

prensa

# ENERGETICA

Año 21 - Número 5 - Diciembre 2023- CABA, Argentina

TODO EL OFF THE RECORD

# CAMBIO DE PARADIGMA

El plan energético de Milei. Qué pasará con las tarifas de los servicios públicos, el precio de los combustibles, los subsidios, las exportaciones de petróleo, las comprar de LNG, el futuro de Vaca Muerta y la venta de YPF.

TARIFAS Y SUBSIDIOS,  
EL PRÓXIMO OBJETIVO

EL IMPACTO DE  
LA NUEVA MACRO

LA NUEVA REALIDAD  
DEL GNL

COP28 FIJO  
NUEVAS METAS  
PARA 2050





**MÁS DE 100 AÑOS INVIRTIENDO  
EN EL DESARROLLO DE LA  
ENERGÍA EN EL PAÍS.**





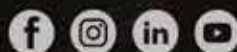
NUEVO BOTÍN

# ANDINO

*waterproof*



**NEW FLEX**  
TRASLUCIDO



[WWW.KAMET.COM.AR](http://WWW.KAMET.COM.AR)



**KAMET**  
CALZADO de SEGURIDAD





# Energía que impulsa a la industria

Producimos petróleo, gas, combustibles y lubricantes para la industria y el cliente final. Generamos energía eléctrica a través de fuentes renovables y tradicionales.

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

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

**Pan American  
ENERGY**



**EXCELENCIA, INTEGRIDAD  
Y CREATIVIDAD EN SERVICIOS DE  
LOGÍSTICA Y ABASTECIMIENTO.**

## COMPRAS Y CONTRATACIONES

ESPECIALISTAS EN PROCESOS DE  
COMPRAS DE MATERIALES Y  
SERVICIOS.

IMPORTACIÓN DE REPUESTOS PARA  
EQUIPOS DE PERFORACIÓN

DISTRIBUIDOR OFICIAL  
NOV LINEA MISSION

## LOGÍSTICA

FREIGHT FORWARDING PARA CARGA  
GENERAL

EN CONTENEDORES, CARGA SUELTA  
Y A GRANEL.

IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN

OPERADOR DE CARGA DE PROYECTO.

ALMACENAJE Y SERVICIOS A LA  
CARGA.

## O&M SERVICIOS CON PERSONAL

GRILLAS SALARIALES AJUSTADAS A LOS  
CONVENIOS COLECTIVOS DE TRABAJO

BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE PERSONAL

ADMINISTRACIÓN DE PAYROLL

RELACIÓN DIRECTA CON LOS SINDICATOS.  
ASESORAMIENTO LEGAL EN MATERIA DE  
RRHH

## LOGÍSTICA DOMÉSTICA

RECEPCIÓN DE CARGA, LOGÍSTICA,  
TRANSPORTE TERRESTRE, CUSTODIA,  
ALMACENAJE Y GESTIONES PORTUARIAS  
DE CARGAS NACIONALES Y EN PROCESO  
DE IMPORTACIÓN.

## SERVICIOS A PERSONAS

MEET & GREET / VISAS

AMI AGENCIA MARÍTIMA INTERNACIONAL



**EDITOR RESPONSABLE  
Y DIRECCIÓN PERIODÍSTICA:**

**Daniel Barneda**

danielbarneda@prensa-energetica.com

**GERENCIA COMERCIAL:**

**Gastón Salip**

gastonsalip@prensa-energetica.com

**Diseño y Diagramación:**

**Diego Yankelevich**

diegoyankelevich@gmail.com

Editado en Buenos Aires,  
República Argentina.  
Miralla 626- PB 4, (CP 1440),  
teléfax: 4644- 4311, 15-5463-8782

Registro de la propiedad  
intelectual en trámite.

Las notas firmadas no necesariamente  
reflejan la opinión del editor.

Prohibida su reproducción parcial  
o total (Ley 11.723) –Copyright PE.

Prensa Energética es una publicación  
de 

Prensa Energética en Internet  
Revista digital: [http://issuu.com/gsalip/docs/prensa\\_83](http://issuu.com/gsalip/docs/prensa_83)

[www.facebook.com/revista\\_prensa\\_energetica](http://www.facebook.com/revista_prensa_energetica)

E-mail: / Web  
danielbarneda@prensa-energetica.com  
**WWW.PRENSA-ENERGETICA.COM**



# Sumario

## 08

### NOTA DE TAPA

LA HOJA DEL RUTA DEL NUEVO  
PLAN ENERGETICO

TARIFAS Y SUBSIDIOS,  
EL PROXIMO OBJETIVO

EL IMPACTO  
DE LA NUEVA MACRO

EL MEGA DNU  
Y SU IMPACTO EN LA INDUSTRIA

## 18

### INFORME ESPECIAL

LA NUEVA REALIDAD DEL GNL

## 20

### OPINIÓN

ERNESTO LÓPEZ ANADÓN  
Y EL FUTURO DE VACA MUERTA

## 24

### TRANSICIÓN ENERGÉTICA

LA COP28 FIJO METAS PARA 2050

OPORTUNIDADES PARA ALMACENAR Y CAPTURAR CARBONO

CARBON: DEMANDA EN BAJA

## 38

### COMERCIO EXTERIOR

LAS CLAVES  
DEL SUPERAVIT ENERGÉTICO

## 50

### ACTUALIDAD

EL MERCADO ELECTRICO  
PIDE REGLAS CLARAS



# Somos energía que crece





LA AGENDA DE JAVIER MILEI

# LA HOJA DE RUTA DEL NUEVO PLAN ENERGÉTICO

El plan energético apunta a unificar los entes reguladores, poner en valor YPF y venderla, y respetar los contratos firmados en el Plan Gas, donde paralelamente se alentará el libre mercado de contratos a término, de mediano y largo plazo. firmados en el Plan Gas, donde paralelamente se alentará el libre mercado de contratos a término, de mediano y largo plazo.

**E**n materia de política energética el gobierno de Javier Milei apunta a una mayor iniciativa del sector privado, menos intervención estatal y precios de libre mercado.

En un trabajo realizado por Aleph Energy y Ecolatina, que dirige Daniel Dreizen, se expusieron los principales lineamientos que tendrá el futuro gobierno en esta área.

Entre las principales premisas se destacan que “hay que restablecer el funcionamiento de los mercados, con aplicación de precios libres, controlar las posiciones dominantes o limitar la integración vertical de los sectores en todo lo que sea posible para que no se afecte la libertad que tiene que regir en los mercados competitivos”.

También se aclara que la obligación del Estado es la seguridad del abastecimiento, y no el autoabastecimiento, y que se respeta lo que está firmado, manteniendo la seguridad jurídica, sin afectar los derechos adquiridos.

El nuevo plan energético incluye, además, unificar los entes reguladores, devolverle a CAMMESA su rol original, poner en valor YPF y venderla, cerrar ENARSA, y crear Subsecretaría de Transición Energética y otra de Planeamiento Energético.

Para el gobierno entrante es importante otorgar reglas claras y estables a fin de brindar las señales de precios adecuadas para la inversión a riesgo, estableciendo el export parity, y contractualización de largo plazo en los mercados que va a estar en cabeza de

los agentes de la industria.

En cuanto a las exportaciones desde el entorno del nuevo presidente consideraron que el Estado se puede oponer o condicionar las exportaciones si se produce un costo adicional en el abastecimiento interno y el exportador no lo quiera asumir.

“Existe un proyecto de ley en curso para el GNL, con demasiada intervención gubernamental en requisitos, controles y aprobaciones. Cualquier proyecto de GNL debe poder canalizarse bajo la ley de hidrocarburos, como derecho del productor a evacuar su producción”, explicaron.

Y advirtieron que “la seguridad del abastecimiento es que los argentinos tengan siempre gas y electricidad, pero no necesariamente el propio que se produce o genera en el país”.

Con respecto a los temas de financiamiento e infraestructura, -según señaló el documento de Aleph- los objetivos apuntan a crear mecanismos para que el sector privado sea responsable de la expansión de la infraestructura a su propio riesgo, pero el Estado no garantiza la ecuación económica-financiera.

Algo similar ocurriría en el área de transporte de energía eléctrica donde se prevé financiamiento por bancos de desarrollo para que pongan a disposición del sector privado a fin de ejecutar las obras de energía eléctrica más inmediatamente.

Los lineamientos en materia de precios, tarifas y subsidios se orientan a hacer más eficiente la oferta, mediante las señales de precios, y dar un in-

centivo al ahorro de la demanda para bajar el costo o precio de generación, y a respetar los contratos firmados en el Plan Gas, donde paralelamente se alentará el libre mercado de contratos a término, de mediano y largo plazo.

El nuevo gobierno propone un sendero de precios en un período de transición, donde las tarifas tienen que ser fijadas por órganos reguladores independientes y reflejar el costo económico del suministro, del cual nos desprendimos en 2001.

En combustibles, la prioridad es aumentar el precio interno y achicar la brecha con el precio export parity haciendo una transición con medidas que estabilizan la macroeconomía o un sendero de precios y la creación de un fondo de estabilización.

## CAMBIO DE PARADIGMA

Desde el inicio de su carrera política, Javier Milei ha moderado su discurso. El presidente electo de Argentina ha cambiado algunas de sus posturas más radicales sobre la economía y las relaciones exteriores en los días previos a iniciar su gobierno.

Definido por los medios de comunicación como un político de extrema derecha o libertario, es seguidor de la escuela austríaca y se autodenomina anarcocapitalista

El líder del espacio político La Libertad Avanza y actual presidente electo de la Argentina que asumirá el próximo 10 de diciembre ganó las elecciones con propuestas como dolarizar la economía, privatizar las empresas



públicas del Estado, cerrar el Banco Central, y el Ministerio de las Mujeres, permitir la compraventa de armas en Argentina y la venta de órganos.

Otras de sus ideas controvertidas tienen que ver con la negación de la existencia del calentamiento global y el negacionismo del terrorismo de Estado en Argentina.

También criticó ferozmente al Papa Francisco, al socialismo, y en política internacional dijo que no hará negocios con China, ni Rusia ni Brasil. Y ha sido comparado con otros políticos de extrema derecha como el ex presidente de Estados Unidos Donald Trump y el de Brasil Jair Bolsonaro.

Milei prometió una importante reforma del Estado y en campaña aseguró que va a “destruir la inflación” que supera el 140% anual, de las más altas del mundo. Sin embargo, ya electo aclaró que ese objetivo no se logrará con mucha rapidez.

“Bajar la inflación va a llevar entre 18 y 24 meses”, estimó. Y advirtió que mientras tanto “va a haber estanfla-

ción”, un término que define a una economía sin crecimiento y con inflación.

También propone hacer un ajuste de shock y bajar el déficit fiscal, aunque explicó que ese proceso podría llevar más tiempo de lo pensado.

La dolarización de la economía fue su propuesta más radical, pero tras ser electo aclaró que no la hará de inmediato. También la rebaja de impuestos tendrá que esperar unos meses.

Además, ratificó su idea de cerrar el Banco Central, al que responsabiliza de una emisión monetaria descontrolada, aunque advirtió que nunca dijimos que iba a ser instantáneo y rápido.

La moderación en su discurso se explica por la falta de apoyo político que tiene en el Congreso Nacional, lo cual se vio obligado a hacer alianzas con otros partidos políticos, especialmente con Juntos por el Cambio que lidera Mauricio Macri para tener un gobierno con mayor legitimidad y consenso.

No obstante, la tensa relación entre Javier Milei y los medios de comuni-

cación ha generado más de 20 denuncias por ataques a periodistas hasta septiembre de 2023.

## CAMPAÑA VS REALIDAD

No hay dudas que la política económica de Milei se verá condicionada por el apoyo político que tenga en el Parlamento, donde hoy no tiene mayoría de legisladores. Ese es el tema más importante.

Luego habrá que ver cómo impactan la inflación y el paquete de medidas económicas en el aspecto social, empleo, desocupación y pobreza que hoy supera el 45%.

Otro tema fundamental es el rol que asumirá el peronismo como fuerza opositora y de las manifestaciones sociales.

Darí la sensación que en los primeros meses de gobierno, Milei deberá reunir o sumar consensos de otras fuerzas políticas para aprobar las leyes que apuntan a una reforma del Estado, con lo cual es esperable que adopte un perfil más conservador en la toma de decisiones. ■





# TARIFAS Y SUBSIDIOS, EL PRÓXIMO OBJETIVO

El Gobierno Nacional declaró la emergencia energética y avanza hacia una revisión integral tarifaria. Lo hizo a través de un DNU publicado en el Boletín Oficial. La nueva normativa habilita importantes subas en luz y gas, y la salida de subsidios.

**E**l presidente Javier Milei firmó un decreto declarando la emergencia del sector energético nacional hasta fines de 2024 en los segmentos de generación, transporte y distribución de electricidad, y en transporte y distribución de gas natural.

El DNU, publicado en el Boletín Oficial, ordena en su artículo 3 el inicio de una revisión tarifaria integral de estas prestadoras, cuyas tarifas resultantes deben entrar en vigencia antes del 31 de diciembre de 2024.

Asimismo, habilita a implementar adecuaciones transitorias y ajustes periódicos en los cuadros vigentes, para garantizar la normal prestación de los servicios públicos.

En el artículo 2 de la norma se instruye a la Secretaría de Energía dependiente del Ministerio de Economía “a elaborar, poner en vigencia e implementar un programa de acciones necesarias e indispensables para establecer mecanismos para la sanción de precios en condiciones de competencia y libre acceso, mantener en términos reales los niveles de ingresos y cubrir las necesidades de inversión, garantizar la prestación mínima continua de los servi-



cios públicos de transporte y distribución de energía eléctrica y gas natural en condiciones técnicas y económicas adecuadas para los usuarios y prestadores de todas las categorías”.

También dispone la intervención del ENRE y el ENARGAS a partir del mes de enero próximo, hasta que se designen los nuevos directorios según los procesos de selección por concurso que deberá implementar el Ministerio de Economía en 180 días.

El texto del decreto establece que en el ejercicio de su cargo, los interventores designados tendrán las facultades de gobierno y

administración de los respectivos Entes reguladores, establecidas en las Leyes Nros. 24.065 y 24.076, según corresponda.

En cuanto a las responsabilidades se ocuparán de informar sobre el cumplimiento de los procesos de renegociación dispuestos por la Ley N° 27.541 y por el Decreto N° 1020 del 16 de diciembre de 2020 y de toda otra circunstancia que considere relevante relacionada con dichos procesos; aportando la totalidad de la información de base y/o documentos respectivos y proponiendo las acciones y las medidas que en cada caso estime que correspon-

da adoptar; y hasta tanto culmine el proceso de revisión tarifaria podrán aprobarse adecuaciones transitorias de tarifas y ajustes periódicos, dependiendo a la continuidad y normal prestación de los servicios públicos involucrados, a cuenta de lo que resulte de la revisión tarifaria dispuesta.

La norma reconoce la creciente obsolescencia de los activos de las empresas prestadoras de estos servicios públicos, su insuficiente adecuación a las necesidades de la demanda actual y futura, y la falta de inversiones en renovación y ampliación de redes. ■





30 años  
moviendo tu energía



## HACEMOS HISTORIA MOVIENDO TU ENERGÍA

Desde hace 30 años movemos la energía desde donde se produce hasta donde se necesita, de manera responsable, eficiente y segura impulsando economías y personas. **Vemos siempre más allá de nuestros límites**, para fortalecer el desarrollo energético del país y la región.

TGN 



# EL IMPACTO DE LA NUEVA MACRO EN EL SECTOR ENERGÉTICO

Un informe de la consultora ABECEB pone de relieve las certezas e interrogantes del impacto sectorial de la devaluación en la industria en el corto y mediano plazo.



**E**l impacto sectorial ante los recientes cambios resulta heterogéneo, pero obliga a todas las compañías a replantear sus estructuras de costos. La drástica devaluación, si bien encarece ciertas operaciones, también optimiza otras dinámicas comerciales. El punto es poder levantar la mirada hacia el mediano y largo plazo, entendiendo el impacto del corto plazo.

El último Informe Quincenal de Coyuntura de la consultora ABECEB, advirtió que “en materia cambiaria, sectores como petróleo y gas, así como minería y aquellos exportadores de materia prima y semi elaborados, que ya tenían un tipo de cambio oficial más bajo podrían vislumbrar ventajas por el ajuste del mecanismo Blend 80-20, que sitúa el dólar exportador en \$ 856 tras la aplicación de las nuevas retenciones del 15%.

A pesar de esto, el cese de la obra pública genera incertidumbre sobre la infraestructura necesaria para sostener el crecimiento proyectado en estos sectores”.

De acuerdo con el análisis las importaciones se encarecen con un nuevo impuesto país que pasa del 7,5 al 17,5%, un aumento del 133% sumado a la devaluación, lleva al tipo de cambio a \$ 940 con más presión en sectores con alta tasa de importación y orientados al mercado interno.

“Es crucial prestar especial atención a empresas endeudadas en dólares y con limitada capacidad de generar divisas a partir de su producción interna, ya que enfrentarán un fuerte incremento en los costos financieros. Estas medidas de emergencia tienen un carácter marcadamente recesivo en su etapa inicial, particularmente en el primer semestre, anticipando

un impacto significativo en los ingresos de compañías orientadas al consumo interno, como empresas de consumo masivo, sector electrodoméstico, y construcción. La demanda se refugiará bajo un comportamiento defensivo y reordenamiento de la canasta de consumo, suprimiendo lo que no es esencial”, detalló el informe.

En cuanto al sector energético, las previsiones de ABECEB indican que aún faltan detalles de implementación de quita de subsidios y más flexibilidad, ya que el primero de enero empieza el retiro de subsidios, pero habrá que considerar cuánto pega la recesión en cantidades vendidas a futuro.

Está claro que el paquete de medidas económicas genera tanto certezas como incertidumbres. “Una debilidad de los anuncios es que, al dejar a la inflación sin ancla, es difícil evaluar cómo serán

afectados los precios relativos, la demanda de dinero y los ingresos reales”, señalaron desde la consultora.

Los aspectos negativos se sintetizan en mayor recesión, aceleramiento de la inflación, y el impacto en los insumos importados. Sin embargo, el informe también enumera algunos factores positivos como un nuevo acuerdo en el programa con el FMI que podría ayudar a activar otras fuentes de financiamiento.

“Según el análisis de la consultora “el ajuste va a ser muy costoso para el sector privado. Pero la contraparte es que va a haber un fuerte superávit comercial en el segundo semestre. Va a ayudar a recomponer reservas y aportará recursos para encarar un plan de estabilización. Si bien el costo del ajuste fiscal será muy significativo, también va a desaparecer la necesidad de financiar al Estado con emisión. No está claro si el efecto sobre la deuda pública total será tan fuerte, ya que está a resolver la deuda con importadores que podría implicar que el Central se endeude con bonos. Sería bastante paradójico que, luego de licuar las Leliqs, el Central vuelva a endeudarse para pagar importaciones”. ■

NOTA: ESTE ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN [WWW.MEJORENERGIA.COM.AR](http://WWW.MEJORENERGIA.COM.AR)

enel

# Sigamos cruzando barreras

En Enel estamos orgullosos de seguir potenciando la energía de nuestras mujeres, entendiendo el valor imprescindible que representan para nuestra empresa, construyendo ambientes de trabajo igualitarios y fomentando el desarrollo de las personas.

**OPEN POWER  
FOR A BRIGHTER FUTURE.**

Seguí a @EnelArgentina



enel.com.ar





# EL MEGA DNU Y SU IMPACTO EN EL SECTOR OIL & GAS

Economistas plantean los pro y los contra de la nueva normativa: los impactos de la desregulación en el sector oil & gas; los cambios en el esquema de subsidios, la libre exportación, el riesgo de desabastecimiento del mercado interno, y la reforma laboral.



**A**pocas horas del anuncio del mega DNU dado a conocer por el presidente de la Nación, Javier Milei, comenzaron a percibirse las primeras repercusiones del impacto que tendrá en el sector petrolero, y en especial en Vaca Muerta.

El decreto plantea desregular absolutamente la economía argentina, lo cual incluye la liberación total del mercado de los hidrocarburos, y la eliminación de las trabas a las exportaciones de petróleo y gas de Vaca Muerta.

El Artículo 142 del DNU, que sustituye el artículo 609 del Código Aduanero (Ley N° 22.415) estipula “que el Poder Ejecutivo Nacional no podrá establecer prohibiciones ni restricciones a las exportaciones o importaciones por motivos económicos. Solo se podrán realizar por Ley”.

En diálogo con Mejor

Energía, el economista Pablo Besmedrisnik, director de VDC Consultora, señaló que hay algunas medidas de impacto directo que tienen que ver con la desregulación del mercado, el cambio en el esquema de los subsidios, y de las privatizaciones de las empresas públicas.

“Sin duda el cambio en los subsidios y la desregulación va a acercar el precio local al internacional, y eso significa una oportunidad para mejorar los precios de venta en el exterior del sector privado”, argumentó.

Y explicó que “cuando un producto es exportable libre de regulaciones o ataduras y retenciones eso por lo general empuja el precio local hacia arriba, lo cual se supone que el precio relativo de los combustibles será más caro”.

Para Besmedrisnik el mercado local va a tender a achicarse y si el incentivo es cada vez más fue a exportar

habrá que generar mecanismos para que no haya un impacto muy grande sobre los precios locales. “Estamos hablando de un sector que ahora presenta muchísimo más potencial”, apuntó.

El capítulo referido al mercado laboral es uno de los puntos clave del mega DNU. Para el economista constituye un aspecto fundamental del decreto ya que apunta a flexibilizar las relaciones laborales en el sector oil & gas, que hoy se caracterizan por ser muy estructuradas y sindicalizadas.

Desde una mirada más crítica, Juan José Carabajales director de Paspertú y ex subsecretario de Hidrocarburos de la Nación, afirmó que la contracara de la reciente normativa, que apunta a la libre exportación de crudo, gas y GLP desde Vaca Muerta, es la desprotección del mercado interno, el fin de la políti-

ca de autoabastecimiento y precios internacionales para los consumidores.

Según Fernando Navajas, economista, jefe de la Fundación de Investigaciones Económicas (FIEL), en lo que hace a Vaca Muerta los efectos del decreto tienen que leerse en los impactos sobre los segmentos de bienes y servicios, incluyendo lo laboral.

“Si las derogaciones afectan el acceso a insumos en mejores condiciones. La dirección va en ese sentido pero los efectos deben todavía calcularse. Debe tenerse en cuenta que la desregulación relevante para el sector energético, por ejemplo las reglas para exportar gas digamos, está bajo el paraguas de leyes que no han entrado en este decreto aunque si sabemos que se van a modificar. Ese es otro camino que viene atrás de este paquete”, concluyó. ■

NOTA: ESTE ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN [WWW.MEJORENERGIA.COM.AR](http://WWW.MEJORENERGIA.COM.AR)



# ENERGÍA PARA IMPULSAR TRANSFORMACIONES

Somos Pampa, una compañía argentina líder, independiente e integrada de energía, comprometida con el crecimiento y desarrollo del país. Exploramos y producimos petróleo y gas, elaboramos productos petroquímicos y participamos en la generación y transmisión de electricidad. Invertimos para generar más energía, una energía que impulsa transformaciones y empuja al país hacia adelante. Algo que, a nosotros también, nos llena de energía.





# Tarifas y subsidios: cómo evolucionaron en el último año

Los subsidios a la energía, que representan el 74% del total se redujeron 22,2% en términos anuales. La factura promedio total país, es de \$12.694 para un hogar de altos ingresos, \$ 5.752 para un hogar de ingresos medios y \$5.364 para un hogar de ingresos bajos .



**E**n lo que va del año, los subsidios reales registraron una caída del 19,6% explicados por una reducción real en transporte del 9,2%, en energía del 22,2% y en agua del 45,4%. Así lo reveló el reporte elaborado por el Observatorio de tarifas y subsidios IIEP que dependen de la UBA y el Conicet.

Los números muestran que los subsidios a la energía, que representan el 74% del total se redujeron 22,2% en términos anuales. Asimismo, las transferencias devengadas de Energía Argentina S.A. (ENARSA) acumuladas

en los 12 meses de 2023 aumentaron 194% explicado fundamentalmente por la compra de barcos de GNL.

A su vez, las transferencias más relevantes son a CAMMESA, que representan el 52% de las transferencias energéticas, y suman \$ 1.427.532 millones . El informe detalló, además, que las transferencias por el Plan Gas. Ar (incentivos a la producción de gas natural) aumentaron 229,1% anual (+53% en términos reales).

Al mes de diciembre de 2023 se encuentra vigente la Resolución 884/23 de la Secretaría de Energía que fija los

precios estacionales de la energía eléctrica para el periodo noviembre-abril de 2023 y, por lo tanto, no refleja el efecto de la reciente devaluación del peso respecto del dólar estadounidense.

Un análisis transversal indica que la factura final promedio de un hogar de altos ingresos es 2,4 y 2,2 veces superior respecto de la factura de un hogar N 2 y N 3 respectivamente.

La factura eléctrica promedio total país, es de \$12.694 para un hogar de altos ingresos (N1), \$ 5.752 para un hogar de ingresos medios (N3) y \$5.364 para un hogar de ingresos bajos (N2).

La comparación de los cuadros tarifarios entre jurisdicciones indica que, ante igual consumo, las facturas finales más bajas se encuentran en Edesur y Edenor para los N1, Edelap y La Rioja para los N2 y Edesur, Edenor y La Rioja para los N3.

Por otra parte, las facturas más altas se observan en Neuquén y Mendoza para los N2 y N3 y en Neuquén y Misiones para los N1.

En tanto, la factura promedio del gas muestra una dinámica algo diferente. Entre enero de 2019 y febrero de 2023, mes de inicio de la segmentación de subsidios, la tarifa residencial para un consumo promedio de gas natural se redujo en términos reales.

A partir de entonces, y hasta diciembre de 2023, hubo una reducción real adicional para todos los niveles con mayor magnitud observada en los N 1. Por último, en diciembre la factura promedio de gas para los usuarios del N1, N2 y N3 cayeron en términos reales un 46%, 73% y 69% respecto de la factura presegmentación, respectivamente. ■



# CONECTADOS POR UN FUTURO MÁS SUSTENTABLE

Desde hace **30 años** somos parte de la vida de millones de personas, acercando energía a hogares, pymes e industrias en más de **360 localidades argentinas**.

A lo largo de todo este tiempo, la gestión sustentable ha sido un eje central de nuestra operación, participando activamente en las comunidades donde estamos presentes, potenciando nuestra cadena de valor y promoviendo la minimización del impacto ambiental en todas las actividades cotidianas.

Nuestro vínculo es cada vez más fuerte.

Nos conecta una gran red.

**Camuzzi, 30 años conectados.**



# La nueva realidad del GNL

POR RICARDO LUPO, ESPECIALISTA EN OIL & GAS

El experto se refirió a las expectativas que giran en torno el proyecto de Gas Natural Licuado que debe ser ratificado en la Cámara de Senadores. “El debate más grande será sobre la infraestructura y las fuentes de financiación”, dijo.



La aprobación del Régimen de Promoción al Gas Natural Licuado (GNL) en Octubre pasado por parte de Diputados sienta las bases para un perfil más consolidado de una Argentina exportadora; no sólo de petróleo, a través de oleoductos o de gas por gasoductos, sino de ser parte de un club selecto que exporta GNL al mundo.

Es importante recordar que el gas, ha sido elegido como el combustible de transición a un 2050 sin uso de combustibles fósiles por ser menos contaminante que el petróleo y aún menos que el carbón.

A nivel mundial, la crisis generada por el conflicto entre Rusia y Ucrania en febrero de 2022 ha afectado los mercados de gas, que ya estaban es-

casos desde mediados de 2021 debido a la falta relativa de GNL. Europa ha cambiado de ser un mercado de equilibrio a convertirse en un centro firme de demanda de GNL.

La capacidad de producción ampliada en Estados Unidos ha proporcionado volúmenes adicionales para reemplazar parte del gas ruso. Sin embargo, la alta demanda europea de GNL ha presionado el mercado global, llevando a una reconfiguración eficiente de los flujos de GNL de Asia a Europa y ajustes en la demanda en ambas regiones.

Como resultado, el comercio global de GNL creció un 4.5%, alcanzando 389.2 MT en 2022. El papel del GNL en la seguridad energética mundial fue

evidente en 2022 y es el más alto desde el accidente de Fukushima en 2011.

Los altos precios del gas y el GNL han renovado el interés en compromisos a largo plazo, con más de 81 MTPA de nuevos contratos firmados en 2022. La mayoría de los volúmenes se contrataron en términos FOB, principalmente por compradores asiáticos.

En cuanto a la demanda, El Salvador se unió a los importadores de GNL con el inicio de un terminal flotante para un proyecto de energía en Acajutla. Ocho terminales de recepción de GNL más comenzaron a operar en diferentes partes del mundo.

En Europa, las importaciones de GNL aumentaron un 60% a 120 MT,

permitiendo alcanzar los objetivos de almacenamiento de gas establecidos por la Comisión Europea.

La demanda europea de GNL también se vio facilitada por una reducción en las importaciones de otras regiones, principalmente Asia, donde disminuyeron un 8%.

La caída del 20% en las importaciones chinas se debió a las restricciones relacionadas con la pandemia y al cambio al carbón. La crisis energética en Europa ha resaltado la importancia fundamental de la disponibilidad y asequibilidad de la energía, eclipsando la sostenibilidad.

Se han implementado medidas de emergencia para limitar las alzas de precios del gas, como el tope de precios en los mercados mayoristas de gas de la UE.

A pesar del reconocimiento del papel del GNL en la seguridad energética en Europa en 2022, también ha sido clave en la transición energética durante años. Ha facilitado la transición del carbón al gas en muchas regiones y ha brindado flexibilidad a los sistemas de energía con energías renovables en desarrollo.

Si hablamos puntualmente de la Ley que debe ser tratada y ratificada en la Cámara de Senadores, se destacan los siguientes puntos:

- Garantías de estabilidad jurídica pudiendo someterse a arbitrajes internacionales.
- Garantías de estabilidad cambiaria durante la vigencia de los contratos

establecidos bajo este régimen.

- Beneficios promocionales por el plazo máximo de diez (10) años siendo el plazo para acogerse a estos beneficios es de cinco años a partir de la publicación de la norma, y requiere un compromiso de inversión mínimo de 1.000 millones de dólares para un plazo de seis años con una capacidad de producción instalada de al menos 1 millón de toneladas de GNL por año; siendo lo mencionado en julio pasado por la todavía Secretaría de Energía, Flavia Royón.

- Exclusión de cualquier restricción para el giro de divisas al exterior correspondiente al pago por importaciones de bienes y servicios.

- Beneficios fiscales de 30 años, incluyendo la devolución del IVA, derechos de exportación variables, exención de tributos a la importación, entre otros.

Las empresas interesadas en acceder al régimen promocional podrán solicitar su incorporación a través de la presentación de un proyecto de inversión ante la Secretaría de Energía, autoridad de aplicación de la ley.

El plazo para acogerse a estos beneficios es de cinco años a partir de la publicación de la norma, y requiere un compromiso de inversión mínimo de 1.000 millones de dólares para un plazo de seis años con una capacidad de producción instalada de al menos 1 millón de toneladas de GNL por año.

Actualmente, Argentina cuenta con dos barcos metaneros regasificadores;

uno en el muelle MEGA de Puerto Galván, Bahía Blanca y otro en la terminal portuaria de regasificación en Escobar, los dos en la provincia de Buenos Aires.

A su vez, tenemos cuatro actores que se encuentran con propuestas para la instalación de plantas de GNL en el Puerto de Bahía Blanca; YPF en asociación con Pan American Energy (PAE) previendo una inversión de US\$10.000 millones y Transportadora de Gas del Sur (TGS) y Excelerate quién opera los barcos regasificadores de las terminales de Escobar y Bahía Blanca.

¿Qué esperar con la nueva conformación de un nuevo gobierno y de la Cámara de Diputados y Senadores?

El debate más grande será sobre aquellas obras de infraestructura que deban realizarse para volver realidad este potencial mercado y sus fuentes de financiación privada con miras a poner en marcha un andamiaje que no será inmediato pero que podría garantizar aún más, un perfil exportador con beneficios de hasta mucho más de u\$s 20.000 millones de dólares que es la cifra mencionada por el diputado nacional del MPN y gobernador electo de Neuquén, Rolando Figueroa, de superávit que podría generar Vaca Muerta. ■

**NOTA: RICARDO LUPO ES LICENCIADO EN SEGURIDAD (IUPFA) Y ESPECIALISTA EN GAS Y PETRÓLEO (UNIVERSIDAD AUSTRAL). ES DIRECTOR Y CO-FUNDADOR DE GESTIONES LUPO, UNA EMPRESA CON MÁS DE 16 AÑOS DE TRAYECTORIA EN EL MERCADO, QUE OFRECE HABILITACIONES EN SEGURIDAD, DE MATERIALES CONTROLADOS Y EXPLOSIVOS PARA LAS INDUSTRIAS DEL OIL&GAS Y MINERÍA.**

MÁS INFORMACIÓN [WWW.GESTIONESLUPO.COM.AR](http://WWW.GESTIONESLUPO.COM.AR)

Cierre de ciclo combinado Central Termoeléctrica Ensenada Barragán

## Potenciamos la matriz energética del país



Una empresa argentina, **líder en ingeniería, construcción y servicios**, comprometida con el desarrollo de nuestro país.

**ENERGÍA  
GAS Y PETRÓLEO  
INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO  
ARQUITECTURA**

f @ in  
sacde.com.ar

**sacde**





## "Sin rentabilidad no habrá crecimiento en Vaca Muerta"

**EL PRESIDENTE DEL INSTITUTO ARGENTINO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS SE REFIRIÓ A LAS EXPECTATIVAS QUE EXISTE EN LA INDUSTRIA PETROLERA, EN ESPECIAL EN VACA MUERTA, A RAÍZ DE LOS ANUNCIOS DEL NUEVO GOBIERNO EN MATERIA ENERGÉTICA.**

**A**nte un auditorio colmado de empresarios, el titular del IAPG, Ernesto López Anadón habló sobre la importancia de la sustentabilidad en la industria, del protagonismo del gas y del potencial del shale neuquino.

"Vaca Muerta hoy tiene luces, pero aún no está ni cerca de parecerse a una ciudad como Eagle Ford. Así que, espero que la política por una vez se ilumine y nos ayude a iluminar a Vaca

Muerta", dijo durante el tradicional almuerzo del Día del Petróleo que se celebró en el Hotel Sheraton de Buenos Aires.

El directivo del IAPG arrojó algunos datos sobre Vaca Muerta que actualmente produce alrededor de 90 Mm<sup>3</sup>/d de gas, con solo el 6% de su superficie en desarrollo. En períodos de tiempo aún menores, Marcellus 750 Mm<sup>3</sup>/d, Permian 380 Mm<sup>3</sup>/d, Utica 200 Mm<sup>3</sup>/d, Eagle Ford 140

Mm<sup>3</sup>/d y Haynesville 200 Mm<sup>3</sup>/d.

"Pensemos que Vaca Muerta tiene un potencial para producir entre 350 y 400 MMm<sup>3</sup>/d de gas y más de 1 millón de barriles por día de petróleo. Entiendo que será un largo y duro camino, pero es urgente que comencemos a acordar las condiciones bajo las cuales se desarrollará la actividad en el futuro, condiciones que necesariamente deben generar confianza en el largo plazo", explicó.

Para López Anadón "esto debe hacerse respetando el concepto de rentabilidad de estas inversiones. Rentabilidad en toda la cadena de valor. Porque no solo habrá que perforar pozos, sino que habrá que atraer fabricantes y compañías de servicios y

realizar importantes obras de infraestructura de tratamiento, transporte y exportación de gas y de petróleo”.

El presidente del instituto que nuclea a las principales empresas de petróleo y gas fue contundente: “Sin renta no habrá competitividad. No habrá desarrollo. No habrá crecimiento. Y esto no es tarea de un solo sector de la política, sino de toda ella. Todos concuerdan con el enorme potencial que tiene la industria de los hidrocarburos en Argentina, y el importante aporte que es y que puede ser para nuestra economía”.

Durante su discurso, López Anadón también se refirió a la cuestión ambiental. “Acaba de concluir la COP28 que se llevó a cabo en Dubai y entonces aprovecho para poner en contexto la explotación de nuestros recursos de gas y petróleo en el marco de las discusiones sobre el cambio climático”, señaló.

Y agregó que “el 91% de la actual concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera debida al hombre es responsabi-

dad exclusiva de los países de Europa, Norte América y Asia, en ese orden.

Latinoamérica solo acumuló un 3%. De esas regiones, solo 12 países explican el 69% de las emisiones actuales de CO<sub>2</sub>, quemando casi el 90% del carbón que se usa en el mundo. Y desde que muchos de esos países firmaron los primeros acuerdos de reducción de emisiones en la década de los 90, solo se dedicaron a duplicar el uso del carbón.

“La región es responsable solo por el 4.5% de las emisiones de CO<sub>2</sub> globales, Argentina menos del 1%. Con una participación en generación del 60% de renovables, contra un 30% que es el promedio mundial”, aclaró.

En ese sentido, puntualizó que “nuestra región y nuestro país, ya han estado haciendo sus deberes respecto a las medidas para mitigar el cambio climático. El resto no lo ha hecho. Si los países responsables de las emisiones no toman urgentes medidas, los efectos de los cambios en el clima lo van a sufrir mucho más las poblacio-

nes sumidas en la pobreza”.

En otro tramo de su exposición, el titular del IAPG manifestó que el gas natural será fundamental en el mundo para mejorar el acceso a la energía y contribuir a la baja de las emisiones, reemplazando al carbón.

“Argentina ofrece condiciones ideales para el suministro a nivel mundial de gas natural y de petróleo de bajas emisiones. Dentro del Cono Sur somos un actor importante, con ductos que nos conectan con Chile, Bolivia, Brasil y Uruguay y con dos proyectos de GNL en estudio para exportar a la región y a otras partes del mundo”, remarcó. ■

**NOTA: ESTE ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN WWW.MEJORENERGIA.COM.AR**



# FINVESA

International Freight Forwarder & Customs Broker  
NVOCC

## SUMANDO VALOR Y EFICIENCIA A SUS NEGOCIOS

**FINVESA LOGÍSTICA S.A.**

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





# Las Pymes, Vaca Muerta y el fin de la obra pública

El titular de la Asociación de Comercio, Industria, Producción y Afines de la provincia de Neuquén, Daniel González consideró clave actualizar los valores de los contratos acordados para no trabajar a pérdida.



“todavía no hay precios y hay mucha reticencia de los fabricantes a proveer hasta que no aclare el panorama”.

A través de un comunicado la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME) celebró que el Gobierno Nacional haya puesto como objetivo alcanzar el déficit cero, “dado que el déficit estructural de las cuentas públicas es una de las causas del imparable proceso

“LOS PLANES DE LAS OPERADORAS NO SE VAN A MODIFICAR EN VACA MUERTA, PESE A LA ESCALONADA INFLACIONARIA”.

El titular de la Asociación de Comercio, Industria, Producción y Afines de la provincia de Neuquén, Daniel González, habló del impacto que tendrá en el sector Pymes, en especial en Vaca Muerta, las nuevas medidas económicas que adelantan un escenario de estanflación.

“Estamos en un momento bisagra, complicado. El corte de la obra pública genera bastante preocupación en las empresas constructoras y Pymes neuquinas. Los privados tomarán obras que den cierta rentabilidad en una concesión futura, como por ejemplo ocurre en el caso de las rutas. No obstante, el Estado debería encarar aquellas obras que son estratégicas y que hacen al desarrollo de todo el país y muchas veces no necesariamente son un buen negocio”, explicó a Mejor Energía.

Sin embargo, González, consideró

que los planes de las operadoras no se van a modificar en Vaca Muerta, a pesar de la escalonada inflacionaria y de los altos precios que aumentaron un 100% en el caso de los productos importados y un 70% en los nacionales.

“Lo más grave de todo es el desfase de los contratos cuyos valores en la mayoría de los casos han quedado atrasados y de empieza a trabajar por debajo el costo. Es crucial renovar esos precios, de lo contrario estamos trabajando a pérdida”, advirtió.

El referente de ACIPAN, reconoció que “la inflación impacta a toda la actividad económica del país con subas de hasta el 100% en insumos y productos importados y muy variable en productos nacionales dependiendo de la proporción de insumos importados en la cadena de producción”.

Y añadió que “en muchos casos

inflacionario que nuestro país atraviesa desde hace muchos años”.

No obstante, desde el sector señalaron que la devaluación provocará un cambio sustancial en los precios relativos de la economía que, sumado a la quita de subsidios y a los recortes de inversión en infraestructura, impactarán de manera significativa en la capacidad de consumo de la ciudadanía.

“No podemos dejar de lado el hecho de que las pymes operan mayoritariamente en el mercado interno y que estas medidas repercutirán ineludiblemente en el nivel de actividad. Una fuerte caída de esta podría llevar a gran parte de nuestras empresas a un déficit económico difícil de sostener”, concluyó el documento. ■

FUENTE: MEJOR ENERGIA

# De pioneros a líderes

**#1** En energías renovables en Argentina, alcanzando el 18% del mercado total.

- Construimos y operamos el primer parque eólico a gran escala de Argentina (Parque Eólico Rawson).
- Emitimos el primer bono verde corporativo internacional y el primer bono verde local.
- Somos pioneros en brindar soluciones sustentables para distintas empresas, acompañándolos en su camino hacia la descarbonización de sus operaciones.

De cara al futuro, continuaremos trabajando para sumar valor, potenciar nuestras buenas prácticas y para que Genneia siga siendo la compañía referente de la energía renovable en nuestro país.

**7** parques eólicos

**2** parques solares

**2** proyectos renovables en construcción

GENNEIA



# LA COP28 FIJÓ METAS PARA 2050

Descarbonización, financiamiento y reducción de combustibles fósiles, ejes clave de la mayor cumbre climática.



Casi 200 países y más de 70 mil asistentes participan de la 28ª conferencia sobre el cambio climático (COP 28) en Dubái, donde jefes de Estado, líderes de la industria, jóvenes activistas, representantes de comunidades indígenas, directivos de empresas y de ONGs se encuentran debatiendo sobre los temas que hoy forman parte de la hoja de ruta de la agenda ambiental.

El evento, que se extenderá hasta el 2 de diciembre, se lleva a cabo con la expectativa de lograr compromisos ambiciosos para cumplir con las metas de los Acuerdos de París firmados en 2015, que establecieron la necesidad de mantener el aumento de la temperatura global por debajo de 2°C y de esforzarse por limitarlo a 1,5°C a finales de siglo, con respecto a la era preindustrial.

El balance sobre los esfuerzos de descarbonización, el financiamiento de la acción climática y la reducción de los combustibles fósiles son los ejes clave del encuentro. También se aprobó un fondo de inversión sustentado por la Unión Europea, los Emiratos Arabes y Estados Unidos.

La COP28 comenzó con el anuncio

del lanzamiento de un fondo de pérdidas y daños para los países más afectados por el fenómeno global. Según se detalló, los compromisos iniciales son 225 millones de euros de la Unión Europea (unos 246 millones de dólares), 100 millones de dólares de los Emiratos Árabes Unidos, y 17,5 millones de dólares de Estados Unidos, principalmente.

El fondo climático estará bajo la supervisión del Banco Mundial y los países receptores de estos capitales integrarán la junta de supervisión. La discusión sobre si hay que eliminar totalmente el uso de los combustibles fósiles o solo gradualmente, es uno de los temas que suscita discusiones y disenso en el seno de la COP.

Tanto el presidente de la COP28, Dr. Sultan Al Jaber, y el Dr. Fatih Birol, director ejecutivo de la Agencia Internacional de Energía (AIE), hicieron un llamado a la acción para acelerar la transición energética y mantener 1,5°C al alcance.

Ministros, tomadores de decisiones y directores ejecutivos (CEO) de más de 40 países y 20 organizaciones han participado en los diálogos, discutiendo elementos clave de la transición energética, incluidas las energías renovables, la

eficiencia energética, la financiación, la oferta y la demanda de combustibles fósiles y la descarbonización.

Entretanto, los presidentes de las instituciones de la Unión Europea reclamaron un aumento de la ambición global contra el cambio climático y apostaron por reducir “lo antes posible” las emisiones de CO<sub>2</sub>, que a su juicio deben alcanzar su pico en 2025 y bajar a partir de ese momento.

En cuanto a la financiación para la transición verde libre de emisiones contaminantes, señalaron que este año se debe alcanzar la cifra de 100.000 millones de dólares, pero al mismo tiempo reconocieron que “es necesario hacer más” y hace falta “reformar el sistema internacional”.

Según los datos publicados por la Comisión Europea, las medidas de los planes de recuperación financiadas por deuda verde emitida por la UE puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en 44 toneladas al año, lo que supone un 1,2 % de todas las del bloque. ■

FUENTE: MEJOR ENERGÍA



# INDUMENTARIA PATAGÓNICA

En todo el mundo IP  
significa Índice de Protección.

Aquí es una marca.



Fuego Repentino | Arco Eléctrico

# Indumentaria ignífuga CERTIFICADA

NFPA 2112. Norma sobre prendas resistentes al fuego para la protección del personal industrial contra exposiciones al fuego de corta duración.

IRAM 3904. Requisitos y métodos de ensayo de materiales y prendas utilizados ante riesgo de exposición al arco eléctrico.



«DUPONT»

**Nomex**



**Oficinas centrales & Fabricación:**  
Cnel. Superí 554. La Tablada. Bs As.  
(+5411) 4652-7107 (Líneas rotativas).  
[info@indupat.com.ar](mailto:info@indupat.com.ar)  
[www.indupat.com.ar](http://www.indupat.com.ar)



**Sucursal Neuquén:**  
JJ Lastra 268. Neuquén. Prov. Neuquén  
(+54299) 447-2523  
[info@indupat.com.ar](mailto:info@indupat.com.ar)  
[www.indupat.com.ar](http://www.indupat.com.ar)



# WINTERSHALL DEA, YPF Y DOW EVALÚAN OPORTUNIDADES PARA ALMACENAR CARBONO

Durante un plazo de doce meses los equipos técnicos de las compañías trabajarán en conjunto para identificar potenciales ubicaciones adecuadas en el entorno del conglomerado industrial portuario de Bahía Blanca.



Las empresas Wintershall Dea, YPF, y Dow firmaron un Memorando de Entendimiento (MoU) para evaluar conjuntamente posibles oportunidades de captura y almacenamiento de carbono (CAC) en Argentina, más precisamente en las cercanías del puerto de Bahía Blanca en la provincia de Buenos Aires.

La proximidad al cluster industrial con sus emisiones de CO<sub>2</sub> en Bahía Blanca también podría facilitar la producción de hidrógeno bajo en carbono a base de gas natural.

“Como tecnología, la CCS desempeñará un papel importante a nivel mundial en la descarbonización de las industrias y el logro de objetivos climáticos, allí donde no se puedan evitar las emisiones de CO<sub>2</sub> por el momento. Esperamos contribuir con nuestros conocimientos y experiencia de nuestros proyectos europeos de CAC para eva-

luar el potencial de CAC aquí en Argentina”, explica Mario Mehren, director ejecutivo de Wintershall Dea, la petrolera que está pasando de ser la principal empresa europea independiente de gas y petróleo a convertirse en una importante empresa europea independiente de gestión de gas y carbono.

Por su parte, Matías Campodónico, Presidente de Dow Argentina y la Región Sur de América Latina señaló que “la descarbonización es un desafío complejo que estamos decididos no sólo a afrontar sino a liderar en nuestra industria. En Dow, estamos adoptando un enfoque integral y gradual para lograr la neutralidad de carbono para 2050, al tiempo que satisfacemos las crecientes demandas de los clientes de productos más sostenibles y circulares. Nuestro objetivo es ambicioso y debemos trabajar junto con expertos para lograrlo”.

Wintershall Dea participa activamen-

te en el desarrollo de infraestructuras de CAC para emisiones industriales inevitables, actualmente principalmente en el noroeste de Europa.

Un ejemplo es el proyecto Greensand, en el que toda la cadena de valor transfronteriza de CCS se demostró con éxito por primera vez en la Unión Europea en la primavera de 2023. El CO<sub>2</sub> de una empresa industrial belga se almacenó en un yacimiento petrolífero agotado en el Mar del Norte danés.

“Como uno de los principales productores de gas de Argentina, seguimos explorando formas de ampliar y diversificar nuestra cartera en el país, incluso en el campo de la gestión de las emisiones de hidrógeno y carbono”, concluyó Manfred Böckmann, director general de Wintershall Dea Argentina. ■

FUENTE: ARTÍCULO PUBLICADO EN [WWW.MEJORENERGIA.COM.AR](http://WWW.MEJORENERGIA.COM.AR)

# CON LA #ENERGÍA EN LOS DESAFÍOS GLOBALES



#EnergíasRenovables

#Sustentabilidad

#Innovación

#Infraestructura

#Oil&Gas

Jan De Nul Group es líder mundial en servicios offshore, marítimos, civiles, ambientales y en el desarrollo de proyectos desafiantes. Con más de 25 años de presencia en el país, y con el apoyo técnico, sólida experiencia y nivel de profesionalismo del grupo, la compañía fundó Arenas Argentinas del Paraná, proveedor de arena de alta calidad para el fracking e impulsor del potencial energético de la región.





# La AIE prevé que la demanda mundial de carbón disminuirá en los próximos años

El último informe de la Agencia Internacional de Energía anticipa una caída del consumo hasta 2026, que se mantendría por encima de los 8.000 millones de toneladas.



Después de alcanzar un máximo histórico este año, se espera que la demanda mundial de carbón disminuya hasta 2026, según la última edición del informe anual sobre el mercado del carbón de la Agencia Internacional de Energía (AIE), la primera vez que el informe predice una caída en la demanda mundial de carbón. consumo de carbón durante el período de pronóstico.

La disminución prevista de la demanda mundial de carbón podría marcar un punto de inflexión histórico”, apunta la AIE, aunque los cálculos de la agencia anticipan que el consumo mundial se mantendrá por encima de los 8.000 millones de toneladas hasta 2026.

El informe reveló que el consumo va camino de caer bruscamente en la mayoría de las economías avanzadas en 2023, incluidas caídas récord en la Unión Europea y Estados Unidos, de alrededor del 20% cada uno.

Mientras tanto, la demanda en las economías emergentes y en desarrollo sigue siendo muy fuerte, aumentando un 8% en la India y un 5% en China en 2023 debido a la creciente demanda de electricidad y la débil producción hidroeléctrica.

Sin embargo, la AIE espera que la demanda mundial de carbón caiga un 2,3% para 2026 en comparación con los niveles de 2023, incluso en ausencia de gobiernos que anuncien e implementen políticas climáticas y de energía limpia más sólidas. Esta disminución se verá impulsada por la importante expansión de la capacidad de energía renovable que entrará en funcionamiento en los tres años hasta 2026.

Más de la mitad de esta expansión global de la capacidad renovable se producirá en China, que actualmente representa más de la mitad de la demanda mundial de carbón. Como resultado, se espera que la demanda china de carbón caiga en 2024 y se estabilice hasta 2026.

De este modo, las perspectivas para el carbón en China se verán significativamente afectadas en los próximos años por el ritmo del despliegue de energía limpia, las condiciones climáticas y los cambios estructurales en la economía china.

Keisuke Sadamori, director de Seguridad y Mercados Energéticos de la AIE, señaló que “hemos visto caídas en la demanda mundial de carbón algunas veces, pero fueron breves y causa-

das por eventos extraordinarios como el colapso de la Unión Soviética o la crisis de Covid-19. Esta vez parece diferente, ya que el declive es más estructural, impulsado por la formidable y sostenida expansión de las tecnologías de energía limpia”.

Y agregó que “un punto de inflexión para el carbón está claramente en el horizonte, aunque el ritmo al que se expandan las energías renovables en las principales economías asiáticas dictará lo que sucederá a continuación, y se necesitan esfuerzos mucho mayores para cumplir los objetivos climáticos internacionales”.

El informe concluye que el desplazamiento de la demanda y la producción de carbón hacia Asia se está acelerando. Este año, China, la India y el Sudeste Asiático representarán tres cuartas partes del consumo mundial, frente a sólo una cuarta parte en 1990.

Se espera que el consumo en el Sudeste Asiático supere por primera vez el de los Estados Unidos y el de los Estados Unidos. de la Unión Europea en 2023. Hasta 2026, India y el sudeste asiático son las únicas regiones donde el consumo de carbón está preparado para crecer significativamente. ■

# Conexión satelital sin límites geográficos.



**Servicio  
Satelital**



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





# “LA INDUSTRIA EÓLICA GENERÓ AHORROS DE DIVISAS POR MÁS DE U\$S 8.500 MILLONES”

El dato abarca entre 2016 y 2023. No obstante, la falta de infraestructura eléctrica sigue siendo el principal cuello de botella para el desarrollo eólico en Argentina.

Las empresas agrupadas en la Cámara Eólica Argentina (CEA) aprovecharon el cierre del año para hacer un balance de la actividad. Bernardo Andrews, presidente de esa entidad y CEO de Genneia habló de los desafíos y oportunidades que se avecinan.

“La demanda de energía limpia sigue creciendo y es desafío de la CEA poder acompañar su crecimiento a través de un aumento de la oferta eólica y solar. Todos los sectores industriales entienden que el camino de la transición energética no es ya una opción. Los principales mercados del mundo

empiezan a requerir estándares ambientales cada vez más altos, y nuestro país no puede darse el lujo de perder mercados por esta razón.” señaló.

Para el presidente de CEA “todo esto será posible si logramos superar el cuello de botella que significa la falta de líneas de transporte. Cabe



- 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)



mencionar que desde la CEA se ha trabajado e impulsado la participación privada en las grandes obras de infraestructura eléctrica”.

La industria eólica ha generado ahorros de divisas por más de USD 8.500 millones entre 2016 y 2023 sustituyendo importaciones de combustibles líquidos.

“Más allá del transporte, quedan desafíos grandes. Uno de ellos es el vencimiento próximo del marco normativo de la Ley N° 27191 que fue tan positivo y que traspasó y se sostuvo a lo largo de tres períodos presidenciales”, complementó Andrews durante el evento.

Y concluyó: “Acá estamos, seguimos invirtiendo, generando empleos, promoviendo el desarrollo de proveedores locales, capacitando a nuestros recursos humanos y soñando en que podemos aprovechar todo el potencial que tiene nuestro país”.

La generación renovable en el país sigue en aumento. Según los últimos datos oficiales de CAMMESA, alcanzó los 1.909,1 GWh, y de esta manera



cubrió el 16,02% del total de energía consumida en Argentina.

El sector sigue avanzando hacia el objetivo de alcanzar en 2025 el 20% del abastecimiento eléctrico con fuentes renovables.

En total, las energías renovables aportaron 1.909,1 GWh, lo que implica un 20,2% más respecto del mes

de julio de este mismo año y un 4,2% superior a agosto de 2022.

La energía eólica encabeza el ranking con el 70% (1.442 GWh). Lo siguen la energía solar con el 13,4% (254 GWh); pequeños aprovechamientos hidroeléctricos con el 4,8% (93 GWh); biomasa con el 4% (77 GWh); y biogas con el 2,2% (43 GWh). ■

**IPH**<sup>®</sup>  
CABLES DE ACERO | ESLINGAS | ACCESORIOS  
www.iphglobal.com | (5411) 4469 - 8100

**Crosby** Distribuidor oficial para Argentina y Brasil  
American Petroleum institute  
API Monogram. License 9A - 0018.



# Libre disponibilidad de divisas y acceso a las importaciones, las claves del sector minero



**SE ESTIMA QUE PARA 2032 EL SECTOR TRIPLICARÁ SUS EXPORTACIONES E INCREMENTARÁ EN UN 80% SU FUERZA LABORAL.**

La Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM), expresó su apoyo al reciente presidente electo, Javier Milei, y aprovechó el saludo para manifestar su preocupación por el futuro de la industria.

En concreto, desde el sector afirmaron que “para efectivizar el potencial de la minería se requiere de un marco país capaz de brindar certezas básicas, tales como el respeto por las leyes vigentes, la libre disponibilidad de divisas y el libre acceso a las importaciones con fines productivos, entre otras cuestiones”.

A través de un comunicado, la Cámara que nuclea a las empresas mineras, manifestó su interés de convertirse en un motor de desarrollo de la Argentina que viene.

“Entendemos que la minería puede ser un sector clave en dicho proceso de recuperación. Nuestro sector

representa el sexto complejo exportador nacional, con generación genuina de divisas para el país (U\$S 4.000 millones anuales en exportaciones, con una balanza comercial positiva) e impulsa 100.000 puestos de trabajo entre directos e indirectos”, explicaron.

Además, si se toman en consideración los proyectos mineros más avanzados, se observa que para 2032 el sector triplicará sus exportaciones e incrementará en un 80% su fuerza laboral, de sostenerse un contexto adecuado.

“Ponemos a disposición del presidente Milei nuestro compromiso como institución -que nuclea a nivel nacional a las empresas de las distintas ramas de la minería así como a las cámaras provinciales- de trabajar junto a los referentes que lo acompañen en su gobierno, para consolidar un desarrollo minero que garantice oportunidades de progreso a todos los ciudada-

nos, y muy particularmente a aquellos que se encuentran más alejados de los centros productivos tradicionales”, ratificaron desde CAEM.

Si bien el año pasado el nivel de exportaciones alcanzó los U\$S 3800 millones- y es apenas el 4% del total de las exportaciones del país-, esta cifra fue el mejor resultado desde el año 2012.

Según cifras oficiales, el 78% de las exportaciones corresponden a oro y plata y el 18% al litio, pero estiman que “este número se irá revirtiendo con los años porque existen muchos proyectos en etapa de desarrollo, en construcción y otros operativos que sin duda van a incrementar la oferta”.

El escenario de máxima prevé pasar de producir 34 mil toneladas a más de 200 mil toneladas, convirtiendo al país en el segundo productor mundial de litio desplazando a Chile, cuyas exportaciones en minería hoy superan los U\$S 50 mil millones, de los cuales U\$S 7 mil pertenecen al litio y la mayoría restante al cobre. ■

La energía es vida.  
Es una necesidad básica,  
y una fuente de progreso.  
Así, hoy, para contribuir al  
desarrollo sustentable del planeta  
y hacer frente al cambio climático,  
avanzamos, juntos,  
hacia nuevas formas de energía.

**La energía se está reinventando,**  
y el cambio energético también es el nuestro.

Nuestro objetivo es ser un líder mundial  
de la transición energética.

Por eso,

**Total se transforma  
y evoluciona a TotalEnergies.**



**TotalEnergies**





# La Unión Europea y Argentina fijaron una hoja de ruta para el desarrollo minero

EL OBJETIVO ES DISEÑAR UN PLAN DE INVERSIONES Y DESPERTAR EL INTERÉS DE LAS EMPRESAS PARA INVERTIR EN PROYECTOS DE LITIO E HIDRÓGENO VERDE EN PROVINCIAS COMO SALTA, JUJUY, CATAMARCA Y SANTA CRUZ.

**E**n el marco del seminario europeo sobre “la cadena de valor del Litio: oportunidades y desafíos” que se lleva a cabo en el Centro Argentino de Ingenieros, representantes de Europa y Argentina hicieron hincapié en la necesidad en implementar un plan de inversiones que incluya el desarrollo de proyectos de litio e hidrógeno verde, como vectores de la transición energética futura.

El evento, que se inscribe dentro de las acciones de seguimiento del acuerdo de relación estratégica suscrito entre la Unión Europea y Argentina, contó con la presencia de una importante delegación de funcionarios de alto nivel de la Comisión Europea, encabezados por el Director para América Latina, el Caribe y las Relaciones con todos los Países y Territorios de Ultramar de la Comisión Europea, D. Félix Fernández-Shaw, así como

también de importantes empresas del sector como Eramine Sudamérica, Tecepetrol, Stellantis, Lithium Argentina, Basf, y YPF-Tec, entre otras.

También participaron autoridades de la Secretaría de Minería de la Nación, los Embajadores de la UE y Francia en Argentina, representantes de los gobiernos de Jujuy, Salta y Catamarca, del BID y el Banco Europeo de Inversiones.

Pamela Morales, subsecretaria de Desarrollo Minero de Argentina, que actualmente depende del Ministerio de Economía, aseguró que “el objetivo con los países de la UE es identificar las oportunidades de inversión para lograr un desarrollo minero sustentable en el marco de un mayor federalismo”.

La funcionaria se refirió al enorme potencial del litio en Argentina y de su importancia como generador de divisas y pieza clave del entramado productivo que viene.

De los 160 proyectos mineros que se encuentran en distintas etapas en el país, mencionó que 22 de ellos están operativos. Los números vinculados a las exportaciones mineras son promisorios. En lo que va del año se exportaron casi U\$S 3200 millones, cifras similares a la de 2022.

Se observa un fuerte impulso de las exportaciones de litio que en los primeros 10 meses del año superaron los U\$S 680 millones con un incremento interanual del 26% y un promedio anual de exportaciones de U\$S 70 millones por mes. “Para 2025 estamos proyectando exportaciones mineras por más de U\$S 8500 millones”, puntualizó.

Acerca de la alianza con la UE, Morales afirmó que ambas partes firmaron un acuerdo de entendimiento que sienta las bases para la cooperación en materia de inversiones y desarrollo del litio y del hidrógeno verde.

“Este convenio representa un hito fundamental para promover la investigación con prácticas sostenibles en la producción y tratamiento de este tipo de energías limpias, identificando estrategias para maximizar su potencial económico”, aseveró. ■



# CREAMOS FUTURO

**BRINDAMOS SOLUCIONES INNOVADORAS**  
EN GENERACIÓN DE ENERGÍA Y COMPRESIÓN DE GAS.

Estamos preparados para nuevos desafíos.



**SECCO**



**SECCO**



# Expertos debatieron sobre las últimas tendencias en digitalización y ciberseguridad en oil & gas

El encuentro fue en Quito, Ecuador y estuvo organizado por la Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe (ARPEL).



La industria de petróleo y gas en América Latina y el Caribe se reunió en Quito entre el 21 y 22 de noviembre con el fin de analizar las últimas tendencias en digi-

talización y ciberseguridad para lograr eficiencia operativa, mantener la competitividad y la seguridad energética en los países de la región.

El encuentro fue organizado por la

Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe – Arpel y Seminario Ecuador.

Durante estos dos días se discutió

sobre cómo la transformación digital juega un papel crucial al permitir optimizar las operaciones y reducir impactos negativos en la comunidad y el medio ambiente, su papel en la transición energética y sostenibilidad de la industria del petróleo y el gas, así como también las oportunidades y desafíos que esta transformación conlleva para las empresas.

“Mediante el análisis de casos prácticos de uso de tecnologías de la Industria 4.0 en toda la cadena de valor, como son la inteligencia artificial, la gestión de datos, la robótica, entre otras, nos proponemos trabajar en las oportunidades para mejorar la eficiencia y la excelencia operacional. La transformación digital también es esencial para habilitar las transiciones energéticas”, expresó Tiphaine Le Moënner, Gerente de Proyectos Senior de Arpel y coordinadora de la agenda técnica de “Innovarapel 2023”.

La ciberseguridad industrial fue otro tema clave en la agenda de “Innovarapel 2023”, pilar fundamental de la transformación digital en las compañías.

“El objetivo del evento es contribuir con información y conocimiento para contrarrestar vulnerabilidades y amenazas que enfrenta la industria de petróleo y gas en materia de ciberseguridad”, sostuvo Le Moënner.

Por su parte, María Rosa Tapia, presidente de Seminarium, comentó que este Congreso, que se realizará en el Hotel Hilton Colón en formato 100% presencial, está dirigido a gerentes operativos del Upstream, Midstream y Downstream; profesionales de las empresas operadoras involucrados en la digitalización y ciberseguridad de su organización, así como a técnicos y ejecutivos de proveedoras de bienes y servicios para el sector energético de la región.

Según datos de la Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe (Arpel), el mundo funciona con una matriz energética que depende en un 82% de los combus-

tibles fósiles, y teniendo en cuenta el aumento de la demanda, no hay escenario que excluya al petróleo y el gas natural.

En tanto, para garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna, según establece

el ODS 7 de la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible, es necesario una transformación sobre cómo se genera, suministra y utiliza la energía y para esto es fundamental la incorporación de nuevas tecnologías en la industria de petróleo y gas. ■

**AXION**  
energy

**SUBITE A ON**  
AXION energy

EL PROGRAMA DE DESCUENTOS  
& BENEFICIOS DE AXION.

CONSULTÁ TÉRMINOS Y CONDICIONES Y ESTACIONES ADHERIDAS EN [HTTPS://ONAXIONENERGY.COM/](https://onaxionenergy.com/)



# SUPERÁVIT ENERGÉTICO POR U\$S 261 MILLONES

El dato corresponde al mes de octubre. Según datos de comercio exterior del IAE, las exportaciones de los principales combustibles para el acumulado en los últimos doce meses muestran mayores ventas al exterior.

La balanza comercial energética del mes de octubre de 2023 registró un superávit de U\$S 261 millones. Las exportaciones se redujeron 7,3% interanual, mientras que las importaciones fueron 17% menores. En el acumulado anual de 2023 las exportaciones cayeron 7,5%, en tanto las importaciones disminuyeron 39,7%.

Los datos surgen del informe de tendencias del sector energético del mes

de noviembre realizado por el Instituto Mosconi (IAE). Los índices de valor, precio y cantidad indican que en octubre de 2023 se exportó 4,5% más de combustible y energía en términos de cantidades respecto a igual mes de 2022, mientras que los precios de exportación aumentaron 2,5%.

Por otra parte, las importaciones de combustibles y lubricantes aumentaron 1,7% en cantidades en octubre de 2023 respecto a igual mes de 2022,

mientras que en precios se observa una disminución del 17,7%.

“Esto generó una disminución en el valor importado del 17%. Los datos acumulados en 2023 indican que se exportó 15,5% más de cantidades a precios 19,9% menores. Esto implica un valor exportado 7,5% inferior al de igual periodo anterior. Por otra parte, las importaciones fueron 25,5% menores en cantidades a precios 19% inferiores. Esto arroja un

**Confederación de Entidades del Comercio de Hidrocarburos y Afines de la República Argentina**



**CECHA**  
Confederación de Entidades del Comercio de Hidrocarburos y Afines de la República Argentina

<b>A.M.E.N.A.</b> Asociación Mendocina de Expendedores de Nafta y Afines de Mendoza.	<b>C.E.C.A.C.H.</b> Cámara de Expendedores de Combustibles y Afines del Chaco.	<b>C.E.S.A.N.E.</b> Cámara de Estaciones de Servicio y Afines del Nordeste.
<b>C.A.P.E.G.A.</b> Cámara de Comerciantes de Derivados de Petróleo, Garages y Afines de Tucumán.	<b>C.E.C.A.E.R.</b> Cámara de Estaciones de Combustibles Anexos de Entre Ríos.	<b>C.E.S.COR</b> Cámara de Estaciones de Servicio de Corrientes
<b>C.E.C. NEUQUEN Y RIO NEGRO.</b> Cámara de Expendedores de Combustibles y Afines de Neuquén y Río Negro	<b>C.E.C.L.A. LA PAMPA</b> Cámara de Expendedores de Combustibles, Lubrificantes y Afines de La Pampa	<b>C.E.S.E.C.A.</b> Cámara de Estaciones de Servicio Expendedores de Combustibles y Afines de Salta.
<b>C.E.C.A. SAN JUAN.</b> Cámara de Expendedores de Combustibles y Afines de la Provincia de San Juan.	<b>C.E.C. JUJUY</b> Cámara Expendedores de Combustibles de Jujuy	<b>F.A.E.N.I.</b> Federación Argentina de Expendedores de Nafta del Interior - Santa Fe
<b>C.E.C.A. SAN LUIS</b> Cámara de Expendedores de Combustibles y Afines de San Luis	<b>F.E.C.R.A.</b> Federación de Empresarios de Combustibles de la República Argentina	<b>F.E.C.A.C.</b> Federación de Expendedores de Combustibles y Afines del Centro de la República - Córdoba
	<b>C.E.P.A.S.E.</b> Cámara de Expendedores de Subproductos del Petróleo y Anexos de Santiago del Estero	

Av. de Mayo 633 Piso 2 Oficina 12 (1084) CABA - Argentina (4342 - 4804 - Fax 4342 - 9394) [cecha@cecha.org.ar](mailto:cecha@cecha.org.ar) - [www.cecha.org.ar](http://www.cecha.org.ar)



valor importado 39,7% inferior”, detalló el informe.

Según datos de comercio exterior disponibles a octubre de 2023, las exportaciones medidas en cantidades de los principales combustibles para el acumulado en los últimos doce meses muestran mayores ventas al exterior.

En el caso del petróleo las ventas anuales fueron 12,4% superiores. Sin embargo, se observa una importante caída mensual: -36% respecto a igual

mes de 2022 luego de que en septiembre cayeran 46,8% en igual medición.

En cuanto a las importaciones, el IAE reveló que los últimos datos disponibles a octubre indican que hubo una reducción en las compras de naftas al exterior del 30,5% anual durante los últimos doce meses respecto a igual periodo anterior.

Por otra parte, en doce meses se importó un total de 1,505 Mm<sup>3</sup> de Gasoil, es decir 44,8% menos. Por

último, las importaciones de GNL totalizaron 2,676 MMm<sup>3</sup> durante los últimos doce meses relevados por estadísticas de comercio exterior y aumentaron 13,8% respecto al año anterior. Mientras que las importaciones de gas de Bolivia totalizaron 2,430 MMm<sup>3</sup> y se redujeron 40.4% anual. ■

FUENTE: ESTE ARTÍCULO FUE PUBLICADO EN WWW.MEJORENERGIA.COM.AR

www.pcr.energy

ENERGÍA PARA  
**CONSTRUIR  
EL FUTURO**













## Hoy egresa el 30% de los ingenieros que requiere el sector petrolero

Especialistas plantearon los desafíos futuros sobre la diversidad, inserción laboral y retención de talentos con el foco en Vaca Muerta

**E**n el marco de de la XIV Exposición Internacional de Argentina Oil & Gas (AOG) se llevó a cabo la 7° edición de la Jornada de Jóvenes Profesionales, planificada y organizada por especialistas y actores de la industria del petróleo y del gas.

El ciclo de conferencias, del que participaron Gabriela Aguilar, Presidenta de la Comisión DI del IAPG y CEO de Excelerate; Rodrigo Varela, Talent Sr. Manager de Tecpetrol y Antonella Gatti, Líder de Talento Joven y Marca Empleadora de YPF, está destinado a las nuevas generaciones de profesionales que se inician en el sector, así como a los estudiantes avanzados y recién graduados en carreras relacionadas con energía e hidrocarburos.

La jornada tuvo como eje central conocer en profundidad los temas re-

lacionados con el ámbito laboral, los proyectos estratégicos, y los aspectos vinculados con la transición energética, innovación tecnológica, diversidad y desarrollo de carreras afines.

En el panel sobre diversidad e inserción laboral, Gatti, afirmó que hoy la falta de ingenieros es un tema crítico para la industria en un contexto de crecimiento de Vaca Muerta.

“En Argentina egresan actualmente 3000 ingenieros por año cuando se necesitan más de 10.000”, remarcó. Y agregó que hoy el volumen de operaciones en el shale obliga a una capacitación adicional en cuanto a la incorporación de nuevos conocimientos.

Frente a esta situación actualmente el 70% de la demanda hoy estaría satisfecha por ingenieros provenientes de otros países.

Para la Líder de Talento Joven y Marca Empleadora de YPF se trata de un desafío muy grande ya que hoy apenas estamos al 30% de la capacidad de ingenieros egresados, “para lo cual necesitamos dar respuestas a este contexto involucrándonos más en estadios tempranos, yendo a las escuelas técnicas y colegios secundarios fomentando el estudio de carreras duras, porque ya no alcanza con apuntar al mundo académico”.

Para Tecpetrol, una de las principales operadoras de gas en Vaca Muerta con Fortín de Piedra, la escasez de profesionales también representa un tema serio.

Rodrigo Varela, Talent Sr. Manager, opinó que es una problemática que existe a nivel mundial y que excede la coyuntura de Vaca Muerta.

“Está claro que no alcanza con los profesionales que egresan actualmente. Nuestra política de gestión apunta a las prácticas rentadas y nos vamos nutriendo de ingenieros de otras provincias con perfiles de carreras duras de diversas universidades”, señaló.

En tanto, Gabriela Aguilar se refirió más puntualmente sobre los aspectos de la diversidad, y en ese sentido, aseveró que la capacidad debe estar por encima de los géneros e instó a tener una mirada más transversal en cuanto a una mayor concientización y participación de los jóvenes en estos procesos de cambios. ■

CSI Neuquén - Vaca Muerta



## VALMEC LÍDER EN EL MERCADO DE PETRÓLEO Y GAS

Empresa argentina con más de 45 años en el mercado del Petróleo y Gas que diseña, fabrica y comercializa Válvulas, Accesorios, Conjuntos y Puentes de Producción, Skids, Manifolds, Equipos de Automatización y Sistemas de Control. Valmec cuenta con la última tecnología en equipos y maquinarias buscando constantemente la mejora continua, la eficacia, la eficiencia y la confiabilidad brindando así productos y servicios de calidad.

*Ahora presente en Neuquén, con un Centro de Soluciones Integradas para continuar fortaleciendo la presencia de Valmec en las operaciones petroleras*



### QUEREMOS DESTACAR NUESTROS ÚLTIMOS DISEÑOS

**VÁLVULA ESFÉRICA DE 20" PT S600 DIB 1**  
Operada con tablero automático local-remoto



**VÁLVULA ESFERICA DE 14" X 12" S600**  
Extremos bridados RF, Diseño API 6D DIB 1



**VÁLVULA DE RETENCION DUO CHECK DE 8" S1500**



Únicos en la Argentina con 8 Normas Internacionales

ISO 9001 / 14001  
ISO 45001 / 10497  
API6D 1417 / APIQ1 3303  
NAG 212 ENARGAS /BVG  
SIL 3







# El sector de renovables, como eje central para el cambio de la matriz energética

POR GUSTAVO CASTAGNINO, DIRECTOR DE ASUNTOS CORPORATIVOS,  
REGULATORIOS Y SUSTENTABILIDAD | ESG DE GENNEIA

**"HOY TENEMOS UN GRAN CUELLO DE BOTELLA QUE ATENTA CONTRA EL CRECIMIENTO DE LAS ENERGÍAS LIMPIAS Y TIENE QUE VER CON LA FALTA DE CAPACIDAD DE TRANSPORTE. SON NECESARIAS MUCHAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA", ASEVERÓ.**

La transición energética es una de las principales soluciones a la crisis climática que nos encontramos atravesando y las energías renovables juegan un papel fundamental en este contexto. Así, la energía eólica y solar se vuelven imprescindibles para torcer el rumbo de la crisis ambiental que atraviesa el mundo. Sabemos que Argentina es un país con enormes territorios para potenciar distintos proyectos energéticos

amigables con el medioambiente; sin embargo, aún tenemos un largo camino por delante para continuar avanzando con una mayor participación de las renovables en la matriz energética.

Las iniciativas que favorecen la adopción de un perfil más sustentable ya no parten solamente del compromiso de los consumidores, sino que las empresas están tomando cada vez más conciencia en este tipo de problemáticas. La agenda de los inversores hoy

está guiada por los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza que son de extrema importancia a la hora de definir el perfil de una empresa. Cada vez son más las compañías que buscan generar un impacto positivo tanto a nivel social, como a nivel ambiental, en el que sus inversiones no tengan un sentido estrictamente financiero. En esta línea, los bonos verdes de Genneia tienen alta demanda por parte de inversores institucionales, fondos de inversión y corporativos que confían en nosotros a largo plazo.

Además, es importante destacar que la industria renovable hoy es más competitiva que las convencionales, dada la evolución de la tecnología y los excelentes recursos eólicos y solares que



se encuentran en el país. Es una gran oportunidad para el sector. Sin embargo, hoy tenemos un gran cuello de botella que atenta contra el crecimiento de las energías limpias y tiene que ver con la falta de capacidad de transporte. Son necesarias muchas obras de infraestructura, sobre todo en las líneas de transmisión que permitan que la enorme demanda de energías renovables pueda ser alcanzada por la oferta. Por eso es importante que, más allá de los distintos desafíos que

presenta el cambio de matriz energético globalmente, podamos continuar trabajando a nivel nacional en acceso a financiamiento y soluciones concretas para la expansión del sistema de transmisión.

Para que Argentina pueda cumplir con sus metas de descarbonización y reducción de gases de efecto invernadero, es primordial que la promoción de energías renovables sea una política pública en las próximas décadas. Los cambios de gobierno no deben

generar cambios de políticas bruscas que generen un clima de no inversión y por eso es preciso contar con una estabilidad que garantice una mayor penetración de las energías renovables. Asimismo, es importante contar con una articulación entre el sector público y privado que permita incentivar las inversiones y la participación de energías limpias en la matriz energética. Desde la Cámara Eólica Argentina venimos promoviéndolo.

EnGennea continuamos trabajamos intensamente para acompañar el crecimiento del país apostando por la transición energética, el ahorro de divisas y la descarbonización de la industria. Desde 2012, venimos reafirmando nuestro liderazgo en energías renovables en Argentina, alcanzando, durante el 2022, el 17% del total de la capacidad instalada, conformado por un 23% de la generación de energía eólica y el 7,5% de energía solar. Gracias a nuestra energía limpia, hemos evitado la emisión de más de 1,66 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e, contribuyendo, así, a la reducción de gases de efecto invernadero y al cuidado del medio ambiente, en pos de apostar por cambios sustentables y enriquecedores para el sector.

Los principales proyectos en los que se encuentra la compañía abarcan la construcción del Parque Eólico La Elbita (140MW) en Tandil, Buenos Aires y el Parque Solar Tocota III (60MW), en San Juan, alcanzando una potencia de 944MW de capacidad instalada renovable. De esta manera, se logrará superar 1GW de capacidad instalada verde, un hito nunca alcanzado en el país.

Nuestra cartera de clientes corporativos, que incluye empresas de todos los sectores de la economía, es un ejemplo de la demanda que existe hoy en el mercado, y que continuará creciendo en el futuro. La transición energética y la descarbonización de la industria es clave para permitir que nuestros mercados de exportación sigan recibiendo nuestros productos y que el sector privado pueda acceder a fuentes de financiamiento, que hoy premian la buena conducta ambiental, en consonancia con la agenda ESG. ■



# Imagen & Estrategia

## Compañía Mega, reconocida con el premio anual a la Gestión de las Personas en la industria Oil & Gas



Compañía Mega, empresa argentina líder en la industria del gas natural y la petroquímica, recibió el Premio Anual del Instituto Argentino del Petróleo y Gas (IAPG) en la categoría Gestión de las Personas. La entrega se realizó durante el tradicional almuerzo del Día Nacional del Petróleo y del Gas. Gilda Yezze, Gerenta de Recursos Humanos y Relaciones Institucionales, comentó que “Megatecnia es más que un proyecto; es nuestra apuesta al futuro. Estamos comprometidos no solo a preservar nuestro know how técnico sino a inspirar a las nuevas generaciones a seguir innovando y sumando aprendizajes. Este proyecto refleja el compromiso a largo plazo de la empresa con la sostenibilidad, la competitividad y el desarrollo de todas las personas que integran nuestra compañía.”

## Innovarpel 2023



El 21 y 22 de noviembre en el Hotel Hilton Colón de Quito, Ecuador, Arpel organizó Innovarpel 2023, evento técnico dedicado a Digitalización y Ciberseguridad Industrial en la industria energética, más específicamente en la industria de petróleo y gas.

Las dos jornadas congregaron cerca de 200 profesionales provenientes de empresas operadoras del sector y también de empresas proveedoras de soluciones digitales y de ciberseguridad industrial.

Además de cuatro charlas magistrales y tres paneles de expertos, se presentaron 17 casos concretos de implementación de tecnologías de punta como IIoT, Big Data, Inteligencia Artificial, Machine Learning, Sistema de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés), gemelos digitales, entre otras.

## Las mujeres y su presencia en los directorios



Por sexto año consecutivos KPMG y Revista Mercado realizaron el informe especial sobre la presencia de mujeres en los directorios de las 1.000 empresas de mayor facturación del país. Como resultado, surge que sigue siendo baja la representación femenina en la máxima conducción de las principales empresas argentinas. Los datos del análisis 2023 indican que de los 6.153 miembros (titulares y suplentes) que conforman las juntas directivas, solo 1.077 son mujeres (17,5%) y los 5.076 restantes corresponde a hombres (82,5); en tanto que las presidencias están ocupadas por hombres en el 93,6% quedando solo el 6,4% para mujeres.

## Naturgy concluyó la edición 2023 de Energía del Sabor



Naturgy cerró la edición 2023 de Energía del Sabor, su programa de inclusión social a través de la gastronomía, con la presencia de Gerardo Gomez, Gerente General de Naturgy BAN.

Este año, el programa contó con tres tipos de capacitaciones; una de ellas se dictó junto a la Asociación Civil Peregrina en la Fundación Nordelta, del barrio Las Tunas (Tigre) con jóvenes que viven en ese barrio carente. Otra de ellas, fue con la Asociación Civil Siloé en el Centro Comunitario Acá Si de Cascallares y la Secretaría de Género de Moreno, destinada a personas víctimas de violencia de género. Y también, de la mano de la Unión de Trabajadores de Turismo, Hoteleros y Gastronómicos de la República Argentina (UTHGRA Seccional Oeste), se dictó una capacitación exclusiva para jóvenes discapacitados.



**BERTOTTO  
BOGLIONE**



**DESDE 1948 TRABAJANDO  
POR EL DESARROLLO  
DE NUESTRO PAÍS**

# MINERÍA

 bertottoboglione  bboglione

 bertottoboglioneok  bertotto-boglione

+54(03472)425095 - ventas@bertottoar.com

Marcos Juárez - Córdoba, Argentina

bertotto-boglione.com

**ASME**  
SETTING THE STANDARD



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

R: 9000-215





# BERTOTTO BOGLIONE ADQUIRIÓ DURAPLAS SRL

“La adquisición de Duraplas SRL supone un hito estratégico para nuestros negocios”, sostuvo Eduardo Borri, presidente de Bertotto Boglione S.A.

**G**rupo Bertotto Boglione anunció la compra de Duraplas SRL, fabricantes de tanques de polietileno rotomoldeados.

“La adquisición de Duraplas SRL supone un hito estratégico para nuestros negocios. Haremos que crezca en volumen, diversificando mercados e incorporando nuevos productos, aprovechando las sinergias de ambas empresas, líderes del mercado y de calidad reconocida”, aseguró Eduardo Borri, presidente de Bertotto Boglione S.A.

Por su parte, María Rosa Miguel, vicepresidente de Bertotto Boglione S.A., señaló que “la innovación es vital para producir más y mejor, y hacerlo de modo más sostenible. Esta adquisición nos permitirá incrementar la capacidad productiva, para atender con mayor rapidez y calidad soluciones adaptadas a las necesidades de los clientes de ambas compañías, potenciando nuestro sólido departamento técnico. Como empresa líder, este paso importante que hemos dado será apreciado con seguridad también por el mercado”.

Bertotto Boglione, es líder en el mercado de la fabricación de tanques de acero y polietileno e integrante del mismo Grupo que Metalfor, importante fabricante de maquinaria agrícola, ambas radicadas en Marcos Juárez, provincia de Córdoba.

“La adquisición de esta importante industria, especializada en el proceso de rotomoldeo, no solo nos permite sinergizar en fabricación de tanques sino también ganar solidez a la hora de adquirir insumos estratégicos y apoyarnos en la calidad que siempre destacó a la empresa. Nuestra intención es seguir creciendo, ahora junto a Duraplas”, afirmó Miguel.

Desde 1948, Bertotto Boglione provee soluciones para resolver necesidades de almacenaje de líquidos y sólidos a escala internacional.

Está orientada a diversos mercados entre los principales se encuentran: Estaciones de Servicio, Petróleo y Gas, Minería, Agro y generación de energía. Cuenta con un sólido equipo de técnicos e ingenieros especializados en dar soluciones para el alma-

cenamiento de líquidos y sólidos a granel, de acuerdo a la necesidad de cada cliente, garantizando la calidad a través de certificaciones internacionales como ASME, UL y API.

Bertotto Boglione es una empresa con una marcada visión de internacionalización, desde 1990 llega a países limítrofes, Centroamérica, África, Medio Oriente, entre otros. En 2001 se estableció la filial comercial y centro de distribución en Chile, manteniendo un fluido volumen de negocios con este país.

## **SOBRE DURAPLAS**

Fundada en 1993 se destaca en el mercado de los productos plásticos para uso industrial y logístico, con especialidad en el diseño y ejecución de tanques de rotomoldeo. Establecida primero en Rosario, en 1997 se mudó al Parque Industrial de Roldán, donde hoy cuenta con casi 3.000 m2 cubiertos.

El Grupo Bertotto Boglione, emplea más de 1.200 personas y cuenta con 7 plantas productivas, una de ellas en Brasil. ■



# Protagonistas del desarrollo energético argentino



Brindamos servicios en toda la cadena de valor del gas natural, integrando la producción con los centros de consumo.



Operamos y Mantenemos el Gasoducto Presidente Néstor Kirchner



Ampliamos la capacidad de acondicionamiento de Planta Tratayén



Extendimos el Gasoducto Vaca Muerta Norte





# VICTORIO PODESTA

*80 años de trayectoria entregándole energía a la industria*



*Gas Natural - Fuel Oil  
Naftas - Lubricantes  
IFO - Fuel Marítimo  
Energías Sustentables  
(fotovoltaicas)*



## PECOM presentó su segundo Reporte de Sustentabilidad



PECOM, empresa de servicios, construcción y productos para gas, petróleo, minería y energía eléctrica del Grupo Perez Companc, lanzó su segundo reporte de “Hitos de Sustentabilidad 2022”.

“En PECOM asumimos el compromiso de ser protagonistas del cambio. Por eso, el año pasado, dimos el enorme paso de publicar nuestro primer Reporte de Sustentabilidad. Con la convicción de seguir profundizando nuestros esfuerzos por lograr una gestión más transparente y sostenible, es un orgullo poder presentar una nueva entrega de nuestros Hitos de Sustentabilidad 2022.” destacó Gustavo Astie, CEO de PECOM.

## Desarrollan ecómetro digital para pozos petroleros



La empresa RF Industrial junto con investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y CONICET, se proponen alcanzar avances en la industria del petróleo, ayudando en la estimación del nivel de un pozo petrolífero por medio de señales acústicas y técnicas de procesamiento inteligente.

El proyecto “sistema inteligente de medición de nivel y control de velocidad de bombeo para pozos petrolíferos” cuenta con el financiamiento y la gestión de la Fundación Sadosky, institución público privada que favorece la articulación entre el sistema científico-tecnológico.

## Ternium amplía la capacidad de su parque eólico en Olavarría



Con el objetivo de avanzar en su estrategia de descarbonización y disminuir sus emisiones en un 20% para el 2030, Ternium ampliará la capacidad de generación del parque eólico que tiene en construcción en Olavarría.

La compañía, productora de acero plano líder en Latinoamérica, con plantas operativas en México, Brasil, Argentina, Colombia, el sur de los Estados Unidos y Centroamérica, resultó adjudicataria de prioridad de despacho por 28,5 MW en la última licitación de CAM-MESA, lo que le permitirá sumar 6 nuevos aerogeneradores a los 16 que ya tenía previstos.

El proyecto, que prevé una inversión de U\$S 220 millones, sumará una potencia total instalada de 99 MW con una producción anual estimada de energías renovables de 480 Gwh.

## Y-TEC y Siemens firman un acuerdo para desarrollar celdas de litio



Las empresas Y-TEC y Siemens suscribieron un acuerdo de entendimiento a fin de impulsar innovaciones tecnológicas de alto impacto que agreguen valor y den respuestas a los desafíos de la eficiencia energética y la reducción de la huella de carbono.

En tal sentido se acordó establecer una agenda estratégica común para desarrollar tecnologías de control y automatización de procesos para la fabricación de celdas y baterías de ion litio.

Asimismo, se trabajará conjuntamente para optimizar el proceso productivo de la fabricación de celdas a través de un gemelo digital que proporcione datos e información que faciliten la aplicación de innovaciones tecnológicas en las diversas etapas de la línea de producción.



# Referentes del sector eléctrico reclaman actualizar costos y tarifas

En plena transición de gobierno, representantes de las asociaciones que integran distribuidores, transportistas, grandes usuarios y generadores fijaron su postura sobre el escenario que viene.



Las asociaciones que integran el mercado eléctrico argentino esperan pidieron al nuevo gobierno un reconocimiento de los costos reales del servicio. Distribuidores, generadores, grandes usuarios y transportistas manifestaron su preocupación por la situación que atraviesa el sector.

El presidente de la Asociación de Distribuidores de Energía Eléctrica de la República Argentina, (ADEERA), Edgardo Volosin, afirmó que “el sector de la energía eléctrica es clave para el desarrollo de nuestra sociedad y es un actor protagónico del proceso de transición energética que ya se inició en la región y el mundo”.

Además, resaltó que hoy más que nunca la tecnología es una aliada para el progreso de la industria eléctrica en general. “Vemos a la transición energética como una gran

oportunidad para Argentina porque se generarán inversiones para la modernización del sistema y se impulsarán nuevos puestos de trabajo en temas como inteligencia

artificial, automatización, blockchain y ciencia de datos”, añadió.

La mirada de Volosin es compartida por los presidentes de (AGEERA) Gabriel Baldasarre; de (AGUEERA), Eduardo Beloqui; y de (ATEERA) Pablo Tarca.

En lo que respecta al área de la distribución, el titular de Adeera señaló que el recambio hacia medidores inteligentes, nuevas tecnologías de almacenamiento, electromovilidad, generación distribuida o cualquier innovación digital, “representan inversiones de gran magnitud que pueden fortalecer a la economía argentina”.

Las cuatro asociaciones trabajan con la mirada puesta en el futuro

para ser protagonistas en este cambio de paradigma que merece un marco regulatorio acorde.

“Esperamos que las autoridades responsables de la regulación del sector hagan un reconocimiento de los costos reales de la cadena del servicio y avancen en un sendero de recuperación”, auguró Volosin, y agregó que “resulta necesario brindar certidumbre y reglas claras para sostener el crecimiento de la economía y poder emprender firmemente el proceso de transición energética”. ■

FUENTE: MEJOR ENERGIA

# ALTAR UCO

VINOS DE QUIETUD

•  
BUSCAMOS  
LO **EXTRAORDINARIO**  
EN LO ORDINARIO.

Altar Uco es un proyecto permanente y una búsqueda constante en pos de lograr expresiones cada vez más puras y delicadas del terruño, un concepto que incluye no solo el lugar en el que nacen las uvas, sino también la interpretación que hace el hombre de ese punto preciso del mundo.

UNA CONCEPCIÓN DEL VINO.

Conocé más en [altaruco.com](http://altaruco.com)





**“TUS SOCIOS ESTRATÉGICOS BRINDANDO UNA SOLUCIÓN INTEGRAL  
EN LOS PROCESOS DE COMERCIO EXTERIOR”**

---

**EMPRESAS DE SERVICIOS**

**TJK**

**DESPACHANTE DE ADUANA**



---

**○ IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN    ○ FLETE LOCAL    ○ SOLUCIONES LLAVE EN MANO**

---

**EMPRESAS DE SERVICIOS TJK**

**+54 11 4342 3871 - Defensa 441 - PB Of D - (C1065AAG) Buenos Aires Argentina**

**[WWW.EMPRESASDESERVICIOSTJK.COM](http://WWW.EMPRESASDESERVICIOSTJK.COM)**

# MINDS OF ENGINEERS. PIONEERS AT HEART.

Wintershall y DEA se convirtieron en Wintershall Dea. Somos la compañía independiente de gas y petróleo líder de Europa. Exploramos y producimos gas y petróleo – en todo el mundo. Con responsabilidad y eficiencia. Hoy avanzamos como una sola compañía. Porque somos pioneros de corazón, con 245 años de experiencia en ingeniería de excelencia.

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

