

revista **PETROQUIMICA**

Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 404 | Año 40 | Diciembre 2023 | Edición Latinoamericana | www.petroquimica.com.ar



FIN DE CICLO

El cierre de 2023 es, también, el cierre de una etapa política en la Argentina. La asunción presidencial de Javier Milei y la renovación de autoridades en el área energética marcan un cambio de época y formalizan una nueva visión de país.

PABLO IULIANO,
CEO DE YPF

"TODAVÍA ESTAMOS USANDO EQUIPOS DISEÑADOS PARA EL SHALE NORTEAMERICANO"

RICARDO RODRÍGUEZ,
VP & COUNTRY CHAIR DE SHELL

"QUEREMOS INCORPORAR EL MAR ARGENTINO A NUESTRO PORFOLIO"

OSCAR SARDI,
CEO DE TGS

"LA VENTANA DE OPORTUNIDAD DE VACA MUERTA NO ES INFINITA"

116400-3950 / 114446-5070 / 5268-0000



u8 | TERMINAL

MAKING MOBILE GLOBAL

Los nuevos terminales Kymeta™ u8 ofrecen una solución completa de conectividad de plataforma integrada para las comunicaciones en movimiento y en todo momento y lugar.

El terminal u8, con la revolucionaria tecnología Kymeta de direccionamiento electrónico de haz definida por software, presenta un perfil bajo y se instala fácilmente en vehículos y embarcaciones.

El terminal u8 GO es fácil de transportar y permite las comunicaciones ya sea estando en su caja de transporte, sobre el suelo o montado en un vehículo, para un despliegue sencillo en múltiples aplicaciones. Su caja de transporte reforzada y multifunción se probó conforme a las normas de transporte MIL-STD-810H e incorpora puntos de anclaje reforzados.

Kymeta ofrece planes de conectividad de banda ancha de pago por consumo (Gigabytes), para paquetes solo satelitales y también satelitales/celulares. El Kymeta Connect™, un conjunto integral todo-incluido de hardware, conectividad y asistencia, está disponible a una tarifa mensual asequible.



DISEÑO PARA PLATAFORMAS MÓVILES

EL PERFIL BAJO, EL DISEÑO AERODINÁMICO, LA ALIMENTACIÓN CC NATIVA Y NUEVOS ACCESORIOS SIMPLIFICAN LA INTEGRACIÓN EN VEHÍCULOS.



CONECTIVIDAD SIEMPRE ACTIVA

GRACIAS A SU CONFIGURACIÓN SATELITAL Y CELULAR MULTIWAN, EL TERMINAL KYMETA u8 HÍBRIDO PERMITE LA COMUNICACIÓN EN CUALQUIER LUGAR.



SOLUCIONES PREPARADAS PARA LA NUBE

EL ACCESO A MÉTRICAS DE LOS TERMINALES Y SD-WAN, CONTENIDOS DEL BORDE Y HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE LA CONECTIVIDAD ESTÁ DISPONIBLE A TRAVÉS DE UN PORTAL EN LA NUBE.



PORTÁTIL

GRACIAS A SU CAJA REUTILIZABLE DE TRANSPORTE, EL TERMINAL KYMETA u8 GO HÍBRIDO SUMINISTRA LAS COMUNICACIONES MÁS RÁPIDAS Y LLAVE EN MANO EN CUALQUIER LUGAR; TAN SOLO CONÉCTELO A ELECTRICIDAD.



ACTUALIZABLE PARA LEO

LA ANTENA u8 ANTICIPA LA LLEGADA DE LAS CONSTELACIONES LEO EN BANDA Ku. SU TERMINAL SE PUEDE ACTUALIZAR A UNA CONFIGURACIÓN LEO MÁS ADELANTE.



TRANSFORMAMOS EXPECTATIVAS EN REALIDADES.

Diseñar un proyecto que potencie la matriz energética del país.

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

Fortín de Piedra.

Neuquén, Argentina.

TECHINT
Ingeniería y Construcción

techint.com

DESARROLLO INDUSTRIAL

“NI LA AGRICULTURA NI EL COMERCIO SERÍAN, CASI EN NINGÚN CASO, SUFICIENTES PARA ESTABLECER LA FELICIDAD DE UN PUEBLO SI NO ENTRASE A SU SOCORRO LA OFICIOSA INDUSTRIA”

(MANUEL BELGRANO)



Argentina puede calificarse como país afortunado en tanto tiene grandes recursos naturales estratégicos (minerales, hidrocarburos, agua dulce, etc.), enorme capacidad de producción agrícola-ganadera, experiencias industriales de gran complejidad tecnológica (industrias de procesos durante un siglo), eficaz desarrollo de ciencia y tecnología, recursos humanos de gran capacitación, sistema de desarrollo científico-tecnológico con amplia capacidad instalada, instituciones de formación de científicos e investigadores.

Pero, observando la fluctuante evolución histórica de su estructura productiva y el insuficiente aporte al desarrollo socio-económico durante el siglo XX y lo que va del siglo XXI, resulta evidente que esos factores han venido siendo utilizados por intereses sectoriales. Actualmente la industria está frenada por falta de materias primas que la crisis económica-financiera impide importar. Y se mantiene la perspectiva de continuar así durante el futuro inmediato. Se podría concluir que el desarrollo industrial no constituye la alternativa crucial de la Argentina actual.

Sin embargo, para cambiar la denigrante realidad socio-económica se deberá buscar la estabilidad macroeconó-

mica con un modelo soberano que, sustentado en dichos factores, promueva un desarrollo industrial con capacidad para establecer valor agregado creciente con innovación tecnológica y de productos, en una nueva estructura de producción de bienes y servicios.

N. F. Yanno
Director

TE ACOMPAÑAMOS
**KILOMETRO
A KILOMETRO**

Desde que te subís, hasta que elegís tu próximo Mercedes.



Conocé la propuesta 360°
que Mercedes-Benz Camiones
y Buses tiene para vos.

Mercedes-Benz

Camiones de confianza.



> Sumario 404

NOTA DE TAPA **8**

FIN DE CICLO

EL CIERRE DE 2023 ES, TAMBIÉN, EL CIERRE DE UNA ETAPA POLÍTICA EN LA ARGENTINA. LA ASUNCIÓN PRESIDENCIAL DE JAVIER MILEI Y LA RENOVACIÓN DE AUTORIDADES EN EL ÁREA ENERGÉTICA MARCAN UN CAMBIO DE ÉPOCA Y FORMALIZAN UNA NUEVA VISIÓN DE PAÍS.



PETRÓLEO **10**



PABLO IULIANO

“TODAVÍA ESTAMOS USANDO EQUIPOS DISEÑADOS PARA EL SHALE NORTEAMERICANO”

Potenciar los recursos humanos, optimizar los diseños tecnológicos y alinear a sus actores son los tres grandes retos, según Pablo Iuliano.

PETRÓLEO **14**



ALBERTO WERETILNECK

“TODO LO QUE ENTRA Y SALE DE VACA MUERTA PASA POR NUESTRA PROVINCIA”

Río Negro juega un papel vital en el aprovechamiento de las riquezas no convencionales de la Cuenca Neuquina.

PETRÓLEO **18**



CAMBIO DE MANDO EN LA FIRMA

¿QUIÉN ES HORACIO MARÍN, EL NUEVO CONDUCTOR DE YPF?

En el marco de un escenario orientado a la privatización de las empresas públicas, el directivo de Tecpetrol pasará a comandar los destinos de la mayor petrolera del país.

PETRÓLEO **22**



INFORME DE LA UIA

REFINACIÓN DE PETRÓLEO, LA SEGUNDA ACTIVIDAD INDUSTRIAL CON MAYOR CRECIMIENTO

Motorizado por la mayor producción en Vaca Muerta, el rubro acumuló un 6,7% de expansión entre enero y septiembre de 2023.

10-47
PETRÓLEO



EL SHALE OIL YA ES CASI LA MITAD DE LA OFERTA PETROLERA NACIONAL

El crudo extraído en Vaca Muerta, que acumula un crecimiento superior a un 26%, en estos momentos representa un 46% de la producción del país.

26

> **Rodríguez:** “Queremos incorporar el Mar Argentino a nuestro porfolio”

> Mendoza apuesta por la recuperación terciaria

> Incentivan las inversiones en las cuencas maduras convencionales

> Incertidumbre y presiones geopolíticas, en la cima de las preocupaciones del sector

EL CONFLICTO ISRAELÍ PODRÍA DISPARAR EL PRECIO INTERNACIONAL DEL BARRIL

44

48-65
GAS



REMY: “EL PROYECTO FÉNIX SE AJUSTA A NUESTRA ESTRATEGIA CORPORATIVA GLOBAL”

48

> **Del Campo:** “Todos queremos ser verdes, pero nadie quiere pagar de más”

> **Sardi:** “La ventana de oportunidad de Vaca Muerta no es infinita”



EL FUTURO ES ENERGÍA



> Vidal: "Pese a todas las complicaciones, seguimos confiando en el mercado local"

> Cuantifican el ahorro de usar GNC en lugar de combustibles líquidos

66-73 ENERGÍA



SANTA CRUZ SE ILUSIONA CON LA GENERACIÓN GEOTÉRMICA

De la mano de la Universidad de Buenos Aires, la provincia tratará de definir cuáles son las áreas más aptas en su territorio para avanzar en el segmento.

66



PROMUEVEN LA INVERSIÓN PRIVADA EN EL SECTOR NUCLEAR

70

74-83 PETROQUÍMICA



LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA REFUERZA SU COMPROMISO AMBIENTAL

74

> Transportistas de productos químicos adhieren al PCRMA

Bühler Vidal: "Las nuevas plantas petroquímicas son de bajas emisiones de carbono"

> Lanzan un concurso de innovación abierta en la industria química local

84-87 MEDIO AMBIENTE



TAL COMO SE PREVEÍA, LA COP 28 ESTUVO TEÑIDA DE POLÉMICA

84

88-96 ENERGÍAS RENOVABLES



PRODUCIRÁN 2,7 MILLONES DE TN DE CEMENTO CON ENERGÍA SOLAR

A partir de un acuerdo de provisión sellado con 360Energy, Holcim cubrirá un 75% de su consumo energético mediante fuentes renovables.

88

> Andrews: "La competitividad de las energías renovables está asegurada"



FIESTAS HUMMLER: "LA ENERGÍA EÓLICA AYUDA A CONTENER LA INFLACIÓN"

94



> Staff



7.000 Ejemplares auditados
Readership: 45.000 lectores

ISSN: 2469-0139

Director Editorial
Lic. Francisco Vadone

Director
Ing. Qco. Nicolás F. Yanno

Gerente Editorial
Benjamín Rosales

Fotos e Imágenes
Photo Inc. Canadá

Comité Técnico

Ing. José María Fumagalli
Ing. Graciela González Rosas
Dr. Miguel A. Laborde
Dr. Orlando A. Martínez
Ing. Rubén Maltoni
Ing. Alejandro Destuet

Tribunal Arbitral

Coord.: Dr. Miguel A. Laborde
Dr. Alfredo Friedlander
Ing. José A. Romagnoli
Ing. Juan A. Rosbaco

Suplemento Latinoamericano

Editora: Ing. Graciela González Rosas
graciela@petroquimica.com.ar

Editorial Network S.A.

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

Para suscripción a **Revista Petroquímica, Petróleo, Gas, Química & Energía**, mandar un mail a:
petroquimica@petroquimica.com.ar

Corresponsal Exclusivo en Chile

Alex Steinhaus
steinhaus@petroquimica.com.ar

Corresponsales

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

Editor Asociado en Brasil

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

Revista Petroquímica

/petroleogasquimica

@RevPetroquímica

Revista Petroquímica

@revista_petroquimica



Comercialización de **Baritina 4.2 API13.**



FIN DE CICLO



EL CIERRE DE 2023 ES, TAMBIÉN, EL CIERRE DE UNA ETAPA POLÍTICA EN LA ARGENTINA. LA ASUNCIÓN PRESIDENCIAL DE JAVIER MILEI Y LA RENOVACIÓN DE AUTORIDADES EN EL ÁREA ENERGÉTICA MARCAN UN CAMBIO DE ÉPOCA Y FORMALIZAN UNA NUEVA VISIÓN DE PAÍS.

No estamos ante un cierre de temporada más. La despedida de 2023 significa, al menos hasta nuevo aviso, una vuelta de página en la biografía política de la Argentina. Los resultados de las últimas elecciones implican el fin de un ciclo y el comienzo de otro. Se auguran, entre otras novedades, giros de 180 grados en materia económica y normativa que tendrán incidencia directa en el devenir del sector energético.

A la espera de lo que vendrá a nivel sectorial, conviene hacer un breve repaso de lo que quedó atrás. En ese sentido, las distintas ediciones de *Revista Petroquímica*, *Petróleo*, *Gas*, *Química & Energía* retratan con precisión lo acontecido a lo largo de un 2023 con luces y sombras. El año arrancó con una noticia auspiciosa: la inauguración de un oleoducto destinado a vincular el yacimiento de Sierras Blancas, en Neuquén, con la localidad

de Allen, en Río Negro, una obra vital para ampliar la capacidad de evacuación del petróleo de Vaca Muerta.

El siguiente mes pusimos en agenda el reclamo de las pequeñas y medianas empresas (pymes) de la Patagonia, necesitadas de mejores condiciones para brindar su aporte al desarrollo de la industria extractiva en la región.

Luego nos centramos en Mendoza. Envuelta en disputas políticas con el Gobierno nacional por la construcción del proyecto hidroeléctrico Portezuelo del Viento y la entrega de tierras a comunidades originarias, la provincia cuyana respondió apostando fuerte por el *shale oil* y el potasio.

Acto seguido, la elección de Rolando Figueroa como nuevo gobernador de Neuquén sorprendió a la industria. El candidato del frente Comunidad cortó más de seis décadas de hegemonía del Movi-



miento Popular Neuquino (MPN). Un mes después, en vísperas de las elecciones Primarias Abiertas Simultáneas Obligatorias (PASO), anticipamos los lineamientos energéticos a escala nacional de los principales espacios políticos, con foco en Vaca Muerta, los contratos y los subsidios.

Nuevo escenario

En la previa de un nuevo Día de la Petroquímica, celebramos una incipiente recuperación en la



» Se auguran, entre otras novedades, giros de 180 grados en materia económica y normativa que tendrán incidencia directa en el devenir del sector energético.

demanda interna y en la producción del segmento, pese a que las exportaciones seguían lejos de su mejor rendimiento. También cumplimos 400 ediciones, desde nuestros orígenes en agosto de 1982, cuando nació formalmente la publicación, y conmemoramos semejante hito mirando al futuro, con base en las presunciones de YPF sobre el potencial hidrocarburífero del Mar Argentino.

En cuestión de horas, la atención de la industria viajó de un extremo a otro del país, a través de

los más de 2.000 kilómetros que median entre el predio de La Rural, donde se realizó una nueva edición de Argentina Oil & Gas (AOG), y el yacimiento santacruceño El Cerrito, donde CGC e YPF perforaron el primer pozo en Palermo Aike.

Treinta días más tarde, bajo un esquema similar al del denominado 'dólar soja', el Gobierno anunció la fijación de un 'dólar Vaca Muerta'. La medida se sumó al lanzamiento del oleoducto Vaca Muerta Norte y a la apertura de sobres para revertir el Gasoducto

Norte. Y así llegamos al final del repaso, con el triunfo en las urnas de Javier Milei y la confirmación de un nuevo escenario sectorial, de la mano de una reforma integral del Estado y la promesa de finiquitar el cepo cambiario, dos medidas que podrían signar el rumbo del naciente 2024. ©



PABLO IULIANO, CEO DE YPF

“TODAVÍA ESTAMOS USANDO EQUIPOS DISEÑADOS PARA EL SHALE NORTEAMERICANO”



SI BIEN VACA MUERTA ESTÁ EN FRANCA EXPANSIÓN, PABLO IULIANO IDENTIFICÓ TRES GRANDES RETOS A SORTEAR. ANTES DE DEJAR SU CARGO COMO CEO DE YPF, EL PROFESIONAL SEÑALÓ QUE EL RUBRO DEBE POTENCIAR SUS RECURSOS HUMANOS, OPTIMIZAR SUS DISEÑOS TECNOLÓGICOS Y ALINEAR A SUS ACTORES.

Tres son los grandes vectores de crecimiento que debe aprovechar la industria de *Oil & Gas* en el país, según la visión de Pablo Iuliano. “Las personas, la techno-

logía y el alineamiento de todos los actores de la actividad, en ese orden”, enumeró el CEO de YPF.

La fuerza laboral, anticipó, se convertirá en el próximo gran

‘cuello de botella’ a resolver. “Si hasta hace poco la mayor inquietud pasaba por la capacidad de transporte, ahora se vinculará con el personal especializado. Allí »

Tecnología para disminuir la Huella de Carbono

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



PARTNERS



TECNOHEATERS



AERZEN



CRYOSYS





» Si hasta hace poco la mayor inquietud pasaba por la capacidad de transporte, ahora se vinculará con el personal especializado. Allí tenemos una gran oportunidad de formación junto con toda la comunidad educativa.

> **Pablo Iuliano**

tenemos una gran oportunidad de formación junto con toda la comunidad educativa”, aseguró.

En cuanto al desarrollo tecnológico, el ejecutivo indicó que la puesta en valor de los recursos de Vaca Muerta requiere herramientas que respondan de manera puntual a las particularidades de su roca. “Esto resulta evidente, sobre todo en términos de perforación. En nuestro *shale* todavía se utilizan equipos diseñados para la geología norteamericana que

bloquean buena parte de la mejora en la eficiencia local”, advirtió.

En tercera instancia, prosiguió, será fundamental alinear a todos los *stakeholders* bajo el objetivo de construir en la Argentina una verdadera plataforma de exportación de los hidrocarburos extraídos en la formación no convencional. “Me refiero, específicamente, a los gobiernos, los proveedores de servicio, los sindicatos y cada uno de los que participamos en el desarrollo de una industria suficientemente potente como para cambiarle la cara al país”, argumentó.

Debe considerarse, a su entender, que sin el apoyo del *shale* en estos momentos la economía argentina debería afrontar una carga durísima. “Estaríamos importando energía por alrededor de u\$s 16.000 millones anuales”, detalló.

Primera década

Al destacar el reciente cumplimiento de los primeros 10 años de desarrollo en Loma Campana, un bloque emblemático para la explotación a escala comercial de Vaca Muerta, Iuliano recordó los pasos dados por YPF y Chevron en la formación. “Hicimos posible lo que muchos creían imposible, al poner en

producción el primer proyecto de *shale* fuera de los Estados Unidos”, celebró.

En un principio, recordó, la Argentina no estaba realmente preparada para materializar algo así. “Se creía en el potencial de Vaca Muerta, pero no había equipos adecuados, escaseaba el conocimiento del subsuelo y faltaba experiencia en la materia. De hecho, tuvimos que diseñar tecnología propia para afrontar algunos desafíos específicos”, reconoció.

Piedra basal

Loma Campana, afirmó Iuliano, se erigió como la piedra basal de Vaca Muerta a partir de una inversión cercana a los u\$s 9.000 millones. “Toda la industria tomó nota de esa primera iniciativa que demostró realmente de qué éramos capaces. No es casual que, desde entonces, el sector lleve invertidos más de u\$s 39.000 millones en el desarrollo de la formación”, cuantificó.

Aparte de aprovechar las bondades naturales de la roca, expresó, fue vital incrementar el nivel de eficiencia operativa. “Es cierto que todavía hay margen para crecer, pero afortunadamente las operaciones son cada vez más competitivas”, completó. ©

» A 10 años del inicio del desarrollo en Loma Campana, en Vaca Muerta, puede decirse que hicimos posible lo que muchos creían imposible, al poner en producción el primer proyecto de *shale* fuera de los Estados Unidos.

> **Pablo Iuliano**

OIL&GAS

DESDE 1948 TRABAJANDO POR EL
DESARROLLO DE NUESTRO PAÍS



Equipo semirremolque bulk

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

Tanque sobre skid UL 142

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



Piletas de fractura metálica

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

Manifold y diseños a medida de la necesidad del cliente.

Izaje mediante cilindros hidráulicos comandado por fuente hidráulica independiente.

Dimensiones según Ley de Transporte 24.449.



Recipientes a presión

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



Piletas

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



Equipo de alto vacío

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

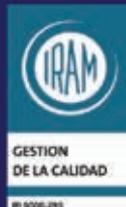
bertotto-boglione.com

bertottoboglione bboglione bertottoboglioneok bertotto-boglione

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

Marcos Juárez - Córdoba, Argentina

ASME
LETTING THE STANDARD





ALBERTO WERETILNECK, GOBERNADOR DE RÍO NEGRO

“TODO LO QUE ENTRA Y SALE DE VACA MUERTA PASA POR NUESTRA PROVINCIA”



RÍO NEGRO JUEGA UN PAPEL VITAL EN EL APROVECHAMIENTO DE LAS RIQUEZAS NO CONVENCIONALES DE LA CUENCA NEUQUINA. ASÍ LO DESTACÓ EL GOBERNADOR ALBERTO WERETILNECK, QUIEN ENFATIZÓ LA NECESIDAD DE NUEVAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA FAVORECER EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN.

Río Negro debe discutir con el Estado nacional todo lo relacionado con la infraestructura de Vaca Muerta. Así lo expresó Alberto

Weretilneck, quien gobernará la provincia hasta el año 2027. “Somos puerta de entrada y salida de la cuenca, con todo lo bueno y lo

malo que eso significa”, indicó el mandatario.

Resulta imperioso, desde su óptica, promover el arreglo de la »

ENERGY REINSURANCE BROKER

REINSURANCE SPECIALIST

+54 11 5217 9751



PROFESIONALES DE SEGUROS EN RIESGOS DE ENERGÍA

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

contact@americare.com

www.americare.com



» Estamos absolutamente convencidos de las posibilidades de nuestro litoral marítimo, que se convertirá en la salida de Vaca Muerta Sur, y nos ilusiona la duplicación de capacidad del oleoducto de Oldeval.

> Alberto Weretilneck

Ruta Nacional 151 y la terminación de la Ruta Nacional 22. “También tenemos que debatir la traza del tren, con foco en la vía que atraviesa todo el Comahue. Debemos reflotar el proyecto ferroviario que va desde Chichinales hasta Añelo, y de ahí hasta Mendoza”, puntualizó.

Según sus palabras, Río Negro no es una provincia esencialmente productora de gas y petróleo, sino que posee una matriz económica bastante diversificada. “No obstante, Vaca Muerta representa para



nosotros una extraordinaria oportunidad de empleo”, subrayó.

En estos momentos, expuso, hay más de 5.000 rionegrinas y rionegrinos trabajando en la industria de *Oil & Gas*. “No solo se desempeñan en nuestros yacimientos, sino también en los de Neuquén”, aseguró. Para que las posibilidades de crecimiento se concreten, advirtió, es imprescindible ampliar la perspectiva. “Hay que dejar de pensar en la micro, contemplando los impactos de la actividad y anticipándose a los conflictos”, consideró. En los últimos dos años, evocó, Río Negro llevó adelante una serie de audiencias públicas para validar y brindar licencia social a los proyectos hidrocarbúricos. “Esta forma de proceder otorga mucha más previsibilidad jurídica a los inversores”, ponderó.

Mucho por hacer

Al igual que Neuquén, señaló Weretilneck, Río Negro padece una crisis de infraestructura. “Todo lo que ingresa y todo lo que sale de Vaca Muerta pasa por nuestro territorio. Las rutas están colapsadas y destruidas. Hay mucho por hacer al respecto”, manifestó. No hay dudas, a su entender, del rol clave que —a partir de la concreción

de nuevas obras— puede desempeñar la provincia para contribuir con la expansión sectorial. “Estamos absolutamente convencidos de las posibilidades de nuestro litoral marítimo, que se convertirá en la salida de Vaca Muerta Sur, ducto a cargo de YPF. Asimismo, nos ilusiona sobremanera la duplicación de capacidad del oleoducto de Oldeval”, precisó.

Esperanza marítima

Entre las ventajas que ofrece Río Negro al desarrollo de Vaca Muerta, recalcó Weretilneck, figuran la conectividad, la disponibilidad de tierras y el acceso al mar. “Podemos ser más competitivos que el puerto de Bahía Blanca. Vamos a trabajar arduamente en materia impositiva para favorecer la radicación de importantes inversiones productivas”, prometió.

Es hora, proyectó, de que la Argentina se convierta en un exportador neto de petróleo y gas. “Nos proponemos ser, en esa dirección, un factor exportador de la Cuenca Neuquina. Y consideramos que nuestra provincia puede ser la sede ideal para una planta de gas natural licuado (GNL)”, estimó. ©



En mis sueños para el futuro,
la tecnología espacial se aplica a la vida diaria,
los sustitutos de origen vegetal reemplazan los plásticos,
y los medicamentos personalizados se hacen realidad.
Porque creo que un planeta lleno de alegría
es un mundo donde todos pueden compartir sus sueños.
Nunca dejaré de soñar.

The next chapter. It begins with a dream.

Tejiendo la historia de nuestro planeta.
Haciendo una sociedad más productiva.
Donde podemos compartir nuestros sueños
al contenido de nuestros corazones.
Nosotros, en Yokogawa seguiremos apoyando
todos los que persiguen sueños hermosos.

**What's next for our planet?
Let's make it smarter.**

YOKOGAWA 
Co-innovating tomorrow™



CAMBIO DE MANDO EN LA FIRMA

¿QUIÉN ES HORACIO MARÍN, EL NUEVO CONDUCTOR DE YPF?



EN EL MARCO DE UN ESCENARIO ORIENTADO A LA PRIVATIZACIÓN DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS, EL DIRECTIVO DE TECPETROL PASARÁ A COMANDAR LOS DESTINOS DE LA MAYOR PETROLERA DEL PAÍS. LA EXPORTACIÓN DE HIDROCARBUROS Y LA EFICIENCIA EN LOS COSTOS, DOS DE SUS PRINCIPALES PREOCUPACIONES.

Elegido por el presidente electo Javier Milei como nuevo conductor de YPF, Horacio Marín dejará de ser el director de Exploración y Pro-

ducción de Tecpetrol para hacerse cargo de la petrolera de bandera nacional. Tendrá como principal misión, según anticipó el líder de

La Libertad Avanza (LLA), expandir la rentabilidad de la empresa con vistas a su revalorización en el mercado, antes de que se avance »



Oil & Gas

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



hacia su privatización. El arribo de Marín a YPF viene de la mano de la confirmación de que Guillermo Ferraro asumirá como ministro de Infraestructura y de que Eduardo Rodríguez Cirillo será el nuevo secretario de Energía. Se espera que estos funcionarios desempeñen un papel protagónico en la reforma estatal que se viene.

Lejos de tratarse de un improvisado, Marín es uno de los hombres centrales detrás del crecimiento

de Tecpetrol en Fortín de Piedra, el área estrella explotada por la petrolera del Grupo Techint en Vaca Muerta. No puede omitirse, asimismo, que Paolo Rocca, el número uno del *holding*, fue uno de los principales aportantes que tuvo la campaña electoral de Milei. El pensamiento profundo de Marín acerca del sector energético, en general, y del rol que debía desempeñar YPF, en particular, fue reflejado por *Revista Petroquímica, Petróleo, Gas,*



» Desde la óptica de Marín, entre los principales retos que tiene por delante el país figura la necesidad de seguir ampliando su infraestructura energética para favorecer la exportación de hidrocarburos mediante la integración con sus vecinos.

Química & Energía en más de una ocasión. Desde su óptica, entre los principales retos que tiene por delante el país figura la necesidad de seguir ampliando su infraestructura energética para favorecer la exportación de hidrocarburos mediante la integración con sus vecinos. “Otras opciones interesantes tienen que ver con el lanzamiento de proyectos de gas natural licuado (GNL) y con la alternativa de industrializar el gas”, opinó.

HIDRO-GRUBERT
A PALFINGER COMPANY

HIDROGRÚAS ARTICULADAS
CALIDAD, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Hidrogrúas de gran desempeño para trabajos en industrias metalúrgicas y petroleras

Contáctenos al 3571-421500

PALFINGER.COM

Respaldo estatal

A decir de Marín, el Estado no es un actor más en el desarrollo de la industria de *Oil & Gas*. “Aparte de crear y consolidar las condiciones favorables para la inversión con buenas políticas, estímulos arancelarios para la importación de equipamiento, medidas laborales y facilidades crediticias, debe garantizar un nivel de infraestructura que mejore la logística de acceso a los yacimientos”, remarcó.

A su criterio, a nivel sectorial todavía hay margen para optimizar su eficiencia. “Avanzar sobre este ítem es atender al desafío común de reducir los costos y al objetivo fundamental de ser competitivos a nivel internacional”, señaló.

Respetada trayectoria

Ingeniero químico con una trayectoria de más de tres décadas dentro del sector petrolero, Marín es un cuadro técnico ampliamente respetado. En la industria se lo conoce, además, por su fuerte temperamento. Graduado en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), cuenta con estudios de posgrado en las universidades de Texas y Stanford, en Estados Unidos. Ingresó a Tecpetrol en 1988. En las filas de dicha empresa ejerció un rol clave para la puesta



en valor del yacimiento convencional de crudo El Tordillo, en Chubut, y

del bloque no convencional de gas Fortín de Piedra, en Neuquén. ©

» Marín cree que el Estado debe crear y consolidar condiciones favorables para la inversión con buenas políticas, promover estímulos arancelarios para la importación de equipamiento y brindar facilidades crediticias.





INFORME DE LA UIA

REFINACIÓN DE PETRÓLEO, LA SEGUNDA ACTIVIDAD INDUSTRIAL CON MAYOR CRECIMIENTO



MOTORIZADO POR LA MAYOR PRODUCCIÓN EN VACA MUERTA, EL RUBRO ACUMULÓ UN 6,7% DE EXPANSIÓN ENTRE ENERO Y SEPTIEMBRE DE 2023. ESE PORCENTAJE SOLO FUE SUPERADO POR EL QUE VERIFICÓ LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, QUE CRECIÓ UN 18% EN EL MISMO LAPSO.

Considerado un “sector estratégico de la producción”, la refinación petrolera fue la segunda actividad con mayor crecimiento

en los primeros nueve meses de 2023. Así lo certificó un informe elaborado por expertos del Centro de Estudios de la Unión Industrial

Argentina (UIA). Según el trabajo, durante el pasado mes de septiembre la refinación de crudo se expandió un 5,2% medido en »



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



MULTIPOL
Servicios Industriales

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

+54 03487 424352
multipol.com.ar

info@multipol.com.ar
 @multipolserviciosindustriales



» Si se la compara con los datos de 2019, la suba productiva de la refinación de petróleo local se sitúa en un 8,1%. No obstante, el segmento todavía se ubica un 3,8% por debajo de los valores verificados en 2015.

forma interanual y un 6,7% en términos acumulados. La tendencia responde, en gran medida, al incremento de la oferta como consecuencia de la mayor extracción en los campos no convencionales de Vaca Muerta.

Si se la compara con 2019, la suba productiva se sitúa en un 8,1%. No obstante, el segmento todavía se ubica un 3,8% por debajo de los valores de 2015.

Con respecto a otros sectores, la refinación solo se vio superada por la actividad automotriz, que mejoró un 8,7% interanual y un 18% entre enero y septiembre.

De acuerdo con el relevamiento, el promedio de la industria argentina registró un variación positiva de apenas un 0,6% en el acumulado anual. En relación con 2019, el desempeño industrial del país es un 17,6% superior, pero en comparación con 2015, un 0,4% inferior.

De 12 ramas industriales, solamente cuatro exhiben mejores niveles que en 2015: automotores (cuyo rendimiento promedio trepó un 15,1%), papel y cartón (7,6%), alimentos y bebidas (1,1%) e industrias metálicas básicas (1,2%).



**MANGUERAS
HIDRÁULICAS E INDUSTRIALES**

DUNLOP

Gutes POWERING PROGRESS™

Avda. Italia 335 (1648)
Tigre - Bs As - Argentina
Tel.: (54-11) 4749-5300 Rotativas
WhatsApp (54-11) 3697 0768
E-mail: Info@hdelta.com.ar
E-mail: info@hidraulicadelta.com

**HIDRAULICA
DELTA S.A.I.C.**
Mangueras y Conexiones



En contraposición, los productos textiles declinaron un 23,3%.

Éxito automotriz

No es casual que la actividad automotriz lidere el ranking del Centro de Estudios de la UIA. Según la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFAs), entre enero y agosto de 2023 el segmento produjo 408.486 vehículos, lo que implicó un crecimiento de un 19,5% con respecto al mismo período de 2022. Asimismo, el rubro logró su mejor marca productiva en 10 años. En materia de exportaciones, entre enero y agosto de esta temporada se colocaron en el mercado internacional 209.569 vehículos, lo que significó un alza de un 7,2% en contraste con igual período de 2022. Se trata de la mejor *performance* en los últimos nueve años.

» No es casual que la actividad automotriz lidere el ranking del Centro de Estudios de la UIA, ya que entre enero y agosto de 2023 el segmento produjo 408.486 vehículos, lo que implicó un crecimiento de un 19,5% con respecto al mismo período de 2022.

Inserción industrial

El Centro de Estudios de la UIA configura un espacio de análisis, investigación, difusión y asesoramiento, que apunta a fortalecer la capacidad técnica de los distintos actores comprometidos con el desarrollo industrial argentino. “Su misión es contribuir al debate sobre los destinos productivos de nuestro país, promoviendo la

inserción industrial en un modelo de desarrollo económico y social”, definió la entidad. Además de medir los indicadores productivos y labores de la industria, el Centro de Estudios de la UIA se dedica a monitorear el comportamiento del comercio exterior, elaborar trabajos de investigación específicos, divulgar artículos periodísticos, brindar asistencia técnica y prestar servicios de consultoría. ©





INFORME DEL IAE 'GENERAL MOSCONI'

EL **SHALE OIL** YA ES CASI LA MITAD DE LA OFERTA PETROLERA NACIONAL



EL CRUDO EXTRAÍDO EN VACA MUERTA, QUE ACUMULA UN CRECIMIENTO SUPERIOR A UN 26%, EN ESTOS MOMENTOS REPRESENTA UN 46% DE LA PRODUCCIÓN DEL PAÍS. EN EL CASO DEL GAS, LA VERSIÓN NO CONVENCIONAL EXPLICA UN 57% DE LA OFERTA TOTAL.

Vaca Muerta desempeña un rol cada vez más determinante en la suba de la producción de hidrocarburos en la Argentina. Gracias a su empuje, el petróleo y el gas no

convencionales ya representan un 46% y un 57%, en cada caso, de la oferta a escala nacional. Así lo reflejan los últimos números difundidos por el Instituto Argentino de

la Energía (IAE) "General Mosconi". De acuerdo con la entidad que dirige Jorge Lapeña, en octubre de 2023 la extracción de crudo aumentó un 6,9% interanual y un 9,1% en »

Promat

Especialista en Protección Pasiva Contra Incendios

POR UNA INDUSTRIA PETROQUÍMICA MÁS SEGURA

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

MÁS INFO Y CONTACTO: WWW.PROMAT.COM/ES-AR

» Mientras que la producción de petróleo convencional se redujo un 3,1% interanual y un 2,8% en el acumulado de los últimos 12 meses, la no convencional se elevó un 19,5% y un 26,5%, respectivamente.

el acumulado de los últimos 12 meses. Mientras que la producción convencional se redujo un 3,1% y un 2,8%, respectivamente, la no convencional se elevó un 19,5% y un 26,5%. “La Cuenca Neuquina impulsa el crecimiento anual con un incremento del 16,9% en términos acumulados”, precisó.

La obtención de gas, por su parte, se contrajo un 5,1% interanual y se amplió apenas un 0,2% en el último año calendario. La oferta convencional mermó un 10% y un 6,6%, al tiempo que la no convencional bajó un 1,1% en el primer ítem comparativo, pero se expandió un 5,8% en el segundo. “La Cuenca Neuquina, junto con la Cuenca del Golfo San Jorge y la Cuenca Cuyana, incrementan la producción anual de gas natural”, resumió el IAE.

A decir de Lapeña, es lógico que Vaca Muerta gane un creciente protagonismo en la oferta hidrocarbúrica, en paralelo a la declinación productiva de los campos maduros. “La Argentina ha dejado de invertir fuertemente en exploración hace tres décadas”, advirtió el especialista.



Más combustibles

A lo largo de octubre, prosiguió el IAE, las ventas de naftas y gasoil tuvieron un incremento de un 5,3% y un 1,1% a nivel local. Durante los últimos 12 meses, la comercialización de gasoil bajó un 0,8% con respecto a igual período anterior, en tanto que la de nafta trepó un 4%.

La producción de estos combustibles, vale destacar, se expandió un 5,8% tanto en términos interanuales como en el total acumulado. “El gas natural entregado aumentó un 7,8% interanual en septiembre (último dato disponible) y acumuló una baja del 1,4% en los últimos 12 meses corridos”, puntualizó.

Alza de subsidios

En cuanto a la demanda total de energía eléctrica, el IAE verificó una suba de un 2,3% interanual en octubre de 2023 en relación con idéntico mes de 2022. “El consumo eléctrico anual presenta un aumento acumulado de un 3,7%”, completó.

Según la entidad, los subsidios energéticos acumulados a octubre de 2023 alcanzaron el monto de

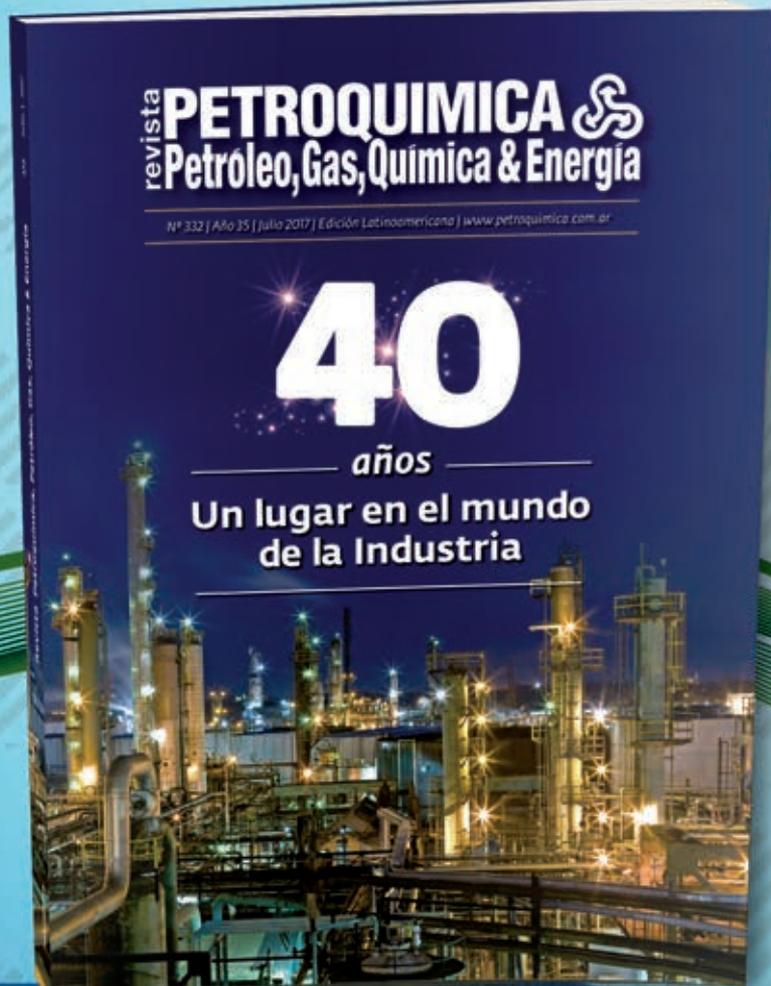
\$ 2.566.324 millones. Dicho de otro modo, aumentaron un 74% con respecto a igual período de 2022.

La Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (Cammesa) lideró cómodamente las transferencias recibidas, con \$ 1.392.793 millones. Esa cifra, que implicó un 55% de los subsidios totales, configuró un incremento de un 33% en comparación con el mismo lapso del año pasado. ©

» Según el IAE, los subsidios energéticos acumulados a octubre de 2023 alcanzaron el monto de \$ 2.566.324 millones. Dicho de otro modo, aumentaron un 74% con respecto a igual período de 2022.

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

La pieza clave que
define **sus negocios**



7.000 ejemplares
auditados por 



309.000
Readership +
Online +



suscríbase

a la edición impresa

Global network

www.petroquimica.com.ar

Online 



RICARDO RODRÍGUEZ, VP & COUNTRY CHAIR DE SHELL

“QUEREMOS INCORPORAR EL MAR ARGENTINO A NUESTRO PORFOLIO”



LÍDER GLOBAL EN EL NEGOCIO DE LAS AGUAS PROFUNDAS, SHELL CONFÍA EN LA POTENCIALIDAD DEL *OFFSHORE* LOCAL. SEGÚN SU *COUNTRY CHAIR*, RICARDO RODRÍGUEZ, EL RUBRO ESTÁ EN PLENAS CONDICIONES DE SER DESARROLLADO DE MANERA COMPLEMENTARIA A VACA MUERTA.

Shell se encuentra sumamente interesada en la exploración *offshore* de la Cuenca Argentina Norte (CAN). Así lo expresó Ricardo Rodríguez, VP & *Country Chair*

de la empresa para la Argentina, Uruguay y Chile. “Somos líderes a nivel mundial en el negocio de las aguas profundas. Con más de cuatro décadas en el rubro, prácticamente

podría decirse que lo inventamos nosotros”, reivindicó.

Los inicios de la firma en el segmento, evocó, se dieron en el Golfo de México, donde se encuentra »



Succionador de Alto Vacío



Hot Oil



Semi Chupa



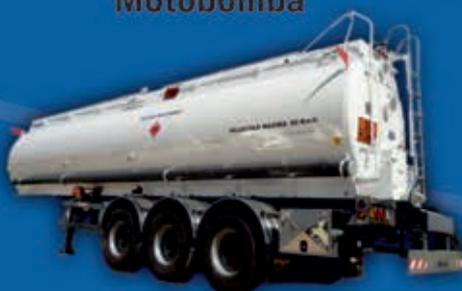
Motobomba



Semi Alto Vacío



Alto Vacío



Semi Transporte



Chupa s/camión



Transporte de Combustible



Transporte de Agua



Succionador Desobstructor



ISO 9001:2015
Industrias Torreggiani
s.r.l.

Bv. Sarmiento 1059 - (2594) Leones - Córdoba

Tel.: 03472 - 481393 / 482783 / 483366

E-mail: ventas@torreggiani.com.ar - www.torreggiani.com.ar



» Hace unos 15 años, Brasil logró sus primeros descubrimientos en el Presal. Desde entonces, la economía brasileña experimentó una enorme transformación. No hay razones para que la Argentina no pueda conseguir lo mismo.

> **Ricardo Rodríguez**

presente hasta el día de hoy. “Nuestro porfolio también incluye a Brasil, pero siempre buscamos las cuencas emergentes que quedan por explorar”, aseguró.

En ese sentido, precisó, la intención es incorporar próximamente al Mar Argentino. “Lo vemos como una oportunidad muy interesante y también como una opción complementaria al desarrollo de Vaca

Muerta”, aseveró. No son pocas, expuso el directivo, las semejanzas existentes entre la explotación no convencional y el *offshore*. “Ambas actividades implican el desarrollo de talentos similares, dependen de una red de proveedores parecida, y conllevan desafíos regulatorios y fiscales equivalentes”, justificó.

Hace unos 15 años, resaltó, Brasil logró sus primeros descubrimientos en el Presal. “Desde entonces, la economía brasileña experimentó una enorme transformación. No hay razones para que la Argentina no pueda conseguir lo mismo”, se ilusionó. Está claro, recalcó, que Shell puede colaborar activamente con ese proyecto, reafirmando su compromiso con el desarrollo hidrocarbúrico local. “Llevamos 109 años en el país y queremos estar 109 años más”, bromeó.

Mercado competitivo

La industria de *Oil & Gas*, afirmó Rodríguez, opera con una limitada cantidad de fondos para invertir en distintos proyectos a lo largo y ancho del planeta. “Es por eso que las iniciativas a desarrollar en la Argentina no solo deben alinearse a la estrategia corporativa en términos ambientales, sino que también tienen que ser realmente competitivas desde la rentabilidad”, sostuvo.

Todo sería más sencillo, advirtió, con un libre mercado de precios. “Asimismo, resultaría clave contar con reglas claras y sostenidas en el tiempo para que se respeten los contratos, independientemente de los gobiernos de turno”, cuestionó.

Optimismo sectorial

Pese a todas las dificultades del mercado doméstico, opinó Rodríguez, sobran los motivos para ver con optimismo el futuro sectorial. “Es importante el consenso que se

» Todo sería más sencillo con un libre mercado de precios. Asimismo, resultaría clave contar con reglas claras y sostenidas en el tiempo para que se respeten los contratos, independientemente de los gobiernos de turno.

> **Ricardo Rodríguez**

viene dando entre todos los actores de la política, los empresarios y los trabajadores acerca de la importancia de la industria energética, en general, y de Vaca Muerta, en particular, para expandir y diversificar la economía argentina”, ponderó. La intención de Shell, reveló, es incrementar exponencialmente sus inversiones en el medio local. “Actualmente estamos desembolsando unos u\$s 500 millones por año. Esa suma podría crecer de manera significativa en un contexto que asegure el acceso de divisas, precios libres y reglas estables”, insistió. ©





Servicio

DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS NATURAL



Importante

- El Servicio se realiza con equipos de última tecnología y con precisiones de hasta 1ppm
- El láser permite una detección rápida y remota hasta una distancia de 30m
- El equipo utiliza tecnología infrarroja para la detección de metano
- Personal altamente calificado - normativa NAG100

Ventajas:

- Mantenimiento e integridad de las instalaciones
- Evitar riesgos aledaños
- Mayor productividad



CONSULTA
HOY MISMO

Nuestro staff técnico
está a tu disposición

+54 9 11 6977-6430

54 11 2072-7708

flousa@flousasa.com.ar



www.flousa.com.ar

Rapidez y eficacia asegurada



INVERSIÓN EN MALARGÜE

MENDOZA APUESTA POR LA RECUPERACIÓN TERCIARIA



EL GOBIERNO PROVINCIAL DIO LUZ VERDE AL DESEMBOLSO DE CASI U\$S 55 MILLONES PARA LA EJECUCIÓN DE UNA SERIE DE OBRAS QUE FAVORECERÁN LA PUESTA EN VALOR DEL ÁREA CHACHAHUÉN SUR, CUYA OPERACIÓN ESTÁ A CARGO DE YPF.

Decidido a promover la recuperación terciaria con inyección de polímeros en la industria hidrocarbúrfica provincial, el gobernador de Mendoza, Rodolfo Suarez, firmó

un decreto que aprueba un millonario compromiso de inversión en el departamento de Malargüe.

En función de un acuerdo macro firmado con YPF en el año 2021, las

autoridades aprobaron el desembolso de u\$S 54,67 millones para posibilitar la realización de 24 obras que incluyen desde el tendido de fibra óptica hasta el montaje de

»

40 AÑOS DE CRECIMIENTO

FABRICACIÓN, MONTAJE Y OBRAS LLAVE EN MANO



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



REPRESENTADA DE **MEIP** EN ARGENTINA

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



plantas, servicios de electrificación y acueductos en el área Chachahuén Sur, situada dentro de la Cuenca Neuquina.

Se estima que, gracias a estas labores, el bloque generará una recaudación de u\$s 156 millones (un 23% por encima de lo previsto). Según lo pactado, una vez que se acrediten las inversiones, YPF pagará en concepto de regalías un 9% (en lugar de 18%) sobre la explotación incremental.

El Departamento de Control Petrolero de la Dirección de Hidrocarburos de Mendoza analizó un informe de YPF que calcula recuperar, durante los próximos 15 años, un total de 3,47 millones de metros cúbicos (m³) de petróleo. De ese total, 2,27 millones se obtendrán a partir de la recuperación secundaria, mientras que 1,2 millones procederán de la recuperación terciaria. Esto representa, en definitiva, una suba de un 35% en la producción total del área, volumen que equivale a unos 21,81 millones de barriles.

Vale aclarar que, para cerrar este acuerdo, el Departamento de

» El bloque generará una recaudación de u\$s 156 millones (un 23% por encima de lo previsto). Una vez que se acrediten las inversiones, YPF pagará en concepto de regalías un 9% (en lugar de 18%) sobre la explotación incremental.



» Aparte de la instalación de un acueducto troncal, se contempla la construcción de líneas de energía, el montaje de plantas, el tendido de líneas de inyección a pozos, la conexión de fibra óptica y la perforación de pozos monitores, entre otras obras.

Control Petrolero evaluó archivos bajo los escenarios económicos del proyecto con alícuotas de regalías de un 9%, un 11,5%, un 12% y un 18%, respectivamente.

Producción y trabajo

Orientado a impulsar el crecimiento del sector, Mendoza Activa Hidrocarburos plantea la reactivación de más de 300 pozos. Asimismo, la provincia delineó un nuevo modelo licitatorio para alentar la producción y el trabajo.

Las inversiones estipuladas en Chachahuén Sur, resaltó el Gobierno mendocino, darán lugar a cientos de puestos de empleo directos e indirectos. Las labores en cuestión contemplan la instalación de un acueducto troncal, la construcción de líneas de energía, el montaje de plantas, el tendido de líneas de inyección a pozos, la conexión

de fibra óptica, la perforación de pozos monitores y la prestación de servicios de ingeniería de desarrollo integral.

A largo plazo

Las obras a concretarse en el bloque tendrán una participación de un 70% por parte de YPF, mientras que Kilwer Ketsal y Energía Mendocina (Emesa) aportarán un 10% cada una. De no mediar inconvenientes, los trabajos de explotación y desarrollo de hidrocarburos en Chachahuén Sur se harán por el término de 25 años.

A cambio de una mayor inversión, YPF negoció una baja de un 50% de las regalías a pagar en el bloque. Como titular de la concesión, la petrolera deberá informar cuatrimestralmente los avances de las distintas obras comprometidas. ©



30 años proveyendo
a las Empresas del
Norte Argentino

SOMOS DISTRIBUIDORES



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



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



"Todo lo que tiene movimiento
posee algo de Parker Hannifin"

**DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS EN
TARTAGAL Y
ALREDEDORES**

CONFÍAN EN NOSOTROS



Jujuy

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

Salta

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



MEDIANTE UN PROYECTO DE LEY

INCENTIVAN LAS INVERSIONES EN LAS CUENCAS MADURAS CONVENCIONALES



LA LEGISLACIÓN PROCURA REACTIVAR EL DESEMPEÑO Y LAS RESERVAS DE LAS CUENCAS DEL GOLFO SAN JORGE, CUYANA, AUSTRAL Y DEL NOROESTE ARGENTINO. LA IDEA ES PROMOVER UN INCREMENTO DE ENTRE UN 1,5% Y UN 3,5% INTERANUAL EN LA PRODUCCIÓN DE CRUDO CONVENCIONAL.

Antes de que se definiera el balotaje presidencial ingresó al Congreso de la Nación un proyecto de ley elaborado por la diputada Ana

Clara Romero, con el respaldo de la Secretaría de Energía, que apunta a poner en práctica los principios de política hidrocarburífera esta-

blecidos hace más de una década, en el artículo 3° de la Ley 26.741, promulgada el 4 de mayo de 2012, y en el artículo 2° del Decreto 929, »

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



Aeroenfriador para condensación de propano.

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

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

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



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



Refrigeración Industrial

Rafaela, Santa Fe
www.vmc.com.ar

» La propuesta está básicamente destinada a las cuencas del Golfo San Jorge, Austral, Cuyana y del NOA, cuya producción petrolera convencional se encuentra en proceso de declinación continua desde hace muchos años.

del año 2013. Bajo la denominación de 'Programa Especial de Promoción de las Inversiones para la Recuperación de la Producción y el Empleo en Cuencas Maduras Convencionales', la propuesta está lógicamente destinada a las regiones o cuencas de producción convencional que exhibieron una explotación en proceso de declinación continua durante los últimos tres años.

La inclusión en el programa, según lo previsto, implicará para los sujetos beneficiarios la obligación de cumplir con un cierto nivel de inversiones, cuotas productivas y puestos de empleo. "La Autoridad de Aplicación, juntamente con las provincias que correspondan, definirán las áreas que estarán sujetas a percibir los beneficios establecidos", indicó el documento. No obstante, aclaró, las cuencas solo podrán ser seleccionadas si en el transcurso de los años 2021 y 2022 la producción por recuperación secundaria resultó superior



a la producción por recuperación primaria, y al mismo tiempo el porcentaje de agua de extracción se ubicó por encima del 93%. La implementación del plan, prosiguió, se dará a través de proyectos de inversión que tendrán que extenderse por un plazo mínimo de cinco temporadas e implicar el desembolso de al menos u\$s 250 millones para los bloques productores de más de 1.500 metros cúbicos (m³) anuales con base en el período 2021-2022. Esa cifra deberá superar los u\$s 35 millones para las áreas que aportaron entre 200 y 1.499 m³ por año en el citado lapso, y sobrepasar los u\$s 5 millones para las que bombearon menos de 199 m³ anuales.

Importantes incentivos

Algunos de los incentivos que plantea la nueva legislación se vinculan con la posibilidad de unificar distintas áreas como una única concesión de explotación de hidrocarburos bajo la autorización del poder concedente, y con la libre comercialización en el mercado externo de un 50% de la produc-

ción incremental de hidrocarburos líquidos, incluyendo beneficios en materia de derechos de exportación. Adicionalmente, la norma establece la eliminación de la alícuota de importación de determinados polímeros, y promueve el acceso a estímulos fiscales con respecto al Impuesto a las Ganancias y a la devolución del Impuesto al Valor Agregado (IVA).

En retroceso

De acuerdo con el proyecto de ley, entre 2012 y 2022 la producción nacional de petróleo se expandió más de un 6%, pasando de 32,376 millones a 34,346 millones de m³. No obstante, ese mejor rendimiento fue impulsado por solo una de las cinco cuencas productivas del país: la Neuquina, que aumentó su bombeo un 54,3%, gracias al auge de Vaca Muerta. Por el contrario, la Cuenca del Golfo San Jorge experimentó una caída de un 22,4% durante la década, mientras que la Austral retrocedió un 51,5%, la del Noroeste Argentino (NOA) declinó un 50,6% y la Cuyana lo hizo un 40,1%. ©



SOULE S.A.C.e.I.

Materiales Eléctricos

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

CADIME

Schneider
Electric

SCAME
electrical solutions

SAMEL
Líder en Bandejas Portacables



LCT

OMRON



FONSECA S.A.
CONDUCTORES ELÉCTRICOS



SIEMENS

Weidmüller



GENROD
instalaciones seguras



LEDVANCE
OSRAM



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

www.soule.com.ar



RELEVAMIENTO DE KPMG

INCERTIDUMBRE Y PRESIONES GEOPOLÍTICAS, EN LA CIMA DE LAS PREOCUPACIONES DEL SECTOR



LA INDUSTRIA CONFÍA EN UN MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS A ESCALA GLOBAL, PERO TEME POR LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS TENSIONES EN LA POLÍTICA INTERNACIONAL. SE OBSERVA, ADEMÁS, UNA POSTURA FAVORABLE A LA VUELTA AL TRABAJO PRESENCIAL PREPANDEMIA.

A través de 'CEO Outlook 2023', encuesta que contó con la participación de 1.300 ejecutivos de las empresas más grandes del mundo,

KPMG reveló que la geopolítica y la incertidumbre política se erigen como los principales riesgos corporativos de la temporada. Estos

temas, vale aclarar, ni siquiera figuraban entre las primeras cinco amenazas de la edición 2022 del sondeo.

Las buenas perspectivas económicas globales para los próximos tres años se mantuvieron prácticamente sin cambios: cosecharon un 73% frente al 71% del año anterior. Lo que sí varió notablemente fue la percepción de desafíos a sortear, con inquietudes mayormente centradas en las tensiones geopolíticas.

Más allá del optimismo general, un 77% de los directivos afirma que el alza de las tasas de interés y el endurecimiento de las políticas monetarias podrían derivar, gradualmente, en una recesión mundial. Y más de tres de cada cuatro creen probable que las presiones en torno al costo de vida afecten negativamente la prosperidad de sus negocios.

Por otro lado, los CEOs se muestran cada vez más propensos a volver a las formas de trabajo anteriores a la pandemia: un 64% prevé un retorno total a las oficinas en los próximos tres años. Asimismo, 87% se muestra proclive a vincular los beneficios económicos y las oportunidades de ascenso con el trabajo presencial.

Un 69% asegura que implementó políticas sociales, ambientales y de gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) para favorecer la creación de valor. Un 35%, incluso, modificó el lenguaje utilizado para referirse a estas cuestiones de manera interna y externa. Adicionalmente, un 64% cree que el público espera que las empresas llenen el vacío de los cambios sociales, sobre todo a medida que cae la confianza en

algunas instituciones. En cuanto a la irrupción de la Inteligencia Artificial (IA), un 70% le otorga un lugar destacado en su lista de prioridades. En esa dirección, un 52% espera un retorno sobre sus inversiones en la materia en un plazo de entre tres y cinco años.

Confianza mundial

A decir de Bill Thomas, presidente y CEO de KPMG International, los líderes empresariales enfrentan desafíos y obstáculos para el crecimiento en múltiples frentes. “Me tranquiliza el hecho de que, a pesar de los numerosos retos macroeconómicos y geopolíticos latentes en la actualidad, la confianza mundial a mediano plazo sigue siendo relativamente sólida”, resaltó.

Hay consenso, comentó, en cuanto a la recuperación de la senda de un crecimiento sostenible en el tiempo. “Estamos presenciando la oportunidad de impulsar la vuelta a un mundo más equitativo y próspero”, sentenció.

Incertidumbre local

De acuerdo con Néstor García, presidente y CEO de KPMG Argentina, el país no se encuentra al margen del escenario mundial. “A los temas que surgen de la encuesta hay que agregarle la incertidumbre que estamos viviendo a nivel local, en un marco signado por las elecciones presidenciales y por las medidas de diversa índole que



» Me tranquiliza el hecho de que, a pesar de los numerosos retos macroeconómicos y geopolíticos latentes en la actualidad, la confianza mundial a mediano plazo sigue siendo relativamente sólida.

> Bill Thomas

puedan tomarse durante el próximo año”, advirtió.

Más allá de ello, el empresariado argentino no traiciona su particular modo de entender el negocio. “Siempre se caracterizó por continuar con sus planes de desarrollo con vistas al mediano y largo plazo”, reivindicó. ©

» A los temas que surgen de la encuesta hay que agregarle la incertidumbre que estamos viviendo a nivel local, en un marco signado por las elecciones presidenciales y por las medidas de diversa índole que puedan tomarse durante el próximo año.

> Néstor García



PROYECCIÓN DEL BANCO MUNDIAL

EL CONFLICTO ISRAELÍ PODRÍA DISPARAR EL PRECIO INTERNACIONAL DEL BARRIL



LA CONTINUIDAD DE LAS HOSTILIDADES ENTRE ISRAEL Y HAMAS PONE EN SERIO RIESGO LA ESTABILIDAD DEL SUMINISTRO GLOBAL DE CRUDO. EN EL PEOR DE LOS ESCENARIOS PREVISTOS, LA COTIZACIÓN PETROLERA PODRÍA INCREMENTARSE POR ENCIMA DE LOS U\$S 150 POR BARRIL.

Si la violencia entre Israel y Hamas se extiende, los precios internacionales del petróleo podrían registrar una drástica escalada. Así lo anticipa el Banco Mundial en la última edición de su informe 'Perspectivas de los Mercados de Pro-

ductos Básicos'. Desde el inicio de las hostilidades de la organización terrorista Hamas, indicó la entidad, la cotización petrolera se incrementó alrededor de un 6%. Si bien los efectos de este conflicto sobre el valor del barril deberían resultar

limitados, apuntó, en caso de intensificarse los combates el panorama "se oscurecerá rápidamente".

El primer ministro israelí, Benjamín Netanyahu, acaba de anunciar una "segunda etapa" en la guerra. En paralelo, los funcionarios de »

SOLUCIONES INTEGRALES PARA PROYECTOS

- INGENIERÍA
- FABRICACIÓN
- CONSTRUCCIÓN
Y MONTAJE



PLANTA INDUSTRIAL

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





» Desde el inicio de las hostilidades de Hamas, la cotización petrolera se incrementó alrededor de un 6%. En caso de intensificarse los combates, el Banco Mundial cree que el panorama se oscurecerá rápidamente.



Hamas solicitaron más acompañamiento regional a sus aliados, incluyendo a Hezbolá en el Líbano, que cuenta con el respaldo de Irán. En este contexto se enmarca el reporte del Banco Mundial, que simula tres escenarios de proyección para el suministro mundial de crudo.

Frente a una “interrupción pequeña” en la cadena de abastecimiento, estimó el documento, el barril descenderá desde su actual tasación de u\$s 90 a un promedio de u\$s 81 en el próximo año. En cambio, ante una “interrupción media”; es decir, equivalente a las perturbaciones experimentadas durante la guerra de Irak, el suministro global se recortaría entre 3 y 5 millones de barriles por día, lo que empujaría los precios a una suba de alrededor de un 35%.

Finalmente, frente a un escenario de “gran perturbación”, comparable al verificado durante el embargo petrolero árabe de 1973, la oferta perdería entre 6 y 8 millones de barriles diarios, lo que derivaría en un alza de entre

Mendoza: Tierra de energía.



Ponemos en valor los recursos naturales energéticos de Mendoza y desarrollamos proyectos que promuevan las inversiones en el sector. Vinculamos estratégicamente actores públicos y privados adaptando modelos asociativos a cada caso.

Pura
energía

emesa

emesa.com.ar



un 56% y un 75% en el valor del barril, que así se situaría entre los u\$s 140 y los u\$s 157.

Malos augurios

A decir de Indermit Gill, economista jefe del Banco Mundial, la invasión rusa de Ucrania ya ha implicado perturbadores efectos para la economía global, los cuales persisten hasta el día de hoy. Es por eso, expuso, que el conflicto entre Israel y Hamas no puede analizarse de manera aislada.

Desde su óptica, si los episodios en la Franja de Gaza se intensificaran, la economía del planeta enfrentaría un doble shock energético por primera vez en décadas. “Habría problemas no solo por la guerra en Ucrania,

sino también por la violencia en Medio Oriente”, advirtió.

Inseguridad alimentaria

Las consecuencias negativas de un desbarajuste en la tasación del petróleo no se limitarán al sector energético. Al menos así lo anticipa Ayhan Kose, economista jefe

adjunto de la entidad, quien aseguró que el encarecimiento del crudo se traducirá de manera inexorable en mayores costos de los alimentos. “Si se materializa un shock grave en la cotización del petróleo, no hay dudas de que habrá una escalada inflacionaria en la comida, lo que aumentará la inseguridad alimentaria en todo el mundo”, proyectó. ©

» Frente a un escenario de ‘gran perturbación’ en el suministro, la oferta perdería entre 6 y 8 millones de barriles diarios, lo que derivaría en un alza de entre un 56% y un 75% en el valor del barril, que así se situaría entre los u\$s 140 y los u\$s 157.



CATHERINE REMY, DIRECTORA GENERAL DE TOTAL AUSTRAL

“EL PROYECTO FÉNIX SE AJUSTA A NUESTRA ESTRATEGIA CORPORATIVA GLOBAL”



GRACIAS AL EMPRENDIMIENTO FUEGUINO, TOTAL APUNTA A ADICIONAR 10 MILLONES DE METROS CÚBICOS DIARIOS DE GAS. SEGÚN SU NÚMERO UNO EN EL PAÍS, CATHERINE REMY, ESA PRODUCCIÓN INCIDIRÁ DE MANERA SUMAMENTE POSITIVA EN LA BALANZA COMERCIAL DEL SECTOR ENERGÉTICO.

Con 45 años de presencia en la Argentina, Total Austral dio sus primeros pasos a nivel local en Tierra del Fuego, donde actual-

mente opera el complejo gasífero más austral del mundo. Junto con Wintershall y Pan American Energy (PAE), se encuentra a cargo de la

Cuenca Marina Austral-1 (CMA-1), que hoy produce alrededor de 18 millones de metros cúbicos (m³) diarios de gas; es decir, un 13% »

BASTA DE PROBLEMAS CON LAS LLAVES

Nuestros sistemas están diseñados para protegerlas y organizarlas, evitando pérdidas de tiempo y dinero.



CONTROL DE LLAVES ELECTRÓNICO

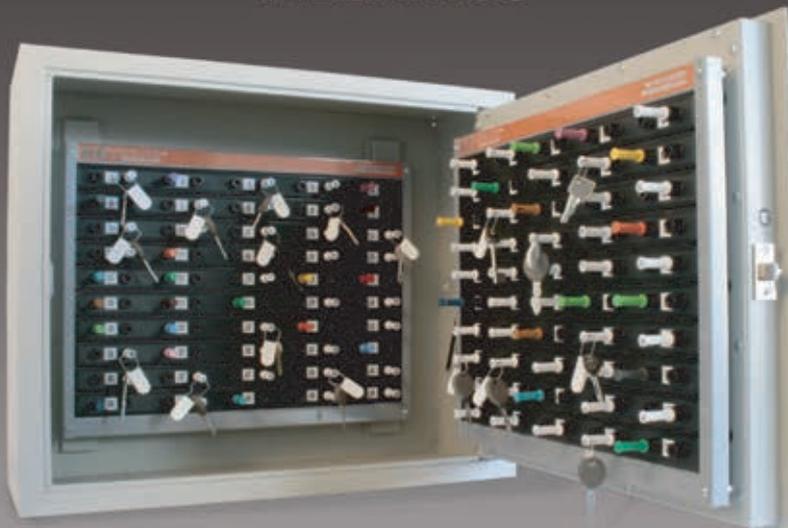


El sistema de control de llaves electrónico **KEY VIGILANT** ha sido desarrollado para gestionar llaves y usuarios de forma electrónica, liberando al personal de seguridad de completar planillas. El software le informa que usuario accedió al armario con fecha y hora, puede enviar emails con alarmas como devolución fuera de hora o devuelta por otro usuario, puerta abierta. Los armarios son autónomos y no hace falta estar conectado a PC para funcionar.

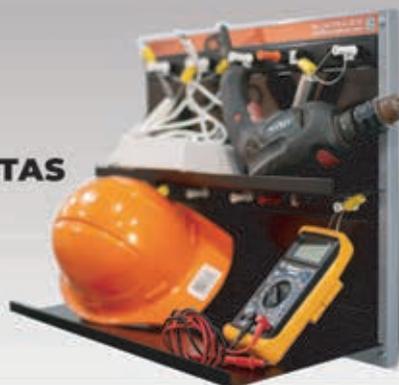
GESTIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Tenga sus equipos y herramientas más costosos controlados y organizados en todo momento. ¡Evite robos y pérdidas! Ideal para controlar herramientas, iPod, tablets, teléfonos, radios, lectores, arnés, etc.

CONTROL DE LLAVES MECÁNICO



El sistema mecánico de control de llaves es muy simple de usar. No requiere entrenamiento ni mantenimiento. Mantiene todas las llaves organizadas con una clara disposición. Sabe en el acto quién tiene qué llave, vehículo, herramientas, etc.



CON KEY VIGILANT®, USTED SABE SIEMPRE QUIÉN TIENE LAS LLAVES.



KEYVIGILANT®
CONTROL DE LLAVES
CONTROL DE LLAVES

USADO, APROBADO Y DISTRIBUIDO EN MAS DE 25 PAÍSES.

+54.11.4752-1530
+54.11.4713-2457

www.keyvigilant.com.ar
info@keyvigilant.com.ar



» En estos momentos estamos finalizando la instalación del ducto submarino en Fénix. Tenemos previsto perforar en marzo o abril de 2024. Apuntamos a empezar a producir en noviembre del año que viene.

> Catherine Remy

de la oferta del recurso en todo el país.

El año pasado, remarcó Catherine Remy, la firma decidió poner en desarrollo el yacimiento *offshore* Fénix, tasado en u\$s 700 millones. “Cuando entre en explotación, vamos a sumar 10 millones de m³ por día; o sea, un 8% de la producción nacional. Así, ayudaremos a satisfacer la demanda interna e incidiremos de manera positiva en la balanza comercial de la Argentina con una sustancial reducción de las importaciones”, reivindicó la directora general de

Total Austral. La plataforma que se usará en el proyecto, especificó, se está construyendo en estos momentos en Italia. “Estamos finalizando la instalación del ducto submarino. Tenemos previsto perforar en marzo o abril de 2024. Apuntamos a empezar a producir en noviembre del año que viene”, anticipó.

La industria, afirmó, maneja una cantidad de fondos limitada para invertir en distintos proyectos a lo largo y ancho del planeta. “Para convencer a nuestra casa matriz de apostar por una iniciativa en el *offshore* argentino, hace falta que sus objetivos se encuentren 100% alineados a nuestra estrategia corporativa”, advirtió.

El país, subrayó, cuenta con abundantes reservas de gas natural, cuyo consumo implica la mitad de emisiones que el carbón. “Se trata, por lo tanto, de una fuente de energía aliada de la transición energética”, aseveró.

Compromiso ambiental

Rebautizada recientemente TotalEnergies, la organización de origen francés asumió el compromiso de alcanzar las cero emisiones en el año 2050. A decir de Remy, un proyecto como Fénix no presentó grandes problemas al respecto. “Sus emisiones directas son relativamente bajas”, detalló. Por otro lado, indicó, la empresa está

jugando cada vez más fuerte en el negocio de la generación renovable. “En el ámbito local, tenemos tres parques eólicos que suman una capacidad instalada de 300 megawatts (Mw). Con estos complejos, somos capaces de abastecer de energía limpia a unos 100.000 hogares”, cuantificó.

Reglas estables

Más allá de la sustentabilidad, insistió Remy, cada emprendimiento debe tener asegurada su competitividad. “Aquí entra en juego el precio del gas, sin omitir que las limitaciones en el acceso a divisas dificultan nuestro accionar en la Argentina. No es un tema menor garantizar la estabilidad y claridad de las reglas de juego”, reconoció.

En la disciplina geológica, explicó, los campos suelen denominarse ‘plays’. “Tierra del Fuego, sin embargo, debe concebirse como un ‘playground’, ya que ofrece un amplísimo margen por desarrollar. No dejamos de avanzar en ese sentido desde nuestra primera producción costa afuera, en el año 1989”, recordó. ©



» Cada emprendimiento debe tener asegurada su competitividad. Aquí entra en juego el precio del gas, sin omitir que las limitaciones en el acceso a divisas dificultan nuestro accionar en la Argentina.

> Catherine Remy



Prysmian
Group

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

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

latam.prysmiangroup.com

Para obtener más
información, visite:



Prysmian

A Brand of Prysmian Group

> gas



OSVALDO DEL CAMPO, CEO DE GALILEO

“TODOS QUEREMOS SER VERDES, PERO NADIE QUIERE PAGAR DE MÁS”



TECNOLOGÍA EXITOSA, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE OSVALDO DEL CAMPO, ES LA QUE COMBINA BENEFICIOS AMBIENTALES CON RÉDITOS ECONÓMICOS. SEGÚN EL CEO DE GALILEO, EL PAÍS OFRECE UN AMPLIO MARGEN PARA EL DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE CUMPLAN AMBOS REQUISITOS.

Nacida en el país, Galileo Technologies convirtió el concepto de Gasoducto Virtual en

una marca registrada que hoy es reconocida en todo el mundo. “Por estos días, la industria

global evoluciona en función de la lógica que imprime la transición energética. Podría decirse que en »



Phoenix Services

INSUMOS OIL & GAS

REPRESENTANTE



Mecanotécnica®

DISTRIBUIDOR



TAVAL

JIT
LUBRICACION

FJ
FRANCOVIGH S.A.

JET-LUBE®

+54 9 2994050380

phoenixservicesarg

phoenixservices

Mail: phoenix@phoenixservices.com.ar

FRONTERA 2454
NEUQUÉN

www.phoenixservices.com.ar



» Llegamos de manera competitiva a los sitios donde no llega la infraestructura normal. Diseñamos tecnologías para conectar las diversas fuentes de energía con los clientes que se encuentran fuera del sistema troncal.

> **Osvaldo del Campo**

su momento hemos iniciado un proceso que actualmente están atravesando todos los actores del mercado”, sentenció Osvaldo del Campo, CEO de la empresa.

Si hay algo que caracteriza a su firma desde su fundación, aseguró, es su intención básica de llegar de manera competitiva a los sitios donde no llega la infraestructura normal. “Diseñamos tecnologías para conectar las diversas fuentes de energía con los clientes que se encuentran fuera del sistema troncal”,



explicó. En esa frecuencia, prosiguió, Galileo está viendo nuevas oportunidades que pocos vislumbran. “Nos interesa, por ejemplo, una variante verde del metano que es tanto o más importante que el metano convencional. La ‘vaca viva’ de la Argentina produce más metano que Vaca Muerta”, indicó.

En caso de captar todo ese potencial, estimó el ejecutivo, el

país podría estimular una exitosa economía circular. “La mezcla de un 75% de gas fósil con un 25% de gas producido en un tambor genera cero emisiones, por lo que resulta más limpia que las energías renovables”, comparó. Es fundamental, apuntó, que la ecuación ambiental se vea acompañada por la económica. “Aunque el gas natural comprimido (GNC) siempre fue una buena alternativa



(CO₂) de las bebidas gaseosas, otros dos ámbitos de trabajo en los que está innovando Galileo, tal como reveló Del Campo, son el hidrógeno y el gas natural licuado (GNL). “Recientemente firmamos un memorando de entendimiento con la empresa turca que inventó los *powerships*; es decir, los barcos que generan energía para abastecer lugares que la necesitan, sin mayor infraestructura. La idea es conjugar su capacidad para construir embarcaciones con nuestra especialización en el GNL bajo una lógica modular”, subrayó.

Ideas versátiles

De acuerdo con Del Campo, sería muy beneficioso para la Argentina complementar la producción de GNL a mediana escala con microplantas de *peak shaving* para solucionar problemas de abastecimiento puntuales y temporales. “El mundo va precisamente en esa dirección. Nosotros, como país, todavía nos debemos un debate al respecto”, advirtió. Resulta vital, remarcó el directivo, poner la mira en la instrumentación de proyectos que permitan bajar sensiblemente los costos. “Se necesitan soluciones que admitan tiempos de implementación muy breves, aparte de garantizar versatilidad, transportabilidad y flexibilidad en los retornos”, completó. ©

ecológica, su implementación a escala masiva se dio meramente por cuestiones económicas. Todos queremos ser verdes, pero la verdad es que nadie quiere pagar de más”, argumentó.

Impronta innovadora

Además de agregarle valor al gas de rellenos sanitarios y de reutilizar el dióxido de carbono

» Para bajar los costos se necesitan soluciones que admitan tiempos de implementación muy breves, aparte de garantizar versatilidad, transportabilidad y flexibilidad en los retornos.

> **Oswaldo del Campo**



OSCAR SARDI, CEO DE TGS

“LA VENTANA DE OPORTUNIDAD DE VACA MUERTA NO ES INFINITA”



CONVIENE ACELERAR LA PUESTA EN VALOR DEL GAS NO CONVENCIONAL DE LA CUENCA NEUQUINA, SEGÚN LA MIRADA DEL CEO DE TGS, OSCAR SARDI, QUIEN SE COMPROMETIÓ A COLABORAR CON EL ACONDICIONAMIENTO Y PROCESAMIENTO A GRAN ESCALA DE DICHO RECURSO.

Transportadora de Gas del Sur emprendió, hace unos años, un proceso de transformación para desarrollar el negocio del *Mids-tream* en el país. A decir de su CEO,

Oscar Sardi, en 2018 la empresa instaló un gasoducto que atraviesa el corazón de Vaca Muerta para trasladar el fluido que se extrae en la formación no convencional hacia

su planta de acondicionamiento de Tratayén, la cual tiene descarga tanto en el sistema de TGS como en el de Transportadora de Gas del Norte (TGN), y ahora también en el

Gasoducto Néstor Kirchner (GNK). “Desde entonces, no hemos dejado de expandir nuestra capacidad instalada”, resaltó el ejecutivo. La firma, señaló, actualmente es capaz de acondicionar unos 15 millones de metros cúbicos (m³) por día. “Estamos construyendo dos plantas adicionales que aumentarán esa cifra en 30 millones”, adelantó.

Para 2024, proyectó, TGS alcanzará los u\$s 600 millones invertidos en Vaca Muerta. “Apuntamos a transformar nuestro complejo de acondicionamiento en un complejo de procesamiento para ofrecer un valor agregado a los productores y acelerar la extracción de gas”, explicó.

Debe tenerse en cuenta, a su entender, que no hay un lapso infinito para extraer los recursos no convencionales de la Cuenca Neuquina. “Hay que apurarse. La ventana de oportunidad para hacerlo es de unos 100 años, mientras que en Vaca Muerta existen suficientes reservas para 150 años de actividad”, cuantificó.

De cara al futuro, pronosticó, Neuquén entregará como mínimo unos 200 millones de m³ diarios. “En una primera etapa, el GNK permite el transporte de 11 millones de m³ por día. La segunda fase,

que estará lista a mediados del año próximo, posibilitará duplicar esa capacidad a 22 millones de m³. Con ciertos ajustes, técnicamente hablamos de 13 y 26 millones de m³ diarios, respectivamente”, especificó.

Balanza positiva

De acuerdo con Sardi, TGS y TGN se están conectando a través del Gasoducto Mercedes-Cardales para llevar el gas contra corriente hacia el norte del país. “La idea es sustituir parte de las declinantes importaciones desde Bolivia, sobre todo en el invierno, y así ayudar a que la balanza comercial del sector sea positiva”, argumentó.

Las compras a reemplazar, detalló, oscilan en torno a los 71 millones de m³ diarios. “Son alrededor de 44 millones de m³ entre importaciones bolivianas y cargamentos de gas natural licuado (GNL), y otros 27 millones de gas equivalente en combustibles líquidos”, indicó.

Ley integradora

Consultado sobre el marco normativo para impulsar el negocio del GNL, Sardi opinó que a grandes rasgos la ley cubre casi todas las

» Actualmente, nuestra empresa es capaz de acondicionar unos 15 millones de m³ de gas natural por día. No obstante, estamos construyendo dos plantas adicionales que aumentarán esa cifra en 30 millones.

> Oscar Sardi

necesidades de la industria. “Sin embargo, faltaría contemplar con un poco más de atención las actividades del *Midstream*”, cuestionó.

En busca de lograr eficiencia y sinergia, expuso, el caño debería alimentar más de una planta de licuefacción. “Habría que dialogar para ver cómo podemos incorporar eso, saliendo del paradigma de las operaciones aisladas para promover la integración”, sentenció. ©



» A grandes rasgos, la ley para promover el negocio del GNL cubre casi todas las necesidades de la industria. Sin embargo, faltaría contemplar con un poco más de atención las actividades del *Midstream*.

> Oscar Sardi

> gas



JORGE VIDAL, DIRECTOR GERENTE DE SLB PARA LA ARGENTINA, BOLIVIA Y CHILE

“PESE A TODAS LAS COMPLICACIONES,
SEGUIMOS CONFIANDO EN
EL MERCADO LOCAL”



POR SU ABUNDANCIA GASÍFERA, LA ARGENTINA PUEDE FAVORECER LA ESTRATEGIA GLOBAL DE SLB EN MATERIA DE DESCARBONIZACIÓN. SEGÚN SU REFERENTE, JORGE VIDAL, LA FIRMA TIENE SOBRADA EXPERIENCIA EN SOBRELLEVAR LOS OSCILANTES CICLOS DE LA MACROECONOMÍA NACIONAL.

—

Cuando Schlumberger decidió renovar su identidad corporativa por la de SLB, lo hizo básicamente para reafirmar su compromiso con la transición energética. De

acuerdo con Jorge Vidal, *Managing Director* de la firma para la Argentina, Bolivia y Chile, el mercado local resulta especialmente apto para avanzar por dicha senda.

“Nuestra actividad en el país nos posiciona muy bien en esa dirección”, expuso.

La empresa, puntualizó, desenvuelve sus labores en cuatro gran- »



- Dedicada al abastecimiento de materiales, asesoramiento y capacitación.
- Más de 35 años en el mercado, respaldados por fábricas de primera línea, nacionales e internacionales.
- Contamos con un equipo de trabajo altamente capacitado.
- Local comercial de más de 500 m² y dos depósitos que superan los 2500 m², equipados con puentes grúas de 3 y 5 toneladas.
- Vehículos de reparto, equipados con hidrogrúa.





» Vemos una ola de inversiones en tecnología y eficiencia que apuntan a acelerar el desarrollo en Neuquén, y asumimos la responsabilidad de acompañar esa expansión, independientemente del delicado contexto macroeconómico.

> **Jorge Vidal**

des campos de acción. “Buscamos la descarbonización de nuestros servicios de la mano de la innovación tecnológica, la multiplicación de la eficiencia operativa en la industria de *Oil & Gas*, el incremento de la presencia digital para ayudar a los operadores a lograr sus objetivos, y la promoción de las nuevas energías como el litio, el hidrógeno y la captura de carbono”, especificó el directivo.



Con 90 años de presencia en la Argentina, comentó, la compañía supo sobrellevar diferentes ciclos de actividad. “En estos momentos vemos una ola de inversiones en tecnología y eficiencia que apuntan a acelerar el desarrollo hidrocarburífero en Neuquén, y asumimos la responsabilidad de acompañar esa expansión, independientemente del delicado contexto macroeconómico”,

expresó. Es cierto, reconoció, que conseguir la rentabilidad de las inversiones configura un desafío cada vez mayor. “A esa realidad se contraponen la enorme abundancia de recursos disponibles en el país. Frente a ese potencial productivo, estamos obligados a proyectar en grande”, manifestó.

No son sencillas, admitió, las conversaciones que asiduamente debe mantener con la casa matriz



de SLB. “A las limitaciones que sufren nuestros accionistas para obtener retornos se suman las restricciones a la importación. No obstante, la empresa sigue confiando en la Argentina como mercado”, aseguró.

Alta productividad

Por estos días, comparó Vidal, Vaca Muerta muestra niveles de

productividad semejantes a los que ofrecen los yacimientos no convencionales de Estados Unidos. “Continuamente se están batiendo récords en términos de eficiencia que así lo prueban”, reivindicó.

No obstante, advirtió, todavía hacen falta más obras de infraestructura para resolver la falta de capacidad de evacuación. “Afortunadamente, con el desarrollo de iniciativas como el Gasoducto Néstor Kirchner (GNK)

» Vaca Muerta muestra niveles de productividad semejantes a los que ofrecen los yacimientos no convencionales de Estados Unidos. Continuamente se están batiendo récords en términos de eficiencia que así lo prueban.

> Jorge Vidal

y la reversión del Gasoducto Norte se está empezando a ver la luz al final del túnel”, destacó.

Lecciones aprendidas

Otro punto fuerte de la puesta en valor que exhibe Vaca Muerta, apuntó Vidal, tiene que ver con la aplicación de las lecciones aprendidas en el segmento no convencional norteamericano. “Podimos adaptar exitosamente a nuestro contexto la curva de aprendizaje asociada al diseño de las tareas de perforación, completación y fractura. Vale resaltar que la tradición petrolera del país nos ayudó bastante”, ponderó.

De todos modos, afirmó, será necesario continuar incorporando buenas prácticas y tecnologías de última generación. “El elemento digital desmepeñará un rol clave para acelerar exponencialmente el desarrollo masivo de Vaca Muerta”, anticipó. ©



INFORME DE LA CAGNC

CUANTIFICAN EL AHORRO DE USAR GNC EN LUGAR DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS



SEGÚN LOS ACTUALES VALORES DE MERCADO, EL USUARIO DE GAS NATURAL COMPRIMIDO PUEDE AHORRAR UNOS \$ 28.900 CADA 10.000 KILÓMETROS RECORRIDOS. EN LOS AUTOS QUE SE CONVIERTEN A ESTA TECNOLOGÍA, EL RECUPERO DE LA INVERSIÓN SE DA EN UN PLAZO DE 58 MESES.

La Cámara Argentina del Gas Natural Comprimido (CAGNC) puso cifras concretas a las ventajas económicas que posibilita la

conversión a gas de vehículos en el país. De acuerdo con los actuales precios de los combustibles líquidos, la adopción de esta tec-

nología permite ahorrar \$ 28.900 cada 10.000 kilómetros (km) recorridos. Teniendo en cuenta que convertir un automóvil cuesta »

Tus soluciones.



» De acuerdo con la CAGNC, hoy el recurso brinda un mayor rendimiento económico, ya que los kits de quinta generación inyectan la cantidad justa de GNC en tiempo real, por lo que se logra una combustión perfecta.

alrededor de \$ 140.000, indicó la entidad, el recupero de la inversión puede darse en un plazo de 58 meses ó 48.443 km recorridos.

Históricamente, detalló, a nivel local el precio del GNC ha fluctuado entre la mitad y la tercera parte del valor de la nafta. “Hoy, de la mano de la evolución tecnológica de los kits de conversión, esa ventaja se ha acrecentado gracias a una mayor eficiencia. Los kits de quinta generación inyectan la cantidad justa de GNC en tiempo real, por lo que se logra una combustión perfecta”, explicó.

Estos kits, aseguró la organización, mantienen la potencia original del vehículo. “Una computadora integrada recoge datos del regulador y de los sensores del motor para inyectar de modo secuencial la cantidad exacta de combustible que requiere cada cilindro”, señaló.

Con respecto al cuidado ambiental, prosiguió, el GNC reduce en más de un 80% la emisión de contaminantes, ayudando a evitar el denominado efecto invernadero. “Sin contenidos de plomo ni



azufre, su combustión es limpia. A la vez, sus menores emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y dióxido de azufre (SO₂), así como la ausencia de hollín y micropartículas en el aire, aseguran una mejor calidad de vida”, resaltó.

Como si fuera poco, añadió, todo vehículo naftero convertido a gas expande claramente su autonomía en función de la capacidad del cilindro de GNC que se elija. “Ese incremento puede alcanzar entre los 80 y los 180 km”, especificó.

Dos grandes usos

Tal como puntualizó la Cámara, el GNC tiene dos grandes aplicaciones. Por un lado, se lo puede utilizar como combustible para la propulsión vehicular (es por ello que en muchos países se lo conoce como gas natural vehicular). En ese sentido, el recurso admite su mezcla con hidrógeno. Por otro, es posible

aprovecharlo como vía de distribución del gas natural transportado en módulos de alta presión hacia zonas para las que no se prevé que cuenten con gasoducto troncal o de distribución.

Representación sectorial

La CAGNC nuclea a las empresas que integran toda la cadena de valor de industrias y servicios dedicados al gas natural. Desde su fundación, en octubre de 1983, la entidad se encuentra adherida a la Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA), que a su vez integra la Unión Industrial Argentina (UIA).

Actualmente está presidida por Carlos Grisolia, referente de Galileo Technologies. Lo acompañan en la conducción Gustavo Salustri, de GNC Salustri, como vicepresidente; y Carlos Scioli, de Agira, como secretario. ©



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



www.metalcrom.com.ar

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



TERMIPOL.com
Aislaciones • Andamios • Fire Proofing



TERMIPOL ARGENTINA

Alberti 865, Zárate - Pcia. de Buenos Aires 03487-423928 y líneas rotativas, recepcion@termipol.com

BASE OPERATIVA AÑELO

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



CON EL AVAL DEL GOBIERNO NACIONAL

SANTA CRUZ SE ILUSIONA CON LA GENERACIÓN GEOTÉRMICA



DE LA MANO DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, LA PROVINCIA TRATARÁ DE DEFINIR CUÁLES SON LAS ÁREAS MÁS APTAS EN SU TERRITORIO PARA AVANZAR EN EL SEGMENTO. A PRIORI, SE AVIZORA POTENCIAL EN CAMPO LAGUNA Y EN LA BASE DEL CERRO SAN LORENZO, CERCA DE LAGO POSADAS.

A través de la Secretaría de Estado de Planeamiento Estratégico, dependiente de la Jefatura de

Gabinete de Ministros, el Gobierno de Santa Cruz oficializó su intención de relevar y estudiar los sitios

más adecuados para la generación de energía a través de recursos geotérmicos dentro del territorio »



**INDUMENTARIA
PATAGONICA**

IP EN TODO EL MUNDO SIGNIFICA INDICE DE PROTECCION.

AQUI ES UNA MARCA

FUEGO REPENTINO
ARCO ELÉCTRICO
SALPICADURAS DE
METAL FUNDIDO
BAJAS TEMPERATURAS



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

INDUMENTARIA IGNIFUGA

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

DUPONT
Nomex.

Somos especialistas en fabricación de prendas IGNÍFUGAS y TÉRMICAS.



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

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



Administración y Fábrica:

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

Centro de Distribución Neuquén:

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

www.indupat.com.ar



» Esta iniciativa apunta a conocer a fondo las características intrínsecas de nuestro perfil provincial. Sus resultados nos ayudarán a afrontar los retos impostergables que plantea la crisis energética mundial.

> **Laura Levati**

provincial. Aprobado mediante la Resolución 2260/23, el proyecto cuenta con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. Su materialización estará a cargo del Instituto del Gas y del Petróleo (IGPUBA), perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). El equipo de trabajo, de hecho, será coordinado por Luis Stinco, director del IGPUBA, docente de la

UBA y de la Universidad Austral, y consultor vinculado con la industria de *Oil & Gas*.

Vale destacar que desde hace varios años se especula sobre el potencial geotérmico de Puerto Santa Cruz, en el sudoeste provincial, sobre todo en función de las aguas termales descubiertas en Campo Laguna, área ubicada a 60 kilómetros (km) del ejido urbano. No casualmente, la Subsecretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Producción de la provincia confeccionó un estudio sobre las condiciones de esa zona que elevó a las autoridades nacionales en septiembre de 2010.

Adicionalmente, a fines del año pasado, mientras filmaba el documental 'Planeta Salvaje Argentina', un equipo de profesionales del canal televisivo National Geographic (NatGeo) halló aguas termales en la base del Cerro San Lorenzo, cerca de Lago Posadas.

Impacto positivo

De acuerdo con Laura Levati, secretaria de Estado de Planeamiento Estratégico de Santa Cruz, el desarrollo de estrategias innovadoras de gestión configura una tarea fundamental para optimizar la toma de decisiones en materia de políticas públicas. "En esa línea estratégica se enmarca esta ambiciosa iniciativa, que apunta fundamentalmente a conocer a fondo las características intrínsecas de nuestro perfil provincial. De ser positivos, sus resultados nos ayudarán a afrontar los retos impostergables que plantea la crisis energética mundial", expresó la funcionaria.

En última instancia, aseguró, la idea es generar un impacto beneficioso en el desarrollo local. "Queremos fortalecer los efectos favorables de la ciencia, la tecnología y la innovación en la construcción

» Se especula sobre el potencial geotérmico que existe en Puerto Santa Cruz, en función de las aguas termales descubiertas en Campo Laguna, y en la base del Cerro San Lorenzo, cerca de Lago Posadas.

y aplicación de políticas públicas", sentenció.

Desde el interior

La geotérmica es la energía almacenada en las rocas del subsuelo terrestre. El calor contenido en los materiales que componen el núcleo y el manto se transmite paulatinamente a la corteza, generando un flujo ascendente que —luego de atravesarla y alcanzar la superficie terrestre— se disipa en la atmósfera.

Hay dos formas principales de aprovechar esos vapores: la utilización directa de su calor para calefaccionar, ya sea para procesos industriales o procesos agrícolas, o la generación de electricidad. ©





Puerto Madryn, frente al mar.

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

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

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

Bv. Almte Brown 637, Puerto Madryn, Chubut.

DAZZLER

BY WYNDHAM

PUERTO MADRYN



INFORME DE LA UNIVERSIDAD DE COLUMBIA

PROMUEVEN LA INVERSIÓN PRIVADA EN EL SECTOR NUCLEAR



HASTA EL MOMENTO, LA ACTIVIDAD SE FINANCIA CASI EXCLUSIVAMENTE CON FONDOS PÚBLICOS A NIVEL GLOBAL. NO OBSTANTE, SUS BUENAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN LOS PRÓXIMOS AÑOS OFRECEN UNA BUENA OPORTUNIDAD PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL CAPITAL PRIVADO.

La energía nuclear debería recuperar, lentamente, su atractivo para la inversión. Así lo indica un

informe elaborado por el Centro de Política Energética Global de la Escuela de Asuntos Públicos e

Internacionales de la Universidad de Columbia (Estados Unidos).

Según el documento, el Banco »



- 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



Soluciones Industriales



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

Lavalle 1675 - Piso 8 - Of. 5 - CP. C1048 - Ciudad de Buenos Aires
 Base Operaciones: Parque Industrial Bahía Blanca - Misiones 3349
 Líneas Rot.: (+54 0291) 459 2174 / 75 - Ing. White
 E-mail: comercial@grupoindux.com.ar Web site: www.grupoindux.com.ar

» Pese al reconocimiento del importante papel que la tecnología nuclear juega en la transición energética, los inversores privados todavía no muestran demasiado interés por financiar su desarrollo.

Internacional de Infraestructura Nuclear (IBNI, por sus siglas en inglés) podría convertirse en una importante fuente de dinero para la industria atómica a escala mundial. Sin embargo, precisó el reporte, por ahora el financiamiento sectorial se limita a los fondos públicos.

Denominado ‘Una controversia crítica: la dependencia de la energía nuclear en los modelos de descarbonización y su exclusión simultánea de la taxonomía sostenible’, el trabajo señaló que, pese al reconocimiento del importante papel que esta tecnología juega en la transición energética, los inversores privados todavía no muestran demasiado interés por financiar su desarrollo.

No obstante, remarcó el informe, en los últimos tiempos se vienen dando pasos interesantes en el segmento. La Unión Europea (UE), por caso, incorporó la energía nuclear entre las actividades ambientalmente sostenibles. Asimismo, la empresa canadiense Ontario Power Generation emitió ‘bonos verdes’ incluyendo a esta



fuerza energética, cuya demanda fue seis veces mayor que la oferta prevista. No es menor, asimismo, que el titular de la Agencia Internacional de la Energía (IEA), Fatih Birol, venga reivindicando la progresiva recuperación de la actividad nucleoelectrónica en todo el mundo.

De todos modos, reconoció el estudio, la mayoría de las veces las entidades bancarias excluyen a esta industria de la taxonomía de las finanzas sostenibles. “En consecuencia, la respuesta a la pregunta de si la energía nuclear puede considerarse una fuente ecológica y sostenible varía mucho entre regiones e instituciones”, puntualizó.

Sector excluido

De acuerdo con la Universidad de Columbia, un 57% de los 30 bancos mundiales de mayor im-

portancia sistémica han excluido explícitamente a la energía nuclear de sus modelos de financiación sostenible, mientras que otro 40% no se expidió al respecto. “Entre los primeros se encuentran JP Morgan, Citi, HSBC, BNP Paribas, Bank of China, China Construction Bank, Deutsche Bank y Goldman Sachs. Entre los segundos, en tanto, figuran Bank of America, Barclays, Mitsubishi UFJ, Agriculture Bank of China, Crédit Agricole, ING Bank, Morgan Stanley y Royal Bank of Canada”, enumeró.

Respaldo estatal

Pese a la preocupación de las instituciones financieras, el trabajo de la Universidad de Columbia señaló que la energía nuclear está reactivándose. “Las principales fuentes de financiación son las estatales. Las mayores potencias nucleares (Rusia, China,



» De acuerdo con el relevamiento de la Universidad de Columbia, la respuesta a la pregunta de si la energía nuclear puede considerarse una fuente ecológica y sostenible varía mucho entre regiones e instituciones.

Francia y Estados Unidos) están invirtiendo crecientes sumas en el desarrollo de sus programas atómicos”, especificó.

De todos modos, acotó, se observa una gran heterogeneidad en cuanto a la magnitud de estos presupuestos. Así, mientras que China anunció la construcción de 150 reactores en 15 años por u\$s 440.000 millones, Estados Unidos solo destinará al sector unos u\$s 6.000 millones en el próximo lustro. ©





EVENTO DE LA CIQYP

LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA REFUERZA SU COMPROMISO AMBIENTAL



DE LA MANO DE INICIATIVAS COMO EL PCRMA Y 'RESPONSIBLE CARE', LAS EMPRESAS DEL SECTOR SE MUESTRAN CONVENCIDAS DE LA IMPORTANCIA DE DOTAR DE SOSTENIBILIDAD A SU NEGOCIO A ESCALA NACIONAL, BAJO LA ATENTA MIRADA DE LA GESTIÓN PÚBLICA.

La actividad petroquímica viene realizando significativas contribuciones con el desarrollo del país,

superando desafíos y emprendiendo acciones de mejora continua. Así lo destacó Martina Azcurra, titular

del Instituto Petroquímico Argentino (IPA) y directora de YPF, quien participó del seminario "Claves para

una industria química y petroquímica sustentable: el Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente (PCRMA) y sus aportes”.

Según sus precisiones, hoy el sector brinda empleo a más de 69.000 personas que se transforman en 110.000 al sumar toda la cadena de valor. “Explica un 4,2% del Producto Bruto Interno (PBI) nacional, configura el 17% de las exportaciones de manufacturas de origen industrial y totaliza activos por casi u\$s 20.000 millones”, cuantificó la directiva en el evento que celebró la Cámara de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP), con el apoyo del Consejo Internacional de Asociaciones de la Industria Química (ICCA).

En la misma sintonía se manifestaron Rolando García Valverde, líder de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la CIQyP, y responsable del PCRMA; y Héctor Benavidez, consultor *senior* del PCRMA, quien presentaron los lineamientos de “Responsible Care”, iniciativa de adhesión voluntaria que se implementa en más de 70 países en el mundo.

Acto seguido, Marcos Sabelli, director general de Profertil, aseguró que la demanda de alimentos sigue creciendo a escala global, lo cual representa una buena noticia para la industria petroquímica. “Llegaremos a 10.000 millones de habitantes del planeta para 2050. Por tal motivo, se necesitará un 50% más

de comida en las próximas décadas. Y la mitad de los alimentos que consumimos existen gracias a los fertilizantes”, argumentó.

Economía circular

Para Sergio Federovisky, viceministro de Ambiente de la Nación, resulta imposible promover la distribución del ingreso y la mejora de la calidad de vida de los argentinos renunciando al aprovechamiento de los recursos naturales del país. “Hay que confeccionar una estrategia sobre la utilización de nuestras riquezas. De la misma deben participar las empresas privadas, pero el Estado no puede estar ausente”, advirtió.

De acuerdo con María Candela Nassi, jefa de Gabinete en la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, los esfuerzos públicos y privados deben confluir en la estructuración de una economía circular. “La gestión inadecuada de los envases posconsumo genera un impacto ambiental negativo, a la par del desaprovechamiento de los materiales contenidos en ellos, los cuales pueden reinserirse en nuevos procesos productivos”, enfatizó.

Aportes positivos

A entender de Jorge Etcharrán, subsecretario de Fiscalización y Recomposición del Ministerio de Ambiente, es clave darle continuidad a la acción pública. “Hay que trabajar

» Actualmente, la industria petroquímica emplea a más de 69.000 personas y explica un 4,2% del PBI nacional, además de configurar el 17% de las exportaciones de manufacturas de origen industrial y totalizar activos por casi u\$s 20.000 millones.

tomando lo mejor de la administración anterior y dejando aportes positivos para la siguiente. Nosotros pusimos el foco en jerarquizar la gestión de productos químicos y residuos peligrosos”, ejemplificó.

Otra voz de peso fue la de Santiago Borgna, director de Industria Sostenible en la Secretaría de Industria y Desarrollo Productivo, quien resaltó la necesidad de mejorar la comunicación en la industria. “Gestionar mejor la información le dará más transparencia a las empresas del sector, mientras avanzan en la senda de la sostenibilidad”, expuso. ©



» Se estima que habrá 10.000 millones de habitantes en el planeta para 2050. Por tal motivo, se necesitará un 50% más de comida en las próximas décadas. Y la mitad de los alimentos que hoy se consumen existen gracias a los fertilizantes.



UN PROGRAMA DE LA CIQYP

TRANSPORTISTAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS ADHIEREN AL PCRMA



TRANSWEB, EL GRUPO SLI Y TRANSVIP INGRESARON FORMALMENTE A LA INICIATIVA, QUE PUEDE SER ADOPTADA DE MANERA VOLUNTARIA POR CUALQUIER EMPRESA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN, EL ALMACENAMIENTO, LA DISTRIBUCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE INSUMOS QUÍMICOS.

El Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente (PCRMA), cuya coordinación está

a cargo de la Cámara Argentina de la Industria Química y Petroquímica (CIQyP), sigue sumando

adhesiones dentro del rubro transportista. En esta oportunidad, se incorporaron oficial-

mente Transweb, el Grupo SLI y Transvip, firmas que aprobaron los estándares requeridos en la iniciativa.

Compañía transportista de origen japonés, Transweb es reconocida por su enfoque innovador para los servicios logísticos. “A partir de la adhesión al PCRMA, comenzamos y desarrollamos la instrumentación en profundidad de aspectos relacionados con la gestión de nuestros transportes”, expresaron desde la empresa, cuya sede se encuentra en la localidad santafecina de Timbúes.

Gracias a esto, indicaron, actualmente la organización ofrece una operación mucho más sólida y un desempeño ambiental más adecuado. “Agradecemos, en ese sentido, la colaboración de la CIQyP, que nos aclara todas las dudas sobre cómo proceder ante la presentación de documentación”, señalaron.

» Aparte de Transweb, el Grupo SLI y Transvip, otras firmas transportistas que están adheridas a la propuesta son Braunco, Carboni, Don Pedro, El Porteador, Emprimar, Eterex, Ferrosur Roca, Reysil, Tradelog, Trans-Polistena, Transportes Padilla y Zarcam.

Como prestador de soluciones logísticas integrales para diversas industrias, el Grupo SLI desarrolló un modelo de gestión basado en la mejora continua en términos de seguridad, salud y medio ambiente, sin omitir otros aspectos ligados a la atención y calidad del servicio. “Al adherirnos al PCRMA, empezamos a instrumentar y registrar todo lo actuado, además de profesionalizar varias de las tareas que ejecutábamos de manera más informal”, aseguraron desde la entidad.

Empresa de transporte de cargas generales, peligrosas y líquidas a granel, Transvip se encuentra asentada en Arroyo Seco, provincia de Santa Fe. Según sus referentes, la organización tiene certificadas distintas normas ISO desde el año 2008. “Contamos con un sistema integrado que controla y cumple la mayoría de los requisitos del PCRMA. Esta incorporación complementa y reafirma los conceptos aplicados a la norma ISO 14.001/15 de Medio Ambiente y genera un valor adicional de cumplimiento de los requisitos del mercado en tiempo y forma”, expresaron.

Miembros de fuste

Cada vez son más las proveedoras de servicios de logística y transporte de productos químicos que se suman al PCRMA. Aparte de Transweb, el Grupo SLI y Transvip, se encuentran adheridas a la propuesta las firmas Braunco, Carboni, Don Pedro, El Porteador, Emprimar, Eterex, Ferrosur Roca, Reysil, Tradelog, Trans-Polistena, Transportes Padilla y Zarcam, entre otras.

Adicionalmente, forman parte de la iniciativa las empresas Air Liquide, Archroma, Atanor, Basf, Cabot, Celsur, Chemotecnica,

» El PCRMA ayuda a las empresas adheridas a diseñar y poner en marcha un modelo de gestión operativa apalancado en la mejora continua en términos de seguridad, salud ocupacional y cuidado del medio ambiente.

Clariant, Dow, Evonik, Faisan, Meranol, Nouryon, Pan American Energy (PAE), PR3, Profertil, Sika, Transclor, Unipar e YPF Química, por citar algunas.

Riesgos administrados

Impulsado por la CIQyP, el PCRMA es instrumentado –bajo diferentes denominaciones– por sus cámaras pares en nueve países de Latinoamérica. La propuesta, asimismo, se encuentra homologada por la República Federativa de Brasil y la República Oriental del Uruguay.

El plan ofrece herramientas a las empresas para que alcancen la excelencia en la gestión de la salud ocupacional, la seguridad y el cuidado ambiental. Su propósito esencial es administrar, en forma sustentable, los riesgos a los que se encuentran expuestos los diferentes actores involucrados en el manejo, el transporte y el tratamiento de los productos químicos. ©



JORGE BÜHLER VIDAL, DIRECTOR DE POLYOLEFINS CONSULTING

“LAS NUEVAS PLANTAS PETROQUÍMICAS SON DE BAJAS EMISIONES DE CARBONO”



SI BIEN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE SIEMPRE FUE UN TEMA CENTRAL PARA EL SECTOR, JORGE BÜHLER VIDAL CREE QUE HOY RESULTA MÁS IMPORTANTE QUE NUNCA. SEGÚN EL CONSULTOR, LA INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS VERDES DEBE DARSE DE MANERA GRADUAL E INTELIGENTE.

En Sudamérica hay varios productores de polietileno (PE) y polipropileno (PP), algunos de los cuales poseen un alcance global,

otros son de escala regional y otros se concentran esencialmente en sus propios países. Entre los principales figuran Dow y Petro-

cuyo, en Argentina; Braskem, en Brasil; Petroquim, en Chile; Eco-petrol y Esenttia, en Colombia; y Polinter y Propilven, en Venezuela. »



Forja Atlas S.A.



40 años al servicio de la industria

Fábrica Integral de Accesorios Forjados para Alta Presión

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



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



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



CONTACTO

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

Tel/Fax +54 - 11 - 4298 - 1778

E-mail: ventas@forja-atlas.com.ar / www.forja-atlas.com.ar



Metaliza SA

Más de 60 años solucionando problemas...

sabemos hacerlo

Dirección:

España 550
(2200) San Lorenzo
Pcia. Santa Fe
ARGENTINA

Contacto:

www.metaliza.com.ar
info@metaliza.com.ar
+54 3476 422755
+5493476 508860

Metaliza SA

Metalizado de Proyección



RECUPERACIÓN DE GATES Y ASIENTOS 10K Y 15K PSI POR HVOF



CERAMIZADO DE VÁSTAGOS DE BOMBAS



TBC TURBINAS DE GAS. SOLDURA DE SUPERALEACIONES. PARTES CALIENTES



REPARACIÓN DE MUÑONES DE TURBINAS Y TURBO COMPRESORES



RECUPERACIÓN COMPRESORES DE GAS



REMOTALADO CON METAL BLANCO DE CRUCETAS Y COJINETES



RECUBRIMIENTOS DE RODILLOS

Equipos totalmente **ROBOTIZADOS**

**HVOF
PLASMA
ARC SPRAY
COMBUSTION**

Recubrimientos diversos:

Carburos de Tungsteno
Carburos de Cromo
Cerámicos
Aceros al Cromo
Metales puros

ESTAMOS CERTIFICADOS ISO9001:2015





» Las nuevas inversiones apuntan al desarrollo de plantas de bajas emisiones de carbono. El gran desafío pasa, justamente, por incorporar nuevas tecnologías, garantizando su funcionamiento sin mayores dificultades.

> Jorge Bühler Vidal

Así lo describió Jorge Bühler Vidal, director de Polyolefins Consulting, firma que provee asesoramiento al área de las poliolefinas, quien fue convocado por el Instituto Petroquímico Argentino (IPA) para analizar la realidad sectorial.

La capacidad instalada en la región, precisó el experto, llega actualmente a los 5,1 millones de toneladas (Tn) anuales de PE y los 3 millones de Tn por año de PP. Para tomar dimensión de esa cifra, comparó, debe destacarse que en

el mercado líder de Norteamérica se producen 32,8 millones y 8,2 millones de Tn anuales de esos recursos.

Más allá de las adiciones de capacidad que están en marcha, apuntó, la novedad más interesante que registra la actividad tiene que ver con un cambio de paradigma. “Lo ambiental siempre fue un tema importante, pero ahora lo es mucho más. Las nuevas inversiones apuntan al desarrollo de plantas de bajas emisiones de carbono. El gran desafío pasa, justamente, por incorporar nuevas tecnologías, garantizando su funcionamiento sin mayores dificultades”, explicó.

No menos relevante, añadió, es lo que está aconteciendo con Braskem, la mayor productora petroquímica del continente americano y principal productora mundial de biopolímeros. “Novonor (anteriormente conocida como Odebrecht), que posee un 50,1% de la firma, debe vender acciones para cumplir con sus compromisos crediticios asumidos. Hay jugadores internacionales interesados en esos títulos, pero la operación debe ser avalada por Petrobras y el Gobierno brasileño. Es muy probable, en ese sentido, que se termine aprobando la oferta de una empresa local”, estimó.

Gas en abundancia

En cuanto a la disponibilidad de materias primas, Bühler Vidal remarcó la abundancia de gas natural de bajo costo. “El *shale gas* de Estados Unidos y la Argentina promueve la producción y exportación de etano a valores competitivos. De hecho, la competitividad del etileno norteamericano sólo es superada por la que se verifica en Medio Oriente”, ponderó. La industria, acotó, se encuentra en transición hacia

» El *shale gas* de Estados Unidos y la Argentina promueve la producción y exportación de etano a valores competitivos. De hecho, la competitividad del etileno norteamericano sólo es superada por la que se verifica en Medio Oriente.

> Jorge Bühler Vidal

crackers de etano sin dióxido de carbono (CO₂). “Lummus afirma tener esa tecnología. Y hay cada vez más compañías que estudian y diseñan innovadoras soluciones al respecto”, aseveró.

Materiales reciclados

De acuerdo con Bühler Vidal, la instrumentación de nuevas tecnologías beneficiosas para el medio ambiente, pero no totalmente regidas por la lógica comercial, debe darse de manera inteligente, sin retrasar los cronogramas de construcción o expansión previstos en los proyectos. “En este contexto particular, los productores de resinas están incorporando productos o grados comerciales que incluyen materiales reciclados, usualmente en una proporción de un 30%, por lo que los clientes no tienen que hacer mezclas, sino que compran paquetes ya garantizados”, completó. ©



FINVESA

International Freight Forwarder & Customs Broker
NVOCC

FINVESA LOGÍSTICA S.A.

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



POSICIONADORES ELECTRONEUMÁTICOS PARA VÁLVULAS

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA SUS VÁLVULAS

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

Servicio técnico, Provisión de Repuestos
y Recambio de Equipos



LYNSA

Soluciones Industriales

www.lynsa.com



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

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



CHALLENGE YPF QUÍMICA INN-LAB

LANZAN UN CONCURSO DE INNOVACIÓN ABIERTA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA LOCAL



DESTINADA A POTENCIAR EL DESARROLLO INDUSTRIAL DE LA ARGENTINA, LA INICIATIVA ORGANIZADA POR YPF QUÍMICA SE PROPONE DETECTAR Y RESPALDAR LA REALIZACIÓN DE NUEVOS PROYECTOS QUE IMPLIQUEN UN IMPACTO POSITIVO EN LA CADENA DE VALOR SECTORIAL.

YPF se encuentra plenamente decidida a potenciar la industria química local. A través de su

unidad de negocio YPF Química, la petrolera de bandera nacional acaba de lanzar la primera edición del

Challenge YPF Química INN-LAB, un concurso pionero en materia de innovación abierta que está es-

pecíficamente dirigido al mercado argentino.

Diseñada para fortalecer la participación activa de la comunidad local de emprendedores y *startups*, la propuesta apunta fundamentalmente a identificar y apoyar proyectos innovadores que tengan un impacto significativo en la cadena de valor de YPF Química.

La inscripción, que comenzó el pasado 2 de noviembre, se encuentra abierta hasta fin de año. Los proyectos postulantes deben presentar un estado avanzado de desarrollo. Luego de un exhaustivo proceso de selección, el emprendimiento ganador no solo recibirá un importante premio en efectivo, sino que también accederá a la oportunidad de contar con el respaldo de YPF Química. Esto podría traducirse, incluso, en que la empresa se una formalmente a la ejecución del proyecto en cuestión.

La firma produce las materias primas que constituyen diversos productos de la vida cotidiana. De hecho, un 96% de los bienes manufacturados está relacionado directa o indirectamente con la industria química.

Productos imprescindibles

Algunos de los imprescindibles productos que ofrece YPF

Química son los surfactantes como el lineal alquil benceno sulfonado (materia activa de los detergentes o lavavajillas), el anhídrido maleico (que se aplica en la fabricación de resinas utilizadas en la industria automotriz y naval), el poliisobutileno (que se requiere para la fabricación de aditivos lubricantes, cosméticos, film-strech, adhesivos, plastificantes, etc.), el tolueno (componente de la goma espuma), el metanol (necesario para la obtención de biodiesel), el xileno, el ciclohexano, el ortoxileno, el aguarras y el solvente C, entre otros.

De manera permanente, la compañía busca mantenerse a la vanguardia del mercado a través del impulso de nuevas ideas que generen soluciones creativas, sustentables y transformadoras del mundo.

Alcance global

La capacidad productiva de YPF Química supera actualmente los 2,2 millones de toneladas (Tn) anuales. La empresa cuenta con cuatro complejos industriales estratégicamente localizados en distintos puntos del país e integrados por una eficiente red logística: Ensenada (Buenos

» Acaba de lanzarse de manera oficial la primera edición del Challenge YPF Química INN-LAB, un concurso pionero en materia de innovación abierta que se encuentra específicamente dirigido al mercado argentino.

Aires), Luján de Cuyo (Mendoza), Plaza Huincul (Neuquén) y Bahía Blanca (Buenos Aires).

Con más de 200 clientes activos, YPF Química se focaliza en atender las necesidades específicas del mercado, ofreciendo productos de calidad, asistencia y servicio. Más allá de cubrir toda la Argentina, la organización tiene alcance regional (ya que dispone de oficinas comerciales en Brasil y Chile) y global (ya sea en forma directa o a través de distribuidores asociados). ©



» La inscripción, que comenzó el 2 de noviembre, está abierta hasta fin de año. Los proyectos postulantes deben presentar un estado avanzado de desarrollo. La propuesta ganadora recibirá un premio económico y el apoyo de YPF Química para su concreción.



SE LLEVÓ A CABO EN DUBAI

TAL COMO SE PREVEÍA, LA COP 28 ESTUVO TEÑIDA DE POLÉMICA



DESDE QUE SE DESIGNÓ A LOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS COMO ANFITRIÓN DEL EVENTO, SE SUPONÍA QUE LA COP 28 ESTARÍA SIGNADA POR LAS CONTROVERSIAS. EL SULTÁN AL JABER NO DEFRAUDÓ LAS EXPECTATIVAS Y DESACREDITÓ LA NECESIDAD DE ABOLIR LOS HIDROCARBUROS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Si la elección de la ciudad de Dubai, en los Emiratos Árabes Unidos, como sede de la cumbre

COP 28 había suscitado controversias entre los ambientalistas, las declaraciones del sultán Al Jaber no

hicieron más que reavivar la polémica. El ministro de Industria emiratí y presidente del evento, del que »



MARA
RENT A CAR

LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y EL MEJOR EQUIPAMIENTO
EN SEGURIDAD PARA SU TRANQUILIDAD.



**ENTREGA Y DEVOLUCIÓN
EN AEROPUERTO 24HS.**

**UNIDADES PARA
INGRESO A YACIMIENTOS.**

► CUENTAS CORPORATIVAS ► SEGUROS SIN FRANQUICIA ► TRANSFERS - TRASLADOS ESPECIALES

f /MARAPatagonia @mararentcar +54 9 299 415 4578 Reservas@mararentacar.com

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



ADITA
de IMB Oil S.R.L.

Válvulas y accesorios para la
industria petrolera y del gas



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

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



» Según Al Jaber, no hay evidencia científica que certifique que la eliminación progresiva de los combustibles fósiles sea realmente necesaria para limitar el calentamiento del planeta en función de las metas establecidas en el Acuerdo de París.

participaron representantes de casi 200 países, manifestó que “no hay evidencia científica” que certifique que la eliminación progresiva de los combustibles fósiles sea realmente necesaria para limitar el calentamiento del planeta en función de las metas establecidas en el Acuerdo de París. “La eliminación progresiva del carbón, el petróleo y el gas llevará al mundo de regreso a las cavernas”, advirtió.

Entre quienes salieron al cruce de estos dichos, uno de los más vehementes fue Mohamed Adow, director de la organización Power Shift Africa. “Los comentarios del presidente de la COP 28 muestran cuán atrincherada está la industria fósil y deja claro que esta cumbre no interferirá en los intereses de las empresas hidrocarburíferas. Es una muestra más de que los negociadores no van a recibir ninguna ayuda para lograr un resultado fuerte”, cuestionó.



Vale resaltar que la postura de Al Jaber dista sobremanera de la expresada por el portugués António Guterres, secretario general de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). “La ciencia es clara: el

límite de los 1,5 °C solo será posible si dejamos de quemar combustibles fósiles. No se trata de reducir su consumo, sino de eliminarlo progresivamente en un lapso claro”, aseguró.



Posición argentina

La participación nacional en la COP 28 apuntó fundamentalmente a continuar con el reclamo de priorización de la agenda de adaptación

» Los representantes de la Argentina volvieron a solicitar que se fortalezca la agenda de financiamiento motorizado desde las grandes potencias, a partir del principio de que existen responsabilidades comunes, pero diferenciadas.

al cambio climático, además de fomentar la instrumentación de posiciones conjuntas con otros gobiernos latinoamericanos.

El argumento que volvió a guiar a los referentes locales fue que un 86% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se producen en el hemisferio norte. En definitiva, el país volvió a solicitar que se fortalezca la agenda de financiamiento motorizado desde las grandes potencias, a partir del principio de que existen responsabilidades comunes, pero diferenciadas.

Fondo aprobado

Otra novedad surgida en el marco de la COP 28 fue el lanzamiento del denominado “Fondo para Pérdidas y Daños”. Orientada a los países más vulnerables a los efectos del cambio climático (cuya población asciende, en conjunto, a unos 3.200 millones de personas), la iniciativa había sido aprobada en la COP 27. Su puesta en marcha será conducida por un comité conformado por 24 naciones, tres de ellas de Latinoamérica.

Inicialmente, la Unión Europea (UE) destinará 225 millones de euros (unos u\$s 246 millones) al proyecto, mientras que Emiratos Árabes Unidos aportará u\$s 100 millones. Estados Unidos, por su parte, apenas desembolsará u\$s 17,5 millones para financiar la propuesta. ©



ANUNCIO DE HOLCIM ARGENTINA

PRODUCIRÁN 2,7 MILLONES DE TN DE CEMENTO CON ENERGÍA SOLAR



A PARTIR DE UN ACUERDO DE PROVISIÓN SELLADO CON 360ENERGY, HOLCIM CUBRIRÁ UN 75% DE SU CONSUMO ENERGÉTICO MEDIANTE FUENTES RENOVABLES. LA INICIATIVA AYUDARÁ A EVITAR LA EMISIÓN DE MÁS DE 68.550 TONELADAS ANUALES DE DIÓXIDO DE CARBONO.

Holcim Argentina suscribió un acuerdo con 360Energy para garantizarse la provisión a largo

plazo de energía solar en sus cuatro plantas productivas, ubicadas en las provincias de Buenos Aires,

Córdoba, Mendoza y Jujuy. A partir de este convenio, la prestadora de soluciones para la construcción »



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



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



HY
tech

INGENIERÍA

Smart ideas, reliable solutions.

Seguinos en nuestras redes



EVR VILOIDE S.R.L.



- Espárragos
- Bulones
- Tuercas

S/Normas:
ASTM - IRAM - ISO - SAE

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

» Con esta cobertura energética, Holcim producirá aproximadamente 2,7 millones de Tn de cemento en el país, volumen con el que podrán construirse 225.000 viviendas tipo y 3.800 km de rutas de dos carriles.

obtendrá 245.000 megawatts/hora (Mwh), cubriendo así un 75% de su consumo energético mediante fuentes verdes.

En concreto, 360Energy proveerá un volumen anual de 30.000 Mwh. Dicho suministro provendrá de los parques solares fotovoltaicos que la firma controla en el marco del denominado Mercado a Término de Energías Renovables (MATER).

Gracias a esta cobertura energética, Holcim producirá aproximadamente 2,7 millones de toneladas (Tn) de cemento en el país. Con ese volumen podrán construirse 225.000 viviendas tipo (de una superficie de 100 metros cuadrados –m²– por unidad) y 3.800 kilómetros (km) de rutas de dos carriles.

En cuanto a los beneficios ambientales de la iniciativa, se evitará la emisión de más de 68.550 Tn de dióxido de carbono (CO₂). Esta cantidad equivale al consumo energético de alrededor de 8.000 hogares en un año.

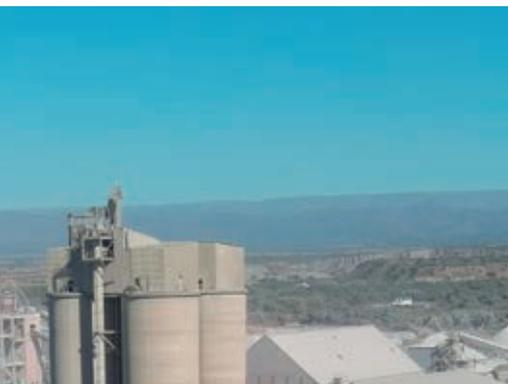
A decir de Christian Dedeu, CEO de Holcim Argentina, el convenio implica un nuevo paso para registrar cero emisiones en el desempeño



operativo de la firma. “Seguiremos comprometidos en el trabajo diario en función de construir progreso para las personas y el planeta”, señaló el directivo.

En la misma frecuencia se expresó Federico Sbarbi Osuna, CEO de 360Energy, quien reivindicó el

posicionamiento de su empresa en el ámbito solar fotovoltaico. “Nos complace poder aportar energía renovable a una compañía del calibre de Holcim. Poseemos objetivos y valores comunes: ser proactivos en el proceso de transición energética y de descarbonización”, comparó.



» Una de las innovaciones sustentables de Holcim es el hormigón verde ECOPact, que por estos días está siendo colocado en la gran obra de Aña Cuá, en la represa hidroeléctrica binacional Yacyretá.



represa hidroeléctrica binacional Yacyretá. La solución posibilita un recorte de un 30% en las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Objetivo ambicioso

Holcim se propone construir ciudades más verdes, con una infraestructura más inteligente y funcional a todas las personas. En función de ese ambicioso objetivo, el año pasado la organización presentó la gama más amplia de cementos sustentables del mundo: ECOPlanet, línea capaz de promover una reducción de al menos un 30% en las emisiones de CO₂ durante su proceso de producción, ofreciendo un rendimiento igual o superior al de los cementos tradicionales.

En términos de inversión social, en tanto, la empresa cuenta con la Fundación Holcim Argentina, entidad que lleva más de 35 años implementando acciones beneficiosas para la comunidad en distintos puntos del país. ©



Innovaciones sustentables

Mediante un comunicado, Holcim aseguró que la sostenibilidad está ocupando el centro de su actual estrategia corporativa, convirtiendo progresivamente la empresa en 'carbono neutral'. En

esa dirección, la compañía destacó la importancia de distintas innovaciones sustentables recientemente lanzadas.

Uno de esos productos es el hormigón verde ECOPact, que por estos días está siendo colocado en la gran obra de Aña Cuá, en la



BERNARDO ANDREWS, PRESIDENTE DE LA CEA

"LA COMPETIVIDAD DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES ESTÁ ASEGURADA"



LA CÁMARA EÓLICA ARGENTINA PASARÁ PRÓXIMAMENTE A LLAMARSE CÁMARA EÓLICA Y SOLAR ARGENTINA. SEGÚN SU NÚMERO UNO, BERNARDO ANDREWS, EL CAMBIO DE NOMBRE RESPONDE A LA NECESIDAD DE EXPANDIR E INTEGRAR EL NEGOCIO EN UN MARCO CADA VEZ MÁS COMPLEJO Y DESAFIANTE.

El Centro Argentino de Ingenieros (CAI) fue sede del brindis de fin de año de la Cámara Eólica Argentina (CEA). Su presidente, Bernardo Andrews, aprovechó la ocasión para hacer un repaso de lo ocurrido a

nivel sectorial durante 2023, además de anticipar los desafíos que se vienen. "Los factores relevantes que hacen a la industria están. La demanda por fuentes limpias sigue creciendo y podemos decir

con orgullo que nuestra energía es competitiva", resumió el titular de la CEA, quien también es CEO de Genneia.

Según sus palabras, la competitividad del negocio de las fuentes

renovables está asegurada en cualquier escenario que se proyecte para la matriz energética argentina. “Esto no ocurre mágicamente: gozamos del privilegio de contar con un sistema eléctrico denso, que permite almacenar en centrales hidroeléctricas, además de tener energía de transición funcionado, lo que brinda un excelente marco técnico para la inyección de renovables”, aseguró el directivo, quien estuvo acompañado por Andrés Gismondi y Martín Brandi, secretario y vicepresidente de la CEA, respectivamente.

De todas maneras, admitió Andrews, la descarbonización de la industria no será un proceso rápido y la posibilidad de evitar barreras para-arancelarias dependerá básicamente de que se resuelvan los cuellos de botella que hoy existen en el sistema de transmisión. “Solo así las empresas seguirán planificando y construyendo más proyectos renovables”, señaló.

Otro reto a sortear, añadió, tiene que ver con la inminente caducidad del marco normativo de la Ley 27.191. “Se trató de un instrumento tan positivo que traspasó y se sostuvo a lo largo de tres períodos presidenciales”, ponderó.

No menos relevante, indicó, será superar las restricciones vigentes en materia de importación. “Para hacer crecer el sector, también es necesario solucionar la problemática de los aranceles en las nuevas tecnologías”, expuso.

Cadena de valor

En la actualidad, la CEA nuclea a poco más de un 75% de la generación eólica en la Argentina. “En 2023 alcanzamos las 32 empresas asociadas. Nuestros miembros van desde la gestión logística, el servicio y el mantenimiento hasta la generación y otros nichos de la cadena de valor”, resaltó Andrews.

La entidad, prosiguió, también nuclea a los protagonistas de los venideros caminos de la industria. “Me refiero a firmas que están incursionando en el hidrógeno y en otros rubros vinculados con la electrificación de la economía”, especificó.

Nuevo nombre

A decir de Andrews, la CEA está en pleno proceso de renovación. “Concretamente, vamos a ampliar nuestras fronteras a otras tecnologías. Próximamente nuestra entidad

» **Estamos decididos a ampliar nuestras fronteras a otras tecnologías. Próximamente nuestra entidad será renombrada como Cámara Eólica y Solar Argentina, agregándole certidumbre al sector.**

> **Bernardo Andrews**

será renombrada como Cámara Eólica y Solar Argentina, agregándole certidumbre al sector”, anunció.

Para atravesar el complejo escenario que se viene, adelantó, cada uno de los miembros deberá hacer grandes esfuerzos. “Tenemos la madurez y la experiencia que se necesitan para resolver los problemas vigentes y seguir avanzando de cara al futuro”, concluyó. ©



» **La descarbonización de la industria no será un proceso rápido y la posibilidad de evitar barreras para-arancelarias dependerá básicamente de que se resuelvan los cuellos de botella que hoy existen en el sistema de transmisión.**

> **Bernardo Andrews**



RAMÓN FIESTAS HUMMLER, PRESIDENTE PARA LATINOAMÉRICA DEL GWEC

“LA ENERGÍA EÓLICA AYUDA A CONTENER LA INFLACIÓN”



ADEMÁS DE AYUDAR A COMBATIR LA CRISIS CLIMÁTICA Y FORTALECER EL SUMINISTRO DE LAS REDES ELÉCTRICAS, EL TITULAR REGIONAL DEL GWEC, RAMÓN FIESTAS HUMMLER, ASEGURÓ QUE LA AEROGENERACIÓN PUEDE TENER DERIVACIONES POSITIVAS DESDE UN PUNTO DE VISTA ECONÓMICO.

En representación del Consejo Global de Energía Eólica (GWEC, por sus siglas en inglés), Ramón Fiestas Hummler calificó la tec-

nología eólica como “la tecnología de reemplazo de los combustibles fósiles en el sector eléctrico”. “Es capaz de desempeñar el rol que

tienen las grandes centrales de combustión por la producción de electricidad de origen renovable, en función de los requerimientos de »

CLASSIC[®]CDL
RENT A CAR

¡ALQUILÁ HOY MISMO TU UNIDAD!

24 vehículos te esperan



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

☎ 0264 4224622 📱 +54 9 264 5043333

  Classic Rent a Car

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Venta - Reparación - Certificación

Mitutoyo



Käfer



Medidor por ultrasonido y de dureza

www.ruccimedicion.com.ar



Rucci Medición S.R.L.

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

MR
Services sa

Empresa constructora dedicada a obras civiles especialidad Arquitectura



Cumplimiento es la base de nuestro crecimiento

Dirección: Corrientes 707, Neuquén capital

@ info@mrservices.com.ar

☎ 299 155 278415



» Nuestro sector no solo garantiza seguridad a largo plazo en términos operativos, sino que también lo hace desde una lógica comercial, ya que los proyectos eólicos se cierran a 15 años o más, a un precio fijo o fijo indexado.

> Fiestas Hummler

sostenibilidad y cuidado ambiental asumidos en el Acuerdo de París”, explicó el presidente de la entidad para Latinoamérica.

Gracias a la creciente importancia de la aerogeneración, señaló, el sector energético está dejando de ser uno de los principales emisores de gases de efecto invernadero (GEI) en el planeta. “Para 2050 muchos países se han comprometido a reducir a cero esas emisiones netas. Esto augura una continuidad

en la expansión de nuestra actividad y de la generación solar”, proyectó.

Más allá de destacar el impacto positivo del ‘Pacto Verde’ que viene sosteniendo la Unión Europea (UE), puso el foco en la Ley de Reducción de la Inflación que suscribió Estados Unidos en 2022. “Es significativo que desde la denominación misma de esta propuesta se conciba la promoción de las energías verdes como una forma de contener la inflación. Nuestro sector no sólo garantiza seguridad a largo plazo en términos operativos, sino que también lo hace desde una lógica comercial, ya que los proyectos eólicos se cierran a 15 años o más, a un precio fijo o fijo indexado, que es lo que el mercado demanda”, ponderó.

No se puede perder de vista, según sus palabras, que buena parte del desarrollo de las fuentes renovables viene de la mano de las exigencias de los consumidores. “Y en muchos casos, de los consumidores industriales que adoptan políticas de sostenibilidad en sus consejos de administración para hacer más atractivos los productos o servicios que prestan, y conciliar esos intereses con los de sus propios accionistas”, argumentó.

Objetivo desafiante

En pos de alcanzar el objetivo de consumo global de fuentes renovables en 2030, estipulado en 11.000 gigawatts (Gw) de potencia, Fiestas Hummler cree necesario triplicar la capacidad que se instalará anualmente hasta el final de la década. “Si esto lo trasladamos hacia la energía eólica, hará falta cuadruplicar la potencia instalada en todo el mundo. Actualmente nos situamos entre los 70 y los 90 Gw de adición de capacidad dentro del rubro. Nuestra industria precisará

afrontar enormes desafíos para elevar esa cifra a 280 Gw anuales”, puntualizó.

Nuevas obras

Aparte de preparar a las cadenas de suministro para hacer frente a una ascendente demanda, Fiestas Hummler anticipó que se tendrán que adoptar políticas favorables a la posibilidad de implantar dichas cadenas. “Habrá que generalizar el uso de la electricidad renovable como tecnología energética principal”, sentenció.

Otro reto de consideración, añadió Fiestas Hummler, pasará por la expansión de las infraestructuras eléctricas de transmisión. “Este problema no se limita a la Argentina, sino que es mundial. Hace falta una mirada más generosa de los reguladores y responsables energéticos a la hora de facilitar las inversiones para ampliar y modernizar las redes de transporte”, completó. ☺

» Actualmente nos situamos entre los 70 y los 90 Gw de adición de capacidad dentro del rubro. Nuestra industria precisará afrontar enormes desafíos para elevar esa cifra a 280 Gw anuales.

> Fiestas Hummler

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

N° 403 | Año 40 | Noviembre 2023 | Edición Latinoamericana | www.petroquimica.com.ar

MERCADO LIBRE

Además de confirmar que privatizará YPF, el flamante presidente electo, Javier Milei, anticipó que avanzará con la reforma integral del Estado y con la salida del cepo cambiario, dos medidas que tendrán incidencia directa sobre el sector energético.



ERNESTO LÓPEZ ANADÓN,
PRESIDENTE DEL IAPG
"LA POLÍTICA
DEBE ILUMINAR
A VACA MUERTA"

RICARDO MARKOVS,
CEO DE TEPETROL
"ES NECESARIO SALIR
A LOS MERCADOS
REGIONALES"

ANDRÉS CAVALLARI,
CEO DE RADEX ARGENTINA
"ESTAMOS EJECUTANDO
EL PLAN DE INVERSIONES
MÁS AMBICIOSO DE LOS
ÚLTIMOS 50 AÑOS"

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

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

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

seguinos en



+

Newsletter diario
Revista Petroquímica

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

www.petroquimica.com.ar

NUESTRA ENERGÍA Y NUESTRA QUÍMICA TRABAJANDO POR LA SUSTENTABILIDAD.

En YPF Química definimos nuestras prioridades de sustentabilidad en base a la estrategia de la compañía. Nuestra misión es convertir los recursos naturales en energía y productos que mejoren la calidad de vida de las personas e impulsen el progreso de todo el país. Trabajamos en lograr cada vez mejores productos que contribuyan al desarrollo y la expansión regional. Por eso, queremos compartirti el segundo **Reporte de Sustentabilidad de YPF Química.**

Somos YPF Química, somos energía al servicio del crecimiento y la sustentabilidad.



CONOCÉ EL REPORTE EN NUESTRA WEB
WWW.YPFQUIMICA.COM

YPF
QUÍMICA