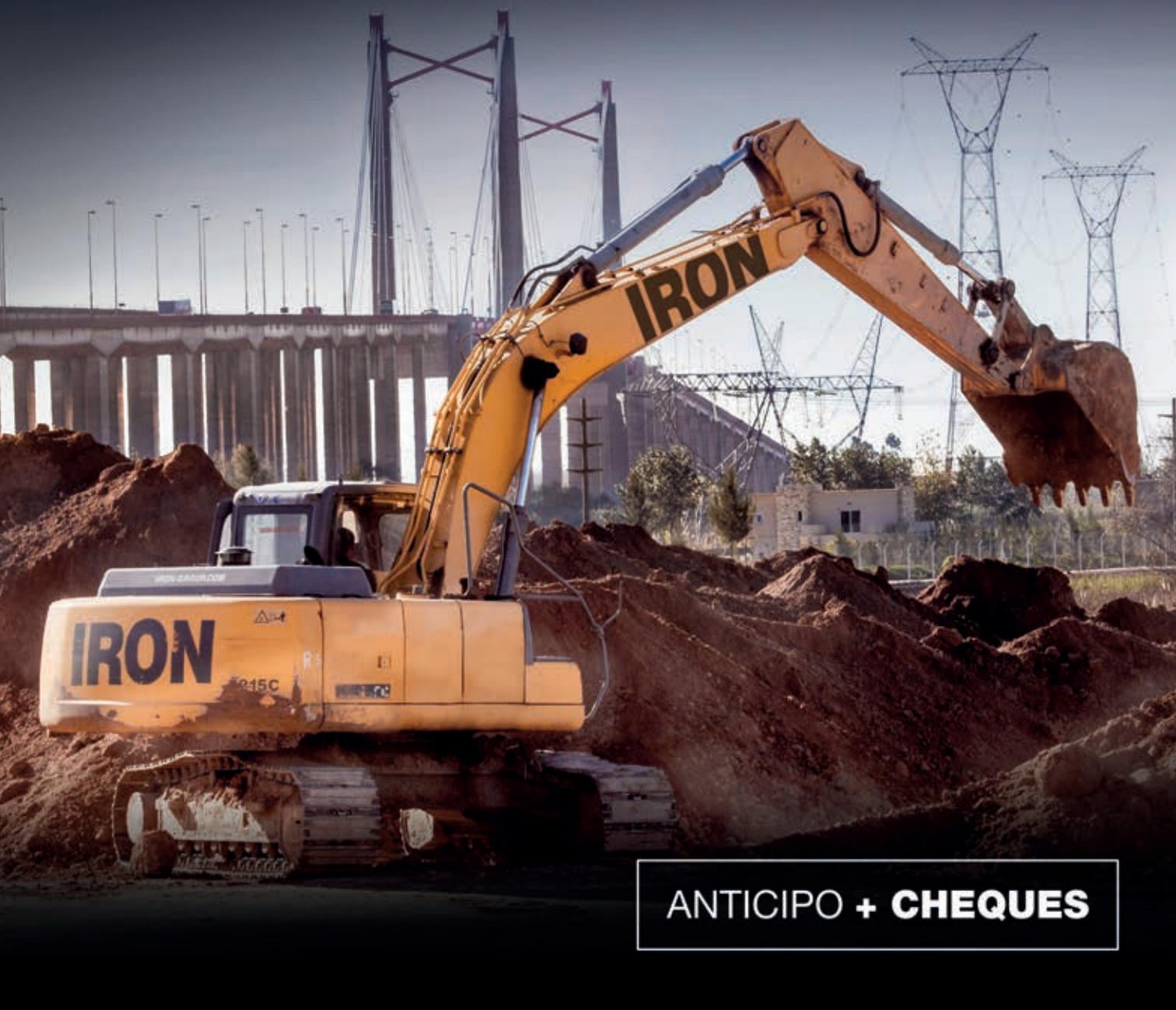
 BIGNORTHARGENTINA

 VICENTE LOPEZ 1275

 VENTAS@BIGNORTH.COM.AR



# IRON



**ANTICIPO + CHEQUES**

## EXCAVADORAS

Tipo

Peso Operativo

Potencia



**IRON XE215L**

Orugas 800 mm

21.700 Kg

178 Hp

**IRONGROUP**

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

☎ 0800 888 **IRON** (4766)  
☎ 11 6227 2500

