



2012

Catálogo General de Productos



Consulta nuestra sección de

**NUEVOS
PRODUCTOS**
pág. 133

Soluciones Integrales para la Industria













01800 712 2525

www.infra.com.mx

Pregunta a tu ejecutivo de cuenta por las diversas opciones de suministro de gases que tenemos disponibles; identifica nuestros nuevos productos, aplicaciones, metodologías y servicios que pueden hacer que tus procesos sean más productivos, eficientes y rentables.

Helio • Máquinas soldadoras • Argón • Acetileno • Gases industriales • Calibración •
Procesos de soldadura • Gases puros y mezclas especiales • Asesoría técnica •
Seguridad industrial • Oxígeno • Nitrógeno • Hidrógeno • CO₂

CONTENIDO

Introducción	2-8	
Gases industriales y mezclas para soldar	9-16	
Gases especiales para aplicaciones industriales	17-34	
Material de aporte para soldadura	35-50	
Soldadoras industriales	51-78	
Equipos para soldadura y oxicorte	79-100	
Protección industrial	101-124	
Productos y accesorios para el soldador	125-132	
Sección de Nuevos Productos	133-146	
Información técnica	147-155	
Directorio de sucursales INFRA	156-160	

Gases básicos para aplicaciones industriales

OXÍGENO

Es uno de los principales gases utilizados por la industria en un sin fin de aplicaciones, en procesos tales como: soldadura, corte, limpieza, ensamblado, deshidratación y calentamiento de metales, blanqueo, extracción alcalina, oxidación de materia orgánica, procesos de oxigenación, fermentación, producción de químicos, enriquecimiento de flamas entre muchos otros. En las industrias del acero, papel, construcción, farmacéutica, minera, cementera, vidrio, tratamiento de aguas, química, ambiental y en grados de alta pureza en el área médica y de investigación.

NITRÓGENO

El nitrógeno es el gas más abundante en la atmósfera terrestre, algunas de las aplicaciones más comunes son congelación de alimentos y productos industriales, presurización de bebidas, inyección de pozos para la recuperación de petróleo, presurización de líneas y equipos, contracción de metales, criomolienda de hules y plásticos, inflado de llantas, corte láser de metales, inertizado de reactores, tratamientos térmicos de metales y extrusión de plásticos para las industrias de alimentos, bebidas, química, manufactura, petrolera, plástico, metalmecánica y en el área médica y de investigación en grados de alta pureza.

ARGÓN

Siendo el tercero de los gases nobles y debido a que no reacciona con otros elementos es utilizado en la fabricación de lámparas incandescentes y focos, atmósferas inertes, componentes eléctricos y electrónicos, aplicaciones médicas con láser, tratamientos térmicos con metales, aplicaciones para buceo, desulfuración de metales, desgasificación de aluminio, procesos de soldadura y corte entre otros para las industrias eléctrica, metalúrgica, electrónica, metalmecánica, construcción, minería y en el área médica y de investigación en grados de alta pureza.



DIÓXIDO DE CARBONO

Este gas es partícipe del intercambio de carbono entre los seres vivos y la atmósfera, en la industria es utilizado de forma diversa en aplicaciones de soldadura y corte, carbonatación de bebidas, congelación y conservación de alimentos, tratamiento de aguas residuales, limpieza industrial y desengrasado, como agente extintor de fuego, elaboración de químicos, producción de atmósferas inertes, fundición de metales, barrido de líneas y tanques combustibles, neutralización de ácidos entre otros para las industrias química, farmacéutica, metalmecánica, construcción, minería, alimentos y bebidas, metalúrgica y en el área medica y de investigación en grados de alta pureza.

HIDRÓGENO

Conocido por ser el elemento mas ligero y el mas abundante en el universo aunque no así en la tierra, es utilizado como combustible ecológico, en tratamientos térmicos de metales, en procesos químicos de hidrogenación, producción de amoniaco y gasolinas con bajo contenido de azufre, producción de llamas de alta temperatura, síntesis de alcoholes, refrigerante de generadores eléctricos, elaboración de productos químicos básicos entre otros, para la industria química, metalmecánica, de refinación, metalúrgica, eléctrica y de investigación en grados de alta pureza.

ACETILENO

Conocido desde inicios del siglo XX por la gran diversidad de aplicaciones en las que se utilizaba, sin embargo las cosas no han cambiado y actualmente es muy utilizado en procesos de corte y soldadura, fabricación de maquinaria y equipo pesado, tratamientos térmicos y como materia prima en gran cantidad de procesos y síntesis químicas como alcoholes, resinas, plásticos, producción de negro de humo, compuestos orgánicos e inorgánicos entre otros, para las industrias química, del plástico, vidrio, aluminio, construcción, metalmecánica, minería, metalúrgica.



Algunas de las aplicaciones de gases que brindan soluciones para cada industria son:

Gases puros y mezclas de gases para la calibración de equipos analíticos (verificación analítica)

La actividad analítica requiere de gran precisión y calidad de los productos utilizados para la verificación del equipo analítico. INFRA ofrece una extensa línea de gases especiales y líquidos de alta pureza, así como una gama completa de equipo para el manejo óptimo y seguro de los mismos. Además, comprende la importancia crítica de la pureza de los gases y el impacto de las impurezas en los resultados analíticos, por ello ha desarrollado tecnología de vanguardia y pone a su disposición gases de ultra alta pureza, como el grado BIP, los cuales son: Argón BIP®, Helio BIP® y Nitrógeno BIP®, que mediante un sistema guía patentado de purificación interna, se garantiza la baja concentración de impurezas sin la necesidad de purificadores externos, dando como resultado una menor inversión para el cliente.

Gases para control de emisiones y monitoreo ambiental

INFRA, consciente de su responsabilidad social por reducir los índices de contaminación, ha desarrollado mezclas de gases para monitoreo de fuentes móviles (vehículos de combustión interna) y fijas (chimeneas).

Gases para la Industria Electrónica

INFRA cuenta con la experiencia para asesorarle en la optimización de procesos de Inertización con atmósferas de Nitrógeno en: Soldadora de olas, horno de reflujo, cámara de ciclos térmicos y cámaras secas. En respuesta a la creciente demanda de soporte técnico en la Industria electrónica, INFRA cuenta con personal técnico capaz de ayudarle en la obtención de mayores utilidades con aplicaciones del Nitrógeno.



Mezclas Petroquímicas

INFRA provee una amplia gama de mezclas de gases con hidrocarburos bajo estándares internacionales como API. Estos productos son empleados en equipos de monitoreo y análisis en la industria de procesamiento y refinación de hidrocarburos, gas natural y formulación de gasolinas y combustibles, ya sea en el control de procesos o en laboratorios de análisis químico.

Así mismo contamos con la capacidad de producción y suministro de mezclas de gases para aplicaciones específicas en México. La infraestructura y tecnología de Air Products, Inc. con la que cuenta INFRA para la preparación de estos productos es respaldada por un proceso de aseguramiento de la calidad que se realiza en el laboratorio de control de calidad, acreditado por la entidad mexicana de acreditación **ema a.c.**, lo que permite elaborar y analizar las diversas mezclas para aplicaciones específicas.

Gases premezclados o puros para láser Industrial de corte y soldadura

El láser forma parte de nuestra vida cotidiana; los podemos encontrar en gran cantidad de aplicaciones que van desde corte y soldadura, fabricación de discos compactos y hasta aplicaciones en estaciones espaciales.

INFRA cuenta con la experiencia para asesorarle en la mejor selección de gases premezclados o puros para generar un láser de calidad. La amplia gama de gases láser que le ofrece INFRA va desde mezclas Excimer hasta gases para resonadores de dióxido de carbono y gases de asistencia; cumpliendo las especificaciones de pureza y control, que requieren los equipos láser en aplicaciones médicas, industriales y de investigación.

Línea de alimentos, bebidas y conservación

Hoy en día el consumidor está preocupado por la calidad de los alimentos que consume. La búsqueda de productos frescos, sanos y de alta calidad ha provocado que la industria alimentaria desarrolle nuevas alternativas que permitan satisfacer estas necesidades. Consciente de ello, INFRA ha desarrollado e incluido una gran variedad de soluciones y alternativas para la industria alimentaria.

• **Línea Frescopack:** Línea de productos utilizados para la producción de atmósferas modificadas con las que garantizamos un mayor tiempo de vida y conservación de las propiedades nutricionales de los alimentos.

• **Mezclas para maduración de frutas y vegetales:** Estas mezclas son aplicadas para diversas frutas y vegetales acelerando el proceso de maduración, son de fácil aplicación y no se requiere ningún equipo o energía adicional disminuyendo así los costos de producción.

• **Soluciones en congelación y transporte:** Suministramos dióxido de carbono sólido (hielo seco) en presentaciones de pellet carbónico y tipo rice para aplicaciones convencionales de congelación, conservación y transporte, además contamos con una gama de productos y servicios de congelación ultrarrápida en pequeños lotes o a gran escala utilizando nitrógeno líquido.



• **Presurización de bebidas:** Contamos con una gama de productos y servicios dedicados a la carbonatación y presurización de bebidas utilizando dióxido de carbono, así mismo contamos con una gama de soluciones en presurización de bebidas utilizando nitrógeno líquido, con lo cual garantizamos ahorros económicos en el empaque, embalaje y transporte de bebidas carbonatadas y no carbonatadas.

Servicios para el sector medicinal

En INFRAMEDICA suministramos gases a hospitales para diversas aplicaciones, desde oxígeno para respiración, mezclas anestésicas y cámaras hiperbáricas, así como el nitrógeno utilizado tanto para mover neumáticamente instrumentos para equipos de criocirugía, congelación y conservación de tejidos; así mismo diseña y desarrolla las instalaciones centralizadas y las redes para gases que alimentan las diversas áreas hospitalarias.



Medios y sistemas de suministro

INFRA, abastece gases industriales, especiales, y medicinales de varias maneras. El método por el cual se abastecerá el gas depende del estado (líquido o gas), y los volúmenes necesarios para su aplicación. Para volúmenes menores, todos los gases de INFRA pueden ser abastecidos en cilindros de gases comprimidos licuados y disueltos.

Dewars para líquidos criogénicos

Los contenedores de líquido 'dewars' son recipientes al vacío de doble pared, con múltiples capas de aislante. Están diseñados para el transporte y almacenaje de gases licuados a temperaturas criogénicas.

Los dewars tienen dos ventajas principales:

1. Contienen un gran volumen de gas a una presión relativamente baja (250 psig).
2. Son una fuente de líquido criogénico que puede manejarse fácilmente.

Los líquidos criogénicos que normalmente son transportados en dewars son argón, nitrógeno, oxígeno, helio y dióxido de carbono.

Centros de abastecimiento de altos volúmenes

(Tanques Criogénicos)

Un sistema de almacenaje de líquido en sitio consiste normalmente en un tanque y un vaporizador. Los sistemas se eligen de acuerdo al volumen de consumo.

Grandes volúmenes de gases líquidos (nitrógeno, oxígeno, argón,) son entregados mediante pipas. Los recipientes de almacenaje usados generalmente para argón, nitrógeno, y oxígeno licuados son tanques de volumen nominal de 1,500, 3,000, 6,000, 9,000, y 11,000 galones.

Sistema de suministro de Gas Minibulk INFRA

INFRA pone a su disposición el sistema de suministro de gases Mini Bulk, la mejor alternativa en costo, y productividad al oxígeno, argón, nitrógeno y bióxido de carbono. El sistema Mini Bulk es un sistema de suministro instalado en sitio que desplaza el manejo de cilindros de gas a alta presión.

INFRA Mini bulk es un sistema de suministro seguro e ininterrumpido de gases para sus aplicaciones elevando la productividad, eficiencia y rentabilidad de su proceso proporcionándole los siguientes beneficios:

- Para usuarios con altos requerimientos de volumen de gases estos son generados directamente en sitio.

- Si la empresa consume grandes volúmenes de gases industriales diariamente, los sistemas de suministro por tuberías le ofrecen la mayor flexibilidad y economía.

El suministro por tubería desde las instalaciones de INFRA, es ideal para clientes de consumo continuo, localizados cerca de una planta criogénica, o bien mediante la instalación de una planta en las instalaciones del cliente conocidas como on-site.



MINIBULK

DEWAR

ACERO AL CARBÓN

ALUMINIO

Soluciones en procesos de soldadura para mejorar la productividad

Infra Mixx-200, la nueva generación de mezclas para soldar "Un nuevo mundo de calidad y productividad".

Las empresas que llevan a cabo procesos de soldadura se ven forzadas día tras día a mejorar la velocidad en sus procesos y la calidad del producto final. INFRA, ha comprendido bien el mensaje y por ello ha desarrollado una nueva gama de mezclas para soldar.

Con Infra Mixx-200 usted recibe:

- Atención personalizada y soporte técnico.
- Productos de calidad que cumplen con normas vigentes y requerimientos establecidos por los clientes
- El mejor costo-beneficio.

¿Quieres saber que tan eficiente es tu proceso de soldadura?

Solicita la visita de tu asesor en mezclas para soldar y te ayudaremos a mejorar tu relación costo-beneficio.

Estas son sólo unas ventajas que encontrarás a través de **nuestro equipo de especialistas...**

Un asesor de tiempo completo cerca de tí...

En INFRA, estamos conscientes de la importancia del respaldo que esperas de tu proveedor, por ello contamos con la red mas amplia de atención y servicio en la república mexicana, con más de 180 puntos de venta en donde encontrarás la atención personalizada que tu necesitas. Adicionalmente ofrecemos para ti y tu fuerza laboral cursos de capacitación en nuestros seis centros de capacitación en diversos lugares de la República Mexicana o directamente en las instalaciones del cliente.

"Orgullosamente calidad internacional hecha en México"





INFRA cumple de manera estricta normas nacionales e internacionales, lo que nos acredita como proveedor confiable en los diversos sectores que atendemos. Junto con nuestro socio comercial Air Products, Inc. ofrecemos soluciones de vanguardia en la aplicación de gases industriales, especiales, medicinales, mezclas para soldar y procesos de soldadura.

En la producción de Gases, INFRA se rige por referencias bibliográficas nacionales e internacionales tales como:

- N.O.M. (NORMA OFICIAL MEXICANA)
- FARMACOPEA de los Estados Unidos Mexicanos
- U.S.P. (UNITED STATES PHARMACOPEIA) FARMACOPEA de los Estados Unidos.
- N.F. (NATIONAL FORMULARY) FORMULARIO NACIONAL.
- F.D.A. (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) Administración de Alimentos y Medicamentos.

Además de contar con las certificaciones de:

- Comisión Federal de Electricidad (LAPEM)**
- NORMEX** (Envasado de oxígeno medicinal para consumo humano, recalificación, manejo, llenado y transporte de envases que contienen gases comprimidos y licuados)
- Plantas certificadas en el Sistema de Gestión **ISO 9001: 2008**

Los contenedores utilizados para almacenar gases se rigen bajo lo establecido en:

- N.O.M. (NORMA OFICIAL MEXICANA)
- D.O.T. (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION) DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE.
- C.G.A. (COMPRESSED GAS ASSOCIATION) ASOCIACION DE GASES COMPRIMIDOS.
- ASME (AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS) SOCIEDAD AMERICANA DE INGENIEROS MECÁNICOS.

INFRA cuenta con un laboratorio de ensayos acreditado por la ema a.c. (entidad mexicana de acreditación), bajo métodos en las ramas química y metalmeccánica.

La seguridad de nuestros clientes es nuestra prioridad. Por tal motivo, INFRA pone a su disposición cursos de capacitación para el manejo seguro de gases, con reconocimiento ante la STPS.

Si en este catálogo no encuentra algún producto relacionado con sus necesidades en gases y productos para soldar, por favor consulte a su asesor INFRA ya que seguramente podremos ayudarle a encontrar una solución.

También contamos con nuestro catálogo de servicios médicos a domicilio, donde encontrará todo lo relacionado con la atención respiratoria, tratamiento de la apnea del sueño, ventilación no invasiva domiciliar entre otras soluciones.

**INFRA...
¡Productos y servicios que crean valor!**

**¡Gracias por tu atención!
y esperamos seguirte atendiendo
por mucho tiempo más...**

**INFRA...
¡Tu mejor opción en el mercado!**