



La constancia del trabajo, más allá de la edad
Conversamos con José Peric, a sus 88 años, sobre la firma que fundó: Válvulas VP

AIR GAS

NOTICIAS

TECNOLOGÍA
& INNOVACIÓN

Año 15 - Nro. 76 - \$2500 - Julio 2024
Buenos Aires - Argentina

Una evaluación para armar el rompecabezas de las ventas

El oxígeno medicinal con alta demanda; producción estable de gases industriales, pero cede el mostrador. Exportaciones de CO2 en alza. Datos que construyen el escenario actual.



Cómo fueron las ventas en el primer semestre



Las inversiones que vienen en plantas de oxígeno



La minería con demanda de gases industriales



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



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 Ríos, 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

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 perspectivas

El primer semestre del año tuvo sus idas y vueltas en materia de producción y comercialización, como se ve reflejado en las distintas notas de esta edición.

Por ejemplo, las exportaciones de CO2 tomaron un volumen considerable en este primer semestre, similar a todo lo que se exportó en el 2023. El motivo no es otro que la demanda del Brasil, la cual se despertó.

Por otro lado, el oxígeno medicinal tuvo picos de crecimiento de demanda muy importantes, producto de un invierno polar que incrementó las enfermedades respiratorias y pulmonares que requieren oxigenación.

Sin embargo, los gases industriales tienen la demanda planchada, a excepción de sectores muy dinámicos como podrían ser la industria del gas y el petróleo en las provincias de Neuquén, Río Negro y Mendoza. O la minería, en algunas de las provincias de la Región del NOA.

Habrà que ver cómo avanza y se consolida la producción y la demanda en el segundo semestre del 2024. Final abierto.

Por eso, enfocarse en tramar nuevas estrategias comerciales y planificar previamente los pasos a dar, son los elementos que se deben tener en cuenta para diagramar el futuro de las empresas.

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** Hexafluoruro 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

GAMMA sigue apostando a la producción propia en Pilar

Desde septiembre del año pasado, el Grupo Simpa, de capitales nacionales, informó que continuó "ampliando nuestra línea de herramientas Gamma producidas en nuestra planta de Pilar, con el lanzamiento de nuevos modelos de aspiradoras, soldadoras y cortadoras de pasto".

En este sentido, señaló que las nuevas máquinas herramientas que produce localmente, son:

- Soldadoras Inverter GAMMA 130 A, 200 A, 230 A y 250 A

- Aspiradoras GAMMA de 10 lts, 12 lts y 35 lts
- Cortadora de césped GAMMA 4.5 HP y 5.0 HP.

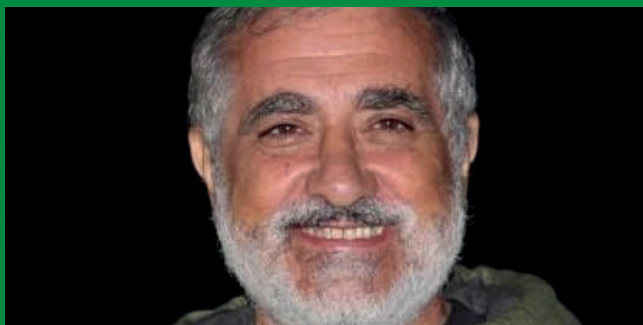
"Esto representa un gran esfuerzo productivo e inversión en el país, lo cual es un gran orgullo para todo Grupo Simpa", señaló la empresa, que tiene su nave productiva de 35.000 metros cuadrados en la ciudad de Pilar, provincia de Buenos Aires, y desde donde produce desde este tipo de productos hasta motocicletas.



Además de soldadoras, apuestan a otras máquinas herramientas y también, ahora, a las motocicletas.

Suicidio y consternación en el sector.

Oswaldo Rofrano



Al cierre de esta edición, el fundador y presidente de Gases Aconcagua S.A, Oswaldo Rofrano se lo encontró muerto, por suicidio, en su casa de Luján de Cuyo, Mendoza.

Con más de 30 años de experiencia, primero como empleado en la ex AGA, luego como emprendedor de Gases Aconcagua, donde producía acetileno y fabricaba y alquilaba equipos de nitrógenos para la industria vitivinícola,

además de distribuir otros gases.

Según el diario La Nación, la esposa de Rofrano señaló que en el último tiempo Oswaldo atravesaba una aguda depresión, que lo llevaba a tener un sentimiento de persecución. Esa situación, lo llevó a realizar acusaciones, de diferentes calibres, sin fundamentos algunos. Desde esta editorial, las condolencias a los familiares y empleados de la empresa.

Sidertec sin prender el horno

Como veníamos informando en ediciones pasadas, la firma Sidertec, productora de carburo de calcio para la producción de acetileno, todavía no puso en marcha la planta ubicada en la localidad de Chimbas, provincia de San Juan. Según explicaron desde fuentes allegadas a la firma, de capitales

brasileros, el principal escollo es que al ser una productora "electro intensiva" todavía no logran una tarifa adecuada para la puesta en funcionamiento. La misma fuente precisó que las tratativas continúan en distintos entes gubernamentales, en Buenos Aires, y que, hasta el momento, no tuvieron el éxito esperado.





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

Ventas y producción bajo análisis.

Cómo fueron las ventas en el primer semestre



Hay sectores donde la demanda se mantiene por encima de la media, como es el oxígeno medicinal, mientras que otras tienen un comportamiento errático como es el oxígeno industrial y los gases de soldadura.

Bajas y subas en un escenario marcado por la retracción.

El primer semestre del año tuvo un comienzo particular. Mientras que hubo caídas generalizadas en los Gases industriales, el oxígeno medicinal, en cambio, repuntó. Veamos. Como ya vimos anunciando en la página web, la venta de oxígeno medicinal creció de manera exponencial en este otoño e invierno de frías temperaturas. El crecimiento en el mes de junio fue de entre un 40% y un 50% respecto a otros años, debido en gran parte a un crecimiento de las enfermedades respiratorias o pulmonares, muy típicas en esta época del año. Fue así que las guardias aumentaron, en todo el país, en un 30% promedio las consultas y tratamientos para curar este tipo de enfermedades.

De todas formas, hay que decir que el oxígeno medicinal representa entre un 25 y un 30% de la producción general de oxígeno. El nubarrón que arrancó en este primer semestre y sin lineamiento alguno que indique lo contrario para el segundo, es la caída de la demanda en el oxígeno industrial, el argón y demás gases para usos industriales y construcción, entre otros rubros.

Viendo los números de la producción de acero y chapas, más la caída de la construcción y de la obra pública, explican el freno en los gases industriales.

Lo que sí queda claro es que determinados segmentos, que pese a la merma en el consumo interno, muestran una vitalidad importante. Por ejemplo, toda la región de Vaca Muerta, que

incluye a la provincia de Neuquén, principalmente, sur de Mendoza y parte de Río Negro. En esas zonas es más que importante la demanda, debido al constante crecimiento en la exploración y explotación de gas y petróleo. De hecho, días pasados empresas como Air Liquide incrementaron la puesta de tanques criogénicos en esa región.

Como lo explicamos en otras páginas, es importante la demanda en el sector minero tanto a empresas multinacionales como a los proveedores locales asentados, principalmente, en la Región del NOA. Respecto a la demanda de equipos de soldadura y corte, como así también de artículos de sopletería y válvulas, las principales firmas hablan de una merma pronunciada. Aunque se debe

destacar como caso particular el lanzamiento que realizó Soldadoras Sommer, que puso en el mercado un nuevo equipo, con financiamiento propio a 180 días con cheque personales.

En este marco, habrá que ver si la recuperación del consumo es en V, como pretende el Gobierno, aunque todos ya entienden que así no será. Lo que se afirma es una recuperación o mantenimiento de una economía en L, sin recuperación. Esta variante consistirá en unas ventas en volúmenes de producto como es ahora, y por largo tiempo.

A partir de esta última situación, en la que coinciden muchos economistas, es donde las empresas deberán mirar, puertas adentro, sus costos y ver las mejores estrategias de ventas.

SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA, PROVISIÓN DE GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES

» Atención personalizada

» Confiabilidad

» Calidad

» Seguridad



**GASES
INDUSTRIALES**



**INGENIERÍA
HOSPITALARIA**



**SISTEMA INTEGRAL
DE GASES
MEDICINALES
AVEDIS**



**OXIGENOTERAPIA
AVEDIS SALUD**

+ (5411) 4693 4008

comercial@avedis.com.ar

www.avedis.com.ar

Camino de cintura 4699 - 9 de abril - Buenos Aires

RN81 1191, Formosa

ENCONTRANOS EN
NUESTRAS REDES SOCIALES



Cascia Gases, Avedis, Argas, entre otras.

Inversiones millonarias para nuevas plantas de oxígeno

Un grupo de empresas argentinas apuestan a la producción propia, con el fin de consolidar mercado y mejorar la independencia.

Desde el 2023 hasta el momento, hay varias iniciativas de empresas argentinas que apuestan a instalar nuevas plantas de producción de oxígeno y demás gases, a lo largo y ancho del país. Una puesta de fortalecer posicionamientos comerciales e independencia de provisión. La iniciativa conjunta de las empresas nacionales, las cuales son: Cascia Gases, Avedis, Argas y una cuarta que prefirió no salir para la ocasión. Esas tres empresas realizarán, en conjunto, una inversión superior a los 5 millones de dólares, aproximadamente. Una apuesta por nuevos horizontes de producción y comercialización. La que está en un importante

grado de avance es la planta de Cascia Gases, en el Parque Industrial de la localidad de Centenario, en la provincia de Neuquén. El objetivo es abastecer al sistema de salud de la región, con el oxígeno medicinal, y proveer de los distintos gases industriales en la puerta de la Formación Vaca Muerta, punto fundamental en la producción de gas y petróleo no convencional, que nos llevará a ser de importadores de gas a exportadores constantes de ambos energéticos. Con una inversión inicial de \$1200 millones de pesos en el 2022, la idea de la familia Salinas, propietaria de la firma, es producir oxígeno, argón

líquido y nitrógeno a partir de una planta importada desde China. El mismo fabricante que les proveyó los equipos anteriores instalados en la provincia de Tucumán. Según lo que adelantó la empresa, el proyecto avanza con la aprobación de la fuerza eléctrica requerida, la construcción de las bases, los galpones y un par de obras civiles más para su emplazamiento definitivo. Como anunciamos en días pasados, Avedis, la firma de la familia Oanessian ya avanza con la importación de una nueva planta desde China, con el fin de para producir oxígeno nitrógeno y argón en la provincia de Formosa, en el predio donde hoy tiene su centro de distribución.



Las nuevas plantas prefiguran un mercado donde la apuesta es consolidar lo obtenido y buscar nuevos horizontes comerciales, aprovechando sinergias y locaciones lejos de los grandes centros de producción.

La planta tendrá un millón de metros cúbicos (m3), 300 mil m3 de nitrógeno y 30 mil m3 de argón, lo cual lo convertirá un operador importante en la región del NOA, y con capacidad de exportar al vecino país del Paraguay. La novedad en esta ocasión, será que la planta será comandada de manera remota desde la Planta 9 de Abril, provincia de Buenos Aires, donde ya está armada la sala de comando cuando se ponga en funcionamiento. Por esto se entiende la similitud en el modelo de equipo, con el fin de monitorear desde un solo punto la producción total de la firma.

Por otro lado, la otra empresa que quiere pasar de ser distribuidor a productor es Argas. La firma de Alejandro Bucich, quiere avanzar con la apertura de una sucursal en la provincia de Córdoba, siendo el toque innovador de que allí se produzca in situ. La idea principal es comercializar oxígeno medicinal, para lo cual sigue en avance la instalación de un equipo de producción "con la capacidad suficiente para el cumplimiento de la demanda propia en dicha zona". Todavía no hay fecha precisa en la puesta en marcha, pero la idea de la firma, que tiene sede en la zona norte del Gran Buenos Aires, es que sea lo antes posible.

Por otro lado, AirGas Noticias tiene conocimiento del avance de nuevos proyectos de instalación de plantas de producción en una de la principal provincia del centro del país, aunque para la ocasión prefirió no adelantar nada hasta que tenga en producción el equipo. Ampliaremos.

Cabe recordar que el mercado argentino tiene un consumo

de 393 m3 diarios de oxígeno, de los cuales las empresas nacionales ya alcanzan el 11% de mercado. Entre todas ellas sobresale Cascia Gases, que al adquirir todo el remanente de clientes y establecimientos que debió desprenderse Praxair para lograr la fusión definitiva con Linde, alcanzó el 9% del mercado.



Las plantas localizadas ahorran fletes de producto.

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

La exportación del primer semestre fue casi igual a todo el 2023.

Exportación: el CO2 creció en el primer semestre del 2024

La demanda de Brasil logró hacer repuntar las ventas al exterior.

En el primer semestre del 2024 ya se logró exportaciones de CO2 similares a toda la exportación alcanzada en el 2023. Los datos, según las estadísticas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (Indec), hasta junio de este año las exportaciones de CO2 ascendieron a un a un valor de



Los países del Cono Sur son los principales destinos.

u\$s4.590.885 millones de dólares, que equivale a unos 21 millones de kilos.

Sin embargo, si se contabiliza una exportación promedio en el mes de junio de una u\$s 900.000, se podría afirmar que las exportaciones alcanzarían los u\$s5,5 millones de dólares. En el 2023, las exportaciones anuales de CO2 alcanzaron a un valor de u\$s5.956.540 millones de dólares, que equivalió a unos 32 millones de kilos. Con estos números, se observa que la exportación de CO2 en el 2024 “pegó” un repunte más que importante.

Brasil fue el motivo del repunte de este semestre. Si bien el año pasado fueron muy pocas las exportaciones, en este 2024 el país carioca hizo elevar los volúmenes de producto, pues adquirió CO2 por un valor de u\$s1.462.831 millones de dólares, convirtiéndose así en el segundo destino. Apenas por debajo de Chile, que alcanzó los u\$s1.591.060 millones y fue el principal destino de recepción del dióxido argentino. Cabe recordar, que el año pasado Brasil apenas compró por un monto de u\$s377 mil dólares.

Mientras que el resto de los países compradores del CO2, son: Paraguay, con importaciones por unos u\$s852 mil dólares en este primer semestre. Y, por último, el Uruguay con u\$s684 mil dólares.

Como siempre informamos, la productora que concentra los envíos es Linde, mientras que en segundo lugar se encuentra Gascorbo, la empresa de capital nacional.

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

ISO 9001
DNV
RECOGNIZED
IRAM

CILINDROS

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

VP
VALVULAS
CERTIFICADAS



BUREAU
VERITAS



www.valvulasvp.com.ar

José María Moreno 1459 (1607) Villa Adelina - Buenos Aires

Tel./Fax: 5411 4766-8582 / varelaperic@datamarkets.com.ar

PLANTA DE GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



DSJ

f i w e +
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

Así suma otra firma a su canasta de marcas integrada por Rego y ACME, entre otras.

Dover adquirió Marshall fabricante de válvulas

Dover, fabricante mundial diversificado, ha adquirido Marshall Excelsior Company (MEC) por 395 millones de dólares en efectivo, según ha anunciado hoy la empresa. MEC, un proveedor de componentes de ingeniería de control de flujo con sede en Marshall, Michigan, se integrará en la unidad OPW Global de Dover, parte del segmento Clean Energy & Fueling. MEC, con 48 años de historia, está especializada en productos para el transporte, almacenamiento y uso de gas licuado de petróleo y otros gases industriales. En 2023, MEC registró unos ingresos aproximados de 120 millones de dólares, lo que subraya su posición en el mercado. Se espera que esta adquisi-

ción complemente la oferta actual de OPW, especialmente en los mercados de gas licuado de petróleo y criogénico, y proporcionará un nuevo acceso a las tecnologías de monitorización remota de vehículos de transporte y válvulas para servicios severos. Ambas transacciones continúan la consolidación de la experiencia criogénica de OPW Clean Energy Solutions, luego de su formación en diciembre de 2021 cuando Dover adquirió ACME Cryogenics y RegO® Products. Dover, con una plantilla de unos 25.000 empleados, opera en cinco segmentos y genera más de 8.000 millones de dólares de ingresos anuales.

Data según el Indec.

Importación soldadoras



Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (Indec), la importación de "Máquinas y aparatos eléctricos p/soldadura fuerte o blanda excluidos soldadores y pistolas p/soldar", hasta junio del 2024 fue por un valor de u\$s343.269,18 dólares. Mientras que en el año 2023, la suma total de todo el año fue por u\$s647.550,34 dólares. Por otro lado, la importación

de "Soldadores y pistolas p/soldar eléctricas", según el Indec, fue hasta el mes de junio del 2024 por un valor de u\$s530.888,90 dólares. Mientras que el año pasado, el 2023, las compras al exterior totalizaron la suma de u\$s1.448.043,52 dólares. Tanto en "Maquinas" como de "Soldadoras", el principal país proveedor es China, que casi totalizan las compras al exterior.

FABRICA DE CILINDROS DE ACERO SIN COSTURA

PARA GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



DPS N°:041



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

CO₂ (anhídrido carbónico para industrias y chopéras).

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@mozartsr.com.ar - www.mozartsr.com.ar



**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



ROLA
INGENIERIA

EXCELENCIA EN PROYECTOS DE
CONDUCCIÓN DE FLUIDOS

INDUSTRIA Y MEDICINA

Criogenia
Gases Especiales
Aire Comprimido
Tratamiento térmico y fundición


INGENIERÍA


Proyectos Ejecutivos
Dimensionamiento de redes
Medición de espesores

CERTIFICACIONES

Calibración de instrumentos
Calibración valvulas de seguridad
Certificaciones in situ

 www.rolaing.com

 [rola_ingenieria](https://www.instagram.com/rola_ingenieria)

 351 872-7549



APLICACIÓN GASES DEL AIRE / 200 BAR

DIÁMETRO (mm)	VOLUMEN (litros)	LONGITUD FINAL (mm)	PESO (kg)	CAPACIDAD (m ³)
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

El IRAM dicta cursos de formación.

La presión adecuada en redes de oxígeno y gases

Data para tener en cuenta a la hora de la instalación correcta de las redes.



La presión adecuada permite un mejor trabajo de los equipos que propulsan los gases del aire y, en el caso del oxígeno medicinal, los pacientes lo reciben con la presión lógica.

Los sistemas de redes de gases medicinales hospitalarios transportan oxígeno medicinal, aire, vacío, dióxido de carbono medicinal y óxido nítrico medicinal en instituciones hospitalarias. En el caso de los gases dentro de las cañerías poseen una presión que debe ser adecuada para la correcta aplicación en los dispositivos respiratorios.

“La norma IRAM-ISO 7396-1 indica una presión de 4 bar. En el caso de los respiradores la presión recomendada es de 2,8 a 6 bar dependiendo del equipo siendo habitualmente 3,5-4 bar la presión de uso en estos equipos. Una presión mayor, dependiendo del equipo puede presentar un bloqueo por defensa del mismo, genera una alarma o puede continuar en uso, pero a una presión que no se corresponde al adecuado funcionamiento. Se detectan casos que la presión de línea de gases (oxígeno, aire) no es conocida por el usuario del equipo que al conectarlo puede dañar al mismo o usarlo bajo condiciones no recomendables”, precisó un informe del ministerio de Salud de la Nación, bajo el nombre de: “Materiales y métodos: Relevamiento de usuarios que solicitan capacitaciones de respiradores”, realizado por Magdanela Veronesi, Carlos Suárez, miembros de la Sociedad Argentina de Kinesiólogos.

Para su trabajo, los autores observaron la presión de uso en 50 establecimientos de salud (Hospitales y Clínicas de distintos puntos del país), y llegaron al relevamiento que en 38 establecimientos se “observó el uso de una presión adecuada cercana a 3,5 - 4 bar o que no supera los 6 bar. Se detectó 12 establecimientos que posee un valor superior a 6 bar, cuyo valor no es adecuado para el funcionamiento de equipos respiradores”.

En sus conclusiones, los autores sostienen que “Se determina una cantidad considerable de instituciones donde no se considera la presión en el uso de equipos respiradores, producto médico ANMAT. Se considera de importancia que los proveedores de servicios y equipos capaciten al personal en este tema incluyendo proveedores de gases y de instalaciones”.

En sus conclusiones, los autores sostienen que “Se determina una cantidad considerable de instituciones donde no se considera la presión en el uso de equipos respiradores, producto médico ANMAT. Se considera de importancia que los proveedores de servicios y equipos capaciten al personal en este tema incluyendo proveedores de gases y de instalaciones”.

IRAM da curso de redes de gases

En el marco de sus cursos de Formación continua, el IRAM tiene en vigencia el curso de “Instalaciones para gases medicinales”, siendo los “Objetivos” del mismo, los siguientes: “Conocer el marco regulatorio sobre instalaciones para gases medicinales. Capacitarse sobre los alcances, objetivos, requisitos y conceptos generales de la norma IRAM ISO 7396:2014. Adquirir conocimientos sobre las etapas de un proyecto para una instalación de gases medicinales y sobre el procedimiento para el ensayo y la puesta en servicio”.proveedores de servicios y equipos capaciten al personal en este tema incluyendo proveedores de gases y de instalaciones”.

El requisito es “tener conocimientos o desempeñarse en el área de instalaciones para gases medicinales”, mientras que las “clases son virtuales (asincrónicas): 60 días en plataforma online. Se dicta a través de una plataforma que permite ingresar al curso sin límites de horarios. El día de inicio de la formación, el alumno recibirá desde el mail Soporte Moodle IRAM los datos de acceso. Se requiere una dedicación semanal promedio de 4 horas. Si bien los módulos tienen fecha de inicio y de fin, la modalidad virtual da autonomía en el aprendizaje y permite a cada participante adaptar el cursado a sus propios tiempos”.



INGENIERÍA EN GASES MEDICINALES DEL AIRE

OXÍGENO PSA

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE GASES

COMPRESORES DE AIRE 100% LIBRE DE ACEITE

BOMBAS DE VACIO

POLIDUCTOS Y ACCESORIOS

SISTEMAS ALTA PRESIÓN

RAMPA CILINDROS

TABLEROS CONTROL



Compresores



Filtros



Oxígeno
PSA



Booster de Alta Presión

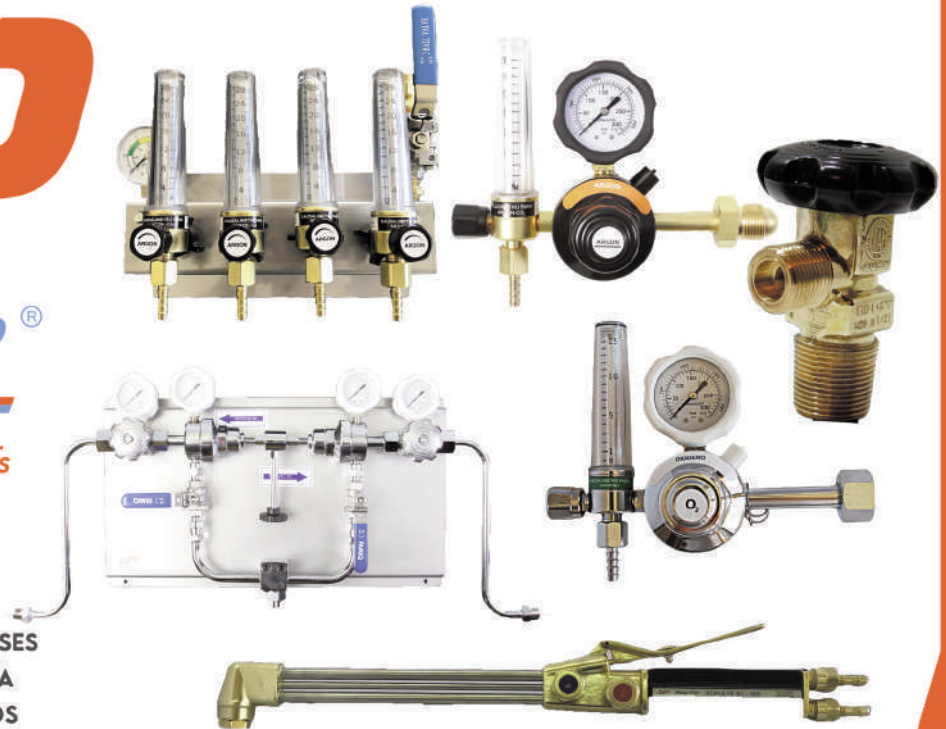
Dante H. Lugo 660, Quilmes, Pcia Bs. As. +54 11 3108 0897 +54-11-4251 1553 info@b-gate.com.ar www.b-gate.com.ar



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



En mayo ya empezó a ceder la producción.

Se desacelera la producción de gases industriales

Los primeros cinco meses del 2024 muestran más producción que en 2023.

Los datos del Indicador de Producción Industrial (IPI), que elabora el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (Indec) respecto a la marcha de la producción de los Gases Industriales, muestran una caída del 7,1% en Mayo de 2024, respecto al mes de Mayo 2023, pero aún indican crecimiento para el acumulado de los cinco primeros meses del año 2024, respecto a igual período del año

2023 (que a marzo eran de +5,4%, así lo dió a entender el consultor Eduardo Pelitti, ante la consulta de Airgas Noticias. Por otro lado, la Encuesta de Productos Industriales (EPI), también que elabora el Indec, también muestra una desaceleración en el mes de Mayo de 2024, ya que si bien sigue en terreno positivo, tanto para el oxígeno (O2) de 4,4%, como para el nitrógeno (N2) de 2,9%, sin

embargo el incremento es menor que en el reporte anterior a enero 2024 (11,3% y 3,5% respectivamente), precisó Pelitti. A su vez, los datos de Cammesa, la empresa publica que coordina, monitorea y distribuye la energía eléctrica en el país, al 30 de junio 2024, informó que la demanda eléctrica de los Grandes Usuarios (GUMA), que producen gases industriales, que no incluyen a las empresas de

gases que compran de las distribuidoras (GUDI), muestran una caída pronunciada en el bimestre mayo-junio 2024, respecto al mismo bimestre del 2023 del -8,2%. El total correspondiente al semestre enero-junio 2024 es levemente inferior al del 2023, en -1,3%. Este mismo dato era positivo en 2,28% para el primer cuatrimestre del 2024, concluyó el informe del consultor.

Datos a Julio 2024 gases industriales

Los datos del IPI para Gases Industriales, muestran una caída del 7,1% en Mayo 2024 respecto al mes de Mayo 2023, pero aún indican crecimiento para el acumulado de los 5 primeros meses del año 2024 respecto a igual período del año 2023 (que a marzo eran de +5,4%)

Cuadro 2.7 IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Mayo 2024*

Código	Descripción	Índice base 2004=100 Números índice	Variación porcentual		Incidencia
			Respecto al mismo mes del año anterior	Acumulada del año respecto a igual acumulado del año anterior	
24	Sustancias y productos químicos	139,8	-8,3	-7,0	-8,3
24111	Gases industriales	152,1	-7,1	0,9	-0,2
2411, excepto 24111	productos químicos básicos	86,2	-0,0	-7,4	-0,0
24120/210	Agroquímicos	116,6	2,7	20,1	0,3
24130	Materias primas plásticas y caucho sintético	119,3	-1,4	-12,8	-0,1
24220	Pinturas	68,0	-30,2	-28,8	-1,1
24231/2/3/9	Productos farmacéuticos	196,0	-11,5	-9,6	-4,8
24241/9	Detergentes, jabones y productos personales	162,6	-11,4	-9,4	-2,1
24290/300	Otros productos químicos	106,3	-4,4	-5,5	-0,3

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas. Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción.

Los datos de Cammesa al 30 de junio 2024 de la demanda de los Grandes Usuarios (GUMA) que producen gases industriales, que no incluyen a las empresas de gases que compran de las distribuidoras (GUDI), muestran una caída pronunciada en el bimestre mayo-junio 2024 respecto al mismo bimestre del 2023 del -8,2%.

El total correspondiente al semestre enero-junio 2024 es levemente inferior al del 2023, en -1,3%. Este mismo dato era positivo en 2,28% para el primer cuatrimestre del 2024.

Semestre enero-junio				Cuatrimestre enero-abril			
	6m 2023	6m 2024	var 2024/23		4m 2023	4m 2024	var 2024/23
air liquide total	120854	119578	-1,06%	air liquide total	80795	80489	-0,38%
Linde Px total	131986	128907	-2,33%	Linde Px total	86376	89609	3,74%
Indura	14652	15521	5,93%	Indura	8890	9974	12,19%
Total GUMA	267492	264006	-1,30%	Total GUMA	176061	180073	2,28%

Bimestre mayo-junio			
	2m 2023	2m 2024	var 2024/23
air liquide total	40059	39089	-2,42%
Linde Px total	45610	39297	-13,84%
Indura	5762	5547	-3,73%
Total GUMA	91431	83933	-8,20%

Fuente: elaboración propia en base a Cammesa, Base informe mensual Junio 2024, Demanda

E. Pelitti
18-7-24

La Encuesta de Productos Industriales (EPI), también muestra una desaceleración a Mayo 2024, ya que si bien sigue en terreno positivo tanto para el O2 de 4,4%, como para el N2 de 2,9%, el incremento es menor que en el reporte anterior a enero 2024 (11,3% y 3,5% respectivamente)

Productos químicos básicos e intermedios y productos petroquímicos

Período	Producción	
	Oxígeno	Nitrógeno
	Miles de m³	
	Datos mensuales	
2023*	283.277	260.587
Ene	21.581	20.917
Feb	21.401	20.221
Mar	22.537	21.548
Abr	24.480	21.761
May	25.008	22.163
Jun	25.044	22.727
Jul	22.031	22.112
Ago	25.533	21.860
Sep	24.900	21.885
Oct	23.102	22.166
Nov	23.699	20.426
Dic	23.962	22.802
2024*		
Ene	24.018	21.639
Feb	22.847	20.921
Mar	22.923	23.509
Abr	24.210	20.803

Primeros 4 meses
Var. % 24/23 4,4 2,9

Fuente: indec.gov.ar

INVERSION

EMPRESAS

Un análisis en base a la opinión de los operadores.

Minería con demanda de gases

En el término de los dos últimos años, los pedidos multiplicaron las ventas.

La minería entró en una fase de inversión mucho más audaz, que en años anteriores.

La exploración y explotación de yacimientos de litio, principalmente, y otros minerales provocó la necesidad de una mayor provisión en la Región del NOA, de diferentes gases industriales e insumos del oxicorte.

La demanda, por parte de las mineras, tiene dos líneas. Por un lado, lo que tiene que ver con la producción específica, ya fuese argón o nitrógeno, y los pedidos se los realizan tanto a las multinacionales, que ya lo proveen en otros países del mundo, y a proveedores locales.

La segunda línea de demanda, es en el parque de pymes proveedoras de servicios a las grandes mineras, donde el argón como el oxígeno industrial, y otro tipo de gases, empiezan a incrementarse su demanda.

Por capacidad instalada y antigüedad de los proveedores, la provincia de Salta se convirtió así en un bastión de provisión para toda la minería de la Región del NOA, tanto en su propia tierra como en las mineras ubicadas en Jujuy o Catamarca.

Hay que tener en cuenta que tanto el Régimen de Incentivo a las Grandes Inversiones (RIGI) cómo la abundancia de minerales, como el litio, multiplicará la producción y, por consiguiente, la demanda de gases e insumos del oxicorte.

Si bien los proveedores son los que están desde siempre, es verdad que a la región se le acercó una serie de proveedores desde otras provincias, seña-



El horizonte de producción, mejora las ventas de los insumos.

ron los distribuidores con varias décadas de experiencia.

Exportaciones alentadoras

Las exportaciones mineras argentinas han experimentado un crecimiento significativo en los últimos años. Según cifras oficiales, en 2022 estas exportaciones alcanzaron los 4.000 millones de dólares, una cifra nada desdeñable que refleja el potencial y la importancia de este sector para la economía nacional. Pero las perspectivas a futuro son aún más prometedoras. Se estima que para el año 2030, las exportaciones mineras de Argen-

tina podrían ascender a los 20.000 millones de dólares en un escenario conservador. Esta proyección optimista se basa en la puesta en marcha de diversos proyectos mineros actualmente en etapa de planificación o desarrollo.

Inversiones millonarias en marcha

El potencial minero de Argentina no ha pasado desapercibido para los inversores internacionales. Durante el primer cuatrimestre de 2023, se anunciaron inversiones por aproximadamente 7.711,5 millones de dólares, destinadas a proyectos mineros en las provincias de Salta, Catamarca y Jujuy.

www.sopletesliga.com.ar

LIGA®



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



Certificado por Normas ISO 5175 : 1987

Con 88 años sobre sus espaldas, hablamos con José Peric.

La constancia del trabajo, más allá de la edad

Peric repasa la historia de la empresa que fundó con Varela: Válvulas VP. Y de su trabajo diario en la fábrica.

A los 88 años continúa con la tenacidad intacta de ir todos los días a trabajar a la fábrica que fundó en 1963. "Para ese entonces, con Jorge Varela, Bergaglio y yo trabajamos en el área de mantenimiento y mecánica de la textil Costaguta. Entonces decidimos comprar unos tornos para hacer productos propios y nada de hacer pieza para terceros. Así entendíamos que esa era la condición para

independizarnos", recuerda José Peric los inicios de la empresa.

"Al principio fuimos a una casa en Boulogne. Después en 1968 compramos el lote y en 1970 ya teníamos terminada la fábrica, acá en la calle Moreno, en Villa Adelina", afina la memoria.

Al principio fabricaron fresas para desmotadoras de algodón, unas piezas especiales que implicaban ir hasta Chaco, Misiones o Formosa para ver qué necesitaban los productores de algodón y recién ahí después fabricarlas. También riles para pesca, pues Varela era un fanático de la caña y del pescar.

Pero el rumbo de la oferta de productos cambió, definitivamente, cuando en 1967 el dueño de la firma Caeba, que era una cadena de artículos del hogar, decidió comenzar a producir matafuegos. "Empezamos a



Desde que en 1963 fundó la empresa, José sigue al frente de la misma. El trabajo, un modo de vida.


Quimigas s.a.i.c.

Gases Industriales y Especiales

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

Fabricación de Acetileno
Planta fraccionadora de:
Oxígeno - Nitrógeno - Gas Carbónico.
Taller autorizado para adecuación
de cilindros (P. H. y R. M. P.)
Comercialización de:
- Argón y sus mezclas.
- Gases puros y de Alta Pureza.
- Mezclas Industriales & Especiales.
- SF6 - Xenón - HCL - Helio

Y ADEMÁS

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

producir todo lo que llevaba en bronce los matafuegos. Y al poco tiempo se acercó la gente de Inflex para que le hiciéramos las válvulas para los tubos de oxígeno y gases y, desde entonces, nos quedamos en estos rubros", explica José, que hoy sigue gestionando la empresa junto a su hijo Cristian.

Todos los días José llega a la fábrica alrededor de las 7.30 de la mañana, y hasta las 15 horas se queda. En la media hora de almuerzo, comparte la comida con sus empleados, porque en esta pyme Argentina hay hasta tres generaciones de empleados. "En un momento llegaron a trabajar el abuelo, el padre e hijo juntos. Y esto sí es un orgullo para nosotros", confiesa.

Desde el establecimiento en Villa Adelina salen 120 productos para matafuegos y cilindros de los gases del aire para todo el país.

"Ahora por una cuestión de costo estamos caros y no podemos competir, pero hubo años en que exportamos a Brasil, Chile, Uruguay y Bolivia, entre otros países", precisa y destaca que "se debe a la calidad que tenemos. Nosotros certificamos con las Normas IRAM, y los clientes saben de la calidad que ofrecemos".

Hoy la firma quedó en manos de la familia Peric, pues Varela se retiró tras el fallecimiento de su hijo. "Me acompaña en la empresa mi hijo Cristian que se dedica a la parte de ventas, cobranzas y distribución, acá trabajamos todos y sin muchas divisiones o cargos. Por ejemplo, a las tres de la tarde se retiran todos los trabajadores, pero si se debe terminar algún trabajo, yo no tengo inconveniente en quedarme a terminarlo y después me voy. Y si no hay nada para hacer, tomo el auto y salgo a pasear que es algo que me gusta y que todavía puedo seguir haciendo", dice con una sonrisa cómplice y de esperanza.

Desde 1963 hasta la actualidad, son 61 años de trabajo ininterrumpido. Son seis décadas donde las vicisitudes económicas, o mejor dicho crisis, marcaron los distintos momentos de la economía del país. ¿Cómo las enfrentó Válvulas VP? "Las crisis las pasé con austeridad. Apostando a la producción, a la compra de materia prima. Por eso podemos crecer porque lo hicimos con esfuerzo y ahorro propio. En la crisis de José Martínez de Hoz (1976-1979), no compramos dólares y apostamos a la empresa; y de la crisis del 2001 lo que te puedo decir es que me quedó como recuerdo dos stem, que me mejoraron el ritmo cardíaco".

En la empresa todos ya se retiraron. La melodía de los equipos dejaron lugar al silencio. Y sabiendo que no hay trabajo extra por realizar, José dice que ni bien se vaya Revista Airgas Noticias va a tomar el auto y verá a dónde se le ocurre ir a pasear, autopista Panamericana mediante. Y que sea así, siempre.



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



APROBADO
POR
anmat

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



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

Un caso exitoso.

IBG: única firma en Sudamérica que utiliza cilindros a 300 Bars de presión



Los cilindros a 300 Bar de presión mejora, principalmente, la logística y los tiempos de abastecimiento.

La productora brasilera lo utiliza en gases industriales, especialmente.

IBG, la empresa de 100% capital brasilero, es la única firma que ofrece oxígeno medicinal, gases industriales o especiales, en cilindros de 300 Bar de compresión en el mercado del Brasil (y se podría decir de toda América del Sur), desde hace más de una década. La empresa señaló que el ofrecimiento de este tipo de cilindros, “es una forma de mejorar la logística y minimizar el parque de cilindros propios y de terceros”. En números macro, el ahorro al utilizar este tipo de cilindros y

carga, provoca un ahorro del hasta 50%, aproximadamente. El beneficio para IBG es que si antes en un viaje, por ejemplo, debía trasladar 100 tubos, y distribuir 100 metros cúbicos (m3). Con esta híper carga se logra que con el mismo camión, el mismo gasoil y costo de operario, podrá distribuir 150 m3.

La compresión a 300 Bar no es algo sencillo, pero tampoco difícil. En primer lugar, hay que lograr repuebas o adecuaciones de los cilindros hasta 450 Bars, con el objeto de estar

seguros de su capacidad de recepción de producto.

Por otro lado, se debe colocar una válvula “depresora” a la salida de la batería que permita sacar siempre el gas a 200 Bars, pues las válvulas estándares trabajan con las cargas en ese número. “Estas válvulas depresoras evitan inconvenientes en el manipuleo y la incompatibilidad de presiones”, explica un consultor de empresas productoras y fraccionadoras.

IBG se fundó en 1992, a partir de un grupo de profesionales con

amplia trayectoria en el sector de los gases industriales a nivel local e internacional. Entre ellos, el principal y accionista mayoritario es Newton de Oliveira, el cual desde entonces es su CEO.

La empresa creció en el mercado brasilero, convirtiéndose en el tercer operador del mercado del Brasil, a partir de 17 puntos de comercialización, entre producción y distribución. En los estados en que se encuentran, son: San Pablo, Santa Catarina y Río Grande do Sul.



CÁMARA ARGENTINA DE AUDITORES (NUCLEA EMPRESAS ACREDITADAS POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PARA COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y GASEOSOS)

Día a día, garantizamos **seguridad y calidad** que benefician a los usuarios argentinos.



cada.com.ar



Tu Solución
EN LA INDUSTRIA DEL GAS




Asesoramos

y facilitamos información técnica sobre productos y aplicaciones.



Consolidamos

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



Gestionamos

el proceso logístico desde Miami a toda América Latina.

DESDE MIAMI A TODA AMÉRICA LATINA

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



+1 (786) 409-7173



sales@equigasinternacional.com



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

Una visión tras el escándalo en Chile, entre Indura y Linde.

Colusión de precios, un análisis ante la repetición de hechos

Un análisis de un historial de casos, donde la práctica es la misma como así también su repetición.



Los casos se repiten más allá del tiempo. Distintos países de América fueron el escenario de esta práctica que cuestiona la imagen de la industria en general.

i Son o se hacen? ¿Es la acción individual de un gerente con el fin de lograr un mejor posicionamiento interno dentro del grupo? o ¿Es una práctica habitual consentida por los propios accionistas del grupo? Estas son las preguntas lógicas que se pueden hacer ante el reciente hecho de denuncia por colusión de precios que involucro a Linde y a Indura, en Chile.

Cabe recordar que en abril pasado, la Fiscalía Nacional Económica (FNE) acusó por colusión a las empresas Indura y Linde Gas Chile, por arreglar precio y porciones de mercado, al menos entre noviembre de 2019 y enero de 2021.

Según la información entregada por la FNE, el acuerdo comenzó tras una reunión entre los gerentes generales: Sergio Novelli, de Linde, y Marcelo Torres, de Indura, en noviembre de 2019, y que continuó hasta el 2021, donde hubo un "pacto de no agresión" para no disputarse los clientes, y también arreglar los precios del mercado

para inflar las rentabilidades. La Fiscalía, en una de las llamadas de ambos ejecutivos interceptadas, en el 2020, y con los muertos en la calle de Chile, por la pandemia del Covid 19, y donde la sociedad sólo esperaba solidaridad y atención, Torres le dijo a Novelli, por teléfono, lo siguiente: "Hay que subir los precios también, (...) sin compasión, sin piedad". De esta forma, una parte de la prensa chilena empezó a llamar a estas empresas el "Cartel del Oxígeno", y la sociedad en general comenzó a tener la peor de las consideraciones.

¿Práctica habitual, o no?

La denuncia ocurrida en Chile fue la excepción, o confirmó la regla en el contexto de la historia de las colusiones en el sector. Veamos. El historial de hechos en América latina, dice, por ejemplo, que en octubre del 2023 la Comisión

Federal de Competencia Económica (Cofece), de México, inició, ante indicios claros, una investigación sobre que "presumiblemente abusaron de su posición dominante ya sea de manera conjunta o individual, para realizar conductas probablemente anticompetitivas de exclusividades en el mercado de producción, distribución y comercialización de oxígeno medicinal y servicios relacionados en el territorio nacional". La investigación apunta a sólo dos empresas: Linde y el Grupo Infra (controlada por Air Products), las cuales manejan el 70% del mercado mexicano.

Otro caso fue, en el 2020, cuando la Corte Suprema del Poder Judicial del Perú, ratificó la resolución del organismo de la competencia Indecopi, que había dictado siete años antes, en

contra de las empresas de oxígeno Linde Perú S.A., Praxair Perú S.R.L. y Messer Gases del Perú S.A. (ahora Air Products), por "repartirse el mercado del oxígeno medicinal en los contratos de EsSalud a nivel nacional entre enero de 1999 y junio del 2004". Las empresas juzgadas debieron abonar una millonaria multa. En el 2005, en Argentina, también hubo una denuncia, del por entonces ministro de Economía Roberto Lavagna, en el supuesto acuerdo de precios en el oxígeno medicinal entre empresas del sector, y que eran: Linde, Praxair, Air Liquide, entre otras. Para este mismo año, pero en Chile, también hubo una denuncia de colusión de precios entre Linde e Indura, en ese entonces manejada por capital chileno, pero que no prosperó por falta de pruebas. Entonces, cada tanto, las mismas



La Fiscalía Nacional Económica (FNE) de Chile, después de un arduo trabajo logró llevar adelante su acusación de "colusión de precios" entre Indura y Linde. El último y más resonante caso en América latina.

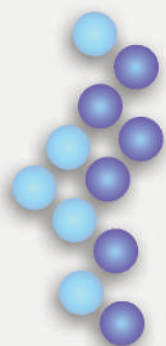
prácticas se dan, pero en distintos mercados. El error puede existir, pero cuesta entender la continuidad del mismo.

También valen como reflexión, algunas preguntas: ¿qué lleva a los gerentes de las empresas a actuar violando la ley y la ética comercial, arriesgando sus carreras? ¿La presión por cumplir objetivos inalcanzables? ¿El obtener una promoción interna? ¿Crear que no van a ser detectados? ¿Cómo escapar a este dilema ético? Las leyes existen y hay que cumplirlas, especialmente en un mercado con condiciones estructurales que favorecen la colusión, y con antecedentes recientes de malas prácticas. Frente a toda esta concatenación de hechos, queda la duda de por qué los accionistas de las principales productoras parecieran que comulgarían con un "dejar hacer" estas prácticas, aunque no se las promueve activamente.

También resulta particular lo que sucedió en Indura tras el escán-

dalo reciente en Chile- A su ex gerente general, Marcelo Torres, se "lo mantuvo unos meses como director de proyectos especiales de Indura, pero luego abandonó el cargo para dedicarse por tiempo completo a su defensa. Actualmente, tiene horas contratadas como asesor externo del directorio y en contadas ocasiones se le ha visto en las oficinas de la compañía", informó el diario La Tercera de Chile. Se podría decir que a los caídos no se los dejaría en el desierto.

Los hechos están, y los casos florecieron. El historial de casos existen. Habrá que ver si las buenas prácticas que dicen se pondrán en marcha en las empresas, cada vez que son denunciadas, alguna vez se pondrán, realmente, en práctica. Hacia atrás queda la historia de las manchas, mientras que hacia adelante queda hacer una nueva hoja de ruta sin salpicones que ponen en duda la integridad de la industria.



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

Un uso muy común en otros mercados.

Qué es la extracción por CO₂ supercrítico para THC, aceites esenciales o descafeinado

La utilización de determinados equipos permite un mayor uso de CO₂.

El CO₂ se utiliza en todo tipo de aplicaciones industriales; por ejemplo, el CO₂ líquido se usa comúnmente como agente refrigerante y el CO₂ sólido (hielo seco) como conservante lácteo. En este artículo, nos centramos en las aplicaciones industriales del CO₂ supercrítico (sCO₂).

¿Qué es el CO₂ supercrítico (sCO₂)?

Un fluido supercrítico es aquel que exhibe simultáneamente propiedades de gas y líquido. Los fluidos supercríticos tienen tensiones superficiales y viscosidades similares a las de los gases y densidades similares a las de los líquidos. Un fluido pasa al estado supercrítico cuando el fluido se calienta y comprime más allá de su punto crítico; para el CO₂, esto es cuando la

temperatura es ≥ 31 °C y la presión del fluido es ≥ 73.84 bar abs.

sCO₂ es un excelente disolvente

El CO₂ supercrítico es el fluido supercrítico más utilizado, a menudo como disolvente en aplicaciones comerciales como la descafeinación, la extracción de THC y la producción de aceites esenciales; incluso se puede usar para hacer el extracto de vainilla que se encuentra en el supermercado.

El CO₂ supercrítico es un buen disolvente para compuestos pequeños no polares, comparable al hexano y al pentano. Entonces, ¿qué hace que el sCO₂ sea más ventajoso sobre las alternativas de disolventes orgánicos?

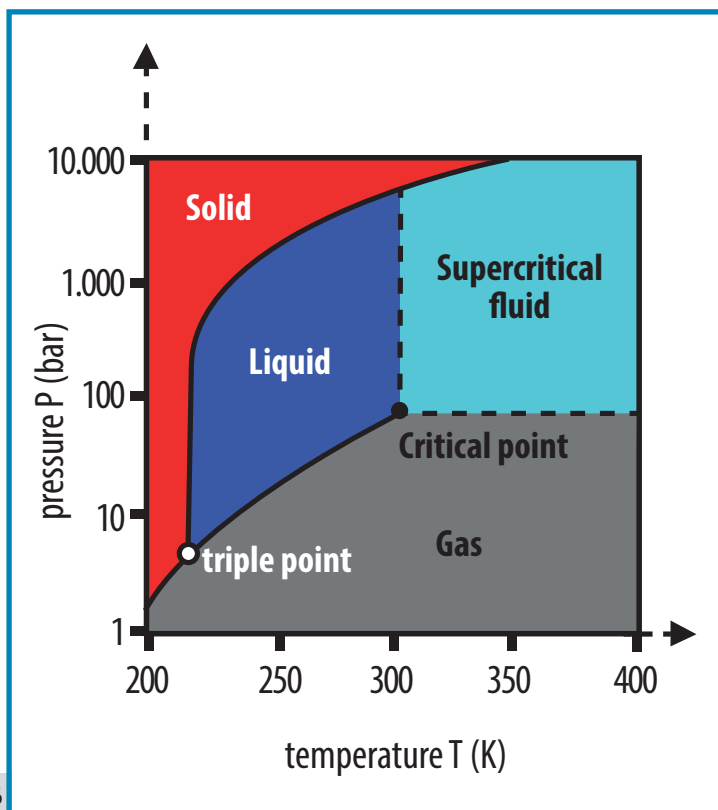
- El sCO₂ no es tóxico
- No es inflamable

- No deja residuos orgánicos nocivos
- Es más respetuoso con el medio ambiente que muchos compuestos orgánicos convencionales (que a menudo está restringido su uso). Hay algunas características adicionales que hacen que el sCO₂ se destaque como un disolvente ideal para los procesos de extracción. Al igual que muchos otros fluidos supercríticos, la combinación de su densidad similar a la de un líquido y la tensión superficial y la viscosidad similares a las de un gas permiten que el sCO₂ penetre eficazmente en los sólidos porosos. Y su presión y temperatura críticas relativamente bajas hacen que el sCO₂ sea preferible a muchos otros fluidos supercríticos. El CO₂ también es barato, por lo que es una opción económicamente beneficiosa.

Uso del caudalímetro másico para optimizar los procesos de extracción sólido-líquido de sCO₂

Ya sea extrayendo aceites esenciales, THC o cafeína, el proceso básico de extracción de sCO₂ es el siguiente:

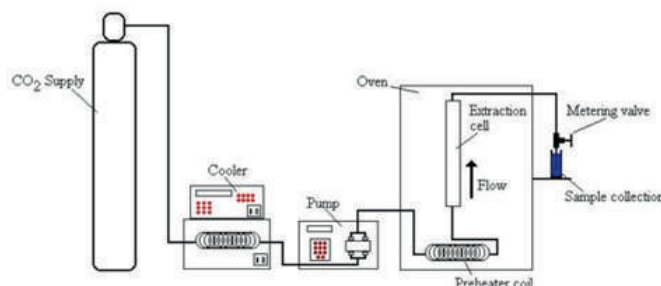
1. El CO₂ gaseoso se condensa en su forma líquida.
2. Posteriormente, el CO₂ líquido se comprime y se calienta hasta que alcanza el estado supercrítico.
3. El sCO₂ circula a través de la materia prima en una matriz sólida; por ejemplo, en una extracción de cafeína, los granos de café se mezclan con el sCO₂.
4. La mezcla se despresuriza y la fase de CO₂ vuelve a convertirse en gas para que pueda reutilizarse. El extracto permanece en el separador donde puede ser recogido.



Proceso de extracción sólido-líquido sCO₂

Por lo general, existe una compensación entre la tasa de extracción y el uso de sCO₂: cuanto más rápida es la tasa de extracción, más exceso de sCO₂ se usa. Esta tasa de extracción depende directamente de la tasa de flujo, por lo que una mayor tasa de flujo significa una mayor tasa de extracción. Para optimizar este proceso, es mejor considerar las necesidades específicas de la aplicación.

Tomemos, por ejemplo, el caso de los aceites esenciales, donde una extracción incompleta puede producir suficiente producto y limitar el uso de sCO₂. Cualquiera que sea su proceso, es necesario un control de flujo preciso para optimizar la tasa de extracción y satisfacer las necesidades de producción de tiempo y uso de sCO₂, y luego mantener esta tasa durante todo el proceso.



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





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
- Oxígeno terapia 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

 **CASCIa**

Productora Argentina de Gases