

Opciones de suministro y almacenamiento

Como única empresa en el mundo de gases y productos químicos integrados, Carbueros Metalicos, grupo Air Products, le ofrece miles de productos y servicios para un gran número de sectores. Nuestros expertos le ayudarán a elegir la opción de suministro más económica para su aplicación y ubicación geográfica.

Opción de gas*	Opción de suministro	Mercados y aplicaciones
<ul style="list-style-type: none"> Acetileno Argón Dióxido de carbono Helio Hidrógeno Nitrógeno Oxígeno 	<p>Gases comprimidos y especiales</p> <p>Suministro de botellas individuales o bloques de botellas.</p> <p>Una gama completa de tamaños, presiones y pureza de gases disponibles.</p> <p>Ideales para los usuarios de volúmenes pequeños y medianos, las botellas ofrecen un método de suministro de gas flexible, portátil y de bajo coste.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las botellas de Integra® Maxx® son más pequeñas, ligeras, seguras y más fáciles de usar y manipular. Tecnología BIP®: esta gama de productos ofrece una amplia variedad de gases de alta pureza (UHP) con purificador integrado. Botellas no recargables. Mezclas de gases estándares y personalizadas en una serie de botellas de aluminio ligeras y no recargables, para aplicaciones en las que se necesita facilidad de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> Corte Control de emisiones Comprobaciones y analíticas de laboratorio Comprobación de equipos de detección de gas Soldadura
<ul style="list-style-type: none"> Argón Dióxido de carbono Helio Hidrógeno Nitrógeno Oxígeno 	<p>Suministro a granel</p> <p>Las entregas a granel, las cuales se llevan a cabo mediante camiones cisterna, ofrecen una opción de suministro segura y fiable para demandas continuas y más amplias de suministro de gas. Almacenamiento in situ en depósitos para líquidos o botellas de gas a alta presión. Nuestro sistema de telemetría patentado le ofrece una gestión de suministro cómoda y fiable que permite controlar de manera remota sus niveles de consumo para automatizar su proceso de realización de nuevos pedidos con el fin de garantizar la continuidad de la producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Combustión mejorada de biomasa y combustibles alternativos Inertización de materias primas Molienda de materiales Tratamiento de aguas residuales
<ul style="list-style-type: none"> Hidrógeno Nitrógeno Oxígeno 	<p>Gases generados in situ</p> <p>Nuestra completa cartera de generadores criogénicos y no criogénicos le proporciona un método rentable para la generación in situ de gas a gran escala. Nuestros sistemas de gases PRISM® proporcionan la pureza, el caudal y la presión requeridos para sus aplicaciones más importantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Combustión mejorada de biomasa y combustibles alternativos Inertización de materias primas Molienda de materiales Tratamiento de aguas residuales
<ul style="list-style-type: none"> Nitrógeno 	<p>Carbueros Metalicos Express Services (APEX)*</p> <p>El servicio de nitrógeno APEX (Express) proporciona un suministro rápido y flexible de nitrógeno de alta calidad para entregas planificadas y no planificadas, y para actividades de puesta en marcha y mantenimiento, de forma rentable y respetuosa con el medioambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Inertización de materias primas Purga Limpieza de tuberías

*la disponibilidad puede cambiar según la localización

Nuestro énfasis por la seguridad y la sostenibilidad

En Carbueros Metalicos, no hay nada más importante que la seguridad: ni las ventas, ni la producción ni los beneficios. Contamos con uno de los mejores historiales de seguridad en los sectores de fabricación de productos químicos y gases, y nuestras tecnologías cumplen con las máximas normas de seguridad. Mostramos la misma diligencia en lo que respecta a la sostenibilidad. Nuestras aplicaciones y experiencia contribuyen a la sostenibilidad de nuestros clientes, reduciendo el uso de la energía, aumentando la productividad y la calidad de los productos, y disminuyendo las emisiones y los residuos.

Acerca de nosotros

Hacer el mundo más productivo, sostenible y energéticamente eficiente. Carbueros Metalicos, grupo Air Products, ofrece a sus clientes de todo el mundo una exclusiva gama de gases atmosféricos, de proceso y especiales, así como materiales, equipos y tecnología de alto rendimiento. Hemos forjado una reputación basada en nuestra cultura de innovación, excelencia operativa y compromiso con la seguridad y el medio ambiente.

carbueros.com

tell me more

Para obtener más información sobre cómo podemos ayudarle a reducir los costes, disminuir las emisiones y lograr una mayor eficiencia energética, póngase en contacto con su oficina local de Air Products en:

België

Air Products NV
T +32 02 255 28 95
beinfo@airproducts.com
airproducts.be

Belgique

Air Products SA
T +32 02 255 28 95
beinfo@airproducts.com
airproducts.be/fr

Česká Republika

AIR PRODUCTS spol. s r.o.
T +420 800 100 700
infocz@airproducts.com
airproducts.cz

Deutschland

Air Products GmbH
T +49 0 234 6105 6300
apginfo@airproducts.com
airproducts.de

España

Carbueros Metálicos S.A.
T +34 902 13 02 02
mktg@carbueros.com
carbueros.com

France

Air Products SAS
T +33 0800 480 030
frinfo@airproducts.com
airproducts.fr

Italia

SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
T +39 039 8398286
gtm@sapio.it
grupposapio.it

Nederland

Air Products Nederland BV
T +31 020-435 3535
nlinfo@airproducts.com
airproducts.nl

Poland

Air Products Sp. z o.o.
T +48 (0) 801 081 122
infopl@airproducts.com
airproducts.com.pl

Portugal

GASIN - Grupo Air Products
T +351 229 998 300
proposta@gasin.com
gasin.com

Slovenská Republika

Air Products Slovakia s.r.o.
T +421 0800 100 700
infosk@airproducts.com
airproducts.sk

United Kingdom

Air Products PLC
T +44 0800 389 0202
apukinfo@airproducts.com
airproducts.co.uk



airproducts.com/energy

fotovoltaico

combustible alternativo

inertización

gas sintético

Seguro

O₂

madera

vapor

inferior

N₂

biogás

verde

ahorro en costes

fiables

energía a partir de residuos

soluciones energéticas

tecnología

personas

CO₂

residuos

energía

H₂

potencia

combustión

reducir

calor

experiencia

medio ambiente

gasificación

servicios sostenible

solar

directrices

electricidad

emisiones

enriquecimiento

biocombustible

biomasa

coste

mejorar

legislación

municipal

Generamos energía para la vida
tell me more



CARBUEROS METALICOS
Grupo Air Products

El momento adecuado. El socio adecuado.



Instalaciones de I+D de Vattenfall, Schwarze Pumpe, Alemania.
Fotografía por cortesía de Vattenfall AB.

Carburos Metalicos es uno de los principales proveedores de gases industriales, productos químicos y tecnologías con una sólida cultura de innovación. Durante años hemos asistido a nuestros clientes en la creación de energía a partir de fuentes alternativas, la maximización de la reducción de residuos y la mejora de su sostenibilidad.

Entendemos los desafíos a los que se enfrenta y contamos con los conocimientos y la experiencia necesarios para ofrecerle soluciones innovadoras para conseguir sus objetivos empresariales. Ofrecemos una amplia variedad de tecnologías y soluciones en áreas como la combustión, la separación y limpieza de gases, la criogenia y la optimización de procesos. A todo ello hay que sumar las distintas opciones de suministro, que van desde botellas unitarias a sistemas de generación in situ (consultar el dorso para obtener más información). Nuestros especialistas en materia de energía trabajarán directamente con usted para optimizar sus procesos actuales y futuros.

Captura de carbono

Nuestro sistema patentado de compresión, purificación y captura de dióxido de carbono en Vattenfall AB, Alemania, (una de nuestras principales empresas de energía de Europa) es la instalación más importante del mundo en lo que se refiere a la demostración de captura de carbono mediante oxidación. La planta piloto es una muestra de una purificación eficiente del CO₂ a través de la eliminación de los gases atmosféricos, particularmente, el oxígeno. El sistema incorpora una nueva tecnología de membrana, que eleva los índices de captura de carbono hasta un 98%.

airproducts.com/co2_capture

Pilas de combustible de hidrógeno

El hidrógeno es el combustible del futuro. No es tóxico, puede producirse a partir de recursos renovables y no genera emisiones cuando se utiliza en una pila de combustible. El hidrógeno es, en muchos sentidos, el combustible perfecto. El gas hidrógeno SmartFuel® de Carburos Metalicos se utiliza en una amplia gama de aplicaciones fijas y portátiles, desde coches y autobuses a torres móviles, paquetes de baterías y señales de tráfico.

airproducts.com/h2energy

Tratamiento de aguas residuales

Llevamos más de 30 años suministrando gases y tecnologías a clientes industriales y organismos públicos. Nuestras soluciones de tratamiento de aguas residuales

Halia® incluyen el diseño, la fabricación, el funcionamiento y el mantenimiento, y pueden ayudarle a mejorar la calidad de sus caudales de aguas residuales, aumentar su capacidad de tratamiento y reducir los costes y la huella medioambiental de su proceso de tratamiento.

airproducts.com/wastewater

Energía solar

Practicamos lo que predicamos. El huerto solar de Carburos Metalicos, grupo Air Products, instalado



Paneles solares de células delgadas de silicio

en nuestras oficinas centrales de Trexlertown, EE. UU., es capaz de generar 2 MW de electricidad, suficiente para alimentar a más de la mitad de los edificios administrativos del campus de Trexlertown. La instalación, que ha sido construida con paneles suministrados por nuestros propios clientes de SunSource™, es el mayor proyecto de células delgadas de silicio de los Estados Unidos. Carburos Metalicos está plenamente implicado en cada una de las fases de producción fotovoltaica, hasta el montaje de los paneles y la formulación de las capas protectoras.

airproducts.com/Solar

Soluciones para el presente y el futuro

Contamos con la experiencia, la tecnología y los servicios necesarios para ayudarle a hacer frente a los actuales desafíos de su negocio y a los requisitos medioambientales del futuro.

Energía a partir de residuos

Gracias a su reducido impacto medioambiental, la tecnología de gasificación avanzada es un proceso de conversión de residuos en energía más eficiente que la incineración. Al ver los importantes beneficios de esta tecnología, la hemos aplicado en nuestras revolucionarias instalaciones de energía renovable en el Reino Unido. Nuestra planta de conversión de residuos en energía de Tees Valley es la más grande del mundo y cuenta con la capacidad de proporcionar electricidad suficiente para 50.000 hogares. Dichas instalaciones aprovechan nuestra experiencia en el ámbito de la generación de energía, limpieza de gas sintético y combustión de combustibles alternativos.

airproducts.co.uk/teesvalley

Combustión mejorada

Carburos Metalicos es uno de los principales proveedores de sistemas de oxi-combustión. Contamos con más de 50 años de experiencia

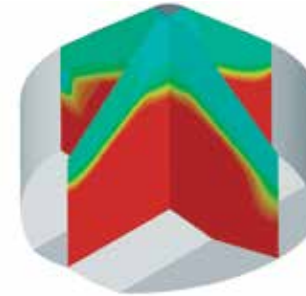
práctica en los sectores del cemento, el acero y la refinería, así como en mercados emergentes de generación de energía a partir de residuos mediante innovadoras tecnologías de combustión.

Nuestras soluciones oxicomustible ofrecen una mayor eficiencia, productividad y rendimiento, reducen las emisiones e incrementan notablemente el ahorro de combustible. Nuestras tecnologías también ayudan a reducir la inversión de capital en grandes equipos, mejoran la flexibilidad y estabilidad del proceso de combustión y permiten el uso de combustibles alternativos.

Almacenamiento de biomasa

No hay nada más importante que la seguridad. No obstante, si no se gestiona de forma apropiada, el almacenamiento y manipulación de combustible de biomasa puede suponer un riesgo importante.

Hemos hecho uso de nuestros años de experiencia para desarrollar un completo paquete de extinción de incendios utilizando un avanzado modelado de CFD y tecnologías patentadas para reducir el riesgo y disminuir la probabilidad de tales accidentes.



Modelado de dinámica de fluidos por ordenador (CFD) del sistema de inertización con N₂

Limpieza de biogás

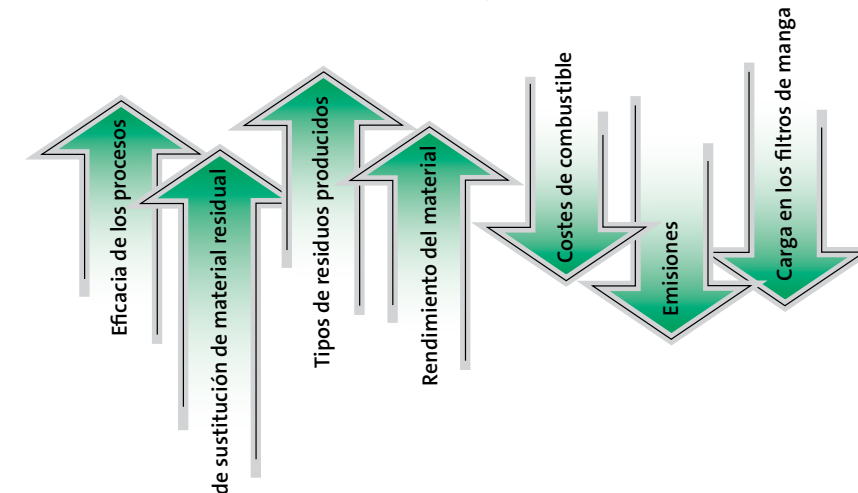
El suministro de biogás contiene altas concentraciones de dióxido de carbono y sulfuro de hidrógeno, los cuales deben ser eliminados para hacer el biometano comercialmente viable. Los módulos de membrana PB de Carburos Metalicos PRISM™ utilizan permeabilidad selectiva para eliminar estos elementos no deseados durante la digestión anaeróbica.



Sistema de membrana de biogás en Quasar Energy, Estados Unidos

El gas de alta calidad resultante es adecuado para el repostaje de vehículos, así como la alimentación de la red de gas o cualquier otra aplicación de gas natural. airproducts.com/membranes

Ventajas de la combustión mejorada con oxígeno



Sistema de nitrógeno PSA Prism

Equipos de control de emisiones y detección de gas

Con el fin de ayudar a satisfacer las crecientes exigencias de reducción de emisiones nocivas, Carburos Metalicos ofrece una amplia gama de gases especiales y productos químicos comercializados para el sector energético. Nuestra gama incluye gases especiales de alta pureza (UHP) y mezclas de gases especiales de gran precisión, tales como mezclas de calibración certificadas para el control de emisiones y mezclas de varios componentes con la acreditación ISO17025 para cumplir con la norma EN14181. También ofrecemos una amplia gama de productos químicos comerciales que incorporan NH₃, SO₂, y CL₂, en distintos formatos, desde botellas hasta bidones.

Para aplicaciones analíticas e industriales especializadas, nuestra botella BIP® proporciona una pureza de gas insuperable. Para la comprobación y calibración sobre el terreno de equipos de detección de gas, y en aplicaciones que requieren equipos portátiles, nuestras botellas ligeras no recargables son una alternativa versátil a las botellas recargables tradicionales.

Suministro fiable de oxígeno, nitrógeno e hidrógeno

Los sistemas de generación de hidrógeno in situ de Carburos Metalicos PRISM™ utilizan la última tecnología y son idóneos para los usuarios de grandes volúmenes de gases. Nuestros sistemas de generación PRISM ofrecen una estabilidad de suministro económica, fiable y duradera.

Más allá del laboratorio

Nuestra relación con los clientes es única y se basa en comprender primero sus necesidades para después poder ofrecerle las soluciones, los gases, las tecnologías y los servicios que le permitan lograr el éxito. Trabajaremos directamente con usted en el desarrollo e implantación de las soluciones que necesita. Nuestros especialistas ponen a su servicio una gran experiencia en los ámbitos de la energía y la bioenergía, respaldada por una sólida experiencia empresarial y conocimientos de primera mano sobre la gestión de proyectos, desde el encargo hasta la comercialización.



Laboratorio avanzado de combustión de energías limpias de Carburos Metalicos



Estación de repostaje de hidrógeno SmartFuel® de Carburos Metalicos