



**Avedis arranca con una mayor producción propia.**  
Ya funciona la planta nueva de oxígeno, argón y nitrógeno.

# AIR GAS

TECNOLOGÍA  
& INNOVACIÓN

## NOTICIAS

Año 15 - Nro. 74 - \$2500 - Marzo 2024  
Buenos Aires - Argentina

# Cascia Gases es el tercer productor del mercado nacional

Tras la compra de los activos, por desinversión en la fusión de Linde y Praxair, la firma tucumana se encamina a consolidar su proyecto de empresa nacional con tres establecimientos en el norte, centro y sur del país.



Equigas lanzó un  
seminario gratuito



Sidertec analiza volver  
a producir carburo



2023: menos importación  
y exportación de gases



# 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



# INPROCIL

INDUSTRIA PRODUCTORA DE CILINDROS



Diámetro (mm)	Capacidad de Gas (m3)	Capacidad Hidraulica	Longitud (mm)	Peso (Kg)
114	0.5	3,3 Lts.	455	7.7
140	1/2	3,3 Lts.	390	9
140	1	6,6 Lts.	655	13
140	1 1/2	10 Lts.	870	19
140	2	13,3 Lts.	1110	23
232	4	20 Lts.	680	28
232	5	25 Lts.	820	31
232	6	30 Lts.	920	35
232	7	35 Lts.	1045	39
232	8	40 Lts.	1180	43
232	9	45 Lts.	1300	47
232	10	50 Lts.	1420	51
244	6	30 Lts.	860	40
244	8	40 Lts.	1100	48
244	10	50 Lts.	1330	57

## INPROCIL S.A.

Oficinas y Centro de Logística: Puan 3566(1678) Caseros, Bs.As. Argentina

Fábrica: Pte. Illia 938 (2840) Gualeguay Entre Rios, Argentina.

Tel +54 11 4759 0256 / 4759 6874

e-Mail: ventas@inprocil.com /claudia@inprocil.com



Normas: IRAM 2526; IRAM 2533; ISO 9809



Saavedra 2951 - (B1618ACN)  
El Talar - Buenos Aires - Argentina  
Tel./Fax: (5411) - 4808-3100  
contacto@gascarbo.com.ar

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

## STAFF

**AIRGAS**  
**NOTICIAS**

**Director - Editor**  
Enrique Octavio Mujica

**Redes sociales**  
Rocío Gagliardo

**Diseño**  
Emmanuel Panza

**Fotografía**  
Marcelo Magnacco

**Redacción, Administración  
y Publicidad**  
Luzuriaga 1890 - Hurlingham  
(1686) Pcia. Buenos Aires  
Tel: 2197-3601  
15-4144-4902  
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.

## EDITORIAL



### La travesía económica

La travesía económica que comenzamos a transitar desde el 10 de diciembre pasado,

hasta ahora, puede producir nuevos soles o generar tempestades.

La economía en general venía con problemas de inflación y falta de dólares, pero había una demanda que sustentaba la actividad. Desde entonces, se quiere anclar la inflación con caída del consumo, baja de salarios (como se lo conoce en la calle "enfriar la economía") y parece ser que solo es la receta que tiene el gobierno actual.

Esto arrojó, como es de conocimiento público, caídas de las ventas de las pymes en un 20%,

por ejemplo, en el mes de febrero, o la baja del uso de la capacidad de producción instalada del 70 al 54,6%.

Esta situación para los gases industriales no es el mejor escenario. Y en cuanto al oxígeno medicinal, y sus derivados, el achique presupuestario en el sector público y la merma en el sector privado, también es una situación compleja.

Las empresas de la producción y de la distribución de los gases del aire y accesorios, atravesaron diferentes momentos económicos del país. Este es otro, nuevamente, similar a algunos anteriores. Habrá que agudizar la inteligencia para poder sobrellevarlo.

**RMatus** SRL  
**GASES ESPECIALES**

- Ar** Argón
- He** Helio (Alta pureza - líquido - globos)
- Ne** Neón
- Xe** Xenón
- H2** Hidrógeno
- N2** Nitrógeno
- O2** Oxígeno
- SH2** Sulfuro de Hidrógeno
- Sf6** 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**





# 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)

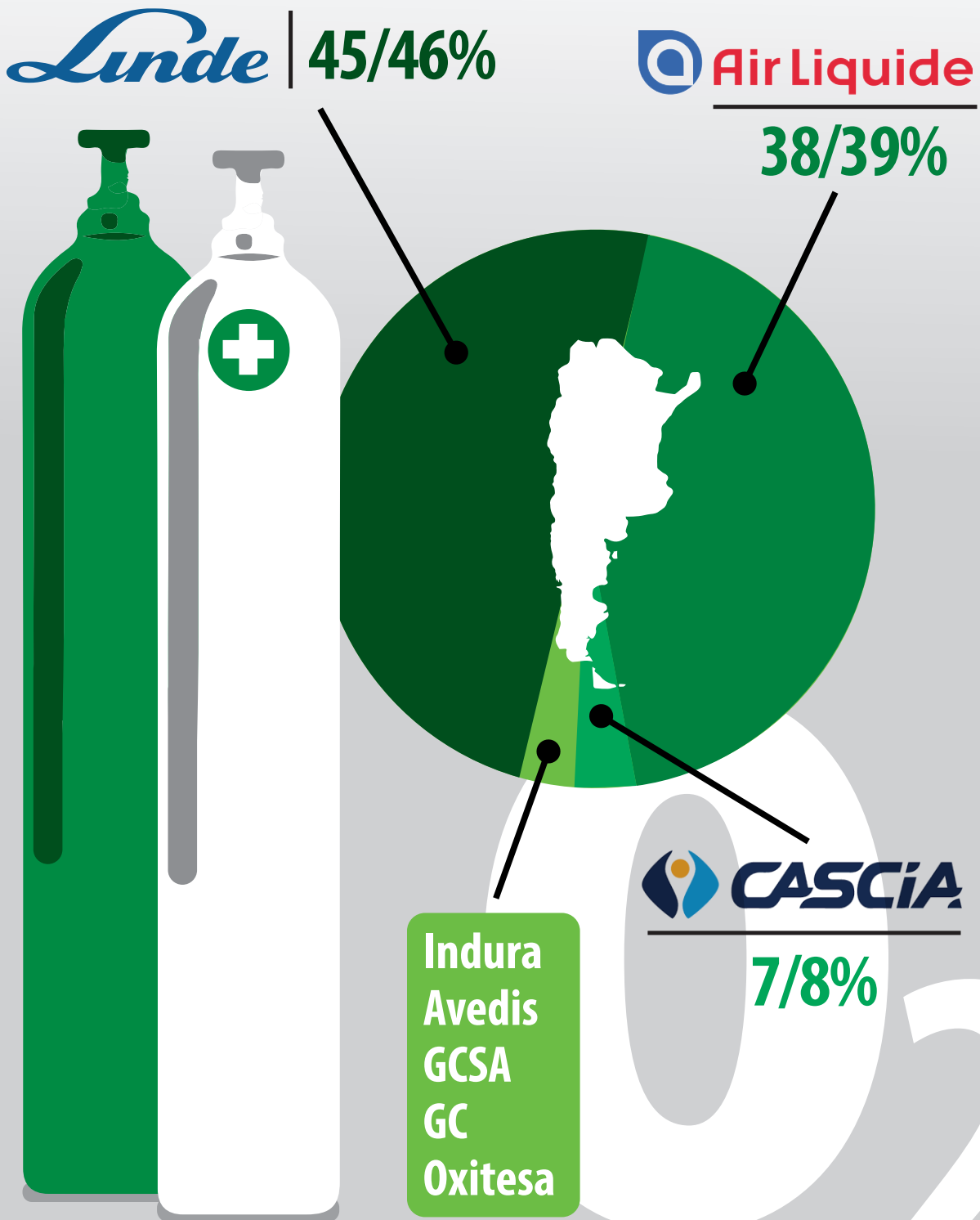
✉ [consultas@gasessudamericanos.com](mailto:consultas@gasessudamericanos.com)

☎ (0341) 518 4041

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

Los nuevos posicionamientos.

# Ranking de las productoras de gases industriales







## 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 Maria  
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. Laferrere, 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)







# 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



*Ya triplicó, en volumen, el nivel de gases que produce y ofrece.*

# Cascia Gases el nuevo jugador fuerte del mercado nacional



La familia Salinas, junto a una parte de sus empleados, fueron anfitriones del gobernador de Tucumán, Osvaldo Jaldo, en su establecimiento de Lules.



Momento de la firma de la adquisición de los activos de Linde.

Con la adquisición de los activos por la desinversión de Linde, tras la fusión con Praxair, se posiciona como un nuevo referente de la producción.

A través de la Resolución N° 90 de la Secretaría de Comercio de la Nación, se informó que la Comisión Nacional de Defensa de la Competencia (CNDC), dictaminó que la firma Cascia Gases, de la familia Salinas de Tucumán, fuese la adjudicataria de la compra de los activos que se desprendieron de Praxair para logara la fusión en la Argentina con Linde.

De esta forma, Cascia Gases se convierte en el tercer productor del mercado nacional en gases medicinales e industriales. Este nuevo presente debe, en gran parte, en una combinación de decisión empresaria por asumir riesgos crediticios, valorar la posición estratégica, donde el

costo de transporte juega preponderante, y visión comercial.

"Estamos muy contentos con este nuevo avance, en pos de convertirnos en una empresa federal", señaló Marcos Salinas, presidente de la empresa.

Con esta adquisición, Cascia Gases, que nació en 1975 en San Miguel de Tucumán, se encamina a transitar de manera efectiva su "proyecto de una producción federal con, triplicación de la producción en su Planta de Lules (Tucumán), el arribo a la provincia de Córdoba, con los activos recientemente adquiridos a Linde, y la construcción de su planta y puesta en marcha en el 2025" en la ciudad de Centenario, provin-

cia de Neuquén, para proveer al sistema de salud de la región y abastecer a la industria del Oil & Gas ligada la producción de Vaca Muerta.

En la Resolución N° 90, se observa que Cascia Gases fue ganadora tras la compulsa con otras tres firmas más. De las cuales dos fueron nacionales y una multinacional. La CNDC, en su fundamentación de la decisión, precisó que la firma tucumana "es independiente de las partes vendedoras; demostró capacidad económica de pago; y no es incumbente en la venta de oxígeno industrial y medicinal con una participación mayor al 30%" en el mercado interno. También explicó que fue "la opción que

eligió" la parte vendedora.

Como se informó en su momento, Cascia Gases adquirió tres plantas estratégicamente ubicadas en: el principal es el "Establecimiento Córdoba", ubicado en el Parque Industrial Ferreira, en la capital mediterránea; el otro es "Establecimiento Tucumán", ubicado en San Miguel de Tucumán, y el "Establecimiento Santa Fe", ubicado en la capital de esa provincia. Y otros activos, como cisternas y tanques criogénicos y equipos accesorios a la operatoria.

También recibió un suministro diario representativo de 75 toneladas de oxígeno medicinal por día (TPD), y sus respectivos contratos de venta a más de 100



clientes, entre las que se encuentran diferentes clínicas y hospitales, del ámbito público y privado de esas provincias.

Cabe recordar que la operación que ordenó la CNDC fue ejecutada por la consultora Ernst & Young, a través de la firma Pistrelli, Henry Martin y Asociados. En la foto se ven, en el momento de la firma, los representantes de E&Y: el CNP Pablo De Gregorio y el licenciado Mauro Salvi, por la parte vendedora, y, por Cascia Gases, su presidente y CEO: Marcos Salinas y su padre el Ingeniero Salinas, junto a su equipo gerencial.

#### El proyecto federal

“Con este equipo de producción, importado de China, triplicamos la producción, pasando de 500 mil metros cúbicos a un millón y medio de m<sup>3</sup>”, comentó, con orgullo en su momento Salinas, al momento de recibir la segunda planta el establecimiento ubicado en el Parque Industrial de Lules, a partir de la visión de ser un polo de producción en la Región del NOA, y con una inversión inicial de 350 millones de pesos.

Además de la instalación de los equipos, en manos de los equipos técnicos de la empresa china, además contar con el asesoramiento desde el exterior de los fabricantes chinos, Cascia Gases ya tiene doce cisternas criogénicas para el almacenaje de producto, lo cual le permite maniobrar con comodidad la producción y la logística.

Por otra parte, para desarrollar toda esta apuesta y además de los equipos, Cascia Gases incorporó personal, pasando de tener una plantilla de ocho empleados a los actuales 60.

Y la otra pata del proyecto federal es el avance en la provincia de Neuquén, con la construcción, en la ciudad de Centenario, de una planta de producción de oxígeno medicinal y gases industriales, con una inversión inicial aproximada de

\$1.200 millones de pesos.

“Esta nueva Planta (que estará en funcionamiento en el 2025) cuenta con tecnología criogénica de última generación pionera en Sudamérica. Su capacidad instalada triplicará la oferta actual de la empresa permitiendo un abastecimiento eficiente al sector industrial (empresas petroleras, de energía, metal

mecánica entre otras) y al sistema de salud público y privado. Con ésta inversión no solo tiene como objetivo abastecer la demanda local si no también expandir su alcance a toda la región patagónica y exportar sus productos”, informó la empresa en un comunicado de prensa.

La ubicación “estratégica”, como

dice la empresa, se fundamenta en que tanto el oxígeno medicinal como así también otros gases en la provincia de Neuquén, son proveídos desde las distintas plantas fabriles ubicadas en la provincia de Buenos Aires, lo que impacta directamente al precio y disponibilidad inmediata de los mismos.

**Argenflow**®

Productos industriales, medicinales y especialidades para cualquier aplicación

**LÍNEA INDUSTRIAL**  
Equipos industriales para soldar, cortar y calentar

**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

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

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

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

A cargo del ingeniero Elvis Giménez.

# Nueva capacitación de Equigas en DSJ

El contenido de la charla fue para una mejor práctica en cilindros, llenado, manejo de tanques y mantenimiento.



La capacitación en la planta, a cargo del Ingeniero Giménez, benefició en recordar conceptos, adquirir otros y aprender el "porque" de algunas de las tareas que se ejecutan a diario.

Con el objetivo de brindar capacitación para una mejor práctica en los usos diarios de equipos en el llenado de cilindros y el mantenimiento en cilindros y tanques criogénicos, la empresa Equigas capacitó al personal de Distribuidora de Soldadura Junín (DSJ). La charla de capacitación estuvo a cargo del ingeniero Elvis Giménez, Gerente Técnico para América del Sur de Equigas, empresa que está radicada en Miami y en Venezuela y dedicada a la provisión de equipos y accesorios para la industria de la criogenia. Por parte de DSJ fueron anfitriones Hernán y Francisco Mascheroni, quienes dirigen la empresa radicada en la ciudad de Junín, en el centro de la provincia de Buenos Aires. La capacitación se mantuvo a lo largo de una hora y media, que incluyó un beneficioso y productivo intercambio de consultas, que sirvió para consolidar conocimientos y observar potenciales inconvenientes con sus respectivas soluciones a situaciones que se encuentran en la operatoria diaria. "DSJ es una empresa de capitales argentinos que hace ya más de 50 años se caracteriza por la confiabilidad y la optimización a la hora de prestar el servicio a sus clientes. Para dicho cometido se encuentra en constante evolución tecnológica, lo que la convierte en una de las empresas con mayor influencia en su zona".

MATAFUEGOS



**DIVISION CILINDROS**

Luis Pasquinelli e Hijos S. A.



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

Saladillo 1884 (1712) Castelar Buenos Aires  
54114624-0067 y rotativas  
www.dragomatafuegos.com  
dragomatafuegos@dragomatafuegos.com





CILINDROS



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



[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

*Una empresa nacional  
que abastece al futuro*



**COMARGAS**  
COMPAÑIA ARGENTINA DE GASES

PRODUCTORA DE ACETILENO

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

Ya piensan en buscar otra planta similar en el mediano plazo.

# Avedis ya puso en marcha su planta de oxígeno y argón

Tiene una producción de un millón de M3 de oxígeno; 300 mil M3 de nitrógeno y 30 mil de argón.

**A**vedis puso en marcha su nueva planta que producirá en promedio un millón de metros cúbicos (m3) de oxígeno mensual; 300.000 m3 de nitrógeno y 30.000 de argón. La puesta en marcha fue una odisea que duró 5 años y traspasó a tres gobiernos de diferentes signos. En el medio, los problemas que pasaron miles de pymes como fue el

girar dinero el exterior, el paso de la pandemia, la falta de fletes para traer la planta desde China, entre otras muchas cosas. Sin embargo, en la familia Ohanessian "están felices" con esa planta que tiene una columna de destilación de 38 metros de altura.

"Estamos contentos porque es un paso adelante y porque pensamos que la industria se va a



Los hermanos Ohanessian Andrés, Nicolás y Alejandro (ausente con aviso) mostraron el nuevo equipamiento a AirGas Noticias. Además de producir oxígeno en mayor escala, el otro interés fue tener fabricación propia de argón.

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

IRAM CONFORMADO Nº 100 000 000  
DPS Nº: 041  
MZ

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

CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico para industrias y choperas).  
Centro de pruebas hidráulicas con sello IRAM

**MOZART S.R.L.**

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

reactivar y va a necesitar de los gases para seguir produciendo", dice Nicolás Ohanessian, durante la entrevista con AIRGAS Noticias. Mientras que Andrés Ohanessian, adelanta: "ya estamos pensando en la segunda planta, que será gemela o más grande y estará instalada en el norte del país, precisamente: en la provincia de Formosa".

La planta vino desarmada en ocho contenedores junto a cinco tanques de 100.000 metros cúbicos y una columna de destilación de 38 metros de altura en una sola pieza. "Ahora podemos decir que dimos un salto cualitativo y cuantitativo", expresa Nicolás.

Mientras que Andrés recuerda y puntea que, junto a la planta, también se adquirieron 1.500 cilindros para gaseosos y 40 tanques estacionarios para clientes. Todos estos recipientes

se acopian en el establecimiento ubicado a la vera de la Ruta 4, en la localidad de 9 de Abril, en el sur del conurbano bonaerense.

La idea de adquirir esta planta en China comenzó en 2018 y a principio del 2019 se firmó el contrato de fabricación. El salto cualitativo y cuantitativo, que destacan los Ohanessian, se debe a que antiguamente la firma producía oxígeno, pero con una planta más pequeña y sin mucha eficiencia.

Con el nuevo equipo Avedis terminará siendo un fabricante de cuatro gases (el cuarto es acetileno), y le permitirá tener una mayor autonomía y elasticidad a la hora de pensar su desarrollo comercial y de servicio. Los dos primos concuerdan en coincidir que la nueva planta, que estuvo instalada a través del equipo de ingenieros propio y de los ingenieros y técnicos chinos



que vinieron especialmente, les dará menores costos de producción, menos costo de logística, independencia de producto, expansión de las fronteras comerciales y también fue "un llamador de mucha gente que nos llamó con interesantes propuestas comerciales".

Realmente la planta nos da un soporte fundamental a nuestra actividad porque nosotros más que un producto, lo que ofrecemos es un servicio y el cliente nos compra por esto".

Cabe recordar que Avedis hace 55 años que está en el mercado, primero como distribuidor de gases y ferretería y, luego, como productor. Hoy emplea 120 personas, posee una logística dividida en quince camiones cisternas, nueve camiones para distribución de cilindros gaseosos y ocho camionetas para la oxígeno terapia y mantenimiento.



Los Ohanessian con los tres ingenieros que gestionan este área , y que tuvieron la tarea de instalar la planta, encenderla y, ahora, que tenga la mayor productividad y calidad.



## APLICACIÓN GASES DEL AIRE / 200 BAR

DIÁMETRO (mm)	VOLUMEN (litros)	LONGITUD FINAL (mm)	PESO (kg)	CAPACIDAD (m³)
<b>232</b>	20	620	28	4.0
	30	880	37	5.4
	40	1150	48	8.0
	50	1410	57	10.0
<b>244</b>	30	810	36	6.0
	40	1050	45	8.0
	50	1290	54	10.0
<b>273</b>	40	850	45	8
	50	1050	54	10
	60	1230	62	12
	70	1420	70	14

### DIRECCIÓN

Sánchez de Bustamante 1701, 1824 Lanús, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

### TELÉFONOS

(+5411) 3220-2640/49  
 (+5411) 4204-6840 (+5411) 4205-4218  
 (+5411) 4205-4515 (+5411) 4205-4694



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

*Un pantallazo de cómo está la actividad.*

# Cómo viene el horizonte para el 2024

Producción, costos y demanda, los ítems que albergan dudas.



**E**l factor de los costos en la producción, son variables a tener en cuenta.

En eso están las empresas productoras, que a su vez observan el desenvolvimiento de la demanda, que no satisface sus objetivos.

En este sentido, los productores de oxígeno y otros gases del aire se atienen al costo de la energía, principal insumo para producir. Su incidencia juega un papel más que importante.

En marzo, al cierre de esta edición, ya se habían aplicado incrementos, de acuerdo a las distintas categorías de consumidores, entre el 185 y el 300%. Sin dudas que eso incide en aquellos que son productores y la duda es cómo trasladarlo al precio final de venta.

Vayamos por partes. Respecto al mercado y lo que se oferta, un productor con muchas décadas de trabajo comenta que los precios de los gases, en especial el oxígeno y el nitrógeno, "están excesivamente baratos".

Y en ese sentido explica que la demanda se terminará acomodando a los nuevos valores. Es decir, nadie puede absorber los costos de electricidad, mano de obra y en el mantenimiento de



La necesidad de agudizar el ingenio para sortear un mercado que vendrá con una menor demanda de gases y productos del oxicorte.

los equipos.

Otro empresario, qué hace un mix entre producción propia y canje con otras productoras, explica que los precios de los gases, desde diciembre pasado, vienen subiendo mes a mes. El escalonamiento fue: diciembre 85%, enero 35% y febrero 24%. De esa totalidad, sólo trasladó una parte del incremento a los precios finales de venta. El resto verá cómo los podrá ir colocando, y de acuerdo al comportamiento del mercado.

Esto es lo que está pasando y en lo que empiezan a atravesar tanto los productores como

distribuidores, quienes se ven objetados por ese efecto pinza compuesto entre los mayores costos de producción y retracción de las ventas, que no puede acompañar los nuevos valores.

El otro tema importante, que es para una parte de productores y distribuidores, es la venta de oxígeno medicinal. El problema estará, principalmente, en el pago en el sector público. Con el ajuste en la administración nacional, el derrame para las provincias será inevitable. Lo cual consolida la idea que este segmento termina siendo más un negocio financiero que de

producción y comercialización.

Un proveedor de insumos y equipos hospitalarios comentó AirGas Noticias que este año los pagos, en el sector público, podrán rondar con un retraso de entre 6 y 8 meses, aunque destacó que no están pidiendo mucho por ahora". Entonces lo que se ve para este primer semestre es un negocio amoldándose a una nueva situación, que es una caída de la demanda y los costos que continúan con una inercia incremental, en un contexto macroeconómico de devaluación e inflación, que todavía no terminan de acomodarse.





## SEMINARIO GRATUITO

# MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRIOGÉNICOS, BOMBAS DE TRANSFERENCIA DE CO<sub>2</sub>, SISTEMAS DE AIRE Y VACÍO MEDICINAL.



## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Gerentes de área, supervisores de operaciones, personal de producción, distribución, ingeniería y servicio técnico, instaladores de redes de gases industriales y medicinales, compras y seguridad; Así como a personal de cualquier otra área o departamento relacionado con el control de la operación de mantenimiento de equipos criogénicos, tanques de CO<sub>2</sub>, bombas y compresores de aire medicinal.

## LOS TEMAS A TRATAR SERÁN LOS SIGUIENTES:

- Criogenia, Mantenimiento de Equipos Criogénicos, Válvulas Criogénicas.
- Fundamentos del Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Tanques Criogénicos y Refrigerados.
- Bombas de Transferencia de CO<sub>2</sub>, fundamentos y mantenimiento.
- Aire y Vacío Medicinal, Bombas, Compresores, funcionamiento y mantenimiento.

El desarrollo del seminario se basará en un proceso descriptivo analítico de las buenas prácticas operacionales aplicadas al mantenimiento de equipos criogénicos, tanques de CO<sub>2</sub>, bombas y compresores de aire medicinal fundamentado en normas y estándares internacionales, tales como: CGA, ASME, DOT, ISO, entre otras.

**FECHA DEL SEMINARIO**  
**12 de junio de 2024**

**INSCRÍBETE AQUÍ**

**Hora de Inicio: 09:00 am**  
duración aproximada de 08 horas.

**Lugar: Sheraton Pilar**  
**Hotel & Convention Center, Salón Los Alamos.**  
Ruta Panamericana, Ramal Pilar Km 49.5, Pilar,  
Buenos Aires, Argentina.

Coffee break, almuerzo y estacionamiento, incluido para asistentes en la modalidad presencial.

### PARA MAYOR INFORMACIÓN

**Ing. Elvis Giménez**

Gerente de Ingeniería para América Latina  
Equigas International, Inc.  
egimenez@equigasinternational.com

Modalidad: presencial y transmisión virtual en vivo, a través de Microsoft Teams.

## LOS PONENTES

### ING. ELVIS GIMÉNEZ

Ingeniero Industrial con Post Grado en Docencia Universitaria. Miembro activo de la Asociación de Gases Comprimidos (CGA).

Cuenta con más de 32 años en la industria de Gases del Aire y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), ocupando diferentes posiciones en las áreas de ingeniería, producción, servicio técnico e instalaciones en clientes. Actualmente desempeña el cargo como Gerente de Ingeniería para América Latina de Equigas International, Inc.



### ING. CARLOS ARÉVALO

Ingeniero Mecánico con diplomado en Gerencia Moderna. Miembro activo de la Asociación de Gases Comprimidos (CGA).

Cuenta con más de 27 años en la industria de Gases del Aire. Actualmente, desempeña el cargo de Senior Sales Manager Latam - Cryogenics OPW Clean Energy Solution.



### ING. MARINA ROSSITTI

Ingeniero en Materiales con Post Grado en Administración Industrial.

Cuenta con más de 7 años en la industria de equipos para transferencia de fluidos en aplicaciones industriales. Actualmente, desempeña el cargo de Gerente Regional de Ventas del Grupo PSG Dover - Blackmer.



### ING. RICARDO CHÁVEZ

Ingeniero Mecánico.

Cuenta con más de 25 años de experiencia en la industria de sistemas de suministro de gases medicinales en las áreas de ingeniería de aplicaciones, diseño y desarrollo de productos, diseño de sistemas de distribución de gases medicinales, gestión de proyectos y desarrollo de negocios. Actualmente desempeña el cargo de Gerente Internacional de Negocios para la empresa Powerex-Iwata Technology Inc.



Evento organizado y patrocinado por  
Equigas international, Inc.



Un análisis de la situación en el país.

# La compresión a 300 bars, ¿es posible?

La tecnología de comprimir gases del aire a 300 bares de presión en cilindros de 10 metros cúbicos ( $m^3$ ) es algo normal en diferentes mercados, pero no así en la Argentina. Sí está claro que la alta compresión no es algo común y tampoco para el cliente cotidiano que utiliza dos o tres tubos al mes. La compresión a 300 bares es algo cotidiano en clientes especiales a los cuales se entrega un gas en una batería determinada de cilindros.



**ARGAS**  
ARGENTINA DE GASES S.A.

**OXIGENO MEDICINAL - HOME CARE**  
ALQUILER Y VENTA DE EQUIPAMIENTO MÉDICO  
TUBOS DE OXIGENO - CONCENTRADORES ALTO Y BAJO FLUJO  
RESPIRADORES - CONCENTRADORES PORTÁTILES - CPAPS - BIPAPS  
CON SOPORTE TÉCNICO LAS 24 HS

**OXIGENO INDUSTRIAL**  
ALQUILER Y VENTA DE TUBOS - VALVULAS Y REGULADORES  
ARGON - MEZCLAS ESPECIALES - GAS CARBÓNICO - NITRÓGENO

**ASUNCIÓN 1599, MARTÍNEZ, BS.AS, ARGENTINA**  
TEL: 4717-2378 / 4717-3670 / 4717-5575  
☎11-2251-5645  
info@argentinadegases.com.ar  
WWW.ARGENTINADEGASES.COM.AR

ESTABLECIMIENTO HABILITADO POR EL MINISTERIO DE SALUD PROV. DE BS.AS - ANMAT 6052

APROBADO POR **anmat**



Una solución con muy buenos resultados y ahorros que todavía no se usa en la Argentina.

Sin dudas que comprimir a 300 bares provoca un buen rinde en el costo del transporte y un beneficioso ahorro, según cómo se lo mire. Pues con una sola batería se incrementa hasta un 50% la cantidad de producto transportado o distribuido.

La compresión a 300 bares no es algo sencillo, pero tampoco difícil. En primer lugar, hay que lograr las repuebas de los cilindros a 450 bares, con el fin de estar seguros con el cilindro.

Por otro lado, a la salida del cilindro o una batería de cilindros, se debe colocar una válvula depresora que permita sacar siempre el gas a 200 bares. Esto evita inconveniente y la incompatibilidad de presiones.

En la Argentina tanto las grandes empresas como las de origen nacional, no utilizan este método. De todas formas, sí hay importaciones de gases especiales, como ser el helio, que suelen venir a 300 bares de presión. Como dijimos antes, esa compresión juega a favor, positivamente, de la ecuación entre producto transportado y valor del flete.

Habrà que ver si a futuro este tipo de metodología se utiliza en la Argentina, como sí lo está haciendo la firma IBG, en Brasil.



**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



# INVERSION

## EMPRESAS

Conversamos con Oscar Cuadros, representante legal.

### Hilo de esperanza para la reapertura de Sidertec

Las gestiones se concentran en lograr categoría de consumidor electro intensivo.

**U**n hilo de esperanza recorre la provincia de San Juan. Sidertec la productora nacional de carburo tiene en los próximos tres meses una serie de reuniones y gestiones con el objeto de reanudar la producción en su planta ubicada en la localidad de Chimbas.

Ante una consulta de AirGas Noticias, Oscar Cuadros, el representante legal de la firma, señaló que pueda haber posibilidades y "estamos trabajando en eso". Consultado sobre si el tema energía es algo importante a resolver, Cuadros precisó "que esa así". El principal problema es la caída en la categoría de "consumi-



La vuelta de la producción nacional traería mucho alivio al consumo local, tanto industrial como minorista.

dor electro intensivo", por lo cual recibe una tarifa especial por parte de generadoras y distribuidoras eléctricas.

Este es el punto más difícil a resolver, pues hay que entender que el Gobierno Nacional pretende a que todos paguen una tarifa plena, sin subsidio o diferencial,

tanto en pequeñas, medianas y grandes empresas. Además, hay que entender que desde el mes de marzo comenzó a regir un incremento del 380%, en promedio, en las tarifas eléctricas.

Respecto a las condiciones de la planta, Cuadros fue contundente:

"están en excelentes condiciones" para empezar en cualquier momento.

Cabe recordar que desde enero del 2022 Sidertec tiene paralizada su producción, en la planta ubicada en Chimbas. En ese entonces tenía una capacidad de producción máxima de hasta 2.000 toneladas (TN) mes. Al momento del cierre producía 1.600 TN, de las cuales 300 TN era para el mercado interno.

La reapertura de Sidertec, empresa de capitales brasileños, fue en septiembre del 2021, a partir de la adquisición de la planta a una parte de la familia Carmona, que producía carburo a través de Electrometalúrgica Andina (EMA). Los principales objetivos de, entonces, eran que el 70% de la producción fuese destinado a la exportación y el resto 30% al mercado local. Las exportaciones estaban dirigidas principalmente a Sidertec Brasil, que demanda este tipo de ferroaleaciones.

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

# LIGA®



Certificado por  
Normas  
ISO 9175 : 1987



Línea Medicinal para Oxigenoterapia



Accesorios y válvulas de seguridad antirretorno de llama



Sopletes y soldadores para gas



Microequipos



Válvulas reguladoras de presión

Sopletes para soldadura autógena y oxicorte



Más producción para toda Centroamérica.

## Linde invirtió en Costa Rica

La productora Linde invirtió 15 millones de dólares en su nueva planta criogénica en Costa Rica, con el objetivo de aumentar la capacidad de producción de gases los gases del aire. "Costa Rica es un punto estratégico en la región. Desde aquí, se produce y suministra

oxígeno industrial y medicinal, nitrógeno, dióxido de carbono y argón, así como otra extensa variedad de gases especiales para la región Centroamericana y el Caribe", dijo el vicepresidente de Centroamérica de Linde, Salvador Urbina. Además, recordó que Linde invirtió "más de 80 millones de

dólares en los últimos diez años", en este país, donde opera cuatro unidades de producción, una planta de llenado, un centro de distribución y seis locales de venta. En total da empleo a más de 200 trabajadores, entre directos e indirectos.

Junto a la compañía  
Copec Voltex.

## Chile: Linde abastece a primer bus con hidrogeno verde



Andes Motor, empresa representante de Foton en Chile y líder en movilidad sostenible, estrenó en Chile el primer bus interurbano impulsado por Hidrógeno e iniciará la operación en conjunto con Buses Hualpén, Anglo American, Copec y Linde.

Como parte de su transformación y compromiso con el desarrollo de nuevas energías, Copec a través de Copec Voltex, presentó su "hidrolínea" junto a Linde, empresa encargada de proveer el hidrógeno a este dispensador de dicho insumo destinado a uso vehicular.

Tras cuatro años de estudios e ingeniería y aprender de la experiencia internacional en la materia, se desarrolló esta unidad que permitirá abastecer de combustible verde y dar la autonomía suficiente para operar el bus que trajo a Chile Andes Motor, que se utilizará para el movimiento de las personas en áreas mineras.

Más ganancias y crecimiento de las ventas.

## Air Liquide, con buenos números

Air Liquide, empresa especializada en gases industriales, ha anunciado resultados destacados para el año 2023 a pesar de un entorno global volátil, acercándose a sus objetivos establecidos para 2025 y mostrando confianza en su trayectoria estratégica. Las ventas crecieron un 3,7%; el "margen operativo" (excluyendo el impacto

energético) fue de +80 puntos básicos en 2023. Estos números se dan en función de los 27.600 millones de euros de facturación. Todo esto dio un "beneficio neto" de 3.080 millones de euros, lográndose un "beneficio neto recurrente" de +13,3%, excluyendo los impactos de las monedas. Los puntos destacados del informe incluyen un aumento significativo en las ventas en

comparación con el año anterior, con una mejora marcada en el margen operativo, excluyendo los impactos energéticos, lo que demuestra la eficiencia y agilidad de las operaciones de Air Liquide. La empresa también ha intensificado sus esfuerzos de inversión, centrándose particularmente en proyectos de descarbonización.



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.
- Electroodos.
- Alambres.
- Carbuero.
- Cilindros de Aceros y Aluminio.
- Instalaciones para gases industriales y medicinales



*Será el próximo 12 de junio, en el Hotel Sheraton Pilar, provincia de Buenos Aires.*

## Equigas International, Inc. organiza seminario gratuito sobre: Equipos criogénicos, Bombas de CO2 y Sistemas de aire y vacío medicinal

**L**a firma Equigas International, Inc. realizará el próximo 12 de junio del 2024, el seminario gratuito sobre: "Mantenimiento de equipos criogénicos, bombas de transferencia de CO2, Sistemas de Aire y Vacío Medicinal".

La cita será en el Hotel Sheraton Pilar, provincia de Buenos Aires, para quienes deseen participar en modo presencial, mientras los que están más alejados en el país o países del resto del continente, lo pueden hacer via Internet ya que será transmitido en vivo via Microsoft teams.

Con la inscripción, que es gratuita, se dará credencial de acceso al Evento, o el link de ingreso a los que deseen participar de manera virtual.

"Este es nuestro aporte para el mercado de la Argentina y el resto del continente, porque consideramos que compartir y fomentar la aplicación y el uso de las buenas prácticas operacionales, es fundamental para mejorar la seguridad y confiabilidad de las operaciones en la industria", fundamentó el ingeniero Elvis Giménez, Gerente de Ingeniería para América Latina de Equigas International. A su vez, el ejecutivo destacó la participación como panelistas de los ingenieros: Carlos Arévalo, de Criogenics OPW Clean Energy Solution(Rego), Marina Rossitti, del Grupo PSG Dover-Blackmer y Ricardo Chávez, representante de Powerex-Iwata Technolgy.

"Todos son profesionales con amplia experiencia e impecable trayectoria en la industria, además de sólidos conocimientos sobre los temas que disertarán", precisó Giménez, quien también participará como ponente.

### Las cuatro ponencias, serán las siguientes:

- Criogenia. Mantenimientos de equipos criogénicos. Válvulas criogenicas.
- Fundamentos del dióxido de carbono (CO2). Tanques criogénicos y refrigerados.
- Bombas de transferencia de CO2. Fundamentos y mantenimiento.
- Aire y vacío medicinal. Bombas. Compresores. Funcionamiento y mantenimiento.

Para mayor información, contactarse al siguiente email:  
[egimenez@equigasinternational.com](mailto:egimenez@equigasinternational.com)



## BIGBANG GASES

Software especializado en la industria de Gases del Aire y Gas Licuado para la distribución e integración, junto con todos sus procesos, incluyendo seguimiento y control de cilindros.



*¡Nuestra web!*

[Ventas@sei.com.ar](mailto:Ventas@sei.com.ar)

+54 11 5717-1264  
+54 911 7732-7655

BIG BANG  
E-JAZZ



SIMPLIFICA EL CONTROL  
DE SUS ENVASES Y  
TANQUES A GRANEL

BIG BANG  
MOVILES



APP MOVIL PARA  
TRANSACCIONES  
PUERTA A PUERTA

BIG BANG  
GIS



SISTEMA PARA LOGISTICA  
Y SEGUIMIENTO  
SATELITAL

BIG BANG  
IVR



INTEGRACIÓN  
TELEFONICA PARA EL  
SERVICIO DE VENTAS

Los Estados Unidos aportaron el 50% de las compras al exterior.

## En el 2023 se importaron gases del aire por u\$s 10 millones

Helio Líquido, Argón y Gases Nobles, fueron los tres principales productos importados, en ese orden de volumen.

La importación de gases del aire en todo el 2023 fue por un monto total de u\$s 10.345.264 de dólares, siendo los Estados Unidos el principal país proveedor, a quien se le compró la mitad de las importaciones totales, siendo el Helio Líquido, el Argón y los Gases Nobles los principales productos adquiridos. Los datos surgen del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (Indec).

En el marco de las importaciones de gases del aire durante el 2023, el Helio Líquido fue lo que más se adquirió en terceros mercados, por un total de u\$s 5.175.013,82. En este producto, más del 90% provino de dos países: el primero fueron los Estados Unidos, que aportaron producto por u\$s 4,1 millón de dólares y Qatar con 707 mil dólares.

En el caso del Argón que se importó a lo largo del 2023 por un valor de u\$s 3.919.953,62. El principal país proveedor fue Brasil con 2,1 millones de dólares. Luego Uruguay con un poco más de un millón de dólares.

Respecto a los Gases Nobles, se adquirió en el exterior producto por un valor de u\$s 1.015.282,21,



Una caída en la importación debido a los problemas de acceder a los dólares para abonar a los proveedores internacionales. El otro dato una caída de más del 10% en la exportación de CO2.

siendo Estados Unidos el principal proveedor, y luego China.

Y como siempre aparece, y de manera rara porque en el país hay en abundancia, fue la importación de oxígeno por u\$s 235.000 dólares al Uruguay y el Paraguay. En el caso de la importación de "Recipientes p/gases comprimidos o licuados, de fundición, hierro o acero", cilindros en general, fue de u\$s 10.035.596,64, siendo China el principal proveedor, con casi cuatro millones de dólares. Luego Brasil y después la India. Entre los tres países totalizaron casi el 80% de las compras al exterior.

### Las exportaciones

En el caso de las exportaciones, la Argentina vendió por u\$s 5.956.540,26 de dólares, alrededor de 32 millones de kilos de Dióxido de Carbono (CO2).

Los destinos son los países del Cono Sur. El principal comprador fue Chile, por tres millones de dólares, seguidos por Paraguay e Uruguay, con un millón de

dólares cada uno, en promedio. Por último, Brasil.

Como es habitual, las exportaciones fueron concentradas por la empresa Linde y la nacional Gascarbo.

## El análisis de los números

Si se analiza el comercio exterior del 2023 frente al del 2022, surge claramente que las importaciones fueron mayores a las exportaciones.

El dato es el siguiente: mientras que las exportaciones de CO2 en el 2022 alcanzaron los u\$s7,4 millones de dólares, número superó a las importaciones de los gases del

aire, que alcanzaron los 7 millones de dólares.

En el 2023 las importaciones alcanzaron los u\$s 10.345.000 millones de los gases del aire, mientras que las exportaciones de CO2 bajaron a u\$5,9 millones de dólares. Una baja respecto a los otros gases y una merma en general importante desde terceros países.



# PLANTA DE GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



f i t e g  
www.dsjsa.com.ar

Ferretería Industrial: Javier Muñiz 181 - 0236 4424020  
Planta de Gases: Císaro 1969 (Parque Industrial de Junín)  
☎ 0236 4630019 📍 236 4577643  
Suc. Santa Rosa (La Pampa) Av. Perón 1925 - 2954 239038

**DSJ**

# 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
- ▶ Provisión 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)

*Data para tener en cuenta.*

## ¿Dónde reparar concentradores?

**C**on mayor conocimiento, de a poco el uso de concentradores de oxígeno para uso individual crece. Las empresas se diseminan a lo largo y ancho del país. Sin embargo, los usos frecuentes en una población que todavía no está a ducha en este tipo de terapias hace que muchas veces se mal utilice los aparatos que se alquilan.

En función de ese mal uso, es que suelen descomponer. En función de eso, pasamos algunas direcciones y celulares de empresas o personal técnico que se dedica a la reparación de los mismos.

**Diosnel S.O.S.: 11 5029-2309**

**Juan Reparaciones: 11 4975-4372**

**Rubén Iglesias: 11 4405-6546**

**Oxylive-servicios.com: 11 0230 0252**

*Tiene dos plantas de producción en Brasil*

## EGSA consolida la fabricación de tanques criogénicos



Con dos plantas de fabricación, la firma de la familia Vicentim se consolida como la principal fabricante, en Brasil, de tanques criogénicos, fijos o móviles, para los diversos tipos de producto.

**E**GSA de Brasil posee dos plantas de fabricación criogénicos. Una en Paulinias, en Santa Catarina, en el sur brasileño. Y el norte, en la ciudad de Manos, abierta recientemente.

La firma de la familia Vicentim, provee de estos equipos para la industria de la criogenia, como así también exporta a la región, el Cono Sur, Centroamérica y el Caribe.

Los tanques que producen son para los siguientes segmentos:

CO<sub>2</sub>

Gas del Aire

Gas Amoniaco

GNL

Hidrógeno

Los tanques pueden ser móviles o estacionarios en modo vertical u horizontal.

"Trabajamos con las principales productoras de gases del aire que operan en Brasil y también con los transportistas", remarcó Adolfo Vicentim.

En la Argentina, su representante y distribuidor es FourComex, que está a mano de su gerenciamiento Jorge Lavanchy.

Lo interesante y la potencialidad del proyecto es que el tamaño de la planta montada, desde el espacio hasta su capacidad de producción, es tan grande que permite producir hasta un tanque de almacenamiento de 6,5 metros cúbicos por día.

La información, comentada por Adolfo Vicentim, durante el último Congreso y Exposición de la AIGLP, genera "orgullo" y buenas "perspectivas comerciales", tanto para el mercado interno brasileño y el comercio exterior en la región.

## Fábrica de Capuchones y Bridas para Tubos de Gas

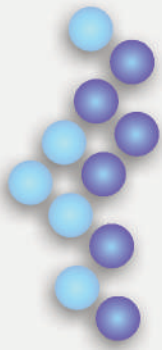


**METALURGICA ERRECE**  
MATRICERIA - PRODUCTOS INDUSTRIALES

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

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





# GCSA

GASES COMPRIMIDOS S.A.



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

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

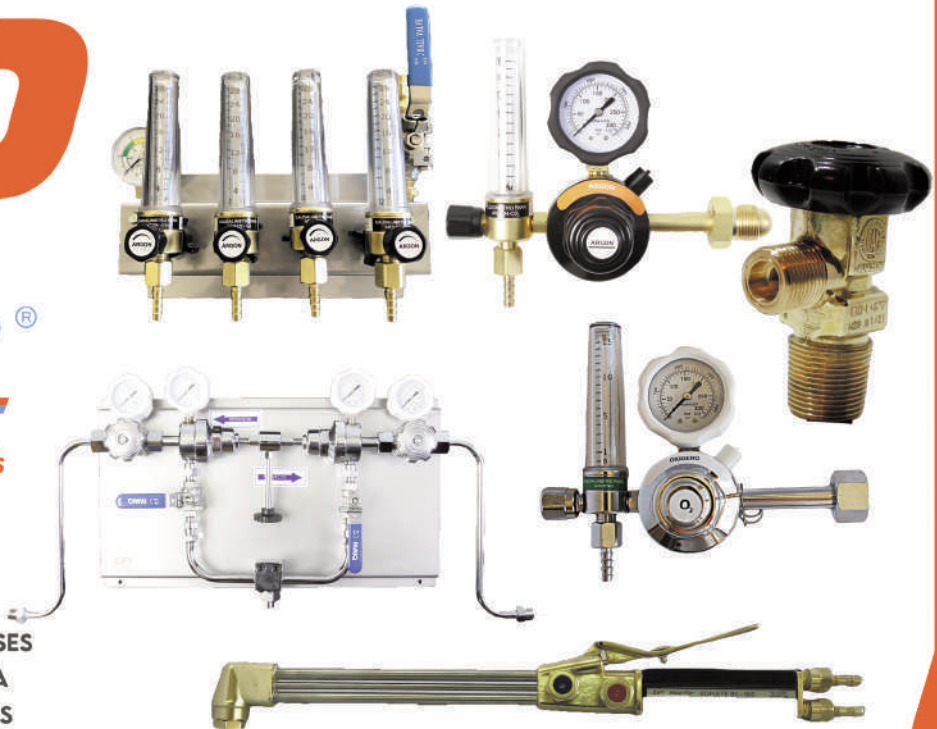
[www.gases.com.ar](http://www.gases.com.ar)

# MP

## METAL PILAR®

UNA EMPRESA DE PRODUCCIÓN INTEGRAL  
PARA SOLUCIONES INTEGRALES

- VÁLVULAS PARA CILINDROS
- REGULADOR PARA GAS INDUSTRIAL
- REGULADOR PARA GAS MEDICINAL
- CENTRALES PARA DISTRIBUCIÓN DE GASES
- SOPLETERÍA 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)



# ¿Qué miran los grandes productores en el hidrógeno?

En el 2050 este gas abastecerá el 24% de la demanda energética mundial. Las inversiones que se vienen para ser parte de ese negocio.

**E**l dato que circula en las mesas de las grandes empresas, es la siguiente: el hidrógeno podría llegar a cubrir hasta el 24% de la demanda energética total a 2050 y crear 5,4 millones de puestos de trabajo, además de contribuir a la reducción total de 560 millones de toneladas métricas de CO2 que provocan el calentamiento global, de acuerdo a los compromisos de descarbonización del planeta que fija las Organización de Naciones Unidas (ONU) para ese año. En función de esto es que las productoras de los gases del aire buscan participar de activamente en esa nueva torta de negocios, que tiene como objetivo dejar atrás la energía de origen fósil (petróleo y gas) y avanzar a la renovable. En la actualidad se produce globalmente entre 70 y 80 millones de toneladas de hidrógeno, mayoritariamente a partir de reformado de gas natural. Se estima que en el 2050 este volumen se multiplicará por ocho (8), a partir de la producción de hidrógeno verde (renovable) y azul (con utilización de gas natural).



En la carrera de la transición energética, las principales productoras de gases quieren liderar la provisión de combustibles verdes en este siglo.

## En el mundo

La firma norteamericana, Air Products, es hoy la mayor productora de hidrógeno del mundo, entre verde y azul. Ese posicionamiento se da en las inversiones que desarrolló y en las que está comprometido, por un monto total de 20 mil millones de dólares.

El proyecto más ambicioso de Air Productos se llama NEOM, ubicado al noroeste de Arabia Saudita, cerca del canal de Suez, y que comenzará a operar en 2026. Aquí se llevará a cabo la producción de amoníaco verde basada en hidrógeno verde más grande del mundo que funciona con energía renovable. Esta mega planta producirá hasta 650 toneladas por día de hidrógeno libre de emisiones para luego

producir aproximadamente 1.2 millones de toneladas de amoníaco verde al año, siendo esta la forma más eficiente de transportarlo a los mercados mundiales donde finalmente mediante un proceso de cracking (disociación) la molécula se vuelve a separar en sus componentes originales obteniendo así el hidrógeno requerido para uso en movilidad.

En el caso La multinacional francesa Air Liquide ha anunciado una inversión de más de 400 millones de euros para la construcción de un electrolizador dentro de su proyecto de producción de hidrógeno a gran escala Air Liquide Normand'Hy. Con una capacidad de 200 MW, se utilizará para la producción de hidrógeno mediante una reacción electro

química que no requiere componentes externos ni piezas móviles.

Mientras que en América no se registran inversiones fuertes y concretas, salvo la que dio a conocer en noviembre pasado Manuel López Obrador, presidente de México, al informar que Copenhagen Infrastructure Partners, empresa danesa se encargará de la construcción, operación y producción de la planta de hidrogeno verde en Ixtepec, Oaxaca, con el fin de abastecer de combustibles no contaminantes a los buques que circulan por el Pacífico y que hacen parada en el Puerto de Salina Cruz, de este Estado. La construcción de la implicará una inversión de 10.000 millones de dólares (mdd).



# 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**

