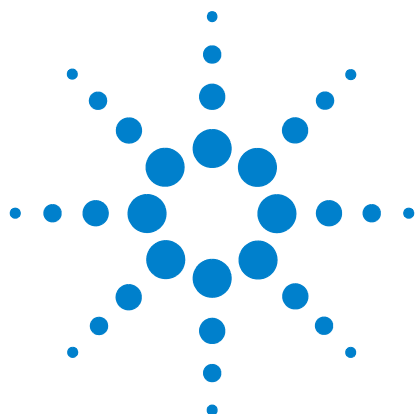




Banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent

**Preparación de las
instalaciones**



Agilent Technologies

Avisos

© Agilent Technologies, Inc. 2010

No se permite la reproducción de parte alguna de este manual de ninguna forma ni por cualquier medio (incluyendo su almacenamiento y recuperación electrónicos y la traducción a idiomas extranjeros) sin el consentimiento previo por escrito de Agilent Technologies, Inc. según lo estipulado por las leyes de derechos de autor estadounidenses e internacionales.

Número de referencia del manual

G4529-95016

Edición

Primera edición, diciembre de 2010

Impreso en EE.UU.

Agilent Technologies, Inc.
2850 Centerville Road
Wilmington, DE 19808-1610 EE.UU.

安捷伦科技（上海）有限公司
上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 412 号
联系电话：（800）820 3278

Garantía

El material contenido en este documento se facilita "tal cual" y está sujeto a cambios sin previo aviso en ediciones futuras. Asimismo, y en la medida en que esté permitido por la legislación aplicable, Agilent rechaza todas las garantías, ya sean expresas o tácitas, relativas a este manual y a la información contenida en el mismo, incluidas a título enunciativo pero no limitativo las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. Agilent no se responsabiliza de los errores contenidos en este manual ni de los daños ocasionales relativos al suministro, uso o prestaciones de este documento o de la información contenida en el mismo. En el caso de que Agilent y el usuario tengan un acuerdo escrito independiente con condiciones de garantía que cubran el material de este documento y que estén en conflicto con estas condiciones, prevalecerán las condiciones de garantía del acuerdo independiente.

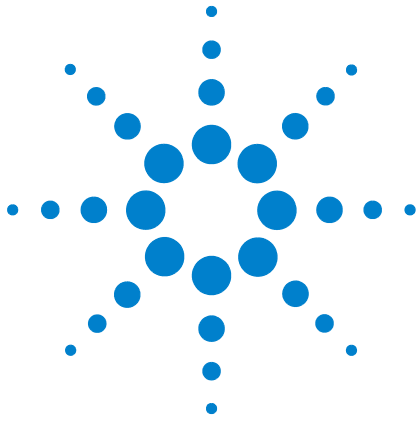
Avisos de seguridad

PRECAUCIÓN

Un aviso de PRECAUCIÓN indica un peligro. Llama la atención sobre un procedimiento operativo, una práctica o similar que, si no se realizan correctamente o no se cumplen, pueden provocar daños en el producto o la pérdida de datos importantes. No avance más allá de un aviso de PRECAUCIÓN hasta que las condiciones indicadas se entiendan y se cumplan del todo.

ADVERTENCIA

Un aviso de ADVERTENCIA indica un peligro. Llama la atención sobre un procedimiento operativo, una práctica o similar que, si no se realizan correctamente o no se cumplen, pueden provocar daños personales o, incluso, la muerte. No avance más allá de un aviso de ADVERTENCIA hasta que las condiciones indicadas se entiendan y se cumplan del todo.



Preparación de las instalaciones para el banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent

Responsabilidad del cliente	4
Dimensiones y peso	5
Consumo eléctrico	6
Condiciones ambientales	8
Longitud máxima de los cables	9
Red LAN del sitio	10
Herramientas básicas	12

En esta sección se describen los requisitos de espacio y los recursos que se necesitan para la instalación del banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent (denominado banco de trabajo). Para lograr una instalación correcta y rápida del instrumento, el emplazamiento debe reunir los requisitos siguientes antes de comenzar la instalación. Además, no deben faltar los suministros necesarios (suministros de funcionamiento, consumibles y otros elementos dependientes del uso, como viales y disolventes). Para conocer la lista más reciente de consumibles y suministros, visite el sitio Web de Agilent, www.agilent.com/chem.



Responsabilidad del cliente

Las especificaciones expuestas en este manual describen los requisitos de espacio, tomas eléctricas, suministros de funcionamiento, consumibles y otros elementos dependientes del uso, como viales y disolventes que son necesarios para instalar correctamente los instrumentos y sistemas.

Si Agilent presta servicios de instalación y familiarización, los usuarios del instrumento deben estar presentes durante dichos servicios; de lo contrario, carecerán de conocimientos importantes sobre el funcionamiento, mantenimiento y seguridad.

Si Agilent proporciona servicios de instalación y familiarización, los retrasos debidos a un acondicionamiento inadecuado del emplazamiento podrían impedir el uso del instrumento durante el período de garantía. En casos extremos, Agilent Technologies podría solicitar el reembolso del tiempo adicional empleado en completar la instalación. Agilent Technologies sólo proporciona sus servicios durante el período de garantía y conforme a los acuerdos de mantenimiento si se cumplen los requisitos del emplazamiento especificados.

Dimensiones y peso

Prepare la zona de laboratorio antes de la llegada del sistema. Preste atención a los requisitos de altura total. Es recomendable que deje un espacio de al menos 10 cm (4 pulgadas) para la remoción e instalación de la torre. Evite zonas en las que haya estanterías sobre el aparato.

Consulte la [Figura 1](#) para ver un ejemplo de las dimesiones totales necesarias para el uso.

Tabla 1 Altura, ancho, fondo y peso necesarios

Producto	Altura	Anchura	Fondo	Peso
Banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent	70,4 cm (27,72 pulgadas)	67,6 cm (26,62 pulgadas)	49,3 cm (19,41 pulgadas)	40,8 kg (90 lbs)

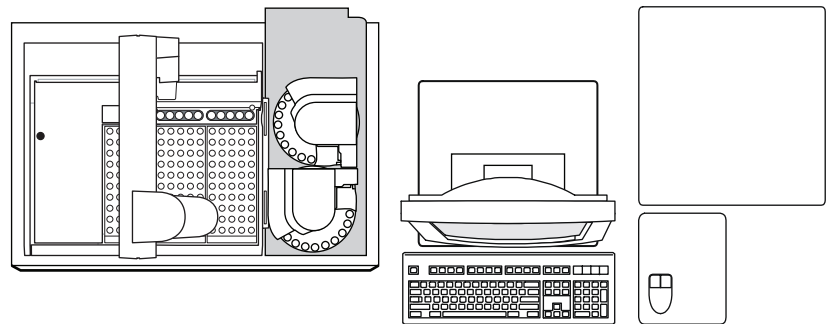


Figura 1 Ejemplo de espacio de laboratorio necesario para el sistema del banco de trabajo 7696A con computadora e impresora.

Un sistema que incluya un banco de trabajo 7696A y un ordenador requiere un espacio de alrededor de 130 cm (52 pulgadas) en la superficie de apoyo. Se necesitará una superficie total de 174 cm (68 pulgadas), de manera que se deje espacio para poder manipularlo durante su funcionamiento y para una impresora. Ciertas reparaciones del sistema requieren también acceder a la parte posterior del instrumento.

Consumo eléctrico

En la [Tabla 2](#) se recogen las necesidades de alimentación del emplazamiento.

- La cantidad y el tipo de las tomas eléctricas dependen del tamaño y la complejidad del sistema.
- El consumo eléctrico y los requisitos dependen del país al que se envía el equipo.
- Los requisitos de voltaje del instrumento se encuentran cerca del enchufe del cable de alimentación.
- La toma eléctrica de la unidad debe tener una conexión a tierra dedicada.
- Todos los instrumentos deben estar en un circuito dedicado.
- No deben usarse acondicionadores de corriente con los instrumentos de Agilent.

Tabla 2 Consumo eléctrico

Producto	Voltaje (VCA)	Frecuencia (Hz)	Consumo máximo continuado de electricidad (VA)	Intensidad nominal (amperios)
Banco de trabajo de preparación de muestras 7696A	Continente americano: 120 monofásica (–10%/+10%)	50–60	800	7,4
	220/230/240 monofásica/dividida (–10%/+10%)	50–60	800	4,0/3,9/3,7

ADVERTENCIA

No utilice alargadores con los instrumentos de Agilent. Los alargadores normalmente no son adecuados para transportar la energía suficiente y pueden ser un peligro para la seguridad.

Aunque el instrumento debe llegar con las piezas necesarias para la operación en su país, compare sus requisitos de voltaje con los que figuran en la [Tabla 2](#). Si la opción de tensión que haya pedido no es apropiada para la instalación particular, póngase en contacto con Agilent Technologies.

PRECAUCIÓN

Se necesita una toma a tierra apropiada para las operaciones del instrumento. Cualquier interrupción del conductor de tierra o la desconexión del cable de alimentación puede causar un choque que puede resultar en lesiones personales.

Para proteger a los usuarios, los paneles de instrumentos de metal y el gabinete tienen una toma a tierra mediante el cable de energía de tres conductores de conformidad con los requisitos de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC, International Electrotechnical Commission).

El cable de energía de tres conductores, cuando está enchufado a una toma de tierra adecuada, conecta el instrumento a tierra y minimiza el riesgo de descarga eléctrica. Un receptáculo conectado a tierra apropiadamente es el que está conectado a una toma de tierra adecuada. Asegúrese de comprobar que la toma de corriente está correctamente conectada a tierra. El instrumento requiere una tierra aislada.

Condiciones ambientales

El uso del instrumento dentro de los parámetros recomendados optimiza el rendimiento y alarga la vida útil del instrumento. El rendimiento puede verse perjudicado por fuentes de calor y frío procedentes de sistemas de calefacción, aire acondicionado o corrientes de aire. Consulte la [Tabla 3](#). Las condiciones presumen un ambiente sin condensación ni corrosión.

Tabla 3 Condiciones ambientales de uso y almacenamiento

Producto	Condiciones	Intervalo de temperaturas	Humedad	Altitud máxima
Banco de trabajo 7696A de Agilent	Funcionamiento	De 15 a 35 °C (de 59 a 95 °F)	del 5 al 95%	4.300 m
	Almacenamiento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)	Del 0 al 95%	

Longitud máxima de los cables

La distancia entre los módulos del sistema puede verse limitada por algunos de los cables y las mangueras de ventilación o vacío. Planee la configuración del espacio de trabajo tal como se muestra en “[Dimensiones y peso](#)”.

- El cable remoto suministrado por Agilent tiene una longitud de 2 metros (6,6 pies).
- El cable para LAN suministrado por Agilent tiene una longitud de 10 metros (32,8 pies).
- Los cables de alimentación tienen una longitud de 2 metros (6,6 pies).

Red LAN del sitio

Si pretende conectar el sistema a la red LAN del sitio, debe tener un cable par de red trenzado recubierto adicional.

NOTA

Agilent Technologies no es responsable de la conexión o de establecer comunicación con su red LAN local. El representante pondrá a prueba la capacidad del sistema para comunicarse en un mini-hub o sólo por un switch LAN.

NOTA

Las direcciones IP asignadas al o a los instrumentos deben ser direcciones fijas (asignadas de forma permanente). Si pretende conectar el sistema a la red de su sitio, cada equipo debe tener una dirección IP única fija (estática) asignada.

Prácticas de seguridad de laboratorio

Cuando se manipulen o se usen sustancias químicas para la preparación o el uso de la unidad del banco de trabajo, deben observarse todas las prácticas de seguridad de laboratorio locales y nacionales aplicables. Estas prácticas incluyen, pero no se limitan a: el uso correcto del equipo de protección personal (EPP), el uso correcto de los viales de almacenamiento y la correcta manipulación de las sustancias químicas, tal como se definen en el análisis de seguridad y en los procedimientos de operación estándar internos del laboratorio. La falta de cumplimiento de las prácticas de seguridad del laboratorio podrían dar lugar a lesiones físicas o incluso a la muerte.

ADVERTENCIA

Sea extremadamente cuidadoso al manipular piezas pesadas. Es recomendable la presencia de dos personas para levantar peso. De lo contrario, pueden provocarse lesiones.

Herramientas básicas

El banco de trabajo incluye algunas herramientas y consumibles básicos. A continuación se ofrece una lista general de lo que se incluye con el instrumento.

Tabla 4 Herramientas básicas

Herramienta o consumible	Utilidad
Encapsulador, sellos de 20 mm	Viales de muestra con tapa de sellado
Destornillador T-10 Torx	Mantenimiento
Llave T-20 Torx de brazo corto	Mantenimiento
Destornillador con cabeza en cruz	Mantenimiento
Vial de calibración	Procedimiento de calibración
Tapones de rosca para viales transparentes (100)	
Tapones de rosca azules	