



Aumente la confianza

Maximice la productividad

Amplíe la vida útil del instrumento

Servicios de Mantenimiento Preventivo Agilent

El 60% de los casos de averías de instrumentos estudiados se pueden atribuir a una misma causa – la ausencia de un mantenimiento preventivo*. Estos estudios también muestran que la tasa de averías decrece en un 25% en cualquier sistema mecánico cuando el laboratorio implementa un programa de mantenimiento preventivo.

Es por eso que merece la pena que ingenieros experimentados y altamente cualificados limpien su instrumento de manera regular y realicen controles clave que ayuden a mantener la fiabilidad y sensibilidad de su instrumento. Aumente su fiabilidad, maximice su productividad y amplíe la vida útil de su instrumento.

En Agilent adaptamos nuestros servicios de mantenimiento para satisfacer sus **necesidades, las de sus instrumentos y las de la industria**. Utilice un minuto de su tiempo para revisar los servicios detallados en las siguientes páginas. Después, contacte con su Agente Agilent e infórmese acerca de cómo implementar los servicios que han sido diseñados para optimizar su tiempo de funcionamiento.

Our measure is your success.



Servicio de Mantenimiento Preventivo para GC

Diseñado para mantener el rendimiento de los instrumentos de GC de Agilent en los niveles más altos de fiabilidad y sensibilidad. Este servicio incluye:

- **Inspección:** Realización de inspecciones generales de sistema completo.
- **Limpieza del sistema:** Eliminación del polvo de los ventiladores, cubiertas, y limpieza del portal de inyección y detector cuando sea necesario.
- **Prueba de estanqueidad:** Realización de pruebas de estanqueidad en el portal de inyección.
- **Mantenimiento del inyector automático:** Inspección de cables y opciones de configuración. Inspección y limpieza de la jeringa y de los ventiladores.
- **Verificación:** Restablecimiento de las condiciones operacionales normales, comprobación y registro de la señal del detector. Verificación de funcionamiento del instrumento con patrones químicos.
- **Documentación:** Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de Servicio del instrumento.



Mejore el Servicio de Mantenimiento Preventivo para GC

Creado específicamente para GCs equipado con un muestreador de espacio de cabeza G1888A, incluye todas las tareas descritas en el mantenimiento del GC, más el mantenimiento adicional del muestreador de espacio de cabeza:

- **Sustitución de los componentes del sistema de flujo:** Tubos, uniones, aguja de muestreo y loop de muestra.
- **Limpieza del sistema:** Aspiración del polvo del compartimento neumático y limpieza del sensor de la válvula de 6 puertos.

Servicio de Mantenimiento Preventivo para GC/MS

Este servicio ofrece todo lo incluido en el apartado anterior para el mantenimiento preventivo de GC, más:

- **Limpieza de la fuente:** Desmontaje y limpieza de la fuente de ionización del espectrómetro de masas.
- **Mantenimiento del sistema de vacío:** Inspección de las bombas de vacío y sustitución del aceite de las bombas.
- **Verificación del sistema de vacío:** Verificación del vacío del sistema. Realización de la sintonía.

Servicio de Mantenimiento Preventivo para ICP/MS

Este servicio incluye:

- **Inspección:** Realización de una inspección general del sistema.
- **Sistema de limpieza:** Retirada de las cubiertas y limpieza del polvo de los ventiladores y cubiertas.
- **Mantenimiento de la bomba:** Sustitución del filtro de partículas, drenaje y sustitución del aceite de la bomba mecánica. Verificación del correcto funcionamiento de la bomba.
- **Limpieza de las lentes de la fuente de ionización:** Retirada y limpieza de la superficie de las lentes. Limpieza con ultrasonidos de las distintas piezas de las lentes de iones.
- **Mantenimiento de sistema de vacío:** Inspección de la manguera de vacío y tubos de salida. Comprobación de la bomba para evidenciar fugas de aceite.
- **Verificación:** Comprobación del funcionamiento del cuadrupolo. Sustitución del octopolo y comprobación de funcionamiento.
- **Documentación:** Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de Servicio del instrumento.



Servicio de Mantenimiento Preventivo para LC

Este servicio incluye:

- **Inspección:** Realización de una inspección general del sistema completo.
- **Sistema de limpieza:** Retirada del polvo de los ventiladores y Cubiertas.
- **Mantenimiento de la Bomba de LC:** Sustitución de los sellos del cabezal de la bomba, frita de la válvula de purga. Realización del acondicionamiento de los sellos y pruebas de fugas.
- **Mantenimiento del inyector:** Sustitución del sello del rotor y del asiento de la aguja. Limpieza e inspección del inyector y realización de pruebas de presión.
- **Mantenimiento de la columna:** Sustitución del sello del rotor de la válvula de selección de columnas. Realización de pruebas de presión.
- **Mantenimiento de la válvula:** Reemplazamiento del sello del rotor. Inspección de las fugas de las conexiones de las válvulas y capilares.
- **Mantenimiento del detector:** Inspección y detección de fugas en la celda de flujo y verificación del rendimiento.
- **Mantenimiento del colector de fracciones:** Sustitución de tubos. Limpieza e inspección del termostato ALS
- **Verificación:** Inyección de un análisis de prueba.
- **Documentación:** Documentación de las tareas de mantenimiento en un registro de Servicio del instrumento.



Servicio de Mantenimiento Preventivo para LC/MS

Este servicio ofrece todo lo incluido en el apartado anterior para el mantenimiento preventivo de LC, más:

- **Limpieza de la fuente:** Retirada y limpieza de la fuente del espectrómetro de masas.
- **Mantenimiento del sistema de Vacío:** Inspección de las bombas de vacío y sustitución del aceite de la bomba mecánica.
- **Verificación del sistema de vacío:** Verificación del vacío del sistema. Realización de la sintonía.

Servicio de Mantenimiento Preventivo Mejorado para LC y LC/MS

Diseñado exclusivamente para los LC Agilent 1100 y 1200 y LC/MS equipados con estos LC. Incluye lo ofertado en el Mantenimiento preventivo de LC, más:

- **Mantenimiento de la bomba de LC mejorado:** Sustitución de tamiz y sello de la válvula de salida, cartucho de la válvula activa, pistones, sellos del cabezal, filtros de disolventes y alineadores del cabezal.
- **Mantenimiento del inyector automático:** Sustitución del estator y del anillo aislante.
- **Mantenimiento del detector:** Sustitución de la lámpara de deuterio y del kit de mantenimiento de la celda.

Mantenimiento preventivo provisional para LC y LC/MS

Dependiendo de su uso y del tipo de muestras, Agilent le recomienda un mantenimiento preventivo provisional para revisar su sistema de vacío y reemplazar el aceite de la bomba entre los servicios de mantenimiento anuales.



Mejore la fiabilidad
de sus instrumentos.

Obtenga más información acerca de los múltiples beneficios del mantenimiento preventivo de Agilent.

O visite nuestra página para saber más acerca de la completa cartera de productos Agilent de Soluciones de Servicio y Soporte que le puede ayudar a conseguir la mayor precisión y productividad:

www.agilent.com/chem/services

*Basado en los estudios de servicio y reparación de Agilent.

Esta información puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2009

Impreso en U.S.A., 16 de octubre de 2009

5990-4861ES



Agilent Technologies