

# Inteligente y configurable: Satisfaga sus necesidades analíticas de hoy y de mañana

Sistema GC Agilent 8890





# ¿Cuánto vale una hora de su tiempo?

Independientemente de que administre un laboratorio grande o pequeño, por contrato o interno, sus desafíos como director de laboratorio son universales. El éxito depende de la puntualidad y precisión de los datos generados por sus instrumentos y su personal. Y cuando todo funciona sin problemas, puede dedicar más tiempo a tareas como la de encontrar nuevos clientes y mantenerse al día en los métodos.

## **El nuevo sistema GC 8890 de Agilent le permite mantener el control**

¿Por qué el GC 8890 de Agilent? Porque funciona. Pero hay mucho más en el 8890 que los decenios de fiabilidad y rendimiento probados de Agilent. Al ser el GC más intuitivo disponible, el 8890 detecta y compensa las fluctuaciones de la presión atmosférica para garantizar una cromatografía precisa.

## **GC inteligente: Instrumentos que trabajan tan duro como usted**

El GC 8890 no es más que uno de los nuevos instrumentos que monitorizan el estado del sistema, le avisan de los posibles problemas y le ayudan a resolverlos. Esto implica que usted podrá planificar su trabajo -incluido el mantenimiento- en lugar de tener que reaccionar ante un tiempo de inactividad no planificado.

Además, el instrumento cuenta con una arquitectura de control neumático electrónico (EPC) basada en microcanales. Exclusivo de Agilent, este diseño protege contra los contaminantes gaseosos, como las partículas, el agua y los aceites, y mejora la fiabilidad y la vida útil.

## **Controle su laboratorio en cualquier momento y desde cualquier lugar**

Ya no es necesario estar físicamente en el laboratorio para asegurarse de que todo funciona con normalidad. Las funciones de acceso móvil permiten ver la información de configuración, solucionar problemas, comprobar si hay fugas, realizar retroflujos en las columnas, pausar e iniciar los análisis de muestras y gestionar el desarrollo de métodos.

# El GC inteligente simplifica la vida dentro y fuera del laboratorio

Las interfaces inteligentes del GC 8890 le permiten tener el control en todo momento. Durante la vida útil del instrumento, las actualizaciones descargables le proporcionarán funciones ampliadas y mejorarán continuamente su productividad.

## Interfaz intuitiva con pantalla táctil

### Pantalla de inicio

Proporciona actualizaciones de un vistazo sobre la configuración del sistema y la ruta de flujo.

### Pantalla de datos reales del instrumento

Le permite personalizar e identificar los valores programados que se utilizan con frecuencia para una rápida accesibilidad.

### Pantalla gráfica

Confirma que los análisis están progresando según lo previsto.

### Pestañas adicionales

Le da acceso rápido a funciones clave como:

- métodos
- diagnóstico
- mantenimiento
- registros
- ajustes
- ayuda



## Interfaz del navegador

Acceda a la mayoría de las funciones disponibles en la pantalla táctil del GC, además de las funciones de ayuda, sin necesidad de estar cerca del instrumento.

- Obtenga acceso desde cualquier navegador (tableta, portátil o PC).
- Edite métodos y secuencias de GC sin necesidad de un sistema de datos.
- Acceda a las opciones de los menús Diagnóstico, Mantenimiento, Registros y Ayuda.
- Revise los registros o consulte el manual del usuario directamente en su escritorio.
- Compruebe el estado del instrumento y ejecute diagnósticos desde cualquier lugar dentro del alcance de la red segura de su laboratorio.



## Monitorización del rendimiento de GC

El sistema examina los datos obtenidos de las muestras y evalúa el tiempo de retención de la cromatografía, el área y la forma de los picos especificados. Si los picos no son como deberían ser, el sistema se lo notificará.

## Evaluación de análisis de blanco

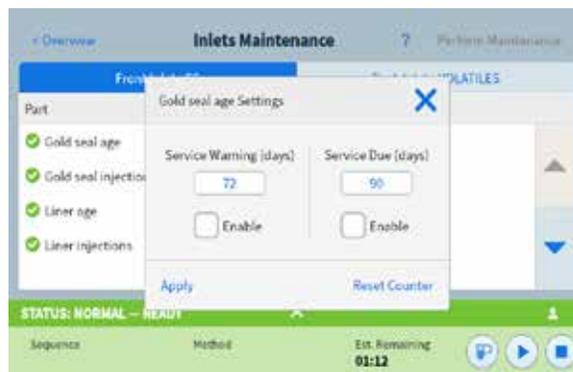
Los análisis de blanco se utilizan para rastrear la fuente de la contaminación introducida artificialmente. Son fundamentales para un análisis cuantitativo preciso y a menudo los organismos de regulación los exigen como parte del proceso de control de calidad.

El GC 8890 evalúa los datos del análisis de blanco e identifica problemas como las desviaciones de la línea base, los picos inesperados o una línea base elevada en la fase estacionaria de la columna. A continuación, emite una notificación de "no preparado" si el blanco no es realmente blanco.

Una pantalla, accesible desde la interfaz del navegador, le permite aceptar los valores predeterminados según las recomendaciones de Agilent o adaptar el análisis de blanco a sus necesidades. También puede seleccionar lo que debe suceder si falla el análisis de blanco (advertir y continuar, detener o abortar).

## Evaluación del detector

El sistema evaluará automáticamente las muestras de comprobación del detector, y proporcionará un informe resumido por escrito en la sección de diagnóstico.



## Funciones clave de inteligencia de GC y basadas en software

### Funciones de autocontrol:

- pruebas de diagnóstico iniciadas por el usuario
- pruebas diagnósticas autónomas
- monitorización autónoma continuada
- diagnóstico autoguiado para la resolución de problemas
- contadores de mantenimiento preventivo asistido (EMF)
- monitorización del rendimiento de GC
- procedimientos de mantenimiento autoguiado

### Otras funciones:

- métodos y secuencias integrados mejorados
- almacenamiento integrado de los resultados
- ayuda integrada mejorada

## Las funciones inteligentes de los instrumentos le permiten reducir el estrés, capacitar a los empleados y llegar a casa a tiempo

Las funciones inteligentes integradas en el GC 8890 de Agilent le dan la libertad de trabajar con su GC... y no para él. Estas funciones también pueden aumentar con el tiempo a medida que sus necesidades analíticas cambian, de modo que puede mantener su laboratorio en ruta hacia un futuro próspero.





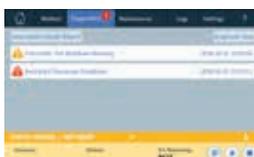
### **Sepa que su GC está listo para funcionar... antes de empezar**

Inicie las pruebas de diagnóstico en cualquier momento a través de la pantalla táctil o la interfaz del navegador.



### **Mantenga su GC funcionando al máximo**

El GC 8890 monitoriza continuamente los valores programados y las tensiones de referencia. Cuando se identifican problemas, aparece una alerta tanto en la pantalla táctil como en la interfaz del navegador.



### **Resuelva los problemas rápidamente**

Cuestiones importantes, como los períodos de inactividad a causa de la presión, cuentan con árboles de resolución de problemas autoguiados integrados en la pantalla táctil y en la interfaz del navegador.



### **Evite los problemas antes de que surjan**

Los contadores de mantenimiento preventivo asistido (EMF) permiten monitorizar los consumibles más usados para maximizar su vida útil.



### **Realice fácilmente los procedimientos habituales de mantenimiento**

El mantenimiento autoguiado proporciona instrucciones paso a paso para reemplazar los componentes del inyector, las columnas y los consumibles del detector de GC.



### **Monitorizar el rendimiento del GC**

Evalúe automáticamente los blancos y los detectores de GC mediante técnicas analíticas avanzadas incorporadas.



### **Reduzca el coste de propiedad**

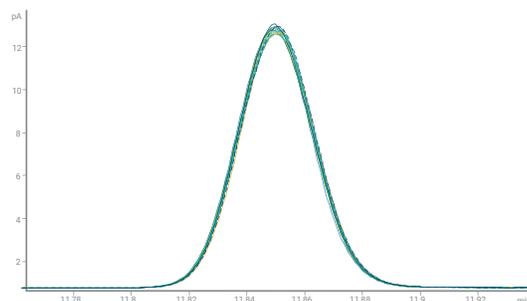
La posibilidad de utilizar alternativamente hidrógeno o nitrógeno como gas portador minimiza los costes operativos. El módulo opcional de conservación de helio y el sensor de hidrógeno ayudan a reducir el uso de gas. Los modos de inactividad y actividad reducen su consumo de gas y de energía.

# Capacidades cromatográficas mejoradas: produzca datos de calidad la primera vez... y siempre

## Congelación de tiempos de retención para lograr una uniformidad absoluta

La congelación de tiempos de retención (RTL) ajusta con precisión los tiempos de retención de cualquier sistema de GC a los de otro sistema de GC Agilent con la misma columna y el mismo método. De este modo, puede garantizar la reproducibilidad a largo plazo y corregir los tiempos de retención después del mantenimiento de la columna. También puede estandarizar sus medidas de QA/QC con la comparación de resultados entre sistemas en el mismo laboratorio o en diferentes lugares.

La congelación de tiempos de retención funciona con una evaluación de la relación entre los parámetros de entrada y el tiempo de retención durante entre tres y cinco análisis de referencia. A continuación, calibra el sistema con los resultados. Más tarde, puede hacer coincidir los tiempos de retención originales en el método congelado mediante un único análisis de nueva congelación.



Consiga una reproducibilidad inigualable del tiempo de retención en aplicaciones estándar (incluso con aplicaciones multidimensionales), como en este ejemplo de corte de fracciones principales.

## Establezca conexiones capilares fiables con la tecnología de flujo capilar (CFT)

- **El retroflujo** reduce significativamente el tiempo entre inyecciones, con lo que aumenta la productividad.
- **Las uniones definitivas purgadas** proporcionan conexiones sin fugas, lo cual reduce el tiempo de inactividad.
- **Los divisores de flujo** permiten la adquisición de datos de hasta tres detectores.
- **Cromatografía multidimensional:**
  - **El conmutador Deans** facilita el corte de fracciones principales, lo cual facilita la resolución de compuestos a nivel de trazas en matrices complejas.
  - **La modulación de flujo con modulador de flujo GC x GC de tecnología de flujo capilar Agilent** permite la cromatografía multidimensional sin necesidad de criogenización.



## Los liners Ultra Inert de Agilent garantizan:

- **Una menor acumulación de analitos**, para que pueda analizar más muestras sin necesidad de realizar un mantenimiento frecuente del sistema.
- **Una uniformidad excepcional de lote a lote**, para conseguir resultados más reproducibles
- **Un nivel de sangrado o contaminación de fondo muy bajo o inexistente**, para conseguir los datos más exactos.



# Las opciones de gas portador le permiten utilizar los recursos de manera más eficiente

## Los gases portadores alternativos reducen los costes

Algunos laboratorios han decidido utilizar gases portadores alternativos, como el nitrógeno y el hidrógeno. El nitrógeno es una opción de bajo coste cuando la química de separación logra una resolución suficiente. El hidrógeno, además, posee unas excelentes características cromatográficas y puede aumentar la productividad.

El sensor de hidrógeno de Agilent detecta de forma precoz posibles fugas y sitúa su sistema en un modo de espera seguro en caso necesario.

## Conservación de helio para métodos validados

Las herramientas tales como nuestro módulo de conservación de helio y el interruptor de helio permiten el uso de helio en los análisis de GC. Puede cambiar a otro gas (como el nitrógeno) cuando su GC esté inactivo.

## El horno con válvula externa amplía sus opciones de muestreo de gas

El horno de válvulas grande (LVO) para GC de Agilent es un horno externo versátil y de gran capacidad que puede configurarse para admitir aplicaciones de GC complejas con varias válvulas. Esto le permite implementar múltiples métodos ASTM y EN en un único sistema de GC, con una superficie de laboratorio menor.

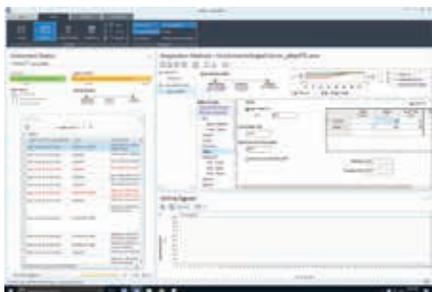
Además, el horno LVO ofrece un ambiente isotérmico homogéneo para hasta seis válvulas, más un cómodo acceso que facilita su mantenimiento, ajuste y personalización. Su accesibilidad, capacidad y uniformidad térmica convierten al horno LVO de Agilent en una opción idónea para combinar múltiples análisis en una única plataforma de GC. Otras de sus ventajas son las siguientes:

- mantenimiento e intervenciones sencillos
- analizadores que se pueden configurar
- seis posiciones de válvulas más dos microválvulas, con una válvula de 14 puertos como máximo
- una zona calefactada para GC con configuraciones opcionales de válvulas



# Software optimizado para su laboratorio

Mantenga su laboratorio conectado y aproveche al máximo su inversión en el sistema GC Agilent con el software Agilent. Desde la adquisición de datos, el análisis y la elaboración de informes... hasta la interpretación y la gestión... nuestro software le ayuda a transformar los datos analíticos en resultados significativos.



## Agilent OpenLab CDS

### Capture, analice y comparta datos

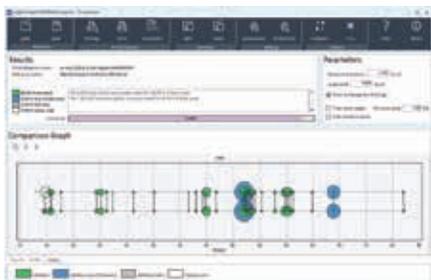
- Optimice los flujos de trabajo de LC, GC y de MS de cuadrupolo simple en instrumentos LC/GC Agilent y no Agilent.
- Incorpore al personal rápidamente con un software fácil de usar y una ayuda y un aprendizaje intuitivos.
- Mantenga la calidad y la fiabilidad con controles de acceso basados en funciones y seguimientos de auditoría completos.
- Acelere la revisión de datos mediante la visualización de grandes conjuntos de datos con Peak Explorer.
- Identifique los resultados que no cumplen con las especificaciones mediante marcadores visuales en informes personalizados.
- Automatice las tareas que requieren mucho tiempo mediante la integración del Sample Scheduler para OpenLab con su sistema de gestión de información de laboratorio.



## Software Agilent MassHunter

### Agilice el funcionamiento y aumente la productividad

- Habilite la adquisición, el procesamiento y la generación de informes de datos potentes.
- Simplifique los flujos de trabajo específicos de cada aplicación con soporte completo de GC y GC/MS.
- Utilice una sola plataforma de software para todos los instrumentos de GC y GC/MS de Agilent, incluidos el cuadrupolo simple, el triple cuadrupolo y el GC/Q-TOF.
- Analice muestras complejas, como matrices ambientales y de alimentos, con flujos de trabajo de análisis e informes basados en compuestos y que utilizan el análisis cuantitativo de MassHunter con la personalización Quant-My-Way.
- Simplifique el análisis de datos con un potente software específico de la aplicación, como las bibliotecas MS con tiempo de retención bloqueado, las bases de datos MRM y las bibliotecas y bases de datos de compuestos personales (PCD) de alta resolución.



## Agilent OpenLAB CDS MatchCompare

### Comparación rápida de cromatogramas estándar y de referencia

- Lleva a cabo una comparación rigurosa entre un fichero de datos cromatográficos de referencia y una muestra desconocida.
- Notifica el resultado en un formato objetivo, con lo que se demuestra que la comparación se ha completado.
- Proporciona una cuantificación individual de compuestos mediante OpenLAB CDS a modo de comparación general de identificación por la "huella dactilar" química.

### Independientemente del software de Agilent que elija, puede beneficiarse de estas funciones de mejora de la productividad

- Una interfaz común y fácil de usar permite un fácil acceso a las funciones avanzadas del software, entre las que se incluyen la traducción de métodos, las calculadoras de flujo y la congelación de tiempos de retención.
- Las herramientas de desarrollo de métodos y las calculadoras integradas le guían a la hora de cambiar el gas portador, seleccionar el liner correcto o cambiar a una columna de dimensiones diferentes.
- La herramienta gráfica del buscador de piezas y consumibles permite encontrar las principales piezas del sistema GC y sus descripciones para facilitar los pedidos.
- La base de datos de consumibles simplifica el desarrollo de métodos al minimizar los errores de seguimiento y al rellenar automáticamente la información de configuración clave en los métodos analíticos.
- Las herramientas de ahorro de recursos, como los modos de inactividad y actividad automáticos, reducen el consumo de gas y energía.



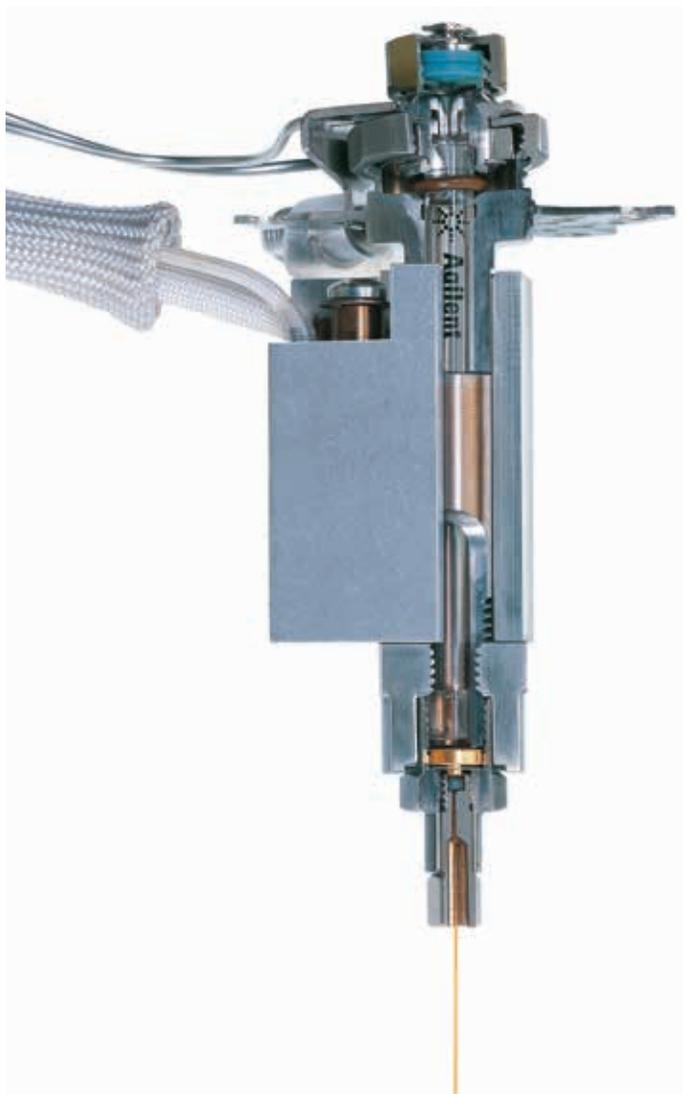
El GC 8890 es compatible con todo el software actual de Agilent MassHunter y OpenLAB, así como con las versiones clave de los sistemas anteriores, entre los que se incluyen la versión OpenLAB CDS ChemStation, la versión OpenLAB CDS EZChrom, la versión OpenLAB CDS, la versión OpenLAB CDS, la versión multitécnica de ChemStation B.04.03SP2 y el sistema de datos cromatográficos Agilent EZChrom Elite.

# Produzca sus mejores datos y muestras de procesos acumulados

## Analizadores

Más que instrumentos, los analizadores GC y GC/MS de Agilent son soluciones completas de flujo de trabajo. Incorporan innovaciones, como la tecnología de flujo capilar y las bases de datos de compuestos diana, que optimizan el sistema para su aplicación particular.

Los analizadores se suministran completamente preparados con la cromatografía configurada previamente y muestras de comprobación para verificar las capacidades de separación. Esto significa que su equipo puede empezar a trabajar con la validación del sistema en cuanto termine la instalación para reducir notablemente los costes de desarrollo de métodos. Como siempre, nuestro equipo de soporte técnico está disponible si surge cualquier problema.



## Inyectores

Una amplia selección de inyectores le permite optimizar su sistema para llevar a cabo el análisis:

- Capilar split/splitless (SSL)
- Capilar split/splitless con ruta de flujo inerte (ISL)
- Inyector multimodo (MMI)
- Inyector empaquetado con purga (PPIP)
- On-Column enfriado programable (PCOC)
- On Column enfriado con salida de vapor de disolventes (COC-SVE)
- Vaporización con temperatura programable (PTV)
- Interfase para volátiles (VI)
- Inyección de muestra de gas a alta presión
- Válvula de muestreo de gases (GSV)
- Válvula de muestreo de líquidos (LSV)

## Detectores

Los detectores de alta sensibilidad admiten todos los tipos de muestras:

- Detector selectivo de masas (MSD)
- MS de triple cuadrupolo
- Cuadrupolo tiempo de vuelo (Q-TOF)
- ICP-MS de triple cuadrupolo
- Detector de ionización de llama (FID)
- Detector de conductividad térmica (TCD)
- Detector de micro captura de electrones (Micro ECD)
- Detector fotométrico de llama, de longitud de onda sencilla o doble (FPD)
- Detector de nitrógeno-fósforo (NPD)
- Detector de quimioluminiscencia de azufre (SCD)
- Detector de quimioluminiscencia de nitrógeno (NCD)
- Detector de emisión atómica (AED)\*
- Detector de fotometría de llama por pulsos (PFPP)\*
- Detector de fotoionización (PID)\*
- Detector de conductividad electrolítica (ELCD)\*
- Detector específico de halógenos (XSD)\*
- Detector de ionización de llama oxigenada (O-FID)\*
- Detector de ionización de helio por descarga pulsada (PDHID)\*

*\*Disponible a través de los socios colaboradores de Agilent. Contacte con Agilent para obtener configuraciones personalizadas y soluciones para socios colaboradores.*

### Maximice la flexibilidad y productividad

El GC Agilent 8890 admite hasta cuatro detectores y puede recoger señales de todos ellos de manera simultánea:

- FID
- TCD
- NPD
- FPD/FPD dual
- SCD/NCD
- ECD

Además, el nuevo diseño EPC de 6.ª generación, con una arquitectura central exclusiva de Agilent, le permite configurar hasta ocho EPC, PCM y PSD en un GC 8890.



# Muestreadores automáticos de Agilent: los mejores complementos para el GC 8890

Los muestreadores automáticos Agilent evitan los errores manuales y permiten una reproducibilidad inigualable durante la inyección de la muestra. Desde análisis más pequeños de un máximo de 16 muestras hasta análisis mayores de un máximo de 150 o más... hay un muestreador automático que lo mantendrá al día y siempre con puntualidad.

Inyector automático de líquidos (ALS) Agilent Serie 7693

## Obtenga un mayor rendimiento en su sistema GC

Con el tiempo de inyección más rápido de todos los muestreadores automáticos para GC, el inyector automático de líquidos Agilent Serie 7693 elimina prácticamente toda discriminación térmica. Minimiza la variabilidad y los errores manuales gracias a sus capacidades mejoradas, como las inyecciones en sándwich de tres capas, el calentamiento, la mezcla y la lectura de códigos de barras. Además, su diseño modular le permite pasar de 16 viales hasta 150 viales a medida que su laboratorio se expande.



**ALS 7693A**  
Capacidad para 16/150 viales



**ALS 7650A**  
Capacidad para 50 viales

Muestreador automático de líquidos (ALS) Agilent 7650A

## Capacidad para viales intermedios con alta precisión

Para los laboratorios que procesan menos de 50 muestras al día, el robusto ALS Agilent 7650A optimiza el rendimiento de las muestras. Proporciona la misma inyección de alta velocidad que el ALS Serie 7693 y elimina prácticamente toda discriminación térmica. Además, incluye la capacidad de muestreo mejorada de las inyecciones en sándwich de tres capas.



**muestreador automático PAL3 Agilent**



## Muestreador automático PAL3 Agilent

### Mejore los resultados con las capacidades avanzadas de preparación de muestras

La versátil plataforma Agilent PAL3 se puede configurar de forma sencilla para la inyección de líquido y ofrece una inyección de grandes volúmenes (LVI), varios tamaños de viales y capacidad ampliada para los viales de muestras. Es perfecta para aplicaciones de inyección de líquido, de espacio de cabeza y de microextracción en fase sólida (SPME).

## Muestreador de espacio de cabeza Agilent 7697A

### Introduzca automáticamente compuestos volátiles desde casi cualquier matriz de la muestra

Garantice una ruta de paso de la muestra inerte para un rendimiento superior de GC sin degradación ni pérdida de analitos. El control electrónico de la neumática (EPC), la capacidad para 111 viales y las tres gradillas de 36 viales intercambiables hacen que el 7697A sea una opción ideal para los laboratorios de alta productividad. Además, el muestreador de espacio de cabeza 7697A de Agilent admite el uso de hidrógeno como gas portador.



## Muestreador de espacio de cabeza 7697A

Capacidad para 12/111 viales

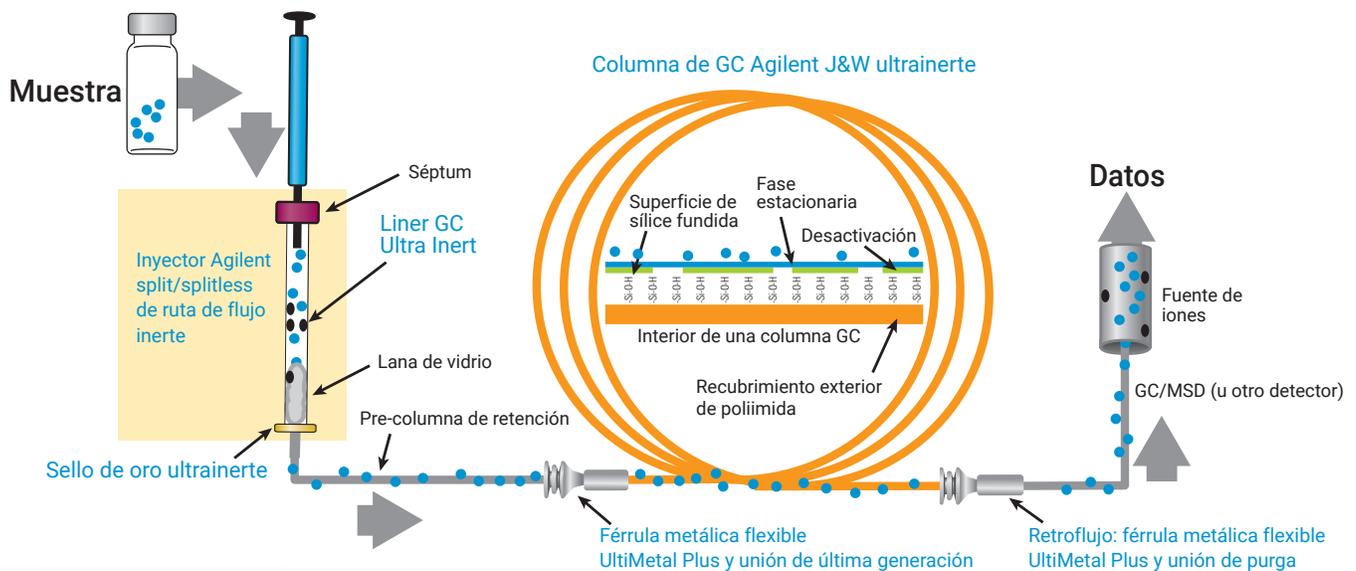


Proteja su instrumento (y la integridad de sus muestras) con los viales, tapones y jeringas líderes del sector de Agilent. Consulte el folleto de introducción de muestras de Agilent en [www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources) y busque 5991-1287EN.



# Ruta de flujo inerte de Agilent: garantice la fiabilidad y la uniformidad del carácter inerte

Cada vez más, las concentraciones exigidas son menores mientras que la cantidad de compuestos de interés es cada vez mayor. La ruta de flujo inerte de Agilent garantiza un carácter inerte fiable y uniforme desde el inyector hasta el detector, lo que disminuye la adsorción de analitos para conseguir límites de detección (LOD) más bajos y proporciona una mejor respuesta señal a ruido.



Las tuercas de columna de autoapriete son especialmente apropiadas para los detectores sensibles al oxígeno como MS y ECD. Su conexión firme garantiza la ausencia de fugas incluso tras haber llevado a cabo cientos de inyecciones.

Para obtener más información, visite [www.agilent.com/chem/stnut](http://www.agilent.com/chem/stnut)



## Un planteamiento integral orientado a aumentar el carácter inerte

Consiga los límites de detección de partes por billón, de partes por trillón o incluso menores que demandan los análisis actuales con una ruta de flujo completamente inerte.

- **Las columnas para GC Agilent J&W Ultra Inert** se han probado con la combinación de sondas de test más sólidas del sector con el objeto de garantizar el carácter inerte de la columna constantes y un sangrado excepcionalmente bajo de la columna. Las llaves de identificación inteligentes asociadas a las columnas de GC proporcionan información tal como el uso de la columna, la configuración de la columna, la edad de la columna, el número de inyecciones y los límites de temperatura de la columna, con parámetros predeterminados para la configuración.
- **Los sellos de oro Ultra Inert** presentan química de desactivación aplicada sobre su recubrimiento de oro para la superficie más inerte y el sello de mejor calidad.
- **Las férulas metálicas flexibles UltiMetal Plus** aportan un sellado sin fugas que requiere menos par de torsión y reduce el riesgo de rotura de la columna.
- **Los liners de inyección Ultra Inert de Agilent** proporcionan una ruta de flujo inerte robusta, reproducible y fiable (con o sin lana de vidrio).
- **Las tuercas de columna de autoapriete** son de ajuste manual, garantizan un sellado sin fugas y reducen el ruido de fondo para conseguir resultados más fiables.
- **Las opciones de inyección split/splitless de ruta de flujo inerte** proporcionan una medida adicional de carácter inerte a la ruta de paso de la muestra.
- **Los sistemas de filtro de purificación de gases** suministran el gas más limpio posible, para reducir así los daños en la columna, la pérdida de sensibilidad y el tiempo de inactividad.
- **Los detectores de GC** permiten la selectividad o sensibilidad que necesita su aplicación, así como la capacidad de manipular los datos con una plataforma unificada.

Para obtener más información acerca de la creación de una ruta de flujo de GC inerte, visite [www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

# Un flujo de trabajo completo de GC que le ayuda a llegar desde donde está hasta donde quiera ir

Desde hace más de 50 años, Agilent lleva marcando el camino en la GC y la GC/MS con sus revolucionarios instrumentos, consumibles y software, entre otros muchos productos. Y en cada etapa del camino, sus metas se convierten en *nuestras* metas: Mejorar la experiencia del usuario, el funcionamiento del laboratorio y el éxito comercial.

## Soluciones de productos para preparación de muestras de Agilent

Desde la eliminación de partículas hasta las técnicas más selectivas de extracción en fase sólida, la gama de preparación de muestras de Agilent ofrece la solución adecuada para su laboratorio y sus análisis.

### Simplifique la preparación de muestras con los kits Bond Elut QuEChERS de Agilent

- Los kits de extracción con sales previamente pesadas en envases anhidros le permiten añadir sales después de añadir disolvente orgánico a su muestra, lo que evita las posibles reacciones exotérmicas.
- Los kits dispersivos permiten acomodarse a los volúmenes de alícuota especificados por las metodologías AOAC y EN actuales.

### Consiga extractos más limpios con los productos de extracción en fase sólida Agilent Bond Elut SPE

- Una selección de polímeros, sílice y otros absorbentes en formatos que van desde varios tamaños de cartucho hasta placas de 96 pocillos.
- El tamaño de partícula uniforme garantiza un flujo a través y un rendimiento excelentes.
- Los colectores de vacío y los accesorios le ayudan a superar todos los desafíos en materia de SPE.

### Elimine los lípidos y simplifique la preparación de muestras con Agilent Captiva EMR-Lipid

- Elimine rápida y fácilmente los lípidos de supresión iónica sin pérdida de analitos.
- Aumente la productividad con tiempos de análisis menores y dedique menos tiempo a la limpieza de la fuente MS y al retroflujo del sistema.

### Consiga una preparación de muestras uniforme, precisa y segura con el workbench de preparación de muestras 7696A Agilent

- Combina una automatización precisa con una sencilla interfaz de software, con el fin de eliminar la variabilidad en la dilución, extracción, adición de patrones y otros pasos clave.
- Reduce de forma significativa la exposición a disolventes peligrosos, para garantizar su total tranquilidad.
- Todas las muestras preparadas se terminan en viales de 2 ml, compatibles con la mayoría de muestreadores automáticos de GC y LC, lo que posibilita su análisis directo sin necesidad de transferirlas a otros recipientes para muestras.



Para obtener más información acerca de las soluciones de preparación de muestras de Agilent, visite [www.agilent.com/chem/sampleprep](http://www.agilent.com/chem/sampleprep).



### Sistemas GC inteligentes

#### Mayor libertad con la garantía de la GC

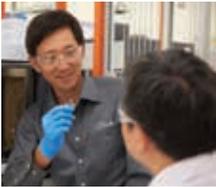
El GC 8890 es uno de los muchos instrumentos nuevos que le dan la libertad de trabajar como usted quiera, al tiempo que proporciona datos de calidad en todo momento.



### Compatibilidad con espectrometría de masas

#### Mayor confianza en la detección e identificación

El GC 8890 es compatible con los sistemas GC/MS de cuadrupolo simple, triple cuadrupolo y Q-TOF de Agilent.



### Opciones flexibles de servicio y soporte técnico

#### Mantenga su laboratorio activo y operativo

- **Agilent University:** Educación y formación para satisfacer sus necesidades con formación en el aula y on-line.
- **Mantenimiento y reparación:** Opciones de reparación a petición del cliente, con planes de servicio y en centros de servicio disponibles.
- **Conexión CrossLab:** Alertas inteligentes para la notificación por correo electrónico de la sustitución de consumibles y el mantenimiento preventivo, así como la monitorización de los instrumentos de todo el laboratorio.



### Piezas de repuesto originales para los detectores Agilent

#### La autenticidad de las piezas de repuesto es importante

- Minimice la interferencia de fondo, las cuentas de señales bajas y las variaciones de respuesta.
- Mantenga un rendimiento fiable, una salida de señal uniforme y un uso prolongado en el tiempo.
- Respaldo por el contrato de servicios de Agilent, más una garantía de 90 días a partir de la fecha de envío.



### Filtros de purificación de gases con sensor inteligente

El sistema de filtro de purificación de gases de Agilent proporciona gases limpios y reduce el riesgo de que la columna sufra daños, disminuya la sensibilidad o el instrumento quede inactivo. La inserción de un sistema de filtro de purificación de gases en la línea de gas inmediatamente antes del inyector del instrumento reduce enormemente el nivel de impurezas y, por consiguiente, mejora el análisis de trazas.

Los indicadores sensibles del interior del filtro cambian de color para alertarle de si es necesario sustituir el filtro. El cambio de los filtros cuando han alcanzado su capacidad límite de absorción garantiza una protección máxima de las columnas GC y del hardware analítico.

Con el GC Agilent 8890, acordarse de cambiar los filtros es ahora más fácil. El nuevo sensor Smart Gas Clean:

- Monitoriza y notifica automáticamente cuando un filtro se satura debido a una fuga o al uso frecuente.
- Le avisa si el indicador de humedad u oxígeno está alcanzando su máxima capacidad y sobre el efecto que tendrá en su GC.

La pantalla táctil y el software 8890 proporcionan instrucciones paso a paso para reemplazar los filtros saturados. El sistema purga automáticamente el filtro tras su instalación y da instrucciones sobre cómo comprobar si hay fugas y otros consejos para la resolución de problemas.

## Agilent CrossLab: Conocimientos reales, resultados reales

CrossLab no se limita a los instrumentos, sino que le ofrece servicios, consumibles y gestión de recursos en todo el laboratorio. De este modo, su laboratorio puede mejorar la eficiencia, optimizar el funcionamiento, aumentar el tiempo de actividad de los instrumentos, desarrollar las habilidades de los usuarios y mucho más.



Más información:

**[www.agilent.com/chem/gc](http://www.agilent.com/chem/gc)**

Herramienta de selección de columnas GC:

**<http://selectgc.chem.agilent.com>**

Instrumentos de GC/MS:

**[www.agilent.com/chem/ms](http://www.agilent.com/chem/ms)**

Ruta de flujo inerte:

**[www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath](http://www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath)**

Tienda on-line:

**[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)**

Encuentre un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

**[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)**

España:

**901 11 68 90**

**[customercare\\_spain@agilent.com](mailto:customercare_spain@agilent.com)**

Europa:

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

Asia Pacífico:

**[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)**

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
Publicado en EE. UU., 12 de febrero de 2019  
5994-0478ES

