

# Especificaciones técnicas de los gases ultrapuros Experis® Aire sintético

La gama de gases especiales Experis® de Carbueros Metálicos incluye diversos productos de **aire sintético** 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

	Aire sintético Industrial	Aire sintético (5,0)	Aire sintético Plus (6,0)
Pureza	-	99,999%	99,9999%
Verificación analítica*	N/A	Lote	Individual
Oxígeno (ppm)	<20-22%	<20,69-21,11%	<20,85-20,94%
Argón (ppm)	-	-	<0,01
NOx (ppm)	-	<0,1	<0,02
SO <sub>2</sub> (ppm)	-	-	<0,02
CO+CO <sub>2</sub> (ppm)	-	<1	<0,1
Agua (ppm)	Sin agua residual	<3	<0,5
THC (ppm)	-	<0,2	<0,05

## Propiedades físicas

Peso molecular	28,84
Estado del producto en la botella	Gas
Punto de ebullición a 1 atm (°C)	n/a <sup>(1)</sup>
Densidad del líquido en el punto de ebullición (g/ml)	n/a <sup>(1)</sup>
Densidad del gas a 20 °C (g/l)	1
Presión de vapor a 20 °C (bar g)	n/a
Límites de inflamabilidad en el aire (vol % en el aire)	n/a

<sup>(1)</sup> n/a debido a la composición de la mezcla

## \*Explicación de la terminología

**Lote:** Carbueros 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.

## Ventajas del Aire Zero Plus

Los niveles ultrabajos de impurezas críticas en el Aire Zero Plus lo convierten en un gas ideal para la instrumentación analítica, especialmente cuando los componentes de interés se miden o detectan en concentraciones muy bajas. Aire Zero Plus es también un gas de purga y/o gas detector ideal para una amplia variedad de tipos de detectores, técnicas analíticas y procesos. Los niveles certificados de SO<sub>2</sub>, NOX, total de hidrocarburos (THC), CO y CO<sub>2</sub> cumplen también el cumplimiento legislativo, por ejemplo, con la normativa Euro 6 relativa al análisis de gases de escape diluidos en el sector de la automoción.

## Especificaciones del aire sintético

Producto	Código de producto	Tamaño	Válvula	Presión (bar g)	Contenido (m³)
Aire Premier 4.5 (D02)	62395	x1A	AP7B	200	0,2
Aire Premier 4.5 (D02)	62280	x10s	AP7B	200	2
Aire Premier 4.5 (D02)	62367	x50s	AP7B	200	9
Aire Premier 4.5 (D02)	62399	23x50s	AP7B	200	212
Aire Zero 5.0 (D02)	150286	X1s	AP7B	200	0,2
Aire Zero 5.0 (D02)	62324	X10s	AP7B	200	2
Aire Zero 5.0 (D02)	62316	x50s	AP7B	200	9
Aire Zero 5.0 (D02)	62971	23x50s	AP7B	200	212
Aire Air Zero Plus 6.0 (D02)	132985	x50s	AP7B	200	9

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

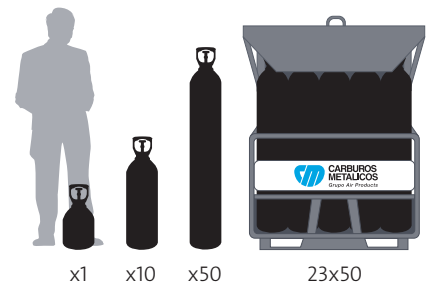
Para obtener más información sobre estos gases, consulte sus respectivas hojas de producto.

## 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)
x1A	200	385	90	-	-	2,7	3
x10s	200	925	145	-	-	14	17
x50s	200	1630	220	-	-	58	70
23x50s	200	1930	-	1250	1050	1682	1955

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

El aire sintético 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	151356
Regulador de presión	Simple etapa, latón, alta pureza	151350
Regulador de presión	Doble etapa, latón, alta pureza	151369
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:

Carbueros Metálicos, S.A.

T 902 13 02 02

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



tell me more  
carbueros.com