

# Especificaciones técnicas de los gases ultrapuros Experis® Argón

La gama de gases especiales Experis® de Carburos Metálicos incluye diversos productos de argón 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

	Argón Technical	Argón Premier (5.2)	Argón BIP® (6.0)	Argón BIP® Plus (6.6)
Pureza	99,998%	99,9992%	99,9999%	99,99996%
Verificación analítica*	N/A	Lote	Lote	Individual
Oxígeno (ppm)	<3	<1,5	<0,01	<0,01
Nitrógeno (ppm)	-	<4	<1	<0,3
CO+CO <sub>2</sub>	-	-	<0,1	<0,05
Agua (ppm)	<1	<2	<0,02	<0,02
THC (ppm)	-	<0,1	<0,1	<0,05

## Propiedades físicas

Peso molecular	39,95
Estado del producto en la botella	Gas
Punto de ebullición a 1 atm (°C)	-185,9
Densidad del líquido en el punto de ebullición (g/ml)	1,39
Densidad del gas a 20°C (g/l)	1,662
Presión de vapor a 20°C (bar g)	n/a
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.

## La tecnología BIP® de Carburos Metálicos

**Eliminación de purificadores en línea externos:** no hay costes iniciales de compra, se reduce el tiempo de inactividad del analizador, no hay costes de mantenimiento, no existen problemas con los residuos del purificador, el purificador no se satura y el análisis es más preciso. Al no usarse purificadores en línea externos, se obtiene una solución más respetuosa con el medio ambiente para proporcionar gases ultrapuros.

**Hay más gas utilizable por cada botella:** se reducen los costes en gas y los cambios de botella.

**Suministro de gas continuo:** el purificador incorporado garantiza que la pureza del gas se ajusta a las especificaciones en todo momento.

El gas argón BIP® Plus ofrece una pureza general superior basada en unas especificaciones mejoradas de impurezas críticas frecuentes como el total de hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Los certificados de conformidad están disponibles previa solicitud para todas las calidades de argón ultrapuro.

### Ideal para aplicaciones analíticas

La tecnología BIP® elimina el oxígeno y la humedad del gas ultrapuro para que resulte ideal para cualquier aplicación en la que se consideren impurezas críticas.

Algunas de sus ventajas son:  
**<10 partes por mil millones de H<sub>2</sub>O,**  
**y <20 partes por mil millones de O<sub>2</sub>**

### Para ICP:

- El bajo nivel de impurezas THC en el argón BIP® da lugar a un apantallamiento menor sobre las señales de algunos metales. También reduce los depósitos de carbono en los espejos, otra causa de reducción de la potencia de la señal.
- Ideal para instrumentos con tecnología de "chip refrigerado" que pueden resultar dañados por la contaminación con H<sub>2</sub>O.
- Ideal para ICP-MS debido a sus niveles ultrabajos de impurezas de H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, THC y N<sub>2</sub>, todos ellos con capacidad para distorsionar los resultados. Un filtro de partículas de 0,5 micras en la válvula elimina las partículas de interferencia que contienen metales.

## Especificaciones del argón

Producto	Código de producto	Tamaño	Válvula	Presión (bar g)	Contenido (m³)*
Argón Premier 5.2 (DO2)	62277	x10s	AP7C	200	2,12
Argón Premier 5.2 (DO2)	62276	x50s	AP7C	200	10,58
Argón Premier 5.2 (DO2)	62405	x50s	BSP34	300	15,13
Argón Premier 5.2 (DO9)	62340	12x50s	AP7C	200	126,90
Argón Premier 5.2 (DO9)	176380	18x50s	ISO (NEVOC) 30	300	272,26
Argón Premier 5.2 (DO9)	62336	23x50s	BSP WHIT1 1/8" M R PARALLEL	200	243,23
Argón BIP® 6.0 (DO2)	43922	x10s	TYPE C	200	2,12
Argón BIP® 6.0 (DO2)	62390	x50s	AP7C	200	10,58
Argón BIP® 6.0 (DO9)	138325	12x50s	TYPE C	200	126,90
Argón BIP® Plus 6.6 (DO2)	183865	x50s	AP7C	200	10,58

Hay otros gases ultrapuros (UP) disponibles en la gama de gases especiales como: acetileno, dióxido de carbono, helio, hidrógeno, nitrógeno, oxígeno y aire sintético.

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

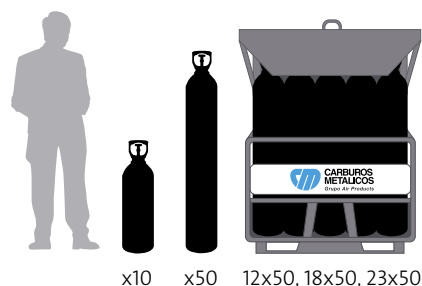
\*Sm³ @ 15°C, 1013,25 mbar

## 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)
x10s-Premier	200	925	145	-	-	13	16,58
x10s-BIP®	200	710	170	-	-	14	17,58
x50s	200	1630	220	-	-	58	75,88
12x50s-Premier	200	1980	-	1170	930	1192	1406,57
12x50s-BIP®	200	1980	-	1170	930	1192	1406,57
18x50s	200	2140	-	1200	900	1510	1970,33
23x50s	200	1930	-	1250	1050	1682	2093,29

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

El argón está disponible en botellas de los siguientes tamaños:



## Equipos de control recomendados\*

Tipo	Plantilla	Código de producto
Regulador de presión	Doble etapa, latón, alta pureza, caudal bajo	151335
Regulador de presión	Simple etapa, latón, alta pureza	151349
Regulador de presión	Doble etapa, latón, alta pureza	151362
Panel de regulación	Una única fuente de suministro, alta pureza	81249
Panel de regulación	Dos fuentes de suministro, cambio manual, alta pureza	81251
Panel de regulación	Dos fuentes de suministro, cambio automático, alta pureza	81271

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

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros:

Carburos Metálicos, S.A.

T 930 009 960

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



tell me more  
carburos.com