

# Gases de calibración

La función periódica, o verificación, y la calibración de los equipos de detección de gas son fundamentales para la seguridad laboral y la protección de las plantas. La gama de **gases** de **Envirotecnics** ofrece mezclas certificadas, trazables y estables con una gran variedad de opciones para cubrir esta necesidad.

La gama **Experis®** incorpora todas las mezclas de gases de calibración más comunes. La opción más utilizada es la botella no retornable, preferida por su facilidad de uso y portabilidad. Este formato permite realizar las verificaciones in-situ en el cliente o en nuestras propias instalaciones.

## Industrias a las que prestamos servicio

La gama de gases para verificación y calibración **Experis®** cubre todas las necesidades de los gases que normalmente están presentes en los siguientes sectores, entre otros muchos más:

- Agricultura
- Aviación
- Sector naval / astilleros
- Producción de bebidas
- Nuclear
- Química
- Petróleo y gas
- Servicios de bomberos
- Industria petroquímica
- Producción de alimentos
- Minería
- Pulpa y papel
- Compañías de gas
- Farmacéuticas
- Materiales peligrosos
- Obras públicas
- Producción de metales
- Tratamiento de aguas
- Fabricación industrial
- Fabricación de metales

Para obtener más detalles, consulta con nuestros especialistas la lista completa de productos disponibles.

## Estabilidad y caducidad

La estabilidad y la vida útil de las mezclas son cruciales para una detección de gases fiable y exacta. **La gama de mezclas de gases para calibración y verificación Experis® garantiza una estabilidad de producto de hasta 5 años.** Las avanzadas técnicas de preparación del producto, los llenadores de alta gama y el uso de materias primas de alta pureza contribuyen a la estabilidad a largo plazo de nuestras mezclas de gases.



### Botellas desechables

- ✓ Equilibrio ideal entre capacidad y portabilidad de gas
- ✓ Entrega rápida y eficiente
- ✓ Certificados de análisis (C.O.A) suministrados por lote
- ✓ Etiquetado personalizado de productos disponible




## Especificaciones

	Aerosol	34L	58L	110L
Capacidad de agua	1,0 L	0,9 L	1,72 L	1,6 L
Presión	10 Bar	34 Bar	34 Bar	69 Bar
Dimensiones (altura x diámetro)	265 mm x 73 mm	283 mm x 74 mm	357 mm x 89 mm	358 mm x 90 mm
Peso en vacío	108 g	474 g	731 g	1160 g
Salida de válvula	7/16" (28 NS/2 Male)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)
Material	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Cumplimiento de normativas	75/324/EEC DOT39*	ISO 11118 and EN 13340 π marked DOT39*	ISO 11118 and EN 13340 π marked DOT39*	ISO 11118 and EN 13340 π marked DOT39*
Tipo de gas	Todos no reactivos Algunos reactivos	Todo tipo de mezclas	Todo tipo de mezclas	Todo tipo de mezclas

\* Departamento de transporte de EE.UU. (DOT)

## Equipos de control de gas

Como complemento a nuestra gama de gases de calibración y verificación, ofrecemos una gran selección de equipos de control de gas, desarrollados específicamente para botellas desechables. Puedes ponerte en contacto con nosotros para obtener más información sobre la gama completa.

	Tipo	Descripción	Número de producto	Compatibilidad con tipo de botella desechable			
				Aerosol	34L	58L	110L
	Regulador de caudal fijo (latón plateado)	Estas unidades están preconfiguradas para un índice de caudal fijo. Los índices de caudal estándar son: 0,3, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 l/min. También hay disponibles otros índices de caudal fijo. Idóneo para gases no corrosivos. El manómetro muestra el contenido de la botella y además, se incluye un tubo de poliuretano de corta longitud.	198840 : 0,3 lpm 186414 : 0,5 lpm 198842 : 1,0 lpm 198841 : 1,5 lpm 198322 : 2,0 lpm 198481 : 2,5 lpm	n/a	•	•	•

También hay disponibles mezclas de gases en botellas rellenables, ideales para aplicaciones donde se requieren mayores volúmenes de gas. Las opciones más demandadas son las botellas con capacidad para 1 l y 5 l (equivalente en agua).



© Air Products and Chemicals, Inc., 2017 (40873) 250-12-004-ES-Jun17

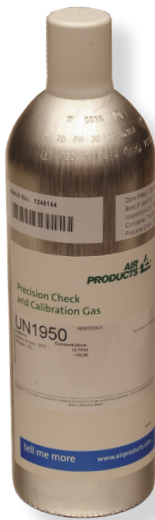
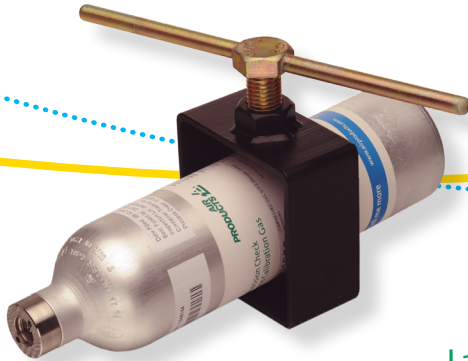


**Envirotechnics Global Service SL**  
Calle Pirineus 71- 17460 Celrà · España Tel: +34 872 080 542  
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10 Parque Navegando 28.823  
Coslada · Madrid · España Tel: + 34 916 780 039  
[envirotechnics@envirotechnics.com](mailto:envirotechnics@envirotechnics.com) [www.envirotechnics.com](http://www.envirotechnics.com)



# Botellas desechables

## Herramienta de reciclaje



La herramienta de reciclaje permite perforar y reciclar de forma segura las botellas desechables. En la Unión Europea, las botellas no recargables perforadas pueden reciclarse siguiendo el sistema de gestión de desechos no peligrosos. Fuera de la Unión Europea, se deberá consultar a la autoridad local competente.

### Información para los usuarios

Una vez perforadas, ya no es necesario transportar las botellas desechables como productos peligrosos, lo que reduce los costes de transporte.

### Instrucciones y precauciones de seguridad

1. Mientras se esté utilizando la herramienta de reciclaje, es obligatorio llevar las gafas de seguridad en todo momento.
2. **Antes de realizar la perforación, la botella debe estar completamente vacía.**  
Antes de realizar la perforación, se recomienda consultar el documento 30 sobre el desecho de gases del Industrial Gases Council de la EIGA. Puede descargarse de forma gratuita en [www.eiga.org](http://www.eiga.org).
3. El operador debe estar familiarizado con las propiedades del gas descritas en la hoja de datos de seguridad y prestar especial atención a los datos de seguridad y medio ambiente.
4. La herramienta debe fijarse a una superficie estable con dos tornillos M6 (no incluidos).
5. La botella vacía debe centrarse en la herramienta de reciclaje y hacer girar la manivela lentamente hacia la derecha hasta que la botella quede perforada por completo. Como medida de precaución, se recomienda realizar la perforación en una zona bien ventilada, como una campana de extracción, o al aire libre.
6. La manivela debe girarse ahora hacia la izquierda para liberar la botella de la herramienta. Desde ese momento, la botella ya puede reciclarse o desecharse según el método deseado.



**Envirotecnicos Global Service SL**  
Calle Pirineus 71- 17460 Celrà · España Tel: +34 872 080 542  
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10 Parque Navegando 28.823  
Coslada · Madrid · España Tel: + 34 916 780 039  
[envirotecnicos@envirotecnicos.com](mailto:envirotecnicos@envirotecnicos.com) [www.envirotecnicos.com](http://www.envirotecnicos.com)



## Accesorios

Los maletines de transporte son la solución ideal para almacenar y transportar de manera segura sus botellas desechables y reguladores. Son versátiles y pueden contener cualquier combinación de aerosol o botella de 34, 58 o 110 litros.



### Maletín de transporte de plástico endurecido

Código de producto: 198258

- Asa de transporte integrada
- Capacidad para dos botellas y un regulador



### Maletín de transporte acolchado

Código de producto: 198257

- Correa ajustable para el hombro
- Apta para hasta tres botellas de 110 litros o 58 litros

### Moldes para maletín de transporte de botellas de 34 litros

Código de producto: 458376

- Permiten insertar tres botellas de 34 litros en un maletín acolchado



### Soporte de botella para montaje en pared

Código de producto: 199710

- Soporte ideal para montaje en pared

### Adaptador para alcoholímetro

Código de producto: 457970

- Adecuado para usar con reguladores de caudal fijo y variable



### Herramienta de reciclaje de botellas

Código de producto: 198260

- Permite perforar y reciclar botellas desechables de forma segura\*

*\*Es necesario consultar las leyes locales para destinos fuera de la UE*

© Air Products and Chemicals, Inc., 2017 (40873) 250-12-004-ES-Jun17