

ANTES DE COMENZAR UTILIZAR GASES SIGA LAS SIGUIENTE INSTRUCCIONES:

- 1º Siga las indicaciones del docente o responsable de la práctica.
- 2º Busque y lea la ficha de seguridad de cada uno de los gases que utilizará en el desarrollo de la práctica.
- 3º Ante una emergencia comuníquelo al docente o responsable para iniciar el protocolo mas adecuado.

ETIQUETADO (BOTELLA DE GASES / DESCRIPCIÓN)

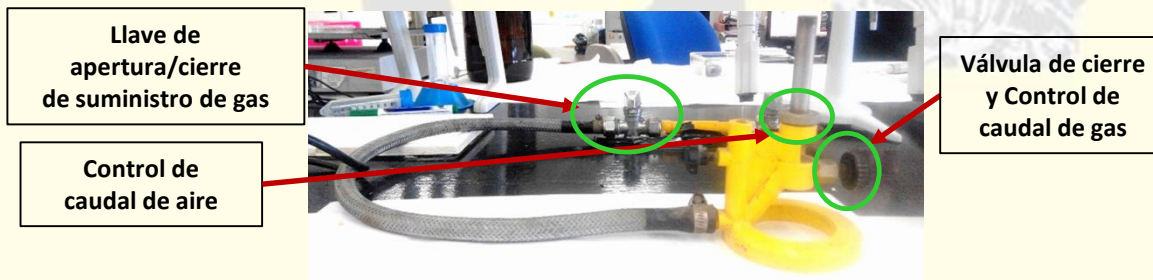


Las botellas de gases siempre deben estar arriostradas, **nunca sueltas**

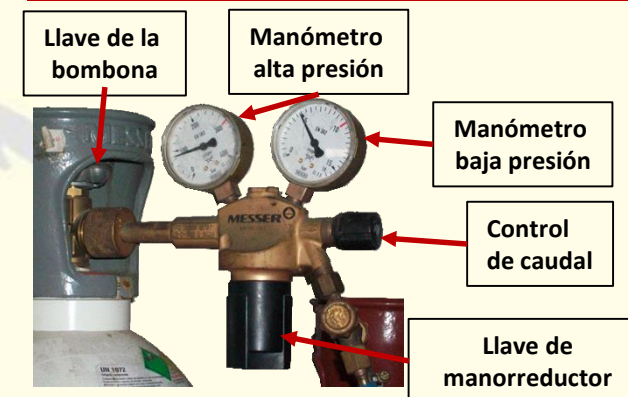


USO DE MECHERO BUNSEN

- 1º Con la válvula de cierre y caudal de gas cerrada, abrir la llave de apertura/cierre de suministro de gas.
 - 2º Encienda con mechero o similar el mechero abriendo poco a poco la válvula de cierre y control de caudal.
 - 3º Controle el caudal de entrada de aire.
- Tras terminar la práctica repita los pasos a la inversa.



USO DE BOTELLA DE GASES CON MANURREDUCTOR



- 1º Con el manorreductor cerrado abrir la llave la botella poco a poco.
- 2º Con presión en el manómetro de alta (manómetro de baja no marca presión), abrir el manorreductor poco a poco.
- 3º Con presión en el manómetro de baja controlar el caudal de salida, con la llave de control de caudal. Tras terminar la práctica repita los pasos a la inversa.

RECUERDE: TRAS LA UTILIZACIÓN DE UN GAS, COMPRUEBE SIEMPRE QUE HA QUEDADO CERRADO CORRECTAMENTE Y NO HAY FUGAS.

GASES DE LABORATORIO

Identificación colores de botellas Abelló Linde

Gases Industriales

Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color
Oxígeno Oxígeno 3.5 LASERLINE® O, 3,5	Ojiva blanco Cuerpo gris	Nitógeno Nitrógeno Seco LASERLINE® N, 5,0	Ojiva negro Cuerpo gris	Argón	Ojiva verde oscuro Cuerpo gris	Helio 4.6	Ojiva marrón Cuerpo gris	Helio Globo	Ojiva marrón Cuerpo marrón
Hidrógeno Hidrógeno Seco	Ojiva rojo Cuerpo rojo	Acetileno	Ojiva marrón rojizo Cuerpo marón rojizo	Dióxido de Carbono, Dióxido de Carbono 3.0 LASERLINE® CO, 4,5	Ojiva gris Cuerpo gris	Óxido Nitroso S. Seco	Ojiva azul Cuerpo gris	Aire comprimido CORGON®, CRONIGON®, VARIGON® H2, He, FORMIGAS® 95/5, LASERMIX®, MISON®	Ojiva verde intenso Cuerpo gris
FORMIGAS® 90/10, 85/15, 65/35, VARIGON® H5, H10, H20, H35	Ojiva rojo Cuerpo gris	Amoníaco	Ojiva amarillo Cuerpo amarillo	Wurgas Cloruro de Hidrógeno 3.0,	Ojiva amarillo Cuerpo gris	R134a, R404A, R407C, R410A, R427A	Ojiva verde intenso Cuerpo verde intenso		

Gases Alimentación

Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color
BIOGON®C	Ojiva gris Cuerpo gris claro	BIOGON®N	Ojiva negro Cuerpo gris claro	BIOGON®O	Ojiva blanco Cuerpo gris claro	BIOGON®NC, BIOGON®NCO, FRUTARGAS®	Ojiva verde intenso Cuerpo gris claro	BIOGON®OC	Ojiva azul claro Cuerpo gris claro

Gases Especiales



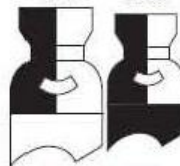



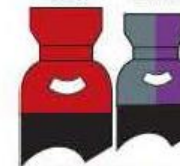

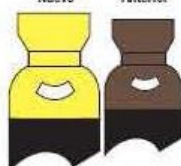

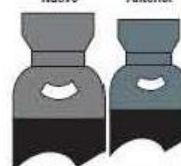

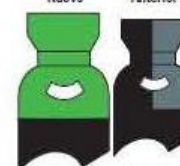
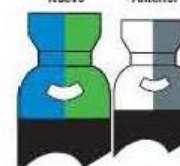














Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color
Oxígeno 5.0, 6.0	Ojiva blanco Cuerpo azul	Nitrógeno 5.5, 6.0, Nitrógeno 5.5 Halocarbon Free	Ojiva negro Cuerpo azul	Argón 5.6, 6.0	Ojiva verde oscuro Cuerpo azul	Helio 5.0, 5.3, 5.6, 6.0, Halocarbon Free LASERLINE® He 5.0	Ojiva marrón Cuerpo azul	Dióxido de Carbono 4.5, Dióxido de Carbono Sonda 4.5,	Ojiva gris Cuerpo azul
Hidrógeno 5.0, 6.0	Ojiva rojo Cuerpo azul	Aire Sintético Lab., Aire Sintético Zero, GS 10, GS 512, GS 520, Hexafluoruro de azufre 3.0	Ojiva verde intenso Cuerpo gris	Argón 5.0, Argón 5.0 ICP	Ojiva verde oscuro Cuerpo gris	Nitrógeno 5.0, Nitrógeno 5.0 Trace	Ojiva negro Cuerpo gris	Óxido Nitroso uso Laboratorio	Ojiva azul Cuerpo gris
Acetileno 2.6 Absorción Atómica	Ojiva marrón rojizo Cuerpo marrón rojizo								

Gases Medicinales

Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color	Gas	Color
Oxígeno Medicinal	Ojiva blanco Cuerpo blanco	Óxido Nitroso Medicinal	Ojiva azul Cuerpo blanco	Aire Medicinal	Ojiva blanco y negro Cuerpo blanco	Carbógeno	Ojiva blanco y gris Cuerpo blanco	ENTONOX®	Ojiva blanco y azul Cuerpo blanco
INOMAX®	Ojiva azul turquesa Cuerpo blanco								

Cuadro de identificación de botellas

Compruebe siempre la etiqueta antes de utilizar las botellas de gas

<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Acetileno</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Aire Sint, Aire</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Aire grado MED MedAireSin</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Amoníaco (NH₃)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Argón</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Astec 25/75/80</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Carbotil 10/12/15</p>
<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Cloro</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Cloruro de Hidrógeno (HCl)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Dióxido de Azufre (SO₂)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Dióxido de Carbono (CO₂)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Ferromaxx 7 Inomaxx 2</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Freshline Inerte</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Freshline Oxidante</p>
<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Helio</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Hexafluoruro de Azufre (SF₆)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Hidrógeno</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Hytec 5/10/20/35</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Nitroetil</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Nitrógeno</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Oxígeno</p>
<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Oxígeno grado MED</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Prodarc 1/2/8</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Protar 5/8/12/15/18/20/ INOX/MP</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Protec 2/5</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Protec 10/15/25/35</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Protóxido de Nitrógeno (N₂O)</p>	<p>Nuevo Anterior</p>  <p>Refrigerantes</p>