

# Especificaciones técnicas de los gases ultrapuros Experis®

## Dióxido de carbono

La gama de gases especiales Experis® de Carburos Metálicos incluye diversos productos de dióxido de carbono ultrapuro (UP) cuyas especificaciones ofrecen seguridad para cualquier aplicación. Ya sea para análisis químico o para control de procesos, nuestros expertos estarán a su disposición para ayudarle a seleccionar el gas adecuado en función de sus necesidades. La gama incluye gases con especificaciones únicas en cuanto a impurezas críticas y una amplia variedad de opciones de envasado.

### Descripción general de calidades y verificación analítica

	Dióxido de carbono (3.0)	Dióxido de carbono Premier (4.5)	Dióxido de carbono Pharma	Dióxido de carbono UltraPure (5.5)
Pureza	99,9%	99,995%	99,995%	99,9995%
Verificación analítica*	N/A	Lote	EP GMP Part II	Individual
Oxígeno (ppm)	-	<10	-	<0,5
Nitrógeno (ppm)	-	<25	-	<2
CO (ppm)	-	<2	<2	<0,5
Agua (ppm)	-	<7	<7	<2
THC (ppm)	-	<5	-	<0,1
NOx (ppm)	-	-	<2	<2
Total de azufre (ppm)	-	-	-	<1

### Propiedades físicas

Peso molecular	44,01
Estado del producto en la botella	Líquido
Punto de ebullición a 1 atm (°C)	n/a
Densidad del líquido en el punto de ebullición (g/ml)	n/a
Densidad del gas a 20°C (g/l)	1,831
Presión de vapor a 20°C (bar g)	56,22
Límites de inflamabilidad en el aire (vol % en el aire)	Inerte

### \*Explicación de la terminología

**Lote:** Carburos Metálicos lleva a cabo análisis estadísticos por lote en botellas del mismo lote para verificar la conformidad con las especificaciones indicadas.

**Individual:** se efectúa un análisis de cada botella para verificar la conformidad con las especificaciones indicadas.

**Farmacopea europea y parte II de las Buenas Prácticas de Fabricación:** por norma general los gases de grado farmacéutico se suministran con los certificados de análisis en copia impresa y cumplen por completo con las monografías de las Farmacopeas europea, estadounidense y japonesa.

Todo el trabajo se realiza en el ámbito de la certificación ISO 2008:9001 que acredita un buen sistema de gestión de la calidad. Todos los resultados analíticos se conservan para el control de calidad y las auditorías. Todas las especificaciones del producto figuran en la etiqueta de la botella junto con un número de lote exclusivo que facilita la trazabilidad de aspectos como la ubicación de llenado, el lote de la materia prima y los registros de control de calidad.

### Ventajas del CO<sub>2</sub> UP

CO<sub>2</sub> UP con una pureza del 99,9995%, lleva incorporada una sonda e incluye doble salida, gas y líquido. Este gas ofrece la calidad óptima de CO<sub>2</sub> tanto para sistemas de extracción con fluidos supercríticos (SFE) como para sistemas de cromatografía de fluidos supercríticos (SFC). Esta calidad de CO<sub>2</sub> también está disponible con sonda y sobrepresión de Helio.

## Especificaciones del dióxido de carbono

Producto	Código de producto	Tamaño	Válvula	Contenido (kg)
CO <sub>2</sub> Premier 4.5 (DO2)	62290	x10s	AP7C	4
CO <sub>2</sub> Premier 4.5 (DO2)	41325	x50s	AP7C	19
CO <sub>2</sub> Premier Liquid 4.5 (DO2)	62966	x50s	AP7C	19
CO <sub>2</sub> Pharma 4.5 (DO2)	173734	x50s	NF TYPE C	19
CO <sub>2</sub> Pharma 4.5 (DO9)	179243	12x50s	NF TYPE C	228
CO <sub>2</sub> Ultrapure 5.5 (DO2)	62342	x30s	AP7C	10

\*Con helio a sobrepresión.

La gama de gases especiales incluye otros gases ultrapuros (UP) como: acetileno, argón, helio, hidrógeno, nitrógeno, oxígeno y aire sintético.

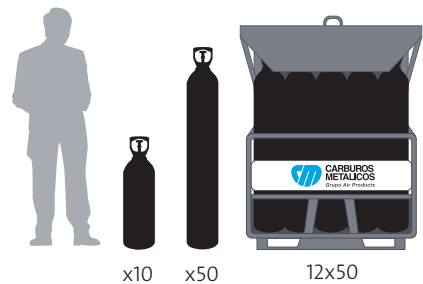
Para obtener más información sobre estos gases, consulte sus respectivas hojas de producto.

## Especificaciones de envasado y de la botella

Tamaño	Presión (bar g)	Altura (mm)	Diámetro (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso en vacío (kg)	Peso total (kg)
x10		925	145	-	-	12,5	20
x50s		1630	220	-	-	58	95,5
12x50s		1980	-	1170	930	1192	1642

Las dimensiones y los pesos son aproximados, los valores reales de la botella pueden variar.

El dióxido de carbono está disponible en botellas de los siguientes tamaños:



## Equipos de control recomendados\*

Tipo	Plantilla	Código de producto
Regulador de presión	Simple etapa, latón, alta pureza	77755
Regulador de presión	Doble etapa, latón, alta pureza	151372
Panel de regulación	Una única fuente de suministro, alta pureza	81265
Panel de regulación	Dos fuentes de suministro, cambio manual, alta pureza	81264
Panel de regulación	Dos fuentes de suministro, cambio automático, alta pureza	81285

\*Consulte la herramienta de selección del centro del equipo para obtener más información.

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros:

Carbueros Metálicos, S.A.

T 902 13 02 02

[oferta@carbueros.com](mailto:oferta@carbueros.com)



tell me more  
carbueros.com