

revista **PETROQUIMICA**

Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 400 | Año 40 | Agosto 2023 | Edición Latinoamericana | www.petroquimica.com.ar



ISSN: 2469-0139



NÉSTOR BOLATTI, DIRECTOR DE EXPLORACIÓN OFFSHORE DE YPF
“EL OFFSHORE CAMBIARÁ LA ECUACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS”

SANTIAGO PATRÓN COSTAS, DIRECTOR DE COMERCIALIZACIÓN DE PAMPA ENERGÍA
“EN TRES AÑOS AUMENTAMOS UN 130% NUESTRA PRODUCCIÓN DE GAS”

MEDIANTE LA EMISIÓN DE ON CGC Y DOW SELLARON UN ACUERDO POR U\$S 200 MILLONES



IMPERIAL®



MATERIAL PARA JUNTAS

JUNTAS INDUSTRIALES

PROGRAMA PARA CÁLCULO
DE TORQUE DONIT®



GESTION
DE LA CALIDAD

RI 9000-15008
IRAM-ISO 9001:2015



RECOGNIZED
CERTIFICATION



REPRESENTES Y DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS DE PRODUCTOS DONIT



IMPERIAL MOTOR S.A.

San Martín 2445, Rosario. / +54 341 482-4822

info@imperialsa.com.ar / www.imperialsa.com.ar

TRANSFORMAMOS EXPECTATIVAS EN REALIDADES.

Diseñar un proyecto que potencie la matriz energética del país.

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

Fortín de Piedra.

Neuquén, Argentina.

TECHINT
Ingeniería y Construcción

techint.com

CUADRAGÉSIMO ANIVERSARIO

“ESTA ES NUESTRA CONVOCATORIA”. (REVISTA PETROQUÍMICA - AÑO 1 N° 1 - EDITORIAL)



El diálogo es el medio imprescindible que tenemos los seres humanos para dar y recibir Vida, en términos de una mejor evolución y progreso. Todas las vivencias, toda la enorme potencialidad del Vivir que un Hombre necesita entregar y recibir para Ser, debe recorrer caminos que constituyen formas de diálogo (RP N° 1, Editorial, Dic. 1982).

Revista Petroquímica surgió...“Porque la Naturaleza dotó a la Argentina de enormes recursos de hidrocarburos que solo la petroquímica debe y puede transformar en elementos necesarios para la vida...”, “... de hecho, la supervivencia y mejoramiento de la calidad de vida humana en la Tierra tiene hoy una amplísima e íntima relación con la petroquímica” (RP N° 1, Editorial, Dic. 1982).

“...La petroquímica constituye una sumatoria de esfuerzo humano que, además de incluir lo estrictamente productivo, abarca actividades como la investigación, la docencia, la planificación, el diseño, la construcción de plantas, (...) y por su carácter dinámico expande sus influencias a una gama muy amplia de industrias transformadoras finales” (6° Congreso Argentino de Petroquímica, Bahía Blanca, Nov. 1982).

En 1982 la industria petroquímica en Argentina, surgida en 1943, pionera en

Latinoamérica, llevaba cuarenta años de fluctuaciones sin lograr una gran tendencia de desarrollo acorde con su dinamismo intrínseco.

En 2023, con cuarenta años más, el diagnóstico crítico señala que el país tiene una estructura de producción de bienes y servicios que no se corresponde con el necesario progreso socio-cultural. Y los sectores industriales activos, como la petroquímica, no lograron tendencias crecientes adecuadas para ser factores de la dinámica de dicho desarrollo.

REVISTA PETROQUÍMICA, con el enorme contenido de 40 años de historia, vivencias, conocimientos y sabiduría acumulados, CONVOCA (“CON”= presente; “VOCARE”= llamado) a darse cuenta y tomar conciencia política de la realidad del desarrollo industrial insuficiente para cubrir las necesidades internas e internacionales de “elementos necesarios para la vida...”.

N. F. Yanno
Director



Energía que impulsa a la industria

Estamos presentes en todas las cuencas productivas y llegamos con gas natural a todo el país y la región. Producimos petróleo, GLP, energía eléctrica, renovable y ofrecemos productos y servicios a la industria y estaciones de servicio. Elaboramos combustibles de máxima calidad en la refinería más moderna de Sudamérica.

DESDE HACE MÁS DE 20 AÑOS INVERTIMOS, INNOVAMOS Y CRECEMOS EN EL PAÍS.

PAN-ENERGY.COM

**Pan American
ENERGY**

Energía responsable

> Sumario 400

NOTA DE TAPA **8**

400 VECES GRACIAS

LOS NÚMEROS REDONDOS SIMBOLIZAN CIERRES DE ETAPAS, PERO TAMBIÉN NUEVOS COMIENZOS. REVISTA PETROQUÍMICA, PETRÓLEO, GAS, QUÍMICA & ENERGÍA CELEBRA SUS 400 EDICIONES CON EL RESPALDO DE LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA Y EL DESEO DE SEGUIR OFRECIENDO LA MEJOR PUBLICACIÓN ESPECIALIZADA DE UN SECTOR EN CONSTANTE TRANSFORMACIÓN.



PETRÓLEO **12**



NÉSTOR BOLATTI

“EL OFFSHORE CAMBIARÁ LA ECUACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS”

YPF confía plenamente en el potencial hidrocarburífero de la Cuenca Argentina Norte. Los descubrimientos realizados en las costas de Namibia y Sudáfrica invitan al optimismo.

PETRÓLEO **16**



NUEVA CONDUCCIÓN DE CARLOS ORMACHEA

CON NUEVO PRESIDENTE, LA CEPH PREVÉ EL FUTURO DE VACA MUERTA

Las proyecciones son sumamente optimistas. Para 2030, Vaca Muerta aportará anualmente 1,4 millones de barriles de crudo y cerca de 240 millones de metros cúbicos de gas natural.

PETRÓLEO **22**



FEDERICO ZÁRATE

“CAMBIÓ EL PARADIGMA DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE CRUDO”

Ante los crecientes requerimientos de evacuación petrolera, Oldelval pasó a estar en el centro de la escena sectorial.

PETRÓLEO **28**



A LA FIRMA KILWER

RÍO NEGRO ADJUDICÓ DOS ÁREAS DE SU PORCIÓN DE VACA MUERTA

Se trata de Confluencia Norte y Confluencia Sur, que poseen superficies de 104 y 168 kilómetros cuadrados, respectivamente.

12-67

PETRÓLEO



BAHÍA BLANCA DESPACHÓ EL PRIMER CARGAMENTO DE CRUDO DE VACA MUERTA

34

> CGC y Dow sellaron un acuerdo por u\$s 200 millones

> Exxon construirá otro oleoducto en Neuquén

> Una proveedora de servicios petroleros cuestiona las trabas a las importaciones

> Mendoza digitaliza toda su información hidrocarburífera

> La industria petrolera evita la caída de la producción

LAS FUENTES RENOVABLES, ALIADAS EN EL DESARROLLO DE VACA MUERTA

64

68-73

GAS



PATRÓN COSTAS: “EN TRES AÑOS AUMENTAMOS UN 130% NUESTRA PRODUCCIÓN DE GAS”

68

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.



74-97 ENERGÍA



FILMUS: "LA ARGENTINA CUMPLIRÁ UN ROL ESTRATÉGICO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA GLOBAL"

Decidido a promover la investigación e innovación para una sociedad más equitativa, el ministro de Ciencia, Daniel Filmus, confía en la potencialidad del país para proveerle al mundo energías verdes y minerales para la acumulación energética sostenible.

74

- > La Argentina, garante de la integración energética del Mercosur
- > Aumentó el consumo eléctrico durante el primer semestre
- > Eurnekian invierte en una planta de amoníaco verde en España
- > Logran un hito técnico en la industria nuclear argentina
- > Impulsan el almacenamiento de hidrógeno verde en el país

98-103 PETROQUÍMICA



SESENTA AÑOS DEL MERCADO DE POLIETILENO EN LA ARGENTINA (PARTE II DE III)

El consumo total de PE, según las previsiones de Mario Tonelli, crecerá más rápido que el de PE virgen a nivel local, con un mayor protagonismo del reciclado.

98

104-109 COMBUSTIBLE



SE REDUJO LA PROPORCIÓN DE VEHÍCULOS QUE CONSUMEN DIESEL

104

110-120 ENERGÍAS RENOVABLES



EL BANCO NACIÓN FINANCIÓ UN COMPLEJO SOLAR EN LA RIOJA

La entidad bancaria colocó títulos por más de u\$s 55 millones para viabilizar la construcción del Parque Solar Arauco I, situado en suelo riojano.

110

- > El sueño de un consumo energético 100% renovable es posible



DISEÑAN EN EL PAÍS EL PRIMER VEHÍCULO QUE SE RECARGA CON ENERGÍA SOLAR

118



> 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

@RevPetroquimica

Revista Petroquímica

@revista_petroquimica

ENERGY REINSURANCE BROKER

REINSURANCE SPECIALIST

+54 11 5217 9751



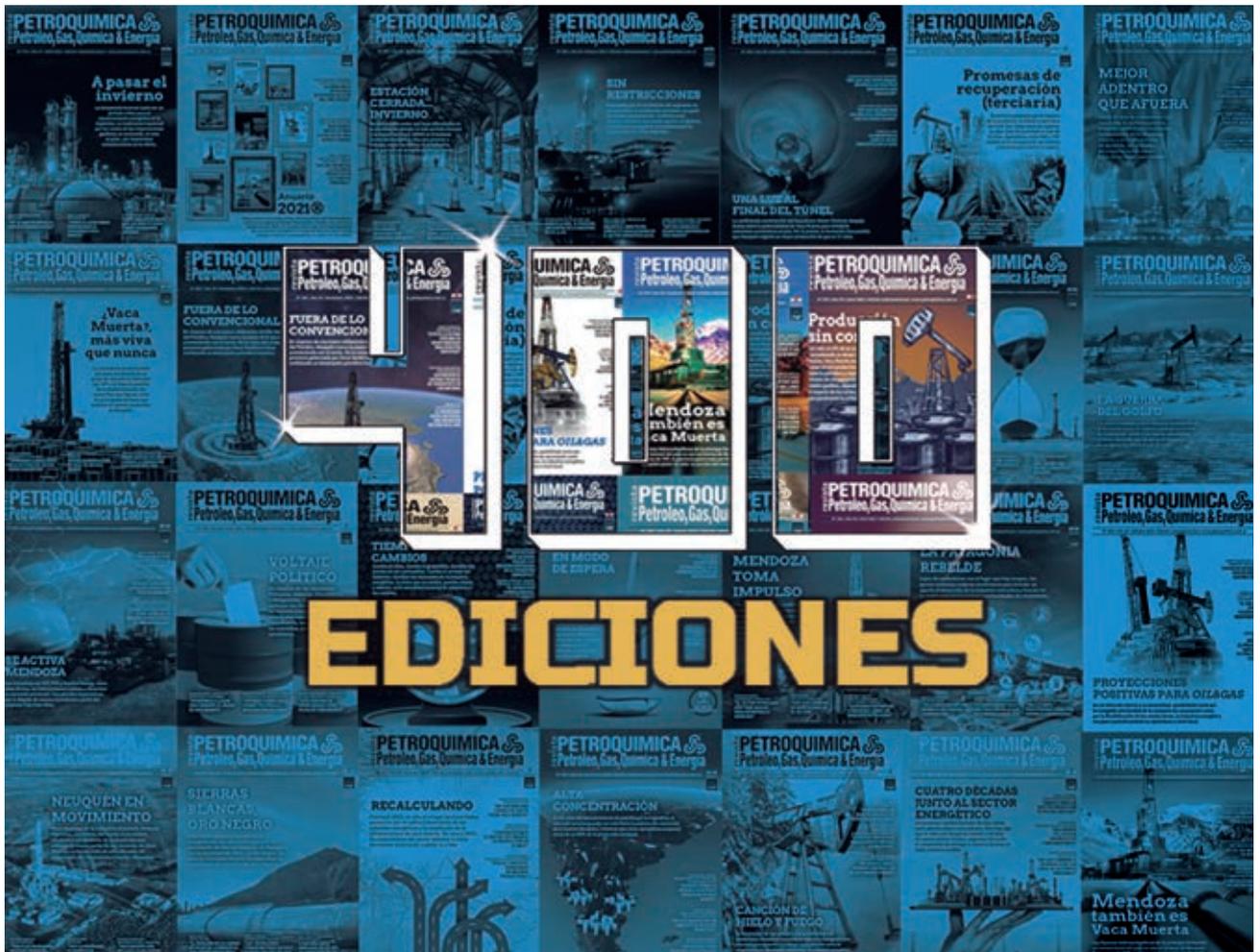
PROFESIONALES DE SEGUROS EN RIESGOS DE ENERGÍA

- 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

> nota de tapa



400 VECES GRACIAS



LOS NÚMEROS REDONDOS SIMBOLIZAN CIERRES DE ETAPAS, PERO TAMBIÉN NUEVOS COMIENZOS. *REVISTA PETROQUÍMICA, PETRÓLEO, GAS, QUÍMICA & ENERGÍA* CELEBRA SUS 400 EDICIONES CON EL RESPALDO DE LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA Y EL DESEO DE SEGUIR OFRECIENDO LA MEJOR PUBLICACIÓN ESPECIALIZADA DE UN SECTOR EN CONSTANTE TRANSFORMACIÓN.

Así como el año pasado celebramos el 40° aniversario de *Revista Petroquímica, Petróleo, Gas, Química & Energía*, en esta oca-

sión nos toca brindar por nuestras 400 ediciones, un número imposible de imaginar allá por agosto de 1982, cuando nació formalmente

la publicación. De más está aclarar que este hito no habría sido posible sin el apoyo de nuestros lectores y anunciantes, a quienes »



ENERGÍA PARA IMPULSAR TRANSFORMACIONES

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



» De más está aclarar que este hito no habría sido posible sin el apoyo de nuestros lectores y anunciantes, a quienes les extendemos un agradecimiento sincero y fraternal.

les extendemos un agradecimiento sincero y fraternal. No menos importante fue el impulso y el aporte que, a lo largo de todo este tiempo, nos brindó cada uno de nuestros colaboradores en las distintas áreas profesionales que le dan vida a un medio especializado. De todos modos, lejos de reducir el festejo a un ejercicio de la solemnidad y sin ánimo de convertir la conmemoración en una expresión de la nostalgia, se impone decir que el presente nos encuentra más activos que nunca, en una industria que vive la ebullición propia de los años electorales. Hay un alto margen de incertidumbre, sí. Pero también hay enormes expectativas.

Así lo reflejan, tal como cubrimos en este número tan especial, las proyecciones de la Cámara de Exploración y Producción de Hidrocarburos (CEPH), entidad que vislumbra como cercano el cruce de la barrera psicológica del millón de barriles de crudo producidos en Vaca Muerta.

Aunque en 2022 el país sufrió un rojo comercial de u\$s 4.000 millones en el sector energético, el bloque que reúne a las mayores operadoras petroleras

del país anticipa que esta temporada se alcanzará un equilibrio en la balanza comercial. Y para los próximos años, a partir del aprovechamiento masivo de las riquezas de la formación no convencional, la CEPH proyecta cifras superavitarias.

Otro Vaca Muerta

Los buenos augurios no se limitan al crecimiento previsto en la Cuenca Neuquina. Así lo indican, tal como también reseñamos en esta edición, las presunciones de YPF sobre el potencial hidrocarburífero del Mar Argentino. De acuerdo con Néstor Bolatti, director de Explo-

ración *Offshore* de la petrolera que controla el Estado nacional, los descubrimientos realizados en las costas de Namibia y Sudáfrica invitan a ser optimistas sobre el desarrollo de la Cuenca Argentina Norte, con foco inicial en el bloque CAN-100, ubicado a unos 300 kilómetros de la costa marplatense.

Desde su óptica, allí podría estar gestándose un “segundo Vaca Muerta”, lo que cambiaría para siempre la ecuación energética de la Argentina. “El bloque que vamos a explorar junto con Equinor y Shell podría derivar en una producción de 200.000 barriles por día. Ese volumen es lo que hoy genera YPF en total”, cuantificó. ©





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.





NÉSTOR BOLATTI, DIRECTOR DE EXPLORACIÓN *OFFSHORE* DE YPF

“EL *OFFSHORE* CAMBIARÁ LA ECUACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS”



YPF CONFÍA PLENAMENTE EN EL POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO DE LA CUENCA ARGENTINA NORTE. SEGÚN SU DIRECTOR DE EXPLORACIÓN *OFFSHORE*, NÉSTOR BOLATTI, LOS DESCUBRIMIENTOS REALIZADOS EN LAS COSTAS DE NAMIBIA Y SUDÁFRICA INVITAN AL OPTIMISMO.

El mar alberga riquezas como para revolucionar la producción de hidrocarburos a escala nacional. Así lo cree Néstor Bolatti, director de Exploración *Offshore* de YPF, quien recientemente fue convocado por el Gobierno de la provincia de Buenos Aires para

participar del Congreso Productivo Bonaerense ‘Produciendo Futuro’, celebrado en la ciudad de Mar del Plata.

De acuerdo con el ejecutivo, la Cuenca Argentina Norte (CAN) podría aportarle al país un volumen de recursos hidrocarbúferos

similar al que posee Vaca Muerta, en la Cuenca Neuquina. “De materializarse esa proyección, cambiaría la ecuación energética de la Argentina. El mar es el futuro”, aventuró.

En concreto, indicó, el rubro podría significar la obtención de »



SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE PARAFINA

SUMAMOS A TAREAS DE
PRECOM Y PUESTA
EN MARCHA

NUEVO SERVICIO DE
MANTENIMIENTO Y
MONTAJE DE
EQUIPOS

CALENTADORES ELECTRICOS

Calentadores para Centrales Térmicas

Calentadores Aceite Térmico

Calentadores de Inmersión

Calentadores para Crudo Pesado

Calentadores línea de Conducción

Calentadores para Boca de Pozo

Skid de fuel gas

 (54) 011-4709-5655

 ventas@calentadorestecno.com

 www.tecnoheaters.com



» De confirmarse su potencial de recursos, el rubro *offshore* podría significar la obtención de unos 200.000 barriles por día. Para tomar dimensión de lo que significa ese volumen, es lo que hoy genera YPF en total.

unos 200.000 barriles por día. “Para tomar dimensión de lo que significa ese volumen, es lo que hoy genera YPF en total”, comparó.

Por estos días, reveló, la empresa controlada por el Estado nacional está definiendo los últimos detalles para emprender la campaña exploratoria en CAN-100, a 307 kilómetros (km) de la costa marplatense y a 320 km del puerto de Quequén. La inversión inicial en el bloque, puntualizó, está estimada en u\$s 700 millones. Además de ejercer el rol operador, YPF cuenta con un 35% de

CAN-100, mientras que Equinor tiene un porcentaje similar y Shell dispone del 30% restante.

En CAN-102, en tanto, la empresa local (que también se encuentra a cargo de la operación) y Equinor se reparten la participación en mitades iguales. Los mismos porcentajes se respetan en CAN-114, solo que en esta área la operadora es la petrolera noruega.

Indicios favorables

A decir de Bolatti, todas las actividades exploratorias previstas por YPF y sus socios se desarrollarán en aguas que oscilan entre los 1.000 y los 4.000 metros de profundidad. “Tenemos muchas expectativas depositadas en los resultados que obtengamos en la etapa inaugural, donde la exploración sísmica nos permitirá rastrear los sitios que pueden contener hidrocarburos”.

Según sus palabras, existen indicios de que la búsqueda podría ser exitosa, pero no hay certezas. “Los hallazgos realizados frente a las costas de Namibia y Sudáfrica

son alentadores. Estas acumulaciones se formaron hace unos 120 millones de años, cuando las costas de Namibia estaban a 300 km de las bonaerenses. En la actualidad, hay más de 7.000 km de distancia entre ambas”, explicó.

Condiciones idóneas

Será vital, desde la perspectiva de Bolatti, trabajar en la imposición y el sostenimiento de condiciones idóneas para que el sector productivo acompañe el proceso exploratorio. “Hay que promover el fortalecimiento y la preparación de los proveedores regionales, además de impulsar el desarrollo de las economías locales”, sugirió.

Que la exploración *offshore* arroje noticias positivas, advirtió, no necesariamente se traducirá en beneficios automáticos para la comunidad. “En algunos proyectos grandes hemos fallado al respecto. No siempre logramos transformar en valor ese flujo de caja”, reconoció. ©



OIL&GAS

DESDE 1984 TRABAJANDO POR EL DESARROLLO
DE NUESTRO PAÍS



Equipo semirremolque bulk



Tanque sobre skid UL 142

iAPG

A AOG

XIV ARGENTINA OIL&GAS

11 - 14.9.2023

La Rural Predio Ferial

**ENCONTRAMOS EN EL STAND N° 3D-10
JUNTO AL CLUSTER CÓRDOBA**



Recipientes a presión



Piletas



Equipo de alto vacío

bertotto-boglione.com

bertottoboglione bboglione bertottoboglioneok bertotto-boglione

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

Marcos Juárez - Córdoba, Argentina

ASME
SETTING THE STANDARD



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

IR 9000-205



BAJO LA CONDUCCIÓN DE CARLOS ORMACHEA

CON NUEVO PRESIDENTE, LA CEPH PREVÉ EL FUTURO DE VACA MUERTA



LAS PROYECCIONES DE LA CÁMARA SON SUMAMENTE OPTIMISTAS. PARA 2030, SEGÚN LA ENTIDAD, LA FORMACIÓN NO CONVENCIONAL DE LA CUENCA NEUQUINA APORTARÁ ANUALMENTE 1,4 MILLONES DE BARRILES DE CRUDO Y CERCA DE 240 MILLONES DE METROS CÚBICOS DE GAS NATURAL.



- ▮ 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

Tras elegir a Carlos Ormachea como su nuevo presidente, la Cámara de Exploración y Producción de Hidrocarburos (CEPH) se encuentra ultimando detalles en la confección de un documento donde proyecta cuál será el nivel de actividad de Vaca Muerta hacia 2030. De acuerdo con la entidad que reúne a las principales productoras de recursos hidrocarburíferos en todo el país, para esa fecha se superará holgadamente la barrera

productiva del millón de barriles. En concreto, la CEPH prevé que es posible alcanzar una producción anual de 1,4 millones barriles de petróleo y alrededor de 240 millones de metros cúbicos (m³) de gas, además de emprender el lanzamiento de un primer proyecto de gas natural licuado (GNL) del orden de los 4 ó 5 millones de toneladas (Tn).

De cumplirse esos vaticinios, la Argentina revertirá con creces su

» De cumplirse los vaticinios de la CEPH, la Argentina revertirá con creces su crónico déficit energético. Vale destacar que el año pasado el país padeció un rojo comercial de u\$s 4.000 millones en el sector.

crónico déficit energético. El año pasado, de hecho, el país padeció un rojo comercial de u\$s 4.000 millones en el sector. Para esta temporada, sin embargo, está todo dado para que se alcance un auspicioso equilibrio. Y en los próximos años, a partir del crecimiento de las inversiones en la formación no convencional, la balanza pasaría a ser superavitaria.

Nueva conducción

Luego de salir de YPF en junio de 2022, Sergio Affronti también dejó de ser el presidente de la CEPH, que quedó acéfala durante un año. Para reemplazar al ex CEO de la petrolera nacional se eligió a Ormachea, *Chairman* de Tecpetrol, quien asumió la conducción con el objetivo principal de revitalizar la agenda de la entidad.

En cuanto a la nueva composición de la CEPH, YPF estará a cargo de la Vicepresidencia Primera, mientras que la Vicepresidencia Segunda quedará en manos de Pan American Energy (PAE). Por »

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

IRON CRANES



IRON

**HEAVY
LIFTING**

XCT100

5 Ejes

4 Direcciones

QY100

6 Ejes

4 Direcciones

QY70

4 Ejes

2 Direcciones

IRONGROUP

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

☎ 0800 888 IRON (4766)
☎ 11 6227 2500





» Además de asumir la titularidad de la CEPH, en reemplazo de Affronti, Ormachea se incorporó a la UIA. Lo hizo junto con el exministro de Economía, Miguel Peirano, en el marco de la renovación de autoridades del bloque.

otro lado, Vista mantendrá la Secretaría General, al tiempo que Total y Pampa Energía retendrán



la Prosecretaría y la Tesorería, respectivamente.

En los últimos días, además de tomar el timón de la CEPH, Ormachea se incorporó oficialmente a la Unión Industrial Argentina (UIA). Lo hizo junto con Miguel Peirano, el exministro de Economía que actualmente es titular de la Cámara Argentina de la Energía (CADE), en el marco de la renovación de autoridades del bloque.

Dilatada trayectoria

Ormachea ingresó a Tecpetrol, el brazo petrolero del Grupo

Techint, en la década del 70, poco después de recibirse de contador público en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Tuvo un fugaz paso por la dirección del Banco Río, antes de regresar al *holding* como presidente de Transportadora de Gas del Norte (TGN).

El ejecutivo tomó el mando de Tecpetrol en 2003. En los últimos años, bajo su conducción la compañía lideró el desarrollo de los recursos no convencionales de Vaca Muerta de la mano de su bloque gasífero estrella: Fortín de Piedra. ©



Hacerlo posible

En tiempos desafiantes el crecimiento de las industrias es clave, por ello en Air Liquide ofrecemos soluciones innovadoras para mejorar la competitividad, contribuir a la calidad y reducir el impacto medioambiental de nuestros clientes. Lideramos la ejecución de grandes proyectos en el país, con tecnologías de vanguardia, impulsando la transición energética como socios estratégicos para que nuestros clientes, como nosotros, hagan posible un mundo mejor.





FEDERICO ZÁRATE, GERENTE DE PROYECTOS DE OLDELVAL

“CAMBIÓ EL PARADIGMA DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE CRUDO”



ANTE LOS CRECIENTES REQUERIMIENTOS DE EVACUACIÓN PETROLERA, OLDELVAL PASÓ A ESTAR EN EL CENTRO DE LA ESCENA SECTORIAL. SU GERENTE DE PROYECTOS, FEDERICO ZÁRATE, CELEBRÓ LOS CAMBIOS NORMATIVOS PARA FAVORECER LA EJECUCIÓN DE NUEVAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA.

Para definir su plan de negocios, hace dos años Oldelval preguntaba a sus clientes cuál era su producción de petróleo prevista. Según el gerente de Proyectos de la firma,

Federico Zárate, hoy se da al revés: son las operadoras las que consultan sobre la capacidad de transporte disponible para saber cuánto pueden producir. “Bajo este nuevo

paradigma, por estos días estamos en el centro de la escena. La evacuación se convirtió en el ‘cuello de botella’ de la producción”, reflexionó el directivo. »

NUEVO CALZADO DE SEGURIDAD

Tus **pies secos** toda la jornada



IMPERMEABLE



AISLANTE



TRANSPIRABLE



SOLES
BY



FUNCIONAL

> petróleo

“Cambió el paradigma de producción y transporte de crudo”

En la actualidad, prosiguió, suele decirse que cada metro cúbico es potencialmente exportable para favorecer el ingreso de divisas al país. “En este escenario, para nosotros fue muy importante, como concesionarios de las principales vías de evacuación del crudo de la Cuenca Neuquina, obtener la prórroga por 15 años de nuestro contrato”, resaltó.

A la hora de salir a buscar financiamiento para avanzar con

nuevas obras de infraestructura, indicó, también fue sumamente relevante la reglamentación de la venta de capacidad en firme. “Junto con nuestros accionistas, entre los que figuran varios de los mayores productores de la cuenca, en este momento estamos más capacitados que antes para viabilizar proyectos de ampliación. Hoy contamos con las herramientas normativas necesarias para crecer”, enfatizó. El primer ‘cuello de botella’ a sortear,



» Hace dos años le preguntábamos a nuestros clientes cuál era su producción prevista. Hoy se da al revés: son las operadoras las que nos consultan sobre la capacidad de transporte disponible para saber cuánto pueden producir.

> Federico Zárate

precisó, estaba dado por el oleoducto Allen-Puesto Rosales. “Una vez que se ponga en marcha, rápidamente podremos llenarlo con la capacidad de producción existente”, aseguró.

Antes de que se firmara dicho contrato, expuso, los accionistas de Oldelval tomaron el riesgo de adelantar la compra de materiales, el desarrollo de ingenierías y la realización de los estudios de impacto ambiental. “Con obras complementarias, estamos por dar un primer »

Tecpetrol

EXPLORAR ES NUESTRO PUNTO DE PARTIDA.

Ahora te invitamos a hacerlo juntos.

www.tecpetrol.com

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.



> petróleo

salto de capacidad en septiembre, en el marco del Proyecto Duplicar. Daremos otro en el segundo trimestre del año que viene, terminando la fase uno. Y hacia el final de 2024, antes de lo prometido, concluiremos la iniciativa”, proyectó.

Salida al Atlántico

Además de contemplar el aumento de la capacidad de Allen-Puesto Rosales, Oldelval evalúa iniciativas similares para Puesto Hernández-Medanito y para Medanito-Allen. “Se trata de ductos troncales fundamentales para los proyectos de evacuación de cada uno de los productores que quieren tener salida hacia el océano Atlántico”, apuntó Zárate.

Estas propuestas, anticipó, serán necesarias dentro de dos años. “No obstante, con este contexto normativo ya estamos en condiciones de darles viabilidad”, aclaró.

Trabas a la importación

Las búsquedas de financiamiento que viene emprendiendo Oldelval, según Zárate, han ofrecido resultados exitosos. Por otro lado, añadió el directivo, en el país hay suficiente capacidad instalada para seguir construyendo. “El gran desafío, en definitiva, pasa por

“Cambió el paradigma de producción y transporte de crudo”



las trabas a las importaciones”, cuestionó.

Entre los materiales faltantes en el mercado local, especificó, figuran las chapas con las que se fabrican

los caños. “Vemos un esfuerzo por parte de la Secretaría de Comercio para tratar de resolver esta clase de problemas, pero todavía queda mucho por mejorar”, concluyó. ©

» Estamos consiguiendo financiamiento, tenemos herramientas normativas y en el país hay suficiente capacidad instalada para seguir construyendo. El gran desafío, en definitiva, pasa por las trabas a las importaciones.

> **Federico Zárate**

KPMG

Soluciones innovadoras para la evolución de tu negocio

Conocé cómo podemos ayudarte. kpmg.com.ar contactenos@kpmg.com.ar

Seguinos en: [KPMG Argentina](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Facebook](#) [Instagram](#)

Descubrí nuestros servicios! >

- Automatización de procesos
- Business & Technology
- Transformación Digital
- Tecnologías emergentes
- Ciberseguridad
- Data & Analytics
- Customer Experience
- Tax Technology



Succionador de Alto Vacío



Hot Oil



Semi Chupa



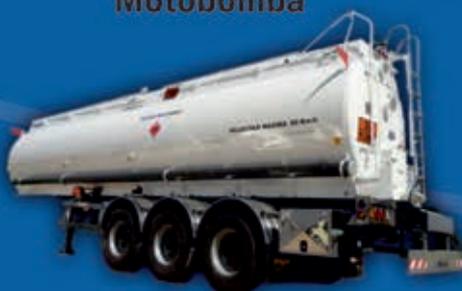
Motobomba



Semi Alto Vacío



Alto Vacío



Semi Transporte



Chupa s/camión



Transporte de Combustible



Transporte de Agua



Succionador Desobstructor



Industrias
Torreggiani
s.r.l.

ISO 9001:2015

Bv. Sarmiento 1059 - (2594) Leones - Córdoba

Tel.: 03472 - 481393 / 482783 / 483366

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



A LA FIRMA KILWER

RÍO NEGRO ADJUDICÓ DOS ÁREAS DE SU PORCIÓN DE VACA MUERTA



SE TRATA DE CONFLUENCIA NORTE Y CONFLUENCIA SUR, QUE POSEEN SUPERFICIES DE 104 Y 168 KILÓMETROS CUADRADOS, RESPECTIVAMENTE. EN CONJUNTO, AMBOS BLOQUES RECIBIRÁN UNA INVERSIÓN DE MÁS DE U\$S 90 MILLONES EN LOS PRÓXIMOS TRES AÑOS.

Con la intención de poner en valor el petróleo no convencional de su porción de Vaca Muerta, Río Negro adjudicó a Kilwer dos áreas hidrocarburíferas que podrían con-

tener unos 300 millones de barriles equivalentes: Confluencia Norte y Confluencia Sur. Para avanzar con su exploración, la subsidiaria de Phoenix Global Resources se com-

prometió a invertir más de u\$s 90 millones.

Dotado de una superficie de 104 kilómetros cuadrados (km²), el primer bloque recibió una oferta »

GPNK

Provincias de Neuquén, Río Negro, La Pampa y Buenos Aires

Haciendo historia. Construyendo futuro.



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

ENERGÍA | GAS Y PETRÓLEO | INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO | ARQUITECTURA

f @ y in
sacde.com.ar

sacde



» Las autoridades provinciales le dieron a Kilwer la chance de igualar las ofertas presentadas por PAE, haciendo valer su 'Derecho de Preferencia' como iniciadora del proceso, opción que fue aceptada por la operadora.

de u\$s 49,3 millones durante los próximos tres años, lapso durante el cual será sede de cuatro pozos exploratorios. Con una extensión de 168 km², en tanto, el segundo obtendrá un desembolso de u\$s 40,6 millones por el mismo lapso y albergará tres perforaciones.

A decir de Andrea Confini, secretaria de Energía provincial, en ambos casos se busca fomentar el conocimiento del subsuelo. "Queremos posicionar nuestra parte de Vaca Muerta como una opción verdaderamente atractiva para los inversores a partir de sus características como reservorio de *shale oil*", puntualizó.

Desde su perspectiva, las inversiones comprometidas por Kilwer se materializarán muy pronto. "Está previsto que se ejecuten casi en su totalidad antes de la finalización del segundo año de los tres que comprende el período exploratorio. En concreto, precisó, se llevarán a cabo pozos de 3.000 metros de profundidad, con una rama lateral de la misma extensión. "Dichas perforaciones nos darán definiciones sobre la potencialidad de la formación en nuestra provincia", remarcó. »

KLINGER
Argentina

Infraestructura
Química y Petroquímica
Alimentación
Automotriz
Aeroespacial
Metales
Marina

Manufacturera
Agua y Saneamiento
Gas y Petróleo
Energía
Farmacia y Bioquímica
Minería
Papel

Productos y Soluciones a medida para cada Industria

www.klinger.ar

ventas@klinger.ar • mineria@klinger.ar
ventasagua@klinger.ar • ventasflow@klinger.ar
Seguinos en LinkedIn [in](#) klingerargentina



Comercialización de **Baritina 4.2 API13.**



Derecho preferencial

El proceso de adjudicación de Confluencia Norte y Confluencia Sur se inició el año pasado, en función de la presentación por parte de Kilwer de un 'Proyecto de Iniciativa Privada' para ambos bloques. A partir de estas propuestas, el Gobierno de Río Negro lanzó una licitación que también incluyó el área vecina Cinco Saltos Norte, cuya administración finalmente quedó a cargo de la provincia.

Vale aclarar que Kilwer no fue la única ofertante por Confluencia Norte y Confluencia Sur. Pan American Energy (PAE), de hecho, elevó propuestas de inversión que triplicaban los planes mínimos de la licitación. Frente a esto, las autoridades le dieron a Kilwer la chance de igualar dichas ofertas, haciendo valer su 'Derecho de Preferencia' como iniciadora del proceso, opción que fue aceptada por la operadora.

Aporte inicial

De acuerdo con Confini, sellada la adjudicación de los dos bloques solo resta avanzar hacia la firma de los contratos. "Asimismo, Kilwer deberá brindar un aporte de infraestructura en favor de la provincia por un 5% de la inversión; es decir, alrededor de u\$s 4,5



» Con la adjudicación de estos dos bloques queremos posicionar nuestra parte de Vaca Muerta como una opción verdaderamente atractiva para los inversores a partir de sus características como reservorio de *shale oil*.

> **Andrea Confini**

millones", explicó. Esta suma, prosiguió, será destinada a financiar la compra de equipamientos y la ejecución de obras con fines de mejoramiento económico, urbano y sanitario. "Adicionalmente, la

empresa deberá cumplimentar el 80% del 'Compre Rionegrino' para la contratación de mano de obra, proveedores y firmas de servicios radicados a nivel provincial", completó la funcionaria. ©

HACEMOS HISTORIA MOVIENDO TU ENERGÍA

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

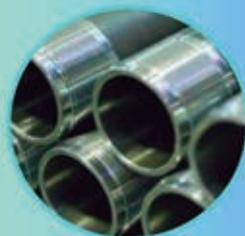
30 años
moviendo tu energía

TGN



J.A.C.

ROSCADO - NIPLES - CUPLAS



ROSCADO



NIPLES



CUPLAS

ROSCADO DE TUBOS Y CAÑOS

A partir de 3/8" a 8" Largos hasta 13mts.

NIPLES - PUNTERAS RANURADOS PARA ACOPLER VITAULIC

CUPLAS

A partir de 1/4" a 10" Hierro Negro
Galvanizadas - Acero Inoxidable

API - NPT - BSP

☎ 4286-3625
11-3190-6886



cuplasjacsr1@hotmail.com
cuplasjacsr1@gmail.com



CON DESTINO A ESTADOS UNIDOS

BAHÍA BLANCA DESPACHÓ EL PRIMER CARGAMENTO DE CRUDO DE VACA MUERTA



RESPALDADO POR LA COLABORACIÓN ENTRE TRAFIGURA Y EL CGPBB, EL HITO ESTUVO A CARGO DEL BUQUE ADVANTAGE PORTOCERVO, CON BANDERA DE LAS ISLAS MARSHALL, QUE CARGÓ UNOS 32.000 METROS CÚBICOS, VOLUMEN EQUIVALENTE A 200.000 BARRILES.

El Puerto de Bahía Blanca celebró la primera carga de crudo extraído en Vaca Muerta. En concre-

to, el buque Advantage Portocervo, en representación de las Islas Marshall, despachó unos 32.000

metros cúbicos (m³), equivalentes a 200.000 barriles de petróleo, que serán enviados hacia Estados Uni- »

ColorWorks®

MÁS COLOR, VALOR.

Imprimí tus propias etiquetas



C6000

C6500

C7500



IMPRESIÓN
A DEMANDA



AUMENTA TUS
GANANCIAS



ACELERÁ TU TIEMPO DE
RESPUESTA

IMPRIMÍ ETIQUETAS AL INSTANTE

Ahorra tiempo y dinero optimizando tu proceso de producción de etiquetas a color con ColorWorks®. Reducí los retrasos y el desperdicio sin sacrificar la personalización.



Minorista



Alimentos



Salud



Producción



Química

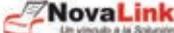


Logística

Elegí la impresora de etiquetas a color ideal para tu negocio.

 Tel: 0341 426-3322

 Tel: 011 5263-7778

 **NovaLink**
Un vínculo a la Solución Tel: 011 3987-2853

ColorWorks®

EPSON®

dos. La iniciativa responde al trabajo en conjunto de la empresa Trafigura y el Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca (CGPBB).

A decir de Federico Susbielles, presidente del CGPBB, a partir de este hito el puerto bahiense pasará a ser un enclave estratégico para transportar, transformar y exportar la producción petrolera de Vaca Muerta. “Estamos orgullosos de lanzar esta operación que marca el comienzo de un ambicioso proyecto

de infraestructura para fortalecer la capacidad exportadora de Bahía Blanca. No tengo dudas de que nuestra terminal portuaria brindará a los productores de Vaca Muerta una nueva ventana para enviar su valioso recurso a los mercados internacionales”, ponderó.

La intención, sostuvo, es ayudar a descomprimir el ‘cuello de botella’ que viene frenando el crecimiento productivo de la Cuenca Neuquina. “Nos estamos preparando

» El punto de exportación inaugurado en la posta 3 del Puerto Galván se suma al que posee Oiltanking Ebytem en Puerto Rosales como las únicas dos salidas hacia el Atlántico con acceso a los campos no convencionales de Neuquén.

para brindar una alternativa cada vez más eficiente en términos de transporte y evacuación desde los yacimientos hacia el Atlántico”, explicó.

El punto de exportación inaugurado en la posta 3 del Puerto Galván, precisó Susbielles, se suma al que posee Oiltanking Ebytem en Puerto Rosales. “Hasta ahora, estas son las únicas dos salidas hacia el océano Atlántico con acceso a los campos no convencionales de Neuquén”, puntualizó el directivo, quien recordó que para salir al Pacífico hace pocos meses se reactivó el Oleoducto Trasandino (Otasa), que es propiedad de YPF, Chevron y Enap de Chile.

Menos restricciones

Trafigura se encuentra financiando obras de infraestructura dentro de la Refinería Bahía Blanca. A priori, la empresa logró establecer una conexión directa hacia la posta 3 en Puerto Galván, paso clave para »

The image features the Seiscenter logo at the top left, which consists of a stylized red and black circular graphic above the word "Seiscenter". Below the logo is a diagram titled "Procesamiento Sísmico" (Seismic Processing) set against a background of seismic wave patterns. The diagram shows six teardrop-shaped icons arranged in a cluster, each containing a specific seismic processing service: PSTM/PSDM, AVO/AVA, INVERSIÓN, INTERPOLACIÓN (5D/OVT), ANÁLISIS ANISOTRÓPICO (VTI/HTI), and CRAM. At the bottom of the diagram, contact information for Seiscenter S.A. is provided.

Procesamiento Sísmico

Seiscenter S.A.
Tel.: (54 11) 4345-0566
Alsina 756 1º Piso – C1087AAL – CABA – Argentina
E-mail: info@seiscenter.com.ar
www.seiscenter.com.ar



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

> petróleo

Bahía Blanca despachó el primer cargamento de crudo de Vaca Muerta

» La subsidiaria local de Trafigura, Puma Energy, viene de inaugurar una nueva estación de descarga de camiones en Bahía Blanca. La instalación dispone de seis puestos y tiene una capacidad para operar hasta 150.000 m³ mensuales.



asegurar la primera operación de exportación.

Para 2025, según anticipó la compañía, las nuevas instalaciones ubicadas en el mismo predio de la refinería podrán exportar hasta 4,8 millones de barriles por mes y ofrecer una capacidad de almacenamiento de 130.000 m³.

A fin de optimizar los despachos y ampliar la flexibilidad para acceder a otros mercados internacionales, la empresa debe

superar las actuales restricciones de calado para que los buques Suezmax, capaces de transportar 1 millón de barriles, puedan cargar en Puerto Galván.

Más infraestructura

La subsidiaria local de Trafigura, Puma Energy, viene de inaugurar una nueva estación de descarga de camiones en Bahía Blanca. La instalación dispone de seis puestos

y tiene una capacidad para operar hasta 150.000 m³ mensuales.

Según Martín Urdapilleta, gerente general de Trafigura en la Argentina, estas inversiones apuntan a reforzar la infraestructura de exportación de Medaniito. “Estamos acompañando el crecimiento de Vaca Muerta, permitiendo una logística más eficiente para los productores y conectando la formación con los mercados internacionales”, destacó. ©

PAMPetrol
Energía para La Pampa

Marcamos el futuro

Seguimos apostando al mercado energético local en pos del desarrollo de La Pampa





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

> petróleo



MEDIANTE LA EMISIÓN DE ON

CGC Y DOW SELLARON UN ACUERDO POR U\$S 200 MILLONES



LA PETROLERA DE EDUARDO EURNEKIAN EMITIÓ ON CONVERTIBLES EN ACCIONES QUE FUERON SUSCRIPTAS POR DOS SUBSIDIARIAS DE LA EMPRESA QUÍMICA. LA OPERACIÓN ABRE EL JUEGO A LA POSIBILIDAD DE QUE, EN EL FUTURO, DOW SE CONVIERTA EN ACCIONISTA DE CGC.

Compañía General de Combustibles (CGC), operadora perteneciente a Corporación América del

empresario Eduardo Eurnekian, emitió obligaciones negociables (ON) convertibles en acciones por

u\$s 200 millones, títulos que fueron suscriptos e integrados en su totalidad por dos subsidiarias loca- »



ELECTRO
P A T A G O N I A

El poder de transformar
energía en soluciones



Ingeniería - Proyectos - Montajes - Tableros - Componentes

Electro Patagonia S.A. Tel.: +54 297 406 5680/1910/1918 | www.electropatagonia.ar
Ruta 26 Km 1 | Comodoro Rivadavia | (9000) | Chubut | Argentina



Productos y servicios que cubren las necesidades de su empresa

les de la empresa estadounidense The Dow Chemical Company.

Concebidos como activos de renta fija con vencimiento a largo plazo, las ON convertibles no devengarán intereses. Estos instrumentos presentan la opción de ser cambiados en acciones por parte de la firma emisora.

Según explicó CGC, la colocación será amortizable en una única cuota que vencerá el 11 de julio de 2028. Aunque su denominación se dé en dólares, aclaró la petrolera, la suscripción y la forma de pago están pactadas en pesos.

La emisión por u\$s 200 millones fue oficialmente suscripta por PBBPolisur y Dow Investment Argentina, que responden al control de Dow Chemical.

Salvo que sean rescatadas, las ON podrán ser convertidas, a opción exclusiva y absoluta

discrecionalidad de sus tenedores, en acciones ordinarias clase “C”. Dado que la transacción representa más del 10% del capital social y de votos de CGC, esto permitirá a sus titulares designar un director titular y otro suplente en el Directorio de la firma.

El valor producido de estas ON será destinado por CGC a refinanciar pasivos financieros, incluyendo la amortización anticipada total de las ON simples, no convertibles en acciones, no garantizadas, clases “22”, “24”, “26” y “29”.

Opción a futuro

A través de un comunicado, CGC indicó que a mediano plazo las ON emitidas le permitirán “considerar la conveniencia de incorporar a The Dow Chemical Company como accionista para

» Según explicó CGC, la colocación será amortizable en una única cuota que vencerá el 11 de julio de 2028. Aunque su denominación se dé en dólares, aclaró la petrolera, la suscripción y la forma de pago están pactadas en pesos.

desempeñar un rol estratégico en el crecimiento orgánico que la sociedad ha tenido y aspira a continuar teniendo»





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

» A mediano plazo, las ON emitidas le permitirán a CGC considerar la conveniencia de incorporar a Dow como accionista para desempeñar un rol estratégico en el crecimiento orgánico que la empresa petrolera aspira a continuar teniendo.



Con esta emisión, tal como puntualizó la petrolera, la vida promedio de la deuda financiera de CGC pasa a ser de 2,9 años, con una tasa de interés promedio de un 2,55% anual. Por el momento, la compañía es la secta productora y operadora de *Upstream* a nivel nacional. De hecho, logró esa posición de privilegio desde un rol marginal en menos de una década. Como si fuera poco, la organización cuenta

con la segunda mayor infraestructura de transporte de gas natural de la Argentina.

En expansión

En la actualidad, CGC maneja operaciones de gas y petróleo en 12 áreas de la Cuenca Austral, 15 de la Cuenca del Golfo San Jorge, cinco de la Cuenca Cuyana y una de la Cuenca del Noroeste Argentino (NOA). En asociación con

YPF, la empresa acaba de lanzar una campaña de exploración en la formación no convencional de Palermo Aike, en el sur de Santa Cruz.

Adicionalmente, la petrolera de Corporación América tiene participaciones directas e indirectas, de distinta envergadura, en Transportadora de Gas del Norte (TGN), Gasoducto GasAndes (GasAndes) y Transportadora de Gas del Mercosur (TGM). ©

An advertisement for SOLOGIC and CAUSELINK software. The top left features the SOLOGIC logo, and the top right features the CAUSELINK logo. Below the logos, the text reads "ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ MÉTODO + SOFTWARE". Underneath, it says "Transforme la forma en que su organización resuelve los problemas." The central part of the ad shows a computer monitor, a laptop, and a tablet displaying various charts and diagrams. At the bottom, there are contact details for Buenos Aires and Mexico offices, an email address (infolatam@sologic.com), and two website URLs: www.sologic.com/es-mx and www.causelink.com/es.



FABRICA DE
VOLQUETES
FM

*Donde hay evolución,
hay crecimiento.*

Creamos nuevas experiencias



< Máxima seguridad
en sus movimientos



30
AÑOS DE
EXPERIENCIA

fabricadevolquetes.com.ar
info@fabricadevolquetes.com.ar



PROYECTO DE U\$S 75 MILLONES

EXXON CONSTRUIRÁ OTRO OLEODUCTO EN NEUQUÉN



LA AMBICIOSA INICIATIVA, QUE PODRÍA ENTRAR OFICIALMENTE EN OPERACIONES A FINES DEL AÑO QUE VIENE, REPRESENTARÁ UNA IMPORTANTE AMPLIACIÓN EN LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DEL CRUDO NO CONVENCIONAL QUE SE EXTRAE EN VACA MUERTA.

En el marco de su Plan de Inversiones 2023, aprobado por el Ministerio de Energía y Recursos Naturales de Neuquén, ExxonMobil

confirmó la construcción del oleoducto Bajo del Choique Nordeste. Con una extensión de 43 kilómetros (km) y un diámetro de 12 pulgadas,

el proyecto impulsará el transporte de hasta 60.000 barriles de petróleo por día desde uno de los yacimientos más productivos del país. »



H2, EL COMBUSTIBLE DEL FUTURO CERCANO

Tormene Group lanza TH2, el proyecto que tiene como objetivo producir hidrógeno verde asegurando una vinculación con clientes limpios, entre la producción de H2 y la red de distribución.

ESTAMOS LISTOS PARA VIVIR YA EL **FUTURO**



> petróleo

» El tendido, que expandirá la capacidad de transporte en unos 60.000 barriles diarios, vinculará la planta de tratamiento de crudo de Bajo del Choique con la terminal de descarga y carga de Oldelval, en inmediaciones de Rincón de los Sauces.

La propuesta demandará una inversión de alrededor de u\$s 75 millones. El tendido vinculará la planta de tratamiento de crudo de Bajo del Choique con la terminal de descarga y carga de Oleoductos del Valle (Oldelval), en inmediaciones de Rincón de los Sauces.

En la actualidad, Exxon se encuentra en pleno proceso de adjudicación de los servicios de ingeniería básica, paso previo a la licitación de la obra y la adquisición de los caños necesarios. Se estima que los trabajos de construcción propiamente dicha se llevarán a cabo durante el primer trimestre de 2024. De no mediar inconvenientes, el oleoducto entrará en funcionamiento a fines de ese año.

ExxonMobil Corporation está a cargo de la operación y maneja un 90% de la concesión de la explotación no convencional Bajo del Choique. El 10% restante le corresponde a la compañía provincial GyP

Exxon construirá otro oleoducto en Neuquén

del Neuquén. El yacimiento, que hoy juega un rol clave en el mercado petrolero local, comenzó a producir en el año 2011.

La operadora norteamericana se encuentra presente desde 2010 en Vaca Muerta, donde controla campos por alrededor de 900.000 acres (más de 360.000 hectáreas –Has–). A través de sus diversas filiales dedicadas a la exploración, la producción, el transporte, la refinación, la distribución y la comercialización de hidrocarburos, Exxon da empleo directo a más de 2.500 personas en el país.

Sin límites

A decir del gobernador neuquino, Omar Gutiérrez, no hay límites en la potencialidad del desarrollo de Vaca Muerta. “En estos últimos años hemos logrado triplicar la obtención de petróleo y gas de la formación, además de haber alcanzado el récord en la producción histórica de la provincia”, celebró.

Esta incesante puesta en valor de las riquezas de Neuquén, expuso, configura un gran ejemplo para el país. “Si no hubiésemos desarrollado Vaca Muerta, hoy precisaríamos más de u\$s 20.000 millones anuales para comprar energía en el exterior”, cuantificó.

Alta productividad

Exxon está a cargo del pozo petrolero más productivo de la Argentina, según consignó un relevamiento de la consultora Regional Investment Consulting (RICSA). La petrolera norteamericana encabeza el ranking con la perforación ‘XOM.Nq.BdC-45-h’, situada en Bajo del Choique, donde se bombean casi 2.300 barriles por día.

YPF ocupa el segundo, el tercero y el cuarto puesto del listado

con tres pozos de su bloque Loma Campana: ‘YPF.Nq.LLL-1677-h’ (que aporta más de 2.100 barriles diarios), ‘YPF.Nq.LLL-1674-h’ (2.000 barriles) e ‘YPF.Nq.LLL-1676-h’ (1.900 barriles).

Finalmente, el top-5 confeccionado por RICSA se completa con otro pozo perforado por Exxon en Bajo del Choique: ‘XOM.Nq.BdC-48-h’, donde la extracción promedia más de 1.800 barriles por día. ©

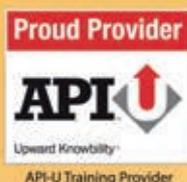


» Exxon está a cargo del pozo petrolero más productivo de la Argentina. Denominada ‘XOM.Nq.BdC-45-h’, la perforación se encuentra situada en Bajo del Choique, donde se bombean unos 2.288 barriles por día.



EXPERIENCIA EN CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN

Cursos con **Certificación Internacional**





PREOCUPACIÓN SOBRE EL FUTURO SECTORIAL

UNA PROVEEDORA DE SERVICIOS PETROLEROS CUESTIONA LAS TRABAS A LAS IMPORTACIONES



DLS ARCHER CANCELÓ LOS TRABAJOS LIGADOS AL ACONDICIONAMIENTO Y LA PUESTA EN MARCHA DE UN EQUIPO PERFORADOR EN VACA MUERTA. LA DECISIÓN RESPONDIÓ A LA IMPOSIBILIDAD DE IMPORTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA DESENVOLVERSE EN LA FORMACIÓN.

Las proveedoras de servicios hidrocarburíferos están padeciendo crecientes dificultades para desenvolverse en el actual escenario

doméstico. Así lo expresó uno de los principales jugadores del mercado local, DLS Archer, a través de un comunicado. “Ante el contexto

actual de restricciones a las importaciones, se está generando una situación crítica para las empresas del sector”, manifestó la firma. »

www.movilbahia.com.ar



PROVEEDORES DE ENERGÍA



INFO@MOVILBAHIA.COM.AR
0291- 4546825
0291- 4321300

» Según DLS, las mayores complicaciones a sortear por parte de las empresas del rubro tienen que ver fundamentalmente con la provisión de insumos indispensables para mantener su actividad y para aventurarse en nuevas inversiones o continuar con las ya iniciadas.

Según el documento, las mayores complicaciones a sortear por parte de las empresas del rubro tienen que ver fundamentalmente con “la provisión de insumos indispensables para mantener su actividad y para aventurarse en nuevas inversiones o continuar con las ya iniciadas”. En el caso específico de DLS Archer, vale destacar que la proveedora viene de ejecutar una inversión cercana a los u\$s 5 millones. Pese a su decisión de apostar por el desarrollo sectorial, la compañía admitió que tuvo que suspender los trabajos asociados al acondicionamiento y la posterior puesta en servicio de un equipo perforador de última generación en Vaca Muerta. Programada para el mes de septiembre, esta iniciativa iba a promover la creación de 50 puestos de trabajo que hoy están en duda. En estos momentos, DLS tiene en operación ocho equipos



perforadores en Vaca Muerta. No obstante, de no cambiar el panorama ese número corre el riesgo de reducirse dramáticamente. “La falta de aprobación del Sistema de Importaciones de la República Argentina y la consecuente imposibilidad de retirar los elementos importados de la Aduana son las principales causas de ello”, advirtió.

Los servicios petroleros, reinvindicó la firma, desempeñan un rol vital para el correcto funcionamiento de la industria de *Oil & Gas* en su conjunto. “En este contexto de profunda incertidumbre, el tan ansiado desarrollo de Vaca Muerta se ve perjudicado y muchas empresas del rubro comienzan a manifestar la imposibilidad de garantizar las operaciones en el corto plazo”, recalcó.

En ascenso

Frente a las restricciones para remitir las ganancias obtenidas en el mercado argentino a su casa matriz en Noruega, DLS decidió reinvertir su flujo de ingresos en pesos en el país. En ese sentido, la proveedora definió un esquema para modernizar y repotenciar su equipamiento en pos de optimizar su desempeño

en Vaca Muerta. En función de este ambicioso plan de crecimiento productivo, DLS pasó de pelear el tercer o cuarto lugar entre las proveedoras de equipos de perforación dentro de la formación no convencional a competir seriamente por el primer puesto. Sin embargo, las trabas a las importaciones que motivaron el crítico comunicado de la compañía amenazan con detener su progreso a futuro.

Realidad mixta

DLS acaba de inaugurar un Centro de Entrenamiento y Tecnología con un simulador virtual de perforación modelo ‘Áquila Patagonia 3.1’. Las flamantes instalaciones incluyen una novedosa sala de entrenamiento *online*.

Diseñada con la tecnología más avanzada del mercado, la herramienta busca elevar los niveles de seguridad y calidad de las maniobras en los procesos de perforación. El simulador de realidad mixta permite, en efecto, incrementar las competencias a las que se enfrentan día a día los trabajadores del rubro, pero en un ambiente totalmente controlado. ©



GRUPO ALBANESI

ENERGIA A SU ALCANCE

www.albanesi.com.ar



ANUNCIO DEL GOBIERNO PROVINCIAL

MENDOZA DIGITALIZA TODA SU INFORMACIÓN HIDROCARBURÍFERA



UNA SOLA PLATAFORMA CONTENDRÁ LOS DATOS ECONÓMICOS, CONTRACTUALES Y TÉCNICOS DEL SECTOR, APARTE DE LA IDENTIFICACIÓN Y GEOLOCALIZACIÓN DE LOS POZOS, LAS FECHAS DE INTERVENCIÓN, LOS PLAZOS DE CONCESIÓN Y LOS NIVELES DE PRODUCCIÓN Y RESERVAS, ENTRE OTROS ÍTEMS.

Luego de más de cinco años de llevar a cabo una rigurosa recopilación y sistematización de toda

la información hidrocarburífera disponible, el Gobierno mendocino confirmó el lanzamiento de una

plataforma virtual que permitirá obtener y compartir datos de la actividad en tiempo real. »

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



» Los datos son claves para diseñar programas de incentivos, como es el caso de Mendoza Activa Hidrocarburos. Apuntamos, con este tipo de propuestas, a estar a la altura de la globalización, la digitalización y el *data management*.

> **Estanislao Schilardi**

A decir del director provincial de Hidrocarburos, Estanislao Schilardi, la idea es que todas las reparticiones del Ministerio de Economía y Energía puedan tener una matriz integral de manejo de datos. “Para ello decidimos darle impulso a la aplicación de metodología de inteligencia de datos”, enfatizó.

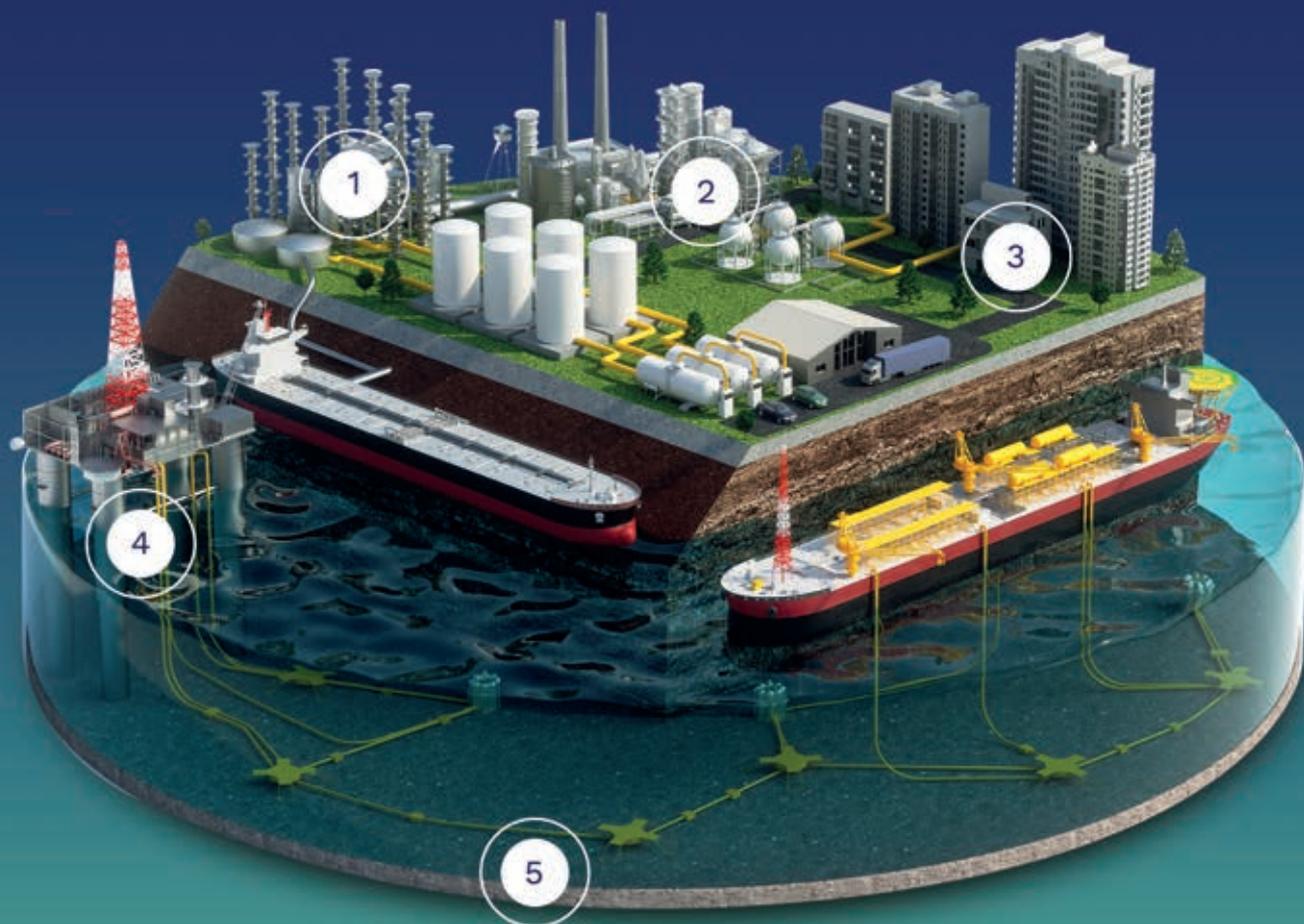
Hasta que las provincias asumieron la administración de los yacimientos, indicó el funcionario, los operadores enviaban la información a la Secretaría de Energía de la Nación. Luego de la reforma constitucional, en tanto, se generó una duplicación de organismos ante los cuales debían rendir cuentas las empresas. “Una complicación adicional es que los datos se obtenían casi 90 días después de los hechos, dificultando el control y la resolución de situaciones puntuales”, señaló.

Para superar estos inconvenientes, expuso, la Dirección de Hidrocarburos se unió al denominado proyecto Mendoza Tecnológica, cuyo financiamiento fue concedido por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). “A fin de optimizar con información la toma de decisiones, empleamos herramientas específicas de manejo de datos provenientes de relevamientos estadísticos y no estadísticos, además de registros administrativos”, explicó.

En concreto, resaltó, la nueva plataforma hará posible un monitoreo del desempeño sectorial prácticamente en tiempo real. “Los datos son claves para diseñar programas de incentivos, como es el caso de Mendoza Activa Hidrocarburos. Apuntamos, con este tipo de propuestas, a estar a la altura de la globalización, la digitalización y el *data management*”, sostuvo. »

Nuestras **Soluciones químicas** para la industria del **Petróleo y Gas**

- ① **Tamices moleculares** esenciales para el secado y la purificación de gas
- ② Servicio para refinerías: **Activación de catalizadores HDT** con DMDS
Servicios para plantas de **biocombustibles**
- ③ Productos y servicios para la **odorización** de gas natural y GLP
- ④ **Químicos para tratamiento** de petróleo
- ⑤ **Polímeros** de alta performance para fabricar tuberías, válvulas, cables para plataformas On-Shore y Off-Shore



» La Dirección de Hidrocarburos estará facultada para revisar en todo momento la veracidad de las declaraciones realizadas por los operadores mediante los medios que considere adecuados, incluyendo las inspecciones en campo.

Total sistematización

En concreto, la flamante plataforma digital ordenará, sistematizará y agilizará el acceso a los datos primarios de exploración, explotación y transporte de hidrocarburos en Mendoza. Asimismo, facilitará el contacto con la documentación técnica y las variables estadísticas relativas a las distintas áreas.

Los operadores informarán al Gobierno sus actividades planificadas y ejecutadas en las concesiones a su cargo, incluyendo la producción de petróleo, gas natural y agua; los planes de inversiones; las labores operativas en campo como perforación, *workover* y *pulling*; y el porcentaje de cumplimiento de la cláusula de 'compre mendocino'.

Información integrada

Los datos relevados serán almacenados en un portal *online* diseñado para integrar información de carácter minero, petrolero, hidrográfico, de infraestructura

vial y de oleoductos, entre otros rubros.

Según destacaron las autoridades, la Dirección de Hidrocarburos estará facultada para revisar en todo momento la veracidad de las declaraciones realizadas por los operadores mediante los medios que considere adecuados, incluyendo las inspecciones en campo.

Aparte de la geolocalización e identificación de los pozos, la plataforma brindará precisiones sobre sus mensuras, profundidades, situaciones legales, fechas de intervención, plazos de concesión, niveles de reservas, inspecciones e índices de producción histórica y actual. ©





MAXIMO ESFUERZO

Fabricación de Equipos de Protección personal contra caídas de altura
Equipos de sujeción de carga y eslingas para izaje de carga



MAXIMO ESFUERZO
INDUMENTARIA IGNÍFUGA

Fabricación de Indumentaria Ignífuga
e Indumentaria técnica para la Industria

Av. Libertador Gral San Martín 1390
(1672) - Villa Lynch - San Martín
Prov. de Buenos Aires, Argentina

www.maximoesfuerzo.com.ar

Tel.: +(54 11) 4753 7357

GRUPO AKUA

- Obras Metalmecánicas.
- Obras de Ingeniería.
- Preparación de Superficie.
- Servicio de pinturas interiores y exteriores.
- Fabricación de recipientes.
- Servicios de reparación de equipos de la industria del petróleo.



LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE **COMO NUESTRO OBJETIVO ESENCIAL**



📍 Alente Brown N° 2000 Parque Industrial Plottier - Neuquén - Patagonia

☎ 299 4932910 móvil 2994726513 ✉ recepción@grupoakua.com.ar

✉ info@grupoakua.com.ar 🌐 www.grupoakua.com.ar

PS POLIFUSION SUR

POLIFUSION SUR S.A.
Responsable Inscripto en Argentina CUIT 30-71550394-4
Lavalle 1473, CABA, Buenos Aires, Argentina
Cel. +54 11 49790515



Expertos en preparación de superficies





INFORME DE INVECO

LA INDUSTRIA PETROLERA EVITA LA CAÍDA DE LA PRODUCCIÓN



JUNTO CON LOS METALES BÁSICOS Y EL SECTOR AUTOMOTRIZ, LA REFINACIÓN DE PETRÓLEO AYUDA A SOSTENER EL DESEMPEÑO DE UNA ACTIVIDAD INDUSTRIAL QUE, EN LÍNEAS GENERALES, EMPIEZA A MOSTRAR PREOCUPANTES SEÑALES DE AGOTAMIENTO A ESCALA NACIONAL.

Tras dos meses consecutivos de crecimiento, en mayo la industria argentina retrocedió un 1,5%, exhibiendo el peor rendimiento en términos desestacionalizados de los últimos 16 meses. Según un estudio de la consultora Inveco a partir de

las últimas cifras informadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), para verificar una caída mayor hay que remontarse a enero de 2022, cuando bajó un 6,1% intermensual. En la comparación interanual, en tanto, se vio una

expansión de un 1,1%, con 10 de los 16 rubros analizados mostrando variaciones positivas. 'Muebles y otras industrias manufactureras' (con un alza de un 10,7%), 'Textiles, prendas de vestir, cuero y calzado' (5,4%) y 'Automotores y otros equi- »

SOLUCIONES INTEGRALES PARA PROYECTOS

- INGENIERÍA
- FABRICACIÓN
- CONSTRUCCIÓN
Y MONTAJE

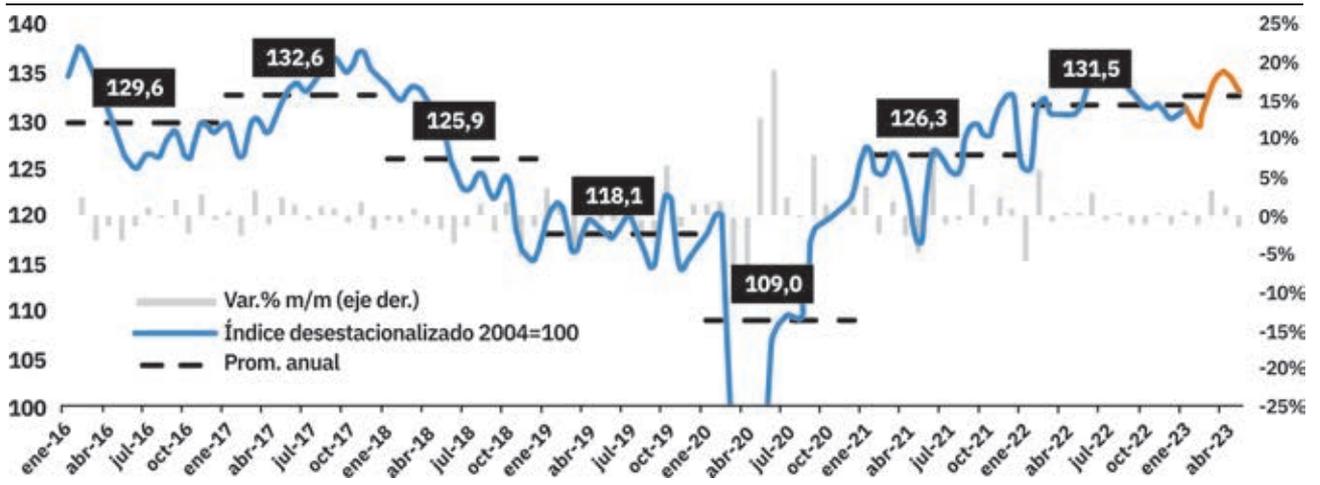


PLANTA INDUSTRIAL

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



>> Nivel de actividad industrial



Fuente: Inveccq

» Entre los principales sectores que evitan un declive industrial figuran las ‘Industrias metálicas básicas’ (+12,3%), ‘Refinación de petróleo, coque y combustible nuclear’ (+12,1%) y ‘Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes’ (+10,5%).

pos de transporte’ (4,9%) fueron los segmentos más destacados. En los primeros cinco meses de 2023, la actividad industrial acumuló una suba de un 2,2%, con niveles que superan a los promedios anuales de 2016, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 (situándose apenas un 0,1% por debajo de los números de 2017). Entre los principales sectores que evitan un declive industrial figuran las ‘Industrias metálicas básicas’ (que registró un aumento de un 12,3% en el período enero-mayo), ‘Refinación de petróleo, coque y combustible nuclear’ (12,1%) y ‘Vehículos automotores, carrocerías, remolques y autopartes’ (10,5%). También puede resaltarse la performance minera, que descendió un 0,6% inter-

mensual, pero mejoró un 7,8% en términos anuales, con puntos altos como los ‘Servicios de apoyo para la extracción de petróleo crudo y gas natural’ (que creció un 24,4%) y ‘Petróleo crudo’ (9%).

Construcción en baja

En consonancia con el comportamiento de la industria en general, la construcción cayó en mayo: un 2,2% intermensual y un 2,9% interanual. En 2022, el sector operó casi al mayor nivel de los últimos 11 años, solo sobrepasada por 2015. Esta temporada, en cambio, el período enero-mayo quedó por debajo de sus equivalentes en 2015, 2017 y 2018. Para peor, un 61,6% de las empresas que realizan obras priva-

das y un 53% de las que ejecutan obras públicas creen que no habrá cambios en el corto plazo, mientras que un 16,3% y un 17%, respectivamente, anticipan una contracción.

Malos augurios

De acuerdo con Inveccq, a la caída de la industria y la construcción hay que sumarle la del agro. “Hacia adelante las perspectivas tampoco lucen favorables. Pese a que el impacto de la sequía comenzará a disiparse paulatinamente, la actividad muestra signos de agotamiento cada vez más claros, y el ‘divorcio’ entre los pocos sectores dinámicos (energía, minería, entre otros) y el resto de la economía se profundizará”, pronosticó. Ante la situación crítica en materia cambiaria y de reservas, proyectó la consultora, es probable que el Gobierno recurra a su receta habitual: endurecer el cepo. “De esta manera, en los próximos meses enfrentará un importante *trade-off*: pisar aún más las importaciones para descomprimir la tensión cambiaria, pero a costa de una mayor recesión en plena carrera electoral”, concluyó. ©

ENERGIA PARA PROCESOS CRITICOS

Desde hace
60 años fabrica-
mos en Argentina y
EEUU los Sistemas
de Energía Ininterrum-
pida de Corriente Alterna
y Continua de grado
industrial más robustos
y confiables a nivel mundial

AMETEK
SOLIDSTATE CONTROLS

Rosario - Pcia. de Santa Fe - Argentina
www.ametek.com - sci.info@ametek.com
tel: (0341) **455-3332**



PETROLEO Y GAS
ACTIV. MINERA
GENERACION
Y TRANSPORTE
DE ENERGIA
ELECTRICA



CONCLUSIÓN DE EXPERTOS

LAS FUENTES RENOVABLES, ALIADAS EN EL DESARROLLO DE VACA MUERTA



LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS VERDES Y LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS NO CONVENCIONALES NO SON NECESARIAMENTE CONTRADICTORIAS, SEGÚN REFERENTES DE Y-TEC, GENNEIA Y TOTAL, QUIENES IMPULSAN UNA SINERGIA POSITIVA EN FUNCIÓN DEL CRECIMIENTO DE AMBOS RUBROS.

Si bien Total Austral sigue preponderantemente focalizada en la producción de gas, cuenta con cinco bloques en Vaca Muerta y está

promoviendo el ambicioso proyecto Fénix en Tierra del Fuego, no deja de lado el desarrollo de las energías limpias a escala nacional. “Definiti-

vamente, las fuentes verdes pueden ayudar a las empresas energéticas que operan en la formación no convencional de la Cuenca Neuquina”, »



CREAMOS **FUTURO**

MÁS DE 30 AÑOS BRINDANDO SOLUCIONES INNOVADORAS

EN GENERACIÓN DE ENERGÍA Y COMPRESIÓN DE GAS.

Estamos preparados para nuevos desafíos.

SECCO

» La electromovilidad presenta un incipiente grado de avance en el país. Desde Y-Tec, estamos por poner en marcha la primera planta para producir las celdas de las baterías en escala industrial.

> **Roberto Salvarezza**

sentenció Joaquín Lo Cane, director de Operaciones de la firma, quien participó del panel 'Crecimiento de las energías renovables', en el marco de Ámbito Debate, junto con Roberto Salvarezza, presidente de Y-TEC; y Gustavo Anbinder, director de Negocios y Desarrollo de Genneia.

Las plantas y las flotas de vehículos que Total maneja en Vaca Muerta, sostuvo Lo Cane, requieren planes de reducción de emisiones. "Todas nuestras acciones están orientadas a cumplir esa meta. En los últimos tres años, de hecho, redujimos en un 60% nuestras emisiones de metano", precisó.

Por otro lado, añadió, el gas natural está considerado como el combustible de transición por excelencia. "En nuestro carácter de primer operador privado del país en dicho segmento, venimos implementando las herramientas más avanzadas del mercado para ser operativamente eficientes y cuidar el medio ambiente. Confiamos en las nuevas tecnologías y en los esfuerzos de ingeniería para optimizar los modos operativos", recalzó.



Aporte decisivo

A su turno, Anbinder detalló que las fuentes renovables ya abastecen casi el 14% de toda la energía que consume la Argentina. "El crecimiento es significativo si se considera que esa proporción era de apenas un 2% en 2015", recordó.

Como generador número uno del país, subrayó, Genneia cuenta con un *market share* del 20%. "Junto con la electromovilidad, este segmento colaborará de manera decisiva con la lucha contra el cambio climático. Claramente, la energía eólica y la solar son las que hoy están más disponibles y exhiben un mejor rendimiento con respecto a la inversión. Pero eso no desmerece a las otras fuentes energéticas", advirtió.

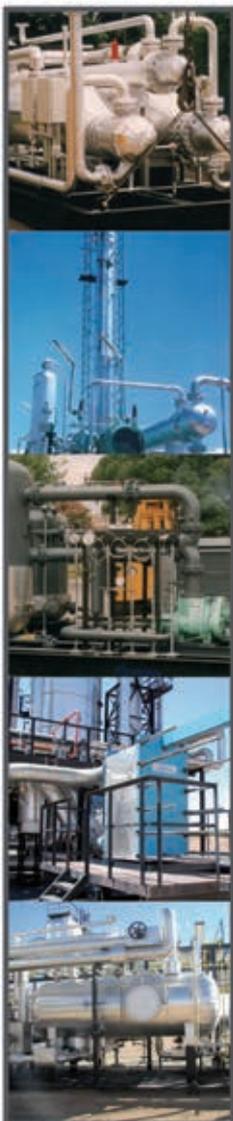
El progreso sectorial, a su entender, responde fundamentalmente a la competitividad que se logró por la escala. "Estamos bajando los costos, aunque el 'cuello de botella' en

el transporte de alta tensión le está poniendo un límite al crecimiento", cuestionó.

Futuro cercano

De acuerdo con Salvarezza, el futuro cercano de las tecnologías renovables se encuentra íntimamente ligado al desarrollo del litio y el hidrógeno. "En este marco, será vital avanzar con la energía estacionaria para almacenar lo producido en baterías de litio", explicó.

La electromovilidad, continuó, presenta un incipiente grado de avance en el país. "Desde Y-Tec, estamos por poner en marcha la primera planta para producir las celdas de las baterías en escala industrial", anticipó. Para un vehículo eléctrico mediano, especificó, son necesarias unas 300 celdas, las cuales permiten hacer 200 kilómetros sin cargar el vehículo. "En ese sentido, también se están desarrollando los puntos de carga", completó. ©



Solución en Intercambio Térmico

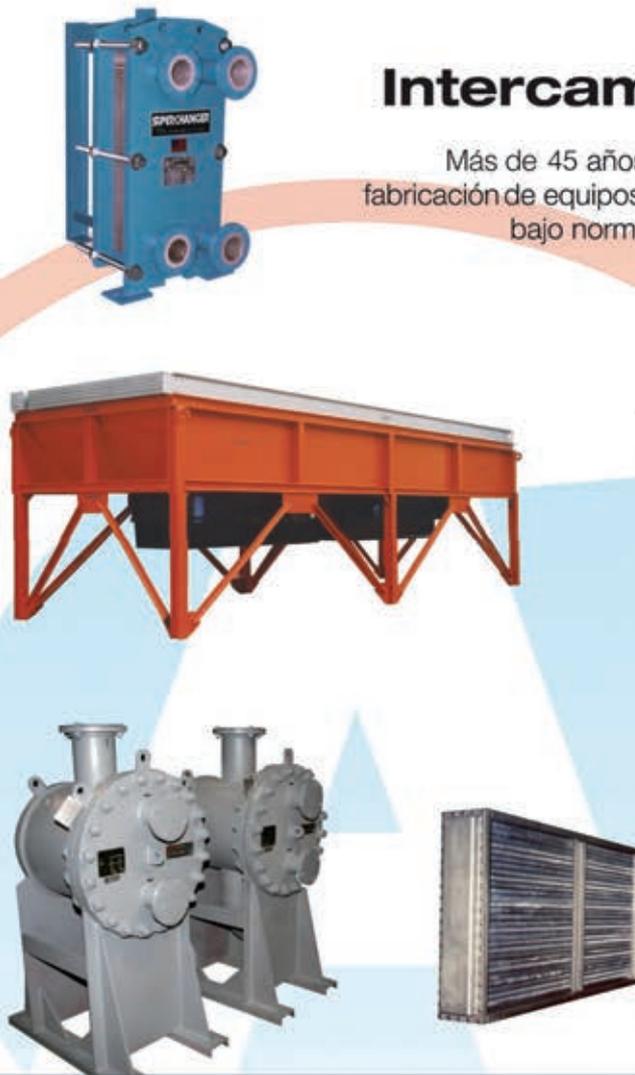
Más de 45 años de experiencia en el diseño y fabricación de equipos para la industria de procesos, bajo normas TEMA - API y código ASME



Línea de fabricación

- Aeroenfriadores
- Intercambiadores casco y tubos
 - Tubos aletados
- Recipientes a presión
- Condensadores de vapor
- Intercambiadores de calor a placas PHE y CBE
 - Economizadores
- Plantas de enfriamiento
 - Baterías aletadas
 - Caloventiladores
 - Evaporadores

Servicios de retubado de intercambiadores de calor y aeroenfriadores disponible para todas las marcas



Representaciones



EVAPCO INC.
Westminster, MD 21156, USA
Equipos de enfriamiento evaporativo, torres de enfriamiento, enfriadores de fluidos industriales en circuito cerrado, condensadores evaporativos para NH3 ó refrigerantes fluorados.



SEMCO EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, San Pablo, Brasil.
Procesos y refrigeración.
Licenciataria de la línea Baltimore Aircoll, Littleford Day y Philadelphia Mixers.



TRANTER INC. Augusta, Georgia, USA
Intercambiadores de calor a placas PHE Superchanger, Maxchanger, Plate Coil, Supermax y Ultramax.



SWEP International AB Landskrona, Suecia
Intercambiadores de placas soldadas CBE's
Condensadores, evaporadores, enfriadores de agua o aceite.

Fundada en
1977



Dreyfus (Diagonal 48) Nº 5951 - (B1650FFC) San Martín
Provincia de Buenos Aires - República Argentina
Tel.: (54-11) 4750-0734 L. R. y 4750-2057 / 0388 - Fax: (54-11) 4759-2699
E-mail: argenfrio@argenfrio.com.ar - Web Site: www.argenfrio.com.ar



argenfrio



SANTIAGO PATRÓN COSTAS, DIRECTOR DE COMERCIALIZACIÓN DE PAMPA ENERGÍA

“EN TRES AÑOS AUMENTAMOS UN 130%
NUESTRA PRODUCCIÓN DE GAS”



SI BIEN PAMPA ENERGÍA INTERVIENE EN TODOS LOS SEGMENTOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA, TAL COMO PRECISA SANTIAGO PATRÓN COSTAS, DIRECTOR DE COMERCIALIZACIÓN DE LA FIRMA, HOY SU *CORE BUSINESS* PASA POR LA GENERACIÓN ELÉCTRICA Y, SOBRE TODO, POR LA EXTRACCIÓN GASÍFERA.

Como empresa integrada de energía de capitales netamente argentinos que actúa en todos los segmentos de la cadena sectorial, Pampa Energía no solo es una

de las principales generadoras eléctricas del país en cuanto a potencia instalada, sino que además viene creciendo fuertemente en materia de producción

de hidrocarburos. “Más allá de que también intervenimos en el transporte gasífero a través de Transportadora de Gas del Sur (TGS), en la distribución de

Nuevas TECNOLOGÍAS
Inspección y relevamiento con Drones
Limpieza y Recuperación de fondos de tanque

Servicios de OPERACIÓN
en yacimientos de gas y petróleo

Servicios de MANTENIMIENTO
preventivo, predictivo y correctivo

6 DELEGACIONES
en todo el país, para estar cerca de las necesidades de nuestros clientes.

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL
Comprometidos con los lineamientos de estas normas

ISO 14001:2015 **ISO 9001:2015** **ISO 45001:2018**

**DESDE 1992 BRINDANDO SERVICIOS
A PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS**

WWW.HUINOIL.COM.AR
+54 (11) 4304-4710



**SOLUCIONES A MEDIDA PARA LA
INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS**

WWW.FIXPUMP.COM.AR
+54 9 (297) 403-0871



**OPTIMICE SU
OPERACIÓN**

*utilizando nuestra línea de
componentes y accesorios*

**SELLO MECÁNICO
PARA PÉRDIDAS
DE ACEITE**

Evita la pérdida de Aceite en Cajas Reductoras.

**AMORTIGUADOR
DE GOLPE**

Minimiza el Golpe de Bomba o Golpe de Fluido.

**LUBRICADOR
DE VÁSTAGO**

Lubrica las gomas del "T" Prensa, evitando que se resequen.

OTROS PRODUCTOS • Pernos Pie de Biela • Cabo de Vida • Sistema de Freno • Cojinete de Centro • Extractor de Muestras Sólidas



» De nuestros 5.400 Mw de potencia eléctrica instalada a nivel local, un 75% es de origen térmico, mientras que un 18% proviene del rubro hidráulico y alrededor de un 7% tiene procedencia renovable.

> Patrón Costas

electricidad y en la industria petroquímica, hoy nuestro foco está claramente puesto en dos ámbitos específicos: la obtención de energía eléctrica y la producción de gas natural”, recalcó Santiago Patrón Costas, director de Comercialización y *Midstream* de Gas y Petróleo de la firma.

En términos de generación de electricidad, indicó, actualmente Pampa posee una capacidad instalada de 5.400 megawatts (Mw) a nivel local. “De ese total, un 75% es de origen térmico, mientras que un 18% proviene del rubro hidráulico y alrededor de un 7% tiene procedencia renovable”, detalló el directivo.



En los últimos dos años, sostuvo, la empresa se concentró en tornar cada vez más eficiente la producción. “Hicimos dos cierres de ciclos combinados muy importantes: Genelba y Ensenada de Barragán. Asimismo, invertimos muy fuertemente en energías

verdes no convencionales, participando del Plan RenovAr y en el Mercado a Término de Energía Eléctrica de Fuente Renovable (MATER)”, ejemplificó.

La actual potencia instalada de Pampa dentro del segmento renovable, expuso, es de unos »





CAÑOS PARA GAS Y PETRÓLEO BAJO NORMA API 5L

Pipes for oil and gas under API 5L standard



TUBOS ARGENTINOS

La Solución de Acero

Más tubos... más energía...

Marcos Sastre 698 - El Talar - (B1618EXN) - Buenos Aires - República Argentina

ventas@tubosarg.com.ar - Tel: (54-11) 4006-9600

www.tubosarg.com.ar



@tubos_arg



@TubosArgentinos



@Tubos Argentinos SA



350 Mw. “Estamos instalando, en este momento, unos 150 Mw adicionales de generación eólica en la zona de Bahía Blanca”, añadió.

Aumento productivo

No menos relevante, señaló Patrón Costas, es el avance registrado por la firma en el sector gasífero. “Este invierno llegamos a una producción de 16,5 millones de metros cúbicos (m³) por día de la mano de la operación de nuestros principales yacimientos en Vaca Muerta: Sierra Chata y El Mangrullo”, subrayó.

Esta cifra, comparó, implica un incremento de un 130% con respecto a la capacidad de

» Este invierno llegamos a una producción gasífera de 16,5 millones de m³ por día de la mano de la operación de nuestros principales yacimientos en Vaca Muerta: Sierra Chata y El Mangrullo.

> Patrón Costas

Continuidad asegurada

A criterio de Patrón Costas, los beneficios que trajo aparejado el Plan Gas.Ar tendrán continuidad independientemente de lo que ocurra en las elecciones nacionales. “Todo Gobierno querrá seguir reemplazando combustibles importados para cuidar las divisas, además de tener la posibilidad de cobrar más impuestos en el mercado local”, aseguró. Por otro lado, expresó, todas las rondas del Plan Gas.Ar están debidamente contractualizadas. “No veo un riesgo de que la iniciativa se vea interrumpida, sino más bien que se sostendrá en el tiempo”, proyectó. ©

producción verificada durante el año 2020. “En la última licitación del Plan Gas.Ar, destinada básicamente al abastecimiento del nuevo Gasoducto Néstor Kirchner (GNK), nos adjudicamos 4,8 millones de m³ diarios más, que representan casi un 44% del primer tramo del ducto”, ponderó.

"En **MERO SA** consideramos
la **Innovación en Equipamiento y la Capacitación**
como **Capital Fundamental** de nuestra Compañía"



SUPERAMOS LOS DESAFÍOS MÁS EXIGENTES.

Limpieza de Intercambiadores



Limpieza de Tanques



Equipo de Ultra Alto Vacío



Equipo de Vapor



Procesos y Operaciones **Sustentables**
para la **Industria Petrolera, Gas y Minería**

» **Soluciones con Calidad**



VISITE NUESTRA WEB!



DANIEL FILMUS, MINISTRO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

“LA ARGENTINA CUMPLIRÁ UN ROL ESTRATÉGICO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA GLOBAL”



DECIDIDO A PROMOVER LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA UNA SOCIEDAD MÁS EQUITATIVA, EL MINISTRO DE CIENCIA, DANIEL FILMUS, CONFÍA EN LA POTENCIALIDAD DEL PAÍS PARA PROVEERLE AL MUNDO ENERGÍAS VERDES Y MINERALES PARA LA ACUMULACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE.

Como representante del país en la Reunión Ministerial de la Iniciativa de Investigación e Innovación (RIIG, por sus siglas

en inglés) del G20, Daniel Filmus ponderó el rol que la Argentina está destinada a desempeñar en el nuevo escenario global de la

transición energética. “Somos una nación privilegiada en lo que respecta a recursos naturales. Tenemos un enorme potencial en »



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS



GESTION DE LA CALIDAD
R-9000-9817



GESTIÓN SR50
R-18000-748



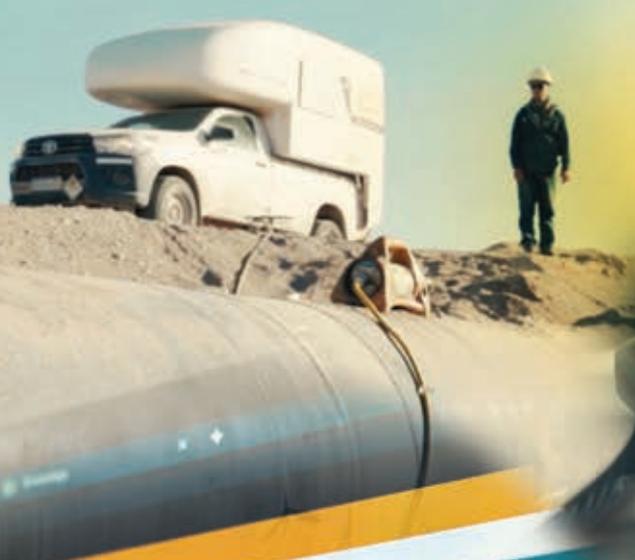
GESTION AMBIENTAL
R-14000-2004



DESDE 1980

EXPERIENCIA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA
EN TODO EL PAÍS



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS CONVENCIONALES Y AVANZADOS

Radiografía Industrial
Radiografía Digital (DR, CR)
Ondas Guiadas
Laboratorio Móvil In Situ
Corrientes Inducidas

PMI+C. Analizador
de metales Insitu.
Phased Array
Ultrasonido
Emisión Acústica

Partículas Magnetizables
Líquidos Penetrantes
Inspección Visual
Réplicas Metalográficas
Aparatos Sometidos a presión

www.enodndt.com

info@enodndt.com.ar



BUENOS AIRES

América 4542

Villa Ballester

Tel: [11] 4768-1534

NEUQUÉN

Calle 2, Manzana 41

Lote 14. Añelo

Tel: [299] 4241142

URUGUAY

Emancipación 3990

Montevideo

Tel: [+598] 23053165

» Los recursos eólicos, solares, marítimos y de biomasa nos dan una oportunidad única para incursionar en proyectos de hidrógeno verde. La Patagonia se está convirtiendo en el epicentro de cuantiosas inversiones tecnológicas en ese rubro.

> Daniel Filmus

materia de generación solar, eólica y marítima, pero también grandes reservas de litio”, expresó el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación.

En ese sentido, expuso, hoy se está trabajando fuertemente en el diseño de tecnologías que permitan ir agregando valor a dicho mineral. “Vamos a proveer al mundo de uno de los vectores más importantes de acumulación energética sostenible”, prometió el funcionario durante el encuentro internacional que se celebró en la ciudad de Mumbai, India.

No menos relevante, apuntó, será fomentar el desarrollo comercial del hidrógeno en sus distintas modalidades. “Los recursos eólicos, solares, marítimos y de biomasa nos dan una oportunidad única para incursionar en proyectos de hidrógeno verde. La Patagonia se está convirtiendo en



el epicentro de cuantiosas inversiones tecnológicas en ese rubro”, precisó.

Según sus palabras, las estratégicas reservas de biodiversidad y agua dulce exigen una protección basada en la investigación científica. “La Argentina es uno de los países que lideran el trabajo en este campo”, reivindicó.

No obstante, sostuvo, será necesaria una mayor cooperación científica a escala global. “El mundo no puede prescindir de la solidaridad de los países más desarrollados, sobre todo teniendo en cuenta que se llevó a cabo una monopolización del saber por parte de un grupo de potencias que provocó un incremento de la polarización y de la desigualdad”, advirtió.

Nueva legislación

En los últimos años, destacó Filmus, la Argentina aprobó una nueva legislación que incrementa fuertemente la inversión en el sector científico, tecnológico y de innovación. “En estos momentos estamos tratando de consensuar un Plan Nacional de Ciencia y Tecnología hacia el 2030. Lo haremos en función del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

(ODS) de las Naciones Unidas”, especificó. Estas políticas, afirmó, ayudarán a transformar la matriz productiva del país para convertirlo en un gran exportador de productos con alto valor agregado. “Hoy las exportaciones basadas en la economía del conocimiento constituyen nuestro tercer segmento en importancia en cuanto a ventas al exterior”, subrayó.

Pedido de colaboración

La reciente pandemia de COVID-19, cuestionó Filmus, mostró de manera dramática la falta de igualdad que sigue rigiendo a nivel mundial. “Las naciones que lograron producir la vacuna acapararon su producción y pudieron decidir sobre las posibilidades de vida y muerte en el resto de la humanidad”, criticó.

A su criterio, solo la colaboración internacional puede transformarse en una de las claves para construir un mundo más democrático e igualitario. “El llamamiento que quiero hacer desde la Argentina, desde el extremo sur del planeta, en nombre de los países en desarrollo, es a multiplicar los esfuerzos por profundizar la cooperación científico-tecnológica”, sentenció. ©

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



ENCUENTRO DE MINISTROS DE ENERGÍA

LA ARGENTINA, GARANTE DE LA INTEGRACIÓN ENERGÉTICA DEL MERCOSUR



ANTE SUS PARES DE LA REGIÓN, LA SECRETARIA DE ENERGÍA, FLAVIA ROYÓN, DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GASODUCTO NÉSTOR KIRCHNER PARA GARANTIZAR LA EXPLOTACIÓN A GRAN ESCALA DE VACA MUERTA Y PROYECTAR AL PAÍS COMO UN PROVEEDOR DENTRO DEL BLOQUE.

La Argentina fue anfitriona de un nuevo 'Encuentro de Ministros de Energía de los Estados Partes del Mercosur, Bolivia y Chile'. La

reunión, que se llevó a cabo en el Palacio San Martín, sede ceremonial de la Cancillería, fue encabezada por Flavia Royón, quien re-

saltó positivamente la finalización de la primera etapa del Gasoducto Néstor Kirchner (GNK) y sus obras complementarias, además de »



- 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.





» La Argentina se ha propuesto profundizar la integración energética regional. Tomamos la firme decisión de avanzar en la ampliación de la infraestructura a fin de poner en marcha un nuevo ciclo de desarrollo para nuestros hidrocarburos.

> Flavia Royón

ponderar otras iniciativas de transporte en curso de licitación (como la reversión del Gasoducto Norte y la segunda fase del GNK). “Estos proyectos reforzarán la seguridad energética del conjunto de la región”, aseguró la secretaria de Energía de la Nación.

Según sus palabras, la Argentina se ha propuesto profundizar la integración energética con sus vecinos del Cono Sur. “Tomamos la firme decisión de avanzar en la

ampliación de la infraestructura a fin de poner en marcha un nuevo ciclo de desarrollo para nuestros hidrocarburos”, señaló la funcionaria. La puesta en valor del gas natural, prosiguió, no solo juega un rol clave en lo ambiental, por tratarse de un combustible de transición, sino que también posibilita la interconexión de los sistemas del norte y el sur del país y la sustitución de costosas importaciones de gas natural licuado (GNL). “Asimismo, las nuevas obras de infraestructura de transporte en curso nos habilitarán a exportar a Brasil, Chile y Uruguay. Así, la capacidad no convencional de la Argentina ayudará a las economías del sur del continente a emprender una transición competitiva”, prometió.

Con respecto a otras regiones, expuso, el Mercosur posee la ventaja de contar con fuentes complementarias de energía. “Confiamos en que encontraremos nuevas oportunidades de complementariedad entre las abundantes opciones renovables y convencionales de nuestros países”, sostuvo.

Vínculos sólidos

Del encuentro con Royón formaron parte Franklin Molina Ortiz, ministro de Hidrocarburos y Energías de Bolivia; Diego Pardow Lorenzo, ministro de Energía de Chile; Thiago Barral Ferreira, secretario de Transición Energética y Planeamiento de Brasil; Walter Verri, subsecretario del Ministerio de Industria, Energía y Minería de Uruguay; Juan Ramón Cano Montaña, referente de la Embajada de Paraguay en la Argentina; y Andrés Rebolledo, secretario ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Vale destacar que el representante chileno expresó que la relación energética con la Argentina se encuentra “mejor que nunca”, mientras que

» El representante chileno expresó que la relación energética con la Argentina se encuentra mejor que nunca, mientras que los funcionarios de Brasil y Uruguay manifestaron abiertamente sus intenciones de recibir gas extraído en Vaca Muerta.

los funcionarios de Brasil y Uruguay manifestaron abiertamente sus intenciones de recibir gas extraído en Vaca Muerta.

Documento conjunto

Los participantes elaboraron un documento conjunto mediante el cual subrayaron la necesidad de avanzar hacia una mayor interconexión eléctrica e integración hidrocarburífera que permita el aprovechamiento pleno de los recursos complementarios de cada nación. Además, acordaron continuar con el trabajo y la coordinación entre los organismos responsables para optimizar los tiempos y costos de la transición energética. El documento hace énfasis en la importancia del gas natural como vector facilitador de una transición justa y equilibrada. No obstante, también alude a la amplia y diversa gama de recursos energéticos disponibles en términos hidráulicos, renovables y de biocombustibles. ©



Servicio

Corte y biselado simultáneo de cañerías en frío

Ventajas:

- Flousa dispone de cortatubos rotatorios aptos para el corte y biselado simultáneo en frío y brinda servicios en toda la Argentina
- Para cañerías desde 2" hasta 32" en acero al carbono y aleados
- Espesores: Hasta 2" de Pared
- Biseles especiales 37,5° / 30° y J según especificaciones
- Aptos para el uso en posición horizontal o vertical



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



DATOS DE FUNDELEC

AUMENTÓ EL CONSUMO ELÉCTRICO DURANTE EL PRIMER SEMESTRE



ENTRE LOS MESES DE ENERO Y JUNIO, LA ARGENTINA DEMANDÓ UN 4,3% MÁS ELECTRICIDAD QUE EN EL MISMO LAPSO DE 2022. EL PICO DE CONSUMO SE DIO EN MARZO, EN EL MARCO DE UNA OLA DE CALOR QUE PROMOVIO UN ALZA RÉCORD DE UN 28,6% INTERANUAL.

Tal como se preveía, el primer semestre del año cerró con un significativo incremento en el consumo de electricidad a escala nacional. Así lo determinó el último

informe de la Fundación para el Desarrollo Eléctrico (Fundelec). Según el trabajo, en los primeros seis meses de 2023 la demanda creció un 4,3% con respecto al

mismo lapso de 2022. Si bien en junio los requerimientos fueron de 12.069,7 gigawatts/hora (Gwh), lo que significó una retracción en el consumo de un 7,7% interanual, »

BASTA DE PROBLEMAS CON LAS LLAVES

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



CONTROL DE LLAVES ELECTRÓNICO

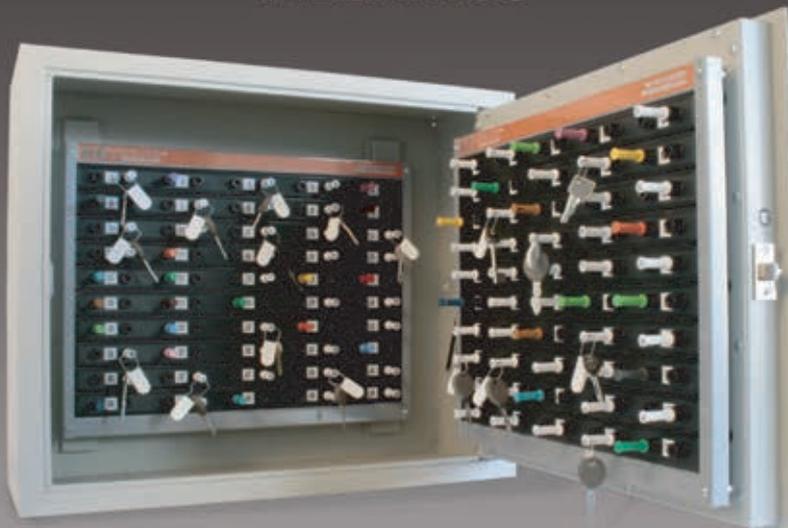


El sistema de control de llaves electrónico **KEY VIGILANT** ha sido desarrollado para gestionar llaves y usuarios de forma electrónica, liberando al personal de seguridad de completar planillas. El software le informa que usuario accedió al armario con fecha y hora, puede enviar emails con alarmas como 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

esta caída no alcanzó para revertir la tendencia alcista semestral, motorizada por la ola de calor que se verificó en los comienzos del año. En marzo de 2023, de hecho, la demanda se elevó un 28,6% con respecto al mismo mes de 2022.

En la comparación con mayo, el consumo eléctrico de junio implicó una suba de un 11,6%. Mientras que la demanda residencial bajó un 15,6% interanual, la industrial trepó un 1,8% y la comercial declinó un 5%. Los hogares argentinos explicaron un 48% del total demandado, al tiempo que la industria y los comercios representaron un 28% y un 24%, en cada caso.

Por otro lado, Fundelec destacó que la potencia máxima consumida se registró el 13 de junio a las 20.41 horas, cuando se llegó a los 24.935 megawatts (Mw). Este volumen, de todos modos, quedó lejos del récord de 29.105 Mw verificado en marzo.

Al cubrir un 57,94% de los requerimientos, la generación térmica mantuvo su liderazgo en la oferta local. Las represas hidroeléctricas aportaron un 17,89% de la cobertura, las fuentes alternativas contribuyeron con un 12,48% y las centrales nucleares proveyeron un 5,42%. El restante 6,27% fue saldado con importaciones.

Repunte hidráulico

En junio, la generación hidráulica se elevó un 35%, al totalizar 3.037 Gwh frente a los 2.247 Gwh del mismo mes de 2022. Esta suba respondió, según Fundelec, a las fuertes lluvias que incrementaron los caudales de las principales cuencas del Comahue.

La entidad puntualizó, de todas maneras, que el río Uruguay siguió exhibiendo un caudal inferior al del

>> Cobertura de la demanda eléctrica



Puesto	Fuente	Aporte
1	Generación térmica	57,94%
2	Represas hidroeléctricas	17,89%
3	Fuentes alternativas	12,48%
4	Importaciones	6,27%
5	Centrales nucleares	5,42%

Fuente: Fundelec

» Si bien en junio los requerimientos fueron de 12.069,7 Gwh, lo que significó una retracción en el consumo de un 7,7% interanual, esta caída no alcanzó para revertir la tendencia alcista semestral, motorizada por la ola de calor de comienzos del año.

año pasado. Lo mismo sucedió en el Paraná, aunque en este caso los valores se alinearon al promedio histórico.

Comparación provincial

Únicamente las provincias de Chubut (cuya demanda subió un 28%), Misiones (15%) y Formosa (1%) obtuvieron subas interanuales en sus consumos. Río Negro, por su parte, no expresó variaciones.

El resto de las jurisdicciones mostraron descensos en sus

requerimientos eléctricos. Las mayores caídas fueron las de Santiago del Estero (-13%), Edelap (-12%), Santa Fe (-12%), Corrientes (-11%), La Rioja (-10%), Tucumán (-9%), Salta (-9%), Catamarca (-8%), Entre Ríos (-8%), Córdoba (-7%), Chaco (-7%) y San Juan (-7%).

Debe resaltarse que en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) se vio un declive de un 12,2%, con caídas de un 13% en la cobertura de Edenor y de un 11,1% en la de Edesur. ©



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. Superi 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



UN PROYECTO DE € 100 MILLONES

EURNEKIAN INVIERTE EN UNA PLANTA DE AMONÍACO VERDE EN ESPAÑA



CORPORACIÓN AMÉRICA INTERNACIONAL DARÁ SUS PRIMEROS PASOS EN EL MERCADO QUÍMICO EUROPEO A PARTIR DE LA PRODUCCIÓN DEL FERTILIZANTE CON HIDRÓGENO EXTRAÍDO DEL AGUA EN UN PROCESO ALIMENTADO POR ENERGÍA DE ORIGEN RENOVABLE.

Decidida a pisar fuerte en el ámbito de la transición energética global, Corporación América Internacional desembolsará una suma

millonaria para producir amoníaco verde en lo que será su primera incursión de esta clase en suelo europeo.

En concreto, el *holding* fundado por Eduardo Eurnekian construirá una planta de amoníaco tasada en € 100 millones (es decir, unos u\$s »

Extinción Sustentable

Sistemas de extinción y descontaminación por agua nebulizada a ultra alta presión

Solución para la protección de campamentos y procesos industriales



Unidades portátiles y fijas para brigadas industriales y bomberos

Protección de tanques de almacenamiento de combustibles

- Sin bombas
- Sin reservas de agua



SISTEMA DE ESPUMA DE AUTO EXPANSIÓN

FoamFatale™
SEFS

IGNIX Argentina | Ingeniería del agua a alta presión
Sede central Pola 1147 C.A.B.A. | +54911.3667.3999

www.ignix.com.ar
info@ignix.com.ar



Formación y entrenamiento de brigadas industriales
Consultoría de la emergencia - HYS - Ambiental
Capacitación técnica para operadores petroleros
BlackFire Argentina | Base Añelo - Neuquén
Representante de ventas oficial IGNIX y FoamFatale





» A partir de 2027, de no mediar inconvenientes, la planta que Corporación América construirá en Burgos estará en condiciones de venderle amoníaco verde a un importante fabricante de alimentos para ganado.

112 millones) en Burgos, capital provincial de la comunidad autónoma de Castilla y León, en España. La instalación será exclusivamente alimentada por energía renovable obtenida a través de paneles solares o molinos eólicos.

Según lo que anticipó Hugo Eurnekian, presidente de Compañía General de Combustibles (CGC), el brazo petrolero del

grupo, el amoníaco verde será producido con hidrógeno extraído del agua. A partir de 2027, de no mediar inconvenientes, la planta de Burgos estará en condiciones de venderle el compuesto químico a un importante fabricante de alimentos para ganado.

De acuerdo con el titular de CGC, emprender esta experiencia piloto en Europa le servirá a la empresa para comprender el proceso de transición. “En caso de probar que las iniciativas a gran escala son viables, pensamos aprovechar los recursos disponibles en la Argentina para seguir avanzando en esta senda”, expuso.

A su criterio, el mundo requiere inversiones sostenibles y respetuosas del medio ambiente que van desde los combustibles sintéticos hasta la energía térmica con captura de carbono. “La humanidad está buscando la mejor solución, o una combinación de soluciones, para el problema de descarbonizar la economía”, completó.

Múltiples apuestas

Con orígenes en la actividad textil, Corporación América viene invirtiendo fuertemente en diferentes segmentos industriales, desde la operación aeroportuaria hasta la producción y el transporte de energía, pasando por la minería, la agroindustria, la obtención de vinos, la construcción e infraestructura, los servicios bancarios y el *real estate*, entre otros rubros.

En los últimos años, el grupo ha expandido su presencia a lo largo y ancho de Latinoamérica, con significativas inversiones en los mercados de Uruguay, Brasil y Ecuador. Asimismo, posee empresas en Italia y Armenia.

Diversas aplicaciones

El amoníaco contribuye significativamente con las necesidades nutricionales de los organismos terrestres por ser un precursor de fertilizantes. Directa o indirectamente, es también un elemento importante para la síntesis de muchos fármacos y tiene aplicaciones en distintos productos comerciales. Sirve tanto para la elaboración de cosméticos y tintura de cabello como para la fabricación de desinfectantes y limpiadores de cocina.

El amoníaco verde es el obtenido de manera sostenible, sin emitir dióxido de carbono (CO₂), a través de fuentes que no contaminan el medio ambiente. Se lo produce a nivel industrial, básicamente, a partir de la reacción entre el hidrógeno verde y el nitrógeno atmosférico (que es neutro en CO₂). Gracias a sus múltiples ventajas, este recurso está ampliamente considerado como una solución muy conveniente al problema del almacenamiento y el transporte del hidrógeno combustible. ©

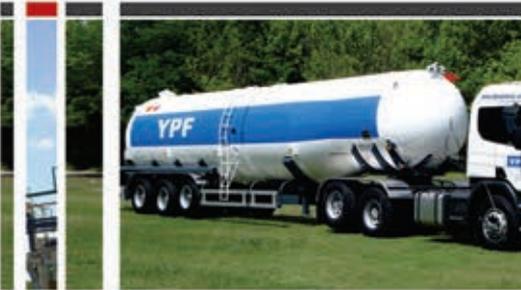
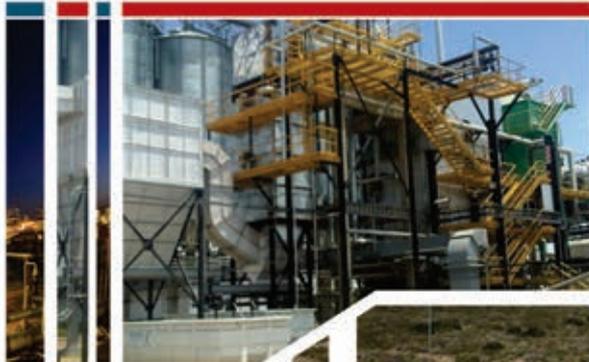
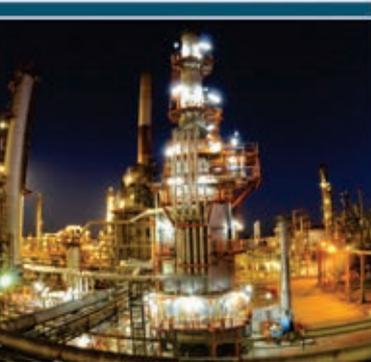
» Gracias a sus múltiples ventajas, el amoníaco verde está ampliamente considerado como una solución muy conveniente al problema del almacenamiento y el transporte del hidrógeno combustible.

TECNOLOGÍAS
PARA INDUSTRIAS
EN DESARROLLO



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

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



PLANTAS CERTIFICADAS BAJO NORMAS:

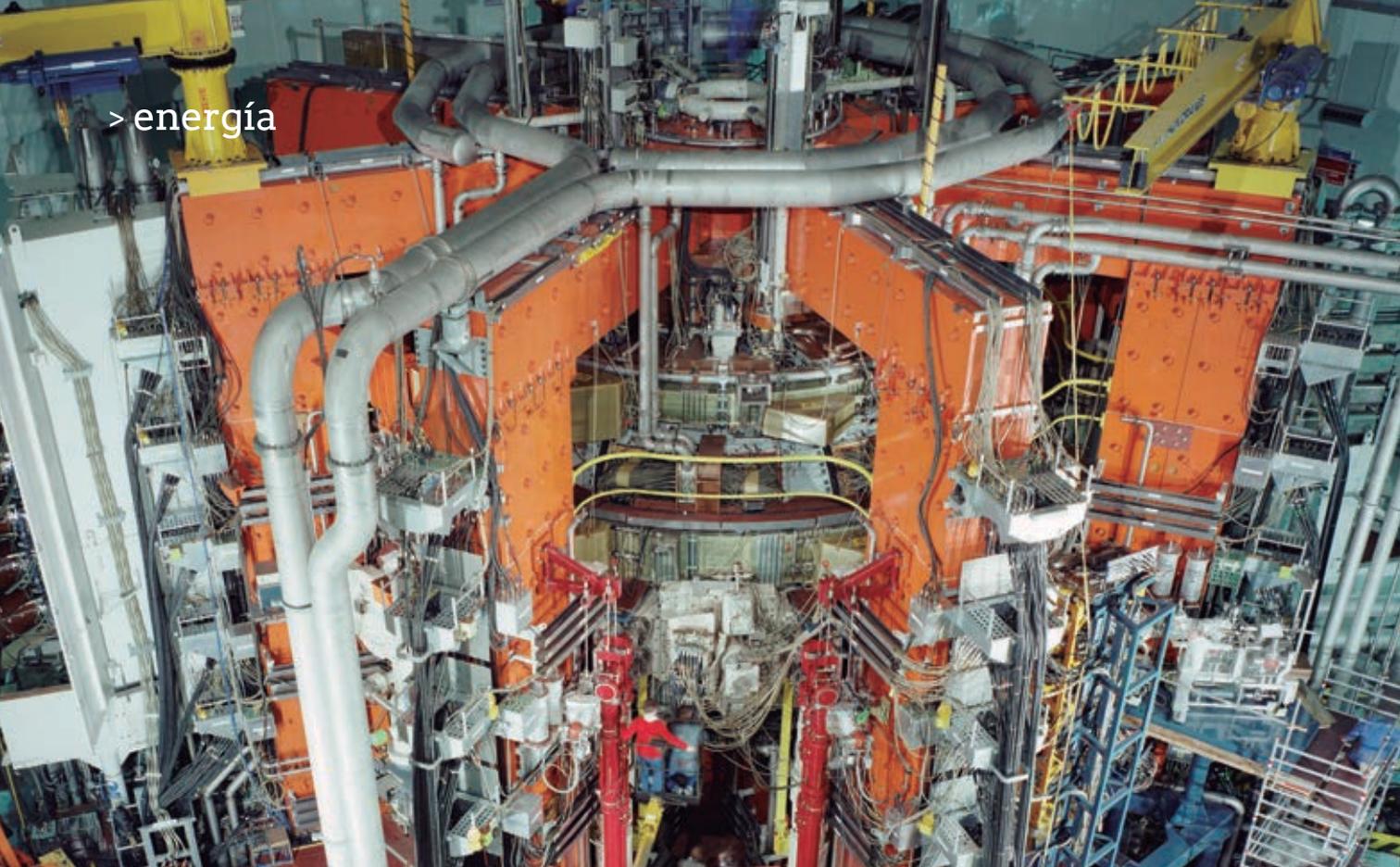
ISO 9001:2015- ISO 14001:2015 - OHSAS 18001:2007

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

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

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

www.lito-gonella.com



INNOVACIÓN DE LA CNEA

LOGRAN UN HITO TÉCNICO EN LA INDUSTRIA NUCLEAR ARGENTINA



POR PRIMERA VEZ EN IBEROAMÉRICA, CIENTÍFICOS LOCALES REPRODUJERON LO QUE SE CONOCE COMO 'FLUJO CRÍTICO DEL CALOR', UN FENÓMENO CLAVE PARA MEJORAR SENSIBLEMENTE LA SEGURIDAD Y LA PERFORMANCE DE LOS REACTORES NUCLEOELÉCTRICOS.

El Laboratorio de Termohidráulica, ubicado en el Centro Atómico Bariloche (CAB) y dependiente de la Gerencia de Ingeniería Nuclear de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), fue sede de un hito sin precedentes a escala regional. En dicho complejo, un

equipo interdisciplinario de trabajo consiguió reproducir el fenómeno denominado 'flujo crítico del calor' (CHF, por sus siglas en inglés), en condiciones de relevancia para la operación de un reactor nuclear.

Entre los beneficios implicados en este adelanto sobresalen las

posibilidades de elevar la seguridad y los códigos operativos de las centrales nucleoelectricas con las que cuenta el país, optimizar el diseño de sus elementos combustibles y permitir la realización de ensayos antes de la etapa de construcción de un reactor. »



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



A decir de Christian Marcel, integrante del Departamento de Termohidráulica y profesor del Instituto Balseiro (IB), las centrales nucleares funcionan produciendo vapor y moviendo una turbina acoplada a un generador eléctrico. “Cuanto mayor es la potencia generada, superior será la facturación por la venta de este servicio básico”, indicó.

El calor, expuso, se genera dentro de los elementos combustibles ubicados dentro del reactor. “El objetivo es su conversión en energía mecánica en la turbina y su posterior transformación en electricidad”, detalló. A diferencia de otras fuentes energéticas, la generación nuclear puede producir una enorme cantidad de potencia en un volumen muy reducido. “Para aumentarla, hay que considerar la capacidad de enfriamiento de los componentes del núcleo, particularmente de los elementos combustibles, evitando que se fundan”, resaltó.

Según sus precisiones, lo que limita la refrigeración de estos elementos, y por ende impide generar mayor electricidad, es el fenómeno de CHF. “Este ocurre de manera localizada y está relacionado con la dinámica del vapor en el interior de dichos componentes”, señaló.

» A diferencia de otras fuentes energéticas, la generación nuclear puede producir una enorme cantidad de potencia en un volumen muy reducido. En ese sentido, para aumentarla hay que considerar la capacidad de enfriamiento de los componentes del núcleo.

Mejores diseños

El hito alcanzado por los científicos locales respondió, de acuerdo con Marcel, a la búsqueda de las condiciones de potencia con las que se alcanza la degradación en la refrigeración, en términos de presión, de caudal del refrigerante y de la temperatura de un reactor. “Cuanta más información obtengamos sobre cómo se da ese proceso, mejor diseño podemos hacer del elemento combustible evaluado”, explicó el experto.

Al saber más sobre la refrigeración de un componente crítico, subrayó, la actividad se vuelve más segura. “Asimismo, se torna posible perfeccionar el diseño y el rendimiento de los reactores”, aseguró.

Seguridad preventiva

Según Marcel, el flamante hallazgo configura un aporte más para seguir actualizando y desarrollando nuevas tecnologías. “De este modo, estamos mejorando los protocolos de seguridad para garantizar el normal funcionamiento de los reactores y prevenir posibles contingencias”, afirmó.

Todo este conocimiento estratégico, reivindicó, queda en el país. “Contamos con una instalación que a futuro nos va a permitir mayores desafíos para realizar ese tipo de ensayos. Hemos podido alinear lo que es la tecnología y la ciencia, y volcarla en pos de mejorar un proceso productivo”, recalzó. ©

 Predio Ferial Comodoro Rivadavia, Chubut

 6, 7 y 8 de octubre

NOVENA EXPO 2023

INDUSTRIAL Y COMERCIAL Innovación Tecnológica

COMODORO RIVADAVIA · CHUBUT



MUNICIPALIDAD DE
COMODORO
RIVADAVIA



COMODORO
CONOCIMIENTO



VIVAMOS
COMODORO



PROYECTO DEL INTI Y LA CNEA

IMPULSAN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO VERDE EN EL PAÍS



A PARTIR DEL ESTUDIO DE NANOPARTÍCULAS, EXPERTOS LOCALES DISEÑARÁN UN PROTOTIPO PARA PERMITIR EL ACOPIO DE COMBUSTIBLE GASEOSO DE MANERA MÁS SEGURA Y EFICIENTE. LA INICIATIVA TENDRÁ APLICACIÓN EN LOS RUBROS AEROSPAZIAL, AUTOMOVILÍSTICO, ENERGÉTICO Y NAVAL.

La titular del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Sandra Mayol, y su par de la Comisión Nacional de Energía Atómica

(CNEA), Adriana Serquis, suscribieron un convenio específico para promover el almacenamiento de hidrógeno verde. El acuerdo

apunta, en concreto, a impulsar el desarrollo de un prototipo que posibilite el acopio optimizado de combustible gaseoso. »



TERMIPOL.com
Aislaciones • Andamios • Fire Proofing



TERMIPOL ARGENTINA

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

BASE OPERATIVA AÑELO

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



FINVESA

International Freight Forwarder & Customs Broker
NVOCC

FINVESA LOGÍSTICA S.A.

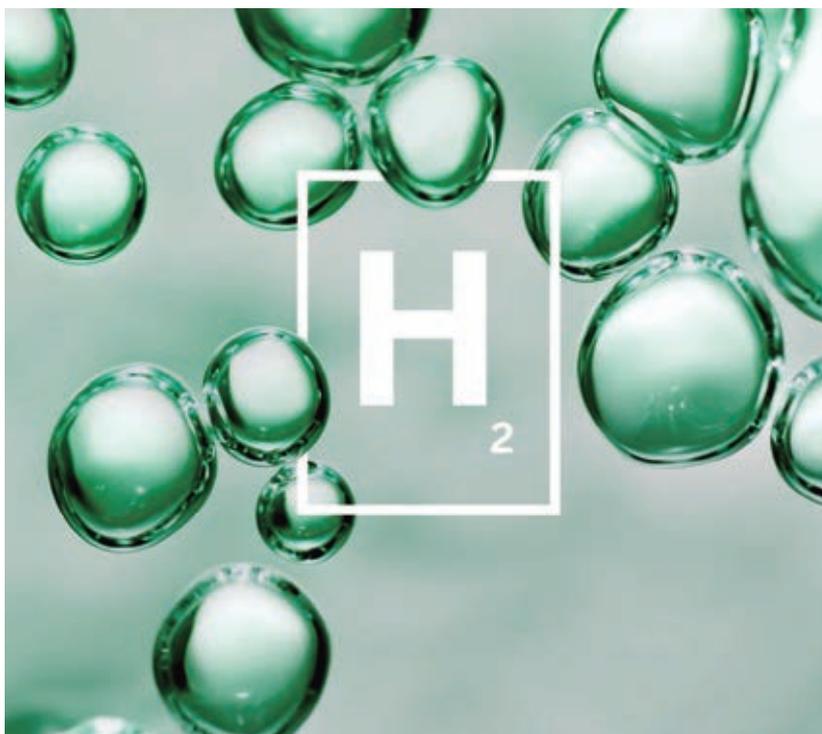
Cerrito 1320, Piso 12 - Oficina C
(C1010ABB) CABA Argentina
Phone 54 11 5199 1367 / 5277 4246
Fax 54 11 5256 8331
Mail rjpf@finvesa.com.ar
www.finvesa.com.ar



» La idea es diseñar un equipo con mayor flexibilidad, superior resistencia a la corrosión y menor densidad que tenga como destino los sectores aeroespacial, automovilístico, energético y naval.

Mediante un comunicado, los organismos firmantes expresaron su intención de diseñar un equipo con mayor flexibilidad, superior resistencia a la corrosión y menor densidad. Ideado para conservar una alta impermeabilidad, este avance tecnológico tendrá como destino los sectores aeroespacial, automovilístico, energético y naval.

En función de lo rubricado, el Departamento de Materiales Compuestos del INTI aportará sus conocimientos tanto en el estudio y la aplicación de nanopartículas como en la combinación de estas con otros materiales de refuerzo. La División de Materiales Avanzados de la CNEA, por su parte, brindará su experiencia en la fabricación de componentes y en la caracterización mecánica, estructural y fisicoquímica de materiales compuestos, tal como lo hizo –por solicitud de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CoNAE)– en la producción de piezas para el Satélite Argentino de Observación con Microondas (SAOCOM). Este fue especialmente creado para detectar la humedad del suelo y obtener informa-



ción de la superficie terrestre en cualquier condición meteorológica u hora del día.

Según el INTI y la CNEA, ambos institutos científico-tecnológicos favorecerán decididamente el desarrollo de las cadenas de producción del hidrógeno verde a fin de colaborar de manera activa con la transición energética hacia el uso de energías renovables. “Contribuiremos con una agenda de trabajo alineada con otros proyectos del sistema público de ciencia y técnica nacional”, manifestaron.

Ligero y resistente

En palabras de Mayol, la propuesta consiste en desarrollar tanques de última generación para almacenar combustibles como el hidrógeno verde con un método más ligero y resistente. “Pretendemos innovar en un aspecto estratégico para industrias como la naval, automotriz y aeroespacial”, aseguró. Desde su perspectiva, fomentar acciones

conjuntas entre instituciones como el INTI y la CNEA resulta estratégico para el desarrollo nacional. “La complementación de capacidades técnicas entre organismos de ciencia y tecnología es clave para fortalecer nuestra industria y, en este caso, sentar las bases de la transición energética en el transporte”, sostuvo.

Vector energético

El hidrógeno, sentenció Serquis, no es realmente una fuente, sino un vector energético. “Capaz de ser utilizado para almacenar energía y para distintas aplicaciones industriales, se lo califica como verde cuando su fuente primaria es de origen renovable”, distinguió la número uno de la CNEA.

En la Argentina, prosiguió, se viene estudiando acerca de la producción y el almacenamiento del hidrógeno verde desde hace 20 ó 30 años. “Este recurso posee un rol central en la lucha contra el cambio climático”, completó. ©

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

- Reparación y mantenimiento de compresores recíprocos y a tornillos.
- Mantenimiento Predictivo.
- Alineación Laser de ejes.
- Automatización y monitoreo a distancia de sistemas frigoríficos.
- Intercambiadores de calor a placas. Centro Oficial de Servicios Alfa Laval.

0800-444-FRIO (3746)

info@rqs-sa.com

www.rqs-sa.com



REFRIGERATION
QUALITY SERVICE S.A.



TECPRECINC

Técnicas de Prevención contra Incendios

Liderando la Protección de nuestros
Yacimientos en la Cuenca Neuquina

PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS
EQUIPAMIENTO DE REDES CONTRA INCENDIOS
ASESORAMIENTO SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE
OBRAS
SERVICIOS EN YACIMIENTO



PLAZA HUINCUL

Campamento Central Azucena Maizani N 552
Tel/Fax: + 54 299 4964997/4965926
roberto.richiardi@tecprecincsrl.com.ar
info@tecprecincsrl.com.ar



RINCON DE LOS SAUCES

Confluencia y Ruta 6
Tel/Fax: + 54 299 4886120
tecprecinc.rdls@tecprecincsrl.com.ar



CATRIEL

Formosa 745
Tel/Fax: + 54 299 913311
tecprecinc.catriel@tecprecincsrl.com.ar



AÑELO

Ruta Provincial N°17
Parque industrial Añelo



DESDE 1963 HASTA 2023

SESENTA AÑOS DEL MERCADO DE POLIETILENO EN LA ARGENTINA (PARTE II DE III)



> **Mario Tonelli**



EL CONSUMO TOTAL DE PE, SEGÚN LAS PREVISIONES DE MARIO TONELLI, CRECERÁ MÁS RÁPIDO QUE EL DE PE VIRGEN A NIVEL LOCAL, CON UN MAYOR PROTAGONISMO DEL RECICLADO. EN ESA CATEGORÍA, ANTICIPA, SERÁ PARTICULARMENTE IMPORTANTE EL PE OBTENIDO POSCONSUMO DOMICILIARIO.

Desde hace dos décadas viene ampliándose el desacople entre el consumo total de polietileno (PE) y el de PE virgen. Según el especialista

Mario Tonelli, la tendencia respondió inicialmente al surgimiento de los recuperadores urbanos y su organización en cooperativas. “A eso se

sumó la demanda de PE posconsumo reciclado (PCR) por parte de las grandes marcas signatarias del ‘Compromiso global de la nueva

»

Trabajamos por un mundo sostenible

www.greencoenergy.com.ar

- Licencias y permisos
- Estudios ambientales
- Pasivos ambientales
- Gestión de residuos
- Eficiencia energética
- Auditorías ambientales
- Asesoría jurídica

Petróleo - Gas - Minería
Generación y transporte de energía.



Chenaut 1905, Las Cañitas | C.A.B.A.

+54-9-11-6211-9990

info@greencoenergy.com.ar



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

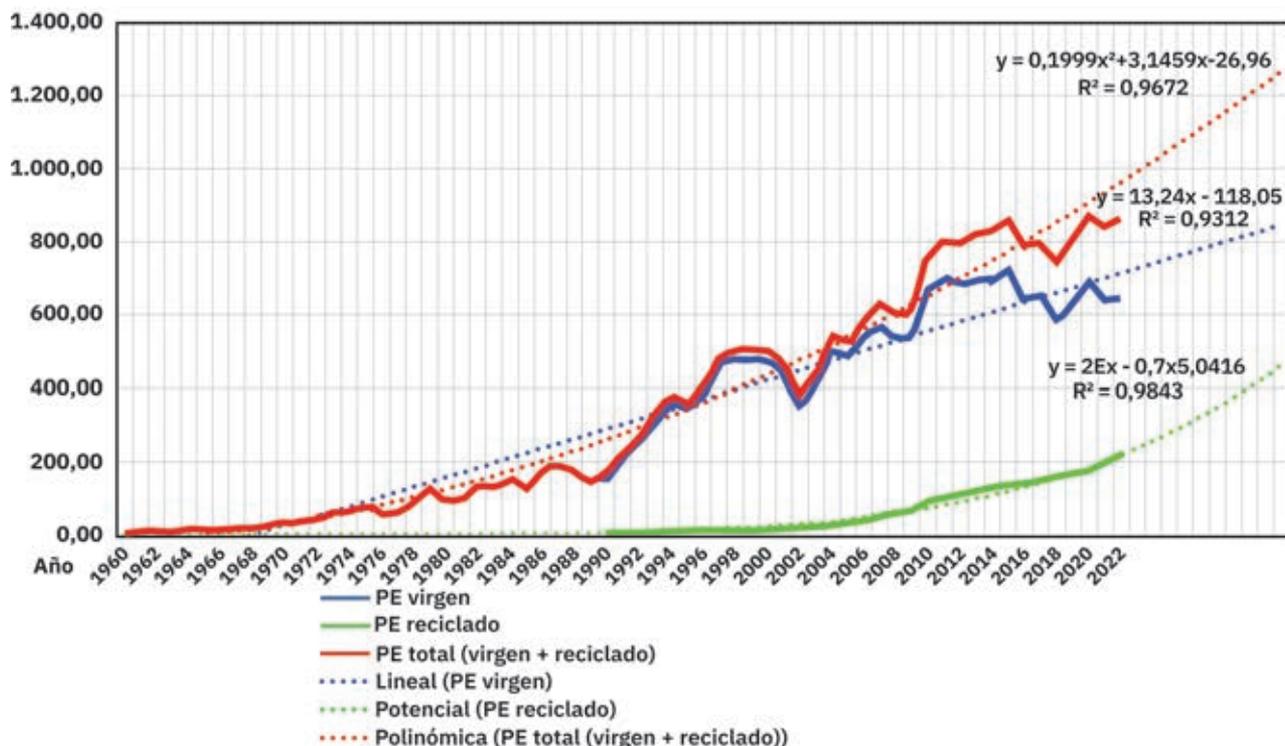
Dirección: Friedrich 345- Llavallol (B1836DJG) Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax +54 - 11 - 4298 - 1778

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



>> Actual capacidad de producción de PE



Fuente: Mario Tonelli (mltonelli@fibertel.com.ar)

economía de los plásticos’. Hay una mayor incorporación de PE PCR de origen domiciliario en envases finales rígidos, sobre todo de productos de limpieza y cosmética”, argumenta.

En la Argentina, acota, no existe una ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) para residuos de envases plásticos domiciliarios que imponga metas obligatorias de incorporación de PCR y el sistema de Depósito, Devolución y Retorno (DDR) o logística inversa. “Cuando se apruebe dicha ley y se cumplan los plazos para alcanzar las metas de contenido obligatorio de reciclado, la tendencia se acen-tuará”, vaticina.

Entre los mercados tradiciona-les del PE reciclado, precisa, están las bolsas de residuos, los caños agrícolas sin presión, las películas de uso agrícola, las bolsas indus-

triales y la madera plástica. “Entre los mercados y tecnologías emer-gentes de reciclado mecánico, en tanto, figuran los durmientes de ferrocarril con plásticos reciclados. En el país hay una red ferroviaria operativa de 9.100 kilómetros con durmientes de madera instalados hace más de 100 años que deben ser renovados”, destaca.

Asimismo, añade, se están desarrollando tecnologías para emplear plásticos reciclados en asfaltos, particularmente PEAD y PEBD. “Una importante petrolera está incorporando PE al asfalto modificado”, resalta.

No menos relevante, sostiene, es el uso de compatibilizadores para reciclar películas barreras de PE que contienen EVOH y/o polia-midas (nylon); películas laminadas con PE y BOPP; compatibilizadores para cargas minerales y de origen

» Para ampliar el desarrollo del PE reciclado, se necesita una política nacional de separación de residuos domésticos reciclables. Aún no está aprobado que el PE reciclado posconsumo pueda ser usado en contacto con alimentos.

> **Mario Tonelli**

»



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



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

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

Tel: 011-4714-3844 - info@sit-sa.com.ar
www.sit-sa.com.ar



- 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



» El PEBD convencional muestra la curva típica del ciclo de vida comercial de un producto maduro. Existe un déficit crónico de más de 30 años en la capacidad de producción, lo que obliga a su importación.

> **Mario Tonelli**

vegetal; mejoradores de impacto en mezcla de PE con PP para productos obtenidos por inyección; y sistemas de separación por espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR), entre otras innovaciones.

Obstáculos a sortear

Para ampliar el desarrollo del PE reciclado, según Tonelli, se necesita una política nacional de separación de residuos domésticos reciclables, incluyendo plásticos. “También falta energía eléctrica para que ciertos reci-



cladores puedan operar todas las máquinas simultáneamente o dividir la producción en distintos predios”, revela.

Asimismo, afirma, todavía es baja la productividad de los centros verdes organizados como cooperativas. “Falta trazabilidad desde el origen de la recolección hasta el producto final. Y aún no está aprobado que el PE reciclado posconsumo pueda ser usado en contacto con alimentos”, advierte.

Curvas de consumo

Reconocido por su alto rendimiento, el PEBD convencional muestra la curva típica del ciclo de vida comercial de un producto maduro. De acuerdo con Tonelli, existe un déficit crónico de más de

30 años en la capacidad de producción, lo que obliga a su importación. “Su costo es mayor que el PEBD lineal buteno, lo que desalienta su consumo”, se lamenta.

Desde el inicio de la producción de PEBD lineal, asegura, pasaron 24 años hasta que su consumo igualó, para luego superar, al PEBD convencional (de alta presión). “Por el proceso Dow Solution, su crecimiento se consolida desde 2001. Hoy es el tipo de PE que más crece. La presencia de PE importado desde Brasil por Braskem complementa dicho crecimiento”, especifica.

El PEAD estaría entrando en una meseta de consumo. “Esto obedece al reemplazo creciente de envases rígidos por flexibles, y a razones de marketing y regulatorias”, completa. ©





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.



MÁS QUE HERRAMIENTAS, LA SOLUCIÓN

Desde hace más de 25 años desarrollando Software de gestión ERP y CRM.
Brindamos soluciones integrales y estratégicas para optimizar cada área de su empresa.

Calidad, flexibilidad e innovación a su alcance.

tel. (+54 11) 5275- 8020

info@softlatam.com.ar - www.softlatam.com.ar



INFORME DE LA AFAC

SE REDUJO LA PROPORCIÓN DE VEHÍCULOS QUE CONSUMEN DIESEL



LA FLOTA VEHICULAR QUE CIRCULA EN EL PAÍS ESTÁ COMPUESTA EN UN 63% POR UNIDADES QUE DEMANDAN EXCLUSIVAMENTE NAFTA. LAS QUE UTILIZAN GASOIL, QUE EN 2010 REPRESENTABAN UN 37% DEL TOTAL, EN LA ACTUALIDAD NO LLEGAN A CUBRIR UN 25% DEL PARQUE AUTOMOTOR.

En los últimos tiempos cambió fuertemente la composición de la flota de vehículos que circulan a escala nacional. Así se desprende de un reciente relevamiento de la Asociación de Fábricas Argentinas de Componentes (AFAC).

Según este trabajo, el año pasado se registró un total de 15.079.041 unidades en circulación, lo que implicó un incremento de un 1,61% en relación con el año anterior. Un 47% de la flota, expuso la AFAC, se encuentra con-

centrada en la provincia de Buenos Aires y en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Adicionalmente, las provincias de Córdoba, Santa Fe y Mendoza suman en conjunto un 23,8% del total del país. En cuanto a la relación entre po- »



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



- Fabricación de Caños, Tanques y Accesorios en PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Fabricación de piezas y Equipos Especiales
- Revestimiento interno de tanques
- Servicios de Ingeniería, Montaje y Mantenimiento.



www.aistersrl.com.ar - contacto@aistersrl.com - (0291) 456-1324



Protagonistas del desarrollo energético argentino





» El año pasado se registró un total de 15.079.041 unidades en circulación, lo que implicó un incremento de un 1,61% en relación con el año anterior. Un 47% de la flota está concentrada en la provincia de Buenos Aires y en la CABA.

blación y cantidad de vehículos, en la Argentina hay aproximadamente 3,1 habitantes por cada unidad. Para tener cierta perspectiva, este ratio es de 1,2 y 1,7 en potencias como Estados Unidos y Alemania, respectivamente, pero se sitúa en 3,4 en México y en 4,8 en Brasil.

Con respecto a la composición por tipo de combustible, un 63% de la flota utiliza exclusivamente nafta, mientras que un 24,8% consume diesel y un 11% se alimenta de gas natural comprimido (GNC).

Vale resaltar que el segmento que demanda gasoil bajó drásticamente su participación en el mercado, sobre todo si se tiene en cuenta que en 2010 su presencia era de un 37% del total. Los vehículos con motorización híbrida (es decir, que consumen tanto nafta como electricidad) cerraron 2022 con una flota de 18.880 unidades, tres veces más que la existente en 2020. Los vehículos 100% eléctricos, en tanto, pasaron de ser 175 a 4.401 en idéntico lapso comparativo. »



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

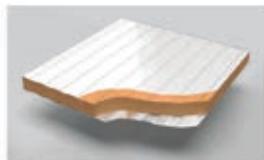
Lavalle 1675 - Piso 8 - Of. 5 - CP. C1048 - Ciudad de Buenos Aires
 Base Operaciones: Parque Industrial Bahía Blanca - Misiones 3349
 Líneas Rot.: (+54 0291) 459 2174 / 75 - Ing. White
 E-mail: comercial@grupoindixa.com.ar Web site: www.grupoindixa.com.ar

CONSTRUCCIÓN DE PANELES

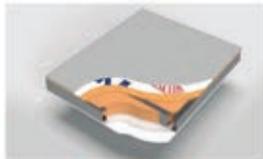
DISEÑAMOS Y PRODUCIMOS PANELES
TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.



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



TÉRMICOS Y ACUSTICOS
» LINEA LIVIANA
» MURDS INDUSTRIALES



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



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

ACOPLES INTELIGENTES

MEJORA LA TERMINACIÓN Y EL TIEMPO DE INSTALACIÓN.

INFO@MODULORGRUP.COM
MODULORGRUP.COM

MODULOR
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

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

> combustible

» Mientras que los vehículos con motorización híbrida cerraron 2022 con una flota de 18.880 unidades, tres veces más que la existente en 2020, los 100% eléctricos pasaron de ser 175 a 4.401 en idéntico lapso comparativo.

Edad promedio

El parque automotor argentino exhibe un carácter dual, con dos segmentos claramente diferen-

Se redujo la proporción de vehículos que consumen diesel

ciados en términos de antigüedad promedio. La participación de la flota moderna, en relación con la antigua, luce cada vez más expansiva en los últimos tiempos.

De acuerdo con los datos de la AFAC, la edad promedio de los vehículos que hoy circulan en el país es de 13 años. En la temporada anterior, sin embargo, ese valor era de 12,1 años. El envejecimiento, según el reporte, obedece principalmente a una menor incorporación de vehículos 0 kilómetro.

Mercado clave

Desde 1939, la AFAC representa a los fabricantes de partes y componentes automotrices que intervienen en el mercado de equipo original, de reposición y de exportación. La fabricación de autopartes es una de las actividades industriales más importantes del país, ya que brinda trabajo a

más de 50.000 personas, contribuye en un 4% con el empleo en la industria y aporta un 3% del valor agregado industrial.

La entidad se encuentra integrada por más de 200 empresas autopartistas, ubicadas en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Mendoza, Santa Fe, San Juan, San Luis y Tierra del Fuego. Estas son proveedoras de la industria automotriz y del mercado de reposición a nivel local e internacional. ©



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

WINDLAND
Rental Especializado

Experiencia, respuesta y servicio.

ALQUILER DE FLOTA LIVIANA Y PESADA
OPERACIONES DE MOVIMIENTO DE SUELO
ALQUILER DE EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN
TALLER INTEGRAL DE MANTENIMIENTO

www.windland.com.ar



Tailored solutions.

TRES
SOLUCIONES
PARA LA
MEDICIÓN
DE NIVEL

+ Transmisión
+ Indicación
+ Alarma

Más info a:
mailbox@conar.com.ar



LIX-30



CONAR

Controles Argentinos SRL



A TRAVÉS DE NACIÓN BURSÁTIL

EL BANCO NACIÓN FINANCIA UN COMPLEJO SOLAR EN LA RIOJA



LA ENTIDAD BANCARIA COLOCÓ TÍTULOS POR MÁS DE U\$S 55 MILLONES PARA VIABILIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SOLAR ARAUCO I, SITUADO EN SUELO RIOJANO. LA INICIATIVA POSIBILITARÁ LA INCORPORACIÓN DE 50 MEGAWATTS A LA RED ELÉCTRICA NACIONAL.

Nación Bursátil, empresa del Grupo Banco Nación, realizó una nueva emisión de valores de Títulos

de Deuda Garantizados de la provincia de La Rioja, por más de u\$s 55 millones. Los fondos serán destina-

dos a la construcción del Parque Solar Arauco I, iniciativa que alcanzará una generación anual equivalente »

iAPG

AOG

XIV ARGENTINA OIL&GAS
EXPO 2023

Exposición Internacional del Petróleo y del Gas

11 - 14.9.2023

La Rural Predio Ferial
Buenos Aires, Argentina

www.aogexpo.com.ar

Horario: Lunes a Jueves de 13 a 20 hs.
+54 11 7078 4800 - aog@argentina.messefrankfurt.com



Explora nuestros proyectos icónicos en la cuenca neuquina con realidad virtual y aumentada.

Premios, Catering y Cerveza artesanal te esperan para un networking excepcional.

¡Te esperamos!
del 11 al 14 de septiembre
Stand 1E-02

HYtech  
INGENIERÍA

Te invitamos a conocer nuestro nuevo sitio web



Directorio de empresas del sector



un canal abierto para generar negocios
petroquimica.com.ar
| **On line** 

Seguinos en  @RevPetroquimica  RevistaPetroquimica



» Resulta fundamental promover la articulación entre la banca pública y los inversores institucionales y del sector privado a fin de facilitar el desarrollo de proyectos en sectores estratégicos.

> **Silvina Batakis**

a 150,89 gigawatts/hora (Gwh) y permitirá incorporar más de 50 megawatts (Mw) de potencia renovable al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

La iniciativa estará emplazada en el mismo predio donde funcionan los parques eólicos Arauco I, II y III, lo que dará lugar a un complejo híbrido único en la región. El proyecto significará la creación de 200 nuevos puestos de trabajo y ayudará al medio ambiente evitando la emisión de 152.130 toneladas (Tn) anuales de dióxido de carbono (CO₂). A decir de la presidenta del Banco Nación,



Silvina Batakis, es prioritario fomentar la financiación de proyectos de fuentes energéticas limpias y sustentables. “Esta colocación ayudará a financiar un emprendimiento que permitirá un ahorro considerable de divisas, además de impulsar la soberanía energética del país”,

celebró. Tal como explicó la directiva, los Bonos Provinciales recibieron la calificación de ‘FIX BV2’, en tanto que la licitación se realizó por u\$s 55 millones (dólar linked), en dos tramos: ‘Clase I’ (a 42 meses) y ‘Clase II’ (a 108 meses), con una tasa nominal anual de un 4,5% y »



Construyendo confianza

Impulsamos el desarrollo de los principales sectores productivos. Creamos valor en cada proyecto y comunidad. Aprendemos con cada oportunidad. Evolucionamos para estar cerca. Construimos futuro.



50 • MIL C/C

DISEÑAMOS Y FABRICAMOS MODULOS

PREPARADOS PARA LAS MÁS ALTAS EXIGENCIAS



EDIFICIOS MODULARES

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



OBRADORES

Oficinas, sanitarios y espacios personalizables. Stock permanente



CÁLCULO / DISEÑO / FABRICACION

NAVES INDUSTRIALES

Estructura metálica reticulada de alma llena con sistemas panelizados.



PLANTA ENSAMBLADORA PORTÁTIL

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

FABRICACION / ALQUILER / VENTA

ESTAS EMPRESAS CONFIARON EN NOSOTROS



INFO@MODULORGRUP.COM
MODULORGRUP.COM

MODULOR
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Venta - Reparación - Certificación

Mitutoyo



Köfer



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

un 7,5%, respectivamente. Según sus precisiones, desde el Banco Nación y sus empresas vinculadas se trabaja con el objetivo de fomentar la financiación a través del mercado de capitales de emprendimientos de energías verdes. “Resulta fundamental promover la articulación entre la banca pública y los inversores institucionales y del sector privado a fin de facilitar el desarrollo de proyectos en sectores estratégicos”, consideró.

Impulso eólico

Recientemente el Gobierno nacional inauguró la primera etapa del Parque Eólico Arauco III. El lanzamiento de 19 aerogeneradores en el complejo contó con la presencia del ministro del Interior, Wado de Pedro; la secretaria de Energía, Flavia Royón; y el gobernador riojano, Ricardo Quintela.

Orientada a cubrir de manera renovable un 100% de la provisión eléctrica provincial, la instalación adicionó una potencia de 64,6 Mw al SIN. La materia-



» La iniciativa, que posibilitará la incorporación de más de 50 Mw de potencia al SIN, estará emplazada en el mismo predio donde funcionan los parques eólicos Arauco I, II y III, lo que dará lugar a un complejo híbrido único en la región.

lización de la obra derivó en la creación de 300 empleos.

Pionero en la región

Al combinar en un mismo espacio el aprovechamiento energético de los vientos con el de los rayos solares, el futuro Parque Arauco (a secas) se convertirá en el primer desarrollo híbrido no solo de la Argentina, sino también de Latinoamérica. De las obras participarán activamente el Gobierno de La Rioja, la firma estatal Parque Eólico Arauco SA y la mendocina IMPSA.

En palabras de Quintela, el proyecto constituye un verdadero orgullo para el pueblo riojano. “Esta propuesta, en la que confluyen la generación eólica y la fotovoltaica, nos transformará en productores de la mayor cantidad de energía limpia en el país”, reivindicó. ©





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



REMETALADO 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



EVR VILOIDE S.R.L.



- Espárragos
- Bulones
- Tuercas

S/Normas:
ASTM - IRAM - ISO - SAE

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

IMPUESTO A LAS GANANCIAS AL TRABAJO



IMPUESTO A LAS GANANCIAS

Conocé el por qué de tus descuentos, cómo solucionar y RECUPERAR parte de lo que creías perdido.



ASESORAMIENTO INTEGRAL

Contamos con un equipo de profesionales para asesorarte en todo momento.



PROTECCIÓN & PLANIFICACIÓN FINANCIERA

Enterate como proteger a tu familia y/o generar un ahorro mediante IMPUESTO A LAS GANANCIAS.



SEGA CONSULTORES



Pamela Celeste Alvarez

alvarezpamelaceleste@gmail.com
+5492974166840 whatsapp



INVESTIGACIÓN DE 15 UNIVERSIDADES

EL SUEÑO DE UN CONSUMO ENERGÉTICO 100% RENOVABLE ES POSIBLE



ESTE HITO SE LOGRARÍA ANTES DEL AÑO 2050, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN LAS ENERGÍAS SOLAR Y EÓLICA, EL ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO A GRAN ESCALA, EL ACOPLAMIENTO DE SECTORES Y LA ELECTRIFICACIÓN DE TODOS LOS ÁMBITOS DE LA INDUSTRIA.

Un estudio de la Universidad LUT (Finlandia) y otras 14 universidades internacionales propone un sistema energético 100% renovable que podría abastecer todo el consumo mundial antes del año 2050. Deno-

minado 'Sobre la historia y el futuro de la investigación de sistemas de energía 100% renovable', el informe plantea como pilares del abastecimiento las fuentes solar y eólica, el almacenamiento energético, el aco-

plamiento de sectores y la electrificación de todos los ámbitos de la industria que impliquen soluciones de aprovechamiento de hidrógeno y reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO₂).

El artículo refleja el desarrollo del campo del análisis científico y el estado actual de la industria tecnológica, aparte de proporcionar una perspectiva sobre las necesidades futuras de investigación. En su elaboración colaboraron más de 20 autores de 15 organizaciones y nueve países.

Uno de los autores del reporte, Christian Breyer, docente de la Universidad LUT, aseguró que toda la demanda del sistema podrá satisfacerse de manera limpia y sustentable. “Además de contribuir con el cuidado del medio ambiente, esta provisión aportará beneficios económicos, ya que a largo plazo será más barata que la convencional”, proyectó.

En la misma línea se expresó Sven Teske, profesor asociado de la Universidad Tecnológica de Sídney (UTS), quien señaló que ya existen las tecnologías requeridas para implementar un suministro de energía global basado completamente en fuentes renovables. “Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU), más de 160 empresas con u\$s 70.000 millones en activos se comprometieron oficialmente a descarbonizar la economía mundial. A partir de esta voluntad, y de la disponibilidad de herramientas tecnológicas adecuadas, será posible

eliminar gradualmente los combustibles fósiles para 2050”, vaticinó.

De acuerdo con Brian V. Mathiesen, docente de la Universidad de Aalborg (Dinamarca), la capacidad de explotar sinergias entre la eficiencia energética, la electrificación, la calefacción urbana y los electrocombustibles está ciertamente probada. “Ahora los responsables de las tomas de decisiones deben detener todas las nuevas inversiones en combustibles fósiles y centrarse en crear sistemas de energía inteligente basados en fuentes renovables”, sostuvo.

Corriente principal

Para Auke Hoekstra, docente de la Universidad Tecnológica de Eindhoven en los Países Bajos, muchos jóvenes están deprimidos porque sienten que el cambio climático no se puede detener. “Queremos ofrecerles una esperanza mostrándoles que nuestro mundo puede satisfacer todas sus necesidades energéticas de manera limpia a un precio inferior al de los combustibles fósiles. Cuando propusimos esto por primera vez, nos ridiculizaron, pero este documento demuestra que nuestras ideas ahora son la corriente principal científica”, sentenció.

Argumento falso

En palabras de Macro Raugéi, profesor de la Universidad de Oxford Brookes (Reino Unido) y la Universidad de Columbia, Nueva York (Estados Unidos), es falso el argumento de que las fuentes renovables no brindan un mayor retorno de la inversión que los combustibles fósiles porque estos recursos todavía se precisan para su fabricación e instalación. “De ser esto cierto, el carbón nunca podría haberse convertido en una fuente viable de energía neta y abundante, ya que en un principio fue impulsado por energía animal de menor retorno de la inversión”, argumentó. ©



» Toda la demanda del sistema podrá satisfacerse de manera limpia y sustentable. Además de contribuir con el cuidado del medio ambiente, esta provisión aportará beneficios económicos, ya que a largo plazo será más barata.

> **Christian Breyer**



AVANCE DE LA UNICEN

DISEÑAN EN EL PAÍS EL PRIMER VEHÍCULO QUE SE RECARGA CON ENERGÍA SOLAR



CAPAZ DE TRANSPORTAR A DOS PERSONAS, EL MODELO POSEE TRES RUEDAS Y PUEDE SER CONECTADO CON CUALQUIER FUENTE ELÉCTRICA HOGAREÑA. A EXCEPCIÓN DE LAS BATERÍAS DE LITIO, QUE PROVIENEN DE CHINA, TODOS SUS COMPONENTES ELÉCTRICOS SON DE ORIGEN NACIONAL.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Unicen) fue sede de una innova-

ción sin precedentes en el país: el diseño de un vehículo eléctrico que funciona con baterías de litio y puede cargarse mediante

electricidad domiciliaria y paneles solares. Pensado para un uso eminentemente urbano, el prototipo permite el transporte de hasta »



- 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



DETECTORES DE GASES



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



VALVULAS INDUSTRIALES



Válvulas industriales de tipo esclusa, globo y retención

Fabricadas Bajo Normas
API / BS / ANSI / ASME / ASTM
Certificación DNV-GL ISO 9001



Talleres Metalúrgicos ITAR SRL

Santiago del Estero 2227
Lanús Oeste - Pcia. de Buenos Aires
www.valvulasitar.net
info@valvulasitar.net
Tel: (11) 4249-1783



PREVENTGAS.COM.AR



11 4922-3804

ventas@preventgas.com.ar



» La unidad posee dos vías de recarga de batería: un sistema de consumo doméstico para conectarlo a 220 volts de potencia en cualquier domicilio, y un techo solar que favorece cierta recuperación de energía.

dos personas. Cuenta con tres ruedas y todos sus componentes eléctricos fueron fabricados a nivel local, excepto por las baterías, de procedencia china.

Al promover el reemplazo de combustibles fósiles, la iniciativa apunta a reducir la contaminación y combatir el cambio climático. La idea de sus creadores es alcanzar la fabricación en serie en el corto o mediano plazo.

La unidad posee dos vías de recarga de batería: un sistema de consumo doméstico para conec-

tarlo a 220 volts de potencia en cualquier domicilio con todas las protecciones, y un techo solar que favorece cierta recuperación de energía mientras el auto se encuentra funcionando o incluso cuando está parado. Por una cuestión de tamaño, los paneles no alcanzan para llenar la batería del vehículo. No obstante, permiten una recarga parcial.

A decir de Marcelo Spina, referente del proyecto, el objetivo es impulsar la electromovilidad en el país, transfiriendo la tecnología diseñada a alguna empresa que desee ponerla en el mercado. “Más allá de que este desarrollo significa mostrar los conocimientos adquiridos y las capacidades instaladas, queremos que el auto sea vendible y que haya una buena cantidad circulando”, expresó.

En palabras de Nicolás Brizzio, responsable del Laboratorio de Electromovilidad de la Unicen, entre los desafíos a sortear para la generalización de estos automóviles no solo figura la construcción de infraestructura a gran escala, sino también la adecuación del marco normativo. “Estamos trabajando con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), escribiendo el manual de buenas prácticas de ingeniería y pensando cómo validar esta clase de vehículos”, aseguró.

Talento local

El mercado de los automóviles eléctricos está en crecimiento en todo el mundo. Cada vez son más los gigantes automotrices que apuestan por financiar propuestas de investigación y desarrollo en el rubro.

En ese sentido, los ingenieros de la Unicen creen que la Argentina cuenta con una ventaja competitiva relacionada con el talento para

conjugar alta calidad y bajos costos. “Estamos en plenas condiciones de producir vehículos tecnológicamente iguales a los que se están presentando en Estados Unidos y Europa, pero con un presupuesto muchísimo menor”, reivindicaron los expertos.

Polo tecnológico

Con epicentro en la ciudad de Tandil, la Unicen tiene dependencias en las localidades cercanas de Azul y Olavarría, en el centro del interior de la provincia de Buenos Aires, y también una subsele en Quequén, sobre la costa atlántica del sudeste bonaerense.

Fundada en 1974, actualmente alberga 10 facultades (cinco en Tandil, tres en Olavarría y dos en Azul). Es sumamente reconocido su Parque Científico Tecnológico por atraer a empresas de desarrollo de *software* y *hardware* de todo el país. ☺

» Según los impulsores de esta iniciativa, la Argentina se encuentra en plenas condiciones de producir vehículos tecnológicamente iguales a los que se están presentando en Estados Unidos y Europa, pero con un presupuesto muchísimo menor.

ENERGÍA SERVICIO

Desde 1985 brindamos calidad y confiabilidad en productos y servicios para líneas eléctricas de MT y AT.

Soluciones para mayor flexibilidad operativa y reducción de salidas de servicio.

SOLUCIONES ELÉCTRICAS INTEGRALES

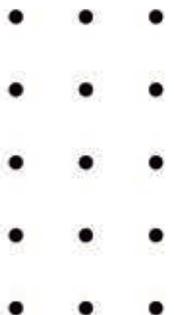


Seccionadores, Aisladores y Descargadores Poliméricos
Líneas aéreas compactas / Columnas de acero
Herrajes y morsetería / Conductores eléctricos



Buscá más productos e información detallada en nuestra web

www.coideasa.com



***Combustible
Premium***

QUANTIUM

SUPERA LOS LÍMITES

**RINDE MÁS
KMS POR LITRO¹**

**MOTOR LIMPIO AL 100%
EN SOLO DOS TANQUES²**

1- COMPARADO CON NUESTRA FORMULACIÓN ANTERIOR. 2- DE ACUERDO A LOS ENSAYOS ASTM D-6201, XUD-9 Y DW-10B ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA, EL MOTOR SE LIMPIARÁ COMPLETAMENTE EN DOS TANQUES. LOS RESULTADOS PUEDEN VARIAR SEGÚN EL VEHÍCULO Y EL USO.