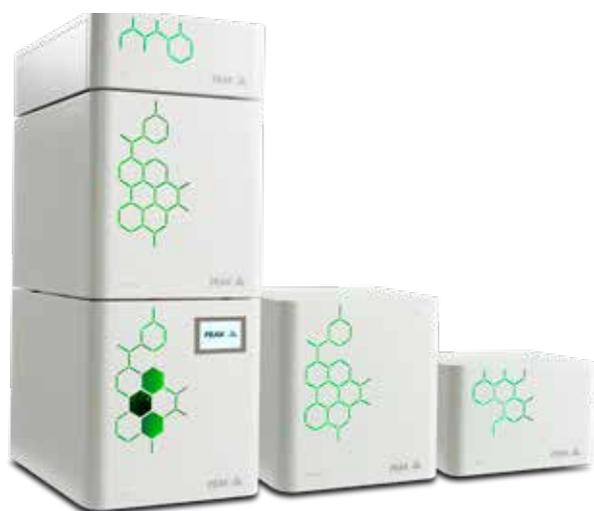


Your local *gas generation* partner



## Precision Series

Sistema de generación de gas configurable para GC y GC-MS

A **PEAK**  gas generation brand

Encuentre más información en [www.peakscientific.es/precision](http://www.peakscientific.es/precision)

# Mejore la eficacia de sus procesos de trabajo en GC

Al combinar comodidad y confiabilidad en un diseño apilable y modular, Precision es la solución de gas GC segura y práctica para hidrógeno, nitrógeno y aire cero en su laboratorio.

## Solo Precision le ofrece todo esto:

- › **Una fuente continua y consistente de gas de laboratorio para GC y GC-MS**
- › **Un sistema más seguro y conveniente que cilindros presurizados, tanques Dewar o el almacenamiento en grandes cantidades**
- › **Un sistema compacto, modular y apilable que le permite el uso máximo del valioso espacio del laboratorio**
- › **Gases hidrógeno, nitrógeno y aire cero de alta pureza en caudales que se ajustan a cualquier configuración de GC**
- › **Una solución completa como gas de arrastre, detector, de referencia, de generación de flama y de preparación de muestra.**
- › **Seguridad comprobada y robusta que incluye detección de fugas internas en los modelos de gas hidrógeno.**
- › **12 meses de garantía para toda la serie del Precision y 3 años de garantía en la celda tipo PEM en los modelos de hidrógeno.**

# Precisión con conveniencia

Los generadores de gas Precision soportan miles de aplicaciones de GC en todo el mundo al proporcionar cualquier combinación de nitrógeno, hidrógeno o aire cero como suministro para el gas de arrastre y/o gas detector para su configuración específica de GC.

A través del entendimiento de sus prioridades por tener una fuente de gas más segura, más eficiente y de gran pureza en el laboratorio, hemos utilizado nuestra experiencia para desarrollar el Precision Series; una solución total de gas para GC y GC-MS.

El núcleo del Precision Series son los modelos Hydrogen Trace y Nitrogen Trace, alternativas rentables al helio, un gas cada vez más caro para los laboratorios en todo el mundo ya que la demanda aventaja a la oferta.

## Solución completa de gas para GC

### • Mejore sus procesos de trabajo

Prozuya gas bajo demanda, minimize las interrupciones y analice de muestras durante todo el día y la noche, sin riesgo de perder el suministro o quedarse sin gas a la mitad de su análisis al hacer más eficiente y efectivo su proceso de trabajo.

### • Mejore la seguridad

Múltiples elementos de seguridad integrados en todos los modelos, incluida la detección de fugas internas en los modelos de hidrógeno que guardan un volumen muy pequeño del gas. Mucho más seguro que los cilindros altamente presurizados.

### • Diseñado para el futuro

Combine generadores diferentes en una única torre para que se ajusten a la configuración de GC de su laboratorio, múltiples opciones de flujos para que el suministro de gas de arrastre y gas de detector estén preparados para el futuro.

### • Ahorre espacio

El diseño modular ocupa un espacio reducido en el laboratorio y, si empieza con uno o dos módulos, unidades adicionales se pueden apilar encima, minimizando el impacto en el espacio de su laboratorio.



# Configuraciones modulares

El Precision Series pueden apilarse de varias formas según los requisitos particulares de GC de su laboratorio, tanto si es para suministrar solo gas de arrastre, para suministrar gas de flama a los detectores FID o para otros detectores como los TCD o los ECD.

El Precision Series también pueden comprarse con un módulo de compresor de aire apilable, opcional para laboratorios que no tengan un suministro de aire adecuado para los generadores de nitrógeno o aire cero.

Para conocer la lista completa de métodos, **visite: [www.peakscientific.com/gc-methods/](http://www.peakscientific.com/gc-methods/)**

## Gas para detector de flama

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (opción para gas auxiliar)
- Precision Hydrogen

## Gas de arrastre H<sub>2</sub> con FID

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (opción para gas auxiliar)
- Precision Hydrogen Trace

## Gas de arrastre para GC-MS

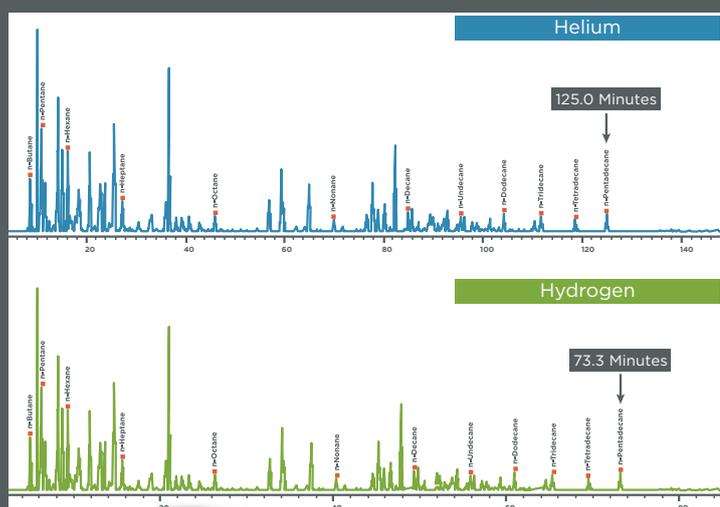
- Precision Hydrogen Trace



# ¿Por qué cambiar de gas de arrastre?

En la comparación del análisis detallado de Hidrocarburos utilizando el método D6729 y D6729 del apéndice X2 de la ASTM, se muestra que los tiempos de muestreo pueden ser reducidos hasta un 40% cuando se cambia el helio por el hidrógeno.

El precio del helio va en aumento y la disponibilidad es cada vez más incierta. El cambio a hidrógeno como gas de arrastre le permite tomar el control de su suministro de gas, reducir costos y mejorar la eficiencia



Tiempo de análisis del arrastre: **He**  
**125 minutos**

Los tiempos de análisis del gas de arrastre pueden ser hasta un 40% más rápidos con hidrógeno cuando se comparan con los del helio.

Tiempo de análisis del arrastre: **H<sub>2</sub>**  
**74 minutos**

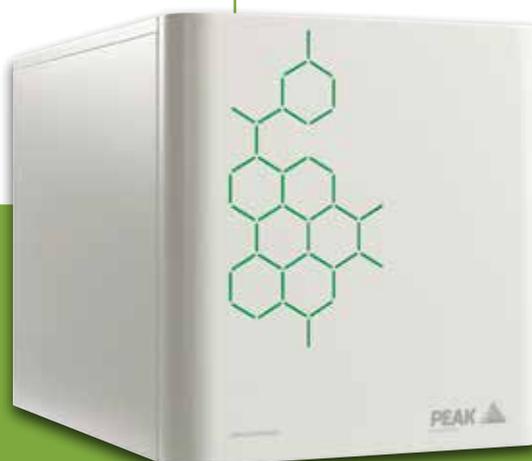


## • Gas de arrastre N<sub>2</sub> con FID

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen Trace
- Precision Hydrogen

## • Gas de arrastre y detector para GC-ECD o GC-TCD

- Precision Nitrogen Trace



# Desempeño

## Aumente la **productividad** de su laboratorio

El Precision está diseñado y fabricado para mejorar el flujo de trabajo en laboratorios que utilizan GC. Elimina las molestias y los inconvenientes de los cilindros, tales como quedarse sin gas a mitad de un análisis, tener que gestionar el abastecimiento y realizar pedidos.

Reemplazar los cilindros de helio por un generador de hidrógeno también puede disminuir el tiempo de análisis, incrementando de este modo el número de muestras que se pueden analizar en su laboratorio cada día.

## Seguridad como estándar

Los generadores de gas Precision reducen significativamente los riesgos en el laboratorio. La manipulación manual de cilindros altamente presurizados en el laboratorio permanece como un peligro potencial significativo. Con Precision, no solo se eliminan los pesados y altamente presurizados cilindros del laboratorio, sino que también se incluyen múltiples características de seguridad de serie, tales como el apagado automático cuando se detecta una fuga, apagado mecánico a prueba de fallas, un volumen mínimo de gas almacenado y generación de gas bajo demanda.

## Desempeño de **calidad asegurado**

Todos los generadores de Peak se examinan para que cumplan una serie de normas reconocidas internacionalmente, incluidas las de la CE y la CSA. Fabricado en el centro de excelencia de Peak acreditado con la ISO 9001 y con soporte en sitio a través de la red global de ingenieros en campo de Peak, Precision ofrece un suministro consistente de gas para GC en el cual los laboratorios pueden confiar.

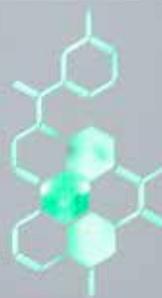


# Tranquilidad



“Un beneficio clave para nosotros ha sido la eliminación de los riesgos de seguridad relacionados con la manipulación de los cilindros de gas comprimido.”

**Kerri Heckrow, Corporate NPD Lab Manager, Evergreen Packaging, North Carolina, USA**



“Tenemos gas disponible bajo demanda y no nos tenemos que preocupar por la pureza o por quedarnos sin él. También hay beneficios económicos, dado que ya no tenemos que pedir cilindros ni pagar una renta mensual.”

**Brian Cowan, Laboratory Manager, Council for Scientific and Industrial Research (CSIR), South Africa**

“Los generadores Peak fueron muy recomendados por Shimadzu y nos los vendieron junto con el instrumento de GC-MS.”

**Federico Cozzi, Laboratory Manager, University of Copenhagen, Denmark**

## Servicio al cliente de **clase mundial**

Con todos los productos de Peak Scientific se dispone de la asistencia técnica líder de **[Peak Protected]**<sup>™</sup>. Con ingenieros certificados por Peak en todo el mundo, puede estar seguro de que la asistencia técnica en sitio siempre está cerca de usted. Con Peak, el gas es un elemento menos del que preocuparse en su laboratorio.



### Respuesta en 24 horas

Rápida respuesta de la red de ingenieros de servicio, garantizada "in situ" en 72 horas a nivel global, 48 o 24 horas disponible en algunas regiones.



### Piezas aprobadas por el fabricante

Todas las refacciones del Precision están diseñadas y probadas para asegurar un funcionamiento óptimo en su generador.



### Porcentaje de reparación en la primera visita del 95 %

Tener ingenieros de Peak especializados en todo el mundo, significa que la mayoría de los problemas se resuelven en la primera visita, de hecho, el 95 % de las veces.



### Instalación

Un ingeniero especializado de Peak visitará su laboratorio para instalar y configurar su generador.



### Ingenieros certificados

Más de 100 ingenieros especializados, completamente certificados por Peak a nivel mundial, expertos en localizar fallas y reparar cualquier generador.



### Asistencia técnica global las 24 horas

Asistencia por teléfono o Internet las 24 horas, de lunes a viernes en días hábiles, con nuestro servicio de soporte técnico mundial.

# Precision Series

Modelo	Gas	Flujo	Pureza	Presión máxima
Precision Nitrogen, 250cc	Nitrógeno	250 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Headspace 250cc		250 cc/min	99.9995%	100psi
Precision Nitrogen, 600cc		600 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen, 1L		1 L/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Trace, 250cc		250 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 600cc		600 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 1L		1 L/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 1.5L	Aire cero	1.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 3.5L		3.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 7L		7 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 18L		18 L/min	<0.05ppm NMHC	80 psi
Precision Zero Air, 30L		30 L/min	<0.05ppm NMHC	100psi
Precision Air Compressor	Aire comprimido	Apto para varias combinaciones Precision	N/A	120psi
Precision Hydrogen, 100cc	Hidrógeno	100 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 200cc		200 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 300cc		300 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 450cc		450 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen 1.2L		1.2 L/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen Trace, 250cc		250 cc/min**	99.99999%*	100psi
Precision Hydrogen Trace, 500cc		500 cc/min**	99.99999%*	100psi
Precision Hydrogen Trace 1.2L		1.2 L/min**	99.99999%*	100psi

\* basado en el contenido de O2 verificado independientemente por el Laboratorio Nacional de Física del Reino Unido en un texto pequeño debajo de la tabla de especificaciones.

\*\* Todos los caudales se expresan en sccm, la presión es 273,15 K y 1,01 bar

Accesorios	Botella de agua 4L	Botella de agua 8L	Detector de fugas de hidrógeno (GC in-oven)
Descripción	Botella de agua de 4 L para uso en Precision Hydrogen y Hydrogen Trace	Botella de agua de 8 L para uso en Precision Hydrogen y Hydrogen Trace	Detector de gas hidrógeno para uso en Precision Hydrogen y Hydrogen Trace

¿Necesita ayuda para calcular sus caudales de gas en GC?  
**Visite: [peakscientific.com/gasflow](http://peakscientific.com/gasflow)**

**¡Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para descubrir más información!**

**Brazil**

**Tel:** +55 (11) 3644-4246

**Web:** [www.peakscientific.com/precision](http://www.peakscientific.com/precision)

**México**

**Tel:** +52 (55) 8435 0712

**Email:** [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)