



# Soldadores, una profesión con fuerte demanda

Se activan capacitaciones a lo largo y ancho del país.

# AIRGAS

## NOTICIAS

TECNOLOGÍA  
& INNOVACIÓN

Año 13 - Nro. 66 - \$300 - Julio 2022  
Buenos Aires - Argentina

# Negocios en turbulencia

Luego de un primer semestre donde la demanda de gases industriales e insumos del oxicorte venían en franca recuperación, todo pareciera que no sería lo mismo en la segunda mitad del año. Las restricciones de dólares para la importación de insumos, la volatilidad financiera y la inflación galopante, modificarán el escenario



El CO2 con demanda interna y externa

Un panorama del sector.

Cascia Gases acelera la puesta en marcha de su nueva planta ASU, en Tucumán

Triplicará su producción y alcanzará el millón de m3.





# GASCARBO

Una empresa argentina productora de gas carbónico licuado



Saavedra 2951 - (B1618ACN)  
El Talar - Buenos Aires - Argentina  
Tel./Fax: (54-11)-4727-8242  
contacto@gascarbo.com.ar

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



CERTIFICACIÓN 22000



CERTIFICACIÓN  
ISO 9001/2000



CERTIFICACIÓN  
HACCP



# GS GROUP

## TAPAS TULIPA

FABRICADAS EN CHAPA  
RÁPIDA ENTREGA



**GASES SUDAMERICANOS S.A.**  
PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE GASES

- **OXÍGENO MEDICINAL**
- **GASES INDUSTRIALES**

- **OXÍGENO - NITRÓGENO**
- **ARGÓN - GAS CARBÓNICO**
- **MEZCLAS - ACETILENO**
- **PRUEBAS HIDRÁULICAS**

- 📍 Autopista N° 9 (Rosario - Buenos Aires) Km 279  
Alvear, provincia de Santa Fe (acceso por colectora oeste)
- ✉️ [consultas@gases sudamericanos.com](mailto:consultas@gases sudamericanos.com)
- 📞 (0341) 518 4041

**STAFF****EDITORIAL**

**Director - Editor**  
Enrique Octavio Mujica

**Administración web**  
Iñaki Mujica

**Diseño**  
Lautaro Rodríguez

**Fotografía**  
Marcelo Magnacco

**Redacción, Administración y Publicidad**  
Luzuriaga 1890 - Hurlingham (1686) Pcia. Buenos Aires  
Tel: 2197-3601  
mujicaasoc@yahoo.com.ar  
www.airgasnoticias.com  
Registro Propiedad Intelectual en trámite. Se puede reproducir la información con la mención de la fuente. Las notas de opinión reflejan el pensamiento del autor, no así de la Dirección.



## Negocios en la turbulencia

**L**a delicada situación financiera de la economía nacional, tanto en lo que hace a la corrida devaluatoria como a la inflación, provoca incertidumbre en todo los sectores productivos.

Se venía de un primer semestre con una fuerte recuperación de la demanda, a partir de que diversos sectores incrementaron sus capacidades de uso de las maquinarias instaladas. Y la provisión de gases industriales acompañó esa situación.

Otro factor, que tocamos en ésta edición, es la restricción de dólares para importar insumos, como estableció el Banco Central. Entonces se produce alteraciones y especulaciones de precios, lo cual provoca inestabilidad y termina poniendo en modo convulsionado

la comercialización diaria de gases industriales y productos del oxicorte.

Esta es la complejidad que se está dando en los últimos dos meses en todo el sector. Como le explicamos tanto en notas en el portal como en la edición papel anterior. Los insumos importados terminan siendo factores importantes en toda el entramado de las industrias a las que se les provee los gases industriales.

Habrá que ver cómo se resuelve esa falta de dólares para que el ritmo de la recuperación industrial se mantenga, pues hoy alcanza al 70% del uso de la capacidad instalada en promedio. Veremos cómo se desarrolla los últimos meses del año. Esperemos que las soluciones estén. Es un mantra que varios empiezan a repetir.

**RMatus**<sup>SRL</sup>  
**GASES ESPECIALES**

**Ar** Argón

**He** Helio (Alta pureza - líquido - globos)

**Ne** Neón

**Xe** Xenón

**H<sub>2</sub>** Hidrógeno

**N<sub>2</sub>** Nitrógeno

**O<sub>2</sub>** Oxígeno

**SH<sub>2</sub>** Sulfuro de Hidrógeno

**Sf<sub>6</sub>** Hexafloruro de Azufre

**HCl** Cloruro de Hidrógeno



### Mezclas Especiales:

- LADAR VISION
- VISX-1
- LASERSIGHT
- LASER MIX 50
- LASER NIDEK
- BUFFERS
- LASER MIX 25
- SCHWING
- MIX 95

- Consultar por gases o mezclas que no estén en el listado -

**www.rmatus.com - (54 11) 4484-5713 - info@rmatus.com**



GAS CARBONICO  
CHIANTORE S.A.I.

**"Una empresa 100 % nacional que produce  
dióxido de carbono desde hace 50 años"**

Empresa con Sistema de gestión de la  
calidad certificado bajo norma ISO 9001:2015

Av. General Savio 2952 - Villa María  
CP 5900 - Provincia de Córdoba - Argentina  
Tel: (54-353) 4533704 / 4537012 / 4535621  
Fax: (54-353) 4535482  
[www.gaschiantore.com.ar](http://www.gaschiantore.com.ar)



**BRAGAS** S.A.C.I.F.I.A.

Una empresa argentina con 45 años  
de experiencia en el mercado

## Oxígeno Industrial

**Una solución de calidad para el trabajo diario**

Planta : Del Tejar 5256, G. Laferriere, Ruta Nacional 3, Km 27,700, Pcia. Buenos Aires TE (011) 4626-0681  
Administración y Ventas: Las Heras 1064, Ramos Mejía, Pcia. Buenos Aires TE (011) 4658-7063/7081  
E-mail: [bragassa@speedy.com.ar](mailto:bragassa@speedy.com.ar)

*Un pantallazo de por dónde transitan.*

# Las productoras nacionales y el desafío de crecer



La producción nacional apuesta a la inversión a un mayor volumen de producto y a expandir las fronteras comerciales con producto y servicio.

## En qué andan los principales fabricantes; ampliación de producción y ventas.

Las productoras nacionales de gases del aire transitan un camino de ampliación de sus límites productivos, de fronteras comerciales, que implican inversión, principalmente, y mucha dinámica de gestión comercial.

A sus formas y tiempos, la producción nacional apuesta a seguir sumando volumen fabricado y generando mayores ventas, en el competitivo mercado del oxígeno medicinal y los gases industriales del país.

Desde el norte, la firma Cascia Gases, de Tucumán ya pone en breve en marcha su nueva planta de oxígeno adquirida en China, como se informa en la página 19.

Mientras que en provincia de Buenos Aires, Avedis, la productora de la familia Ohanessian

están en proceso de construcción e instalación de una nueva planta de oxígeno que importaron desde China. La productora, de ésta manera, reforzará su capacidad de producción y presencia en el mercado nacional.

En el caso de Gases Sudamericanos, desde su establecimiento ubicado a la vera de la autopista Rosario Buenos Aires, siguen con un buen nivel de producción. Esa mayor productividad que lograron se fue volcando en nuevos mercados, como lo es la consolidación de su presencia en el Gran Buenos Aires. En el caso de La Platense, de la provincia de San Juan, en estos momentos saca provecho a la mejora que le hicieron a su capacidad de producción, tras la incorporación de una planta que se importó desde Italia y puso en marcha meses antes del comienzo de la pandemia.

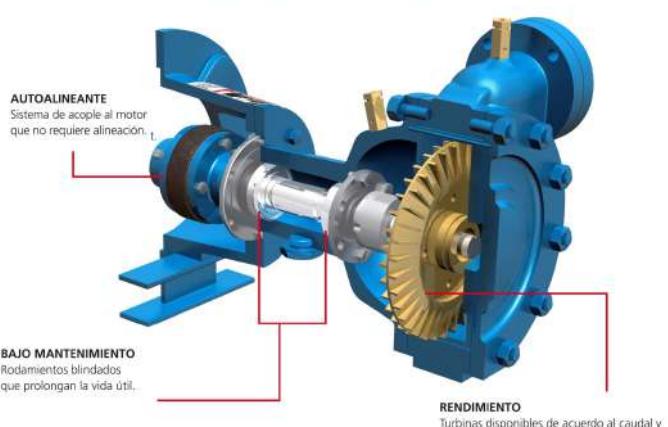
En el caso de Gascarbo, tradicional fabricante de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), tiene suficiente capacidad de producción para lograr mayores volúmenes de venta. Por esto, en estos momentos se enfoca en mantener la continuidad en la exportación, principalmente en los países vecinos de la región.



Bomba de Turbina Regenerativa  
Regenerative Turbine Pump

**GLBB**

100% INDUSTRIA ARGENTINA



+54911-6852-3670  
[www.bombadur.com](http://www.bombadur.com)

 **Bombadur**



Más de 40 años  
sirviendo a las industrias  
que utilizan gases  
comprimidos



**VP**

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

José María Moreno 1459 (1607) Villa Adelina - Buenos Aires  
Tel./Fax: 5411 4766-8582 / [varelaperic@datamarkets.com.ar](mailto:varelaperic@datamarkets.com.ar)

*Una empresa nacional*  
*que abastece al futuro*



**COMARGAS**  
COMPAÑIA ARGENTINA DE GASES

PRODUCTORA DE ACETILENO

PLANTA INDUSTRIAL Y VENTAS | Tel.: +54 11 4693 4008 Lineas Rotativas

Linde salió del proyecto tras las sanciones por el conflicto bélico con Ucrania.

# El helio ruso, próximo a salir a escena



Si se adelanta la puesta en marcha de la producción de helio, tal vez vuelva una normalidad en el abastecimiento y en los precios, tras el cierre de las dos plantas ucranianas.

**Se inauguró parcialmente la mega planta de Amur Gas Processing Plant (GPP), de Gazprom, que procesará hasta 60 millones de metros cúbicos de helio.**

**L**a inauguración (parcial) de la primera línea de producción de la mega planta Amur Gas Processing Plant (GPP), perteneciente a Gazprom, abre las posibilidades a una pronta producción de helio y, consecuentemente, un mejor abastecimiento a nivel global. La mega planta, ubicada en los límites con China, es la más grande en el mundo de su tipo.

"Esta planta es un eslabón del gasoducto Power of Siberia, que la proveerá de gas. Finalmente, cuando funcione al 100 por ciento, se tratarán 42.000 millones de m<sup>3</sup> de gas por año para transformarlos en helio, etano, propano y butano, entre otros combustibles", precisaron desde la petrolera rusa durante la inauguración realizada el mes anterior.

El monto de inversión del proyecto, que comenzó en 2015, es de 11.400 millones de euros, según informó Gazprom, a la prensa internacional, como ser las agencias Reuters y DW (Ale-

mania). La planta se emplazó sobre un predio de 900 hectáreas y se especificó que el proyecto estará funcionando en su totalidad en el 2024-2025.

#### El proyecto

La planta de Amur GPP, ubicada en la ciudad de Svobodni,

cerca de los límites geográficos con China, será un eslabón clave en los suministros del helio a nivel mundial, aunque primordialmente del país vecino y de las distintas economías del sudeste asiático.

Según las previsiones, Amur GPP producirá hasta 60 millo-



El puerto de Amur podrá operar hasta 4000 ISO tanques criogénicos al año.

nes de metros cúbicos de helio, fruto del procesamiento de 42.000 millones de metros cúbicos de gas natural al año. La producción de helio estará a cargo de la petroquímica rusa Sidur, asociada al proyecto con Gazprom. Cabe recordar que días pasados se bajó de un acompañamiento tecnológico a la petroquímica rusa el gigante alemán Linde, en el marco de las sanciones que se le impusieron a Rusia en el contexto del conflicto bélico con Ucrania.

Desde Gazprom dijeron que la terminal podrá realizar al año más de 4.000 operaciones con contenedores ISO criogénicos. Para tener idea del proyecto, hoy en día hay apenas 2.000 contenedores ISO criogénicos para el transporte del helio en todo el mundo.

#### Qué sucede con la provisión mundial

De ponerse en marcha la producción de helio en Amur GPP a la brevedad, el abastecimiento mundial tendrá su cuota de tranquilidad, tras el cierre de las dos empresas, Ingas y Cryoin, ubicadas en Mariúpol, Ucrania, tras el conflicto bélico con Rusia. Estas dos plantas, abastecían casi el 40% de la demanda mundial.

Habrá que ver si con la puesta en marcha de Amur GPP el precio del helio vuelve a precios racionales. Es decir, a valores previos a la guerra sin faltantes de provisión.

#### Qué sucede en Argentina

La mayor oferta de producto a nivel mundial, y un mejor abasteciendo a la gigantesca industria china, permitirá una tranquilidad en el mercado global al diversificarse las bocas de provisión. Hasta el momento, el abastecimiento desde Estados Unidos se recalentó por la alta demanda mundial y la caída de otros puntos de oferta de producto.

En paralelo, se logrará que los mercados secundarios, como la Argentina, puedan seguir teniendo un normal abastecimiento.

Cabe recordar que, en el mes

de mayo pasado, las principales productoras locales, Air Liquide y Linde, comunicaron a sus clientes que los abastecerían con un 30 a un 40% menos de producto.

De manera paralela los precios locales acompañaron el incremento de los precios internacionales, que se elevaron en un 40% en dólares.





**Gases Industriales y Especiales**

Santa M. de Oro y Uruguay  
C.P. 2804 Campana - Prov. de Bs. As.  
Tel.: 03489-493013 / 493026 / 421923  
E-mail: quimigas@arnetbiz.com.ar

**Fabricación de Acetileno**  
 Planta fraccionadora de:  
 Oxígeno - Nitrógeno - Gas Carbónico.  
 Taller autorizado para adecuación  
 de cilindros (P. H. y R. M. P.)  
 Comercialización de:  

- Argón y sus mezclas.
- Gases puros y de Alta Pureza.
- Mezclas Industriales & Especiales.
- SF6 - Xenón - HCL - Helio

  
**Y ADEMÁS**  

- Equipos y Accesorios para soldadura.
- Electrodos.
- Alambres.
- Carburo.
- Cilindros de Aceros y Aluminio.
- Instalaciones para gases industriales  
y medicinales

**MATAFUEGOS**



Luis Pasquinelli e Hijos S.A.  
**Desde 1947**  
*Brindando calidad*

**DIVISION CILINDROS**

**Cilindros para gases industriales y medicinales.**  
**Cilindros para GNC.**

Saladillo 1884 (1712) Castelar – Buenos Aires  
Tel: 54-011 4624-0067 (Líneas Rotativas)  
[www.dragomatafuegos.com](http://www.dragomatafuegos.com)  
[dragomatafuegos@dragomatafuegos.com](mailto:dragomatafuegos@dragomatafuegos.com)

  
 Cilindros

  
 Sello de Verdad

  
 RAP

  
 Sello de Calidad

  
 Cámara Argentina  
de Seguridad

*Los precios en alza.*

# La provisión de helio continúa a los tumbos



Inflar globos con helio, un lujo del pasado.



Los laboratorios y la industria de la informática reciben el doble impacto de una menor oferta de producto y un incremento del precio.

**E**l año 2022 viene con complicaciones para la producción y suministro de helio. Con paradas de plantas, con el inicio de la guerra entre Rusia y Ucrania, y dos empresas que dejaron de operar, la lenta puesta en marcha de una planta de Gazprom, produjo la crisis perfecta para que hubiese faltantes de éste gas noble y la suba de precios. Los se vienen elevando desde principio de año.

La actualidad es que para éste segundo semestre, existen luces de esperanza en función que se pongan en marcha distintas plantas en los Estados Unidos. Si bien tranquilizan los precios, no llegan a suprir el 40% de faltante que salían desde las firmas Ingas y Cryoin, de Ucrania.

## Los hechos positivos

La reanudación de la producción de helio desde la Reserva Federal de los Estados Unidos, que desde enero pasado estuvo paralizada por distintos motivos, podría aumentar el suministro mundial de

**La turbulencia en la provisión a nivel mundial provoca un desfavorable abastecimiento en Argentina.**

helio en más del 10 %, en comparación con la oferta existente.

Otro acontecimiento positivo es "la reciente cancelación de la parada de mantenimiento planificada de ExxonMobil en su planta de Shute Creek, Wyoming, que es la mayor fuente de EE. UU. y representa más del 20 % del suministro mundial. La planta de Shute Creek, que produce aproximadamente 1,400 millones de pies cúbicos de helio por año, estaba programada para una interrupción significativa en agosto que habría anulado temporalmente gran parte del beneficio del regreso de BLM a la operación normal", señalaron desde medios americanos.

## Las dudas desde el Este

Si bien las nuevas noticias desde los Estados Unidos son alentadoras, no apagan del todo las dudas que nacen desde el este europeo. En principio, las plantas de Ingas y Cryoin, que producían entre el 45% y el 55% del helio y demás gases especiales, están paralizadas, aunque en algunos medios sostienen que están destruidas, porque las mismas están ubicadas en la ciudad portuaria de Moriúpol, Ucrania. Todavía no hay información oficial de cuándo reanudarían su producción, en el medio de una guerra que se perfila que será de largo aliento.

Por otro lado, los analistas sostie-

## Nada de helio

Captura de pantalla de un estado de Whatsapp de un distribuidor de gases argentino

nen que la transición hacia un suministro más abundante se retrasó hasta que el proyecto Amur, de Gazprom, se reinicie y aumente la producción en unos 60 millones de metros cúbicos al año. Las estimaciones de su inicio son inciertas, debido al impacto de la guerra en Ucrania, pero todos coinciden que será en el 2023, como mínimo.

El precio del helio desde principio de años tiene una suba sostenida, y el último incremento se dio en el mes de junio pasado, cuando Rusia notificó al mercado que limitaba las exportaciones de todos los gases nobles, lo que ha incentivado la suba de los precios.



# CASCIA

## Productora Argentina de Gases

Única planta elaboradora  
de oxígeno y nitrógeno del  
NOA, NEA y centro del país

Habilitada por ANMAT

### Gases Medicinales

- Logística criogénica corta, media y larga distancia.
- Instalaciones en hospitales, clínicas y sanatorios
- Oxigenoterapia domiciliaria

### Gases Industriales

- Fábrica de acetileno
- Argón • Mezclas de gases
- Planta de fraccionado de gas carbónico



COMPROMISO • TECNOLOGÍA • CALIDAD • CONFIANZA



Oxígeno 100% Argentino

Ruta 301 - Km 18 - Parque Industrial - San Isidro de Lules  
+54 9 381 481 7334 - CP 4128 - Lules - Tucumán - Argentina  
[casciagases.com.ar](http://casciagases.com.ar)



# CASCIA

Productora Argentina de Gases



*Necesidad en el sector astilleros, petrolero y metalurgia en general.*



Para el Cluster Mar del Plata, a mediado plazo se requerirá la capacitación a mil soldadores para abastecer la demanda en el sector naval y en la futura industria petrolera

# Soldadores, un bien escaso

En distintas regiones del país se hacen intensivas capacitaciones con apoyo del sector público y privado.

**S**i se hace la búsqueda, en cualquier navegador de internet, y se pone la palabra soldador, lo que arrojará la búsqueda es la noticia de que faltan en el país. Quienes más sufren la escasez son las empresas afincadas en las zonas de menor volumen poblacional. Por ejemplo, el presidente de la Unión Industrial de La Pampa,

recientemente, a la presidencia de la entidad que "hoy no tenemos mano de obra calificada, como soldadores o técnicos, quienes debemos buscarlos en otras provincias".

Las empresas navales marplatenses, coincidieron ante la prensa local que "hay demanda de trabajo, pero no hay gente especializada para hacerlo, ni en los propios talleres ni tampoco en los buques, lo que representa también un retraso a la hora de entregar los trabajos". Por esto, el Cluster Mar del Plata "inició un nuevo curso gratuito de formación, direccionado específicamente para soldadores".

Marcelo Guiscardo, presidente del Cluster Energía Mar del Plata, ofreció datos reveladores de las dificultades que atraviesan para cubrir las necesidades laborales. "Es difícil encontrar mano de obra y la que está hay que capacitarla, lo que demanda tiempo".

En el sector, que hoy se prepara para dar respuesta a la demanda de servicios de la inminente actividad offshore petrolero en el CAN7, "necesitamos 300 soldadores más para hacer frente a lo que se viene" y se hizo una convocatoria para formarlos.

## ***Necesitamos 300 soldadores más para hacer frente a lo que se viene***

"Estamos entrenando a 90 soldadores en un curso de 6 meses, por lo que este año sólo tendremos, con suerte, 180 y tampoco sabemos cuántos de esos, van a querer trabajar efectivamente, pese a que se pagan buenos sueldos", reveló el ejecutivo.

Para lograr cubrir los 300 puestos en forma permanente, más los que se generarán en forma

posterior, estimaron en el Cluster que tendrán que formar unas mil personas al año. "Hay que capacitar la gente en los oficios que hoy demanda la actividad".

Por ejemplo, en Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires, la Dirección de Educación Técnico-Profesional de la provincia (ETP) se reunió con la Cámara Económica local para "el Aula Taller Móvil (ATM) en donde funciona el curso de soldador, la cual es gestión de ETP. En un comunicado de prensa el organismo resaltó que "es una articulación que se generó desde el territorio con el nivel central, debido a una demanda específica de formar soldadores, nosotros movimos el Aula que estaba en otra región, ahora estamos pensando planificar un entorno formativo fijo en la Escuela Técnica para seguir forjando soldadores a lo largo del tiempo".



## APLICACIÓN GASES DEL AIRE / 200 BAR

	DIÁMETRO (mm)	VOLUMEN (litros)	LONGITUD FINAL (mm)	PESO (kg)	CAPACIDAD (m <sup>3</sup> )
232	20	620	28	4.0	
	30	880	37	5.4	
	40	1150	48	8.0	
	50	1410	57	10.0	
244	30	810	36	6.0	
	40	1050	45	8.0	
	50	1290	54	10.0	
273	40	850	45	8	
	50	1050	54	10	
	60	1230	62	12	
	70	1420	70	14	



### DIRECCIÓN

Sánchez de Bustamante 1701, 18241 Lanús.  
Provincia de Buenos Aires, Argentina.

### TELÉFONOS

(+5411) 3220-2610/19  
(+5411) 4204-6840 (+5411) 4205-4218  
(+5411) 4205-1515 (+5411) 4205-1694

infocontact@kioshicompresion.com  
**WWW.KIOSHICOMPRESION.COM**



**UNA EMPRESA DE PRODUCCIÓN INTEGRAL  
PARA SOLUCIONES INTEGRALES**

- VÁLVULAS PARA CILINDROS
- REGULADOR PARA GAS INDUSTRIAL
- REGULADOR PARA GAS MEDICINAL
- CENTRALES PARA DISTRIBUCIÓN DE GASES
- SOPLERÍA PARA CORTE Y SOLDADURA
- CENTRO DE ADECUACIÓN DE CILINDROS

METAL PILAR S.A  
LAS MAGNOLIAS 850, PILAR (BS AS)  
(+54) 02304-485879

[WWW.METALPILAR.COM.AR](http://WWW.METALPILAR.COM.AR) | [METPILAR@METALPILAR.COM.AR](mailto:METPILAR@METALPILAR.COM.AR)



*Las empresas sin inconvenientes para producir.*

# El CO<sub>2</sub> mantiene su oferta de provisión

La producción acompaña la demanda interna y de los países de la región.

**L**a producción de CO<sub>2</sub> de las empresas argentinas vienen con muy buen ritmo, según pudo confirmar AIR-GAS Noticias.

Según lo que se pudo recabar en las diferentes empresas productoras a nivel nacional, la fabricación se mantiene con los estándares habituales, registrándose bajas de demanda por estar en el periodo invernal, principalmente en el sector de las aguas gaseosas.

Por el lado de la producción, el abastecimiento de gas natural es normal, algo que peligró a principio de año y que hubo puntuales inconvenientes. A su vez, se observa una mayor producción de biocombustibles en las grandes plantas ubicadas en la provincia de Córdoba, de donde se captura el CO<sub>2</sub> y se lo transforma para el uso cotidiano en industrias de gaseosas o para la soldadura.

Ese incremento tiene que ver con el crecimiento temporario del corte de biocombustibles en el gasoil, que pasó del 5% al 12%. El motivo de esta medida es incrementar la oferta de diésel ante la escasez local y que se registró en diferentes provincias.

En el plano de las exportaciones, las mismas se mantienen. El destino "estrella" en estos mo-

mentos es el Brasil, precisamente en los estados del sur. La resurgida demanda brasileña se mantiene para beneplácito de

los productores argentinos, pese a los inconvenientes del gasoil o los costos altos del transporte.

Todo hace suponer que el invierno se pasará con una producción asegurada y un mercado bien abastecido.

**La línea más completa de Sopletes, Válvulas Reguladoras de Presión Industriales y Medicinales**

**Línea Industrial**

Equipo Industrial para Soldar, Cortar y Calentar

**Argenflow®**

Productos industriales, medicinales y especialidades para cualquier aplicación

**Línea Medicinal**

Equipos Medicinales para Oxígeno Terapia e Instalaciones Hospitalarias

**Alta Pureza y Gases Especiales**

Equipos para control de gases en Instrumentación, Cromatografía y Procesos Industriales

**Argenflow®**

Tel.: (011) 4767-6445  
Fax: 4767-0414  
Email: info@argenflow.com.ar  
Corrientes 3560, San Andrés  
Pcia. de Buenos Aires  
[www.argenflow.com.ar](http://www.argenflow.com.ar)

# AdecuacioneS S.R.L.

- ▶ Adecuación de cilindros de:  
Acero | Aluminio | Buceo
- ▶ Granallado de cilindros
- ▶ Mantenimiento de baterías,  
canastos y pallets para cilindros
- ▶ P.H. de Tanques
- ▶ Provision de válvulas para cilindros

Calle 115 (Ex Maestro Dasso) Nro. 2231 | San Martín, Pcia. de Buenos Aires

Tel.: 011-4713-0560 | Cel.: 15 6956 3870 | 15 6956 3670

Mail: [adecuaciones@yahoo.com.ar](mailto:adecuaciones@yahoo.com.ar)

**Equigas**  
*Tu Solución*  
EN LA INDUSTRIA DEL GAS



## Asesoramos

y facilitamos información  
técnica sobre productos  
y aplicaciones.

## Consolidamos

en un solo lugar la compra de  
tus equipos y suministros.

## Gestionamos

el proceso logístico  
desde Miami  
a toda América Latina.

DESDE MIAMI A TODA AMÉRICA LATINA

*"El equipo que necesitas,  
el servicio que mereces"*



*La adquisición corrió por cuenta del municipio.*

# Trenque Lauquen: incorporarán dos nuevas plantas PSA

La inversión para las nuevas herramientas sanitarias será de unos 40 millones de pesos.

**E**l municipio de Trenque Lauquen renovó su apuesta por la generación de oxígeno medicinal in situ, con el llamado a licitación para adquirir dos nuevos equipos PSA, y que contemplará una inversión de alrededor de \$40 millones de pesos.



Una licitación donde se esperan proveedores nacionales.

Los dos nuevos dispositivos, cúbicos cada uno, serán destinados, uno a la ciudad cabe-

cera, mientras que el otro se emplazará en la ciudad cercana de 30 de Agosto, "contándose con información respecto a que hay empresas en el país que tienen disponibilidad de estas plantas", informó la municipalidad.

Actualmente, el sistema sanitario distrital dispone de una capacidad total de 50 metros cúbicos de producción en la ciudad de Trenque Lauquen y 10 en 30 de Agosto. Ese volumen producido es fruto de los distintos equipos que se fueron incorporando en los últimos años al sistema de salud municipal, que incluyó un equipo suplementario con un tanque de transporte.

Cabe recordar que, en 2018, el Municipio puso en funcionamiento una nueva planta de oxígeno en el Hospital Orellana, junto a lo que fue la inauguración del actual sector en la planta alta del edificio de Oncología. En tanto, en 2019 se amplió la planta de oxígeno del Hospital Eguiguren de 30 de Agosto.

Desde el municipio destacaron que "desde, en mayo de 2021, en el marco de una situación general de alta demanda de oxígeno en los distintos centros de salud como consecuencia de la segunda ola de Covid-19 en el país, la Comuna de Trenque Lauquen puso en marcha el segundo módulo de su planta en el Hospital Orellana, dando así respuesta al elevado requerimiento, que se duplicó por la contingencia epidemiológica, sin depender de terceros, y pudiendo abastecerse a distintas áreas del principal centro de salud de la ciudad".

## Fábrica de Capuchones y Bridas para Tubos de Gas



AHORA  
TAMBIÉN  
TULIPAS

**METALURGICA  
ERRECE**  
MATRICERIA - PRODUCTOS INDUSTRIALES

Calle 97 (San Pedro) N°4979  
(1653) Villa Ballester - Pcia. de Buenos Aires  
Tel.: (011) 4768-7957 - Fax: (011) 4738-2272  
[metalurgicaerrece@hotmail.com](mailto:metalurgicaerrece@hotmail.com)

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

*Fabricación y servicio.*

## eADG con las PSA



**L**a firma bonaerense eADG Ingeniería Hospitalaria comenzó desde hace un tiempo a la fabricación, mantenimiento y servicio de plantas de producción de oxígeno in-situ, utilizando la tecnología PSA (Pressure Swing Absorption).

Con más de 20 años y radicada en el oeste del conurbano, precisamente en Ciudadela, se animó a ampliar su portfolio de productos, a partir de la experiencia y el conocimiento del mercado. A su vez, eADG señala que "el gas de oxígeno, producido por nuestras plantas, cumple con los requisitos de la Farmacopea de los Estados Unidos, especificación para Oxígeno 93%, edición 17, 1997".

Y destaca que "este sistema es modular permitiendo la ampliación, si las demandas de consumo se modifican".



Nuestros equipos son utilizados en aplicaciones médicas e industriales, con diseños en base a sus requerimientos y necesidades.

### DIVISIÓN GENERADORES DE OXÍGENO

Diseñamos, fabricamos, comercializamos generadores de oxígeno del 95% al 99,9% y sistemas de provisión de oxígeno de la más alta pureza.



### DIVISIÓN ELECTROMEDICINA

B-Gate S.A., desde 2018, es Distribuidor Autorizado de Dräger, comercializando equipos de anestesia, respiradores para pacientes adultos, pediátricos y neonatales, monitores multiparamétricos, incubadoras, servocunas y una amplia gama de accesorios y consumibles dedicados y genéricos.



### DIVISIÓN COMPRESORES Y BOMBAS



Dante H. Lugo 660 | Bernal | Quilmes | Pcia. Buenos Aires

+54 11 3108 0897 | +54 11 4251 1553 | info@b-gate.com.ar | www.b-gate.com.ar

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

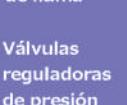
# LIGA®



Certificado por  
Normas  
ISO 5175 : 1987



Sopletes para soldadura autógena y oxicorte



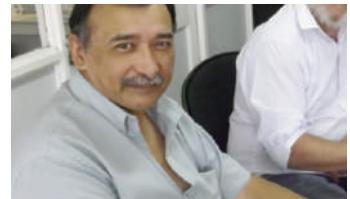
Se especializa en repuestos y reparación de bombas de compresión.

# Tecnicomp se consolida en servicios

La comanda el ingeniero Feliciano Castaño.

En el sector de los hidrocarburos, la empresa atiende a las petroleras Sinopec (China) y PAE, como así también a la transportadora TGN. Mientras que en el rubro eléctrico, la transportadora Transener le solicita habitualmente sus servicios.

"Estamos muy contentos con la aceptación que tenemos, porque el cliente entiende que nos ajustamos a sus necesidades con mucha eficiencia en las respuestas que damos y con valores lógicos", concluyó Castaño.



El ing. Castaño apuesta al servicio y las soluciones específicas.

**L**a firma Tecnicomp, qué está bajo el mando del ingeniero Feliciano Castaño, y con el acompañamiento de sus hijos Luciano y Santiago, viene desarrollando un intenso trabajo de provisión de repuestos y reparación de bombas de compresión para distintos rubros, incluidos el del sector de los gases industriales.

"Desde hace cinco años que venimos trabajando muy intensamente. Hoy estamos con un pico de trabajo importante", señaló Castaño en diálogo con AIRGAS Noticias.

Con más de 40 años de trabajo y experiencia en todo tipo de bombas de compresión, el ingeniero Castaño no solamente repara sino que muchas veces fábrica equipos a medida de los clientes.

"Por lo general tratamos de salir de lo más común. Nos interesa dar soluciones que requieran un mayor uso de recursos, de conocimientos y de capacidades para soluciones muy específicas", precisó el ingeniero. Desde su establecimiento ubicado en la ciudad de Berazategui, provincia de Buenos Aires, Tecnicomp realiza el mantenimiento de los equipos de producción de oxígeno en los hospitales Gonnet, de La Plata, e Iriarte, de Quilmes, los cuales pertenecen al sistema de salud bonaerense.

En su cartera de clientes están tanto los fabricantes como los distribuidores de gases industriales.

**BIGBANG GASES**

Es el software especializado en la industria y distribución de Gases del Aire para la integración de todos sus procesos, seguimiento y control de sus cilindros.

### Conozca nuestras soluciones de software



#### BIGBANG-JAZZ ERP GASES

Simplifica el control de sus envases y tanques a granel



#### BIGBANG MOBILES

Aplicaciones que acercan su negocio al cliente



#### BIGBANG GIS

Sistema de Logística y Control Satelital



#### BIGBANG IVR

Solución Call y Contact Center



# INVERSIÓN

## EMPRESAS

Para el mes de enero próximo estará operativa.

### Cascia Gases acelera la puesta en marcha de su nueva planta criogénica



La columna de la planta ASU que está siendo estibada en un puerto chino para arribar, al cierre de esta edición, a Argentina.



Marcos Cascia informó que la empresa que dirige triplicará su producción a partir del mes de enero próximo.

**C**on más de 40 años de trayectoria en el mercado de los gases industriales y medicinales, y con una composición accionaria enteramente argentina, Cascia Gases es la única planta elaboradora de Oxígeno-Nitrógeno, de capitales nacionales del NOA, NEA y Centro del país, habilitada por la ANMAT.

La empresa de la familia Salinas está redoblando sus esfuerzos para expandirse en Argentina, e instalará una nueva planta criogénica que arribará al país a fines del mes de julio 2022.

“Nuestro objetivo es lograr un Cascia Federal, comprometida con la industria nacional. Esto nos llevó a invertir en dos nuevas plantas criogénicas de gases de aire, para ubicarlas estratégicamente a lo largo y ancho del país. La primera planta de separación de aire entraría en régimen operativo en enero del 2023 y; la segunda planta argonera, estaría

#### Triplicará su producción en Tucumán, superando el millón de metros cúbicos mensuales.

arribando a nuestro país en julio del mismo año”, explicó Marcos Salinas, director de la firma. Y agregó: “con nuestras tres plantas ASU afianzaremos el proyecto Cascia Federal”. “La instalación de estas dos nuevas ASU y, sumando a la que funciona actualmente en Tucumán desde el año 2019, cubriremos gran parte de la demanda de gases industriales y medicinales de las distintas regiones del país”, explicó Salinas.

Con la inversión, Cascia proyecta optimizar y mejorar la matriz productiva de la empresa. En este punto el industrial señaló que “se hicieron posible gracias a la sinergia

con el Gobierno Nacional y los diferentes gobiernos provinciales, con los que venimos articulando acciones conjuntas, desde hace varios meses, porque son aquellos que apuestan a una industria nacional”. Durante la crisis sanitaria por Covid-19, Cascia Gases cumplió un rol protagónico en el abastecimiento del oxígeno medicinal, tanto para el sector público como privado de toda la región NOA y países limítrofes como Bolivia y Paraguay. “La crisis sanitaria además de fortalecernos como equipo humano y afianzar nuestro know how, nos permitió cumplir con nuestra responsabilidad social empresarial, de estar donde

nos necesitaban”, remarcó Salinas.

Además, el empresario tucumano precisó la reciprocidad y acuerdo de asistencia que tuvieron con empresas multinacionales de gases para instrumentar en conjunto soluciones durante toda la pandemia. “Nos acompañamos y nos asistimos en los momentos más críticos de la pandemia en pos de un objetivo en común: que no falte oxígeno al sistema de salud”, recalcó Salinas, y agregó: “fue una experiencia enriquecedora que impulsó nuevas alianzas comerciales”.

Hoy, la empresa tucumana consolida sus planes de crecimiento proyectado para cubrir la demanda actual de gases. “Estamos orgullosos de ser una empresa de gases del aire de capitales nacionales que exportamos parte de nuestra producción y, de fortalecer nuestro proyecto de expansión nacional: Cascia Federal”, concluyó Salinas.

*Compromiso con el hidrógeno como una fuerza motriz de la transición energética.*

# Air Liquide apuesta a la transición energética

**S**iemens Energy y Air Liquide anuncian la creación de una empresa conjunta dedicada a la producción en serie de electrolizadores de hidrógeno renovable a escala industrial en Europa. Con dos de las empresas líderes mundiales en su campo que combinan su experiencia, esta asociación franco-alemana permitirá el surgimiento de una economía sostenible del hidrógeno en Europa y fomentará un ecosistema europeo para la electrólisis y la tecnología del hidrógeno.

Se espera que la producción comience en la segunda mitad del 2023 y aumente a una capacidad de producción anual de tres gigavatios para el 2025. Air Liquide se quedará con el 25,1% y Siemens Energy con el 74,9% de la empresa conjunta, cuya creación sigue sujeta a la aprobación de las autoridades competentes, y tendrá su sede en Berlín.

La nueva fábrica suministrará pilas a ambos grupos para su respectiva amplia gama de clientes y para servir al mercado en rápido crecimiento.

Basado en la tecnología de electrólisis de membrana de intercambio de protones (PEM), estas pilas contarán con un alto grado

## Se unió a Siemens Energy para producir electrolizadores de hidrógeno renovable a escala industrial

de eficiencia y son ideales para cosechar energía renovable volátil.

La asociación estratégica se beneficiará de una cartera de pro-

yectos de hidrógeno que combinan los oleoductos de Air Liquide y Siemens Energy, apuntando a grandes proyectos de hidrógeno a escala industrial en colabora-



El gigante francés se consolida como un proveedor de combustibles para los vehículos de la transición energética.

ción con los clientes.

Esto creará una base sólida para el aumento rápido requerido de las capacidades de electrólisis y, por lo tanto, se espera que el hidrógeno renovable competitivo esté disponible antes.

Uno de los primeros proyectos es el del electrolizador Air Liquide Normand'Hy, con una capacidad de 200 megavatios (MW) previstos en la primera fase, ubicado en Normandía, Francia. El montaje de los sistemas de electrolizadores de este proyecto está previsto que se realice en Francia.

François Jackow, director ejecutivo de Air Liquide, dijo: "La creación de esta empresa conjunta es un paso importante hacia el surgimiento de un ecosistema de hidrógeno renovable y bajo en carbono líder en Europa. Al aumentar la producción de electrolizadores a gran escala, permitirá el acceso a grandes cantidades de hidrógeno renovable competitivo y descarbonizar sus actividades".

Y agregó: "Air Liquide está más comprometida que nunca con hacer del hidrógeno una fuerza motriz de la transición energética y de la lucha contra el calentamiento global".

*La unión de Siemens y Air Liquide, sirve para este tipo de vehículos.*

## Volvo presentó camión de celdas de combustible de hidrógeno verde

La tecnología, lanzada en Europa, permite generar electricidad a bordo y posibilitar que los vehículos recorran hasta 1.000 km emitiendo únicamente vapor de agua. En éste marco, y con el fin de descarbonizar el transporte, Volvo Trucks ya ofrece camiones eléctricos basados en baterías de litio en Europa y Estados Uni-

dos. Y a fines de esta década, habrá otra opción neutra en cuanto a emisiones de CO<sub>2</sub>: los camiones eléctricos basados en celdas o pilas de combustible impulsados por hidrógeno.

Los camiones eléctricos con celdas de combustible tendrán una autonomía comparable a la de muchos camiones diésel -hasta

1.000 km- y un tiempo de reposo inferior a 15 minutos. Las dos celdas (pilas) de combustible tienen capacidad para generar 300 kW de electricidad a bordo. Las pruebas con clientes en operaciones reales comenzarán en unos años y la comercialización en Europa está prevista para la próxima década.



*La empresa está orientada al GNL en la transición energética.*

# Cavagna Group ya es accionista de Ecomotive Solutions

Se expande con soluciones para motores de combustible alternativo.



Wherever gas is used, we are there



Ganar espacios con nuevas empresas en los mercados del futuro, parece ser la lógica del Grupo italiano.

**E**l Grupo Cavagna adquirió una participación accionaria en Ecomotive Solutions, una empresa que se especializa en motores de combustible alternativo y, en general, aplicaciones de energía renovable. Ecomotive Solutions ofrece una gama de soluciones, que abarca vehículos ligeros, logística profesional y vehículos industriales de combustible flexible, para la industria marítima y la producción de energía.

La adquisición respalda el mayor interés de Cavagna en las oportunidades de mercado que le permitirán desarrollar sus capacidades en la regulación y control de gas para su uso en nuevas aplicaciones de movilidad sostenible, según la compañía.

Lo que se observa en la operación es la sinergia de ambas compañías. Por un lado una tiene equipos para la dualidad de combustibles, como lo es el GNL o los biocombustibles, mientras que Cavagna realiza todas las piezas o válvulas que requieren esos equipos y que tienen cada vez más demando por la transición energética.

en los vehículos. "Estamos particularmente satisfechos con esta asociación, que nos permitirá fortalecer nuestras operaciones en un contexto socioeconómico y de mercado que está destinado a ver un crecimiento continuo",

dice Davide Cavagna, CEO de Cavagna Group.

El Grupo Cavagna y Ecomotive Solutions dicen que la asociación se centrará en la innovación y el medio ambiente, y tendrá como objetivo fortalecer sus ofertas de productos a

medida que las empresas trabajan para satisfacer las solicitudes de los OEM; operadores profesionales que buscan modernizar vehículos o motores que ya están en uso; y usuarios finales con necesidades de aplicaciones específicas.



Soldadura  
Autógena

**SOPLETES - VÁLVULAS - REDUCTORES  
CORTADORES - ACCESORIOS - MINIEQUIPOS**



Brasil 691, Loma Hermosa (1657), Partido 3 de Febrero, Pcia. de Buenos Aires  
Tel./Fax: 5411 4769-0916 / 4848-4614 - ventas@tssopletes.com.ar - www.tssopletes.com.ar

Visitá nuestra web



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

*La incertidumbre como moneda constante.*

# Los precios de los metales con su propia lógica

**H**ubo una caída generalizada en el precio de los metales, que preocupa a los inversionistas, y eso es lo que se refleja en el precio de las acciones de las empresas mineras en Bolsa que están cayendo", puntualizó Jacobo Rodríguez, director de Análisis Financiero en Black Wallstreet Capital, una consultora que opera en EE.UU. y México.

Sin embargo, en la Argentina, los precios se incrementaron en un 28% el bronce, y algo similar el cobre, en la semana posterior a la salida del ex ministro de Economía, Martín Guzmán, y el ingreso de Silvina Batakis. A esto se le sumó la corrida cambiaria, junto a

En el mercado interno, no se entiende si los precios siguen los valores internacionales, la inflación o la especulación pura.



las nuevas normas de restricción de importaciones que emitió el Banco Central.

Este escenario muy desordenado en materia de precios, ventas y financiación comercial en el sector productivo y comercial, hizo que el aprovechamiento de los formadores de insumos básicos estuviese a la orden del día.

Y el sector de los gases industriales y el oxícorde no escapa a este contexto, donde fabricantes y distribuidores se encontraron con dificultades para la comercialización cotidiana.

## Metales a la baja

"La cotización del cobre, el tercer metal más consumido en el mundo, ha estado castigada en el año, cayendo a un mínimo de 20 meses a 7,617 dólares por tonelada. A estos niveles registra una depreciación de 21.64% en este 2022", informaron los medios de prensa internacionales.

En el caso del bronce no tiene cotización, aunque algunos fabricantes que lo utilizan como materia prima para sus productos, comentaron que sus proveedores le justifican el incremento de precios porque no se puede importar zinc, que también en lo que va en el año tuvo una baja superior al 15% en el precio internacional. ¿País de locos, o de vivos? "El panorama para otros metales también ha sido de correcciones en el año, aunque con menor profundidad. En el caso del oro, su precio registra una caída de 5.23%, a 1,739.90 dólares la onza y la plata ha bajado un 18.25% en el mismo periodo, a 19.175 dólares la onza, informaron medios especializados.

Los fabricantes de cilindros y de accesorios, los cuales pro-

## FABRICA DE CILINDROS DE ACERO SIN COSTURA PARA GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



DPS N°:041



- O<sub>2</sub> (oxígeno)
- N<sub>2</sub> (nitrógeno)
- N<sub>2</sub>O (óxido nitroso)
- Ar (argón)
- CO<sub>2</sub>
- Aire comprimido

CO<sub>2</sub> (anhídrido carbonico para industrias y choperas).

Centro de pruebas hidráulicas con sello IRAM

**MOZART S.R.L.**

Ucrania 1564 - (1822) - V. Alsina - Lanus (O) - Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: 4218-3690 (rot.) - info@mozartsrl.com.ar - www.mozartsrl.com.ar

ducen tanto con bronce como con el acero, coincidieron que los precios de los metales insu-  
mos acompañaron la devaluación del dólar hasta el mo-  
mento de lo que sucedió en la  
la segunda semana de julio.  
Ahí no hubo lógica alguna si-  
no una excesiva precaución o  
especulación.

Sí bien la comercialización y  
producción de los metales es-  
tán en modo pánico, tanto  
por la guerra rusa ucraniana  
como por una posible baja de  
la caída económica a nivel  
mundial, en lo que va del año  
2022 los incrementos no lle-  
gan a ser tan abruptos como  
lo fueron en el 2021, que al-  
canzaron subas de entre el  
120 y el 150%, respecto al  
2020.



# argás

**ARGENTINA DE GASES S.A.**

Alquiler de respiradores  
con soporte técnico las 24 hs

## OXÍGENO MEDICINAL Y HOME CARE

CONCENTRADORES, RESPIRADORES, BPAP, CPAP, TUBOS DE OXÍGENO

## OXÍGENO INDUSTRIAL

ARGÓN, CO<sub>2</sub>, NITRÓGENO, MEZCLAS ESPECIALES

Asunción 1599 - Martínez - Pcia. de Buenos Aires

Tel.: 4717-5575 / 4717-3670

[info@argentinadegases.com.ar](mailto:info@argentinadegases.com.ar)

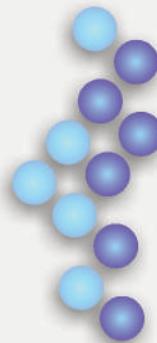


Establecimiento habilitado por Ministerio Salud | Pcia. de Buenos Aires - ANMAT 6052

Visitá nuestra web



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



# GCSA

GASES COMPRIMIDOS S.A.



Luis M. Drago 6245  
Munro, Buenos Aires  
(B1606CIQ)  
Tel.: 4762-5692 / 0372  
Fax: 4756-2338  
[info@gases.com.ar](mailto:info@gases.com.ar)

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

**Planta Pilar**  
Calle 17 y 9  
Pilar, Buenos Aires  
(B1629MXA)  
Tel.: 0230-4496009  
Fax: 0230-4496486

*El 62,5% de las pymes industriales requieren de un insumo importado para fabricar.*

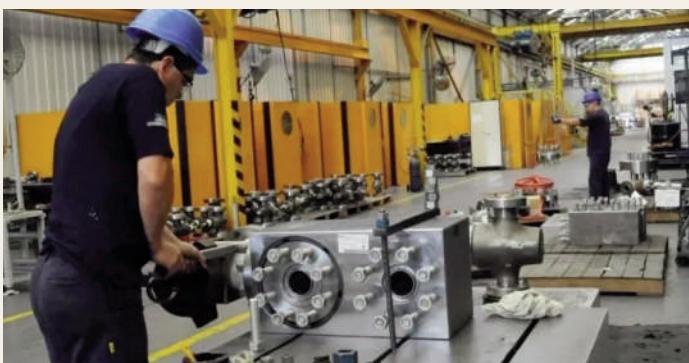
# Los dólares y las importaciones

La falta de dólares limita el crecimiento; la visión de las pymes ante la actual situación.

Cuando circule esta edición de manera papel o en electrónico, ya habrá pasado más de un mes de las restricciones a las importaciones que impuso el Gobierno, las cuales produjeron más problemas que los previstos. Aunque el Banco Central (BCRA) intentó que los pequeños empresarios no sean perjudicados por la medida, asociaciones pymes se quejan de que el cupo impuesto es insuficiente y piden medidas de alivio. Principalmente los problemas se presentan tanto en el plano de la importación de bienes de capital como de materias primas. Hasta el momento, el Banco Central implementó medidas de alivio, pero solo para algunos rubros puntuales: permitió que las importaciones energéticas y de fertilizantes puedan acceder al mercado de cambios a 60 días (contra 180 días actuales), liberó el pago para la importación destinada a elaborar bienes de exportación y otorgó beneficios a la producción automotriz destinada al exterior.

La restricción de las importaciones, a través de una medida del BCRA del 27 de junio, buscó evitar, por un lado, la salida de dólares por compras especulativas en el exterior, y por el otro preservar divisas para energía e insumos para el campo y la industria automotriz.

En el medio, quedaron las



pymes industriales, que según datos del ministerio de Desarrollo Productivo, el 62,5% requiere de un insumo importado para terminar de fabricar un producto que lo volcará al mercado interno o a la exportación. Por esto, la Confederación General de la Empresa (CGERA), se propuso agilizar los trámites de habilitación a la importación para las empresas que solo importan hasta un 20% de su facturación.

Si bien el BCRA, que es dirigido por Miguel Pesce, distinguió en su normativa entre grandes empresas y pymes, garantizando el acceso al mercado de cambios oficial a las grandes empresas con un tope de un 5% más de lo que importaron en 2021. Para las pymes, en cambio, ese tope se estableció en un 15% extra. Para los Industriales Productivos de Argentina (IPA), ese cupo extra es insuficiente. "Es lógico que no alcance. Creció la capacidad instalada a un 68%, lo que significa más producción y más consumo de

materias primas. Por lógica la mayoría de las empresas importará por encima de un 15% más que hace un año", explicó Daniel Rosato, presidente de la entidad.

La decisión del BCRA generó una serie de efectos en cadena. Para cubrir la financiación faltante, lo más barato para las empresas es recurrir a un crédito, pero es más fácil plantearlo que hacerlo. Prime-ro, el acceso a un préstamo bancario no es ágil para las compañías que no lo solicitan habitualmente, y el crédito externo "solo lo tienen las grandes empresas", advirtió Sergio Echebarrena de la COPYME.

"Te dan el cupo, pero tenés que comprar a 180 días. Es un inconveniente porque algunos proveedores no quieren. Hay un problema tanto de disponibilidad de dólares como de plazo", explicó al respecto el vocero de CAME, Salvador Femenia.

El camino que queda, por tanto, es acceder a la compra de dólares bursátiles, el dólar

MEP o el CCL (contado con liquidación), pero es un "rulo" complicado y la diferencia con el dólar oficial alcanza hasta un 130% más caro.

Desde las asociaciones pyme como CGERA, IPA, APYME, COPYME y CAME coincidieron en que registran numerosas complicaciones a partir las restricciones al financiamiento del Central. Sin embargo, rescataron de que no haya habido una intención política de cercenar productivamente también a las pymes sin hacerlo explícito.

El tono se reitera: por lo general las asociaciones pymes son propositivas y optimistas en poder resolver el problema de buena manera. Algunas de ellas creen que, más allá de la necesidad de limitar el crecimiento para cumplir con el FMI, lo que ocurrió fue que la normativa se implementó de manera improvisada y las desprolijidades se notaron con el correr de los días.

*Un poco de historia.*

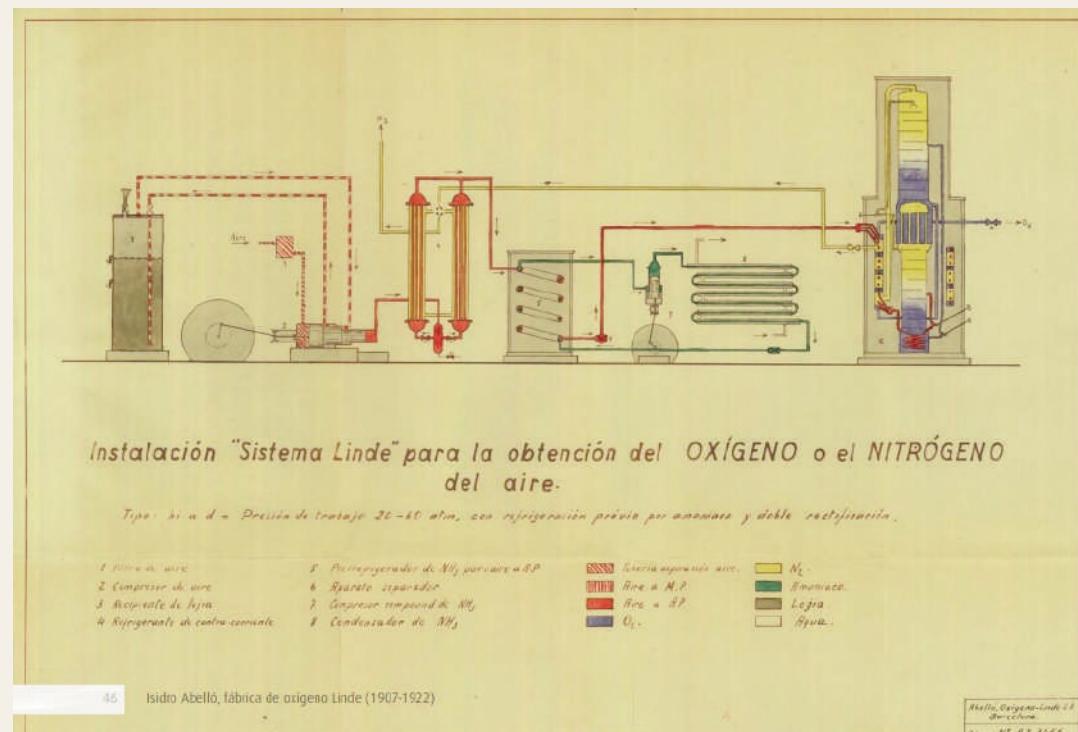
# La primera planta de oxígeno en España

Fue en 1907, en Barcelona, con tecnología Linde.

**L**a primera fábrica española para producción de oxígeno, bajo licencia Linde, fue de propiedad de Isidro Abel, y estaba ubicada en la potente ciudad de Barcelona, nos cuenta el ingeniero Elvis Giménez, de la firma Equigas, y habitual lector del portal y la revista.

"Cuenta la historia que el primer gran problema que hubo que resolver fue el energético. Ya que para 1907 aún no había llegado a Barcelona la fuerza eléctrica, producida desde los embalses del Pirineo de Lérida", recordó Giménez y agregó: "en ese momento si se quería electricidad había que producirla con motor".

Ante esta situación, el empresario Abel "primero probó con un



Plano original de un sistema Linde para lograr oxígeno y nitrógeno del aire. Una tecnología de punta para ese entonces.

motor semi diésel alimentado con un líquido aceitoso llamado creosota, mezcla de fenoles, obtenidos de la destilación de alquitran de madera o de hulla,

pero no funcionó bien. Las pruebas de fabricación de oxígeno no fueron positivas", precisó Giménez. Recién cuando se contó con un motor eléctrico de

corriente continua, en el mes de octubre de 1907, la puesta en marcha de la primera planta de oxígeno dio los resultados positivos que se buscaban.



Oportunidad para los proveedores nacionales.

# Proveedores para el hidrógeno verde

Los nuevos proyectos requieren metalurgia, tanques y válvulas.

**L**a proliferación de nuevas inversiones en hidrógeno verde, tanto en la Argentina como en la región, abre un abanico de oportunidades entre los proveedores argentinos para abastecer de distintos equipos y materiales en el proceso productivo.

Si entendemos que el hidrógeno verde se puede obtener a través de energía eólica, entre otras, en la Argentina hay proveedores de, por ejemplo, las aspas y las torres de sostenimiento de esas hélices. Empresas como IMPSA, en Mendoza, como así también Gonella y Sica, ambas radicadas en Esperanza, Santa Fe, pueden fabricar a medida éste tipo piezas que se requieren para la ocasión.

De hecho, tanto Sica como Gonella, ya proveyeron estos productos a una firma española para un parque eólico en Argentina. Mientras que IMPSA ya está fabricando las aspas para los proyectos de Fonzecue, en Río Negro. También en el rubro metalúrgico, la provisión de tanques de almacenes criogénicos es un punto a tener en cuenta, y en el caso de las empresas



santafecinas lo pueden hacer. Precisamente, Gonella en estos momentos está firmando un convenio de asociación con una importante empresa ex-

tranjera para instalar este tipo de recipientes en las empresas que lo requieran. Otro segmento importante en donde proveer puede ser todo

el universo de válvulas criogénicas que requieren este tipo de producción. Las empresas nacionales podrían adaptarse a los nuevos modelos, aunque ya hay empresas que picaron en punta con este tipo de válvulas.

En otras ediciones informamos que recientemente, el Grupo Dover, adquirió a Rego (principal fabricante de válvulas), por \$ 631 millones de dólares en, y a Acme Cryogenics, Inc. ("Acme") por \$295 millones de dólares. En síntesis, la adquisición de ambas empresas es consolidar las ventas en los segmentos donde son líderes y potenciar y crecer en cuota de mercado como proveedores de válvulas y accesorios para la industria criogénica, el hidrógeno verde y el gas natural licuado (GNL).

## ¿CÓMO SE CONSIGUE EL HIDRÓGENO VERDE?

El hidrógeno verde se consigue mediante un proceso de electrólisis impulsada con energías renovables como la eólica o la solar. La electrólisis

consiste en utilizar una corriente eléctrica para descomponer mediante electrodos la molécula del agua en oxígeno e hidrógeno.

## ¿CÓMO FUNCIONA EL HIDRÓGENO VERDE?

Cuando necesitamos convertirlo en energía, el hidrógeno almacenado en tanques específicos es canalizado hacia una pila de combustible. Allí se une de nuevo con oxígeno procedente del aire y se ob-

tiene la energía eléctrica. De este modo, el único residuo que deja el proceso es agua, un sistema limpio, sostenible y en el que para producir energía no se emite ni un ápice de CO<sub>2</sub>.

Visitá nuestra web



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

# OXITESA

## | Una Solución en Gases del Aire

### .ALQUILER Y VENTA DE

- . Plantas PSA
- . Compresores de Aire
- . Bombas de Aspiración

### . PROVISION Y MONTAJE DE PLANTAS

#### CRIOGENICAS (Origen India)

- . Instalaciones llave en Mano de Gases Especiales (CONCOA)
- . Instalaciones llave en Mano de Gases Medicinales



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

Av. Ex Combatientes de Malvinas  
y Barrio Santa ana

Salta Capital, Salta, Argentina

Tel +54 0387 154 535 734

+54 0387 4010202

oxitesa@gmail.com

info@oxitesa.com.ar





# **SURMEDIKAL**

## **OXIGENOTERAPIA**

**OXÍGENO MEDICINAL  
GASES DEL AIRE Y ESPECIALES  
SOLUCIONES Y SERVICIOS**

**Av. 12 de Octubre 2857 | Quilmes | Buenos Aires | Argentina  
[www.surmedikal.com.ar](http://www.surmedikal.com.ar)  
(54-11) 4250-2410**

