



En gases, soluciones de soldadura,
corte y equipo de protección personal
somos tu opción más confiable
en México

AIR
PRODUCTS 

 **GRUPO**
INFRA®



Nuestra empresa

Somos **Grupo INFRA®** una importante organización mexicana fundada en 1919 con más de **100 años** de experiencia y representamos uno de los principales núcleos de la industria nacional. Actualmente el grupo se conforma por más de 30 compañías.

En 1980, establecimos una alianza estratégica con **Air Products and Chemicals, Inc.**, uno de los fabricantes de gases industriales más grandes del mundo, con operaciones en más de 50 países y una fuerza laboral de 21,000 empleados distribuidos en cinco continentes. Esta alianza ha fortalecido significativamente nuestras capacidades y alcance, permitiendo ofrecer a nuestros clientes una amplia gama de productos y soluciones innovadoras.

Actualmente en **Grupo INFRA®** participamos en la producción, venta y distribución de una amplia variedad de gases, tales como gases criogénicos, industriales, de alta pureza, especiales y medicinales. Además, proveemos tanques de almacenamiento criogénico, máquinas de soldadura y corte, equipos de protección personal (EPP) y una amplia gama de productos de soldadura.

Principales productos y servicios



Instalación y operación de plantas de producción de gases criogénicos en sitio



Equipos de soldadura y corte



Gases criogénicos en grandes volúmenes



Material de aporte para soldadura



Gases industriales y especiales



Equipo de protección personal (EPP)



Gases medicinales, servicios de salud a domicilio y hospitalarios



Tanques de almacenamiento criogénico y transporte



Fundada en 1940 **Air products and Chemicals Inc.**, es uno de los 3 más importantes fabricantes de gases industriales a nivel mundial, con operaciones en más de 50 países en los 5 continentes y mas de 21,000 empleados.

Desde 1980 **Air products** y **Grupo INFRA®** han colaborado en sociedad. Lo cual ha permitido el intercambio mutuo de tecnologías de producción, diseño de plantas, aplicaciones de gases así como lo relacionado a investigación y desarrollo tecnológico.



Gases en grandes volúmenes

Oxígeno



Nitrógeno



Argón



Dióxido de carbono



Hidrógeno





I. Plantas criogénicas tales como

- "Merchant" (mercado general)
- "Piggy-back" (suministro a través de tuberías)
- "On-site" (en las instalaciones del cliente)

II. Plantas de adsorción molecular:

- VSA's (Vaccum Swing Adsorption) para producción de Oxígeno
- PSA's (Pressure Swing Adsorption) para producción de Nitrógeno
- Membranas para producción de nitrógeno de alta pureza

III. Suministro vía red de Oxiductos y Nitroductos

- Servicios especiales de inyección de nitrógeno
- Plantas On-site



Gases grado industrial

- Oxígeno
- Nitrógeno
- Argón
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Helio
- Acetileno
- Aire comprimido
- Hidrógeno
- Oxido nitroso
- Hielo seco (CO₂ sólido)



Gases especiales (Alta pureza)

- Gases de ultra alta pureza
- Mezclas multi componentes
- Gases y mezclas de calibración
- Gases y mezclas petroquímicas
- Gases y mezclas para láser
- Gases para conservación de alimentos
- Gases para maduración de frutas y vegetales





Gases medicinales

- Gases medicinales para hospitales
- Oxígeno Medicinal a Domicilio
- Diagnóstico y tratamiento del AOS
- Cámara hiperbárica y criopreservación



Tipos de suministro de gases y líquidos criogénicos



Planta On-site



Suministro On-site



Planta On-site:

- Criogénica
- PSA / VSA



Gasoducto a las instalaciones del cliente



Ejemplo de punto de consumo



Respaldo de fase líquida



Garantía de suministro
desde otras plantas

Mayor fabricante de gases en México

- + 800 Unidades de reparto
- + 600,000 Cilindros
- + 130,000 Equipo médico
- + 200 Ejecutivos de ventas

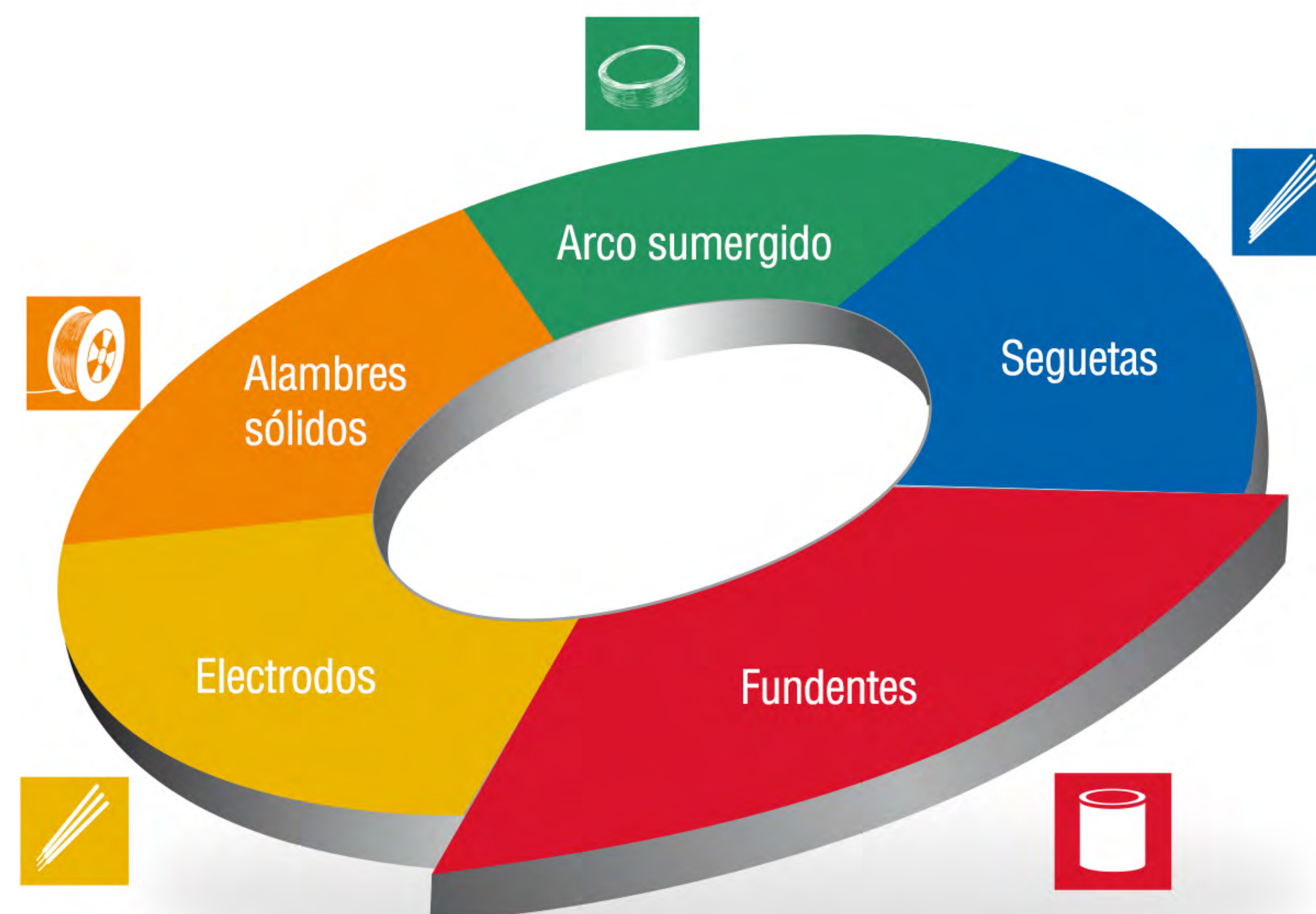


Presencia de Grupo INFRA® en América Central



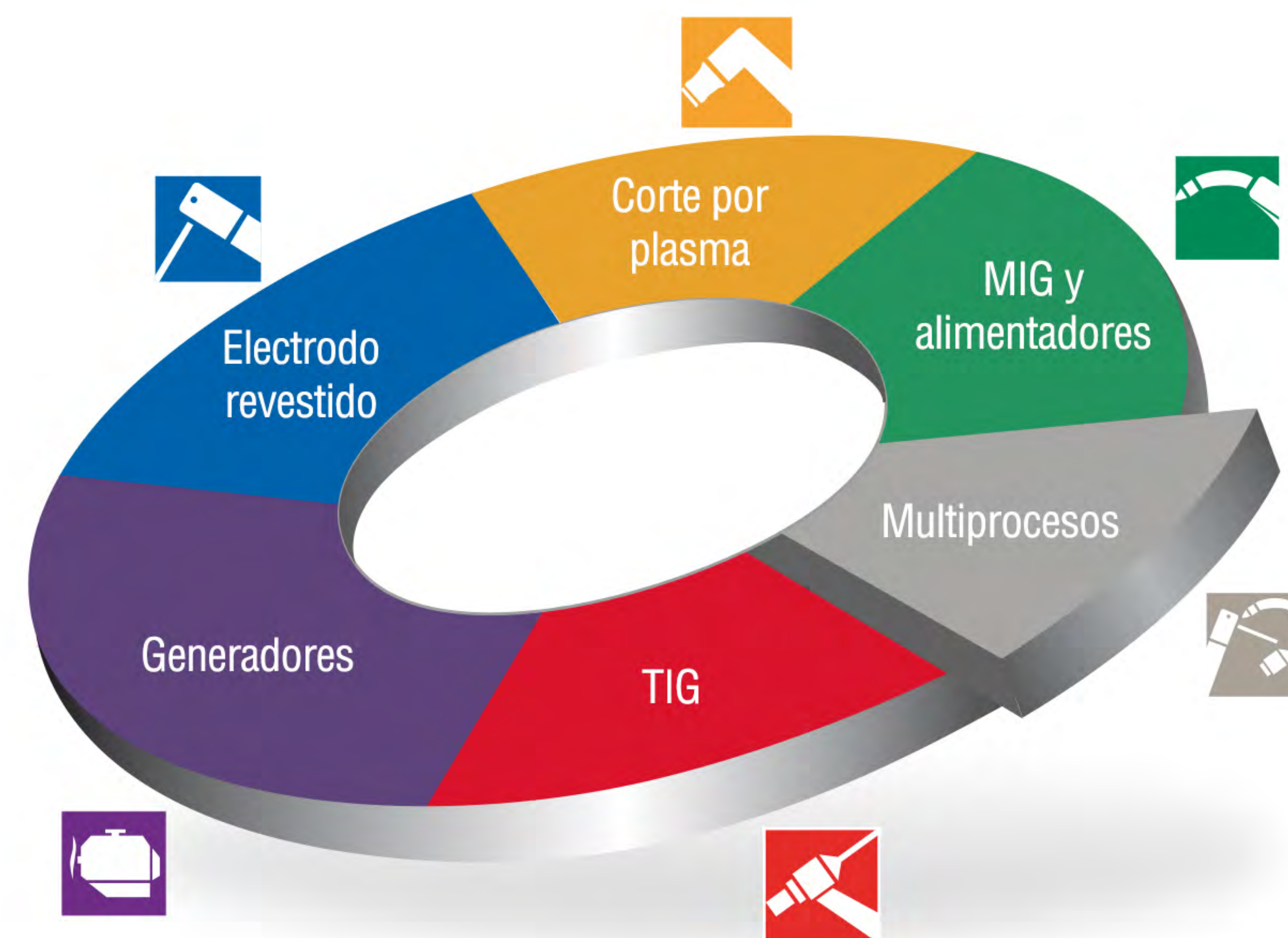


Material de aporte para soldadura



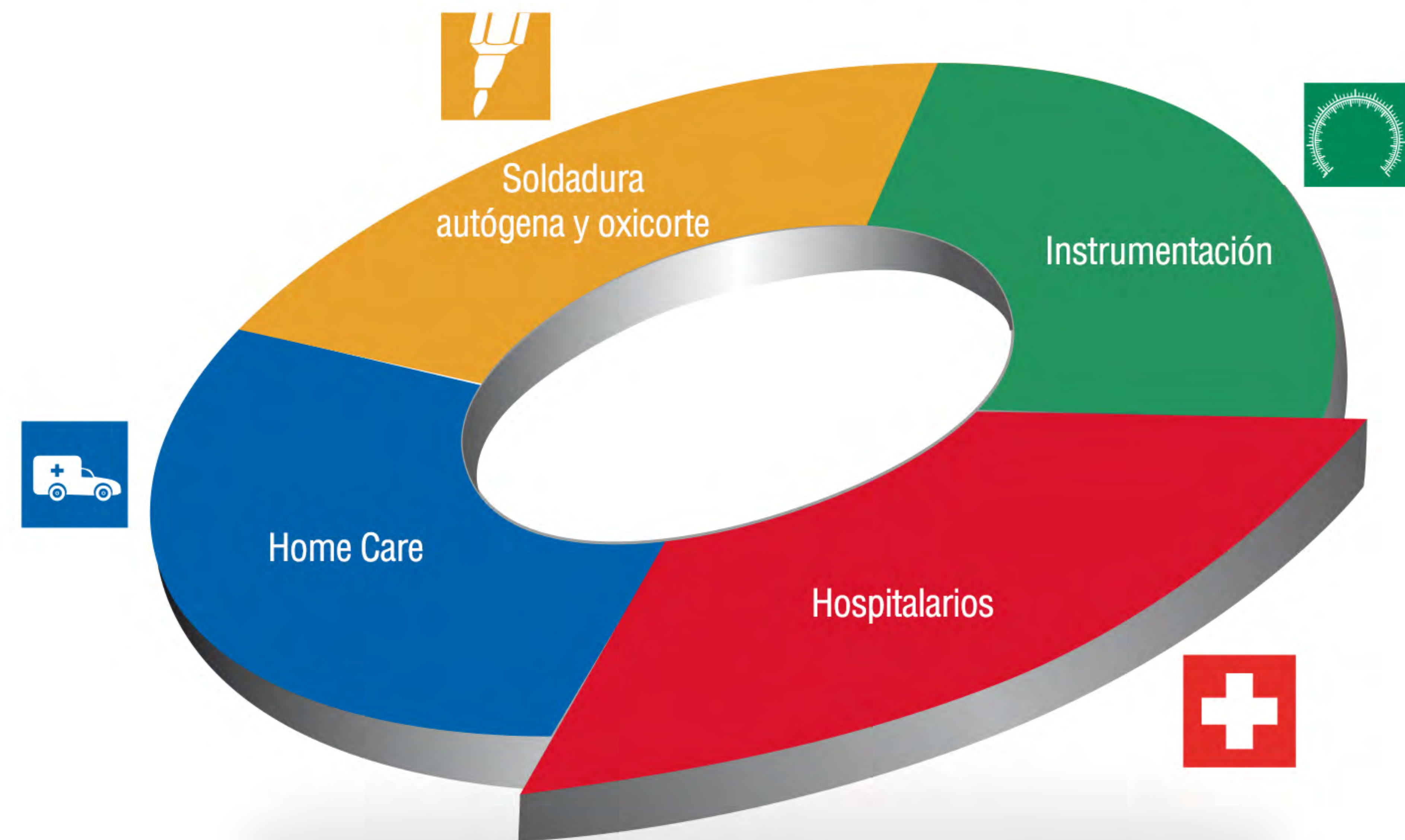


Máquinas para soldar y cortar





Autógena instrumentación y Home Care





Equipo de protección personal (EPP)





Tanques de almacenamiento criogénico

- Tanques criogénicos
- Transportes criogénicos
- ISO contenedores
- Evaporadores





Líderes en fabricación de carburo de calcio en México

- Carburo de calcio
- Carbumag
- Desulmet
- Escorias sintéticas





Grupo INFRA®

a la vanguardia de la ola
del **nearshoring**

La relocalización de capacidades manufactureras, de diversas regiones del mundo hacia México, para lograr cercanía con el principal mercado de consumo (EE. UU.) requiere soluciones integrales y un suministro confiable de insumos para la industria.

Grupo INFRA® como socio de negocio aporta:

- Las mayores **capacidades de producción** y suministro de Gases Industriales
- La red de distribución de gases más extensa, garantizando un **abastecimiento constante**
- La **fuerza comercial más grande del país**, compuesta por asesores altamente capacitados, asegurando la satisfacción del cliente
- Nuestra alianza estratégica con **Air Products and Chemicals, Inc.**, aporta innovación y experiencia global
- Una **amplia gama de productos y servicios** que proporcionan soluciones integrales a las necesidades específicas de cada cliente
- Priorizamos la sostenibilidad y la responsabilidad social, así como la seguridad de nuestras operaciones.

El éxito de las nuevas operaciones manufactureras depende en gran medida de la confiabilidad de los socios comerciales. **Grupo INFRA®** está listo para potenciar el desempeño de las nuevas plantas productivas en el contexto del **Nearshoring**.

Principales industrias y aplicaciones

Alimentos



Aturdido de animales
con CO_2



Congelación de alimentos
con N_2 líquido



Maduración inducida
de frutas y vegetales



Enfriamiento de
1/2 canal de res



Preservación, fumigación
y control de granos en silos



Oxigenación de agua
en granjas acuícolas



Oxigenación de incubadoras
y nacedoras de aves



Envasado de alimentos
en atmósferas modificadas



Fertilización carbónica en
invernaderos para cultivos



Esponjado de alimentos

Principales industrias y aplicaciones

Bebidas



Carbonatación de bebidas
con CO_2 grado alimenticio



O_2 para tratamiento biológico
de aguas residuales



Presurización de envases
con N_2 líquido



Conservación de vinos bajo
atmósfera inerte



Desinfección de aguas
con ozono a partir de O_2



Transporte de jugos a
congelación N_2 líquido

Principales industrias y aplicaciones

- Automotriz • Aeronáutica • Manufactura



Brazing



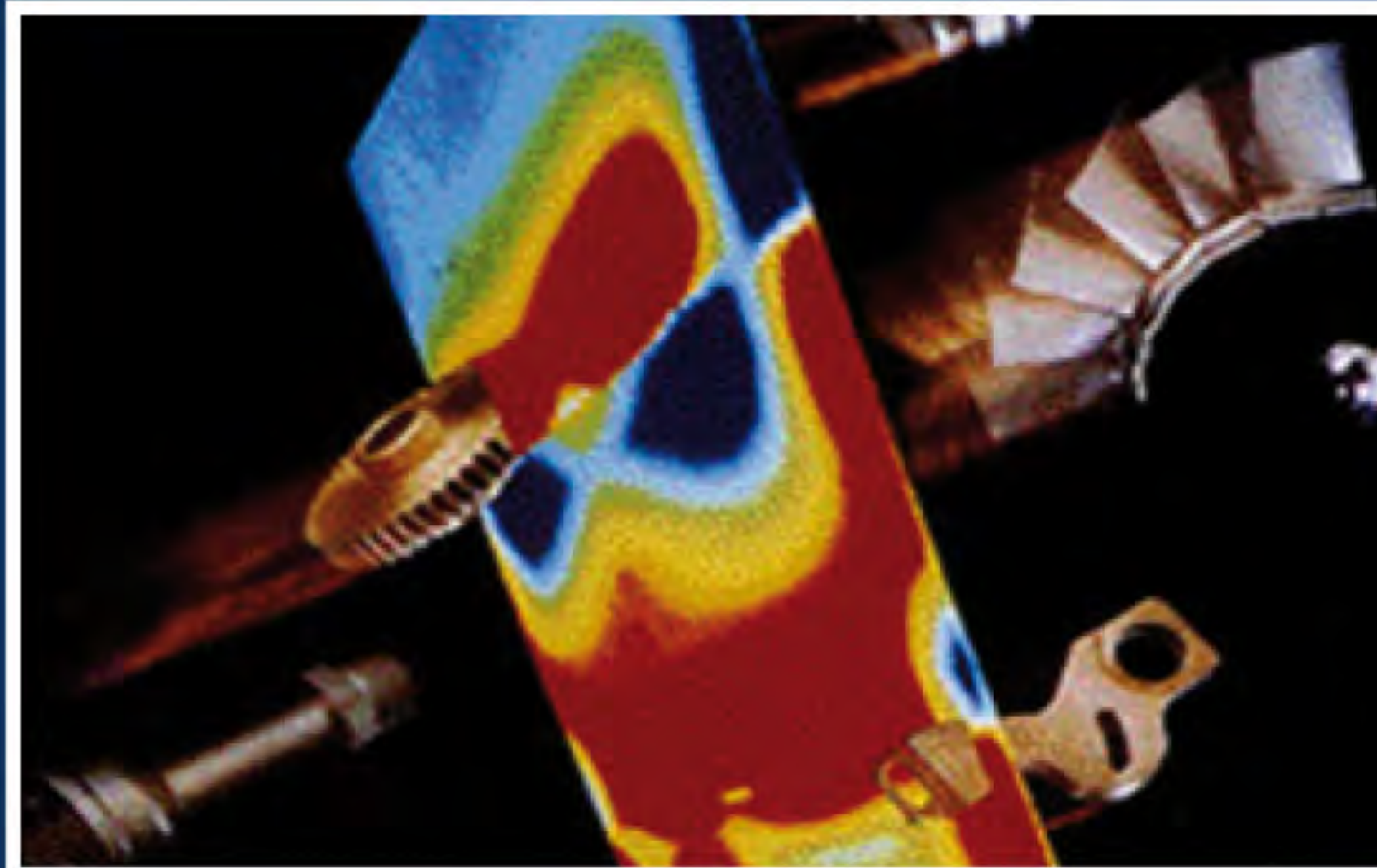
Carburizado



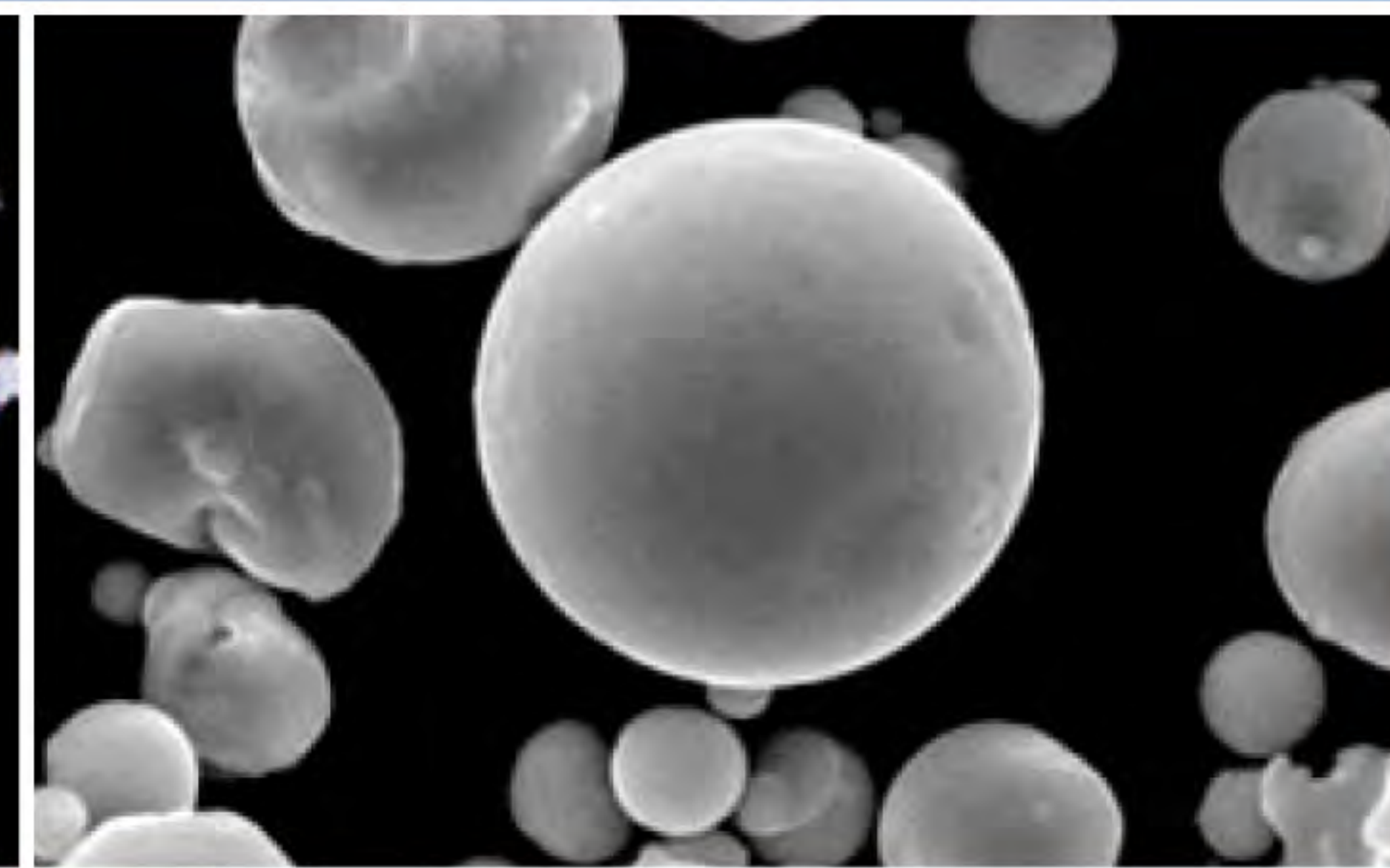
Soldadura MIG/MAG



Soldadura por plasma



Recocido



Sinterizado



Soldadura TIG



Corte láser

Principales industrias y aplicaciones

- Automotriz • Aeronáutica • Manufactura



Soldadura y corte
oxi-combustible



Desbarbado criogénico



Enfriamiento de metales



Molienda criogénica



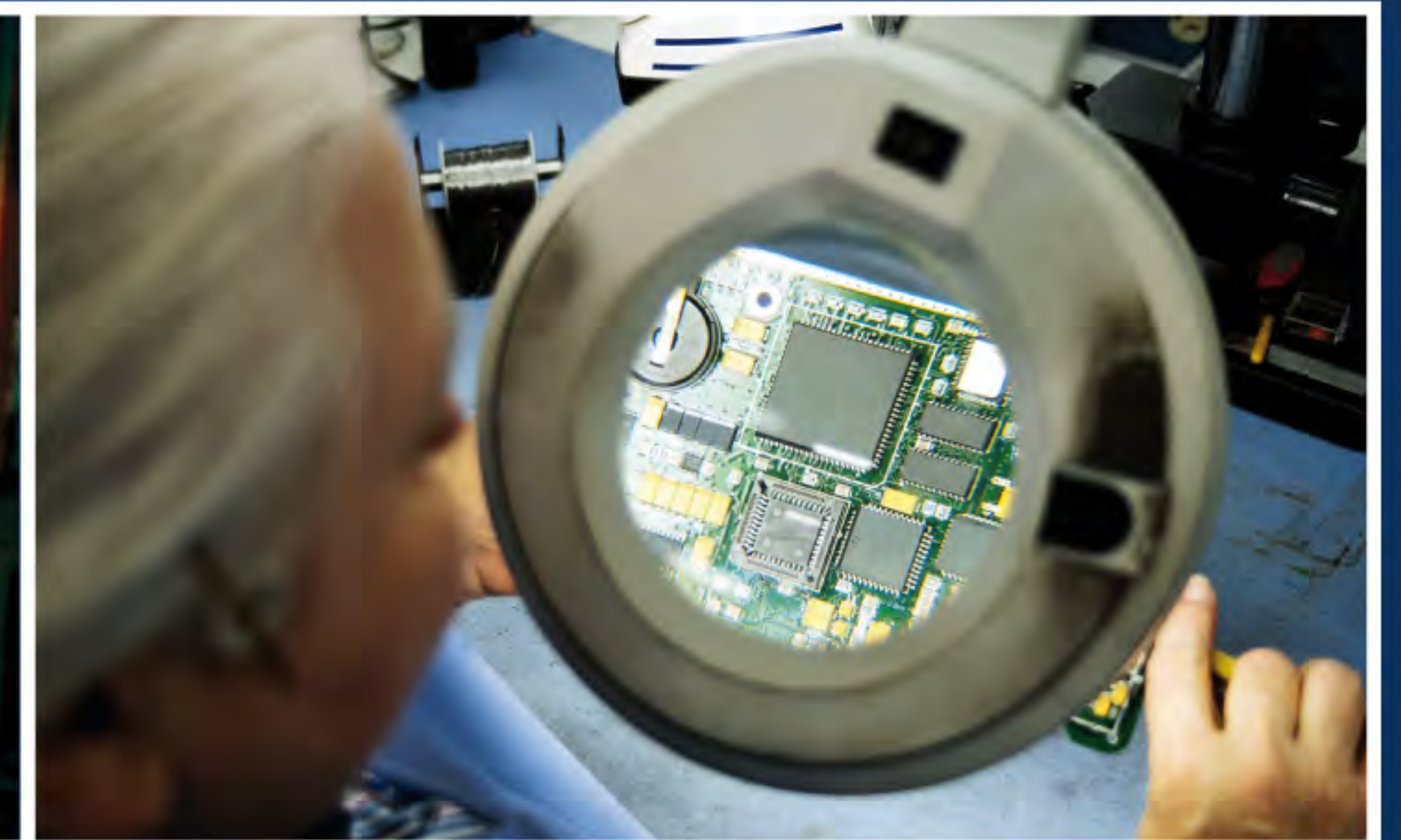
Espumado de hules
y plásticos



Ensamble criogénico



Fundición de hierro
y aluminio



Aplicaciones especiales
para electrónica

Principales industrias y aplicaciones

Farmacéutica



Esterilización y
sanitización



Granulación criogénica



Enriquecimiento
de oxígeno



Reacciones a baja
temperatura



Liofilización



Refrigeración y congelación
con N_2 líquido



Empacado de medicamentos
e inertización

Principales industrias y aplicaciones

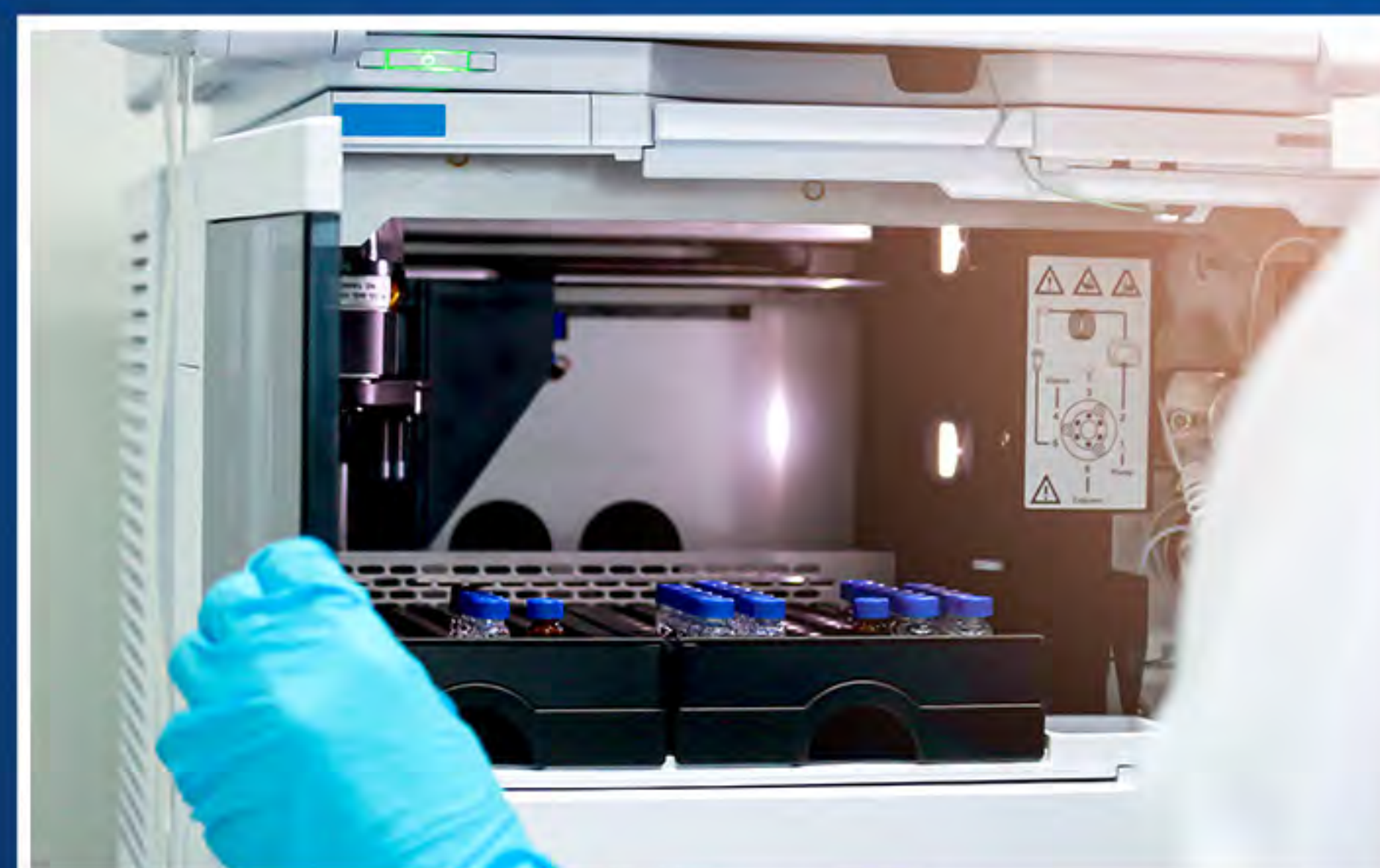
Investigación y Desarrollo



Refrigeración y congelación
con N_2 líquido



Cromatografía de gases
y líquidos



Espectroscopía de masas
y absorción atómica



Microscopía electrónica

Principales industrias y aplicaciones

Minería



Lixiviación de oro y plata
asistida con O_2



Destrucción de cianuro
asistida con O_2



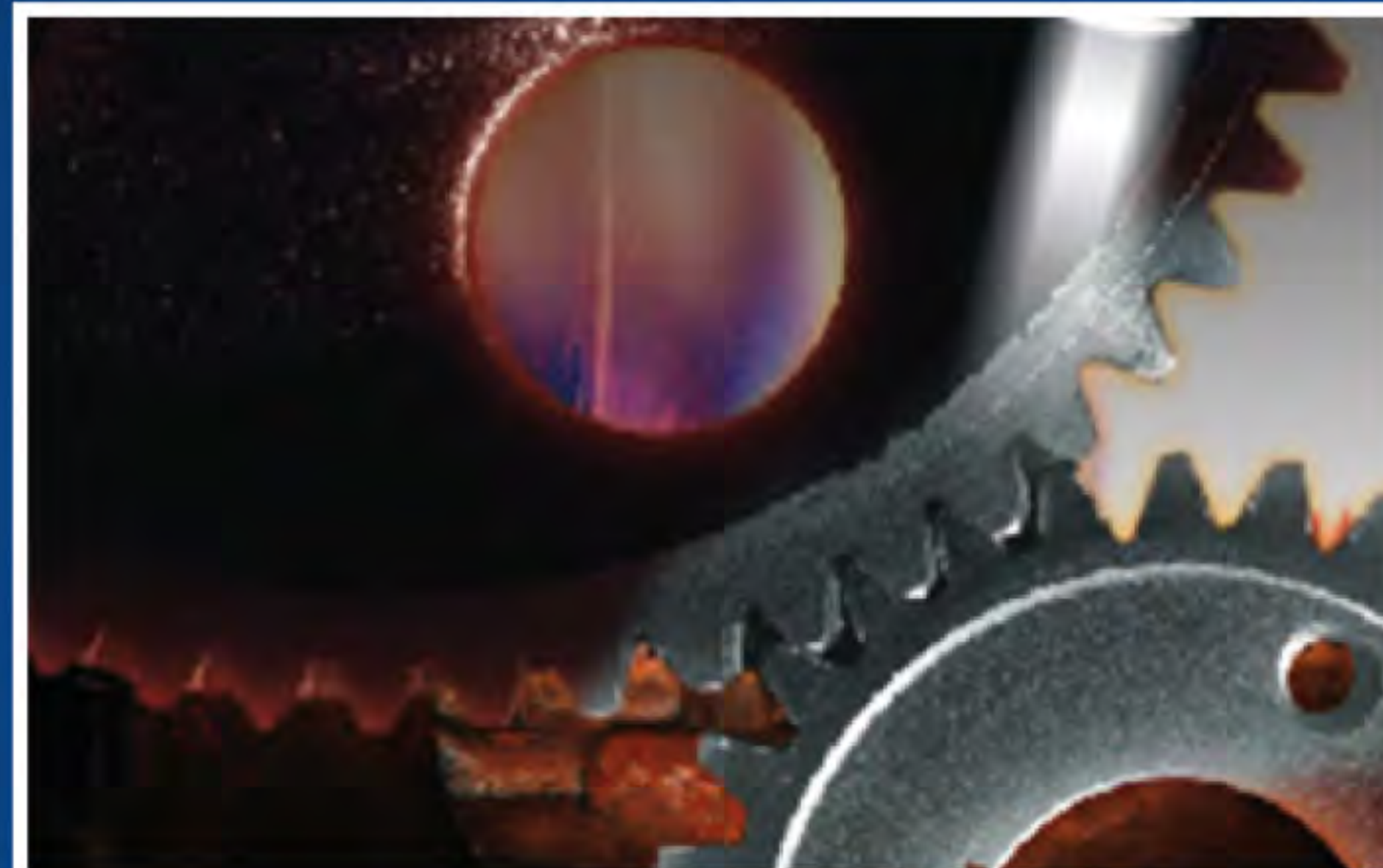
Flotación de PBS
asistida con O_2



Mantenimiento
industrial

Principales industrias y aplicaciones

Petróleo, Química,
Petroquímica y
Medio Ambiente



Gases para calibración
de instrumentos



Enfriamiento de reacciones
químicas con N_2 líquido



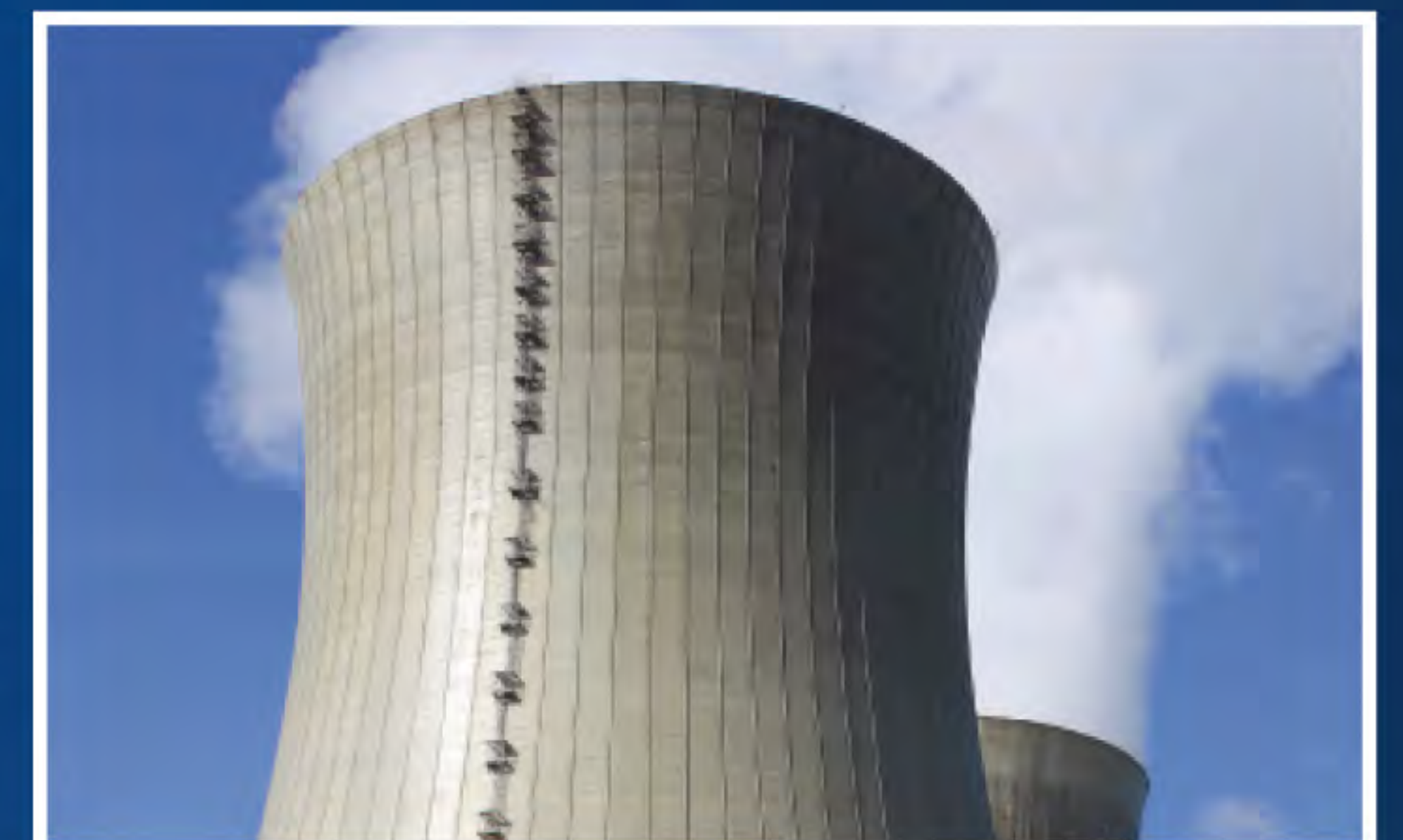
Mezclas para buceo



Neutralización de
aguas alcalinas



Gases de calibración



Monitoreo de emisiones

Principales industrias y aplicaciones

Petróleo, Química,
Petroquímica y
Medio Ambiente



Servicios especializados
de N₂



Tratamiento biológico
de aguas residuales



Atmósferas reactivas

Algunos de nuestros principales clientes

