



Cómo vienen las inversiones de las grandes productoras.
Reportaje al consultor y especialista en gases industriales, Eduardo Pelliti.

AIR GAS

NOTICIAS

TECNOLOGÍA
& INNOVACIÓN

Año 14 - Nro. 73 - \$650 - Noviembre 2023
Buenos Aires - Argentina

Barajar y dar de nuevo

El 2024 nos trae un nuevo gobierno que encuentra un mercado interno con demanda; con un nivel de uso de la capacidad instalada de producción de un 69 a un 73%, según rubro, pero que no encuentra solidez en la macroeconomía y en el acceso a las divisas. Los desafíos pendientes y sobre la mesa.



La firma de la familia Salinas triplicará la producción de oxígeno alcanzando 1,5 millón de metros cúbicos, en la planta de Lules, Tucumán, a partir de un equipo que fue importado desde China. De esta forma se convierte en el tercer productor nacional.

Cascia Gases pone en funcionamiento su segunda planta en enero próximo

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



www.inprocil.com



GASCARBO

Una empresa argentina productora de gas carbónico licuado



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

www.gascarbo.com.ar



CERTIFICACIÓN 22000



CERTIFICACIÓN
ISO 9001/2000



CERTIFICACIÓN
HACCP

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



Balance y futuro

En esta última edición del año podemos decir que la venta y la producción se mantuvieron y hay que destacar algunos hitos para tener en cuenta.

La inversión continúa. Y en esta materia lo destacable es la instalación de la segunda planta de Cascia Gases, convirtiéndose en el tercer productor nacional de oxígeno, con una próxima producción de 1,5 millón de metros cúbicos.

Por otro lado, las plantas de producción de oxígeno por PSA llegaron para quedarse. Y hasta fueron ratificadas por la provincia de Buenos Aires con una normativa específica.

Al final, después de 4 años, Linde debió desinvertir el 9,5% de su negocio que incluyó plantas logísticas y contratos de venta, de acuerdo a la exigencia de la Comisión Nacional de Defensa de la Competencia (CNDC) tras la fusión con Praxair. Tarde pero seguro.

La inflación y la devaluación fueron situaciones que marcaron el ritmo de las economías de las empresas. Tarea pendiente de resolver por parte del nuevo Gobierno.

Las ventas se mantuvieron y la producción, con altibajos, también. ¡Se sigue viendo el futuro con esperanza, que no es poco!!

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

☎ (0341) 518 4041

www.gasessudamericanos.com

Chile y Uruguay lideran las compras.

Se recuperan las exportaciones de CO2



Según datos del Indec, Argentina recupera volumen de exportación en el Cono Sur. El producto, mayoritariamente viaja por camión.

Hasta octubre alcanzaron los 4,1 millones de dólares.

Las exportaciones hasta el mes de octubre de dióxido de carbono (CO2) alcanzaron la cifra de u\$s 4.142.962 de dólares, de acuerdo a la información que emana del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (Indec). Como siempre, la principal característica es que la exportación se realiza a los países de la región o Cono Sur: Chile, Uruguay, Paraguay y Brasil. El principal país comprador fue Chile, por una suma de u\$s 2.000.431,89 de dólares. En segundo lugar se ubica Uruguay, con una adquisición por u\$s 1.068.243,87 de dólares. En tercer lugar está Paraguay, con compras por u\$s 765.890 dólares. Mientras que en la cuarta posición fue para Brasil, con apenas u\$s 308.398 dólares. Raro lo de Brasil, que suele ser un gran comprador.

Las exportaciones siempre son a través de transporte terrestre, siendo los principales exportadores la multinacional Linde Gases y la nacional Gascarbo.



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



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



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

Entrevista con Eduardo Pelitti.

"Las inversiones de las grandes productoras vendrá en el H2 verde"

El consultor dió su visión sobre qué se hizo y lo que viene en materia de inversiones de las grandes.



"Las grandes empresas hicieron inversiones en los últimos años en el país, similares a las que se dieron en otros países de América, como ser Chile, Uruguay, Perú y Brasil".

Eduardo Pelitti tiene una larga carrera en la industria de los gases del aire. Primero como ejecutivo de las principales productoras. Luego como consultor para empresas locales y del exterior.

A partir de ese conocimiento, conversamos con él, con el objeto de hacer un balance y trazar una perspectiva de como viene la inversión en las grandes productoras y cuál es el horizonte

que se espera para el mediano plazo.

Por qué y cuándo deciden invertir una gran productora?

El modelo que las empresas de gases utilizan a nivel mundial, es

el de buscar inversiones que combinen el suministro a grandes clientes on site (acerías, refinерías, plantas de pulpa y papel, etc.) con la generación de oxígeno y nitrógeno líquido.

Todo esa producción sobrante se vuelca para el resto del mercado industrial y medicinal. La industria de gases industriales es capital intensiva, y cuanto mayor es el tamaño de la planta, menor

www.sopletesliga.com.ar

↳ Línea Medicinal para Oxigenoterapia

↳ Microequipos

↳ Accesorios y válvulas de seguridad antirretorno de llama

↳ Válvulas reguladoras de presión

↳ Sopletes y soldadores para gas

↳ Sopletes para soldadura autógena y oxiacetileno

8

A. Aberastain 239 | Morón (1708) Buenos Aires | Tel.: (5411) 4696-0932 | Telefax: (5411) 4696-2577 | ventas@sopletesliga.com.ar

es la inversión por metro cúbico (m³) generado. Además, como el costo principal es la electricidad, este modelo busca obtener el menor consumo eléctrico por m³ generado. Mientras que el otro costo importante es el transporte, que instalando la planta al lado de un gran consumidor se ahorra, y se evitan tener que licuar el producto (gastando más electricidad) y el costo mismo de la distribución (equipos, fletes). Además, por ser una industria madura, desde un poco antes del 2000, hubo a nivel mundial una concentración en la industria, con grandes fusiones, como ser: Linde hoy absorbió a BOC, AGA y Praxair. En el caso de Air Liquide compró partes de Messer y de Airgas en USA. Por su parte, Air Products adquirió a Indura, con lo que hay menos competidores.

Y cómo viene la inversión en la Argentina?

En Argentina hicieron inversiones en los últimos años, pero siguiendo este principio: como ser, una on site de oxígeno en Acerbrag de Praxair, la planta de Hidrógeno en Exxon (hoy Axxion) Campana y su ampliación,. Luego, las sucesivas ampliaciones de capacidad en Siderar, o la planta de recuperación de CO₂ de Air Liquide en el norte. Estas inversiones también son similares en otros países de América, como ser Chile, Uruguay, Perú, Brasil.

El comportamiento de la inversión entonces es de acuerdo a demanda?

La industria pasa por ciclos de crecimiento del mercado gaseoso y líquido, unidos al crecimiento general de la economía. Si bien se incrementó la demanda, el crecimiento es lento y progresivo, por lo que la capacidad instalada ha alcanzado a ser cubierta con algunas grandes inversiones. A esto se le suma las inversiones de las empresas locales, como

es el caso de Cascia Gases, en algunos mercados regionales, lo cual permite abastecer al mercado.

Y cómo observa que fue el crecimiento en el mercado argentino?

El crecimiento de la economía argentina ha sido muy pequeño desde 2011, y con varios años de caída. Sin embargo, apare-

cieron algunas oportunidades para la industria gracias al crecimiento vegetativo del mercado medicinal y alguna demanda industrial.

A futuro dónde ve que estará la inversión de las grandes productoras?

La siguiente gran oportunidad de inversión, para las grandes productoras, viene de la mano del

hidrógeno (H₂) verde, que está desarrollándose lentamente en Argentina, y proyectos asociados a la transición energética y la descarbonización de la industria. Habrá novedades en este punto.

Argenflow®

Productos industriales, medicinales y especialidades para cualquier aplicación



LÍNEA MEDICINAL

*Equipos medicinales para Oxígeno
Terapia e Instalaciones
Hospitalarias*



LÍNEA INDUSTRIAL

Equipos industriales para soldar, cortar y calentar



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

Tel.: (011) 4767-6445 / Fax: 4767-0414 - info@argenflow.com.ar

Corrientes 3560, San Andrés - Pcia. de Buenos Aires

Freno de las grandes, avance de las medianas.

Las multinacionales con inversiones moderadas

Desde hace más de una década no hay inversiones de ampliación de producción, en esta nota los motivos.

Cuando se ven las noticias de otras partes del mundo, se observa que las nacionales productoras de gases del aire siguen invirtiendo en nuevas plantas.

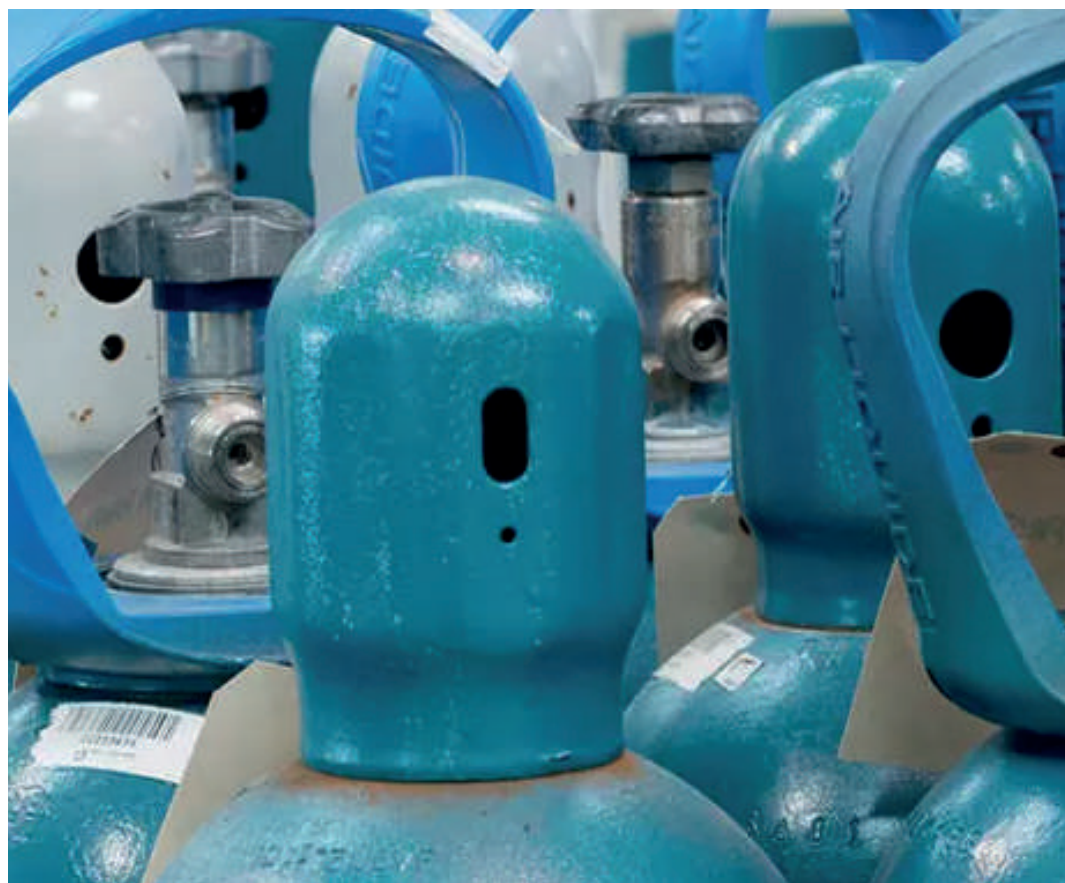
Recientemente en Guadalajara, México, Air Liquide invirtió 39 millones de euros para hacer una nueva planta de oxígeno. O en España realizó una inversión de 50 millones de euros para planta de oxígeno, en un mercado de por sí muy maduro.

Sin embargo, en la Argentina las inversiones no aparecieron desde hace un lustro, aproximadamente.

Lo que se ve reflejado es que no invierten en nuevas plantas o ampliaciones, las multinacionales productoras de gases del aire.

Algunos argumentan que el freno a la inversión es el impedimento del libre flujo de dólares por remesas. Por esto, las casas matrices deciden invertir en otros territorios.

Mientras que otros podrán decir que si no hay nuevos proyectos de acerías, no hay nuevas plantas



La característica de estos últimos años fue que ampliaron las plantas existentes, principalmente en el cordón de la Ruta Nacional N° 9, en Buenos Aires.

de oxígeno y nitrógeno (ver reportaje en pág. 8 y 9).

Sin embargo está la formación Vaca Muerta con todo su petróleo y gas no convencional, que terminara configurando una nueva situación en la Argentina como país productor y exportador. Vale preguntarse si no es suficiente para hacer inversiones que soporten, por ejemplo: exportaciones en el 2030 por un valor de 29.000 millones de dólares anuales, de todo el conglomerado de hidrocarburos.

Además de las remesas y de dólares faltantes, algunos sostienen que el costo del transporte y las distancias entre los principales puntos de fabricación

y los centros de consumos, inciden en no realizar inversiones estratégicas o regionales. Así es que en la Argentina la molécula viaja 2.000 y hasta 3.000 kilómetros entre un punto de producción y un consumidor. Esta situación genera el surgimiento de alternativas locales, como es el caso de la empresa tucumana Cascia Federal, con plantas en su provincia y construcción en Neuquén, corazón de la producción hidrocarburífera.

Tampoco parece ser suficiente que el mercado interno, en general, mantiene la demanda. Por ejemplo en 2019 había un 59,50% de uso de capacidad

instalada en las industrias en general. Hoy ese promedio ascendió entre un 69 y un 73%, según rama industrial.

Las últimas inversiones que se dieron en materia de ampliación de planta fue de Linde 2012, reacondicionando su planta Pilar, con un equipo viejo traído desde Chile.

Habrà que ver cómo funciona de acá adelante una economía que tiene puntos más que importantes en donde habrá crecimiento y también el incremento de la población de manera vegetativa qué demandará, por ejemplo, más oxígeno medicinal. Final abierto.



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



Productora Argentina de Gases

Un análisis en base a la data del Indec.

La importación de soldadoras sigue activa

Pese a las restricciones y hasta septiembre del 2023, es un 20% menos que en el 2019.

La importación de máquinas soldadoras y un pequeño universo de accesorios para la soldadoras, tienen un nivel de importación en lo que va del 2023 bastante similar, por ejemplo, a lo que se importó en 2019. Todo esto, pese a las restricciones de dólares para comprar en el exterior.

Si analizamos cuatro ítems o nomenclaturas que aparecen en el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (Indec), como son las posiciones arancelarias N° 85151100, la N° 85152100, la N° 85152900 y la N° 85151900, se observa que hasta septiembre del 2023 se importó por un valor de u\$s 5.506.551 millones. Mientras que en todo el 2019, esas cuatro posiciones alcanzaron la cifra de u\$s6.599.422

Los cuatro ítems analizados representan a: soldadores y pistolas para soldar de manera eléctrica; equipos y aparatos para soldadura automática o semiautomáticas, como así también soldadoras para soldadura fuerte o blanda.

Lo que se puede observar es que China es el principal proveedor de todos estos equipos e insumos, y en los accesorios aparece Alemania e Italia, también. Lo que se puede visualizar, a su vez, es que la gran presencia de fábricas argentinas de soldadoras hace que las importaciones sean menores respecto a otros mercados.

Se puede observar es que la mayor demanda actual, respecto a otros años y luego de la superación de la etapa pos Covid 19, permite deslumbrar que existe un fortalecimiento del mercado interno, que se da tanto para el nivel hobbista como en el nivel industrial. Y un dato fundamenta esta conclusión, cuando se observa que en el 2019 el uso de la capacidad instalada de producción era del 59,5%, y hoy oscila entre el 68 y el 73%, según la rama industrial que se analice.

Los rubros monitoreados

Por ejemplo, la posición N° 85151100 que corresponde a "Soldadores y pistolas p/soldar eléctricas", alcanzó una compra de u\$s 1.230.033 dólares en el 2023, mientras que en el 2019 fue de u\$s 498.731 dólares.

Mientras que la posición arancelaria N° 85152100, que se visualiza como "Máquinas y aparatos



Un mercado que tiene demanda en la industria mayor y menor, como así también en el sector hobbista.

p/soldar metal por resistencia, total o parcialmente automáticos", presentó una importación en el 2023 por un total de u\$s 3.492.819 de dólares, hasta septiembre pasado. Mientras que en el 2019, con libre disponibilidad, totalizó una compra de \$s 4.556.489 de dólares.

En cuanto al ítem nomenclador N° 85152900, de "Máquinas y aparatos p/soldar metal por resistencia excluidos total o

parcialmente automáticos", se importó por un total de u\$s 193.968 de dólares, un monto muy inferior al 2019, que alcanzó los u\$s 954.195 dólares.

Y por último, la nomenclatura N° 85151900, correspondiente a "Máquinas y aparatos eléctricos p/soldadura fuerte o blanda excluidos soldadores y pistolas p/soldar", fue por un total de u\$s 589.731 de dólares, similar a los u\$s 590.007 dólares del 2019.

MATAFUEGOS



Luis Pasquinelli e Hijos S. A.

DIVISION CILINDROS



**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



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



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

Es en el establecimiento ubicado en Lules, Tucumán.

Cascia Gases en enero pone en marcha su segunda planta



"Venimos trabajando bien con mucho entusiasmo y sabiendo que estamos encaminados a construir la Cascia Federal, porque el proyecto en Neuquén está muy avanzado y Córdoba nos espera en el mediano plazo", dijo Marcos Salinas, presidente de la firma.

Triplica la producción de oxígeno, pasando de 500 mil a un millón y medio de metros cúbicos, con una inversión de \$1.500 millones de pesos.

En la primera semana de diciembre, habrá puesta en marcha de prueba. Y a partir de enero del 2024, como si fuera un regalo del Día de Reyes, será el encendido definitivo de la segunda planta de oxígeno de Cascia Gases, en su establecimiento ubicado en el parque industrial de Lules, Tucumán. "Con este equipo, importado de China, triplicamos la producción, pasando de 500 mil metros cúbicos a un millón y medio de m³", comentó, con orgullo, Marcos Salinas, presidente de la firma, fundada por su padre Roberto, en 1975.

Con inversión propia y financiamiento bancario, Cascia Gases puso en marcha la segunda planta con "una inversión inicial de \$ 1.500 millones de pesos", precisó Salinas. La instalación de los equipos estuvo en manos de los equipos técnicos de la empresa, además contar con el asesoramiento desde el exterior de los fabricantes chinos. Al cierre de esta edición ya se había puesto las torres y los equipos de compresión, entre otras cosas. "Venimos trabajando bien, mucho entusiasmo y sabiendo que estamos encaminando a construir la firma:

Cascia Federal, porque avanzamos con la otra planta en Neuquén y pensamos en el mediano plazo instalarnos en Córdoba", apuntó Salinas. Cabe recordar que la segunda planta comenzó hace dos años, a partir de la visión de ser un polo de producción en la Región del NOA. La transformación de los últimos años de Cascia Gases, fue constata a fines de octubre pasado por el propio gobernador electo: Osvaldo Jaldo. "Desayuné con nosotros, junto a su equipo de gobierno, y le dimos un pantallazo de todo lo que estamos



haciendo ahora y lo que pensamos hacer en el mediano plazo”, comentó Salinas.

En declaraciones a la prensa local, el gobernador Jaldo señaló que “esta gran empresa ha demostrado a lo largo del tiempo que con convencimiento, inversión y decisión empresarial ha crecido. Quiero agradecerle al ingeniero Roberto Salinas, a Marcos y a toda la familia, porque estos son capitales nacionales y tucumanos que, con mucho esfuerzo, sacrificio y trabajando todos los días han podido hacer crecer esta empresa que produce, distribuye y fracciona el oxígeno para la industria mecánica y medicinal”. En este sentido, además de consolidar la producción en toda la región del NOA y parte

del NEA, el empresario tucumano adelantó que en el mes de julio próximo arriba al país la planta de oxígeno y argón que instalará en la planta de Neuquén, la cual ya cuenta con un importante grado de avance en cuanto a infraestructura, ingeniería civil, permisos municipales y provinciales.

La presencia de Cascia Gases fue fundamental en los momentos picos durante la pandemia del Covid 19. La fortaleza de la provisión se dio a partir de la puesta en marcha en abril de 2019 de la primera planta de producción de oxígeno. Desde allí no sólo se abasteció a los centros de salud del Tucumán, sino también de Salta, Jujuy, Santiago del Estero y Catamarca.

Fue backup de empresas que se arrimaron desde Córdoba o Buenos Aires, para buscar “las moléculas”. Y además pudo abastecer (exportar) al sur de Bolivia cuando en Argentina se mejoró la situación epidémica y se alivió la demanda de oxígeno.

En paralelo a la puesta en funcionamiento de la planta de oxígeno, 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.

Cabe recordar que, junto a la inversión propia, el crecimiento de la empresa también se apalancó a través del programa “Desarrollo Productivo de Nación”, y con un crédito del Banco Nación. Por último, cabe insistir en que la instalación de una planta de oxígeno, nitrógeno y argón en la provincia de Neuquén, sigue a toda marcha, con el fin de posicionarse como un proveedor en la región petrolera y gasífera de Vaca Muerta, como así también para toda la Patagonia Norte y Sur. Hasta el momento se construyó la infraestructura, se logró la provisión eléctrica y se espera para el mes de julio próximo la llegada del equipo de producción, que viene desde China. Pero esta, es otra historia, otra noticia.

Visitá nuestra web



www.airgasnoticias.com

Están ubicadas en el conurbano e interior provincial.

Buenos Aires: funcionan 13 de las 17 plantas PSA adquiridas

Se compraron en abril del 2021, y algunas tardaron meses en ser encendidas.

En abril del 2021, la Provincia de Buenos Aires, adquirió 17 plantas móviles y fijas de oxígeno medicinal, para instalar en diversos municipios.

La iniciativa se dio en el marco de la pandemia del Covid-19, con el fin de fortalecer la demanda en hospitales que por entonces era muy elevada.

A un año y medio de esa iniciativa, se puede decir que, de ese total, ya funcionan en los siguientes municipios: González Chávez, Tornquist, General Madariaga, Pinamar, Rauch, General Villegas, Partido de la Costa, Moreno, Navarro, José C. Paz, Ensenada,

Tres Arroyos, Pergamino, Henderson, Lanús.

Las plantas producen entre 12 y 18 metros cúbicos diarios, que se envasan en las rampas de llenado que se instalaron junto a las plantas. Por esto, la provincia incorporó 2 mil tubos para fortalecer el stock en los distintos hospitales.

¿Por qué se dice que ya funcionan? Porque cuando se adquirieron los equipos a la firma Rebori,

los mismos no se pusieron en marcha al momento, así que pasaron meses y hasta un año para que las plantas funcionen correctamente.

Más allá de la tardanza, los equipos instalados en hospitales o en los centros UPAs, son una respuesta a una demanda que, en su momento, corrió peligro de abastecimiento normal por la pandemia.

Al momento de comprar los equipos, el abastecimiento de oxígeno medicinal a todo el sistema de salud bonaerense era un 95% a través de proveedores privados. Habrá que ver si se redujo o no ese porcentaje de entrega, a sabiendas que no solo el gobierno provincial adquirió las plantas, sino que puso en funcionamiento grandes PSA en los hospitales San Roque, de Gonnet, e Iriarte, Quilmes, los cuales dieron un *back up* más que importante al suministro del oxígeno medicinal.



A su tiempo, las PSA que adquirió la provincia se fueron poniendo en funcionamiento. Hoy abastecen más del 5% de lo que demanda el sistema público provincial.



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

+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



Tu Solución
EN LA INDUSTRIA DEL GAS

<i>Asesoramos</i>	<i>Consolidamos</i>	<i>Gestionamos</i>
y facilitamos información técnica sobre productos y aplicaciones.	en un solo lugar la compra de tus equipos y suministros.	el proceso logístico desde Miami a toda América Latina.

DESDE MIAMI A TODA AMÉRICA LATINA

"El equipo que necesitas,
el servicio que mereces"














+1 (786) 409-7173
sales@equigasinternational.com







PLANTA DE GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES





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

En 2017 había 1.000 fábricas, hoy ascienden a 2.500.

Cerveza artesanal, un nicho que se consolida

Lejos del boom del 2016, ahora es un mercado de reposición de gases, válvulas y accesorios.

Lo que empezó siendo al "cool" en los bares porteños de San Telmo o Palermo, hoy la producción de cerveza artesanal se consolida como un sector donde predominan emprendimientos pymes, que elaboran con calidad y demandan cilindros, accesorios y, por supuesto, CO₂.

La introducción viene a cuenta del reciente relevamiento que realizó la Cámara de Cerveceros Artesanales de Argentina (CCAA), al sostener que existen alrededor de 2.500 fábricas artesanales de cerveza en todo el país, y que abastecen, principalmente, la fuerte demanda impulsada por consumidores que buscan nuevos sabores de calidad. El crecimiento del sector no tiene la explosividad de los años 2015, 2016 y 2017, que se crecía en un 30 a 40% anual de nuevos puntos de fabricación. De hecho, en el 2017 habían registrados 1.000 productores. Hoy, y pese al paso de la pandemia, más que se duplicó la cantidad de fábricas artesanales. Nada malo, pensando el contexto en general y tras el Covid 19.

Qué demandan y como está ahora el sector

Las fábricas artesanales demandan, por ejemplo, cilindros de dos,



Hoy el sector pasó de un mercado explosivo en demanda a una necesidad de reposición, de acuerdo a lo que dicen los proveedores como Liga.

cuatro y seis metros cúbicos para el CO₂; además de los bares que necesitan en dosis menor para el despacho en los salones. Mientras que unos compran CO₂ en mayores volúmenes, por ejemplo, también aparecen en los distribuidores consumidores unipersonales.

Las válvulas reguladoras también encontraron un nuevo nicho para abastecer, y el consumo se divide entre las fábricas artesanales que apuntan a un volumen considerable, y también están aquellos que se acercan al fenómeno a modo de hobby.

"En los años 2015 o 2016, el boom fue muy interesante por las nuevas instalaciones. Hoy es un mercado de reposición, y se encuentra estabilizado. Por aquellos años, la demanda era de los que empezaban el negocio pensando en un volumen considerable, y los bares

de despacho. Después vino la pandemia, y ahí nacieron los productores o autoprodutores, es decir particulares que hacían su propia cerveza. Entonces, ahora hay un arranque, pero es leve respecto a los años anteriores", explicó Sebastián Hillebracht, de la firma Liga, fabricante de válvulas y reguladores.

Hacia dónde van

Los sectores de las fábricas artesanales apuntan a la profesionalización, a mejorar el envasado en latas de aluminio y a sustituir importaciones de estos productos y de similar característica.

Desde el sector, coinciden, en que uno de los canales en donde más crecieron las cervecías artesanales es en la venta de botellas y latas. Ball Corporation, la única empresa dedicada a la producción de envases de aluminio en la

Argentina, informó el año pasado, que la fabricación de latas para cervezas artesanales creció en un 1.000%. Esto se debe a que no quieren concentrar las ventas sólo en bares, sino en locales de venta de productos masivos y específicos, como sería una tienda de vinos.

Hoy el conjunto de las fábricas artesanales de cerveza abastecen al 2,5% del mercado interno argentino, que tiene un volumen de 20,4 millones de hectolitros al año, y el 98,8% de lo que se elabora se consume en tierra argentina. Es decir, el consumo per capita es de 45 litros, y de ese total, 1,1 litro lo aportan las artesanales.

Con este conocimiento de la producción y los gustos de consumidores, las fábricas artesanales, por calidad y variedad, quieren sustituir a las importadas que les compiten en ese segmento.

INVERSION

EMPRESAS

También piensa algo similar en Formosa.

Avedis, a pasos de poner en marcha su nueva planta



La empresa de la familia Ohanessian (foto: Nicolás, Andrés y Arturo), apuesta a que en breve esté su planta marcha. Autonomía en producción y comercialización.

Tendrá una producción total de 50 toneladas diarias, entre oxígeno, nitrógeno y argón.

La nueva planta de producción de oxígeno de Avedis, ya está instalada en un 95%, sólo falta su puesta en marcha con la llegada de los técnicos chinos para los detalles finales, pues desde la ingeniería e instalación local, "ya se terminó todo", así lo dieron a entender desde la firma de la familia Ohanessian. Cabe recordar que Avedis adquirió en 2019 esta planta para producir oxígeno, nitrógeno y

argón a la firma XLA de China, con un volumen de fabricación de 50 toneladas diarias. La compra de la planta fue llave en mano, mientras que la ingeniería civil estuvo en manos de Avedis, que consistió en la adecuación del espacio en su establecimiento, que incluyó un lugar para el equipo, la instalación de tanques e incremento del espacio de almacenamiento y envasado.

La nueva planta está ubicada en el establecimiento que tienen en el municipio de Esteban Echeverría, el cual les permitirá tener una mayor autonomía de producción y comercial.

En la actualidad Avedis emplea alrededor de 100 personas, posee una flota de 20 camiones y principalmente abastece a todo el área metropolitana de Buenos Aires y

algunas provincias, como es en el caso de Formosa, donde tiene una importante planta de envasado y distribución.

Respecto a la operación en la provincia de Formosa, se pudo saber que la planta fraccionadora, que está ubicada en el Polo Científico y Tecnológico de Innovación de esa provincia, podría transformarse, en el futuro, en una planta productora de oxígeno. Desde la firma, explicaron que primero deben pensar en poner en marcha la planta de Buenos Aires, y luego avanzar en tierra formoseña.

De todas formas, el tema ya está hablado con las autoridades de la provincia, que podrían brindarles asistencia económica y financiera a través del FonDIP.

La noticia se supo luego de la visita a la planta Echeverría de

Horacio Cosenza, subsecretario del área de Desarrollo Económico de Formosa. Ante la visita, Andrés Ohanessian, precisó al portal oficial de Formosa, Agenfor, que "el hecho de poder contar con la ayuda económica del Gobierno local para financiar estos proyectos con una inversión muy grande, pero que logran un impacto también muy grande", traerá enormes "beneficios a la provincia en el corto plazo".

Y agregó que será con la "generación futura de distintos empleos y posibilidades, como así de abastecer a un simple herrero que puede trabajar de manera independiente, y que necesita de gases para soldar, hasta la planta que están instalando la gente de Brasil (Modulax), que van a requerir los gases para calentar los altos hornos".

La denuncia la hizo La Comisión Federal de Competencia Económica (Cofece).

Ahora en México, denuncian monopolio en oxígeno medicinal

Praxair México (Linde) y el Grupo Infra (Air Products) manejan el 70% del mercado.

La Comisión Federal de Competencia Económica (Cofece), de México, encontró que algunas empresas que venden oxígeno medicinal incurrieron en presuntas prácticas anticompetitivas. Antes esto, inició el procedimiento seguido en forma de juicio, "donde los involucrados podrán manifestar lo que a su derecho convenga, ofrecer



La Cofece puso la lupa en el acuerdo de precios entre productoras y que distorsiona la competencia sana.

pruebas y presentar alegatos", fundamentó el organismo público mexicano. Cabe recordar que el 70% del mercado está dominado por dos empresas: Praxair México

(Linde) y el Grupo Infra (Air Products). Presuntamente esas empresas abusaron de su posición dominante en el mercado de producción, distribución y comercialización de

oxígeno medicinal para realizar conductas posiblemente anticompetitivas de exclusividades.

En cuanto finalice el procedimiento, el directorio de la Cofece resolverá conforme a derecho y, si se acredita una práctica monopólica, la Comisión ordenará la corrección o supresión de dicha ilegalidad y se les puede multar a los infractores hasta con 8% de sus ingresos anuales.

La Cofece dio a conocer que el "oxígeno medicinal es utilizado de forma generalizada en todos los entornos sanitarios, que van desde las áreas de urgencias, quirófanos, terapia intensiva y cuartos de hospitalización, hasta salas de atención médica mediante tratamientos con inhaladores, así como por pacientes que lo requieran para su tratamiento".

A su vez, expuso que la Organización Mundial de la Salud considera al oxígeno medicinal como medicamento de primera necesidad.



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.
- Carbuco.
- Cilindros de Aceros y Aluminio.
- Instalaciones para gases industriales y medicinales

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

Existen alrededor de 15 pacientes en todo el país.

Los números de la oxigenoterapia en Chile

En Chile, según fuentes de las propias compañías y sin datos oficiales que acrediten, se podría decir que tiene un mercado permanente que gira en torno a los 15.000 pacientes permanentes con oxigenoterapia y otro tipo de cuidados de salud domiciliaria. De ese total, la mayoría está en manos de Vitalaire, la compañía de Air Liquide, que afirma tener una cartera de más de 9.000 pacientes en todo el país. Mientras que la empresa Oximed, filial de Indura, asegura atender 3.000 pacientes. En el caso de la unidad de negocios Servicios Homecare Linde no presenta números alguno, aunque se sabe que en Colombia es la plaza donde tiene la mayor operación de homecare, allí actúa como White Martins, con 56 mil pacientes atendidos, según fuentes pre pandemia de 2018 y 2019. La mayoría, de los pacientes presenta enfermedades respiratorias crónicas, con una franja etaria mayor a los 40 años, los cuales presentan enfermedades de base, que requieren una oxigenación constante. El número de pacientes actuales, coinciden los actores, se debe a las secuelas pos pandemia Covid 19 que provocó un flujo de pacientes constantes.



Un mercado sólido y con perspectivas de crecimiento.

Por ejemplo, desde Oximed aseguran que en el último año creció en un 30%, y atribuyeron el incremento a lo que dejó la pos pandemia. El avance de Oximed se

basa en pertenecer a Indura, que es el principal productor de gases y soldaduras en Chile y con los años la empresa ha sabido obtener una ventaja competitiva

clara frente a sus competidores, a través de la oferta integral de servicios para diferentes industrias, lo que se refleja en el 46% de participación de mercado.

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
ARGÓN - 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

TSS 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

Los datos que marcan las perspectivas.

Vaca Muerta, la demanda asegurada en gases

Niveles de producción y perspectivas de comercialización, hacen un mercado apetecible.

La Formación Vaca Muerta, en la provincia de Neuquén, genera una pregunta: ¿es la nueva meca comercial? Su producción en gas y petróleo cambia, además la matriz energética del país, el mundo de los gases industriales.

Tal vez no sea modificatoria del negocio, a escala de boom, pero claro que sí que la demanda será otra en esa zona. Veamos.

Vaca Muerta, una formación de gas y petróleo no convencional, a la cual ya se la conocía desde la década del '50, pero no existían los equipos y la tecnología para su producción. Desde 2014 a esta parte, es, después de Estados Unidos, la segunda formación en calidad y producción del mundo.

Por ejemplo, la producción de crudo promedió los 305 mil barriles por día, mientras que en materia de gas alcanza los 97 millones de metros cúbicos diarios. Además de lograr el autoabastecimiento interno para el 2024, a partir de la construcción del Gasoducto Presidente Néstor Kirchner, y sus obras complementarias, permitirá convertir a la Argentina en exportadora. Los cálculos que hacen en el sector petrolero es que en el año 2.030 se logre exportaciones por más de 29.000 millones de dólares.



El corazón de la producción hidrocarburífera abre la demanda a los gases industriales y el oxígeno.

Para lograr ese volumen de exportación, está claro que habrá inversiones anuales superiores a los 10.000 millones de dólares. Entonces viendo el panorama de producción y comercialización, además de la inversión requerida, se puede decir que los gases industriales, tienen un amplio pláfon para su comercialización.

Los gases a proveer

Por un lado, es preciso saber que la extracción de gas no convencional requiere un mayor apoyo en el proceso de extracción, por lo cual demanda más producto, y también de servicios de aplicación. Los gases que se abastece por excelencia, son: el oxígeno industrial, el argón, la mezcla y el acetileno. Estos son tanto para la industria petrolera, como así también para las industrias metalúrgicas, que hacen de soporte a todo el universo hidrocarburífero.

Mientras que el nitrógeno también es de gran importancia. En el no convencional se utiliza en la producción de gas y petróleo,

como así también en los servicios de limpieza de ductos o tanques. En este último punto, por lo general, los proveedores de gases no sólo proveen el producto, sino que además prestan el servicio de limpieza.

Tampoco hay que dejar de mencionar, en el caso del nitrógeno, que por fuera del mercado petrolero, existe el abastecimiento para la carga de matafuegos, que se mueven a muy buen ritmo en toda la industria.

Cascia Gases pica en punta en Neuquén

En la Patagonia se debe destacar el avance de la nueva planta que instalará Cascia Gases, en el Parque Industrial de la ciudad de Centenario, Neuquén. La inversión inicial arrancó con "\$1.300 millones de pesos", los cuales servirá para poner en marcha un equipo que producirá oxígeno, nitrógeno y argón y que arribará, desde China, en el próximo mes de julio del 2024.

La medicinal. El objetivo es proveer oxígeno y nitrógeno medicinal para los hospitales, clínicas y sanatorios de la provincia de Neuquén y la región de la Patagonia; y en el área industrial estamos apuntalando a ser un proveedor más de todo lo que es la industria petrolera, del gas natural, el petróleo y la energía", precisó en su momento la gerenta general de la empresa, licenciada Graciela Albornoz.

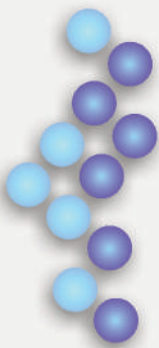
Adecuacione S.R.L.

- ▶ 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



GCSA

GASES COMPRIMIDOS S.A.



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

www.gases.com.ar

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

Laboratorios y grandes empresas, entre sus clientes.

RMatus consolida ventas en el Cono Sur

Uruguay, Chile, Bolivia y Paraguay habituales compradores de sus gases especiales y mezclas.

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



IRAM ISO 9001
DPS N°:041
MZ

- O₂ (oxígeno)
- N₂ (nitrógeno)
- N₂O (óxido nítrico)
- Ar (argón)
- CO₂
- Aire comprimido

CO₂ (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



Rmatus consolida las ventas en el exterior, principalmente en los países del Cono Sur.

La firma Rmatus Gases incrementó sus ventas en los países limítrofes, con la venta de gases especiales y mezclas para calibración de cualquier tipo de equipos de laboratorio.

Según se pudo saber, la empresa está ampliando su radio comercial tanto en la Argentina como en el Uruguay, Chile, Bolivia y Paraguay, entre otros países.

La demanda, tanto interna como los mercados regionales, se basa en la calidad de las mezclas, las cuales se elaboran a partir de la reciente

incorporación de nuevos equipos para confeccionarlas, los cuales fueron importados desde diferentes países de la Unión Europea, los Estados Unidos y China.

En este sentido Ricardo Matus, fundador de la empresa, precisó que las mezclas "se elaboran gravimétricamente y manométricamente, con balanzas calibradas de acuerdo a las normas ISO 6142 y se entregan con protocolo de análisis, incluyendo incertidumbre, presión, volumen, vida útil, etcétera". Con más de 40 años de trabajo en la industria de los gases del aire, primero en Air Liquide, y luego con su empresa, Matus precisó que "la de banda viene sostenida en función de que tenemos rapidez a la hora de entregar la mezcla solicitada como así también el servicio postventa". Para elaboración y uso de estos gases, Rmatus utiliza bombas de vacío válvulas de presión residual, purificadores por absorción, equipamiento analítico diverso, balanza de gases y diferentes manómetros, equipos de transferencia y compresores a presión seco (con cero lubricaciones con aceite).

"Desde siempre lo que intentamos es caracterizarnos por nuestra agilidad ejecutiva a la hora de elaborar los mezclas y por ser versátiles para adaptarnos a los permanentes cambios y necesidades que requieren los procesos productivos y de control", señaló Ricardo Matus.

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

www.metalurgicaerrece.com.ar



APLICACIÓN GASES DEL AIRE / 200 BAR



DIÁMETRO (mm)	VOLUMEN (litros)	LONGITUD FINAL (mm)	PESO (kg)	CAPACIDAD (m³)
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, 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

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 | METPILAR@METALPILAR.COM.AR



Reglamento de las Plantas PSA para oxígeno

El "Programa de Producción Pública de Oxígeno Medicinal" terminó de cobrar forma con la Reglamentación de la Resolución 6009/2022, la cual establece "los requisitos técnicos necesarios a los fines de garantizar la seguridad y preservar la calidad de la producción, asegurando su aptitud para el uso medicinal o terapéutico." Ello sucedió con la aprobación del "Reglamento para la Instalación de Plantas Productoras de Gases Medicinales mediante el sistema de adsorción por variación de presión (PSA)". PSA (por sus siglas en inglés Pressure Swing Adsorption).

A continuación la Reglamentación completa:

Reglamento para la Instalación de Plantas Productoras de Gases Medicinales mediante el sistema de adsorción por variación de presión (PSA)

ARTÍCULO 1°. Las disposiciones del presente reglamento serán de aplicación para todas las productoras de gases medicinales que operen en el territorio de la Provincia de Buenos Aires mediante el sistema de adsorción por variación de presión (PSA).

ARTÍCULO 2°. A los efectos del presente se entiende por "gas medicinal" a todo producto constituido por uno o más componentes gaseosos destinados a entrar en contacto directo con el organismo humano, de concentración y tenor de impurezas conocido y acotado de acuerdo a especificaciones. Los gases medicinales, actuando principalmente por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos, presentan propiedades para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades o dolencias. Son utilizados en terapia de inhalación, anestesia, diagnóstico in vivo o para conservar o transportar órganos, tejidos y células destinados a la práctica médica.

ARTÍCULO 3°. Las actividades de elaboración, fraccionamiento y envasado de gases medicinales podrán ser realizadas únicamente en plantas productoras previamente habilitadas a tal efecto por el Ministerio de Salud, las cuales serán de uso exclusivo para tales fines.

ARTÍCULO 4°. A los fines de solicitar dicha habilitación, deberá presentarse ante el Ministerio de Salud la siguiente documentación:

1°. Nota dirigida al Ministerio de Salud, solicitando habilitación para la instalación de una planta de elaboración, fraccionamiento y/o envasado de gases medicinales, la cual deberá necesariamente incluir la denuncia del domicilio real, indicando calle, numeración, datos catastrales, localidad y partido.

2°. Papel sellado fiscal del Banco Provincia de Buenos Aires en concepto de tasa general de actuación por expediente.

3°. Fotocopia autenticada con certificación de firmas (ante escribano o Juez de Paz) del título de propiedad, contrato de locación u otro instrumento que acredite la propiedad o derecho de uso sobre el inmueble, debidamente timbrados.

4°. Fotocopia autenticada con certificación de firmas (ante escribano o Juez de Paz) del contrato social, en caso de tratarse de una sociedad.

5°. Plano en vinílico o poliéster y copia heliográfica indicando medidas, distribución, croquis de manzana, datos catastrales, firmado por el propietario del inmueble, director técnico y profesional que confeccionó el plano.

ARTÍCULO 5°. Se deberá designar un/a Director/a Técnico/a Farmacéutico/a, matriculado/a en la jurisdicción provincial, acompañando certificado donde conste su domicilio real y la correspondiente certificación ante el Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires, conforme art. 18 de la Ley N° 6.682. En caso de contar con equipamiento que cumpla los requisitos mínimos contemplados en el artículo 11, el/la Director/a Técnico/a Farmacéutico/a podrá realizar el control de calidad de los gases producidos de manera remota, pudiendo cumplir simultáneamente dicha función en más de una planta productora. En el supuesto de que el control de calidad se realice de manera remota, deberá verificarse la presencia de personal técnico idóneo para el manejo del equipamiento de las plantas. De no cumplirse con tales requisitos establecidos, la planta no podrá funcionar sin la presencia física del/la Director/a Técnico/a Farmacéutico/a.

ARTÍCULO 6°. La producción de gases medicinales deberá cumplir con las especificaciones técnicas de calidad mínima exigidas en la normativa vigente a nivel provincial.

ARTÍCULO 7°. Las plantas que sean habilitadas para elaboración, fraccionamiento y/o envasado de gases medicinales no podrán realizar actividades de transporte y distribución, a menos que sean habilitadas a tales efectos conforme lo establecido en el Decreto N° 1490/12.

ARTÍCULO 8°. Todas las plantas destinadas a la elaboración, fraccionamiento y/o envasado de gases medicinales deberán contar, como mínimo, con la siguiente infraestructura en el predio dentro del cual se encuentre emplazada:

1. Área de carga y descarga
2. Depósito de Tubos vacíos, llenos, rechazados y en cuarentena, debidamente señalizado
3. Oficina administrativa
4. Vestuario y Sanitarios
5. Un laboratorio de control de calidad, en caso de no cumplir con las disposiciones del art. 5 segundo párrafo del

presente Reglamento.

6. Para el caso de no cumplir con las disposiciones del art. 5 segundo párrafo del presente Reglamento, deberá contar con una Oficina para el Director Técnico.

7. A) SECTOR ELABORACIÓN

8. Los pisos deberán ser construidos de manera de asegurar su resistencia al peso de los tubos, termos y al paso de las ruedas del elemento mecánico o manual usado para el transporte de los tubos y termos.

9. Los techos deberán ser de material incombustible y voladizo, además que permita la ventilación y aireación de los depósitos.

10. Las paredes deben ser de mampostería u otros materiales aprobados incombustibles y resistentes a fuego.

11. Los depósitos deben contar con iluminación antiexplosiva y natural, buena ventilación, libre de materiales inflamables.

12. B) DEPÓSITOS:

13. Los pisos deberán ser construidos de manera de asegurar su resistencia al peso de los tubos, termos y al paso de las ruedas del elemento mecánico o manual usado para el transporte de los tubos y termos.

14. Los techos deberán ser de material incombustible y voladizo, además que permita la ventilación y aireación de los depósitos.

15. Las paredes deben ser de mampostería u otros materiales aprobados incombustibles y resistentes a fuego.

16. Los depósitos deben contar con iluminación antiexplosiva y natural, buena ventilación, libre de materiales inflamables.

17. C) OFICINAS Y VESTUARIOS:

18. Las paredes serán de mampostería, revocadas, lisas y pintadas o tabiques de materiales lisos resistentes de fácil limpieza.

19. Los pisos deberán ser lisos, de materiales aprobados, impermeables y de fácil limpieza.

20. Los delorosos deberán ser uniformes, lisos, revocados y pintados o de materiales resistentes de fácil limpieza.

21. D) LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD:

El Laboratorio de Control de Calidad deberá contar con recinto calificado de las siguientes características:

1. Ductos con caudalímetro, filtro, manómetro, regulador, válvula, etc. para toma e introducción de muestras gaseosas y de gases patrón certificados en el instrumental.
2. Caseta de gases externa adyacente para el almacenamiento y conexión de los cilindros de muestras y gases patrón certificados. Los reactivos y el instrumental adecuados.
3. Los gases Patrón Certificados correspondientes para la calibración del instrumental.

4. D) ALMACENAMIENTO:

5. El depósito deberá ser sectorizado en depósito de tubos (llenos y vacíos, rechazado, devoluciones y en cuarentena), por cada gas medicinal, debidamen-

te señalado.

6. Los depósitos deberán estar totalmente separados de los depósitos de gases industriales, claramente identificados, que permitan una buena rotación de los existentes.

7. Los depósitos deben reunir condiciones adecuadas de seguridad e higiene.

8. E) DE LOS RECIPIENTES

Los recipientes deberán almacenarse en áreas protegidas y no deben ser sometidos a temperaturas extremas; además deberán contar con todos los datos colocados por el establecimiento titular.

ARTÍCULO 9°. Los envases y conductos utilizados para la elaboración, fraccionamiento y envasado de gases medicinales deberán ser adecuados para el fin para el que se empleen, sin afectar la calidad ni la estabilidad del producto.

ARTÍCULO 10. La producción del gas medicinal mediante el método de separación del aire por adsorción, deberá realizarse con un control continuo del nivel de calidad (pureza e impurezas) durante el proceso, siendo obligatorio analizar al menos un cilindro por cada ciclo ininterrumpido o rampa de llenado, con el fin de identificar el gas y determinar su pureza y el tenor de las impurezas.

ARTÍCULO 11. El control de calidad mencionado en el artículo anterior podrá realizarse mediante un equipo analizador para gases medicinales que permita realizar de manera remota y en tiempo real el monitoreo por Análisis químico o paramagnético, mensurando, al menos, el porcentaje de concentración, el nivel de dióxido de carbono y la humedad del gas medicinal, pudiendo realizar un corte en la producción si detectase anomalías establecidas en su programación. Dicho equipamiento deberá cumplir con las especificaciones técnicas de calidad exigidas en la Farmacopea Nacional Argentina vigente, y/o farmacopeas internacionalmente reconocidas.

ARTÍCULO 12. Deberán mantenerse registros sobre la elaboración, fraccionamiento y/o envasado de cada lote de gas medicinal para permitir, en caso de que resulte necesario el retiro de circulación de algún lote. Dichos registros deberán contener el tipo y cantidad del gas elaborado, fecha de elaboración, cantidad e identificación de termos y tubos llenos, número de lote o partida. Se analizará al menos un cilindro por cada ciclo ininterrumpido o rampa de llenado con el fin de identificar el gas y determinar su pureza y el tenor de impureza. Dichos registros deberán conservarse por el término de un año.

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

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
(54-11) 4250-2410

