



Rola Ingeniería se afianza como proveedor nacional

Hacen ingeniería y proyecto en redes de gases

AIR GAS

TECNOLOGÍA
& INNOVACIÓN

NOTICIAS

Año 15 - Nro. 75 - \$2500 - Mayo 2024
Buenos Aires - Argentina

Tiempos de creatividad para la producción y las ventas

En el primer cuatrimestre la producción de gases se mantuvo, sin embargo se nota la tranquilidad en el mostrador. El análisis.



Se viene el Seminario
Gratuito de Equigas



Indura y Linde acusadas
de colusión en Chile



Insumos, costos y
devaluación

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) Gualaguay 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



Industria, demanda y proveedores

La caída de la demanda en los gases del aire pone a prueba la capacidad de productores y fabricantes de sortear esta situación aguda que atraviesa la economía, en general, y la industria, en particular.

Sin dudas que las empresas del sector siempre pasaron por estos graves momentos y sabrán muchas como afrontarlos y sortearlos.

Será momento de pensar en inversiones para cuando vengan mejores momentos, o de mirar puertas adentro de la empresa para ajustar

costos extras que quitan rentabilidad.

Habrà que ver cómo se comporta la demanda por ahí en un mercado que encontró cierta estabilidad de precios, a partir de la baja de la inflación. De todas formas, la caída de ingresos (menor capacidad de compra) repercute en la merma de la demanda.

Las cartas están echadas en este primer semestre y habrá que ver si en el segundo aparece el repunte ansiado y esperado por toda las empresas del sector.

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



SEMINARIO GRATUITO

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRIOGÉNICOS, BOMBAS DE TRANSFERENCIA DE CO₂, SISTEMAS DE AIRE Y VACÍO MEDICINAL.



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Gerentes de área, supervisores de operaciones, personal de producción, distribución, ingeniería y servicio técnico, instaladores de redes de gases industriales y medicinales, compras y seguridad; Así como a personal de cualquier otra área o departamento relacionado con el control de la operación de mantenimiento de equipos criogénicos, tanques de CO₂, bombas y compresores de aire medicinal.

LOS TEMAS A TRATAR SERÁN LOS SIGUIENTES:

- Criogenia, Mantenimiento de Equipos Criogénicos, Válvulas Criogénicas.
- Fundamentos del Dióxido de Carbono (CO₂), Tanques Criogénicos y Refrigerados.
- Bombas de Transferencia de CO₂, fundamentos y mantenimiento.
- Aire y Vacío Medicinal, Bombas, Compresores, funcionamiento y mantenimiento.

El desarrollo del seminario se basará en un proceso descriptivo analítico de las buenas prácticas operacionales aplicadas al mantenimiento de equipos criogénicos, tanques de CO₂, bombas y compresores de aire medicinal fundamentado en normas y estándares internacionales, tales como: CGA, ASME, DOT, ISO, entre otras.

FECHA DEL SEMINARIO
12 de junio de 2024

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

Lugar: Sheraton Pilar
Hotel & Convention Center, Salón Los Alamos.

Ruta Panamericana, Ramal Pilar Km 49.5, Pilar,
Buenos Aires, Argentina.

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

PARA MAYOR INFORMACIÓN

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

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

LOS PONENTES

ING. ELVIS GIMÉNEZ

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

Cuenta con más de 32 años en la industria de Gases del Aire
y Dióxido de Carbono (CO₂), ocupando diferentes posiciones
en las áreas de ingeniería, producción, servicio técnico e
instalaciones en clientes. Actualmente desempeña el cargo
como Gerente de Ingeniería para América Latina de Equigas
International, Inc.



ING. CARLOS ARÉVALO

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

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



ING. MARINA ROSSITTI

Ingeniero en Materiales con Post Grado en
Administración Industrial.

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



ING. RICARDO CHÁVEZ

Ingeniero Mecánico.

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



Evento organizado y patrocinado por
Equigas international, Inc.





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

Un análisis de costos y oportunidad.

¿Cuándo comprar un tanque para ganar autonomía?

Un análisis para tener en cuenta, de acuerdo a la inversión, beneficios y desafíos en la comercialización de gases del aire.

i Conviene o no conviene tener tanques para almacenamiento de producto? Muchos coinciden que tener esta capacidad se traduce en mayor independencia y obtención de mejores precios.

En los últimos años las distribuidoras comenzaron a comprar tanques que le permitieron lograr autonomía de producto. En algunos casos fueron para un gas determinado y, en otros, para varios.

De acuerdo a una encuesta que realizó en su momento revista AIRGAS Noticias, el 44% de los distribuidores de gases del aire del país encuestados tienen dos o más productoras proveedoras, y en esa encuesta quedó claro que lograr volumen de almacenaje permitía mayor autonomía y mejor precio.

El hecho de tener un tanque tiene un costo a considerar que va desde los 30 hasta los u\$s 60.000 dólares, incluyendo compresores para llenado de tubos. Es una cifra que es amortizable en tanto y en



Lograr almacenaje con tanques criogénicos, mejora rentabilidad y autonomía en la comercialización.

o los productos. También sirve para cuando el distribuidor esté alejado de los grandes centros de producción.

Hay que tener en cuenta que la Argentina, por extensión, termina siendo un territorio difícil para lograr una buena distribución de los productos más diversos. La logística por camión es una cuestión que no se puede saltar. Y su costo, tampoco. Esta consideración es aplicable a los gases el aire y sirve para entender que la adquisición de un tanque de almacenamiento mejora la rentabilidad porque achica del costo del flete, pues al comprar un producto en estado líquido lo que se evita es transportar toneladas de acero (dígase grandes cantidades de cilindros). Tanto los especialistas como los propios empresarios del sector,

coinciden en que si un distribuidor tiene entre 30.000 y \$40.000 metros cúbicos (m3) de producto comercializado, tranquilamente, puede pensar en la producción propia para autoabastecerse.

La pronta amortización de los tanques en las zonas más alejadas de producción, es posible en función de obtener mejores precios de compra. Y también con los valores de venta que muchas veces son muy superiores a lo que predomina en las grandes zonas de consumo, como pueden ser el Gran Rosario o el Gran Buenos Aires. Tampoco escapa a este análisis, que hoy algunas empresas nacionales apuestan a la producción en las regiones bien alejadas del cordón norte bonaerense donde se asientan

las grandes producciones de gases del aire. En esas regiones, donde las grandes productoras prefieren no acercarse, se encuentran las alternativas nacionales. Un claro ejemplo es el de Cascia Gases para todo la Región del NOA, con su planta en Tucumán, o la que está construyendo en Centenario, provincia de Neuquén. O la futura planta en Formosa de la firma Avedis.

También es preciso mencionar que en este momento pensar en una inversión de este calibre, requiere hacer números finos en función de la posibilidad de venta en la actualidad. Si bien hoy el mercado está deprimido en su demanda, también se puede pensar a futuro que vuelva a tener el ritmo de años anteriores.

PLANTA DE GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



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

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

DSJ



INGENIERÍA EN GASES MEDICINALES DEL AIRE

OXÍGENO PSA

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE GASES
COMPRESORES DE AIRE 100% LIBRE DE ACEITE

BOMBAS DE VACÍO
POLIDUCTOS Y ACCESORIOS
SISTEMAS ALTA PRESIÓN
RAMPA CILINDROS
TABLEROS CONTROL



Compresores



Filtros



Oxígeno
PSA



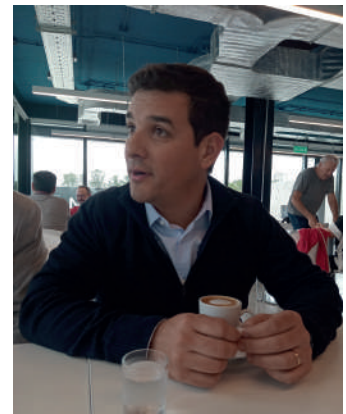
Booster de Alta Presión

Además de las grandes productoras, atienden al sector de la minería, la salud y laboratorios.

Rola Ingeniería se consolida en proyecto y construcción de redes



El emprendimiento de estos dos ex Linde trae al mercado nuevas ideas e innovación en la instalación de redes de gases tanto hospitalarias como en grandes industrias.



La empresa de Alonso Olázabal y Mario Rodríguez, van “de punta a punta” en los procesos que requieren el uso de gases criogénicos.

Rola ingeniería es el fruto de una pasión por el trabajo, que busca dar respuestas lógicas y eficientes al suministro y administración de gases del aire. Nació en Córdoba, en 2019, y al frente están sus dos socios fundadores: Alonso Olázabal y Mario Rodríguez.

"Hacemos toda la ingeniería en los procesos, desde el cálculo de la cañería y el caudal que se requiere hasta la ingeniería, el proyecto y también la construcción del proyecto. Es decir, vamos de punta a punta en los procesos que requieren el uso de gases criogénicos", explica Alonso.

Junto a Mario elaboran las soluciones. "Nosotros nos juntamos con el cliente, y escuchamos la necesidad y lo que pretende. Y con esa informa-

ción construimos, después, la respuesta", acota este ingeniero mecánico encargado de elaborar los proyectos.

Ambos se conocieron trabajando en Linde, y desde sus distintos lugares de trabajo observaron las necesidades del mercado. El paso de ser empleados a emprendedores se dio tras la fusión con el otro gigante: Praxair. "Eso motivó la idea de armar Rola Ingeniería, porque los clientes requerían no solamente gases sino una respuesta sobre cómo usarlos a diario y de manera eficiente. Entonces, primero renuncié yo, y luego Alonso", recuerda Gonzalo. Así que al principio hicieron sólo ingeniería. Y con el correr de los años, hoy ya están en todas las fases del servicio. "Los clientes repiten con nuestro servicio, porque se enganchan por la

atención y las buenas prácticas que hacemos ante cada proyecto. Entendemos las necesidades y pensamos lo que requieren en el momento, pero también proyectando el futuro, anticipándonos a las nuevas necesidades", dice Alonso.

Hoy Rola Ingeniería tiene su base de trabajo en sus oficinas y taller en la ciudad de Córdoba Capital. Junto a los dos socios, trabaja un equipo de 13 empleados, que realizan diferentes tareas en el taller o en las instalaciones de los clientes, que tienen a lo largo y ancho del país.

Mario enumera cuáles son los principales clientes: Air Liquide, Linde e Indura. "También tenemos fuerte presencia en la industria minera como en el yacimiento Salar del Hombre Muerto, en Salta, donde desarrollamos los equipos

para los análisis en laboratorio del litio que extraen, por ejemplo", agrega.

"Nosotros fuimos avanzando y evolucionando de a poco. En un primer momento nos afianzamos en el sector medicinal, en clínicas y hospitales de Córdoba, principalmente, en un momento particular: la pandemia del Covid 19. Después, avanzamos con otro tipo de clientes, que también requieren el uso de los gases del aire y buscan soluciones complejas", señala Alonso.

Además del diseño de proyectos y el montaje y obra de los mismos, Rola Ingeniería también presta servicio de vacío de tanques y calibraciones in situ, como así también las tareas que requieren los equipos de los gases. "De hecho, una de las especializaciones, es la construcción de platea, manejo de grúas e instalación de tanques criogénicos de almacenaje de mediano y grandes volúmenes", enumera Mario, durante la sesión de fotos que se realizó en +54 Labs, un laboratorio del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que funciona como incubadora de empresas de bases tecnológicas.

En este moderno edificio emplazado en el Parque Innovador, en el porteño barrio de Núñez, el

trabajo que realizaron fue poner seis líneas de gases que se usan en los 22 puestos o mesadas de trabajo.

El proyecto tuvo cuatro fases de trabajo. Armar el proyecto de acuerdo a lo que pretendía el Gobierno de la ciudad, a través de la constructora Criba, que tenía bajo su mando la construcción del laboratorio. Luego vinieron

diferentes etapas como ser la instalación de los troncales; después generar las derivaciones y, finalmente, el montaje para los puestos de trabajo.

A su vez, también aportaron su ingeniería al área que se lo domina "pastilla", que es dónde está la batería de cilindros (con los diferentes gases) y los compresores que ayudan a inyectar el gas

hasta el laboratorio, ubicado en el primer piso.

"La calidad el diseño y la complejidad del proyecto que pudimos realizar realmente nos alienta a seguir buscando nuevos horizontes y seguir creciendo en la provisión de este tipo de servicios y obra", concluyen y concuerdan ambos empresarios.



Desde clínicas hospitalarias hasta mineras o centros de investigación. Esos son los clientes que suman en Rola Ingeniería.

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

Permite una mejor logística y distribución.

Cascia Gases amplió su parque de tanques de almacenamiento

Adquirió, en China, cinco recipientes de 20 metros cúbicos cada uno.



Cascia Gases apuesta al mercado interno en el NOA y la exportación.

Tras la puesta en marcha de su segunda planta de producción de oxígeno, Cascia gases amplió el parque de tanques criogénicos para almacenamiento y distribución. Según informó la empresa a Airgas Noticias, se adquirieron cinco cisternas de 20 metros cúbicos cada uno, con el fin de lograr el movimiento de todo el producto de más que se genera. Es así que los tanques, de origen chino, traerán mejores formas en la distribución de producto. Por otro lado, cabe recordar que en el mes de diciembre pasado se fueron dando los detalles finales para la puesta en marcha definitiva, 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, en su momento, Marcos Salinas, presidente de la firma, fundada en 1975.

“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.

La puesta en marcha de la segunda planta comenzó hace dos años, a partir de la visión de constituir un polo de producción en la Región del NOA, a partir de una inversión inicial de 350 millones de pesos, apalancados en créditos bancarios y fondos propios.

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

CILINDROS

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

Linde, Air Liquide, Coca Cola, Repsol, entre los principales clientes.

TATSA expande su producción de tanques para CO2

Además de las medidas estándar, se fabrican en grandes dimensiones para todo el mundo.

Desde las naves industriales de este gigante, saldrán, en este año en curso, centenares de tanques (en sus distintas medidas) que almacenarán unas 10.000 toneladas (TN) de CO2.

Ese gigante es TATSA, la empresa mexicana controlada por inversiones norteamericanas, que desde hace 69 años pone en el mercado global una línea

amplia de tanques para la industria criogénica, el GLP, los combustibles varios y una amplia variedad de equipos pesados, de origen metalúrgico.

"Nuestros principales clientes son empresas como Linde, Praxair, Air Liquide, Femsa (Coca Cola), Pepsi Co, Grupo Modelo, petroleras como Repsol, entre otras. Y te doy ahora una primicia: ingresamos al pool de proveedores globales de Unilever, después de pasar una serie de severos exámenes y requisitos respecto a la capacidad y calidad de los productos que fabricamos", enumeró Juan Carlos Gutiérrez, del área de CO2, que junto a Karina Ramírez y Antonio Rodas, describieron el trabajo que vienen desarrollando en este tipo de tanques criogénicos.

Gutiérrez señaló que en nuestra fábrica de Huehuetoca, a pocos kilómetros de la Ciudad de México, "se producen tanques de



TATSA está construyendo este año tanques (en diferentes medidas) para almacenar 10.000 m3 de CO2. Una de las mayores plantas de América latina.

6 TN hasta 75 TN en formato vertical, mientras que en horizontales arrancamos desde las 100 hasta las 600 TN. Pero podemos decir que, a veces, hacemos grandes dimensiones que están por fuera de lo estándar, como fue un tanque de 500 TN para una refinería de Repsol, en Perú, el cual tenía 40 metros de largo y 4 metros de diámetro".

En casos así la logística desde México a Perú (o a cualquier otro punto del planeta) es un desafío a la par de la fabricación. "Nosotros hicimos todo un trabajo previo con navieras y logística por carretera. Y en este sentido podemos decir que tenemos grandes acuerdos globales con las principales navieras del mundo, que operan con buques que contienen sus propias grúas, que movilizan cargas que van desde las 80 hasta las 90 toneladas", explicó Rodas.

Los productos de TATSA se encuentran en Estados Unidos, Canadá, en toda Latinoamérica y entre los continentes más alejados, África, apuntó Rodas.

Lograr este volumen y calidad de productos no es tarea de poca gente. "En el Grupo el plantel que trabaja en México y Estados Unidos llega a las 960 personas en total. Y en el caso del área de ingeniería y proyecto son 15 ingenieros que están detrás de cada uno de los productos y con

sus respectivos software, que ayudan a tener una calidad global en cada tanque que entregamos", precisó Gutiérrez.

Consultado sobre por qué una empresa debería elegirlos, los entrevistados elaboraron un punteo corto, pero sobresaliente. Rodas afirmó: "por la calidad de 69 años de prestigio", mientras que Gutiérrez destacó "el servicio que brindamos, al cual se suma una idiosincrasia en común, en el caso de América latina, por qué hablamos un mismo idioma, entre otras cosas. Y además porque podemos resolver algún tipo de inconveniente de manera rápida y eficiente".

En este sentido, Gutiérrez no dejó de mencionar y destacar, respecto a la calidad, que en la planta de Huehuetoca hay "un inspector permanente de Bureau Veritas (la auditora en calidad y procesos) que certifica que cada producto que sale al mercado cumple con las normas ASME, por ejemplo".

Respecto al futuro del CO2 y los tanques de almacenamiento, los ejecutivos de TATSA coincidieron en que seguirá habiendo demanda porque además de los tradicionales sectores de consumo como pueden ser empresas envasadoras de aguas gaseosas o cervezas, se se le suman los frigoríficos los invernaderos de cannabis la industria del petróleo entre otras.

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 nitroso)
- Ar (argón)
- CO₂
- Aire comprimido

CO₂ (anhídrido carbonico para industrias y choperas.
Centro de pruebas hidráulicas con sello IRAM

MOZART S.R.L.

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



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 (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@kioshicompresion.com
WWW.KIOSHICOMPRESION.COM

El consultor Eduardo Pelitti, en base a datos oficiales, da una mirada del sector.

La producción de gases se mantuvo en el primer cuatrimestre

El consultor realizó un detalle de como fue el comportamiento productivo de las principales firmas fabricantes en el país.

Los datos disponibles a hoy sobre desempeño de la producción del sector de gases industriales, no reflejan caída de la actividad en el primer trimestre del año, así lo dio a entender el experimentado consultor en temas de gases del aire y regulación de servicios, Eduardo Pelitti.

Los datos más recientes, para constatar esta apreciación, "son los del consumo eléctrico registrado de las mayores empresas productoras al 30 de abril 2024", apuntó.

Según "los datos de demanda de electricidad que publica CAMMESA,

ha habido un aumento pequeño del consumo total de las empresas mayores, que son las que compran como Gran Usuario Mayorista (GUMA) del 2,28% en los cuatro (4) meses de 2024, en relación a lo consumido en igual período de 2023", precisó en el informe que produjo para AIRGAS Noticias.

Estos consumos no consideran los de aquellos usuarios que reciben la energía de las otras empresas productoras y distribuidoras (Cascia Gases; Avedis, Gases Comprimidos, y otros) que no son GUMA.

En MWh	4m 2023	4m 2024	var 2024/23
Air Liquide total	80795	80489	-0,38%
Linde Px total	86376	89609	3,74%
Indura	8890	9974	12,19%
Total GUMA	176061	180073	2,28%

Fuente: Cammesa, Demanda mensual abril 2024

A su vez, Pelitti, aclaró que "las plantas de **Air Liquide** incluyen el consumo de todo el país (excepto Plaza Huincul), incluyendo las de H2 de Campana y Bahía Blanca, los on sites de Siderar y Acindar (Villa Constitución), y el resto de sus plantas de líquido (Ensenada y Llavallol). Mientras que una de sus plantas en Siderar utiliza energía del cliente".

AÑO	MES	AGENTE NEMO	AGENTE DESCRIPCIÓN	TIPO	REGIÓN	DEMANDA (MWh)
2024	1/4/2024	AIRLBB2Z	AIR LIQUIDE - Pta. Bahía Blanca	GU	BUENOS AIRES	3458,905
2024	1/4/2024	AIRLLACY	AIR LIQUIDE - Lavallol	GU	GRAN BS. AS.	2076,628
2024	1/4/2024	AIRLNSIY	AIR LIQUIDE - Ensenada	GU	GRAN BS. AS.	2895,389
2024	1/4/2024	AIRLSN1Y	AIR LIQUIDE - P 3 SIDERAR	GU	BUENOS AIRES	1331,407
2024	1/4/2024	AIRLVCSY	AIR LIQUIDE - V. Constitución	GU	LITORAL	7119,145
2024	1/4/2024	AIRLCA1Z	AIR LIQUIDE ARG S.A. - CAMPANA	GU	BUENOS AIRES	2969,698

Mientras que en "**Linde-Praxair** se ve reflejado "lo demandado por sus plantas de Campana (on site más líquido) y Pilar (líquido), así como la de Gases de Ensenada (tubería más líquido)".

MES	AGENTE NEMO	AGENTE DESCRIPCIÓN	TIPO AG	REGIÓN	DEMANDA (MWh)
1/4/2024	GENSENIY	GASES DE ENSENADA	GU	GRAN BS. AS.	2404,581
1/4/2024	PRAXCA1Z	PRAXAIR ARG. SRL PTA. CAMPANA	GU	BUENOS AIRES	12590,241
1/4/2024	PRAXPIOY	PRAXAIR SRL - EXAGA	GU	GRAN BS. AS.	6882,946

En el caso de **Indura**, los datos de consumo "se refiere a su única planta de líquido, ubicada en la ciudad de Garín, Buenos Aires".

MES	AGENTE NEMO	AGENTE DESCRIPCIÓN	TIPO AG	REGIÓN	DEMANDA (MWh)
1/1/2023	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2725,199
1/2/2023	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2145,166
1/3/2023	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2453,247
1/4/2023	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	1566,776
1/1/2024	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2830,56
1/2/2024	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2717,48
1/3/2024	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	2789,886
1/4/2024	INDRPIOY	INDURA ARGENTINA - Garín	GU	GRAN BS. AS.	1636,096

Por otra parte, Pelitti señaló que "los datos del INDEC sobre nivel de actividad industrial al 31 de marzo 2024 (que son los últimos publicados), muestran también un leve crecimiento del 5,4% respecto al año anterior". Un dato a tener en cuenta y que contrasta respecto a la caída generalizada de los otros rubros que analizan los técnicos del INDEC.

IPI manufacturero. Sustancias y productos químicos. Marzo de 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	140,5	-4,8	-5,6	-4,8
24111	Gases industriales	161,7	4,7	5,4	0,1
2411, excepto 24111	Productos químicos básicos	81,6	4,1	-8,4	0,3
24120/210	Agroquímicos	137,4	28,4	28,8	2,8
24130	Materias primas plásticas y caucho sintético	105,8	-1,9	-16,5	-0,2
24220	Pinturas	70,3	-35,4	-27,5	-1,5
24231/2/3/9	Productos farmacéuticos	202,7	-4,2	-7,0	-1,7
24241/9	Detergentes, jabones y productos personales	147,0	-19,2	-10,6	-3,6
24290/300	Otros productos químicos	109,1	-14,6	-5,2	-1,1

Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo en las cifras parciales. / **Fuente:** INDEC.

Mientras que los datos del **INDEC - Encuesta Productos Industriales (EPI)** sólo están publicados a Enero 2024, también presentan un pequeño incremento del 3,5% en nitrógeno y 11,5% en oxígeno (tubería más líquido en ambos casos)

**Productos químicos, básicos e intermedios
Producción de oxígeno y nitrógeno**

Periodo	Producción	
	Oxígeno	Nitrógeno
	Miles de m ³	
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
Var.% 24/23	Primer mes	
	11,3	3,5

Fábrica de Capuchones y Bridas para Tubos de Gas



AHORA TAMBIÉN TULIPAS



Calle 97 (San Pedro) N° 4979 - (1653)
Villa Ballester - Pcia. de Buenos Aires
Tel: 5411 3253-7923
metalurgicaerrece@hotmail.com

www.metalurgicaerrece.com.ar

Tabla de orientación para soldadura oxiacetilénica



Esta tabla indica los tamaños de boquilla y las presiones de oxígeno y acetileno con relación al espesor del material que se va a soldar.

Estos datos se deben tener en cuenta, pues si el tamaño de la boquilla es demasiado grande, la llama será débil, la boquilla se calentará innecesariamente y se produce a menudo chasquidos que provocan salpicaduras de metal del baño fundido.

PROCEDIMIENTO BÁSICO DE SOLDADURA OXIACETILÉNICA

TABLA DE SOLDAR

Espesor del Material m/m	Tamaño Boquilla	Diámetro de Varilla m/m	Presión		Presión C2 H2	
			Lbs	Kgs/cm3	Lbs	Kgs/cm3
1,2	1	1,6	1	0,1	1	0,01
1,6	3	1,6	3	0,2	3	0,20
2,4	5	2,4	5	0,35	5	0,35
3,2	5	3,2	5	0,35	5	0,35
4,8	7	4	7	0,50	7	0,50
5,0 - 10	9	4,8 - 5	9	0,60	9	0,60

BOQUILLAS DE CORTE

TABLA DE CORTAR

Espesor del Material		Tamaño Boquilla	Presión		Presión C2 H2	
m/m	Pulgadas		P.S.I.	Kgs/cm2	P.S.I.	Kgs/cm2
1-6	1/8"-1/4"	00	25-35	1,8-2,5	6	0,4
9-5	3/8	0	25-35	1,8-2,5	6	0,4
13-25	1/2-1"	1	35-45	2,5-3,2	6	0,4
50	2	2	45-50	3,2-3,5	6	0,4
75-100	3"-4"	3	45-55	3,2-3,8	6	0,4
125-150	5"-6"	4	55-65	3,8-4,5	6	0,4



La selección de las boquillas de corte se da de acuerdo al espesor del acero que va a ser cortado. En esta tabla se muestran los tamaños de boquillas y presiones correctas de acuerdo al espesor del material. Una vez seleccionada la boquilla, esta se debe ensamblar correctamente al soplete corte, se deben seleccionar las presiones adecuadas en los reguladores y ajustar a una llama neutra.

INVERSION

EMPRESAS

La visión desde este lado.

Los insumos básicos jaquean a las pymes proveedoras del oxi corte

Insumos el doble de lo que salen en el exterior y, ahora, se suma el impuesto país.

Los insumos difundidos son el dolor de cabeza de las pymes proveedoras del oxi corte a nivel local. El problema está en que insumos como la chapa, el aluminio o el cobre están entre un 50 y un 100% más caro de lo que abonar una competencia del Brasil. Además, desde diciembre pasado, a la hora de importar un componente, deben abonar el 17,5% del Impuesto País.

Las pymes se sienten acorraladas. Por ejemplo, un tubo de acero sin costura que sirve para hacer un cilindro de gases del aire "por tonelada (TN), (dependiendo del diámetro) China cuesta la mitad

que acá. Un fabricante chino compra a 1400 dólares la TN, mientras que nosotros oscilamos entre los 2.800 a 3.500 dólares por TN a Siderca".

Días pasados, las pymes fabricantes de maquinaria agrícola están atrapadas por el Grupo Techint, al sostener que Ternium Argentina,

empresa del grupo, es casi el único fabricante de acero plano del país y a las pymes les vende la chapa con su sistema de distribución que encarece más el producto. Ternium Brasil provee a productores de maquinaria agrícola brasileños a casi un 50% más barato. Así la materia prima

en Argentina es más cara que el producto terminado que se hace en Brasil.

Entonces, si se arranca con la principal materia prima abonando el doble a una competencia del exterior, es por ahí donde pasa algunos de los problemas de la competencia en la industria nacional. Por otro lado, el problema que se suma y acarrea las pymes es que el Gobierno Nacional implementó aplicar el impuesto país para todo producto, a excepción de determinados productos médicos o para la energía, que es el 17,5% de producto sobre el valor FOB. Inclusive insumos para una máquina o producto que luego se termina vendiendo en el mercado interno. Consultando a una fabricante nacional de soldadoras, precisa que "en el caso de las máquinas de soldar hay partes. Que pagan más porcentaje que la máquina completa, sin tener en cuenta el % del dumping de las máquinas chinas".



Los costos internos y otros innecesarios, jaquean a los industriales locales.

www.sopletesliga.com.ar

LIGA®



Certificado por
Normas
ISO 9175 : 1987



Línea Medicinal para Oxigenoterapia



Accesorios y válvulas de seguridad antirretorno de llama



Sopletes y soldadores para gas



Microequipos



Válvulas reguladoras de presión

Sopletes para soldadura autógena y oxicorte



La tarea estuvo a cargo de la Fiscalía Nacional Económica (FNE).

Cómo fue la investigación para multar a Indura y Linde por colusión

Hubo cruces telefónicos, seguimientos a los gerentes y entrecruzamientos de datos diversos, como si fuera una película de detectives.

La Fiscalía Nacional Económica (FNE), a través del trabajo del Fiscal Nacional Económico, Jorge Grunberg, llegó a la conclusión de que Linde e Indura había acordado precios y cuotas de mercado durante, al menos, entre noviembre de 2019 y enero de 2021.

Las multas por la "colusión" de mercado, es decir una práctica anticompetitiva, fue la de solicitar Tribunal de Defensa de la Libre Competencia (TDLC) que aplique multas a beneficio fiscal por un total de 37.999 Unidades Tributarias Anuales (UTA), que equivalen a US\$ 31,3 millones (\$ 29.841 millones). De este total, US\$ 31,2 millones (\$ 29.732 millones) corresponden a Indura y US\$ 114.392 (\$ 109 millones) a su gerente general. De todas formas, además de las conclusiones, lo interesante observar es cómo la FNE encaró la investigación. El propio fiscal Grunberg, precisó: "hace casi 20 años la FNE acusó un cartel en este mismo mercado, pero las empresas fueron absueltas porque no había prueba directa del acuerdo.



Nuevamente el acuerdo de precios y cuotas de mercado vuelven a ser noticia en América latina. En esta ocasión en Chile, entre Linde e Indura.



Quimigas s.a.i.c.

Gases Industriales y Especiales

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

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

Y ADEMÁS

- Equipos y Accesorios para soldadura.
- Electroodos.
- Alambres.
- Carbuo.
- 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

Luego, se nos facultó para interceptar comunicaciones, acceder a registros telefónicos, realizar allanamientos e incautaciones y administrar el programa de delación compensada. Y hoy la FNE puede afirmar con satisfacción que desbarató un cartel en pleno funcionamiento, utilizando todas y cada una de las herramientas que le confió el legislador". En este sentido, agregó: "Los productos afectados por esta colusión son sumamente relevantes para el funcionamiento de múltiples áreas de nuestra economía y la salud de las personas. Este es un caso muy importante para la FNE, en el que instamos a que se impongan sanciones ejemplarizadoras".

La investigación de la FNE

En su investigación, la FNE constató que el acuerdo se inició en una reunión entre los gerentes generales de ambas empresas, el 11 de noviembre de

2019, en un café de la comuna de Las Condes.

El requerimiento señala que, a partir de aquel encuentro, Indura y Linde comenzaron a forjar un entendimiento que les permitió finalmente repartirse sus clientes, a través de un "acuerdo de caballeros" o pacto de "no agresión". La FNE relata que incluso, en una llamada telefónica interceptada, los ejecutivos de una de las empresas se referían a este acuerdo como una situación de "paz y amor" entre Indura y Linde.

La investigación reveló que Indura y Linde, para cumplir con el acuerdo y no competir por los clientes que atendía la otra empresa, se abstendían de participar en licitaciones o cotizaciones, ofertaban precios intencionalmente elevados para no ganar el negocio, se retiraban del proceso si el cliente se interesaba en la propuesta, o se desistían de la oferta presentada en caso de resultar adjudicada.

Según el requerimiento, la FNE pudo rastrear este acuerdo porque, tras realizar una investigación a partir de una denuncia, obtuvo autorización para interceptar las líneas telefónicas de los ejecutivos de Indura y Linde involucrados en esta actividad ilícita, lo cual permitió más tarde recabar autorización para allanar e incautar en sus domicilios particulares, desbaratándose un cartel que venía en plena ejecución. Dada la actuación de la FNE, Linde y sus ejecutivos se acercaron al ente persecutor para reconocer su participación en el ilícito y aportar la evidencia de la que disponían, con el fin de optar al beneficio de delación compensada. Indura es controlada por Air Products and Chemicals, Inc., compañía norteamericana multinacional dedicada a la producción y comercialización de gases industriales y medicinales, productos químicos, equipos y servicios de ingeniería, con presencia en más de 50 países, ubicados en América, Europa, Asia y África. Por su parte, el controlador final de Linde es Linde plc, compañía irlandesa multinacional dedicada a la producción y suministro de gases industriales y medicinales y servicios de ingeniería, con operaciones en más de 80 países, ubicados en América, Europa, Asia, África y Oceanía.

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

SEI

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.

Ventas@sei.com.ar

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

¡Nuestra web!

<p>BIG BANG E-JAZZ</p> <p>SIMPLIFICA EL CONTROL DE SUS ENVASES Y TANQUES A GRANEL</p>	<p>BIG BANG MOVILES</p> <p>APP MOVIL PARA TRANSACCIONES PUERTA A PUERTA</p>	<p>BIG BANG GIS</p> <p>SISTEMA PARA LOGISTICA Y SEGUIMIENTO SATELITAL</p>	<p>BIG BANG IVR</p> <p>INTEGRACIÓN TELEFONICA PARA EL SERVICIO DE VENTAS</p>
--	--	--	---

Una inversión esperada.

Air Liquide invirtió u\$s 20 millones de dólares en su planta de San Nicolás

Amplió su "producción de oxígeno, nitrógeno y argón" y redujo el consumo energético.



Después de algunos años, el gigante francés invirtió fuerte para mejorar la producción en el país.

Con esta inversión, la compañía integrará un compresor eléctrico en una de las seis plantas productoras de gases de aire que opera en la localidad bonaerense de San Nicolás. La actualización permitirá alcanzar una producción diaria de 790 toneladas de oxígeno gaseoso y un aumento en la producción de argón y nitrógeno, para satisfacer las demandas de la industria siderúrgica local, cuyo excedente

se podrá exportar a un mercado regional más fuerte.

El principal centro productivo de Air Liquide en la Argentina está en la Ciudad de Campana, con una capacidad para producir 37.400 metros cúbicos normales por hora (Sm³/h por su sigla en inglés) de hidrógeno, y donde además cuenta con una planta de captación y licuación de

dióxido de carbono (CO₂), con la que abastece al mercado de bebidas, informó la empresa que está presente en la Argentina desde 1938.

La actualización está programada para fines de 2025 y, durante la construcción y puesta en marcha, se crearán más de 100 puestos de trabajo directos y aproximadamente 300 puestos

indirectos en la zona de San Nicolás, indicó la empresa que está presente en 78 países de los cinco continentes.

"Esta inversión ampliará significativamente el suministro de insumos críticos como el oxígeno y el argón en el mercado nacional", concluyó Facundo Aranguren, director general de Air Liquide en la Argentina.

Planta de Cerrillos redujo en un 69% la utilización de recurso hídrico para producir electrodos.

Las buenas prácticas ambientales de Indura en Chile

La empresa chilena Air Products Indura en línea con su política de sustentabilidad, en su Planta de Cerrillos redujo en un 69% la utilización de recurso hídrico, logrando así prescindir de agua potable en la fase final de la elaboración de los electrodos, en la cual se retira el

jabón que se aplica al producto para su limpieza.

Con los avances implementados, la compañía alcanzó un ahorro que equivale a 8.500 metros cúbicos anuales de agua en su proceso de producción para soldaduras (en comparación con años anteriores), tras materializar

una serie de obras de mejora en su planta ubicada en la comuna de Cerrillos, Región Metropolitana. La iniciativa es parte de los objetivos de sustentabilidad de la firma, que busca tener un mejor desempeño ambiental al tiempo de mantener la calidad de sus productos.

"La compañía tiene objetivos

de sustentabilidad, por lo que constantemente estamos buscando oportunidad para optimizar nuestro desempeño ambiental. Este proyecto se enmarca en una iniciativa de reducción de consumo de agua", dijo Patricia Soto Abarzúa, jefa de sustentabilidad para Sudamérica de Air Products Indura.



Tu Solución
EN LA INDUSTRIA DEL GAS

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

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

Adecuaciones

El negocio para frenar el calentamiento global.

Cómo es el negocio de los bonos de CO₂

La captura del carbono se almacenaría en minas y pozos petroleros y de gas agotados.



Los bonos por la captura del CO₂ en diferentes procesos industriales, mejora el ambiente en la UE y la inversión.

La tecnología de captura, utilización y almacenamiento de CO₂ (CCUS) en Europa, que ayuda al objetivo para que Europa alcance el objetivo de ser neutral en CO₂ para mediados de siglo, es una iniciativa que mueve los famosos "bonos o créditos" de carbono, para hacer un continente más verde y que contribuya menos al efecto invernadero.

Pero que se piense hacer con ese CO₂, que por cantidades, las diferentes industrias no tienen capacidad de absorberlo? Ir a los pozos de petróleo y gas que están agotados y que sirven de almacenamiento.

En esta nota explicamos lo que son esos bonos, como trabajan las empresas productoras de gases y lo que mueven.

¿Qué son los bonos de carbono?

Para entender el fenómeno se debe explicar que "los bonos de carbono, también denominados créditos de carbono, son un permiso de emisión de una cantidad determinada de dióxido

de carbono (CO₂) u otros gases de efecto invernadero (GEI). Por cada bono o crédito de carbono, se puede liberar a la atmósfera una tonelada métrica (2204 libras) de CO₂ o una cantidad equivalente de otro GEI. Una empresa puede recibir bonos si reduce sus emisiones por debajo de un determinado umbral. Entre los objetivos de los bonos de carbono está el incentivar a las empresas a esforzarse e invertir en la reforestación, la conservación de la energía y las energías renovables. La importancia de los bonos de carbono es tal que es posible comerciar con ellos y existen multitud de acuerdos de compra-venta entre empresas", explican Antonio Rey y Jesús Dopico de la Universidad de la Coruña, en un trabajo sobre este tema.

La iniciativa hoy motoriza varios proyectos de captura, sin embargo que las empresas encaren de esos proyectos depende de la ayuda pública porque hoy esos bonos están "bajo". Hoy los bonos de CO₂

(EUAs) en Europa tienen un precio siguen siendo demasiado bajos para que se incentiven las plantas de captura de CO₂. El precio del contrato de referencia de los EUAs cotiza cerca de EUR 70/t (70 euros por tonelada) después de haber retrocedido desde un máximo histórico de más de EUR 101/t en 2023.

"El precio de los derechos de emisión tendría que superar los EUR 200/t para establecer un caso de negocio para la tecnología de captura, utilización y almacenamiento de CO₂ (CCUS) en Europa. Esto haría viable cualquier proyecto", dijo Tarek El Hawary, director de tecnología de Messer, en la conferencia SEEnergy en la ciudad eslovena de Celje.

Los precios de alrededor de EUR 150/t, que según algunos analistas llegarían a finales de la década, harían que la tecnología fuera menos dependiente de los pagos de apoyo de la UE, añadió.

El apoyo, como el del Fondo de Innovación de la UE, cubre

actualmente alrededor del 60% de los costes de proyectos CCUS, pero el dinero es limitado, dijo El Hawary.

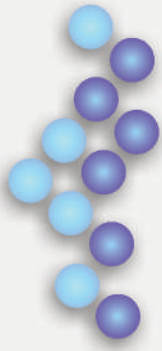
¿A dónde va el CO₂ capturado?

El ejecutivo de Messer, El Hawary, precisó que los tanques de almacenamiento naturales para el CO₂ podrían ser "minas de carbón o campos de petróleo y gas agotados".

Y comentó que la UE se ha centrado en buscar almacenamiento, hasta el momento, en países como Noruega, Países Bajos e Italia, pero podría hacer más para alentar a países como Rumanía y Bulgaria.

Según El Hawary la estrategia de gestión del CO₂ industrial, revelada a principios de este año por Messer, "prevé capturar 280m de toneladas de CO₂ anualmente para 2040 para ayudar a alcanzar una meta de reducción de emisiones del 90% para entonces".

En la misma carrera se encuentran las otras grandes como Linde y Air Liquide.



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

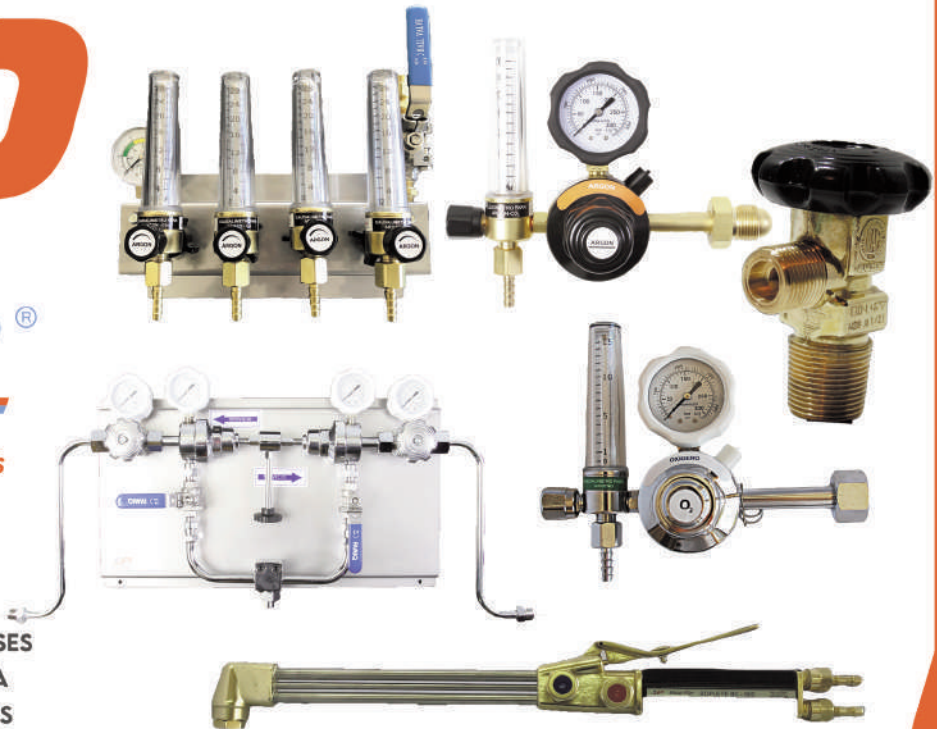
www.gases.com.ar

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



El precio se duplicó en los últimos cuatro años.

Los proyectos de helio, que aliviarán la demanda global

Los principales estarán en Rusia, Sudáfrica y España.

Los proyectos importantes de helio se concentran en Rusia Sudáfrica y hasta en una pequeña proporción en la provincia de Aragón, España.

De esta forma, la producción global se amplía a nuevos países más allá de los tres principales que son Estados Unidos, Qatar y Argelia.

A continuación un repaso de los tres proyectos que comienzan a florecer entre este año y el próximo, en Rusia Sudáfrica y España.

La potencia de Rusia

Gazprom puso en marcha la primera de las seis líneas de la Planta de Procesamiento de Gas de Amur (GPP), en el límite con China. En 2025, cuando la planta alcance su capacidad de diseño, no solo se convertirá en el mayor centro ruso de procesamiento de gas natural (42.000 millones de metros cúbicos –MCM- al año), sino que también aumentará la cuota de Rusia en el mercado mundial de helio. Podrá producir hasta 60 millones de MCM helio al año. Para que quede claro la magnitud de este nuevo volumen, en el año 2020 Rusia produjo 4,5 millones MCM de helio, mucho menos que Estados Unidos (74 MCM, incluyendo el helio del almacenamiento de Cliffside) y Qatar



Nuevos proyectos y el inicio de los que dejaron de estar en carpeta mejoran la perspectiva de oferta del helio.

(45 MCM, según el Servicio Geológico de Estados Unidos).

Sudáfrica, el proyecto

Regergen tiene su yacimiento en Virginia, Sudáfrica, que desde el 2023 produce helio líquido. Actualmente, solamente en Sudáfrica se produce en el continente África. El proyecto de Tanzania sigue en esa fase.

Regergen, Sudáfrica

El proyecto Regergen se encuentra en "fase uno" de la empresa, es decir un pequeño proyecto piloto financiado por el gobierno de EE.UU., que produce unos 350 kilogramos de helio al día, cantidad suficiente para satisfacer todas las necesidades de

Sudáfrica y disponer de excedentes. Su "fase dos", que se prevé que ingrese en funcionamiento en 2027, financiamiento gubernamental estadounidense y del Standard Bank sudafricano, que alcanzará una producción a 4,2 toneladas diarias, produciendo entre el 6 % y el 8 % del suministro mundial de helio.

Según la empresa Research and Markets, se prevé que el mercado mundial del helio alcance un valor de más de US\$ 6.000 millones en 2027.

En Aragón, España, también

Helio Aragón, filial de la petrolera British Petroleum y Axion, desde 2023 comenzó a proyectar "primer proyecto europeo de

hidrógeno natural y helio en Aragón", España.

La primera exploración del pozo de evaluación Monzón-2 será a partir del segundo semestre de este año, en función de un dato de exploración del año 1963, que sostenía que en esa región se encontraba a 3.600 metros de profundidad dosis importantes de estos dos gases. La inversión exploratoria tendrá una inversión de 12 millones de euros. Y de confirmarse las reservas, el desembolso será de 900 millones de euros, y el primero en su tipo en Europa central, pues entre el 2025 y el 2028 se construirá la planta de procesamiento y en el 2029 estará en producción.

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
- 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

 **CASCIa**
Productora Argentina de Gases