

QIAstat-Dx[®] Analyzer 2.0

Manual del usuario



Revisión 2 Para su uso con la versión 1.6.x del software

IVD

CE

REF

9002828 (QIAstat-Dx Analyzer 2.0, sistema completo)

REF

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

REF

9002826 (QIAstat-Dx Operational Module PRO)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

La versión impresa de este manual se puede conseguir previa solicitud.

Contenido

1.	Introducción	5
1.1.	Acerca de este manual de usuario.....	5
1.2.	Información general.....	5
1.3.	Uso previsto de QIAstat-Dx Analyzer 2.0	6
2.	Información de seguridad	8
2.1.	Uso correcto	8
2.2.	Precauciones de transporte para el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	9
2.3.	Seguridad eléctrica.....	9
2.4.	Información sobre seguridad electromagnética (CEM).....	9
2.5.	Seguridad de los productos químicos.....	11
2.6.	Seguridad biológica	12
2.7.	Eliminación de desechos	13
2.8.	Símbolos en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.	13
2.9.	Seguridad de los datos	14
2.10.	Ciberseguridad	14
3.	Descripción general	16
3.1.	Descripción del sistema	16
3.2.	Descripción del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	16
3.3.	Descripción del cartucho de ensayo QIAstat-Dx	17
3.4.	Software del QIAstat-Dx Analyzer	18
4.	Procedimientos de instalación	19
4.1.	Requerimientos del sitio.....	19
4.2.	Entrega y componentes del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	19
4.3.	Desembalaje e instalación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	21
4.4.	Instalación de módulos analíticos adicionales	25
4.5.	Reembalaje y envío del analizador QIAstat-Dx Analyzer 2.0	30
5.	Realización de una prueba y visualización de los resultados	31
5.1.	Encendido del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	31
5.2.	Preparación del cartucho de ensayo de QIAstat-Dx.....	31
5.3.	Procedimiento para realizar una prueba	32
5.4.	Cancelación de una ejecución de prueba	37
5.5.	Visualización de los resultados.....	38
6.	Funciones y opciones del sistema.....	49

6.1.	Pantalla principal	49
6.2.	Pantalla de inicio de sesión	52
6.3.	Protector de pantalla.....	54
6.4.	Menú de opciones	55
6.5.	Gestión de usuarios	55
6.6.	Administración de ensayos	60
6.6.2.	Creación de un informe de epidemiología.....	61
6.6.3.	Importación de nuevos ensayos.....	62
6.7.	Configuración del QIAstat-Analyzer 2.0.....	64
6.7.1.	Configuración regional	64
6.7.2.	Configuración de HIS/LIS.....	67
6.7.3.	Configuración de QIAsphere Base.....	68
6.7.4.	Configuración general	69
6.7.5.	Configuración de la impresora.....	70
6.7.6.	Configuración de la red	71
6.7.7.	Recurso compartido de red	72
6.7.8.	Registro del sistema	74
6.7.9.	Información de la versión	74
6.7.10.	Acuerdo de licencia del software	75
6.7.11.	Actualización del sistema	75
6.7.12.	Copia de seguridad del sistema	76
6.8.	Cambiar contraseñas	77
6.9.	Notificaciones.....	78
6.10.	Funcionalidad de la impresora.....	79
6.10.1.	Instalación y eliminación de impresoras	79
6.10.2.	Visualización de tareas de impresión.....	79
6.11.	Configuración de Control externo (CE).....	80
6.12.	Archivar resultados	83
6.13.	Estado del sistema QIAstat-Dx Analyzer 2.0.....	87
6.14.	Apagado del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	88
7.	Conectividad HIS/LIS.....	89
7.1.	Activar y configurar la comunicación con el HIS/LIS.....	89
7.2.	Configuración del nombre del ensayo.....	90
7.3.	Creación de una solicitud de prueba con conectividad de host.....	90
7.4.	Carga de un resultado de prueba en el host	93

7.5.	Resolución de problemas de la conectividad del host.....	95
8.	Control externo (CE).....	96
8.1.	Configuración del control externo.....	96
8.2.	Procedimiento para realizar una prueba de CE.....	96
8.3.	Visualización de los resultados de la prueba de CE.....	102
9.	Mantenimiento	106
9.1.	Tareas de mantenimiento.....	106
9.2.	Limpieza de la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	106
9.3.	Descontaminación de la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	107
9.4.	Reemplace el filtro de aire	108
9.5.	Reparación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0	109
10.	Resolución de problemas	110
10.1.	Errores de hardware y de software	111
10.2.	Códigos de error y mensajes de advertencia	113
11.	Especificaciones técnicas	132
12.	Apéndices.....	135
12.1.	Instalación y configuración de impresoras	135
12.2.	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	139
12.3.	Cláusula de responsabilidad.....	139
12.4.	Acuerdo de licencia del software	140
12.5.	Exclusión de garantías	143
12.6.	Glosario	143
13.	Historial de revisiones del documento	144

Si lo desea, puede solicitar una versión impresa de este manual.

1. Introducción

Gracias por elegir el dispositivo QIAstat-Dx® Analyzer 2.0. Confiamos en que este sistema se convierta en una parte integral de su laboratorio.

En este manual se describe el uso del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 con la versión 1.6 del software. Antes de usar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, es fundamental que lea detenidamente este manual del usuario y que preste especial atención a la información de seguridad. Se deben seguir las instrucciones y la información de seguridad del manual del usuario para garantizar un funcionamiento seguro del instrumento y mantenerlo en condiciones seguras.

Nota: Las cifras que se muestran en este manual del usuario son solo ejemplos y pueden diferir de un ensayo a otro.

1.1. Acerca de este manual de usuario

En este manual del usuario se proporciona información sobre el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 mediante las siguientes secciones:

- Introducción
- Información de seguridad
- Descripción general
- Procedimientos de instalación
- Realización de una prueba y visualización de los resultados
- Funciones y opciones del sistema
- Conectividad HIS/LIS
- Control externo (CE)
- Mantenimiento
- Resolución de problemas
- Especificaciones técnicas

Los apéndices contienen la siguiente información:

- Instalación y configuración de impresoras, incluida la lista de impresoras probadas
- Declaración de conformidad
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
- Cláusula de responsabilidad
- Acuerdo de licencia del software
- Exclusión de garantías
- Glosario

1.2. Información general

1.2.1. Asistencia técnica

En QIAGEN, estamos orgullosos de la calidad y la disponibilidad de nuestro servicio de asistencia técnica. Nuestros departamentos de servicio técnico cuentan con científicos expertos con amplia experiencia en los aspectos prácticos y teóricos de la biología molecular y en el uso de los productos de QIAGEN. Si tiene alguna pregunta o dificultad con el instrumento QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o los productos de QIAGEN en general, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Los clientes de QIAGEN son una fuente importante de información en cuanto a usos avanzados o especializados de nuestros productos. Esta información es útil para otros científicos y también para los investigadores de QIAGEN. Por lo tanto, lo alentamos a que se ponga en contacto con nosotros si tiene alguna sugerencia sobre el rendimiento del producto o sobre nuevas aplicaciones y técnicas.

Para recibir asistencia técnica, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN en support.qiagen.com.

Cuando se ponga en contacto con el servicio técnico de QIAGEN para notificar un error, tenga a mano la información siguiente:

- Número de serie, tipo, versión del software y los archivos de definición del ensayo instalados del QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Código de error (si procede)
- Fecha y hora de la primera aparición del error
- Frecuencia de aparición del error (es decir, error intermitente o persistente)
- Si es posible, una fotografía del error
- Paquete de soporte

1.2.2. Declaración de política

La política de QIAGEN es la de mejorar productos como nuevas tecnologías y el facilitar componentes. QIAGEN se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento. En un esfuerzo para producir y la adaptar la documentación correspondiente, le agradecemos sus comentarios sobre este manual del usuario. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de QIAGEN.

1.3. Uso previsto de QIAstat-Dx Analyzer 2.0

La plataforma QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está prevista como un dispositivo de diagnóstico in vitro para su uso con los ensayos QIAstat-Dx y proporciona automatización completa desde la preparación de las muestras hasta la detección por real-time PCR para detectar aplicaciones moleculares.

El sistema está indicado exclusivamente para uso por parte de profesionales. No es un dispositivo para autodiagnóstico ni para diagnóstico analítico inmediato.

1.3.1. Limitaciones de uso

- El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 solo se puede usar con los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx de conformidad con las instrucciones incluidas en este manual del usuario y en las instrucciones de uso de los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx.
- Al conectar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, utilice únicamente los cables suministrados con el sistema.
- Cualquier mantenimiento o reparación debe realizarlos únicamente personal autorizado por QIAGEN.
- El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 solo se debe utilizar en una superficie plana y horizontal sin ángulos ni inclinaciones.
- No vuelva a ejecutar un cartucho de ensayo QIAstat-Dx si ya se utilizó correctamente o si se asoció con un error o con una ejecución incompleta.
- Deje una distancia mínima de 10 cm en cada lado del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para garantizar que la ventilación sea suficiente.



- Asegúrese de que el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 esté colocado lejos de cualquier salida de aire acondicionado o recuperador de calor.
- No mueva el instrumento mientras se está realizando una prueba.
- No modifique la configuración del sistema durante una ejecución.
- No utilice la pantalla táctil para levantar o mover el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- No apague ni reinicie el instrumento mientras se hace una copia de seguridad, restauración o actualización del sistema, o mientras se crea un archivo.

2. Información de seguridad

Antes de usar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, es fundamental que lea detenidamente este manual del usuario y que preste especial atención a la información de seguridad. Se deben seguir las instrucciones y la información de seguridad del manual del usuario para garantizar un funcionamiento seguro del instrumento y mantenerlo en condiciones seguras.

Los posibles peligros que podrían dañar al usuario o provocar daños en el instrumento se indican claramente en los puntos correspondientes de este manual de usuario.

Si el equipo se utiliza de un modo que el fabricante no haya especificado, es posible que la protección que ofrece el equipo se vea afectada. En este documento aparecen los siguientes tipos de información sobre seguridad (manual del usuario del QIAstat-Dx Analyzer 2.0)

ADVERTENCIA 	El término ADVERTENCIA se utiliza para informar de situaciones que podrían provocar daños personales a usted u otras personas. Los detalles acerca de estas circunstancias se proporcionan en un cuadro como este.
PRECAUCIÓN 	El término PRECAUCIÓN se utiliza para informarle acerca de situaciones que podrían provocar daños en un instrumento o en otros equipos. Los detalles acerca de estas circunstancias se proporcionan en un cuadro como este.
IMPORTANTE	El término IMPORTANTE se utiliza para destacar la información que resulta esencial para la realización de una tarea o el funcionamiento óptimo del sistema.
Nota	El término Nota se utiliza para la información que explica o aclara un caso o tarea concretos.


La información proporcionada en este manual pretende complementar y no reemplazar los requisitos normales de seguridad vigentes en el país del usuario.


2.1. Uso correcto

Utilice el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 siguiendo este manual del usuario. Se recomienda encarecidamente que lea con atención las instrucciones de uso y se familiarice con ellas antes de utilizar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.


- Siga todas las instrucciones de seguridad impresas en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o adjuntas al mismo.
- El uso inadecuado del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o el hecho de no cumplir con las instalación y el mantenimiento adecuados puede provocar lesiones personales o daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- Solo personal médico cualificado y debidamente capacitado debe utilizar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
- Únicamente deben realizar el servicio técnico del instrumento QIAstat-Dx Analyzer 2.0 representantes autorizados por QIAGEN.

- No utilice el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en entornos peligrosos para los que no se ha diseñado.
- Siga las políticas de ciberseguridad de su organización para guardar las credenciales.
- No mueva el instrumento mientras se está realizando una prueba.

<p>ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>No abra la carcasa del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. La carcasa del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está diseñada para proteger al usuario y para garantizar el funcionamiento adecuado del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El uso del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin la carcasa provoca riesgos eléctricos y el funcionamiento incorrecto del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.</p>
---	--

<p>ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>Tenga precaución cuando se cierra la tapa del puerto de entrada del cartucho para evitar lesiones personales, como atraparse los dedos.</p>
---	---


2.2. Precauciones de transporte para el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

<p>ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 es un instrumento pesado. Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, tenga cuidado al levantarlo y utilice los métodos de levantamiento adecuados.</p>
---	---


2.3. Seguridad eléctrica


Respete todas las precauciones generales de seguridad aplicables a los instrumentos eléctricos.


Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente antes de realizar el mantenimiento.


<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo eléctrico</p> <p>Tensiones letales en el interior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. No abra la carcasa del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.</p> <p>El cable de alimentación debe estar conectado a una toma de corriente que tiene un cable de protección (tierra).</p> <p>No toque ningún interruptor ni cable de alimentación con las manos mojadas.</p> <p>No utilice el instrumento fuera de las condiciones de alimentación especificadas.</p>
---	---


2.4. Información sobre seguridad electromagnética (CEM)


<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de pérdida de datos y materiales</p> <p>Las alteraciones electromagnéticas podrían provocar fallos en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, lo que provocaría la pérdida de datos o la pérdida de la muestra.</p>
---	--


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de pérdida de datos y materiales</p> <p>El uso de este equipo colocado de forma adyacente o apilado con otros equipos debe evitarse porque el funcionamiento del mismo podría no ser el adecuado. Si dicho uso es necesario, este equipo y los otros equipos deben observarse para verificar que están funcionando correctamente.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de pérdida de datos y materiales</p> <p>No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con el instrumento. En caso de daño o pérdida, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN para solicitar un reemplazo. Otros cables podrían afectar de manera negativa al rendimiento CEM del instrumento.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de emisión electromagnética</p> <p>Las características de emisiones de este equipo deben ser apropiadas para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 clase A). Si se utiliza en un entorno residencial (para el cual suele requerirse CISPR 11 clase B), este equipo podría no ofrecer una protección adecuada contra los servicios de comunicación por radiofrecuencia. Es posible que el usuario tenga que adoptar medidas de mitigación, como reubicar o reorientar el equipo.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de emisión electromagnética</p> <p>Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y puede no ofrecer una protección adecuada contra la recepción de radio en dichos entornos.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de inmunidad electromagnética</p> <p>ADVERTENCIA: No utilice el dispositivo cerca de fuentes de radiación electromagnética fuerte (p. ej., fuentes de RF intencionales no blindadas), ya que pueden interferir con el funcionamiento adecuado.</p>
---	--


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de inmunidad electromagnética</p> <p>ADVERTENCIA: Compruebe el entorno electromagnético antes de utilizar el dispositivo.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	<p align="center">Riesgo de inmunidad electromagnética</p> <p>ADVERTENCIA: Los equipos portátiles de comunicación por radiofrecuencia (incluidos los periféricos tales como los cables de antena y las antenas externas) no deben usarse a menos de 30 cm de cualquier parte del [EQUIPO ME o SISTEMA ME], incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una disminución del rendimiento de este equipo.</p>
---	--

ADVERTENCIA 	Riesgo de inmunidad electromagnética <p>Se recomienda que el suelo sea de madera, cemento o azulejos de cerámica. Si el suelo está recubierto de material sintético, la humedad relativa debe ser como mínimo del 30 %.</p>
---	---

ADVERTENCIA 	Riesgo de inmunidad electromagnética <p>El suministro eléctrico principal debe tener la calidad de un entorno comercial u hospitalario típico.</p>
---	--

ADVERTENCIA 	Riesgo de inmunidad electromagnética <p>Los cables de señal (por ejemplo, Ethernet) no deben tener una longitud superior a 30 m para evitar daños debidos a sobretensiones.</p>
---	---


ADVERTENCIA 	Riesgo de inmunidad electromagnética <p>Si el usuario del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 necesita un funcionamiento continuo durante las interrupciones de electricidad, se recomienda que el producto esté alimentado con una fuente de alimentación ininterrumpida o a una batería. U_T es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.</p>
---	--


ADVERTENCIA 	Riesgo de inmunidad electromagnética <p>La frecuencia de los campos magnéticos de potencia debe estar a los niveles característicos de una ubicación normal en un entorno comercial u hospitalario normal.</p>
---	--

2.5. Seguridad de los productos químicos

Las hojas de datos sobre seguridad (SDS) de los materiales de los cartuchos están disponibles y pueden solicitarse a QIAGEN.

Los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx se deben desechar de acuerdo con todas las normativas y leyes de salud y de seguridad nacionales, estatales y locales.

ADVERTENCIA 	Productos químicos peligrosos <p>Pueden producirse fugas de productos químicos en los cartuchos en el caso de que la carcasa del cartucho esté dañada. Algunos productos químicos que se utilizan con los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx pueden ser peligrosos o pueden llegar a serlo. Por ello, utilice siempre protección para los ojos, guantes y una bata de laboratorio.</p>
---	--

PRECAUCIÓN 	Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 <p>No vierta productos químicos u otros líquidos dentro o fuera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Los daños causados por líquidos derramados supondrán la anulación de la garantía.</p>
--	---

2.6. Seguridad biológica



El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y los cartuchos no contienen por sí mismos materiales de peligro biológico. No obstante, las muestras y los reactivos que contienen materiales de origen biológico deben, por lo general, manipularse y desecharse como potencialmente biopeligrosos. Utilice procedimientos seguros de laboratorio tal como se describen en publicaciones como *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* (Seguridad biológica en laboratorios microbiológicos y biomédicos) de los Centros para el control y la prevención de enfermedades y los Institutos Nacionales de Salud (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

Las muestras que se analizan en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 pueden contener agentes infecciosos. Los usuarios deben tener en cuenta el riesgo para la salud que presentan estos agentes y deben utilizar, almacenar y eliminar estas muestras de acuerdo con las normas de seguridad exigidas. Lleve equipo de protección individual y guantes desechables sin polvo al manipular reactivos o muestras, y lávese bien las manos después.

Respete siempre las precauciones de seguridad que se describen en las directrices pertinentes, como *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections, Approved Guidelines M29* (Directrices aprobadas M29 sobre protección de los trabajadores de laboratorio contra infecciones adquiridas en el ámbito laboral) del Clinical and Laboratory Standards Institute® (Instituto de normas clínicas y de laboratorio de EE. UU. o CLSI) y otros documentos pertinentes suministrados por:

- OSHA®: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; Estados Unidos)
- ACGIH®: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferencia de higienistas industriales oficiales de Estados Unidos)
- COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Control de sustancias peligrosas para la salud; Reino Unido)

Evite la contaminación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y del espacio de trabajo teniendo cuidado al manipular las muestras y los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx. En el caso de contaminación (p. ej., una fuga de un cartucho), limpie y descontamine la zona afectada y el QIAstat-Dx Analyzer (consulte la sección 9).

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo biológico</p> <p>Tenga precaución al cargar en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o retirar del mismo los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx que contienen muestras infecciosas. Si se rompe el cartucho, podría contaminar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y la zona circundante.</p> <p>Todos los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx deben manipularse como si contuvieran agentes potencialmente infecciosos.</p>
<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de contaminación</p> <p>Contenga y limpie la contaminación de un cartucho Cartucho de ensayo QIAstat-Dx roto o visiblemente dañado de inmediato. Aunque no sea infeccioso, el contenido puede propagarse mediante la actividad habitual y contaminar otros resultados analíticos, lo que provocaría la obtención de resultados falsos positivos.</p>

Para conocer las instrucciones sobre limpieza y descontaminación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, consulte las secciones 9.2 y 9.3, respectivamente.












2.7. Eliminación de desechos

Los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx y el material de plástico utilizados pueden contener agentes infecciosos o productos químicos peligrosos. Estos desechos se deben recoger y desechar de manera adecuada de acuerdo con todas las normativas y leyes de salud y de seguridad nacionales, estatales y locales.

Si desea obtener información sobre la eliminación de desechos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), consulte el Apéndice 11.4.

2.8. Símbolos en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Los siguientes símbolos aparecen en el instrumento QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o en los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx.

Símbolo	Ubicación	Descripción
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Marca CE para Europa
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Marca TÜV del Servicio de Productos TÜV SÜD para pruebas
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	PRECAUCIÓN Peligro: riesgo de lesiones personales y daños materiales
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Marca WEEE para Europa
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Fabricante legal
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Dispositivo médico para diagnóstico In vitro
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Número de catálogo
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Número de serie
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Identificador único de dispositivo
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Fecha de fabricación
 www.qiagen.com	Caja exterior	Las instrucciones de uso están disponibles en www.qiagen.com

2.9. Seguridad de los datos

Nota: Se recomienda encarecidamente realizar copias de seguridad periódicas de acuerdo con la política de su organización sobre la disponibilidad de los datos y la protección de los datos ante pérdidas.

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se entrega con un dispositivo de almacenamiento USB, que se utilizará preferentemente para el almacenamiento a corto plazo de los datos y para transferir datos generales (p. ej., guardar resultados, hacer copia de seguridad del sistema y creación de archivos, actualizaciones del sistema o importaciones de los archivos de definición del ensayo). Se recomienda encarecidamente el uso de otra ubicación de almacenamiento para el almacenamiento de datos permanente.

Nota: El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

Para la seguridad de los datos a largo plazo, siga las políticas de seguridad y almacenamiento de datos de su organización para la conservación de credenciales.

2.10. Ciberseguridad

Se recomienda encarecidamente seguir las recomendaciones de ciberseguridad que se indican más abajo al usar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

- Use el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en un entorno protegido y en una red segura.
- En caso de que actualice el sistema, compare siempre la suma de comprobación del paquete de actualización con la suma de comprobación que se proporciona en el sitio web (www.qiagen.com) antes de proceder con la instalación.
- No deje el instrumento mientras está en proceso de actualización del sistema, copia de seguridad del sistema y restauración del sistema, ya que la función de desconexión automática se desactiva durante estos procesos. Si desea obtener más información sobre el menú desconexión automática, consulte la sección 6.7.4.
- Realice copias de seguridad continuas y mantenga los archivos de copia de seguridad en un almacenamiento seguro, preferiblemente sin conexión. Si desea obtener más información sobre las copias de seguridad, consulte la sección 6.7.12.
- Asegúrese siempre de usar un dispositivo de almacenamiento USB que no contenga malware.
- Use el modo para varios usuarios del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Para obtener más información sobre la Gestión de usuarios, consulte la sección 6.5.
- Siga el principio de menos privilegios (asignación de una cuenta a un usuario según su perfil de trabajo). Para obtener más información sobre la gestión de usuarios, consulte la sección 6.5.
- Siga la política de su organización acerca del establecimiento de contraseñas complejas y la frecuencia con la que se cambian.
- Cierre siempre la sesión cuando deje el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin supervisión. Para obtener más información sobre el cierre de sesión, consulte la sección 6.2.1.
- No use campos de edición libre para introducir información personal identificable (IPI) o información de salud protegida (ISP). Esto incluye campos como el ID de muestra, el ID del paciente y los comentarios de los resultados.
- Los eventos detectados en relación con la ciberseguridad se encuentran en el registro del sistema (consulte la sección 6.7.8)

- Si sospecha que la seguridad del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 puede estar en riesgo, informe de inmediato al departamento de TI o de ciberseguridad y siga las directrices locales. Dichas directrices pueden variar mucho, en función de las prioridades locales y podrían incluir desconectar el dispositivo de la red, apagar el dispositivo o dejar el dispositivo intacto y solicitar que un equipo de respuesta local realice una investigación. Además, informe al representante del Servicio técnico de QIAGEN tan pronto como sea posible, para obtener orientación y asistencia adicionales.

Las revisiones para el QIAstat-Dx Analyzer 1.0 son parte de la actualización habitual del sistema. Contienen actualizaciones y corrección de vulnerabilidades para el software de aplicación y el sistema operativo subyacente. Estas actualizaciones se someten al proceso establecido de verificación y validación de conformidad con el sistema de gestión de calidad global de QIAGEN.

Se informa a los clientes cuando hay actualizaciones disponibles, incluidas las revisiones de ciberseguridad. Los clientes pueden obtener actualizaciones de manera proactiva en www.qiagen.com o ponerse en contacto con el Servicio técnico de QIAGEN para solicitar asistencia adicional.

Además, la *Guía de seguridad y privacidad del QIAstat-Dx Analyzer 2.0* le ayudará a instalar, configurar, operar y mantener su instrumento de manera segura y libre de riesgos de conformidad con las normas de protección de datos. La *Guía de seguridad y privacidad del QIAstat-Dx Analyzer 2.0* está disponible en qiagen.com/QIAstat-Dx.

3. Descripción general

3.1. Descripción del sistema

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0, junto con los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx, utiliza PCR en tiempo real para detectar los ácidos nucleicos patógenos en muestras biológicas humanas. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y los cartuchos están diseñados como un sistema cerrado que permite la preparación de la muestra automática seguida de la detección y la identificación de los ácidos nucleicos patógenos. Las muestras se introducen en un cartucho de ensayo QIAstat-Dx que contiene todos los reactivos necesarios para aislar y amplificar los ácidos nucleicos de la muestra. El software integrado interpreta las señales de amplificación en tiempo real detectadas y las notifica a través de una interfaz de usuario intuitiva.

3.2. Descripción del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 consta de un módulo operativo y uno o varios módulos analíticos (hasta cuatro). El módulo operativo incluye elementos que proporcionan conectividad al módulo analítico y permiten al usuario interactuar con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El módulo analítico contiene el hardware y el software para las pruebas y el análisis de las muestras.

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 incluye los siguientes elementos:

- Pantalla táctil para la interacción del usuario con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Lector de códigos de barras para la identificación de la muestra, el paciente, el usuario y el cartucho de ensayo QIAstat-Dx
- Puertos USB para las actualizaciones de los ensayos y del sistema, la exportación de documentos y la conectividad con la impresora (uno en la parte delantera, tres en la parte posterior)
- Puerto de entrada del cartucho para la inserción de los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Conector de Ethernet para la conectividad de red

En la figura 1 y en la figura 2 se muestran las ubicaciones de diversas funciones del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

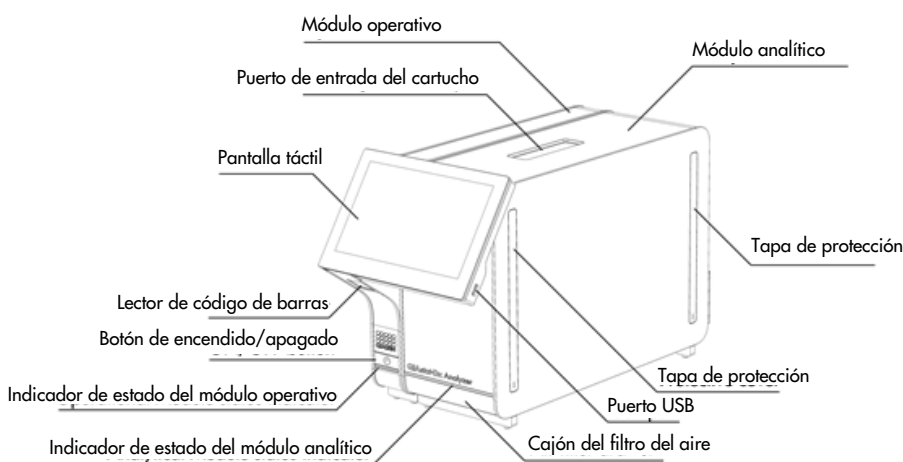


Figura 1. Vista frontal del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El módulo operativo se encuentra a la izquierda y el módulo analítico a la derecha.

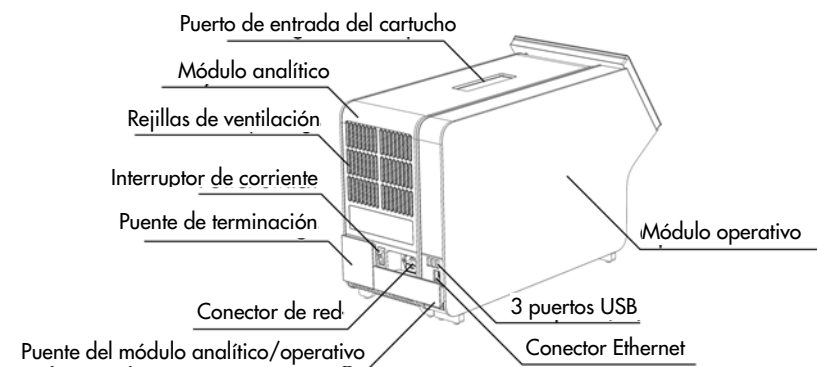


Figura 2. Vista trasera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El módulo operativo se encuentra a la derecha y el módulo analítico a la izquierda.

3.3. Descripción del cartucho de ensayo QIAstat-Dx

El cartucho de ensayo QIAstat-Dx es un dispositivo de plástico desechable que permite realizar ensayos moleculares totalmente automatizados. Entre las principales características del cartucho de ensayo QIAstat-Dx se encuentran la compatibilidad con diferentes tipos de muestras (p. ej., fluidos e hisopados), la contención hermética de todos los reactivos precargados necesarios para las pruebas y un funcionamiento realmente automático. Todos los pasos de preparación de muestras y pruebas del ensayo se realizan dentro del cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

Todos los reactivos necesarios para la realización completa de una ejecución de prueba están precargados y contenidos dentro del cartucho de ensayo QIAstat-Dx. No es necesario que el usuario toque ni manipule ninguno de los reactivos. Durante la prueba, los reactivos se manipulan en el módulo analítico mediante un sistema de microfluidos que funciona de forma neumática y no entra en contacto directo con los actuadores del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 cuenta con filtros de aire tanto para la entrada como para la salida de aire, lo que proporciona una protección adicional para el entorno. Después de la prueba, el cartucho de ensayo QIAstat-Dx se mantiene cerrado herméticamente en todo momento, lo que aumenta en gran medida su eliminación segura.

Dentro del cartucho de ensayo QIAstat-Dx, se llevan a cabo automáticamente varios pasos secuenciales mediante presión neumática para transferir las muestras y los fluidos a través de la cámara de transferencia hasta los destinos previstos. Después de introducir el cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, los siguientes pasos del ensayo se realizan de forma automática:

- Resuspensión del control interno
- Lisis celular por medios mecánicos y/o químicos
- Purificación de ácidos nucleicos basada en membranas
- Mezcla del ácido nucleico purificado con reactivos de mezcla maestra liofilizados
- Transferencia de alícuotas definidas de eluido/mezcla maestra a diferentes cámaras de reacción
- Realización de pruebas PCR multiplex en tiempo real dentro de cada cámara de reacción. El aumento de la fluorescencia, que indica la presencia del analito diana, se detecta directamente dentro de cada cámara de reacción.

La disposición general del cartucho y sus características se muestran en la Figura 3.

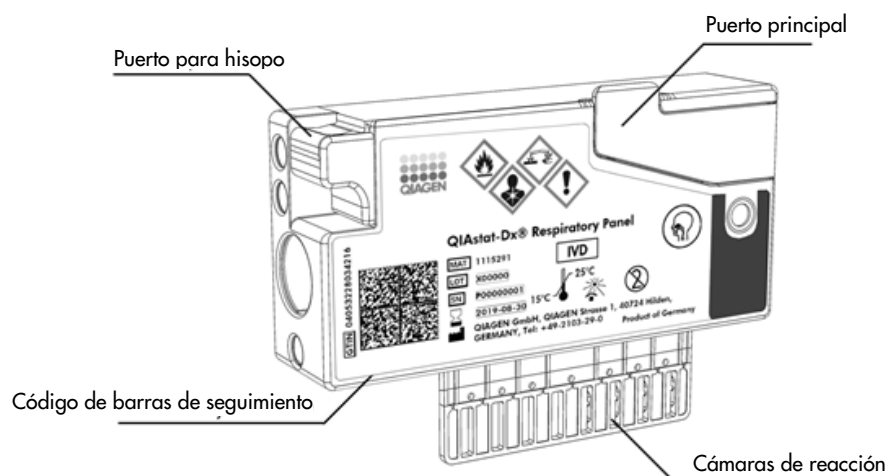


Figura 3. Características del cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

3.4. Software del QIAstat-Dx Analyzer

El software (SW) del QIAstat-Dx Analyzer está preinstalado en el sistema. Incluye tres grupos principales de funciones:


- Las funciones de operación general permiten configurar, ejecutar y visualizar fácilmente una prueba y sus resultados asociados.
- Las funciones de configuración permiten configurar el sistema (administración de usuarios, administración de ensayos y administración de la configuración de hardware/software).
- Control de la ejecución de la prueba para realizar los pasos analíticos automatizados necesarios que componen la ejecución de una prueba.


4. Procedimientos de instalación

4.1. Requerimientos del sitio

Seleccione un banco de trabajo plano, seco y limpio para el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Asegúrese de que el espacio no esté sometido a corrientes de aire, humedad ni polvo excesivos ni a la luz directa del sol, grandes variaciones de la temperatura o interferencias eléctricas. Consulte la sección 11 para ver el peso y las dimensiones del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y las condiciones de funcionamiento correcto (temperatura y humedad). El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 debe tener el espacio suficiente en todos los lados para permitir una ventilación adecuada y acceso libre al puerto de entrada del cartucho, la parte posterior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, el interruptor de alimentación, el botón ON/OFF (Encendido/apagado), el lector de códigos de barras y la pantalla táctil.

Nota: Antes de instalar y usar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, consulte la sección 11 para familiarizarse con las condiciones de funcionamiento del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.


<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Ventilación obstaculizada</p> <p>Para garantizar que la ventilación es correcta, mantenga un espacio mínimo de 10 cm en la parte posterior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y no bloquee el flujo de aire debajo de la unidad.</p> <p>No cubra las ranuras ni aberturas que garantizan la ventilación del instrumento.</p>
--	---

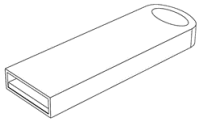
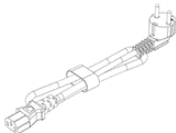
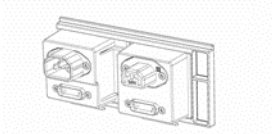
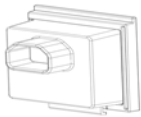



<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Interferencia electromagnética</p> <p>No coloque ni utilice el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 cerca de fuentes de radiación electromagnética fuerte (p. ej., fuentes de RF intencionales no blindadas), ya que pueden interferir con el funcionamiento adecuado.</p>
--	---

4.2. Entrega y componentes del QIAstat-Dx Analyzer 2.0


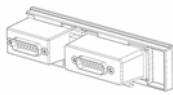
El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se suministra en dos cajas separadas e incluye todos los componentes necesarios para configurar y utilizar el sistema. A continuación se describe el contenido de las cajas:

Contenido de la caja 1:

Componente	Descripción
	1 módulo analítico

Componente	Descripción
	1 dispositivo de almacenamiento USB
	1 cable de alimentación
	1 puente analítico/módulo analítico
	1 puente de terminación
	1 herramienta de montaje del módulo analítico/operativo
	1 funda para pantalla
	1 herramienta de extracción de la tapa de protección

Contenido de la caja 2:


Componente	Descripción
	1 módulo operativo
	1 puente del módulo analítico/operativo

4.3. Desembalaje e instalación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Desembale con cuidado el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 siguiendo los pasos a continuación:

1. Retire el módulo analítico de la caja y colóquelo en una superficie plana. Retire las piezas de espuma adheridas al módulo analítico.

Nota: El módulo analítico debe levantarse y manipularse retirándolo de la base con las dos manos, tal como se muestra en la Figura 4.

ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN	Riesgo de lesiones personales y daños materiales
	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 es un instrumento pesado. Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, tenga cuidado al levantarlo y utilice los métodos de levantamiento adecuados.

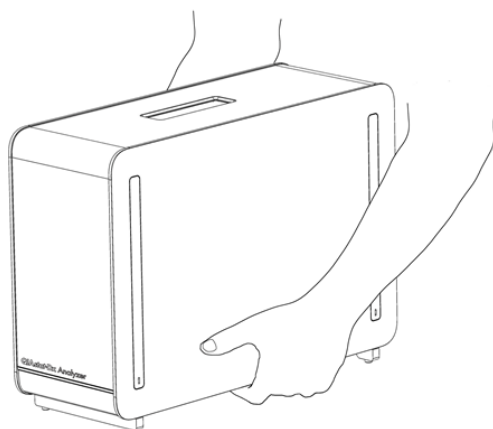


Figura 4. Manipulación adecuada del módulo analítico.

2. Retire las tapas de protección de la parte lateral del módulo analítico con la herramienta de retirada de la tapa de protección suministrada con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 5).

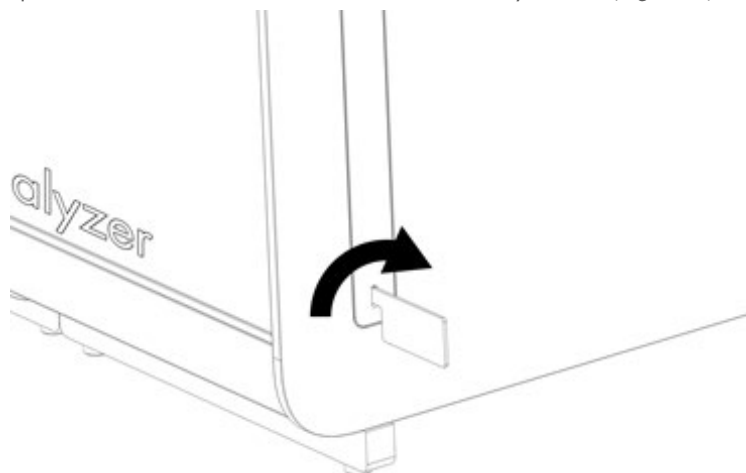


Figura 5. Retirada de las tapas de protección.

3. Retire el módulo operativo de la caja y acóplelo al lado izquierdo del módulo analítico. Apriete los tornillos con la herramienta de montaje del módulo analítico-operativo suministrada con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 6).

PRECAUCIÓN



Riesgo de daños mecánicos

No deje el módulo operativo sin soporte o sobre la pantalla táctil, ya que puede dañar la pantalla táctil.

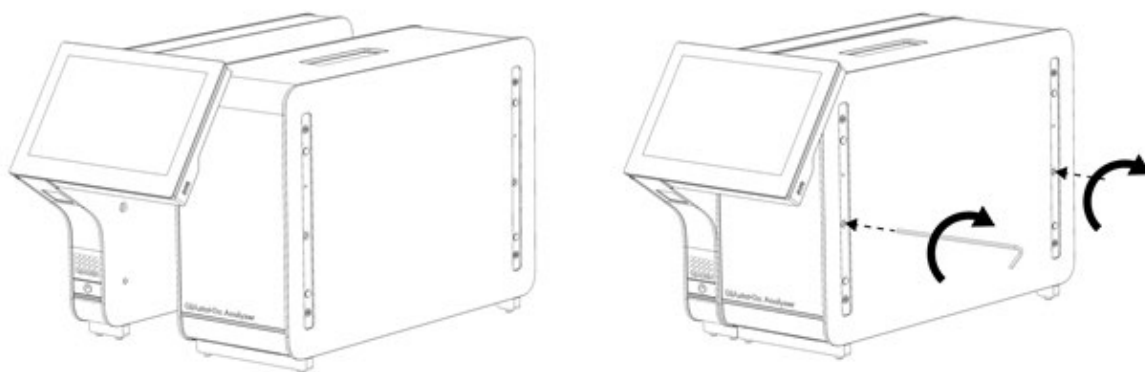


Figura 6. Acoplamiento del módulo operativo al módulo analítico.

4. Vuelva a colocar las tapas de protección en la parte lateral del módulo analítico (Figura 7).

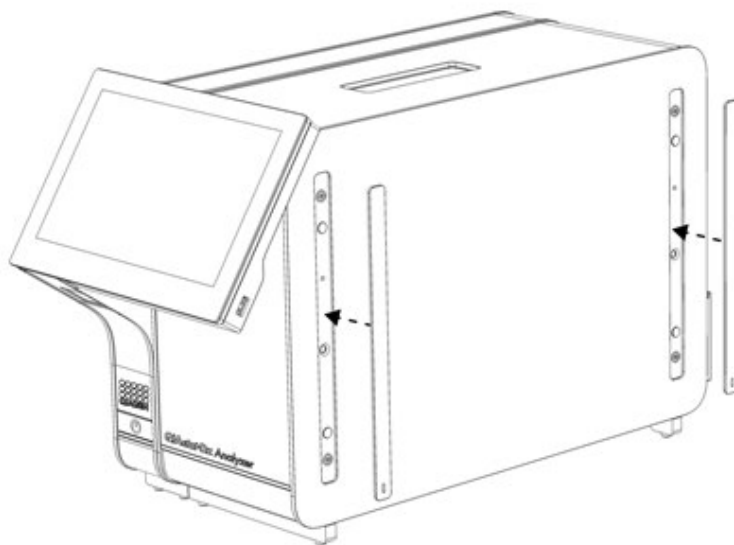


Figura 7. Recolocación de las tapas de protección.

5. Conecte el puente del módulo analítico/operativo en la parte posterior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para enlazar el módulo operativo y el módulo analítico (Figura 8).

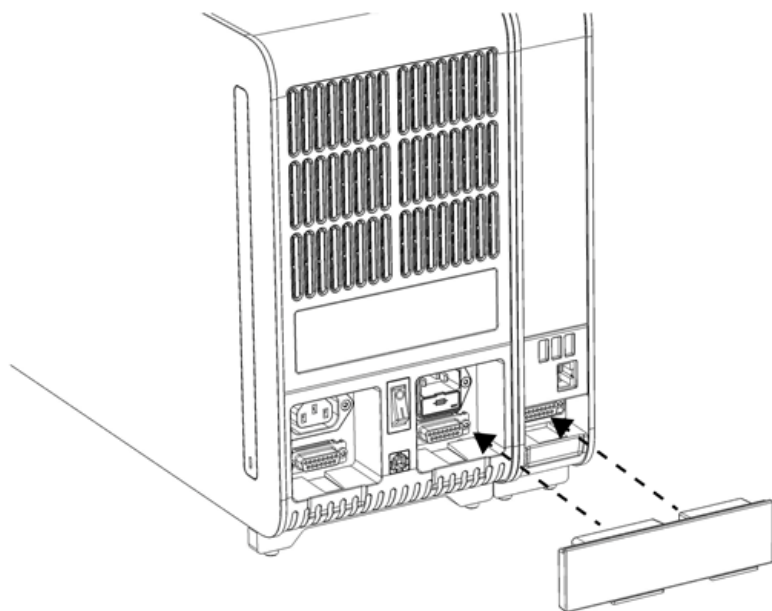


Figura 8. Conexión del puente del módulo operativo/analítico.

6. Conecte el puente de terminación en la parte posterior del módulo analítico (Figura 9).

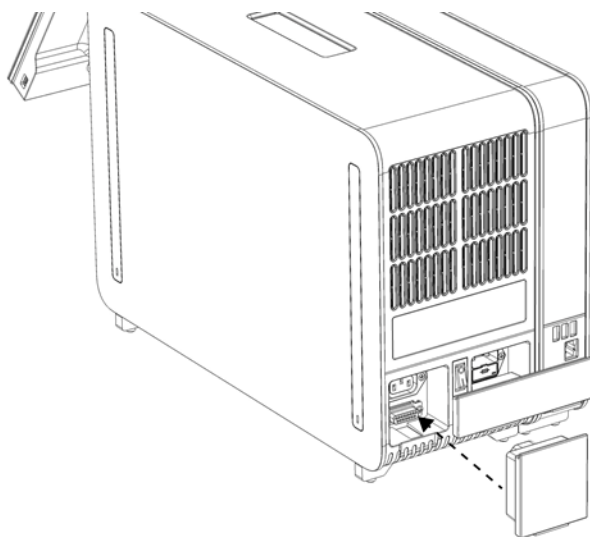


Figura 9. Conexión del puente de terminación.

7. Conecte el cable de alimentación suministrado con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a la parte posterior del módulo analítico (Figura 10).

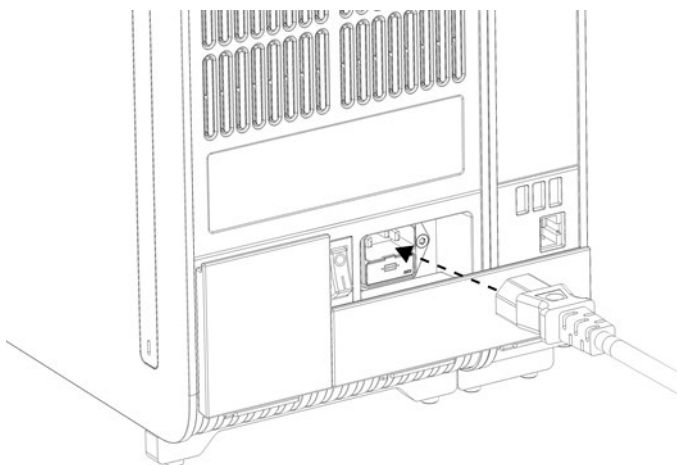


Figura 10. Conexión del cable de alimentación.

8. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.
9. Encienda el instrumento pulsando el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del módulo analítico en la posición "I" (Figura 11). Compruebe que los indicadores de estado de los módulos analítico y operativo están en azul.

Nota: Si un indicador de estado está en rojo, hay una falla en el módulo analítico. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN mediante la información de contacto de la sección 10.

Nota: El instrumento no debe colocarse de modo que resulte difícil utilizar el interruptor de alimentación.

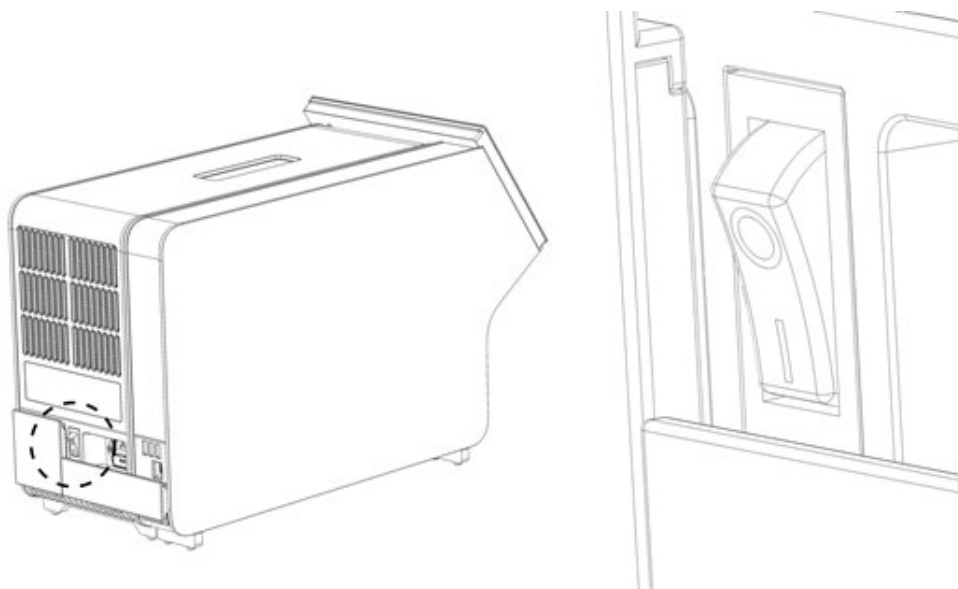


Figura 11. Ubicación del interruptor de alimentación y configuración en la posición "I".

10. Ahora, puede configurarse el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para su uso previsto. Para configurar los parámetros del sistema, fijar la hora y la fecha del sistema y configurar la conexión de red, consulte la sección 6.7

4.4. Instalación de módulos analíticos adicionales

Desembale con cuidado el módulo analítico adicional e instálelo siguiendo los pasos siguientes:

1. Prepare el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para la instalación del módulo nuevo:
 - 1a. Apague el sistema pulsando el botón ON/OFF (Encendido/apagado) situado en la parte delantera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
 - 1b. Apague el instrumento pulsando el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del módulo analítico en la posición "O".
 - 1c. Quite el cable de alimentación.
 - 1d. Quite el puente de terminación de la parte posterior del módulo analítico (Figura 12).

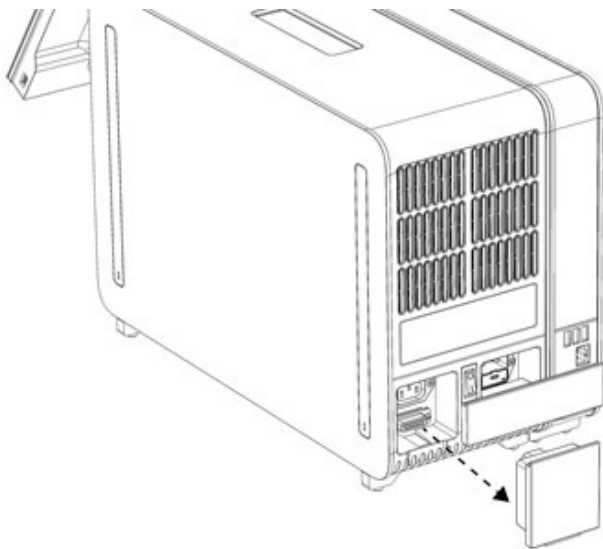


Figura 12. Retirada del puente de terminación.

- 1e. Retire las tapas de protección de la parte lateral del módulo analítico, que es donde se acoplará el módulo analítico adicional (Figura 13).

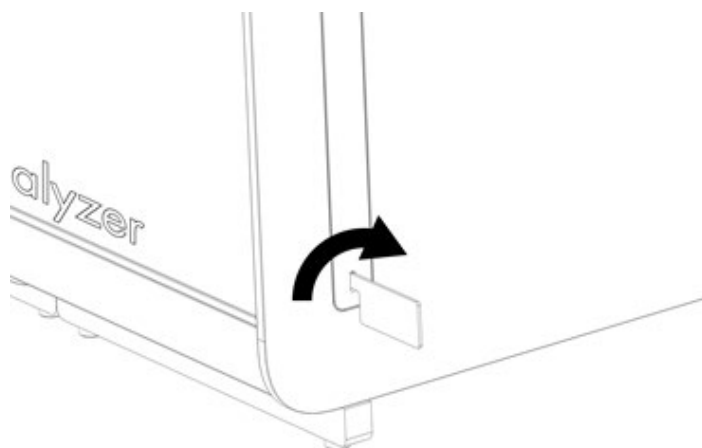


Figura 13. Retirada de las tapas de protección.

2. Retire el módulo analítico adicional de la caja y colóquelo en una superficie plana. Retire las piezas de espuma adheridas al módulo analítico.

Nota: El módulo analítico debe levantarse y manipularse retirándolo de la base con las dos manos, tal como se muestra en la Figura 14.

**ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN**



Riesgo de lesiones personales y daños materiales

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 es un instrumento pesado. Para evitar que se produzcan lesiones personales o daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, tenga cuidado al levantarlo y utilice los métodos de levantamiento adecuados.

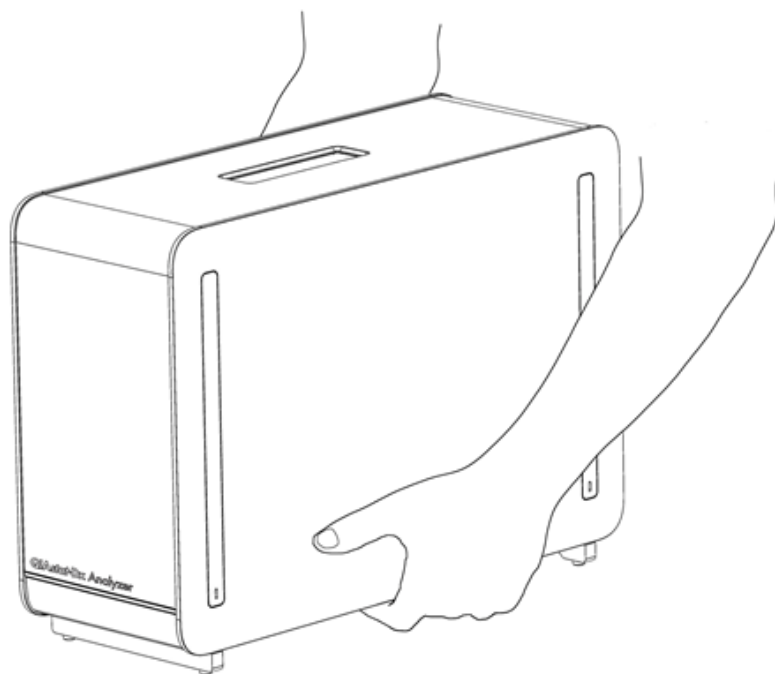


Figura 14. Manipulación adecuada del módulo analítico.

3. Retire las tapas de protección de la parte lateral del módulo analítico con la herramienta de retirada de la tapa de protección suministrada con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 15).

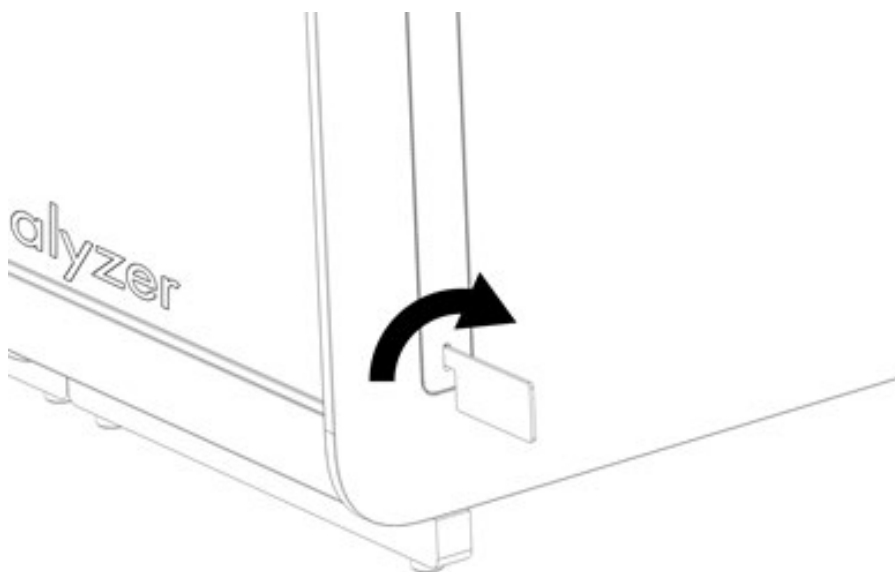


Figura 15. Retirada de las tapas de protección.

4. Alinee el módulo analítico adicional con el módulo analítico existente. Apriete los tornillos con la herramienta de montaje del módulo analítico-operativo suministrada con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 16).

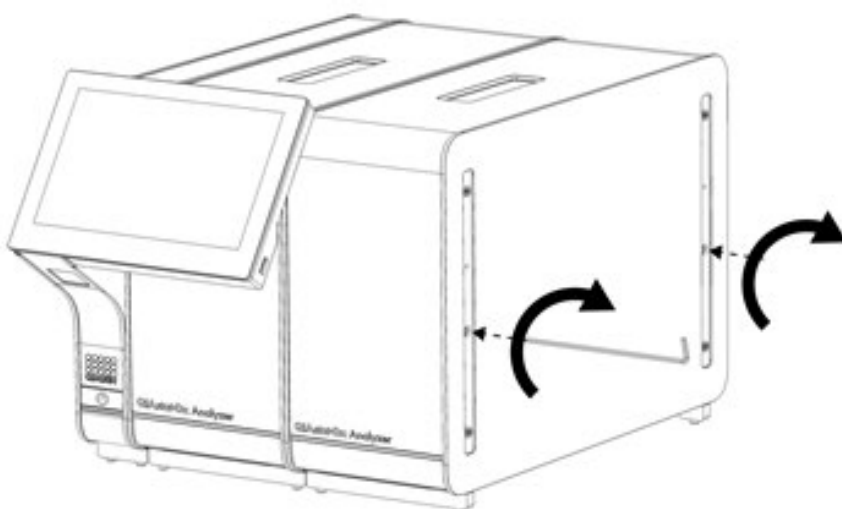


Figura 16. Alineación y acoplamiento del módulo analítico adicional.

5. Vuelva a colocar las tapas de protección en la parte lateral del módulo analítico adicional (Figura 17).

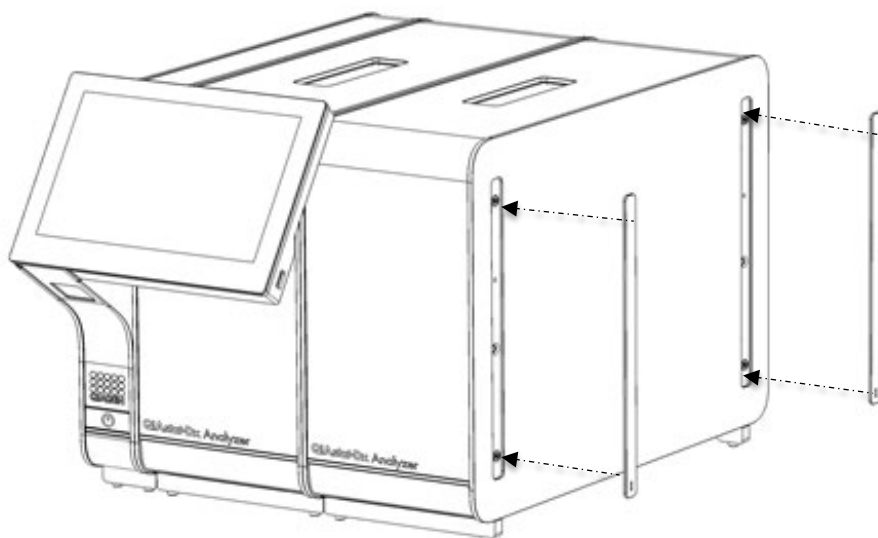


Figura 17. Recolocación de las tapas de protección en el módulo analítico adicional.

6. Conecte el puente del módulo analítico/analítico en la parte posterior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para vincular los dos módulos analíticos (Figura 18).

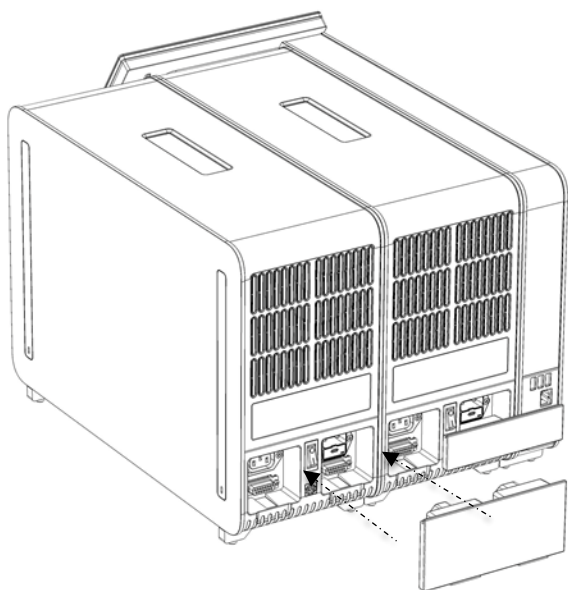


Figura 18. Conexión del puente del módulo analítico/analítico.

7. Conecte el puente de terminación en la parte posterior del módulo analítico (Figura 19).

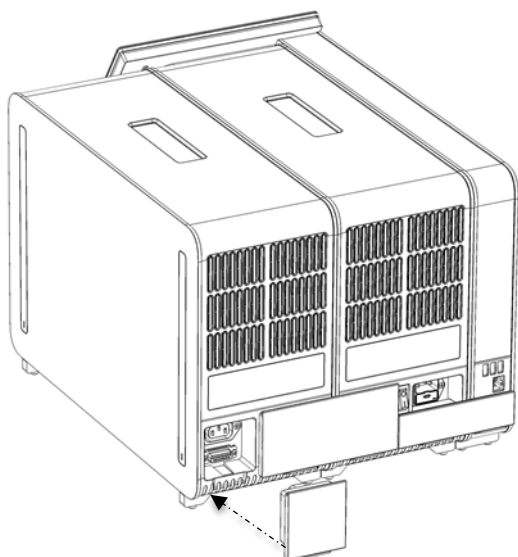


Figura 19. Conexión del puente de terminación.

8. Conecte el cable de alimentación suministrado con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a la parte posterior del módulo analítico original (Figura 20).

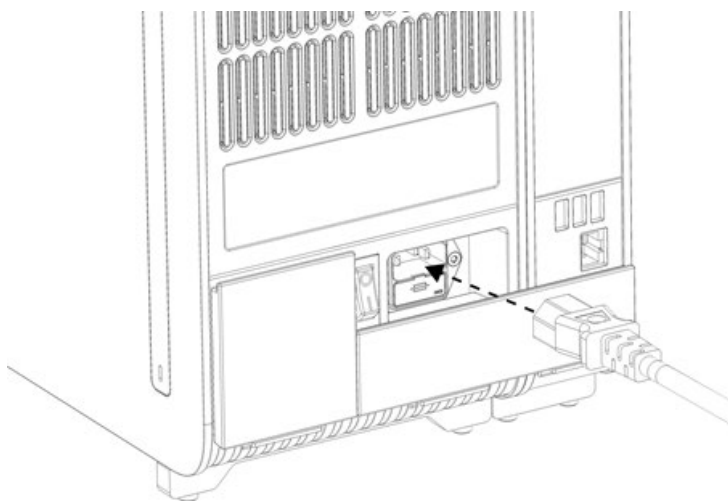


Figura 20. Conexión del cable de alimentación.

9. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.

10. Encienda el instrumento pulsando el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del módulo analítico en la posición "I" (Figure 21). Compruebe que los indicadores de estado de los módulos analítico y operativo están en azul.

Nota: Si un indicador de estado está en rojo, hay una falla en el módulo analítico. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN mediante la información de contacto de la sección 10.

Nota: El instrumento no debe colocarse de modo que resulte difícil utilizar el interruptor de alimentación.

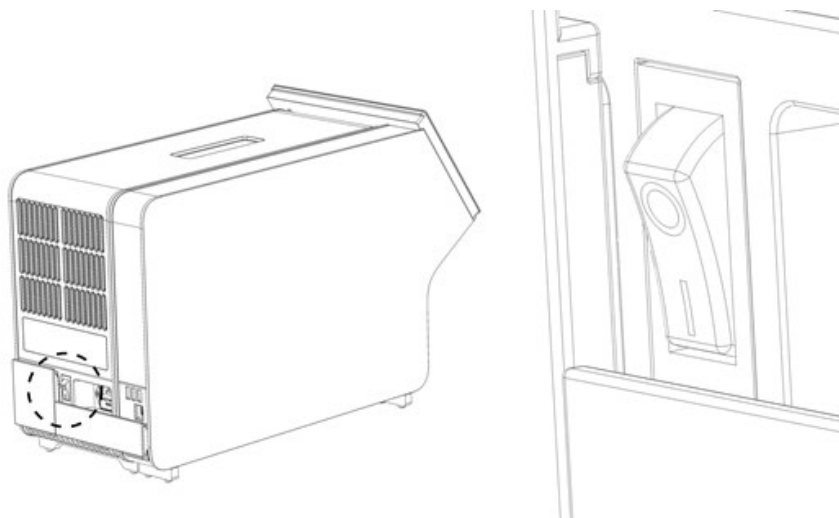


Figura 21. Ubicación del interruptor de alimentación y configuración en la posición “I”.

11. Ahora, puede configurarse el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para su uso previsto. Para configurar los parámetros del sistema, fijar la hora y la fecha del sistema y configurar la conexión de red, consulte la sección 6.7

4.5. Reembalaje y envío del analizador QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Cuando se vuelva a embalar el analizador QIAstat-Dx 2.0 para su envío, deben utilizarse los materiales de embalaje originales. Si no cuenta con los materiales de embalaje originales, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN. Asegúrese de que el instrumento se preparó correctamente (consulte la sección 9.2) antes de embalarlo y de que no presenta ningún riesgo biológico o químico.

Para volver a embalar el instrumento:

1. Asegúrese de que el instrumento está apagado (ponga el interruptor de encendido en la posición “O”).
2. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
3. Desconecte el cable de alimentación de la parte posterior del módulo analítico.
4. Desconecte el puente de terminación de la parte posterior del módulo analítico.
5. Desconecte el puente del módulo analítico/operativo que une los módulos operativo y analítico en la parte posterior del analizador QIAstat-Dx 2.0.
6. Retire las cubiertas protectoras del lateral del módulo analítico con la herramienta de extracción de tapas de protección.
7. Utilice la herramienta de montaje del módulo analítico-operativo para aflojar los dos tornillos que sujetan el módulo operativo al módulo analítico. Empaquete el módulo operativo en su caja.
8. Vuelva a colocar las tapas de protección en el lateral del módulo analítico. Embale el módulo analítico, con sus piezas de espuma, en su caja.

5. Realización de una prueba y visualización de los resultados

Nota: Las cifras que se muestran en este manual del usuario son solo ejemplos y pueden diferir de un ensayo a otro.

5.1. Encendido del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

1. Pulse el botón ON/OFF de la parte frontal del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para encender la unidad (Figura 22).

Nota: El interruptor de encendido situado en la parte posterior del módulo analítico debe estar en la posición "I". Los indicadores del módulo analítico y operativo se iluminan en azul en la posición "I" (es decir, encendido).

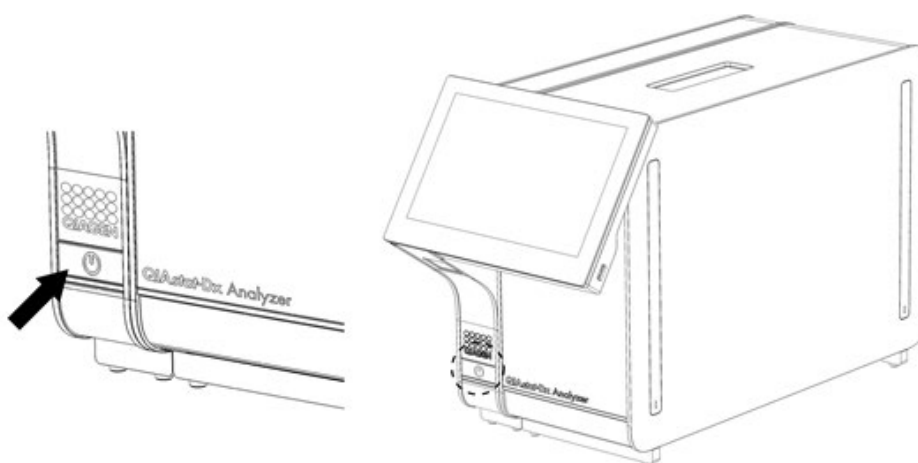


Figura 22. Pulse el botón ON/OFF para encender el instrumento.

2. Espere hasta que aparezca la pantalla principal y los indicadores de estado de los módulos analítico y operativo se iluminen en verde y dejen de parpadear.

Nota: Después de la instalación inicial, aparecerá la pantalla de inicio de sesión. Consulte la Sección 6.2 para más detalles.

Nota: Después de la instalación inicial correcta del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, el administrador del sistema necesita iniciar sesión para la primera configuración del software. Para el primer inicio de sesión, el ID de usuario es "administrator" y la contraseña predeterminada es "administrator". La contraseña se debe cambiar después del primer inicio de sesión. El control de acceso de usuarios se activa automáticamente. Se recomienda encarecidamente crear al menos una cuenta de usuario, sin rol de "Administrador".

5.2. Preparación del cartucho de ensayo de QIAstat-Dx

Extraiga el cartucho de ensayo QIAstat-Dx del embalaje. Para obtener más información sobre cómo añadir la muestra al cartucho de ensayo QIAstat-Dx y para obtener información específica sobre el ensayo que se va a procesar (como el tiempo de estabilidad de la muestra una vez que se ha cargado en el cartucho), consulte las instrucciones de uso del ensayo específico (p. ej., QIAstat-Dx Respiratory Panel). Asegúrese siempre de cerrar de manera segura ambas tapas de las muestras después de añadir una muestra al cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

5.3. Procedimiento para realizar una prueba

Todos los operadores deben llevar el equipo de protección personal adecuado, como guantes, cuando toquen la pantalla táctil del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

1. Pulse el botón  Iniciar prueba situado en la esquina superior derecha de la pantalla principal.

Nota: Si el Control Externo (CE) está activado y se va a realizar una prueba CE, se mostrará un recordatorio para ejecutar la prueba con una muestra CE. Consulte la Sección 8 para más detalles.

Nota: Si el CE está activado y la última prueba de CE realizada con el módulo seleccionado ha fallado, se muestra una advertencia. Los usuarios deben elegir de forma explícita si desean realizar una prueba con el módulo seleccionado de todos modos.

2. Cuando se le indique, escanee el código de barras del ID de muestra con el lector de códigos de barras que está integrado en el módulo operativo (Figura 23).

Nota: En función de la configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, también se puede introducir el ID de muestra mediante el teclado virtual de la pantalla táctil. Consulte la Sección 6.7.4 para más detalles.

Nota: En función de la configuración del sistema elegida, también se podrá introducir el ID del paciente en este punto. Consulte la Sección 6.7.4 para más detalles.

Nota: En función de la configuración de la CE, se muestra un botón de selección denominado Prueba CE. Este botón permanece en la posición de apagado durante una prueba. Para más información sobre CE, consulte la Sección 8.

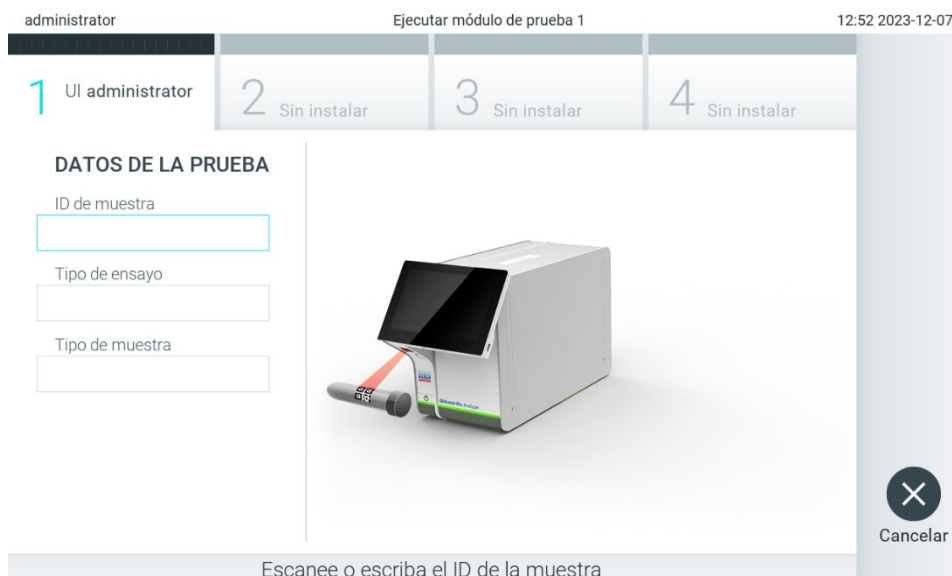


Figura 23. Escaneado del código de barras de identificación de la muestra.

3. Cuando se le solicite, escanee el código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx que se va a utilizar. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 reconoce automáticamente el ensayo que se va a realizar, con base en el código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx (Figura 24).

Nota: El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no aceptará cartuchos de ensayo QIAstat-Dx con fechas de vencimiento superadas, cartuchos usados anteriormente o cartuchos para ensayos que no estén instalados en la unidad. En estos casos aparecerá un mensaje de error. Consulte la Sección 10.2 para más detalles.

Nota: Consulte la Sección 6.6.3 para obtener instrucciones sobre cómo importar y agregar ensayos al QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Nota: Utilice el código de barras del lateral del cartucho (como se indica en la Figura 24) y no el código de barras del embalaje de los cartuchos.

Nota: Si el Control Externo (CE) está activado y se debe realizar una prueba de CE o la anterior para el ensayo seleccionado dio error en el módulo seleccionado, se muestra una advertencia. Los usuarios deben confirmar si desean continuar, y los usuarios básicos no pueden continuar con la configuración de la prueba. Consulte la Sección 8 para más detalles.

administrador Ejecutar módulo de prueba 1 12:52 2023-12-07

1 UI administrador 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
52859357 ✓

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Cancelar

Escanear el código de barras del cartucho

Figura 24. Escaneo del código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

4. Si es necesario, seleccione el tipo de muestra adecuado de la lista (Figura 25).

Nota: En algunos casos poco comunes, la lista de tipos de muestra puede estar vacía. En este caso, es necesario volver a escanear el cartucho.

administrador Ejecutar módulo de prueba 1 12:52 2023-12-07

1 UI administrador RP 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
52859357 ✓

Tipo de ensayo
RP ✓

Tipo de muestra

TIPO DE MUESTRA

Swab

UTM


Cancelar

Seleccione el tipo de muestra

Figura 25. Selección del tipo de muestra.

5. Aparecerá la pantalla Confirmar. Revise los datos ingresados y realice los cambios necesarios presionando los campos correspondientes en la pantalla táctil y editando la información (Figura 26).

Figura 26. La pantalla Confirmar.

6. Presione  Confirmar cuando todos los datos que se muestren sean correctos. Si es necesario, presione en el campo correspondiente para editar su contenido, o presione Cancelar para cancelar la prueba.

7. Asegúrese de que ambas tapas de muestra del puerto de hisopo y del puerto principal del cartucho de ensayo QIAstat-Dx estén firmemente cerradas. Cuando se abra automáticamente el puerto de entrada del cartucho en la parte superior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, inserte el cartucho de ensayo QIAstat-Dx con el código de barras hacia la izquierda y las cámaras de reacción hacia abajo (Figura 27).

Nota: Cuando se conectan varios módulos analíticos a un módulo operativo, el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 selecciona automáticamente el módulo analítico en el que se va a realizar la prueba.

Nota: No es necesario empujar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Colóquelo correctamente en el puerto de entrada del cartucho y el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 introducirá automáticamente el cartucho en el módulo analítico.

Figura 27. Introducción del cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

8. Una vez que detecte el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 cerrará automáticamente la tapa del puerto de entrada del cartucho y comenzará la realización de la prueba. El operador no tendrá que realizar ninguna otra acción para iniciar el funcionamiento.

Nota: El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no aceptará un cartucho de ensayo QIAstat-Dx que no sea el que se ha utilizado y escaneado durante la configuración de la prueba. Si se introduce un cartucho distinto del que se ha escaneado, se generará un error y el cartucho se expulsará automáticamente.

Nota: Hasta este momento, es posible cancelar la ejecución de la prueba; para ello, se debe seleccionar el botón Cancelar en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Nota: En función de la configuración del sistema, es posible que se solicite al operador que vuelva a introducir su contraseña para comenzar la realización de la prueba.


Nota: La tapa del puerto de entrada del cartucho se cerrará automáticamente después de 30 segundos si no se coloca un cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el puerto. Si esto sucede, repita el procedimiento comenzando con el paso 5.

9. Mientras se está realizando la prueba, el tiempo restante de la serie se muestra en la pantalla táctil (Figura 28).



Figura 28. Pantalla de ejecución de la prueba y tiempo restante para finalizar la prueba.

10. Una vez finalizada la prueba, aparecerá la pantalla Expulsar (Figura 29).

Pulse  Expulsar en la pantalla táctil para retirar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx y desecharlo como residuo de peligro biológico de acuerdo con todas las normativas y leyes en materia de salud y de seguridad nacionales, estatales y locales.

Nota: El cartucho de ensayo QIAstat-Dx se debe extraer cuando se abra el puerto de entrada del cartucho y se expulse el cartucho. Si el cartucho no se retira después de 30 segundos, se volverá a introducir automáticamente en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y se cerrará la tapa del puerto de entrada del cartucho. Si esto sucede, presione Expulsar para volver a abrir la tapa del puerto de entrada del cartucho y, a continuación, retire el cartucho.

Nota: Los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx usados se deben desechar. No se pueden reutilizar cartuchos para pruebas cuya ejecución se inició pero fue cancelada posteriormente por el operador, o para las que se detectó un error.



Figura 29. Visualización de la pantalla Expulsar.

11. Una vez expulsado el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, aparecerá la pantalla Resumen de resultados (Figura 30). Consulte la Sección 5.5 para más detalles.

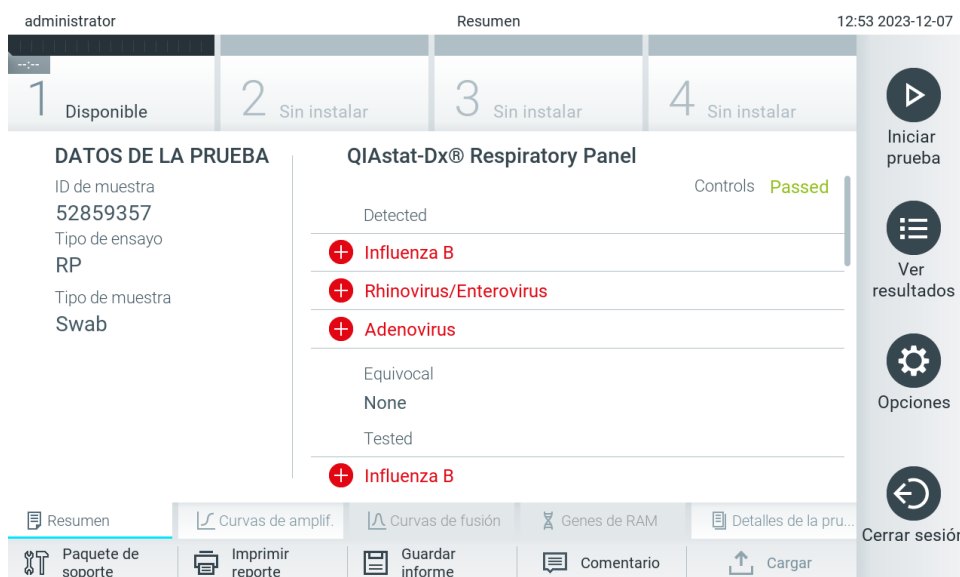


Figura 30. Pantalla de resultados Resumen.

Nota: Si se produjo un error con el módulo analítico durante la ejecución, puede pasar algún tiempo hasta que se muestre el resumen de la ejecución. La ejecución se muestra en la vista general de **Ver resultados**.

5.4. Cancelación de una ejecución de prueba

Si ya hay en curso una ejecución de prueba, pulse Interrumpir y la ejecución de la prueba se detendrá (figura 31).

Nota: Los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx usados se deben desechar. No se pueden reutilizar cartuchos para pruebas cuya ejecución se inició pero fue cancelada posteriormente por el operador, o para las que se detectó un error.



Figura 31. Cancelación de una ejecución de prueba.

Tras cancelar una prueba, el cartucho de ensayo QIAstat-Dx ya no se puede procesar y no se puede reutilizar. Tras pulsar **Abort** (Interrumpir), aparecerá un cuadro de diálogo que pedirá al operador que confirme que se debe cancelar la prueba (Figura 32).

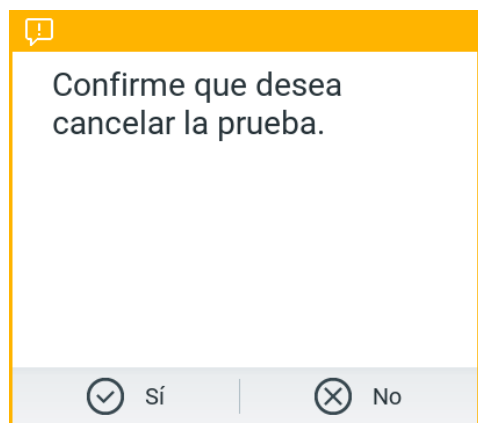


Figura 32. Cancelación de un cuadro de diálogo de confirmación de ejecución de prueba.

5.5. Visualización de los resultados

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 interpreta y guarda automáticamente los resultados de la prueba. Después de expulsar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, aparece de forma automática la pantalla de resultados Resumen (Figura 33).

Nota: Para ver los posibles resultados y saber cómo interpretar los resultados del ensayo, consulte las instrucciones de uso específicas del ensayo.

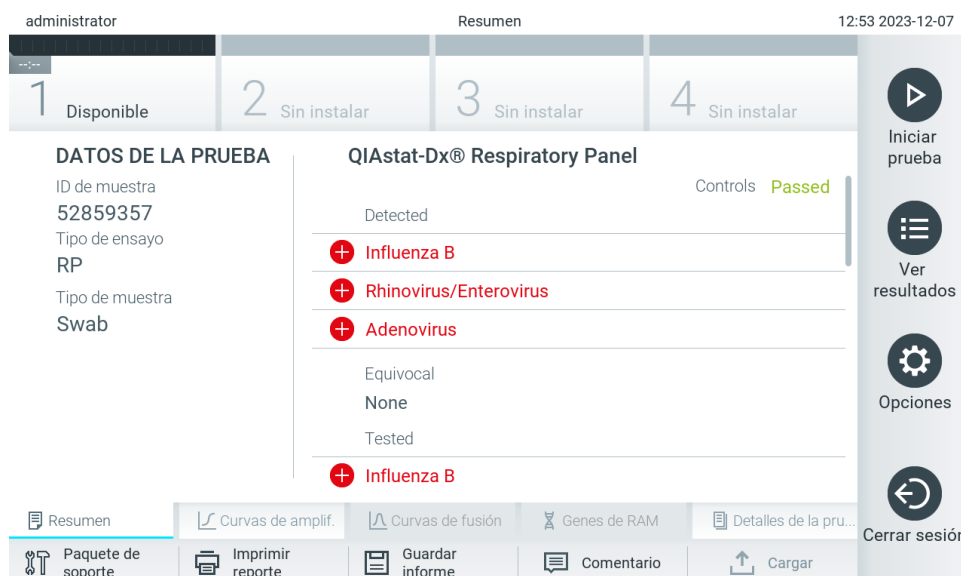


Figura 33. Ejemplo de pantalla de resultados Resumen que muestra Datos de la prueba en el panel izquierdo y Resumen de la prueba en el panel principal.

La parte principal de la pantalla muestra las tres listas siguientes y utiliza símbolos y códigos con colores para indicar los resultados:

- La primera lista incluye todos los patógenos incluidos los genes AMR (si son compatibles con el ensayo) detectados e identificados en la muestra, los cuales van precedidos de un signo **+** y aparecen en color rojo.
- La segunda lista incluye todos los patógenos equívocos, los cuales van precedidos de un signo de interrogación **?** y aparecen de color amarillo.
- La tercera lista incluye todos los patógenos incluidos los genes AMR (si son compatibles con el ensayo) que se prueban en la muestra. Los patógenos detectados e identificados en la muestra van precedidos de un signo **+** y aparecen en color rojo. Los patógenos que se analizaron pero no se detectaron van precedidos de un signo **-** y aparecen en color verde. Los patógenos equívocos van precedidos de un signo de interrogación **?** y aparecen en color amarillo.

Nota 1: Los patógenos detectados e identificados en la muestra aparecen en todas las listas.

Nota 2: Se presenta más información en las instrucciones de uso del ensayo específico.

Si no se ha podido completar la prueba satisfactoriamente, aparecerá el mensaje “Failed” (Con error), seguido del código de error específico.

Los siguientes Datos de la prueba aparecen en el lado izquierdo de la pantalla:

- ID de muestra
- ID. de paciente (si está disponible)
- Tipo de ensayo
- Tipo de muestra
- Estado de la carga en el LIS (si procede)


En función de los derechos de acceso del usuario, existen otros datos sobre el ensayo disponibles a través de las pestañas que aparecen en la parte inferior de la pantalla (p. ej., gráficos de amplificación, curvas de fusión y detalles de la prueba).

Los datos del ensayo se pueden exportar al presionar Guardar informe en la barra inferior de la pantalla.

Puede imprimir el informe al presionar Imprimir informe en la barra inferior de la pantalla.

Se puede crear un paquete de soporte para el ciclo seleccionado o para todos los ciclos fallidos pulsando **Paquete de soporte** en la barra inferior de la pantalla (Figura 34). Si necesita asistencia, envíe el paquete de soporte al servicio técnico de QIAGEN.

5.5.1. Visualización de las curvas de amplificación

Para ver las curvas de amplificación de la prueba, pulse la pestaña  Curvas de amplificación (Figura 34). Esta función puede no estar disponible para todos los ensayos.

Nota: Tenga en cuenta que las curvas de amplificación no están pensadas para interpretar los resultados de las pruebas.



Figura 34. Pantalla Curvas de amplificación, (pestaña Patógenos).

Los datos sobre los patógenos analizados y los controles internos se muestran a la izquierda; las curvas de amplificación se muestran en el centro.

Nota: Si la función Control de acceso de usuarios está activada (consulte la sección 6.5) en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, la pantalla Curvas de amplificación solo estará disponible para los usuarios que cuenten con derechos de acceso.

Pulse la pestaña PATÓGENOS, situada en el lado izquierdo, para mostrar los gráficos correspondientes a los microorganismos patógenos analizados. Pulse sobre el nombre del patógeno para seleccionar los patógenos que desea que se muestren en el gráfico de amplificación. Puede seleccionar un solo microorganismo patógeno, varios o ninguno. A cada microorganismo patógeno que figure en la lista seleccionada, se le asignará un color correspondiente a la curva de amplificación asociada a dicho microorganismo patógeno. Los patógenos no seleccionados aparecerán en color gris.

Los valores correspondientes de TAC y fluorescencia de punto final aparecen debajo del nombre de cada patógeno.

Pulse la pestaña CONTROLES, situada a la izquierda, para ver los controles internos y seleccionar cuáles desea que aparezcan en el gráfico de amplificación. Pulse el círculo que está junto al nombre del control interno para seleccionarlo o anular su selección (figura 35).



Figura 35. Pantalla Curvas de amplificación (pestaña Controles) que muestra los controles internos.

El gráfico de amplificación muestra la curva de datos de los patógenos o controles internos seleccionados. Para alternar entre escalas logarítmicas o lineales en el eje de ordenadas, pulse el botón Lin (Lineal) o Log (Logarítmica) en la esquina inferior izquierda del gráfico.

La escala del eje de abscisas y del eje de ordenadas se puede ajustar con los selectores de color azul ● que hay en cada eje. Mantenga pulsado un selector azul y, a continuación, muévelo hasta la ubicación deseada en el eje. Mueva un selector azul hasta el origen del eje para regresar a los valores predeterminados.

5.5.2. Visualización de las curvas de fusión

Para ver las curvas de fusión de la prueba, pulse la pestaña Curvas de fusión.

Los datos sobre los patógenos analizados y los controles internos se muestran a la izquierda; las curvas de fusión se muestran en el centro.


Nota: La ficha Curvas de fusión se encuentra disponible únicamente para los ensayos que implementan el análisis de fusión.

Nota: Si la función Control de acceso de usuarios está activada (consulte la sección 6.5) en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, la pantalla Curvas de fusión solo estará disponible para los usuarios que cuenten con derechos de acceso.

Pulse la pestaña PATÓGENOS, situada en el lado izquierdo, para mostrar los patógenos analizados. Pulse el círculo situado junto al nombre del patógeno para seleccionar qué curvas de fusión del patógeno se van a mostrar. Puede seleccionar un solo microorganismo patógeno, varios o ninguno. A cada patógeno que figure en la lista seleccionada, se le asignará un color correspondiente a la curva de fusión asociada con dicho patógeno. Los patógenos no seleccionados aparecerán en color gris. La temperatura de fusión se muestra debajo del nombre de cada patógeno.

Pulse la pestaña CONTROLES, situada a la izquierda, para ver los controles internos y seleccionar cuáles desea que aparezcan en el gráfico de fusión. Pulse el círculo que está junto al nombre del control para seleccionarlo o anular su selección.

Los controles internos que aprobaron el análisis se muestran de color verde y están etiquetados como "Passed Controls" (Controles aprobados), mientras que los controles no aprobados se muestran en rojo y están etiquetados como "Failed Controls" (Controles no aprobados).

La escala del eje de abscisas y del eje de ordenadas se puede ajustar con los selectores de color azul  que hay en cada eje. Mantenga pulsado un selector azul y, a continuación, muévelo hasta la ubicación deseada en el eje. Mueva un selector azul hasta el origen del eje para regresar a los valores predeterminados.

5.5.3. Visualización de los genes RAM

Para ver los genes RAM, pulse la pestaña Genes de RAM.

Nota: La pestaña Genes de RAM se encuentra disponible únicamente para los ensayos que contienen genes RAM.



En el lado izquierdo, aparece una lista de todos los genes RAM detectados. Cuando se selecciona uno de los genes RAM detectados, aparece una lista de todos los patógenos asociados en el centro. Los patógenos detectados e identificados en la muestra van precedidos de un signo  y aparecen en color rojo. Los patógenos analizados, pero que no se han detectado, van precedidos de un signo  y aparecen en color verde (Figura 36).




Figura 36. Pantalla genes de RAM.

Nota: Los datos que aparecen en la Figura 36 son datos ficticios y no representan a patógenos reales.

Para obtener más información sobre los genes RAM y un resumen completo de todas las asociaciones entre los genes RAM y otros objetivos, consulte las instrucciones de uso del ensayo respectivo.

5.5.4. Visualización de los detalles de la prueba

Pulse  Detalles de la prueba para revisar los resultados con mayor detalle. Desplácese hacia abajo para ver el informe completo.

Los siguientes Detalles de la prueba se muestran en la parte central de la pantalla (Figura 37):

- ID de usuario
- NS del cartucho (número de serie)
- Fecha de vencimiento del cartucho
- NS del módulo (número de serie)
- Estado de la prueba: (Finalizada, Con error o Cancelada por el operador)
- Código de error (si procede)
- Mensaje de error (si procede)
- Fecha y hora de inicio de la prueba
- Tiempo de ejecución de la prueba
- Nombre del ensayo
- Prueba de control externo (consulte la Sección 8)
- ID de prueba
- ID de solicitud de reserva (solo visible si el control de la solicitud estaba activo al realizar la prueba. Consulte la Sección 7)
- Hora de solicitud (solo visible si el control de la solicitud estaba activo al realizar la prueba. Consulte la Sección 7)
- Confirmación HIS/LIS (solo visible si el control de la solicitud estaba activo al realizar la prueba. Consulte la Sección 7)

- Resultado de la prueba (para cada analito, resultado total de la prueba: Positivo [pos], Positivo con advertencia [pos*], Negativo [neg], No válido [inv], Con error [fail] o Correcto [suc]. Para ver los resultados posibles y su interpretación, consulte las instrucciones de uso específicas del ensayo)
- Lista de analitos analizados en el ensayo (agrupados por Patógeno detectado, Equívoco, Patógenos no detectados, No válido, No aplicable, Fuera de rango, Controles aprobados y Controles no aprobados), con los valores de TAC, fluorescencia de punto final y valor de semi-cuantificación en cp/ml (copias/milímetro) (si están disponibles para el ensayo).
- Lista de controles internos con TAC y fluorescencia de punto final (si están disponibles para el ensayo)

administrator

Detalles de la prueba

12:53 2023-12-07

1 Disponible

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
52859357
Tipo de ensayo
RP
Tipo de muestra
Swab

DETALLES DE LA PRUEBA

ID de usuario	administrator
NS del cartucho	180004016
Fecha de vencimiento del cartucho	2018-07-18 00:00
NS del módulo	1004
Estado de la prueba	Finalizada
Fecha y hora de inicio de la prueba	2023-12-07 12:53
Tiempo de ejecución de la prueba	0 min 1 s
Nombre del ensayo	RP
Control externo	no
ID de prueba	202312071253030467
Resultado de la prueba	---

Resumen

Curvas de amplif.

Curvas de fusión

Genes de RAM

Detalles de la pru...

Paquete de soporte

Imprimir reporte

Guardar informe

Comentario

Cargar

Iniciar prueba

Ver resultados

Opciones

Cerrar sesión

Figura 37. Pantalla de ejemplo que muestra Datos de la prueba en el panel izquierdo y Detalles de la prueba en el panel principal.

Manual del usuario de QIAstat-Dx Analyzer 2.0 09/2024

43

5.5.5. Comentarios en los resultados de la prueba

En cualquier pestaña de la pantalla Resultados, seleccione Comentario para añadir un comentario a un resultado de la prueba. Al añadir un comentario, se guarda además el usuario que comentó el resultado, así como la fecha y hora del comentario. Solo se guarda el último comentario, el editor y la fecha y hora, por ejemplo al editar un comentario existente, el comentario anterior no se conserva.

Los comentarios pueden visualizarse en la pestaña Detalles de la prueba de un resultado.

Los comentarios pueden ocultarse opcionalmente en los informes PDF. Para ocultar los comentarios en los informes PDF, consulte la Sección 6.7.4.

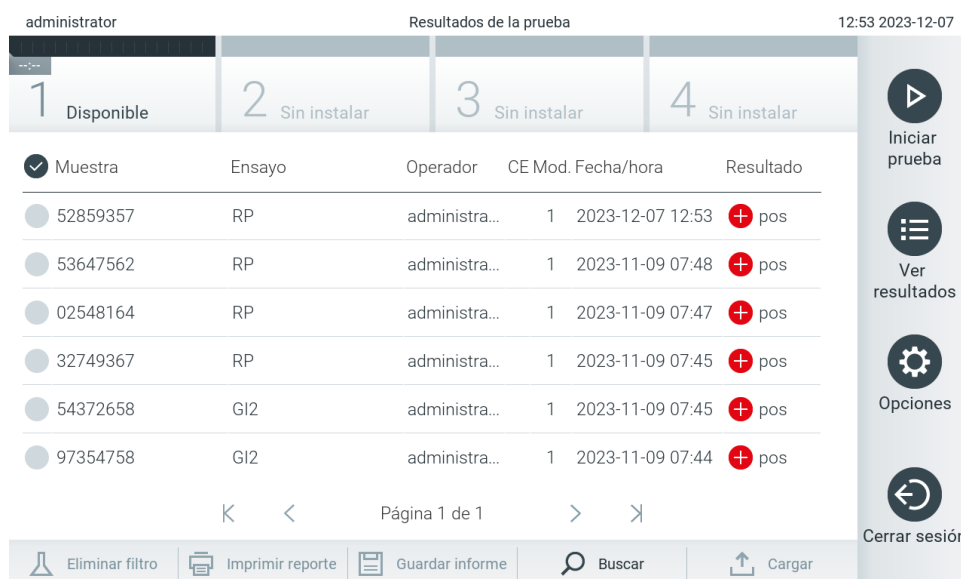
Nota: El resultado de la prueba biológica no se ve alterado si se añaden, editan o eliminan los comentarios.

Nota: La función de comentario no está disponible cuando se utiliza la aplicación de resultados remotos de QIAstat-Dx (consulte la sección 6.7.3).

Nota: El comentario no debe contener información personal identificable (IPI) ni información de salud protegida (ISP).

5.5.6. Búsqueda de resultados de pruebas anteriores

Para ver resultados de pruebas anteriores guardadas en el depósito de resultados, presione  Ver resultados en la barra del menú principal (Figura 38).










Muestra	Ensayo	Operador	CE Mod.	Fecha/hora	Resultado
52859357	RP	administra...	1	2023-12-07 12:53	pos
53647562	RP	administra...	1	2023-11-09 07:48	pos
02548164	RP	administra...	1	2023-11-09 07:47	pos
32749367	RP	administra...	1	2023-11-09 07:45	pos
54372658	GI2	administra...	1	2023-11-09 07:45	pos
97354758	GI2	administra...	1	2023-11-09 07:44	pos

Figura 38. Ejemplo de pantalla Ver resultados.

Se dispone de la siguiente información para cada una de las pruebas realizadas (Figura 38):

- ID de muestra
- Ensayo (nombre del ensayo de la prueba)
- ID de operador
- CE (si se ha realizado una prueba de CE)
- Mod (Módulo) (módulo analítico en el que se ha ejecutado la prueba)

Tabla 1. Descripción de los resultados de la prueba

Resultado	Resultado	Descripción
Positiva con advertencia	 pos*	Al menos un analito arroja un resultado positivo, pero un control interno del ensayo resultó erróneo
Negativa	 neg	No se detectaron analitos
Con error	 fail	La prueba falló porque se produjo un error, el usuario canceló la prueba o una prueba CE falló pero el usuario no tiene los derechos de acceso para ver los resultados de la prueba.
No válida	 inv	La prueba no es válida
Correcta	 suc	La prueba es positiva, positiva con advertencia, negativa o CE satisfactorio, pero el usuario no tiene derechos de acceso para ver los resultados de la prueba.
CE satisfactorio	 ecpass	La prueba CE se aprobó, de forma que todos los analitos alcanzaron el resultado esperado.
CE con error	 ecfail	La prueba CE falló, lo que significa que al menos un analito no alcanzó el resultado esperado.

Nota: Para ver una descripción detallada de los resultados, consulte las instrucciones de uso del ensayo de la prueba que se va a realizar.


Asegúrese de que haya una impresora conectada al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y de que esté instalado el controlador adecuado (Apéndice 12.1). Pulse Imprimir informe para imprimir los informes de los resultados seleccionados.

Pulse Guardar informe para guardar los informes de los resultados seleccionados en formato PDF en un dispositivo de almacenamiento externo USB. Seleccione el tipo de informe: Lista de pruebas o Informes de pruebas.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (p. ej., la capacidad de la memoria o el riesgo de sobrescritura), que deben tenerse en cuenta antes de su uso.

Pulse el botón Buscar si desea buscar los resultados de la prueba por Identificador de muestra, Ensayo y Identificador del operador. Introduzca la cadena de búsqueda con el teclado virtual y pulse Intro para iniciar la búsqueda. En los resultados de la búsqueda, solo se mostrarán los registros que contengan el texto de búsqueda. Si se filtró la lista de resultados, la búsqueda solo se aplicará a la lista filtrada.

Para filtrar los resultados, mantenga pulsado un encabezado de columna para aplicar un filtro en función de dicho parámetro. En el caso de algunos parámetros, como Identificador de muestra, aparecerá el teclado virtual para poder introducir la cadena de búsqueda para el filtro. En el caso de otros parámetros, como Ensayo, se abrirá un cuadro de diálogo con una lista de los ensayos almacenados en el depósito. Seleccione uno o más ensayos para filtrar únicamente las pruebas realizadas con los ensayos seleccionados.

El símbolo  a la izquierda de un encabezado de columna indica que el filtro de la columna está activo. Para eliminar un filtro, pulse el botón Eliminar filtro en la barra del menú secundario.

5.5.7. Exportación de resultados a una unidad USB

Desde cualquier pestaña de la pantalla Ver resultados, seleccione Guardar informe para exportar y guardar una copia de los resultados de la prueba en formato PDF en una unidad USB. El puerto USB se encuentra en la parte delantera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 40).

Los informes pueden configurarse de forma que las curvas de amplificación y los comentarios, respectivamente, pueden excluirse en la exportación. Para configurar esta opción, consulte la Sección 6.7.4.

Nota: Se recomienda utilizar el dispositivo de almacenamiento USB facilitado para la transferencia y el almacenamiento a corto plazo de los datos. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (p. ej., la capacidad de la memoria o el riesgo de sobrescritura), que deben tenerse en cuenta antes de su uso.

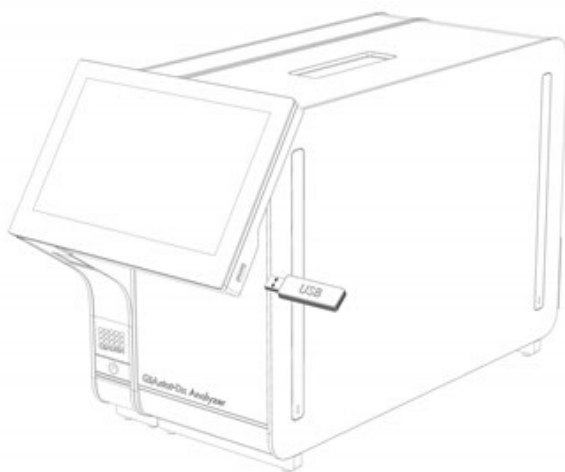


Figura 40. Ubicación del puerto USB.

5.5.8. Impresión de los resultados

Asegúrese de que haya una impresora conectada al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y de que esté instalado el controlador adecuado (para obtener más información sobre la instalación del controlador, consulte el apéndice 11.1). Seleccione Imprimir informe para enviar una copia de los resultados de la prueba a la impresora.

Los informes pueden configurarse de forma que las curvas de amplificación y los comentarios, respectivamente, pueden excluirse en la impresión. Para configurar esta opción, consulte la Sección 6.7.4.

Nota: Con algunas impresoras, puede ocurrir que los analitos impresos en *cursiva* aparezcan ligeramente borrosos. Se recomienda exportar el informe de la prueba en formato PDF a una unidad USB como se indica en la Sección 5.5.7 y después imprimir el documento PDF.

5.5.9. Creación de un paquete de soporte

Si necesita asistencia, puede crear un paquete de soporte que contenga toda la información del ciclo necesaria, los archivos de registro técnicos y del sistema para enviárselo al servicio técnico de QIAGEN. Para crear un paquete de soporte, pulse **Paquete de soporte**. Aparece un cuadro de diálogo y se puede crear un paquete de soporte para la prueba seleccionada o para todas las pruebas fallidas (Figura 41). Guarde el paquete de soporte en una unidad de almacenamiento USB. El puerto USB se encuentra en la parte delantera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 40).

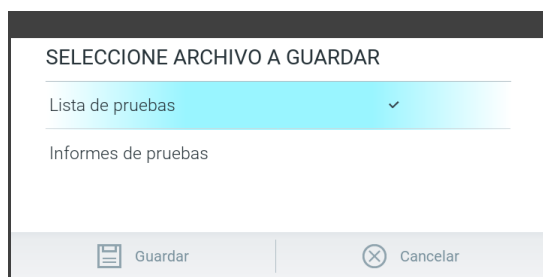


Figura 41. Creación de un paquete de soporte.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (p. ej., la capacidad de la memoria o el riesgo de sobrescritura), que deben tenerse en cuenta antes de su uso.

Nota: Si necesita asistencia, asegúrese de que crea el paquete de soporte poco tiempo después de que ocurra el problema. Debido a la capacidad limitada de almacenamiento y a la configuración del sistema, si continúa utilizando el sistema es posible que se eliminen de forma automática los archivos de registro técnico y del sistema del intervalo correspondiente.

6. Funciones y opciones del sistema

En esta sección se proporciona una descripción de todas las funciones y las opciones disponibles del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 que permiten la personalización de los ajustes del instrumento.

6.1. Pantalla principal

En la pantalla Principal, se puede visualizar el estado de los módulos analíticos y navegar por las distintas secciones (Iniciar sesión, Realizar prueba, Ver resultados, Opciones y Cerrar sesión) de la interfaz de usuario (Figura 42).

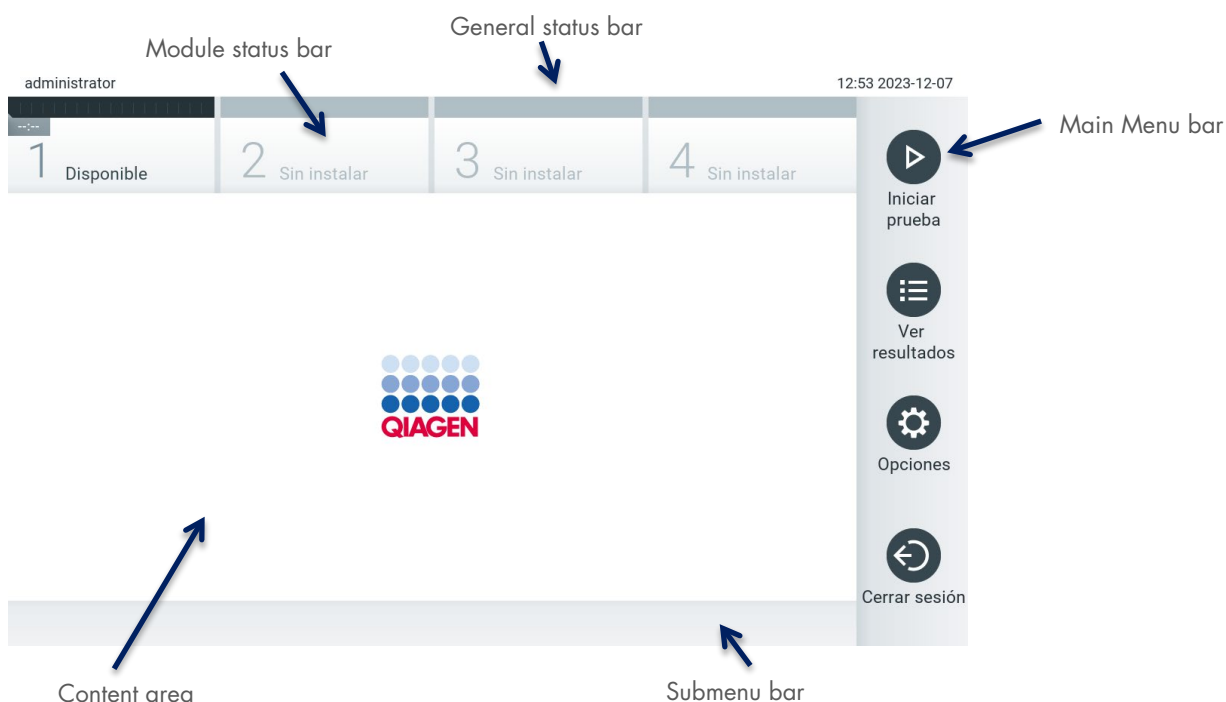


Figura 42. Pantalla principal de la pantalla táctil del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

La pantalla principal incluye los elementos siguientes:

- Barra de estado general
- Barra de estado del módulo
- Barra del menú principal
- Zona de contenido
- Barra del menú de pestañas (se muestra de forma opcional, depende de la pantalla)
- Barra de submenú y barra de instrucciones (se muestra de forma opcional, depende de la pantalla)

6.1.1. Barra de estado general

La barra de estado general proporciona información acerca del estado del sistema (Figura 43). El ID de usuario del usuario que ha iniciado la sesión aparece a la izquierda. El título de la pantalla aparece en la parte central, y la fecha y la hora del sistema aparecen a la derecha.

administrator

12:54 2023-12-07

Figura 43. Barra de estado general.

6.1.2. Barra de estado del módulo

La barra de estado del módulo muestra el estado de cada módulo analítico (1-4) disponible en el sistema en los cuadros de estado correspondientes (Figura 44). Los cuadros mostrarán "Not Installed" (No instalado) si no hay disponible ningún módulo analítico para esta posición.

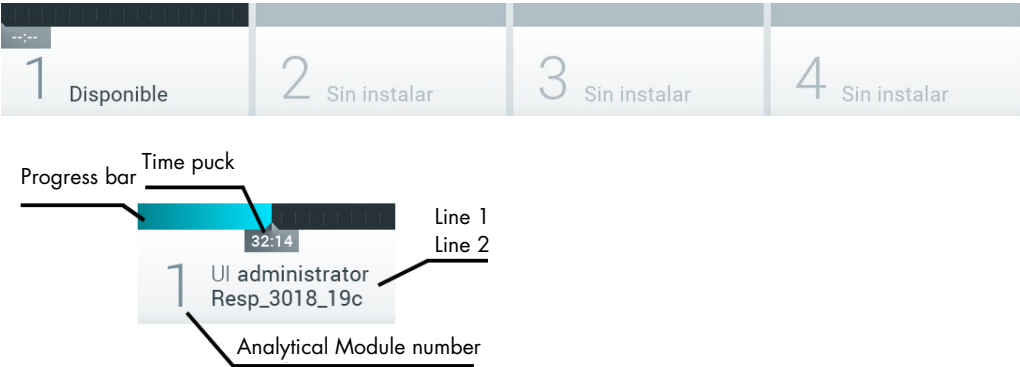


Figura 44. Barra de estado del módulo.

Haga clic en el cuadro correspondiente de un módulo analítico determinado para ver información más detallada (consulte la Página de estado del módulo). Los estados del módulo que pueden aparecer en el cuadro de estado de la barra de estado del módulo se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Estados del módulo que se pueden mostrar en los cuadros de estado

Estado	Descripción
Sin instalar	No hay ningún módulo analítico instalado en esta posición.
Excluida	El usuario ha excluido el módulo analítico a través de la configuración del usuario.
Error	El módulo analítico notificó un error grave. El módulo analítico no funciona.
Inicializando	El módulo analítico se está iniciando y está realizando la autocomprobación.
Disponible	El módulo analítico se encuentra disponible para una nueva prueba. No se está ejecutando ningún ensayo en este módulo analítico, no se insertó ningún cartucho de ensayo QIAstat-Dx y la tapa del puerto de entrada del cartucho está cerrada.
Prueba en ejecución	El "administrador" de usuarios está realizando actualmente la prueba Resp_3018_19c en el módulo analítico 1. Faltan 32 minutos y 14 segundos para finalizar la prueba.
Prueba finalizada	El "administrador" de usuarios realizó la prueba del panel respiratorio en el módulo analítico 1. La barra de progreso del cuadro mostrará el estado de la prueba: PRUEBA FINALIZADA: la prueba finalizó satisfactoriamente. ERROR EN LA PRUEBA: la prueba finalizó, pero se produjo un error. PRUEBA CANCELADA: el usuario canceló la prueba. Una vez que se haya retirado el cartucho de ensayo QIAstat-Dx y se haya cerrado la tapa del puerto de entrada del cartucho, el módulo analítico estará disponible de nuevo.
Expulsar cartucho	El módulo analítico contiene un cartucho de ensayo QIAstat-Dx y la tapa del puerto de entrada del cartucho está cerrada, pero no se está realizando ninguna prueba en este momento. Esto se puede producir en las siguientes situaciones: El cartucho no se retiró después de una expulsión debido a una prueba cancelada o finalizada. El sistema se apagó con un cartucho en el interior del módulo analítico.

6.1.3. Página de estado del módulo

En la página de estado del módulo se mostrará la información de Posición, N.º de serie, Revisión de hardware y Versión actual del software. También aparecerán los errores relacionados con el módulo analítico, así como información relacionada con el software y los componentes de hardware (Figura 45).

En la barra de instrucciones aparece un botón de reinicio que se puede utilizar para reiniciar el módulo seleccionado sin tener que reiniciar todo el dispositivo. El botón solo se activa cuando el módulo seleccionado está en estado de error o de "out of order" (fuera de servicio).

Nota: El botón **Reiniciar** podría desactivarse también tras finalizar una prueba en el módulo si el posprocesamiento sigue en curso.

administrator Módulo analítico de estado 1 12:54 2023-12-07

1 Disponible 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DEL MÓDULO

Posición 1
N.º de serie 1004
Revisión de HW 0.0.0
Vers. del software 0.6.21

ERROR DEL MÓDULO

Código de error Ninguno

COMPONENTES

Sensor de qPCR
N.º de serie 2
Revisión de HW 0.0.1
Vers. del software 0.6.5

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Reiniciar el módulo analítico 1

Figura 45. La página Módulo.

Se puede acceder a la página de estado del módulo en cualquier momento, excepto cuando el AM tenga un estado de "Not installed" (No instalado), "Not present" (No presente) o "Initializing" (Inicializando). Durante una serie y cuando el cartucho siga introducido, no se mostrará la página de estado de Módulo y, en su lugar, se mostrará la barra de estado del módulo (que se ha presentado en el subapartado anterior).

6.1.4. Barra del menú principal

En la Tabla 3 se muestran las opciones disponibles para el usuario en la barra del menú principal.

Tabla 3. Opciones de la barra del menú principal

Nombre	Botón	Descripción
Ejecutar prueba		Empieza la secuencia de realización de la prueba (consulte la sección 5.3). El software de QIAstat-Dx selecciona automáticamente un módulo analítico disponible e inicia la secuencia de preparación de la prueba.
Ver resultados		Abre la pantalla Ver resultados (consulte la sección 5.5).
Opciones		Muestra el submenú Opciones (consulte la sección 6.4).
Cerrar sesión		Cierra la sesión del usuario (consulte la sección 6.2.1). Solo está activo cuando se activa la función Control de acceso de usuarios.

6.1.5. Zona de contenido

La información que se muestra en la zona de contenido principal varía en función del estado de la interfaz de usuario. Los resultados, resúmenes, configuraciones y ajustes se muestran en esta zona en el momento de entrar en los distintos modos y seleccionar los elementos de el menú descrito a continuación.

En función del contenido, puede haber disponibles más opciones a través de la barra del menú de pestañas y el menú Opciones. Es posible acceder al submenú Opciones pulsando el botón Opciones (Figura 46).



Figura 46. Acceso al submenú Opciones.

6.2. Pantalla de inicio de sesión

Cuando Control de acceso de usuarios está activado (consulte la sección 6.5), los usuarios deben identificarse iniciando sesión para acceder a las funciones del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Importante: Para el primer inicio de sesión, el ID de usuario es «administrator» (administrador) y la contraseña predeterminada es «administrator». La contraseña deberá cambiarse después del primer inicio de sesión.

Nota: Después de haber instalado satisfactoriamente el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, se activa de forma automática la función Control de acceso de usuarios.

Nota: Se recomienda encarecidamente crear al menos una cuenta de usuario sin la función “Administrador” al iniciar sesión por primera vez.

La zona de contenido de la pantalla de inicio de sesión incluye un cuadro de texto para introducir el ID de usuario (Figura 47). Si se seleccionó la opción Mostrar los inicios de sesión de usuario anteriores , también se mostrará una lista de los cinco usuarios anteriores que han iniciado sesión correctamente.

Nota: El icono de inicio de sesión para técnicos de servicio, situado en la esquina inferior derecha de la pantalla, solo debe utilizarlo el personal autorizado por QIAGEN.

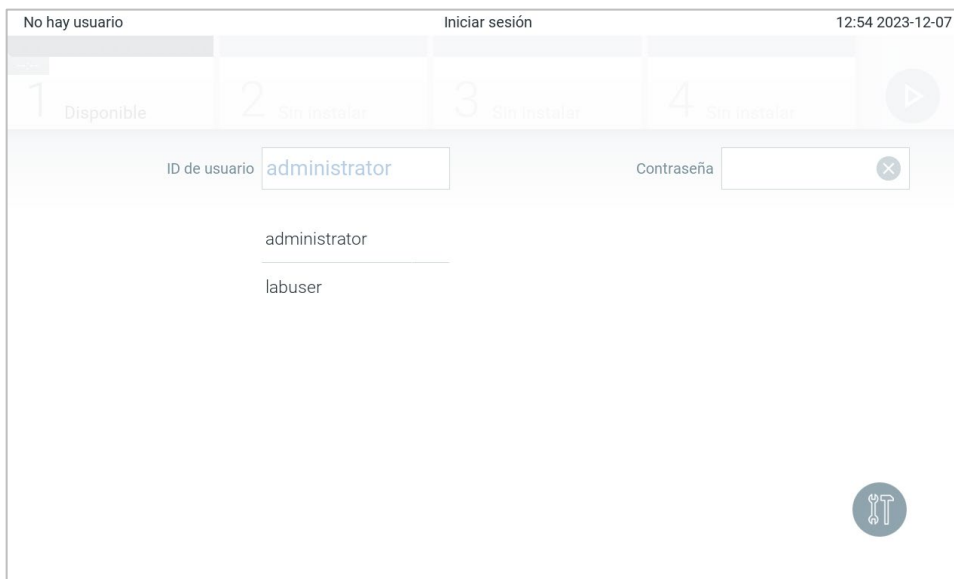


Figura 47. Pantalla de inicio de sesión.

Introduzca el nombre de usuario; para ello, haga clic en uno de los nombres disponibles de la lista o en el cuadro de texto ID de usuario e introduzca el nombre mediante el teclado virtual. Una vez introducido el nombre de usuario, confírmelo pulsando la marca de verificación en el teclado virtual (Figura 48).

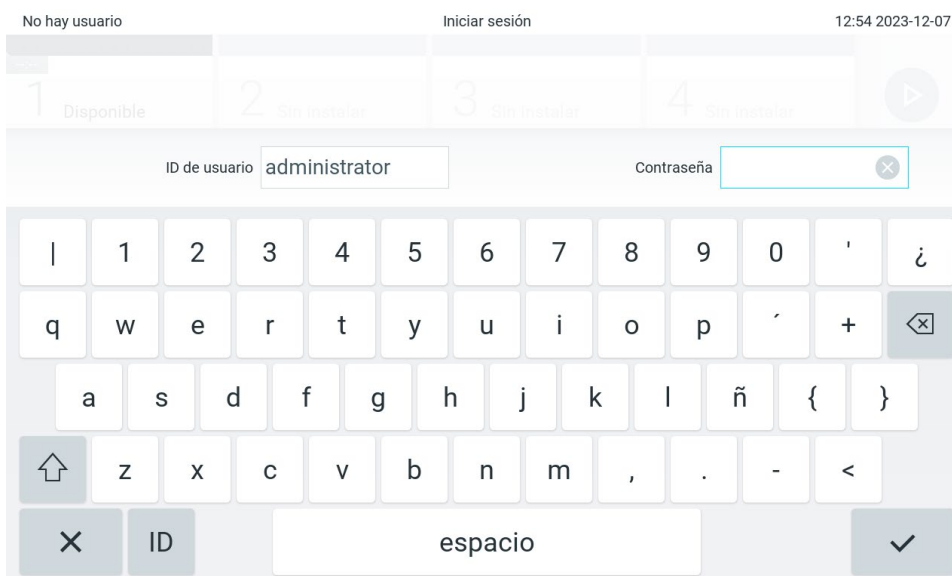


Figura 48. Teclado virtual en la pantalla táctil.

Si se ha seleccionado la opción *Requiere contraseña* (consulte la sección 6.5), se mostrarán un cuadro de texto para la contraseña y el teclado virtual para introducirla. Si no se requiere contraseña, el cuadro de texto para la contraseña aparecerá atenuado.

Si un usuario olvida la contraseña, el administrador del sistema la puede restablecer.

Nota: Si el administrador olvida su contraseña, solo puede restablecerla el servicio técnico de QIAGEN. Esto requiere que un ingeniero de servicio de QIAGEN realice una visita in situ. Por lo tanto, se recomienda crear una cuenta de administrador adicional.

Por motivos de seguridad, si una contraseña se introduce incorrectamente tres veces, el sistema se bloqueará durante un minuto antes de que el usuario pueda intentar volver a iniciar sesión.

Nota: Siga las políticas de ciberseguridad de su organización para guardar las credenciales.

Nota: Se recomienda encarecidamente usar una contraseña fuerte de acuerdo con las políticas de contraseña de su organización.

6.2.1. Cierre de sesión

Cuando se ha activado Control de acceso de usuarios (Consulte la sección 6.5), los usuarios pueden cerrar la sesión en cualquier momento con la opción Cerrar sesión en la barra del menú principal. Si desea obtener más información, consulte la sección 6.1.4.

La sesión de un usuario se cerrará automáticamente cuando expire el tiempo de desconexión automática. Este tiempo se puede configurar en Ajustes generales del menú Opciones (Consulte la sección 6.7.4).

6.3. Protector de pantalla

El protector de pantalla de QlAstat-Dx Analyzer 2.0 aparece después de que no haya habido ninguna interacción del usuario durante un periodo predefinido. Este tiempo se puede configurar en el menú Opciones (consulte la Sección 6.7.4).

El protector de pantalla muestra la disponibilidad de los módulos analíticos y el tiempo restante hasta la finalización de la prueba (Figura 49).

Nota: Es posible que durante las operaciones de actualización de software, copia de seguridad, restauración, creación de archivos y apertura de archivos se desactiven el salvapantallas y la desconexión automática. Por razones de ciberseguridad, no deje el sistema sin vigilancia en este momento.

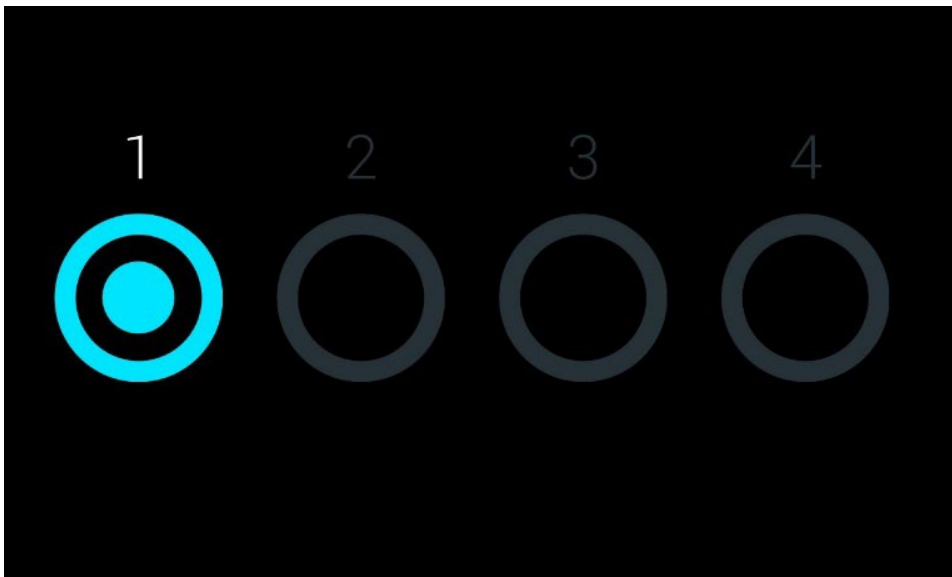









Figura 49. Protector de pantalla que muestra un módulo analítico disponible.

6.4. Menú de opciones

Se puede acceder al menú Opciones desde la barra del menú principal. En la tabla 4 se muestran las opciones disponibles para el usuario. Las opciones que no se encuentran disponibles aparecerán atenuadas.

Tabla 4. Menú de opciones

Nombre	Botón	Descripción	Sección de referencia
Gestión de usuarios		Disponible para los usuarios con derechos para administrar usuarios y perfiles de usuarios.	6.5
Administración de ensayos		Disponible para los usuarios con derechos para administrar ensayos.	6.6
Configuración del sistema		Disponible para los usuarios con derechos para configurar el sistema.	6.7
Cambiar contraseña		Disponible si Control de acceso de usuarios está activado.	6.8
Notificaciones		Disponible para todos los usuarios para que puedan ver y confirmar las notificaciones, además de descargar archivos.	6.9
Fila de impresión		Disponible para todos los usuarios.	6.10.2
Control externo		Disponible para los usuarios con derechos para administrar ajustes de controles externos.	8

6.5. Gestión de usuarios

El software de aplicación de QIAstat-Dx es flexible para poder admitir distintas situaciones de uso. En cuanto a la administración de usuarios y derechos, existen los modos siguientes:

- Modo “Single User” (Usuario único): Control de acceso de usuarios está desactivado y no se lleva a cabo ningún control de los usuarios que han iniciado sesión en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Todas las funciones y características del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 estarán disponibles sin ninguna restricción para todos los usuarios.
- Modo “Multi-User” (Varios usuarios): Control de acceso de usuarios está activado y los usuarios deben iniciar sesión antes de llevar a cabo cualquier acción en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Las acciones que pueden llevar a cabo están limitadas y se definen de conformidad con sus perfiles de usuario.

Nota: La opción Gestión de usuarios se encuentra disponible únicamente con los perfiles “Administrador” o “Supervisor de laboratorio”.

Nota: Control de acceso de usuarios se puede activar y desactivar en Ajustes generales en Configuración del sistema en el menú Opciones .

La opción Gestión de usuarios permite a los usuarios con los perfiles “Administrador” y “Supervisor de laboratorio” añadir nuevos usuarios al sistema, definir sus derechos y perfiles de usuario y activar o desactivar usuarios.

La gestión de usuarios puede controlarse remotamente a través de QIASphere cuando se activa en las configuraciones del sistema. Si desea obtener más información, consulte la Sección 6.7.3.

Nota: Se recomienda encarecidamente activar la función Control de acceso de usuarios. En el modo de usuario único, el usuario presenta todos los derechos de administración sin control de los usuarios que inician sesión en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Todas las funciones y características estarán disponibles sin ninguna restricción. Además, se recomienda encarecidamente crear al menos una cuenta de usuario sin la función “Administrador” al iniciar sesión por primera vez. Si un usuario único de QIAstat-Dx Analyzer 2.0 agrega diferentes funciones de usuario, incluida la función “Administrador”, existe un riesgo alto de que el acceso al programa se bloquee completamente si dicho usuario olvida su contraseña.

En la Tabla 5 se muestran los perfiles de usuario disponibles en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Tabla 5. Perfiles de usuario disponibles en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Perfil de usuario	Derechos	Ejemplo
Administrador	Todos	Responsable de instrumental/TI
Supervisor de laboratorio	Añadir nuevos usuarios, introducir nuevos ensayos en la colección de ensayos, ejecutar ensayos y ver resultados de todos los usuarios, incluidos guardar e imprimir informes, generar paquetes de soporte, crear y abrir archivos, configurar ajustes de Control Externo, ejecutar ensayos de Control Externo, eliminar trabajos de impresión, ver y confirmar notificaciones, descargar archivos de QIAsphere y comentar resultados.	Responsable del laboratorio
Usuario avanzado	Realizar ensayos, visualizar los resultados detallados de las pruebas de usuario (p. ej., gráficos de amplificación, etc.) incluyendo guardar e imprimir informes, generar paquetes de soporte, realizar pruebas de control externo, eliminar trabajos de impresión, visualizar y confirmar notificaciones, descargar archivos de QIAsphere y comentar resultados	Microbiólogo, técnico de laboratorio
Usuario básico	Realizar ensayos, visualizar los resultados detallados no detallados de las pruebas de usuario (p. ej. resultados positivos/negativos) incluyendo guardar e imprimir informes, generar paquetes de soporte, visualizar y confirmar notificaciones, y descargar archivos de QIAsphere	Profesional médico (p. ej., enfermero, médico, médico de cabecera, etc.)

6.5.1. Acceso y administración de la lista de usuarios

Para acceder a los usuarios del sistema y gestionarlos, siga los pasos a continuación:

- 1. Pulse **Options > User Management** (Opciones > Gestión de usuarios) para configurar los usuarios. Aparecerá la pantalla User Management (Gestión de usuarios) en el área de contenido de la visualización (Figura 50).

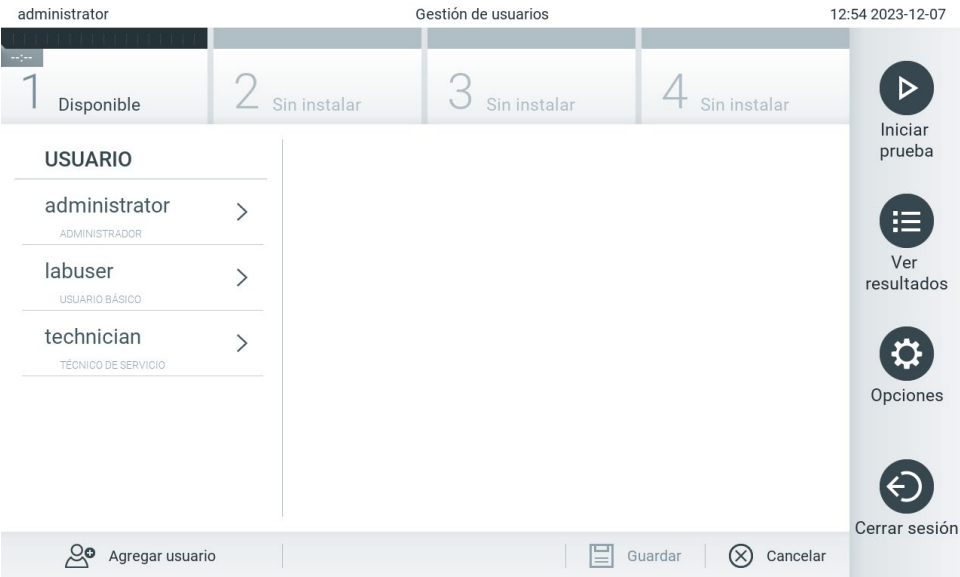


Figura 50. Pantalla de Gestión de usuarios.

2. Seleccione el usuario que desea administrar en la lista de la columna izquierda de la zona de contenido (Figura 51).



Figura 51. Selección y administración de usuarios.

3. Seleccione y edite las opciones siguientes, según sea necesario:

- **User Name** (Nombre de usuario): permite ver el nombre del usuario.
- **Password** (Contraseña): permite cambiar la contraseña de ese usuario
La contraseña debe constar de 6-15 caracteres y puede incluir 0-9, a-z, A-Z y los siguientes caracteres especiales: _ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # \$ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <espacio>.
- **User Active** (Usuario activo) (sí/no): permite alternar los estados de usuario activo o inactivo. Los usuarios inactivos no pueden iniciar sesión ni realizar ninguna acción en el sistema.
- **Assign User Profile** (Asignar perfil de usuario): permite asignar otro perfil de usuario al usuario (p. ej., Administrator [Administrador], Laboratory Supervisor [Supervisor de laboratorio], Advanced User [Usuario avanzado], Basic User [Usuario básico]). Seleccione el perfil de usuario adecuado de la lista que está a la derecha del área de contenido (Figura 52).



Figura 52. Asignación de perfiles de usuario a usuarios.

- **Assign Assays** (Asignar ensayos): permite definir los ensayos desde la base de datos de ensayos que el usuario tiene permiso para ejecutar. Seleccione los ensayos de la lista que está a la derecha del área de contenido (Figura 53).

administrator Gestión de usuarios 09:25 2023-12-08

1 Disponible
2 Sin instalar
3 Sin instalar
4 Sin instalar

USUARIO

administrator

ADMINISTRADOR

labuser

USUARIO BÁSICO

technician

TÉCNICO DE SERVICIO

OPCIONES DEL USUARIO

Nombre de usuario
labuser

Contraseña
.....

Usuario activo ☒

Asignar perfil de usuario >

Asignar ensayos >

Estadísticas del

ENSAYOS

GI2 ☒

RP SARS-CoV-2 ☒

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Agregar usuario
Guardar
Cancelar

Figura 53. Asignación de ensayos a usuarios.

Estadísticas del ensayo: Muestra el número de veces que el usuario seleccionado realizó un ensayo (Figura 54).

administrator Gestión de usuarios 09:25 2023-12-08

1 Disponible
2 Sin instalar
3 Sin instalar
4 Sin instalar

USUARIO

administrator

ADMINISTRADOR

labuser

USUARIO BÁSICO

technician

TÉCNICO DE SERVICIO

OPCIONES DEL USUARIO

Nombre de usuario
labuser

Contraseña
.....

Usuario activo ☒

Asignar perfil de usuario >

Asignar ensayos >

Estadísticas del

ESTADÍSTICAS DEL EN...

GI2
Pruebas realizadas
0

RP SARS-CoV-2
Pruebas realizadas
0

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Agregar usuario
Guardar
Cancelar

Figura 54. Visualización de estadísticas del ensayo.

4. Pulse Guardar y Confirmar para guardar los cambios. También puede pulsar Cancelar y Confirmar para descartar los cambios.

6.5.2. Agregar usuarios

Para agregar usuarios nuevos al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, siga los pasos a continuación:

1. Pulse **Options > User Management** (Opciones > Gestión de usuarios) para configurar los usuarios. Aparecerá la pantalla User Management (Gestión de usuarios) en el área de contenido de la visualización (Figura 55).

administrator Gestión de usuarios 12:54 2023-12-07

1 Disponible 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

USUARIO	OPCIONES DEL USUARIO
administrator ADMINISTRADOR	Nombre de usuario <input type="text"/>
labuser USUARIO BÁSICO	Contraseña <input type="password"/>
technician TÉCNICO DE SERVICIO	Usuario activo <input checked="" type="checkbox"/>
	Asignar perfil de usuario >
	Asignar ensayos >
	Estadísticas del .

Agregar usuario Guardar Cancelar

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Figura 55. Agregar un usuario nuevo.

2. Pulse **Add User** (Agregar usuario), que se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla, para agregar un nuevo usuario al sistema.
3. Utilice el teclado virtual para especificar valores en los campos **User Name** (Nombre de usuario) y **Password** (Contraseña) para el nuevo usuario.
El nombre del usuario debe constar de 1-20 caracteres y puede incluir solamente 0-9, a-z, A-Z y los siguientes caracteres especiales: `_`, `<espacio>`.
La contraseña debe contar con entre 6 y 15 caracteres que contengan 0-9, a-z, A-Z y los siguientes caracteres especiales: `_` `[]` `;` `'` `\` `,` `.` `/` `-` `~` `!` `@` `#` `$` `%` `^` `&` `*` `(` `)` `+` `{` `}` `:` `"` `|` `<` `>` `?`, `<space>`.
4. Pulse Asignar perfil de usuario y asigne el perfil de usuario adecuado al usuario nuevo de la lista situada a la derecha de la zona de contenido (Figura 56).

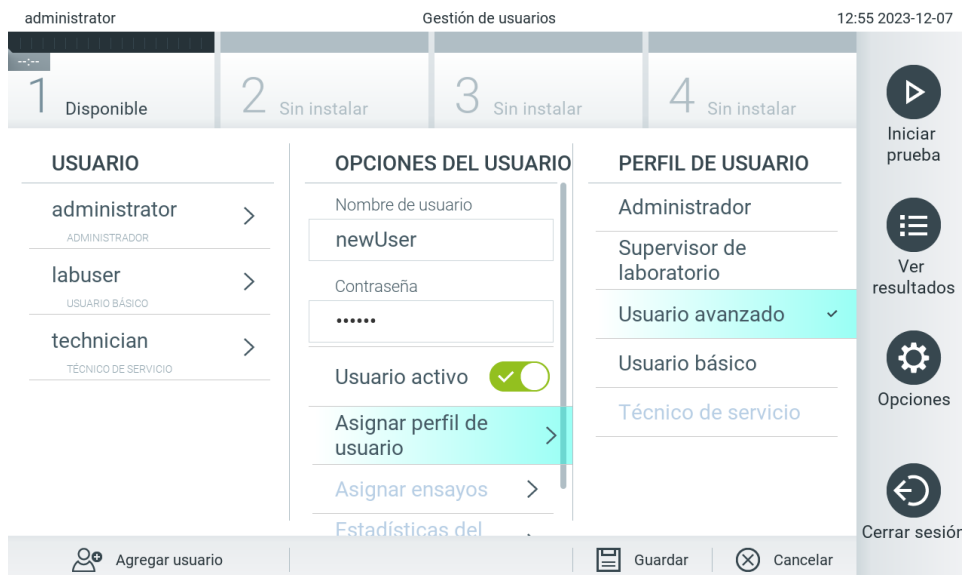


Figura 56. Asignación de un perfil de usuario a un usuario nuevo.

5. Pulse **Asignar ensayos** y seleccione los ensayos que el usuario puede ejecutar en la lista de ensayos que se muestra.
6. Pulse **Guardar** y **Confirmar** para guardar y almacenar la información nueva. El usuario nuevo se ha configurado e inmediatamente podrá iniciar sesión en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

6.6. Administración de ensayos

Desde el menú **Administración de ensayos**, es posible administrar los ensayos y acceder a la información y a las estadísticas relacionadas con los ensayos.

Nota: La opción **Administración de ensayos** se encuentra disponible únicamente para los usuarios con los perfiles "Administrador" o "Supervisor de laboratorio".

6.6.1. Administración de ensayos disponibles

Para administrar ensayos en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, siga los pasos a continuación:

1. Pulse **Options > Assay Management** (Opciones > Administración de ensayos) para acceder a la pantalla **Assay Management** (Administración de ensayos). Los ensayos disponibles se enumeran en la primera columna del área de contenido (Figura 57).



Figura 57. Administración de ensayos disponibles.

2. Pulse el nombre el ensayo que desea administrar en la columna izquierda de la zona de contenido.
3. Seleccione una de las opciones de la Tabla 6.

Tabla 6. Opciones para la administración de ensayos

Opción	Descripción
Ensayo activo	Este botón permite establecer un ensayo como activo o inactivo. Nota: Solo es posible analizar los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx de un ensayo específico si el ensayo está activo.
ID del ensayo	Proporciona el número de identificación del ensayo.
Descripción del ensayo	Proporciona el nombre del ensayo.
Versión de ensayo	Proporciona la versión del ensayo.
Nombre del ensayo del LIS	Proporciona información sobre el ensayo del LIS.
Notas del ensayo	Proporciona información adicional sobre el ensayo.
Tipo de muestras	Proporciona una lista de los distintos tipos de muestras que admite el ensayo.
Lista de analitos	Proporciona una lista de analitos que el ensayo detecta e identifica.
Lista de controles	Proporciona las listas de los analitos de control interno que se implementan en el ensayo.
Estadísticas del ensayo	Proporciona el número de pruebas que se han ejecutado en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para el ensayo seleccionado, así como el número de pruebas positivas, negativas, con error o canceladas.
Informe de epidemiología	Da la opción de crear un informe de epidemiología para un intervalo seleccionado de fechas.

6.6.2. Creación de un informe de epidemiología

Un informe epidemiológico es un informe en el que, para un ensayo y un intervalo de tiempo seleccionados, se contabilizan los resultados de las pruebas para cada patógeno de ese ensayo.

Se muestra la siguiente información en el encabezado del informe de epidemiología:

- Versión de ensayo
- Fecha seleccionada
- Número de serie de cada OM en el conjunto de datos

- Número de serie de cada AM en el conjunto de datos
- Tamaño de cohorte: número total de ID de pacientes distintos en el conjunto de datos seleccionado. Si en algún resultado de los datos seleccionados falta el ID de paciente, en el tamaño de la cohorte aparece "n/a".
- Número total de resultados en el conjunto de datos seleccionado
- Número de resultados fallidos o inválidos en el conjunto de datos seleccionado

Se muestra la siguiente información en la sección principal del informe de epidemiología:

- Nombre del ensayo
- Resultados detectados: número total de resultados en el conjunto de datos seleccionado para el analito específico
- Resultados no detectados: número de resultados no detectados en el conjunto de datos seleccionado para el analito específico
- Resultados equívocos (si procede): número de resultados equívocos en el conjunto de datos seleccionado para el analito específico
- Otros resultados (si procede): número de todos los otros resultados en el conjunto de datos seleccionado del analito específico
- Valor medio TAC valor: la media de todos los valores TAC del analito específico

Nota: Los resultados que se han archivado y eliminado anteriormente no se cuentan en el informe de epidemiología. Si desea obtener más información sobre los archivos, consulte la sección 6.12.

Estos son los pasos para crear un informe de epidemiología:

1. Siga los pasos del 1 al 3 de Administración de ensayos disponibles.
2. Desplácese hasta el final de las opciones enumeradas en la Tabla 6 y haga clic en **Informe de epidemiología**.
3. Seleccione la fecha inicial a partir de la que se contarán los resultados en el campo **From Date** (De la fecha), y una fecha final hasta la que se contarán los resultados en el campo **Until Date** (A la fecha).

Nota: La fecha inicial y la final se incluyen en el recuento.

4. Haga clic en **Save Report** (Guardar informe).
5. Seleccione la ubicación en la que desee guardar el informe.

6.6.3. Importación de nuevos ensayos

Para importar ensayos nuevos en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, siga los pasos a continuación:

Para importar nuevos ensayos al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, los ensayos pueden descargarse a través de paquetes de QIASphere directamente en el instrumento (consulte la sección 6.9) o deben colocarse en la carpeta raíz de un medio de almacenamiento USB.

1. Al importar ensayos a través de un almacenamiento USB, inserte el dispositivo de almacenamiento USB que contiene el archivo de definición del ensayo que desea importar en el puerto USB del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

2. Para importar el nuevo ensayo en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, pulse el botón Opciones y, a continuación, el botón Administración de ensayos . Aparecerá la pantalla Administración de ensayos en la zona de contenido de la pantalla (Figura 58).

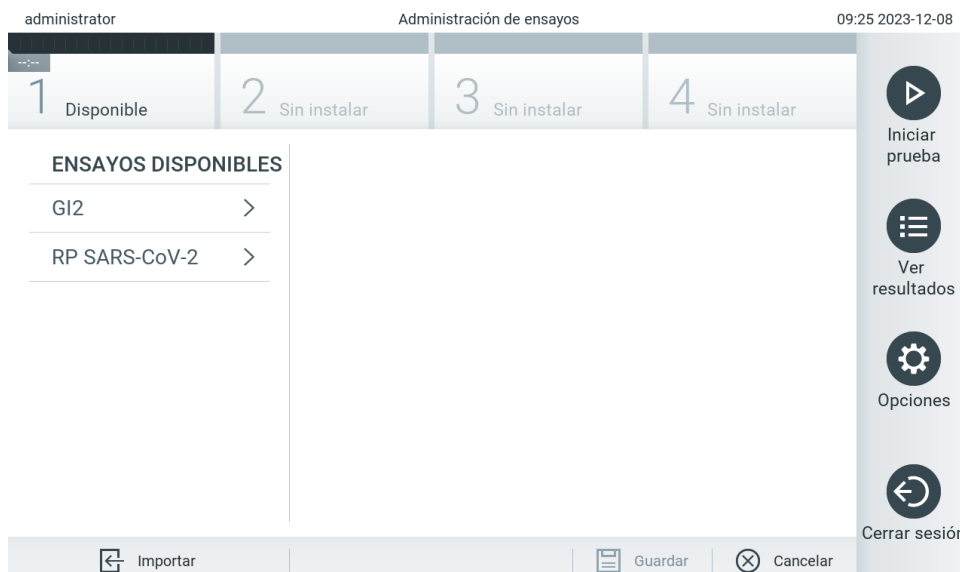


Figura 58. Pantalla Administración de ensayos.

3. Pulse el ícono Import (Importar), que se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla.
4. Seleccione el archivo de definición del ensayo de QIAsphere o el dispositivo de almacenamiento USB correspondiente al ensayo que desea importar.
- Nota: La selección en la QIAsphere actualmente solo es posible si se conectó algún dispositivo USB después de la última vez que se encendió el instrumento.
5. Aparecerá un cuadro de diálogo para confirmar la importación del archivo.
6. Puede que aparezca un cuadro de diálogo para sustituir la versión actual por una nueva. Pulse Sí para confirmar la acción.
- Nota: Si las muestras de control externo (CE) están vinculadas a un ensayo que se sobrescribe con una nueva versión, la muestra CE se restablece y es necesario volver a configurarla. Si desea obtener más información, consulte la sección 6.11.
7. El ensayo quedará activo al pulsar el botón Ensayo activo(Figura 59).



Figura 59. Activación del ensayo.

6.7. Configuración del QIAstat-Analyzer 2.0

En el menú Configuración del sistema, es posible gestionar el sistema del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y definir los parámetros específicos de la región.

6.7.1. Configuración regional

Para configurar los ajustes regionales del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, siga los pasos a continuación:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione Regional de la lista Configuraciones en la columna izquierda. Seleccione y defina los ajustes que aparecen en la Tabla 7 según sea necesario.

Tabla 7. Configuración regional disponible

Configuración	Descripción
Fecha	Define la fecha del sistema (año, mes, día) (Figura 60). Este ajuste se sincroniza automáticamente cuando el dispositivo se conecta con QIAsphere Base.
Hora	Define la hora del sistema (horas, minutos). Este ajuste se sincroniza automáticamente cuando el dispositivo se conecta con QIAsphere Base.
Huso horario	Define la zona horaria del sistema. Es posible que este ajuste deba modificarse manualmente cuando se establezca la conexión con QIAsphere Base, ya que actualmente no se sincroniza automáticamente.
Formato de fecha	Define el formato de fecha. Están disponibles las siguientes opciones (Figura 61): DD-MM-AAAA, DD-MM-AA, MM-DD-AAAA, AAAA-MM-DD (predeterminado) o AA-MM-DD
Separador de fechas	Define el separador de fecha. Están disponibles las siguientes opciones (Figura 63): " " "_" (predeterminado) "/" "." "-"
Formato de hora	Define el formato de hora. Están disponibles las siguientes opciones (Figura 63): 24 horas (hh:mm:ss) (predeterminado) o 12 horas (hh:mm:ss a.m./p.m.)
Idioma	Define el idioma del sistema (Figura 64). Inglés (predeterminado) Español (mostrado como Español) Español mexicano (mostrado como Español de México) Finlandés (mostrado como Suomi) Francés (mostrado como Francés) Italiano (mostrado como Italiano) Noruego (se muestra como Norsk) Portugués (mostrado como Português) Portugués brasileño (mostrado como Português brasileiro) Sueco (mostrado como Svenska) Chino simplificado (mostrado como 简体中文) Chino tradicional (mostrado como 繁體中文)

administrator

Configuración del sistema

12:55 2023-12-07

1 Disponible

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

CONFIGURACIONES

Región >

HIS/LIS >

QIAsphere Base >

General >

Impresora >

Red >

Recurso compartido de red >

CONFIG. REGIONAL

Fecha >

Hora >

Huso horario >

Formato de fecha >

Separador de fechas >

Formato de hora >

Idioma >

FECHA

Año

Mes

Día

23

12

07

Iniciar prueba

Ver resultados

Opciones

Cerrar sesión

Guardar

Cancelar

Figura 60. Definición de la fecha del sistema.

administrator Configuración del sistema 12:55 2023-12-07

1 Disponible
2 Sin instalar
3 Sin instalar
4 Sin instalar

CONFIGURACIONES
Región >
HIS/LIS >
QIASphere Base >
General >
Impresora >
Red >
Recurso compartido de red >

CONFIG. REGIONAL
Fecha >
Hora >
Huso horario >
Formato de fecha >
Separador de fechas >
Formato de hora >
Idioma >

FORMATO DE FECHA
DD-MM-AAAA
DD-MM-AA
MM-DD-AAAA
AAAA-MM-DD ✓
AA-MM-DD

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Guardar
Cancelar

Figura 61. Definición del formato de fecha del sistema.

administrator Configuración del sistema 12:55 2023-12-07

1 Disponible
2 Sin instalar
3 Sin instalar
4 Sin instalar

CONFIGURACIONES
Región >
HIS/LIS >
QIASphere Base >
General >
Impresora >
Red >
Recurso compartido de red >

CONFIG. REGIONAL
Fecha >
Hora >
Huso horario >
Formato de fecha >
Separador de fechas >
Formato de hora >
Idioma >

SEPARADOR DE FECHAS
2023.12.07
2023-12-07 ✓
2023_12_07
2023/12/07
2023:12:07

Iniciar prueba
Ver resultados
Opciones
Cerrar sesión

Guardar
Cancelar

Figura 62. Definición del separador de fecha del sistema.



Figura 63. Definición del formato de hora del sistema.



Figura 64. Configuración del idioma del sistema.

6.7.2. Configuración de HIS/LIS

Consulte la sección 7.

6.7.3. Configuración de QIASphere Base

QIASphere conecta a los clientes con el ecosistema digital integral de QIAGEN a fin de proporcionar una experiencia de usuario singular y mejorar la eficiencia y la seguridad del laboratorio mediante la conectividad basada en la nube. El sistema QIASphere consta de los siguientes componentes:

- Los instrumentos listos para usar con QIASphere de QIAGEN, que se pueden conectar a la solución QIASphere.
- La aplicación QIASphere para la monitorización de instrumentos. Está disponible para dispositivos móviles y navegador web para su uso en equipos de sobremesa.
- QIASphere Base, que es un dispositivo de puerta de enlace IoT (Internet de las cosas) para lograr una comunicación segura de red.

Para obtener más información, consulte [QIAGEN.com/QIASphere](https://www.qiagen.com/QIASphere).

Siga las instrucciones en el manual de usuario de QIASphere para conectar QIASphere Base a la misma red local a la que está conectado el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Durante este procedimiento, QIASphere Base recibe una dirección IP que es necesaria en la siguiente configuración.

Después, para conectar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a QIASphere Base, siga los pasos a continuación. Para conectarse a QIASphere Base, procure que ambos dispositivos estén conectados a la misma red.

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **QIASphere Base** en la lista **Settings** (Configuración) en la columna izquierda (Figura 65).

Figura 65. Configuración de la conexión QIASphere Base.

3. Seleccione y defina las opciones siguientes de la Tabla 8 de acuerdo con las instrucciones del administrador de red.

Tabla 8. Configuración de QIASphere Base

Opción	Descripción
Activar comunicación del host	Activa la conexión a QIASphere Base. El submenú Comunicación de host solo está activo si se ha activado "Host Communication" (Comunicación del host). Nota: Habilite la comunicación host solo cuando configure los restantes ajustes de host.
Nombre de host/dirección IP	Define la dirección IP mediante la cual se puede establecer la conexión con QIASphere Base.
Puerto de host	Define el puerto del host mediante el cual se puede establecer la conexión con QIASphere Base.
Contraseña	Define la contraseña necesaria para conectarse con QIASphere Base.
Tiempo de espera (segundos)	Define el periodo de espera en segundos tras el cual se anula la comprobación de conectividad en el caso de que no pueda conectarse a QIASphere Base.
Comprobar la conectividad	Al pulsar el botón se comprueba si se puede establecer una conexión con QIASphere Base.
Configuración remota	Habilita la funcionalidad para modificar remotamente la configuración del instrumento (ajustes de HIS/LIS, General y Registro del sistema) y la administración de usuarios. La herramienta de configuración remota está disponible a través de QIASphere. Para poder editar los ajustes remotamente, debe existir una cuenta de usuario en el instrumento. Los mismos derechos de usuario aplicables al instrumento también se aplican en el sitio remoto. Los ajustes modificados remotamente no afectan a las pruebas en curso que se estén realizando y los cambios se registran en el registro del sistema. Nota: Es posible que los cambios que se han aplicado remotamente se sobrescriban por cambios locales en el instrumento y viceversa.
Comunicación de la aplicación de resultados remotos de QIAstat-Dx	Permite conectarse a la aplicación de resultados remotos QIAstat-Dx. La aplicación de resultados remotos QIAstat-Dx puede activarse a través del servicio QIAGEN. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la aplicación de resultados remotos QIAstat-Dx. Nota: Si habilita esta función se deshabilita la funcionalidad de comentarios (consulte la Sección 5.5.5).

Nota: Es posible que el estado actual de QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no se muestre inmediatamente en la aplicación QIASphere.

Nota: La hora y la fecha del dispositivo se sincronizan automáticamente cuando se establece una conexión con una QIASphere Base. Sin embargo, la zona horaria debe ajustarse manualmente.

6.7.4. Configuración general

Siga los pasos a continuación para modificar la configuración general de QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione General de la lista Configuraciones en la columna izquierda. Seleccione y defina las opciones que aparecen en la Tabla 9 según sea necesario.

Tabla 9. Configuración general disponible

Configuración	Descripción
Control de acceso de usuarios	Activa el Control de acceso de usuarios, que requiere que todos los usuarios inicien sesión en el sistema y limita a los usuarios para que solo lleven a cabo las acciones permitidas por su perfil de usuario. Cuando esta opción no está activada, no es posible distinguir entre usuarios. Todas las funciones están disponibles como si las ejecutara el perfil "Administrador". Esta opción está activada de manera predeterminada.
Tiempo de desconexión automática	Solo está activo si Control de acceso del usuario está habilitado. Esta configuración define el intervalo de tiempo después del cual un usuario se desconecta automáticamente del sistema porque el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 ya no recibe ninguna acción del usuario. El intervalo permitido es de 5 minutos a 99:59 horas. Valor predeterminado: 30 minutos. La actividad del usuario, como el movimiento del cursor, hacer clic, presionar la tecla de un teclado externo o tocar la pantalla táctil, reinicia el tiempo de desconexión automática. Si un usuario ingresó datos (por ejemplo, en la pantalla Iniciar prueba) cuando se produce la desconexión automática, estos datos se perderán.
Solicitar contraseña antes de ejecutar el ensayo	Solo está activo si Control de acceso del usuario está habilitado. Con esta configuración activada, se solicitará a todos los usuarios introducir una contraseña después de presionar el botón Confirmar antes de ejecutar un ensayo.
Usar el ID de paciente	Con Usar el ID de paciente activado, el software de QIAstat-Dx proporcionará la opción de que los usuarios ingresen el ID de paciente o escaneen un ID de paciente al prepararse para iniciar una prueba (consulte la sección 5.3).
Preferir código de barras de ID de paciente	Determina si se indicará a los usuarios escanear el ID de paciente primero por medio del lector del código de barras. Valor predeterminado: Deshabilitado.
ID de paciente obligatorio	Solo activo si Usar el ID de paciente está habilitado. Con esta configuración activada, se solicitará a los usuarios ingresar un ID de paciente antes de ejecutar un ensayo. Cuando no está activada, los usuarios pueden dejar el campo ID de paciente vacío. Valor predeterminado: Deshabilitado.
ID de muestra obligatorio	Con esta configuración activada, se solicitará a los usuarios ingresar un ID de muestra antes de ejecutar un ensayo. Cuando no está activada, los usuarios pueden dejar el campo ID de muestra vacío y el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 generará automáticamente un ID de muestra. Valor predeterminado: Deshabilitado.
Preferir el código de barras del ID de muestra	Determina si se indicará a los usuarios escanear el ID de muestra primero por medio del lector del código de barras. Valor predeterminado: Deshabilitado.
Excluir módulos	Ofrece la posibilidad de excluir módulos analíticos específicos de las pruebas que se ejecutan. Esto puede ser útil en caso de que se sospeche que falla un módulo. Ajuste predeterminado: deshabilitado.
Número de resultados por página	La configuración define el número de resultados que se muestran por página en la pantalla Ver resultados.
Mostrar los ID de usuario con los que se inició sesión anteriormente	Solo está activo si Control de acceso del usuario está habilitado. Cuando esta configuración está habilitada, la lista de los usuarios que iniciaron sesión previamente se mostrará en la pantalla de inicio de sesión. Valor predeterminado: Habilitado.
Solicitar contraseña para iniciar sesión	Solo está activo si Control de acceso del usuario está habilitado. Cuando esta configuración está habilitada, todos los usuarios deben introducir su contraseña para iniciar sesión. Cuando está deshabilitada, solo se solicitará el ID de usuario para iniciar sesión. Valor predeterminado: Habilitado.
Número máx. de archivos de registro técnico	Número de archivos de registro técnico que puede cambiar el usuario.
Ocultar las curvas en los informes PDF	Oculto las curvas de amplificación de los informes PDF guardados e impresos.
Ocultar comentarios en los informes PDF	Oculto los comentarios de los informes PDF guardados e impresos.
Restaurar los valores predeterminados de fábrica	Habilita la restauración del sistema a los valores predeterminados de fábrica.

6.7.5. Configuración de la impresora

La opción de configuración Printer (Impresora) permite seleccionar la impresora del sistema. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 permite usar impresoras de red o impresoras conectadas al módulo operativo mediante los puertos USB que se encuentran en la parte posterior del instrumento.

Siga los pasos a continuación para modificar la configuración de la impresora del QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **Printer** (Impresora) en la lista **Settings** (Configuración) en la columna izquierda.
3. Seleccione una impresora en la lista de impresoras disponibles (Figura 66).



Figura 66. Selección de una impresora en el sistema.

Para obtener información sobre la instalación y eliminación de una impresora conectada en red, consulte el Apéndice 12.1.

6.7.6. Configuración de la red

La opción Network (Red) permite conectar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a una red, permite el acceso a impresoras en red y ofrece conectividad con el SIH/SIL y con QIASphere Base. Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener más información sobre cómo ajustar la configuración de red.

Nota: No cambie la configuración de red durante la ejecución de una prueba.

Siga estos pasos para definir la configuración de red:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **Network** (Red) en la lista **Settings** (Configuración) en la columna izquierda (Figura 67).

administrator

Configuración del sistema

12:56 2023-12-07

1 Disponible

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

CONFIGURACIONES

Región >

HIS/LIS >

QIAsphere Base >

General >

Impresora >

Red >

Recurso compartido de red >

CONFIGURACIÓN DE L...

IP automática (DHCP) ☐

Configuración de DNS >

Activar IPv4 ☒

Configuración de IPv4 >

Activar IPv6 ☐

Configuración de IPv6 >

CONFIGURACIÓN DE IP...

Dirección IPv4

127.0.0.1

Máscara de subred

255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada

192.168.1.1

Servidor DNS preferido

192.168.1.1

Iniciar prueba

Ver resultados

Opciones

Cerrar sesión

Guardar

Cancelar

Figura 67. Definición de la configuración de la red.

3. Seleccione y defina las opciones siguientes de la Tabla 10 de acuerdo con las instrucciones del administrador de red.

Tabla 10. Configuración de la red

Opción	Descripción
IP automática (DHCP)	Permite que la unidad adquiera la dirección IP de la red mediante DHCP. El submenú DNS Settings (Configuración de DNS) solo está activo si se ha habilitado «Automatic IP (DHCP)» (IP automática [DHCP]).
Obtener dirección IPv4 de DNS automáticamente	Permite que la unidad adquiera la configuración de DNS IPv4 de la red mediante DHCP. Esta opción solo está activa si se ha habilitado «Automatic IP (DHCP)» (IP automática [DHCP]).
Servidor DNS para IPv4 preferido	Define el servidor DNS para IPv4 principal. Esta opción se puede encontrar ya sea en la Configuración de DNS o en la Configuración de IPv4.
Servidor DNS para IPv4 alternativo	Define el servidor DNS para IPv4 secundario. Esta opción se puede encontrar ya sea en la Configuración de DNS o en la Configuración de IPv4.
Obtener dirección IPv6 de DNS automáticamente	Permite que la unidad adquiera la configuración de DNS IPv6 de la red mediante DHCP. Esta opción solo está activa si se ha habilitado «Automatic IP (DHCP)» (IP automática [DHCP]). Tenga en cuenta que es posible que la red asigne simultáneamente varias direcciones IPv6.
Servidor DNS para IPv6 preferido	Define el servidor DNS para IPv6 principal. Esta opción se puede encontrar ya sea en la Configuración de DNS o en la Configuración de IPv6.
Servidor DNS para IPv6 alternativo	Define el servidor DNS para IPv6 secundario. Esta opción se puede encontrar ya sea en la Configuración de DNS o en la Configuración de IPv6.
Usar IPv4	Habilita el uso del protocolo IPv4. Esta opción solo está activa si "Automatic IP (DHCP)" (IP automática (DHCP)) está habilitado. El menú secundario Configuración de IPv4 solo está activo si "Use IPv4" (Use IPv4) está habilitado.
Dirección IPv4	Define la dirección IPv4 configurada manualmente del módulo operativo.
Máscara de subred	Define la máscara de subred de IPv4.
Puerta de enlace predeterminada	Define la puerta de enlace predeterminada de IPv4 o IPv6.
Usar IPv6	Habilita el uso del protocolo IPv6. Esta opción solo está activa si "Automatic IP (DHCP)" (IP automática (DHCP)) está habilitado. El menú secundario Configuración de IPv6 solo está activo si "Use IPv6" (Usar IPv6) está habilitado.
Dirección IPv6	Define la dirección IPv6 configurada manualmente del módulo operativo.
Longitud del prefijo de subred	Define la longitud del prefijo de subred de IPv6.
Activar Shell	Habilita la configuración temporal vía Shell al instrumento. Esta opción se reserva para el uso exclusivo de los técnicos de servicios de QIAGEN.
Activar CUPS	Habilita el acceso temporal a la interfaz web de CUPS del instrumento.

6.7.7. Recurso compartido de red

La opción Network Share (Recurso compartido de red) permite seleccionar recursos compartidos de red. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 permite utilizar recursos compartidos de red que se ejecutan en protocolos SMB proporcionados, versiones 2 y

3. Consulte a su equipo de TI local para saber si este protocolo es compatible con su infraestructura de TI local. Los usos compartidos de red pueden seleccionarse como ubicaciones de almacenamiento para copias de seguridad y archivos automáticos.

Siga los pasos a continuación para agregar un recurso compartido de red al QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **Network Share** (Recurso compartido de red) en la lista **Settings** (Configuración) en la columna izquierda.
3. Pulse **Add new share** (Agregar nuevo recurso compartido de red) (Figura 68).

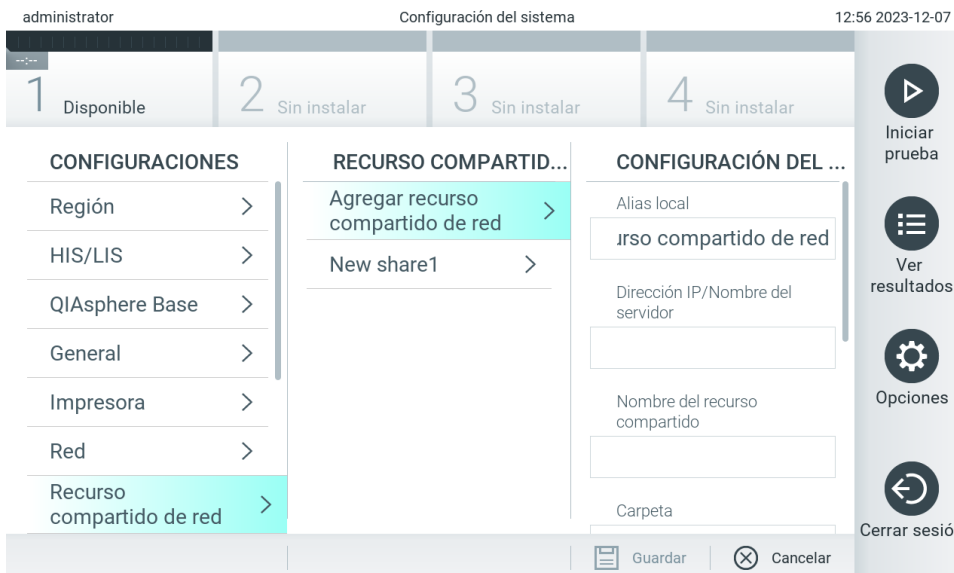


Figura 68. Adición de un recurso compartido de red.

4. Seleccione y defina las opciones siguientes de la Tabla 11 de acuerdo con las instrucciones del administrador de red.

Tabla 11. Configuración de recursos compartidos de red

Opción	Descripción
Alias local	Define el nombre de la entrada bajo la que se puede seleccionar el recurso compartido en los otros menús de la aplicación (por ejemplo, al guardar una copia de seguridad).
Dirección IP/Nombre del servidor	Define el servidor o la dirección IP que está alojando el recurso compartido de red.
Nombre del recurso compartido	Define el nombre del recurso compartido de red.
Carpeta	Define una ruta a una carpeta específica en el recurso compartido de red. Una ruta usa "/" (sin comillas) para separar los nombres de carpetas, (por ejemplo, "carpeta/subcarpeta").
Nombre del dominio	Define el dominio al que se asigna el servidor que está alojando el recurso compartido de red.
Nombre de usuario	Define el nombre de usuario que se usa para conectar el recurso compartido de red. Tenga en cuenta que el usuario debe tener permiso de escritura en el recurso compartido de red.
Contraseña	Define la contraseña que se usa para autenticar el nombre de usuario.
Comprobar la conectividad	Comprueba si se puede establecer o no una conexión a un recurso compartido de red. Se mostrará una ventana emergente con los resultados del intento de conexión.
Eliminar recurso compartido	Elimina el recurso compartido de red. Nota: Este botón solo está visible al editar un recurso compartido de red.

Nota: Si ciertos caracteres especiales (por ejemplo "\") no aparecen en el diseño actual del teclado, cambie el diseño del teclado por medio del botón de ID en la parte inferior a la opción English, y allí encontrará todos los caracteres especiales.

Para ver un ejemplo de la configuración de un recurso compartido de red, consulte Tabla 12.

La ruta del recurso compartido de red del ejemplo es como la siguiente:

\\Servidor123.qiagen.com\RecursoCompartidoEjemplo\CarpetaA\SubcarpetaB

Tabla 12. Configuración de ejemplo de recurso compartido de red

Opción	Ejemplo
Alias local	RecursoCompartido1
Dirección IP/Nombre del servidor	Servidor123
Nombre del recurso compartido	RecursoEjemplo
Carpeta	CarpetaA\SubcarpetaB
Nombre del dominio	qiagen.com
Nombre de usuario	usuario
Contraseña	contraseñaFuerte

6.7.8. Registro del sistema

El registro del sistema guarda información general sobre el uso de los módulos operativo y analítico, como la adición o eliminación de usuarios y ensayos, inicios de sesión, cierres de sesión, inicios de pruebas, problemas de conexión en QIAstat Dx Base, etc. Pulse **Options > System Configuration > System Log** (Opciones > Configuración del sistema > Registro del sistema) para acceder a la información del registro del sistema. La «System Log Capacity» (Capacidad de registro del sistema) se muestra en el centro de la pantalla, seguida del contenido del registro. Pulse **Export Log File** (Exportar archivo de registro) para exportar el contenido (Figura 69).



Figura 69. Acceso al registro del sistema.

Nota: Para obtener información de soporte completa de una prueba o todas las pruebas fallidas, se recomienda usar mejor la funcionalidad de paquete de soporte (consulte la sección 5.5.9).

6.7.9. Información de la versión

Pulse **Options > System Configuration > Version Info** (Opciones > Configuración del sistema > Información de la versión) para ver la versión del QIAstat Dx Software, los números de serie y las versiones de firmware de los módulos analíticos instalados.

6.7.10. Acuerdo de licencia del software

Pulse **Options > System Configuration > Software License Agreement** (Opciones > Configuración del sistema > Acuerdo de licencia de software) para ver el acuerdo de licencia de software de la aplicación que se ejecuta en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 incluidas las licencias de componentes de terceros.

6.7.11. Actualización del sistema

IMPORTANTE: El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se entrega con la versión 1.6 del software.

Para asegurarse de tener el mejor rendimiento, confirme que está usando la versión de software más actualizada. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN en support.qiagen.com para obtener asistencia con las actualizaciones de software.

Para instalar una nueva versión del software en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, los paquetes de software deben descargarse de la QIAsphere directamente en el instrumento o deben colocarse en la carpeta raíz de un medio de almacenamiento USB.

1. Al actualizar la versión de software con un medio de almacenamiento USB, inserte el dispositivo de almacenamiento USB que contiene el archivo .dup en el puerto USB del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

2. Para actualizar el sistema del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, pulse **Options > System Configuration > System Update** (Opciones > Configuración del sistema > Actualización del sistema).

En caso de que la opción System Update (Actualización del sistema) no esté disponible, el instrumento se encontrará en un estado en el que no es posible realizar la actualización. Vuelva a intentarlo más tarde.

Aparecerá un mensaje con la recomendación de que se realice primero una copia de seguridad del sistema (consulte la sección 6.7.12) (Figura 70).

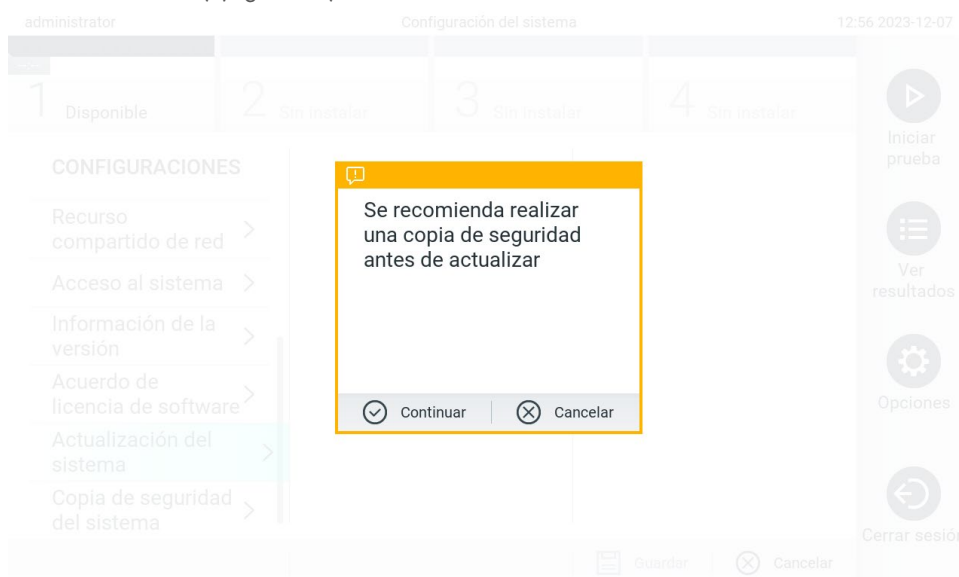


Figura 70. Realización de la actualización del sistema.

3. Seleccione el archivo .dup apropiado, ya sea de la QIASphere o del dispositivo de almacenamiento USB correspondiente a la nueva versión de software.

Nota: La selección en la QIASphere actualmente solo es posible si se conectó algún dispositivo USB después de la última vez que se encendió el instrumento.

4. Tras la actualización, es posible que el usuario deba apagar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y reiniciarlo.

Nota: La funcionalidad del protector de pantalla está inactiva *durante* una actualización del sistema. Si el modo de acceso del usuario está habilitado, no se exige un nuevo inicio de sesión para la autenticación del usuario. Se recomienda no dejar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin supervisión durante una actualización del sistema. Después de la actualización, la funcionalidad del protector de pantalla vuelve a activarse, por lo que podría ocurrir que no aparezca la información sobre el éxito o la falla de la actualización. Si tiene dudas al respecto, consulte la información de la versión (consulte 6.7.9).

Nota: Se recomienda reiniciar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 después de una actualización del sistema. Para apagar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, desconéctelo con el interruptor de encendido en la parte trasera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Después, encienda el instrumento de nuevo con el mismo interruptor.

6.7.12. Copia de seguridad del sistema

Para crear una copia de seguridad del sistema del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, pulse **Options > System Configuration > System Backup** (Opciones > Configuración del sistema > Copia de seguridad del sistema) (Figura 71). Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB de la parte delantera o configure un recurso compartido de red (consulte la sección 6.7.7).

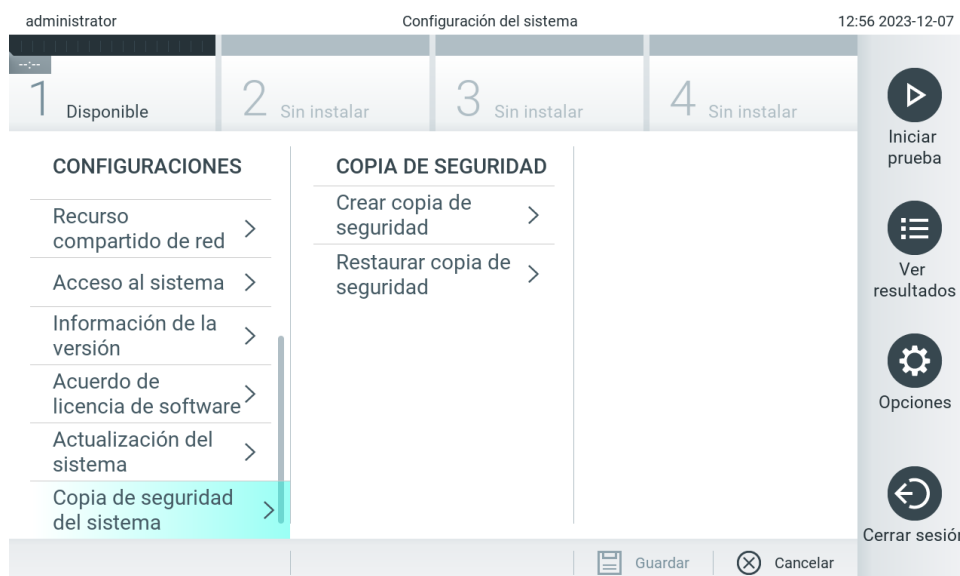


Figura 71. Realización de una copia de seguridad del sistema.

Pulse **Perform Backup** (Crear copia de seguridad). Se generará un archivo con la extensión .dbk con un nombre de archivo predeterminado. El archivo puede guardarse en una unidad USB o en un recurso compartido de red.

Para restaurar una copia de seguridad, pulse **Restore Backup** (Restaurar copia de seguridad) y seleccione el archivo de copia de seguridad con extensión .dbk correcto del dispositivo de almacenamiento USB conectado. Aparecerá un mensaje en el que se recomienda crear una copia de seguridad antes de la restauración.

Nota: Se recomienda encarecidamente realizar copias de seguridad periódicas de acuerdo con la política de su organización sobre la disponibilidad de los datos y la protección de los datos ante pérdidas.

Nota: La funcionalidad del protector de pantalla está inactiva durante la creación de una copia de seguridad del sistema. Si el modo de acceso del usuario está habilitado, no se exige un nuevo inicio de sesión para la autenticación del usuario. Se recomienda no dejar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin supervisión durante la creación de una copia de seguridad.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. Se recomienda encarecidamente el uso de otra ubicación de almacenamiento para el almacenamiento de datos permanente. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

6.8. Cambiar contraseñas

Para cambiar una contraseña de usuario, pulse **Options > Change Password** (Opciones > Cambiar contraseña), introduzca la contraseña actual en el campo de texto (Figura 72) y, a continuación, introduzca la nueva contraseña en el campo **New Password** (Contraseña nueva). Vuelva a introducir la contraseña nueva en el campo **Confirm Password** (Confirmar contraseña) (Figura 73).

La contraseña debe contar con entre 6 y 15 caracteres que contengan 0-9, a-z, A-Z y los siguientes caracteres especiales: `_ [] ; ' \ , . / - = ~ ! @ # $ % ^ & * () + { } : " | < > ? , <space> .`

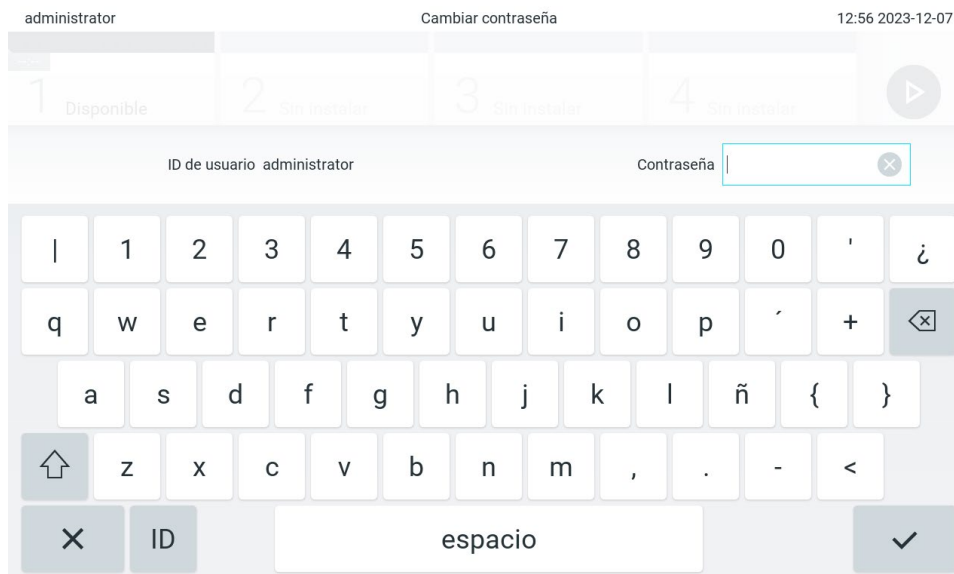


Figura 72. Introduzca la contraseña actual.

administrator Cambiar contraseña 12:56 2023-12-07

1 Disponible 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

Contraseña nueva Confirmar contraseña

| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ' ¿
 q w e r t y u i o p ' +
 a s d f g h j k l ñ { }
 ↑ z x c v b n m , . - <
 ID espacio

Figura 73. Introducción y confirmación de la nueva contraseña.

Después de tres intentos fallidos de introducir una contraseña, el campo de ingreso de contraseña se desactivará durante un minuto y aparecerá un diálogo con el mensaje “Password failed, please wait for 1 minute to try it again” (Contraseña incorrecta, espere 1 minuto antes de volver a intentar).

Nota: Se recomienda encarecidamente usar una contraseña fuerte de acuerdo con las políticas de contraseña de su organización.

6.9. Notificaciones

El Notifications Center (Centro de notificaciones) muestra información importante. Para acceder a las notificaciones, pulse **Options > Notifications** (Opciones > Notificaciones). Cuando se encuentra disponible una notificación que no se ha leído, el botón **Options** (Opciones) y el botón **Notifications** (Notificaciones) lo indicarán como se ilustra en la Figura 74.

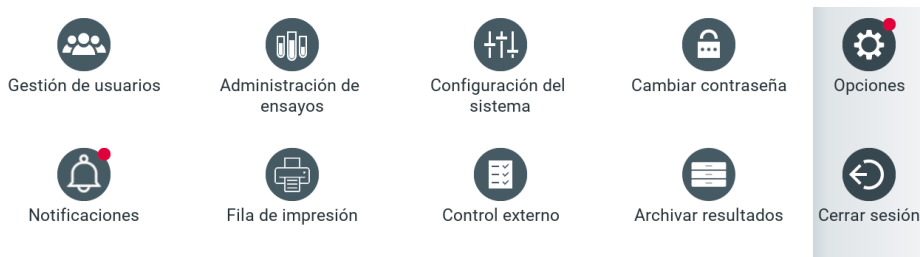


Figura 74. Los menús Opciones y Notificaciones indican una notificación no leída.

Hay diferentes tipos de notificaciones. Se muestra una descripción general en la Tabla 13. Una vez que se ha atendido una notificación (por ejemplo, al eliminar una notificación), ya no se puede acceder a ella.

Tabla 13. Tipos de notificación y ejemplos

Tipo de notificación	Descripción
Información	Este tipo de notificación es de naturaleza informativa. Por ejemplo, si falló la notificación de un archivo automático.
Información por confirmar	Este tipo de notificación requiere la confirmación de un usuario para reconocer que se ha leído. Este tipo de notificación solo está disponible cuando el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está conectado a QIASphere (consulte la sección 6.7.3)
Descarga de archivo disponible	Este tipo de notificación informa sobre las descargas de archivos disponibles directamente al instrumento. Esto se aplica a un nuevo ensayo o versión de software que se puede descargar directamente de QIASphere. Este tipo de notificación solo está disponible cuando el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está conectado a QIASphere (consulte la sección 6.7.3)

6.10. Funcionalidad de la impresora

6.10.1. Instalación y eliminación de impresoras

La instalación y eliminación de impresoras se describe en el Apéndice 12.1.

6.10.2. Visualización de tareas de impresión

La fila de la impresora muestra las tareas de impresión activas en el instrumento. Los informes que se colocaron en la fila para impresión se muestran aquí. Se puede acceder a la fila de la impresora a través del menú de opciones.

La fila de impresión muestra una tabla con el nombre de la impresora, el número de tareas y la fecha y hora en que se creó la tarea de impresión (Figura 74).

administrator

Print Queue

13:12 2023-02-20

1 Available

2 Not installed

3 Not installed

4 Not installed

Printer Name	Job Number	Date
Default B/W USB	10	Wed Mar 23 17:42:00 2014
HP-IPP	11	Mon Mar 23 12:37:58 2021
Printer-BackOffice	12	Mon Mar 23 08:37:58 2021
Network-Printer2	13	Mon Mar 23 09:37:58 2021
Printer-BackOffice	14	Mon Mar 23 10:37:58 2021
Printer-BackOffice	15	Mon Mar 23 11:37:58 2021
Default B/W USB	19	Mon Mar 23 12:33:58 2021
Default B/W USB	20	Mon Mar 23 12:34:58 2021

Refresh

Delete All

Cancel

Run Test

View Results

Options

Log Out

Figura 75. Cola de impresión.

6.10.3. Eliminación de tareas de impresión

Los usuarios que tienen permisos para eliminar trabajos de impresión pueden eliminar todos los trabajos de impresión para borrar la cola. Esto evitará que se impriman todos los informes que están en la cola. Para hacerlo, pulse **Delete All** (Eliminar todo) en la parte inferior de la página (Figura 75).

6.1.1. Configuración de Control externo (CE)

En el menú Control externo, es posible activar la función Control externo y configurar sus opciones. Para obtener información sobre el Control externo (CE), consulte la sección 8.

Siga los pasos a continuación para activar la función y establezca intervalos y muestras para ensayos individuales:

1. Pulse **Options** (Opciones) en **la barra del menú principal** y en External Control (Control externo).
2. Presione el botón de selección **Activar CE** para activar la función (Figura 75).

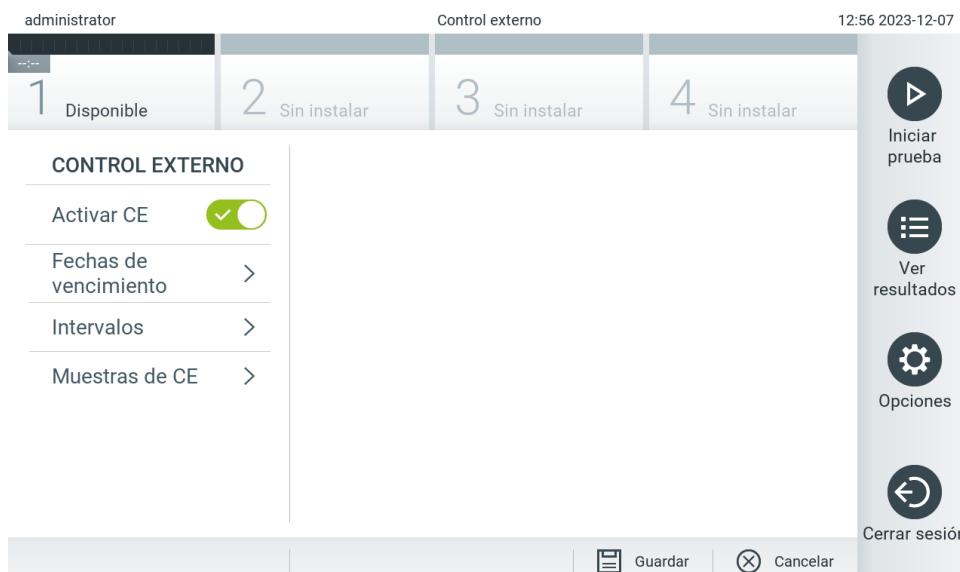


Figura 76. La pantalla Control externo.

3. Seleccione **Fechas de vencimiento** y a continuación un ensayo de la lista para ver cuándo se realizó la última prueba de Control externo por ensayo y módulo analítico, y cuándo se debe realizar la próxima prueba de Control externo (Figura 76).
Nota: Si no hay ensayos instalados, no se puede mostrar fechas de vencimiento.

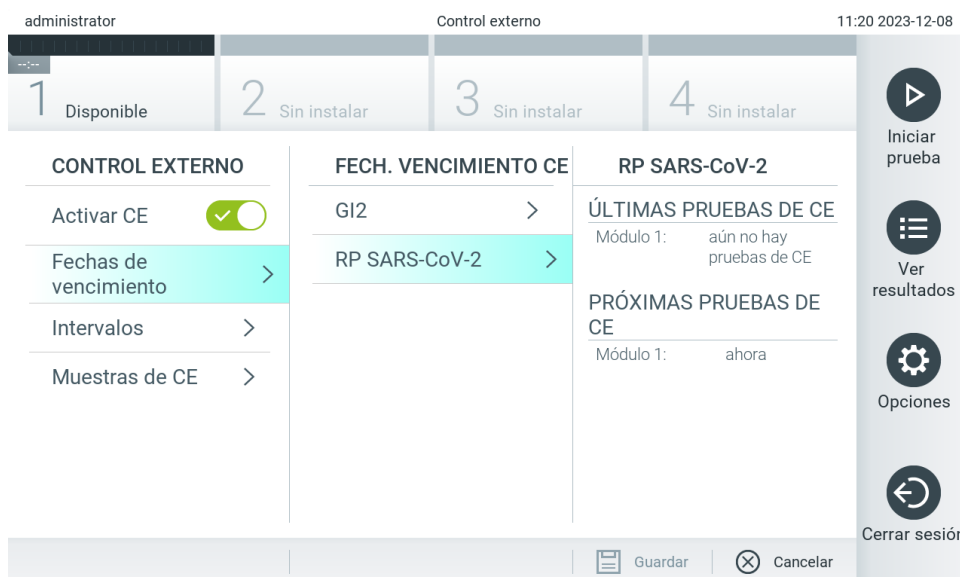


Figura 77. La pantalla de Fechas de vencimiento de Control externo.

Tabla 14. Fechas de vencimiento de Control externo

Configuración	Descripción
Últimas pruebas de CE	Para el ensayo seleccionado y cada módulo, se muestra la fecha en que se realizó la última prueba de CE.
Próximas pruebas de CE	Para el ensayo seleccionado y cada módulo, se muestra la fecha o el número de pruebas después de las que se debe realizar una prueba de Control externo. Las próximas pruebas de CE solo se muestran si Activar CE está habilitado. Cuando el tipo de intervalo para un ensayo se establece en Lote de cartuchos, no se muestran las próximas pruebas de CE.

4. Seleccione **Intervalos** y luego un ensayo en la lista para configurar el intervalo después. Se muestra un recordatorio para los usuarios de que se debe realizar una prueba de Control externo para el ensayo seleccionado si el intervalo ha pasado (Figura 77).
- Nota: Si no hay ensayos instalados, no se puede configurar intervalos.



Figura 78. Pantalla Intervalos de Control externo.

Tabla 15. Configuración de Intervalos de Control externo

Configuración	Descripción
Tipo de intervalo	El tipo de intervalo determina si una prueba de Control externo debe realizarse después de cierto número de días , después de cierto número de pruebas o si debe realizarse con cada lote de cartuchos nuevo que se está utilizando.
Intervalo de CE en días	Define el número de días después del que se debe realizar una prueba de Control externo. Solo está activo si el tipo de intervalo se establece en "days" (días).
Intervalo de CE en pruebas	Define el número de pruebas después del que se debe realizar una prueba de Control externo. Solo está activo si el tipo de intervalo se establece en "tests" (pruebas).

5. Seleccione **Muestras de CE** para agregar o editar muestras que se usan en una prueba de Control externo. Para agregar una nueva muestra de CE, presione **Agregar nueva muestra** y luego continúe con la configuración en la columna derecha (Figura 78). Para editar una muestra de CE, seleccione una existente de la columna de en medio y continúe con la configuración en la columna derecha.
- Nota: Se recomienda especificar un nombre de muestra de CE apropiado que incluya información sobre la versión de la muestra de CE o información similar que esté impresa en el tubo respectivo.



Figura 79. Pantalla Muestras de Control externo (CE).

Tabla 16. Configuración de muestras de Control externo (CE)

Configuración	Descripción
Muestra activa	Habilita la muestra, de modo que pueda seleccionarse en la configuración de la prueba de Control externo.
Nombre de la muestra	Define el nombre de la muestra, que sirve para identificarla.
Ensayo	Una muestra de CE se vincula a un ensayo. Se puede seleccionar un ensayo de la lista de ensayos instalados.
Configurar	Después de que se selecciona un ensayo, se cargan todos los analitos vinculados a ese ensayo. En cada analito, se puede configurar si se debe o no considerar en la prueba de Control externo o si se espera o no detectarlo.

6. Seleccione **Configure** (Configurar) para editar los analitos en una prueba de External Control (Control externo) (Figura 79). En la configuración de EC Sample (Muestra de CE) de External Control (Control externo), se puede determinar si un analito se tiene en cuenta para el proceso el CE de External Control (Control externo) y si se espera una detección (Figura 80).

Nota: Se debe considerar al menos un analito para guardar los ajustes de la configuración.

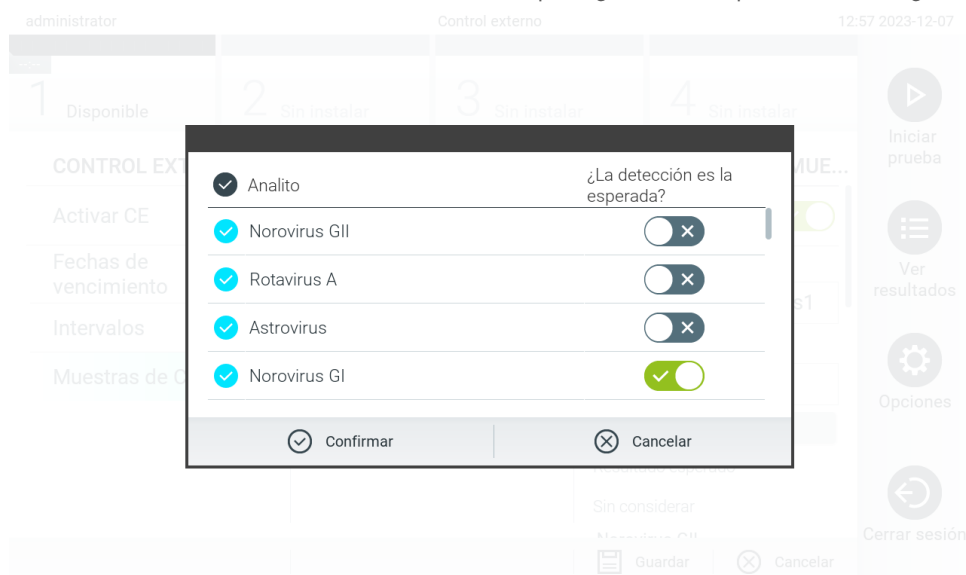


Figura 80. Pantalla de configuración de muestra de Control externo (CE).

Tabla 17. Configuración de muestra de Control externo (CE)

Configuración	Descripción
Consideración del analito	En cada analito, se puede configurar si se debe o no considerar en la prueba de Control externo. Si el analito se considera, se debe marcar la casilla de verificación. Solo cuando se considera un analito en la muestra de control externo, se le incluirá en el cálculo del resultado de control externo y se comparará con el resultado real del analito respectivo.
Analito	Se cargan todos los analitos vinculados a ese ensayo.
Detección esperada	En cada analito considerado, se puede configurar si se espera o no la detección en la prueba de Control externo. Si se espera la detección de un analito, el botón de selección debe estar en la posición de encendido.

6.12. Archivar resultados

Los resultados seleccionados se pueden archivar con la opción de eliminación posterior para liberar espacio de memoria en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 o de acuerdo con la política de su organización sobre retención de datos. Los archivos archivados contienen todos los datos importantes de las pruebas (por ejemplo, datos de curvas, resultados de analitos, datos de resultados generales, etc.) y se pueden ver, guardar e imprimir en cualquier momento en cada instrumento QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (consulte la sección 6.12.2).

Nota: El Comprador del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 es el único responsable por el cumplimiento de la política de su organización sobre retención de datos. La retención de datos mediante el solo uso de la funcionalidad de archivo descrita en esta sección podría ser insuficiente para cumplir con la política de su organización.

Se puede acceder a la funcionalidad de archivo a través del menú **Opciones**. Es posible crear archivos con o sin la opción de eliminación posterior (consulte la sección 6.12.1). En el caso de los archivos creados automáticamente, los resultados siempre se eliminan.

Nota: Cuando se visualizan los resultados de prueba de un archivo, solo está disponible una funcionalidad limitada (consulte la sección 6.12.2 para obtener más información).

6.12.1. Crear archivo

Creación de archivo sin función de eliminación

Para la creación de archivos archivados, filtre los resultados que se deben archivar. Presione **Crear Archivo** y filtre por fecha de inicio y fecha de finalización. El número de resultados seleccionado se muestra en la pantalla. Se pueden almacenar hasta 250 resultados en un solo archivo archivado.

Es posible seleccionar solo resultados ya cargados en HIS/LIS y resultados expirados para la creación de un archivo. De igual manera, es posible seleccionar solo un resultado ya cargado en la aplicación de resultados remotos de QIAstat-Dx para la creación de un archivo. Presione **Cargado en el HIS/LIS** para activar esta opción y presione **Crear archivo** (Figura 80).



Figura 81. Opciones de Crear archivo.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. Se recomienda encarecidamente el uso de otra ubicación de almacenamiento para el almacenamiento de datos permanente. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

Nota: La funcionalidad del protector de pantalla está inactiva durante la creación de un archivo. Si el modo de acceso del usuario está habilitado, no se exige un nuevo inicio de sesión para la autenticación del usuario. Se recomienda no dejar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin supervisión durante la creación de archivos.

Creación de un archivo con función eliminar

IMPORTANTE: Los resultados archivados y eliminados ya no están presentes en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y no formarán parte del archivo de la copia de seguridad del sistema. Se recomienda encarecidamente realizar una copia de seguridad del sistema antes de continuar con la creación de un archivo que cuente con las funcionalidad de eliminación. Consulte la sección 6.7.12 para obtener más información sobre creación de copias de seguridad del sistema. Los resultados eliminados tampoco se cuentan en los informes de epidemiología. Si desea obtener más información, consulte la sección 6.6.2.

Si los resultados seleccionados se archivarán y eliminarán del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, continúe con la creación de un archivo como se describe a continuación y active la función de eliminación.

Presione **Eliminar resultados** y active la extracción. Si la creación del archivo tuvo éxito, los resultados seleccionados se eliminarán automáticamente del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (Figura 81).



Figura 82. Pantalla de la opción para eliminar resultados.

Nota: Los resultados eliminados ya no están presentes en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. La carga en HIS/LIS y la carga en la aplicación de resultados remotos de QIAstat-Dx ya no es posible después de una eliminación correcta.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. Se recomienda encarecidamente el uso de otra ubicación de almacenamiento para el almacenamiento de datos permanente. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

Nota: La funcionalidad del protector de pantalla está inactiva durante la creación de un archivo. Si el modo de acceso del usuario está habilitado, no se exige un nuevo inicio de sesión para la autenticación del usuario. Se recomienda no dejar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 sin supervisión durante la creación de un archivo.

6.12.2. Abrir archivo

Los archivos de almacenamiento creados con el software de aplicación QIAstat-Dx pueden abrirse solo para ver, guardar e imprimir resultados. Los archivos pueden abrirse desde dispositivos de almacenamiento USB y desde recursos compartidos de red preconfigurados. Pulse **Open Archive** (Abrir archivo) y cargue el archivo de almacenamiento deseado. Una vez que el archivo se haya cargado correctamente, pulse **View Archive** (Ver archivo). Durante la visualización de los resultados del archivo, no se pueden iniciar ejecuciones nuevas. Cierre el archivo de almacenamiento con el botón **Close Archive** (Cerrar archivo) para recuperar la funcionalidad habitual (Figura 82).

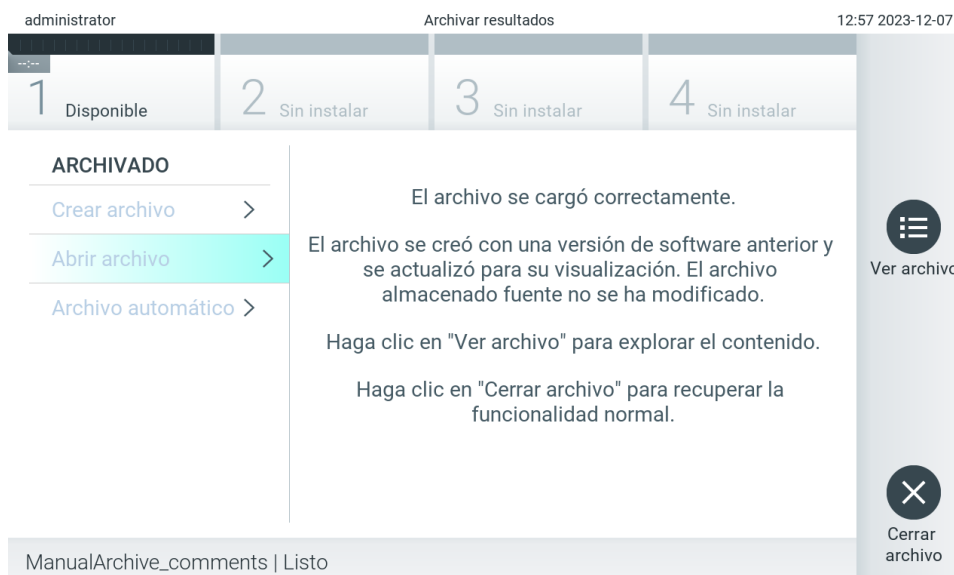


Figura 83. Pantalla Abrir archivo.

Nota: Se recomienda usar el dispositivo de almacenamiento USB proporcionado para el almacenamiento y la transferencia de datos a corto plazo. Se recomienda encarecidamente el uso de otra ubicación de almacenamiento para el almacenamiento de datos permanente. El uso de un dispositivo de almacenamiento USB está sujeto a restricciones (por ejemplo, la capacidad de memoria o el riesgo de sobrescritura), lo que debe considerarse antes del uso.

6.12.3. Archivo automático

Importante: Se eliminan los resultados archivados automáticamente, ya no se encuentran en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y no formarán parte del archivo de copia de seguridad del sistema. Consulte la sección 6.7.12 para obtener información sobre la creación de copias de seguridad del sistema. Los resultados eliminados tampoco se tienen en cuenta en los informes de epidemiología. Para obtener más información, consulte la sección 6.6.2.

Nota: Antes de activar la creación de archivos archivados automáticamente, se recomienda verificar el número total de resultados almacenados en QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Si hay un alto número de resultados de pruebas almacenado, se recomienda seguir primero las instrucciones en la sección 6.12.1 para reducir el número de los resultados de pruebas.

Cuando se activa la creación de archivos archivados automáticamente, se archivan los resultados más antiguos almacenados en el instrumento. Siga los pasos a continuación para configurar el proceso de archivos automáticos.

1. Pulse **Options > Archive Results** (Opciones > Archivar resultados).
2. Pulse **Automatic Archive** (Archivo automático) y habilite la función (Figura 84).
3. Seleccione una **Hora de inicio**. Esta es la hora en que el archivado automático se produce cada día si se satisface la **Configuración del archivo** (paso 4).

Importante: Es sumamente recomendable configurar la hora de inicio fuera del horario normal de funcionamiento del instrumento. La creación automática de archivos se ejecuta en segundo plano y podría ralentizar el software.

4. Seleccione una **Configuración del archivo**. El número de resultados para activar el archivado se refiere el número total de resultados almacenados en el instrumento. El número de resultados en el archivo se refiere al panel de resultados que se están archivando, donde los resultados más antiguos se archivan primero. Se pueden almacenar hasta 250 resultados en un solo archivo archivado.

Nota: Se recomienda usar la configuración predeterminada para la configuración del archivo. Aumentar el tamaño del archivo aumenta la cantidad de tiempo que toma la creación automática del archivo.

- Es posible seleccionar solo resultados ya cargados en HIS/LIS y resultados expirados para la creación de un archivo. Presione **Cargado en el HIS/LIS** para activar esta característica.
 - De igual manera, es posible seleccionar solo resultados ya cargados en la aplicación de resultados remotos de QIAstat-Dx para la creación de un archivo archivado. Presione **QIAstat-Dx Remote Results Application Uploaded** (Aplicación de resultados remotos Dx cargados) para activar esta característica.
 - Seleccione una **Ubicación de almacenamiento**. Para el archivo automático se requiere seleccionar un recurso compartido de red preconfigurado. Consulte la sección 6.7.7 para obtener más información sobre cómo configurar un recurso compartido de red.
- Nota:** No es posible seleccionar un dispositivo de almacenamiento USB como ubicación de almacenamiento para el archivo automático.
- Presione Guardar y Confirmar para guardar y almacenar la configuración.
 - Seleccione **Última creación de archivos** para ver cuándo se creó el último archivo automático y si la creación anterior falló.

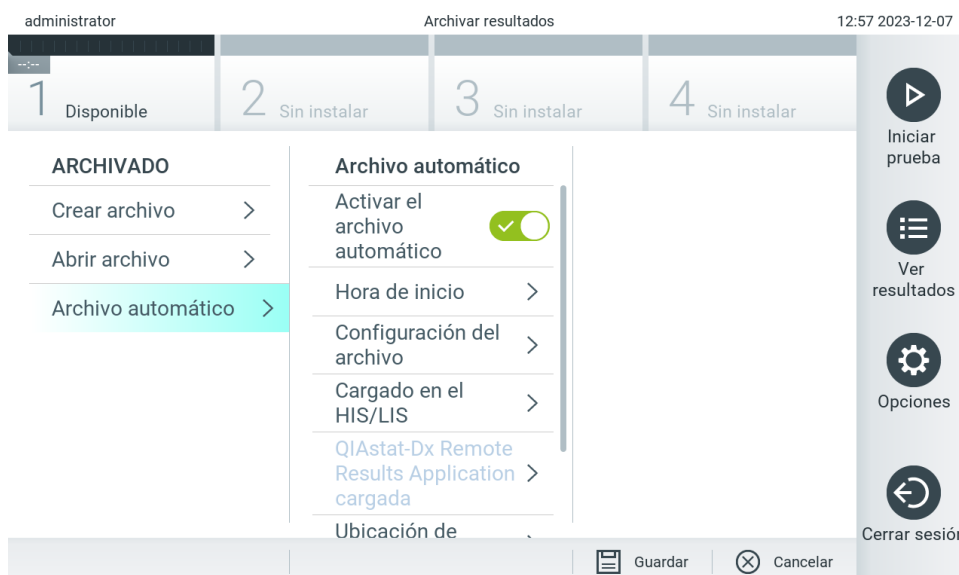


Figura 84. Opciones de Archivo automático.

6.13. Estado del sistema QIAstat-Dx Analyzer 2.0

El estado de los módulos analíticos y operativos se indica mediante el color de los indicadores de estado (LED) en la parte delantera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

El módulo operativo puede mostrar cualquier de los siguientes colores de estado:

La Tabla 18 explica las luces de estado que podrían mostrarse en los módulos analíticos y operativos.

Tabla 18. Descripción de luces de estado

Módulo	Luz de estado	Descripción
Operativo	Apagado	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está apagado.
	Azul	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está en modo de espera.
	Verde	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está en funcionamiento.
Analítico	Apagado	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está apagado.
	Azul	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está en modo de espera.
	Verde (parpadeando)	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se está inicializando.
	Verde	El módulo analítico está en funcionamiento.
	Rojo	Error del módulo analítico.

6.14. Apagado del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se diseñó para operar de manera continua. Si la unidad no se usará por un periodo breve (menor a un día), recomendamos colocar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. en modo de espera al presionar el botón de encendido y apagado en la parte delantera del instrumento. Para apagar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 durante más tiempo, desconecte el instrumento con el interruptor de encendido en la parte trasera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Si un usuario intenta poner el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en modo de espera mientras el módulo analítico está ejecutando una prueba, aparecerá un diálogo que indica que el apagado no es posible en ese momento. Permita que el instrumento termine de ejecutar las pruebas e intente apagarlo cuando termine.

7. Conectividad HIS/LIS

Esta sección describe la conectividad del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 con un HIS/LIS.

La configuración de HIS/LIS activa la conexión del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a HIS/LIS para proporcionar funcionalidades como las siguientes:

- Activar y configurar la comunicación con el HIS/LIS.
- Configuración de ensayo para enviar resultados y requerir solicitudes coincidentes.
- Ejecutar una prueba con base en una solicitud coincidente.
- Enviar el resultado de una prueba.

Nota: Se recomienda que siga las medidas y políticas de seguridad de su organización para su intranet local, ya que la comunicación con HIS/LIS no está cifrada.

7.1. Activar y configurar la comunicación con el HIS/LIS.

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione HIS/LIS de la lista Configuración en la columna izquierda. Seleccione y defina los ajustes que aparecen en la Tabla 19 según sea necesario:

Tabla 19. Configuración de HIS/LIS

Configuración	Descripción
Comunicación de host	Activa la conectividad HIS/LIS. Esta opción está desactivada de manera predeterminada.
Configuración de host	Solo está activo si se ha habilitado Host Communication (Comunicación de host). Este ajuste define la dirección del host y el puerto del host. La dirección del host permite incluir tanto un valor de IP y un valor de nombre del host. El valor de IP debe constar de 4 números (N.N.N.N) y N debe ser un número entre 0 y 255. El protocolo de transferencia es actualmente incompatible con HL7. Nombre del hospital es un nombre exclusivo para definir un DMS o LIS. El tiempo de espera predeterminado está configurado en 5 segundos y se puede extender hasta 60 segundos. Este es el tiempo máximo que el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 esperará por un mensaje del host. Mensajes en fila es un indicador del número de mensajes esperando en la fila. El botón Comprobar la conectividad valida la conexión entre el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y el host con el IP y el puerto definidos.
Carga de resultados	Activa la funcionalidad de enviar resultados del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 al host. Esta opción está desactivada de manera predeterminada.
Configuración de la carga de resultados	Solo activo si Carga de resultados está activado. La carga de resultados se puede realizar según dos modos: automático y manual. Cuando el modo automático esté activado, en cuanto una prueba esté completa los resultados se envían al host. Si el modo automático está desactivado, los resultados se pueden enviar manualmente al presionar el botón Carga en las pantallas Resumen de resultados y Ver resultados. El modo automático está desactivado de manera predeterminada. Carga de informes en PDF permite cargar informes junto con el resultado. Tiempo de vencimiento es el número de días en que una prueba se puede enviar al host. Cuando se establece en cero, esta opción se desactiva, de modo que los resultados nunca tendrán un vencimiento. Restablecer la carga despeja la fila de mensajes a la espera de enviarse. Esta opción puede ser útil cuando se han enviado muchos resultados, pero por diversos motivos la transmisión debe cancelarse. Volver a intentar reenvía los resultados que presentan el estado de carga "Error". Se puede definir una autorización en un rol para permitir la carga de resultados. Como valor predeterminado, solo el rol Administrador tiene activada esta autorización.
Órdenes de prueba	Activa la funcionalidad de ejecutar una prueba con base en una solicitud coincidente creada en el HIS/LIS. Esta opción está desactivada de manera predeterminada.
Configuración de la solicitud	Solo activa si Órdenes de prueba está habilitado. Desactivar Forzar solicitud permite iniciar una prueba incluso si la comunicación con el host no está disponible o si no hay una solicitud coincidente asociada con el ID de muestra ingresado. Forzar solicitud está desactivado de manera predeterminada.
Registro de depuración	El registro de depuración solo se puede activar/desactivar como un usuario con derechos de administrador o como un usuario de técnico de servicio. Permite registrar mensajes de depuración HL7 específicos para cargas en HIS/LIS. Nota: Se recomienda encarecidamente sólo activar el análisis durante la instalación y desactivarlo después.

7.2. Configuración del nombre del ensayo

El nombre del ensayo mostrado en el HIS/LIS podría ser diferente del nombre del ensayo mostrado en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Antes de usar las funciones del HIS/LIS, se debe realizar el siguiente proceso de confirmación y corrección de los nombres de ensayo.

1. Pulse **Options > Assay Management** (Opciones > Administración de ensayos) para acceder a la pantalla Assay Management (Administración de ensayos). Los ensayos disponibles se enumeran en la primera columna del área de contenido.
2. Seleccione el ensayo en el menú Ensayos disponibles .
3. Seleccione la opción **LIS assay name** (Nombre del ensayo del SIL). De manera predeterminada, el nombre del ensayo debe ser el mismo para el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y el SIH/SIL. Si el nombre del archivo en el SIH/SIL es diferente, se debe corregir para que coincida con el nombre del ensayo en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Para corregir el nombre del ensayo, utilice el campo de texto LIS assay name input (Entrada del nombre del ensayo en el SIL) y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).


7.3. Creación de una solicitud de prueba con conectividad de host

Cuando se han activado Comunicación del host y Solicitudes de prueba, las solicitudes de prueba se pueden descargar del host antes de realizar una prueba. Al escanear o introducir el ID de muestra, automáticamente se recupera la solicitud de prueba del host.

7.3.1. Configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 con conectividad de host

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **HIS/LIS** de la lista **Configuración** en la columna izquierda.
3. Active la **Comunicación del host** y configure **Configuración de host** con los detalles del host. Presione el botón **Comprobar la conectividad** para confirmar la conexión.
4. Active Solicitudes de prueba y configure Configuración de la solicitud. Existen dos modos de trabajar con las solicitudes de prueba, con la opción Forzar solicitud activada o desactivada. Cuando Forzar solicitud está activado, si la solicitud de prueba no se recupera correctamente del host, el usuario no podrá seguir realizando la prueba. Cuando Forzar solicitud está desactivado, incluso si la solicitud de prueba no se recupera o no existe en el host, el usuario podrá seguir con la prueba y aparecerá un cuadro de diálogo emergente que avisará al usuario.

7.3.2. Realización de una prueba en función de una solicitud de prueba

1. Pulse el botón  **Run Test** (Ejecutar prueba) que se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla principal.
2. Cuando se le indique, escanee el código de barras del ID de muestra con el lector de códigos de barras que está integrado en el módulo operativo (Figura 85).

Nota: En función de la configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, también se puede introducir el ID de muestra mediante el teclado virtual de la pantalla táctil. Consulte la Sección 6.7.4 para más detalles.

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 12:58 2023-12-07

1 UI administrador 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Escanee o escriba el ID de la muestra

Cancelar

Figura 85. Escaneado del código de barras de ID de muestra.

- El ID de muestra se enviará al host y mientras el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 espera por una solicitud de prueba, se muestra el mensaje "Getting order..." (Obteniendo solicitud) (Figura 86).

Nota: Si la solicitud de prueba no se recupera con éxito del host y si la opción Forzar solicitud está activada, el usuario no podrá continuar realizando la prueba. Si Forzar solicitud está desactivado, incluso si la solicitud de prueba no se recupera, el usuario podrá seguir con la prueba (aparecerá un cuadro de diálogo emergente con un mensaje de advertencia). Consulte la sección 10.2 para obtener más información sobre advertencias y errores.

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 12:58 2023-12-07

1 UI administrador 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
37492746 ✓

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Obteniendo solicitud...

Cancelar

Figura 86. Contenido en pantalla durante la recuperación de una solicitud de prueba.

- Cuando la solicitud de prueba se ha recibido correctamente del host, se mostrará "Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number>" (Escanee el cartucho del ensayo <nombre_cartucho> para la solicitud coincidente <número_orden>). Escanee el código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx (Figura 87) que se va a utilizar.

Nota: Si el host devuelve más de una solicitud de prueba para un ID de muestra, aparecerá el mensaje "Scan cartridge for book order <order_number>" (Escanee el cartucho para la solicitud coincidente <número_orden>). Si el cartucho de ensayo QIAstat-Dx escaneado no coincide con la solicitud coincidente, la prueba no puede continuar y se mostrará un error. Consulte la sección 10.2 para obtener más información sobre advertencias y errores.

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 12:58 2023-12-07

1 UI administrador 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
37492746 ✓

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Cancelar

Escanear el código de barras del cartucho

Figura 87. Escaneo del código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

5. El campo Tipo de ensayo se ingresará automáticamente y, si es necesario, se deberá seleccionar manualmente un Tipo de muestra en la lista (Figura 88).

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 12:58 2023-12-07

1 UI administrador RP 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
37492746 ✓

Tipo de ensayo
RP ✓

Tipo de muestra

TIPO DE MUESTRA

Swab

UTM

Cancelar

Seleccione el tipo de muestra

Figura 88. Selección del tipo de muestra.

6. Consulte la sección 5.3 y complete los pasos 5–11.


7.4. Carga de un resultado de prueba en el host

Cuando las opciones Carga de resultados y Configuración de la carga de resultados están activadas, los resultados de la prueba se pueden cargar al host tanto automáticamente como manualmente.

7.4.1. Configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para cargar un resultado de prueba automáticamente en el host

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione **HIS/LIS** de la lista **Configuración** en la columna izquierda.
3. Habilite **Host Communication** (Configuración de host) y ajuste **Host Settings** (Configuración de host) con los detalles del host. Pulse Check connectivity (Comprobar la conectividad) para confirmar la conexión.
4. Active Carga de resultados y defina la Configuración de carga de resultados. Active Carga automática.

7.4.2. Carga automática de un resultado de prueba en el host

Después de finalizar la prueba, el resultado se cargará automáticamente. El estado de carga se muestra en la sección Datos de la prueba de la pantalla Resumen de resultados y en la columna  Carga de la pantalla Ver resultados (Figura 89).

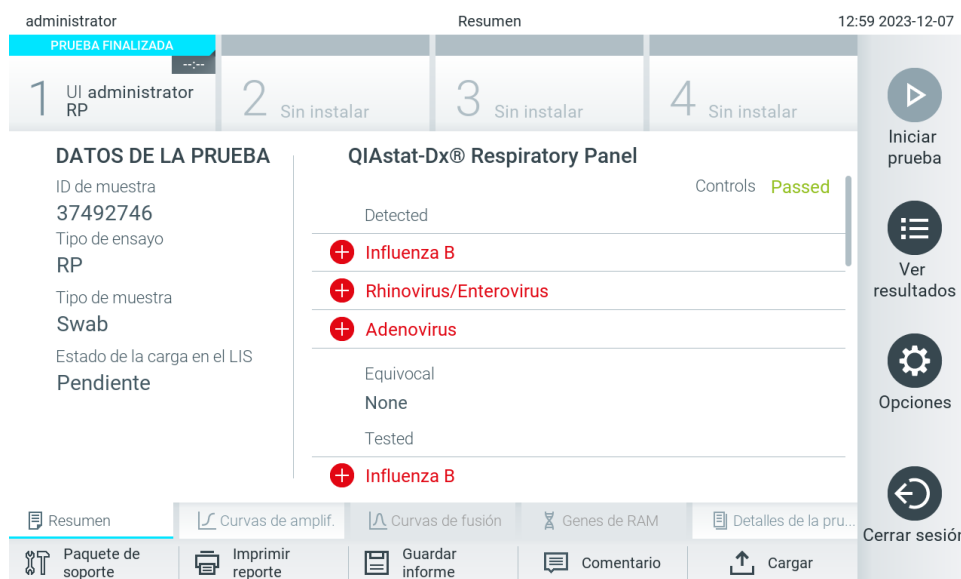




Figura 89. Pantalla Resumen de resultados.

Para ver el estado de carga de pruebas anteriores guardadas en el depósito de resultados, presione  Ver resultados en la barra del menú principal. La columna  Cargar muestra el estado de carga (Figura 90).

administrator

Resultados de la prueba

12:59 2023-12-07

1 Disponible

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

✓ Muestra

Ensayo

Operador

CE Mod.

Fecha/hora

Resultado

37492746	RP	administra...	1	🕒 2023-12-07 12:59	🔴 pos
52859357	RP	administra...	1	🕒 2023-12-07 12:53	🔴 pos
53647562	RP	administra...	1	🕒 2023-11-09 07:48	🔴 pos
02548164	RP	administra...	1	🕒 2023-11-09 07:47	🔴 pos
32749367	RP	administra...	1	🕒 2023-11-09 07:45	🔴 pos
54372658	GI2	administra...	1	🕒 2023-11-09 07:45	🔴 pos

⏪

⏩

Página 1 de 2

🔍 Iniciar prueba

☰ Ver resultados

⚙️ Opciones

🔙 Cerrar sesión

🗑️ Eliminar filtro

🖨️ Imprimir reporte

📄 Guardar informe

🔍 Buscar

📤 Cargar

Figura 90. Pantalla Ver resultados.

Los estados de carga posibles que podrían mostrarse se describen en la Tabla 20. El estado de carga muestra el resultado de la carga. Se muestra el nombre en la pantalla de resultados Resumen y se muestra el ícono en la pantalla Ver resultados.

Tabla 20. Descripción de los estados de carga.

Nombre	Ícono	Descripción
Pendiente	🕒	Todavía no se cargó el resultado.
Cargando	🔄	El resultado se está cargando.
Cargado (marca de tiempo)	🕒	El resultado se cargó correctamente, con la fecha y la hora de la carga.
Error	🔴	Error al cargar el resultado (tiempo de espera, etc.).
Volviendo a cargar	🔄	El resultado se está enviando de nuevo.
Vencido (cargado previamente)	🕒	El resultado ya no se puede cargar. Se envió correctamente como mínimo una vez.
Vencido (nunca se cargó)	🕒	El resultado ya no se puede cargar. Nunca se envió.



7.4.3. Configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para cargar un resultado de prueba manualmente en el host

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione HIS/LIS de la lista Configuración en la columna izquierda.
3. Active la Comunicación del host y configure Configuración de host con los detalles del host. Presione el botón Comprobar la conectividad para confirmar la conexión.
4. Active Carga de resultados y defina la Configuración de carga de resultados. Desactive Carga automática.

7.4.4. Carga manual de un resultado de prueba en el host

Después de finalizar la prueba, el resultado se puede cargar manualmente de la pantalla de resultados Resumen o en la pantalla Ver resultados.




Para cargar el resultado de la pantalla Resumen de resultados, presione el botón  Upload Cargar.

Para cargar el resultado de la pantalla Ver resultados, seleccione uno o varios resultados de prueba presionando el círculo gris que está a la izquierda del ID de muestra. Aparecerá una marca de verificación junto a los resultados seleccionados. Para anular la selección de los resultados de la prueba, presione la marca de verificación. La lista completa de resultados se puede seleccionar al presionar el círculo de la marca de verificación  en la fila superior. Después de seleccionar los resultados para carga, presione el botón  Upload Cargar (Figura 91).

administrator

Resultados de la prueba

12:59 2023-12-07

1 Disponible	2 Sin instalar	3 Sin instalar	4 Sin instalar		
<input checked="" type="checkbox"/> Muestra	Ensayo	Operador	CE Mod.	 Fecha/hora	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> 37492746	RP	administra...	1	 2023-12-07 12:59	 pos
<input type="checkbox"/> 52859357	RP	administra...	1	 2023-12-07 12:53	 pos
<input checked="" type="checkbox"/> 53647562	RP	administra...	1	 2023-11-09 07:48	 pos
<input checked="" type="checkbox"/> 02548164	RP	administra...	1	 2023-11-09 07:47	 pos
<input type="checkbox"/> 32749367	RP	administra...	1	 2023-11-09 07:45	 pos
<input type="checkbox"/> 54372658	GI2	administra...	1	 2023-11-09 07:45	 pos

K < > X

Página 1 de 2

 Eliminar filtro

 Imprimir reporte

 Guardar informe

 Buscar

 Cargar

 Iniciar prueba

 Ver resultados

 Opciones


 Cerrar sesión

Figura 91. Pantalla Ver resultados.

7.5. Resolución de problemas de la conectividad del host

Para resolver problemas de la conectividad del host, consulte la sección 10.1.

8. Control externo (CE)

El software QIAstat-Dx Analyzer 2.0 se puede configurar de tal manera que apoye a los laboratorios con procedimientos de control de calidad basados en controles externos. La finalidad de estos procedimientos es verificar que el procesamiento de una muestra conocida produce los resultados previstos a nivel de patógenos. Siga las políticas de su organización para asegurarse de que se establecen los procedimientos adecuados, independientemente del uso de las funcionalidades descritas en esta sección.

Si la función está habilitada, permite la configuración de intervalos después de los cuales se debe llevar a cabo la prueba de CE por ensayo y módulo. Se recordará a los usuarios si se debe llevar a cabo una prueba de CE antes de configurar una prueba.

Cuando se realiza una prueba de CE, se selecciona una muestra de CE cuando se configura la ejecución. La muestra de CE determina cuáles son los resultados previstos para cada analito de un ensayo probado. Si los resultados previstos configurados en una muestra de CE coinciden con los resultados reales de la prueba, la prueba de CE tiene un resultado aprobado. Si al menos un analito no cumple con su resultado previsto, la prueba de CE falla. El usuario recibe un aviso antes de configurar una prueba si se usa un módulo para el cual ha fallado la prueba de CE anterior.

8.1. Configuración del control externo

Consulte la sección 6.11 para activar y configurar la función de CE.

8.2. Procedimiento para realizar una prueba de CE

Todos los operadores deben llevar el equipo de protección personal adecuado, como guantes, cuando toquen la pantalla táctil del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

1. Pulse el botón  **Run Test** (Ejecutar prueba) que se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla principal.

Nota: Si el Control Externo (CE) está activado y se va a realizar una prueba CE, se mostrará un recordatorio para ejecutar la prueba con una muestra CE. Los usuarios pueden elegir realizar una prueba de CE o cerrar el recordatorio.

Nota: Si el CE está habilitado y la última prueba de CE realizada con el módulo seleccionado falló, se muestra una advertencia. Los usuarios deben elegir de forma explícita si desean realizar una prueba con el módulo seleccionado de todos modos.

2. Coloque el botón de selección Prueba de CE en la posición de encendido (Figura 92).

administrador Ejecutar módulo de prueba 1 12:59 2023-12-07

1 UI administrador 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

PRUEBA DE CE ☒

ID de muestra

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Muestra de CE

Escanee o escriba el ID de la muestra

Cancelar



Figura 92. Encendido del botón Prueba de CE para habilitar una prueba de CE.

3. Cuando se le indique, escanee el código de barras del ID de muestra con el lector de códigos de barras que está integrado en el módulo operativo (Figura 92)

Nota: En función de la configuración del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, también se puede introducir el ID de muestra mediante el teclado virtual de la pantalla táctil. Consulte la sección 6.7.4 para más detalles.

4. Cuando se le indique, escanee el código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx que se va a utilizar. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 reconoce automáticamente el ensayo que se va a realizar, con base en el código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx (Figura 93).

Nota: El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no aceptará cartuchos de ensayo QIAstat-Dx con fechas de vencimiento superadas, cartuchos usados anteriormente o cartuchos para ensayos que no estén instalados en la unidad. En estos casos aparecerá un mensaje de error. Consulte la sección 10.2 para más detalles.

Nota: Consulte la Sección 6.6.3 para obtener instrucciones sobre cómo importar y agregar ensayos al QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

administrator

Ejecutar módulo de prueba 1

13:00 2023-12-07

1 UI administrator

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

PRUEBA DE CE ☒

ID de muestra

47283759 ✓

Tipo de ensayo

Tipo de muestra

Muestra de CE



Escanear el código de barras del cartucho

✕

Cancelar

Figura 93. Escaneo del código de barras del cartucho de ensayo QIAstat-Dx.

5. Si es necesario, seleccione el tipo de muestra adecuado de la lista (Figura 94).

Nota: En algunos casos poco frecuentes, es posible que la lista de tipos de muestras esté vacía. En ese caso, se debe volver a escanear el cartucho.

administrator

Ejecutar módulo de prueba 1

13:00 2023-12-07

1 UI administrator
RP

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

PRUEBA DE CE ☒

ID de muestra

47283759 ✓

Tipo de ensayo

RP ✓

Tipo de muestra

Muestra de CE

TIPO DE MUESTRA

Swab

UTM

Seleccione el tipo de muestra

✕

Cancelar

Figura 94. Selección de un tipo de muestra.

6. Seleccione la muestra de CE adecuada de la lista. Solo los muestras de CE para el tipo de ensayo (Figure 95).

Si no hay ninguna muestra de CE configurada para el ensayo seleccionado, la lista de muestras de CE estará vacía y no será posible iniciar una ejecución de prueba de CE.

Nota: Consulte la sección 6.11 para obtener instrucciones sobre la configuración de las muestras de CE.

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 13:00 2023-12-07

1 UI administrator RP 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

PRUEBA DE CE ☒

ID de muestra
47283759 ✓

Tipo de ensayo
RP ✓

Tipo de muestra
Swab ✓

Muestra de CE

MUESTRA DE CE

RP_EC_Sample_Pos

RP_EC_Sample_Neg

Cancelar

Seleccionar muestra de CE

Figura 95. Selección de una muestra de CE.

7. Aparecerá la pantalla Confirmar. Revise los datos ingresados y realice los cambios necesarios presionando los campos correspondientes en la pantalla táctil y editando la información (Figura 96).

administrator Ejecutar módulo de prueba 1 13:00 2023-12-07

1 UI administrator RP 2 Sin instalar 3 Sin instalar 4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

PRUEBA DE CE ☒

ID de muestra
47283759 ✓

Tipo de ensayo
RP ✓

Tipo de muestra
Swab ✓


Muestra de CE
RP_EC_Sample_F ✓

Confirmar

Cancelar

Módulo 1 | Conf. DATOS DE LA PRUEBA o [...]

Figura 96. La pantalla Confirmar.

8. Presione  Confirmar cuando todos los datos que se muestren sean correctos. Si es necesario, presione el campo que corresponda para editar su contenido o presione Cancelar para cancelar la prueba.
9. Asegúrese de que ambas tapas de muestra del puerto de hisopo y del puerto principal del cartucho de ensayo QIAstat-Dx estén firmemente cerradas. Cuando se abra automáticamente el puerto de entrada del cartucho en la parte superior del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, inserte el cartucho de ensayo QIAstat-Dx con el código de barras hacia la izquierda y las cámaras de reacción hacia abajo (Figura 97).

Nota: Cuando se conectan varios módulos analíticos a un módulo operativo, el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 selecciona automáticamente el módulo analítico en el que se va a realizar la prueba.

Nota: No es necesario empujar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Colóquelo correctamente en el puerto de entrada del cartucho y el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 introducirá automáticamente el cartucho en el módulo analítico.



Figura 97. Introducción del cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

- Una vez que detecte el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 cerrará automáticamente la tapa del puerto de entrada del cartucho y comenzará la realización de la prueba. El operador no tendrá que realizar ninguna otra acción. Mientras se está realizando la prueba, el tiempo restante de la serie se muestra en la pantalla táctil (Figura 98).

Nota: El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no aceptará un cartucho de ensayo QIAstat-Dx que no sea el que se ha utilizado y escaneado durante la configuración de la prueba. Si se introduce un cartucho distinto del que se ha escaneado, se generará un error y el cartucho se expulsará automáticamente.


Nota: Hasta este momento, es posible cancelar la ejecución de la prueba; para ello, se debe presionar el botón Cancelar en la esquina inferior derecha de la pantalla táctil.

Nota: En función de la configuración del sistema, es posible que se solicite al operador que vuelva a introducir su contraseña de usuario para comenzar la realización de la prueba.

Nota: La tapa del puerto de entrada del cartucho se cerrará automáticamente después de 30 segundos si no se coloca un cartucho de ensayo QIAstat-Dx en el puerto. Si esto sucede, repita el procedimiento comenzando con el paso 7.



Figura 98. Pantalla de ejecución de la prueba y tiempo restante para finalizar la prueba.

11. Una vez finalizada la prueba, aparecerá la pantalla Expulsar (Figura 99). Presione  Expulsar en la pantalla táctil para retirar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx y desecharlo como residuo de peligro biológico de acuerdo con todas las normativas y leyes en materia de salud y de seguridad nacionales, estatales y locales.

Nota: El cartucho de ensayo QIAstat-Dx se debe extraer cuando se abra el puerto de entrada del cartucho y se expulse el cartucho. Si el cartucho no se retira después de 30 segundos, se volverá a introducir automáticamente en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y se cerrará la tapa del puerto de entrada del cartucho. Si esto sucede, presione Expulsar para volver a abrir la tapa del puerto de entrada del cartucho y, a continuación, retire el cartucho.

Nota: Los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx usados se deben desechar. No es posible reutilizar cartuchos para pruebas que se han iniciado, pero que posteriormente haya cancelado el operador o para pruebas en las que se ha detectado un error.



Figura 99. Visualización de la pantalla Expulsar.

12. Una vez expulsado el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, aparecerá la pantalla Resumen de resultados (Figura 100).
Consulte la sección 8.3 para más detalles.

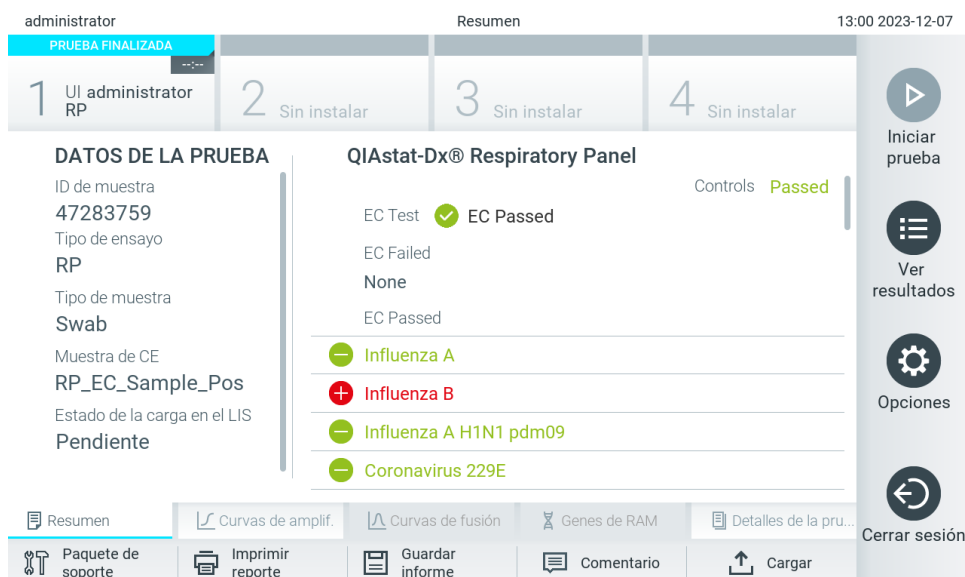


Figura 100. Pantalla Resumen de resultados de CE.

Nota: Si se ha producido un error con el módulo analítico durante la ejecución, es posible que el resumen de la ejecución tarde algún tiempo en mostrarse. La prueba se hace visible en la vista general **Ver resultados**.

8.3. Visualización de los resultados de la prueba de CE

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 interpreta y guarda automáticamente los resultados de la prueba. Después de expulsar el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, aparece de forma automática la pantalla de resultados Resumen (Figura 101).

Nota: Para ver los posibles resultados y saber cómo interpretar los resultados del ensayo, consulte las instrucciones de uso específicas del ensayo.

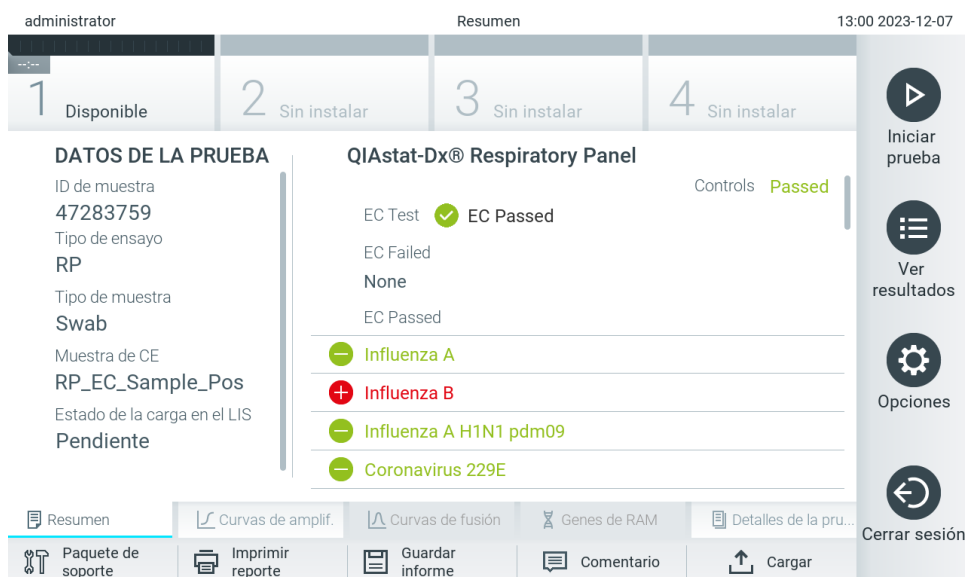










Figura 101. Pantalla Resumen de resultados de CE.

La parte principal de la pantalla muestra el resultado de CE general (por ejemplo, CE aprobado o no aprobado) y las tres listas siguientes:

- La primera lista incluye todos los patógenos probados en la muestra, para los cuales el resultado esperado configurado en la muestra de CE **no** coincide con el resultado real de la prueba, por ejemplo, **CE no superado**. Solo se incluyen los analitos que se tienen en cuenta en la muestra de CE. Los patógenos detectados e identificados en la muestra van precedidos de un signo  y aparecen en color rojo. Los patógenos analizados, pero que no se han detectado, van precedidos de un signo  y aparecen en color verde. Los patógenos equívocos van precedidos de un signo de interrogación  y aparecen en color amarillo.
- La segunda lista incluye todos los patógenos probados en la muestra, para los cuales el resultado esperado configurado en la muestra de CE no coincide con el resultado real de la prueba, por ejemplo, CE superado. Solo se incluyen los analitos que se tienen en cuenta en la muestra de CE. Los patógenos detectados e identificados en la muestra van precedidos de un signo  y aparecen en color rojo. Los patógenos analizados, pero que no se han detectado, van precedidos de un signo  y aparecen en color verde.
- La tercera lista incluye todos los patógenos analizados en la muestra. Los patógenos detectados e identificados en la muestra van precedidos de un signo  y aparecen en color rojo. Los patógenos analizados, pero que no se han detectado, van precedidos de un signo  y aparecen en color verde. Los patógenos equívocos van precedidos de un signo de interrogación  y aparecen en color amarillo.
- Si no se ha podido completar la prueba satisfactoriamente, aparecerá el mensaje "Failed" (Error), seguido del código de error específico.

Los siguientes Datos de la prueba aparecen en el lado izquierdo de la pantalla:

- ID de muestra
- Tipo de ensayo
- Tipo de muestra
- Muestra de CE
- Estado de la carga en el LIS (si procede)

En función de los derechos de acceso del usuario, existen otros datos sobre el ensayo disponibles a través de las pestañas que aparecen en la parte inferior de la pantalla (p. ej., gráficos de amplificación, curvas de fusión y detalles de la prueba).

Los datos del ensayo se pueden exportar al presionar Guardar informe en la barra inferior de la pantalla.

Puede imprimir el informe al presionar Imprimir informe en la barra inferior de la pantalla.

Se puede crear un paquete de soporte para la ejecución seleccionada o para todas las ejecuciones fallidas al presionar **Paquete de soporte** en la barra inferior de la pantalla. Si necesita asistencia, envíe el paquete de soporte al servicio técnico de QIAGEN.

8.3.1. Visualización de las curvas de amplificación de CE

La interpretación de las curvas de amplificación no difiere de las pruebas que no son de CE. Consulte la sección 5.5.1 si desea obtener más información.


8.3.2. Visualización de las curvas de fusión de CE

La interpretación de las curvas de fusión no difiere de las pruebas que no son de CE. Consulte la sección 5.5.2 si desea obtener más información.

8.3.3. Visualización de los genes AMR

La visualización de los genes AMR no difiere de las pruebas que no son de CE. Consulte la sección 5.5.3 si desea obtener más información.

8.3.4. Visualización de los detalles de la prueba de CE

Al visualizar un resultado de prueba de CE, presione  Detalles de la prueba para revisar los resultados de CE con mayor detalle. Desplácese hacia abajo para ver el informe completo.

Los siguientes detalles de la prueba se muestran en la pantalla:

- ID de usuario
- SN de cartucho (número de serie)
- Fecha de vencimiento del cartucho
- SN de módulo (número de serie)
- Estado de la prueba: (Finalizada, Con error o Cancelada por el operador)
- Fecha y hora de inicio de la prueba
- Tiempo de ejecución de la prueba
- Nombre del ensayo
- Prueba de control externo
- ID de prueba
- ID de solicitud coincidente (solo visible si la verificación de la solicitud estaba activa al realizar la prueba. Consulte la sección 6.13).
- Hora de solicitud (solo visible si la verificación de la solicitud estaba activa al realizar la prueba. Consulte la sección 6.13).
- Confirmación HIS/LIS (solo visible si la verificación de la solicitud estaba activa al realizar la prueba. Consulte la sección 6.13).
- Muestra de CE
- Resultado de la prueba (para cada analito, resultado total de la prueba: CE superado [ecpass] y CE con errores (ecfail).
- Código de error (si procede)
- Mensaje de error (si procede)
- Editor del último comentario (si corresponde, consulte la sección 5.5.5).
- Fecha y hora de comentario (si corresponde, consulte la sección 5.5.5).
- Comentario (si corresponde, consulte la sección 5.5.5).
- Si una prueba de CE resulta aprobada, los resultados previstos para cada patógeno coinciden con los resultados detectados.
- Lista de analitos analizados en el ensayo (agrupados por Detected Pathogen [Patógeno detectado], Equivocal [Equivocal], Not Detected Pathogens [Patógenos no detectados], Invalid [No válido], Not Applicable [No aplicable], Out of Range [Fuera de rango], Passed Controls [Controles aprobados] y Failed Controls [Controles no aprobados]), con los valores de TAC y fluorescencia de punto final (si están disponibles para el ensayo).

- Junto a cada analito, el resultado esperado y el resultado de CE se muestran en columnas separadas. Si un analito no se tiene en cuenta en la prueba de CE, no se muestra ningún resultado esperado ni ningún resultado de CE.
- La columna del resultado previsto se determina mediante la configuración de la muestra de CE seleccionada durante la configuración de la prueba.
- La columna del resultado de CE es una comparación entre el resultado real del analito y el resultado esperado de los analitos que se tienen en cuenta. El resultado de CE ha resultado aprobado si el resultado real y el previsto son el mismo. El resultado de CE falla si el resultado real y el previsto no son el mismo (consulte la sección 8.3). Los analitos que no se tienen en cuenta en la serie de CE no se comparan con el resultado real.

Nota: Los resultados previstos se basan en la configuración de la muestra de CE en el momento del inicio de la prueba.

- Lista de controles internos con TAC y fluorescencia de punto final (si están disponibles para el ensayo)

administrator

Resumen

13:00 2023-12-07

1 Disponible

2 Sin instalar

3 Sin instalar

4 Sin instalar

DATOS DE LA PRUEBA

ID de muestra
47283759
Tipo de ensayo
RP
Tipo de muestra
Swab
Muestra de CE
RP_EC_Sample_Pos
Estado de la carga en el LIS
Pendiente

DETALLES DE LA PRUEBA

Resultado de la prueba

eypass

Código de error

Ninguno

Detected	Expected Result	EC Result
Influenza B Ct 34.1 - EP 14,007	+	Passed
Rhinovirus/Enterovirus Ct 34.2 - EP 128,568	+	Passed
Adenovirus Ct 37.1 - EP 102,230	+	Passed
Equivocal		

Iniciar prueba

Ver resultados

Opciones

Cerrar sesión

Resumen

Curvas de amplif.

Curvas de fusión

Genes de RAM

Detalles de la pru...

Paquete de soporte

Imprimir reporte

Guardar informe

Comentario

Cargar

Figura 102. Pantalla de detalles de la prueba de CE.

Manual del usuario de QIAstat-Dx Analyzer 2.0 09/2024

105

9. Mantenimiento

Esta sección describe las tareas de mantenimiento requeridas para el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

9.1. Tareas de mantenimiento

La Tabla 21 proporciona una lista de tareas de mantenimiento que se realizarán en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Tabla 21. Descripciones de tareas de mantenimiento

Tarea	Frecuencia
Limpieza o descontaminación de la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0.	Se debe realizar cuando se derraman líquidos, productos químicos o especímenes biológicos (potencialmente infecciosos) en la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0
Cambio del filtro de aire	Deberá realizarse con periodicidad anual

9.2. Limpieza de la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

**ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN**



Riesgo de lesiones personales y daños materiales

Utilice gafas, una bata de laboratorio y guantes de protección al limpiar el instrumento para evitar riesgos biológicos y químicos.

**ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN**



Riesgo de lesiones personales y daños materiales

Desconecte el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 del enchufe eléctrico antes de limpiarlo.

PRECAUCIÓN



Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0

No vierta productos químicos u otros líquidos dentro o fuera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Los daños causados por líquidos derramados ocasionarán la anulación de la garantía.

PRECAUCIÓN



Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0

No vierta líquidos en la pantalla táctil ni la moje. Para limpiar la pantalla táctil, use el pañuelo de gamuza proporcionado con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.





Use los siguientes materiales para limpiar la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

- Detergente suave
- Toallas de papel
- Agua destilada

Siga los pasos a continuación para limpiar la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

1. Utilice guantes, bata y gafas protectoras de laboratorio.
2. Humedezca una toalla de papel en detergente suave y pásela por la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, así como el área de la mesa de laboratorio alrededor. Tenga cuidado de no mojar la pantalla táctil. Para limpiar la pantalla táctil, use el pañuelo de gamuza proporcionado con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.
3. Repita el paso 2 tres veces con toallas de papel limpias.
4. Humedezca una toalla de papel con agua destilada y pásela por la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para enjuagar el detergente restante. Repita este paso dos veces.
5. Seque la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 con una toalla de papel limpia.

9.3. Descontaminación de la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN 	Riesgo de lesiones personales y daños materiales Utilice gafas, una bata de laboratorio y guantes de protección al limpiar el instrumento para evitar riesgos biológicos y químicos. El blanqueador puede irritar los ojos y la piel, y desprender gases peligrosos (cloro). Utilice suficiente equipo de protección individual.
ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN 	Riesgo de lesiones personales y daños materiales Desconecte el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 del enchufe eléctrico antes de limpiarlo.
PRECAUCIÓN 	Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 No vierta productos químicos u otros líquidos dentro o fuera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Los daños causados por líquidos derramados ocasionarán la anulación de la garantía.
PRECAUCIÓN 	Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 No vierta líquidos en la pantalla táctil ni la moje. Para limpiar la pantalla táctil, use el pañuelo de gamuza proporcionado con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Use los siguientes materiales para descontaminar la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

- Solución de blanqueador al 10 %
- Toallas de papel
- Agua destilada

Siga los pasos a continuación para descontaminar la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0:

1. Utilice guantes, bata y gafas protectoras de laboratorio.
2. Humedezca una toalla de papel en la solución de blanqueador al 10 % y pásela por la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, así como el área de la mesa de laboratorio alrededor. Tenga cuidado de no mojar la pantalla táctil. Espere como mínimo tres minutos para que la solución de blanqueador reaccione con los contaminantes.
3. Póngase un par de guantes nuevos.
4. Repita los pasos 2 y 3 dos veces más con toallas de papel limpias.
5. Humedezca una toalla de papel con agua destilada y pásela por la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 para enjuagar la solución de blanqueador restante. Repítalo dos veces.
6. Seque la superficie del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 con una toalla de papel limpia.

9.4. Reemplace el filtro de aire

El filtro de aire debe cambiarse cada año para garantizar que haya un caudal de aire adecuado dentro de la unidad.

El filtro de aire se ubica debajo del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y el usuario puede acceder a él por la parte delantera del instrumento.

Deben usarse filtros de aire de QIAGEN como sustitutos. El número de catálogo de este material es: 9026189 Bandeja de filtro de aire

Para cambiar el filtro de aire, siga estos pasos:

1. Coloque el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en modo de espera al presionar el botón de encendido/apagado en la parte delantera del instrumento.
2. Coloque una mano debajo del cajón del filtro del aire en la parte delantera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y use los dedos para empujar ligeramente hacia arriba.
3. Jale el filtro de aire hacia atrás hasta que se haya retirado completamente el cajón del filtro. Deseche el filtro de aire usado.
4. Retire el cajón del filtro del aire nuevo de su bolsa protectora.
5. Inserte el cajón del filtro del aire en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. La unidad ahora está lista para su uso.

PRECAUCIÓN



Riesgo de daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0

Use solamente piezas originales de QIAGEN. El uso de piezas no autorizadas puede causar daños en la unidad y supondrá la anulación de la garantía.

9.5. Reparación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0

La reparación del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 solo debe estar a cargo de representantes autorizados por QIAGEN. Si el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no está funcionando según lo esperado, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN mediante la información de contacto de la sección 10.

**ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN**



Riesgo de lesiones personales y daños materiales

No abra la carcasa del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. No intente reparar ni modificar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.

Abrir la carcasa o modificar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 de manera inadecuada podría ocasionar lesiones al usuario y daños al QIAstat-Dx Analyzer 2.0, y ocasionar la anulación de la garantía.

10. Resolución de problemas

Esta sección proporciona información sobre algunos problemas que podrían ocurrir en el uso del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, junto con posibles causas y soluciones. La información es específica para el instrumento. Para la resolución de problemas en relación con el cartucho de ensayo QIAstat-Dx, consulte las instrucciones de uso del cartucho respectivo.

Si necesita asistencia adicional, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN mediante la información de contacto a continuación:

Sitio web: support.qiagen.com

Al ponerse en contacto con el servicio técnico de QIAGEN respecto a un error con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, tenga en cuenta los pasos que condujeron al error y cualquier información que aparezca en los cuadros de diálogo. Esta información ayudará al servicio técnico de QIAGEN a resolver el problema.

Cuando se ponga en contacto con el servicio técnico de QIAGEN para notificar un error, tenga a mano la información siguiente:

- Número de serie, tipo, versión del software y los archivos de definición de ensayo instalados del QIAstat-Dx Analyzer 2.0
- Código de error (si procede)
- Fecha y hora de la primera aparición del error
- Frecuencia de aparición del error (es decir, error intermitente o persistente)
- Si es posible, una fotografía del error
- Paquete de soporte

10.1. Errores de hardware y de software

Error	Posible causa	Comentarios y sugerencias
The QIAstat-Dx Analyzer 2.0 does not start (El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no enciende).	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no está conectado al enchufe eléctrico. El interruptor de encendido en la parte trasera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 no está en la posición de encendido. El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está en modo de espera. Hubo una breve pérdida de energía.	Revise que el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 esté conectado a la alimentación principal. Enciéndalo con el interruptor de encendido en la parte trasera del QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Presione el botón de encendido/apagado para sacar el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 del modo de espera. Espere unos segundos antes de encender de nuevo el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El sistema podría no encenderse si no se permite al instrumento una pausa de algunos segundos antes del encendido.
Analytical Module not detected (No se detecta el módulo analítico).	El puente del módulo analítico/operativo no está conectado correctamente.	Revise que el puente entre el módulo operativo y el módulo analítico esté conectado correctamente.
The Analytical Module status indicator is red (El indicador de estado del módulo analítico es de color rojo).	Error de hardware.	Intente reiniciar el módulo analítico en la página de estado del módulo (consulte la sección 6.1.3). Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
The touchscreen does not respond (La pantalla táctil no responde).	El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 está en modo de espera (el indicador de estado es azul). Error de hardware.	Presione el botón de encendido/apagado en el módulo operativo. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
Bar code reader does not scan (El lector de códigos de barras no realiza las lecturas).	La función de códigos de barras del ID de muestra no está activada. El lector de códigos de barras tiene un problema de hardware o software.	Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento para configurar la función del código de barras en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (El cartucho de ensayo QIAstat-Dx está atorado en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0).	Error mecánico del módulo.	Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
Lid of the cartridge entrance port does not open (La tapa del puerto de entrada del cartucho no se abre).	Error mecánico del módulo.	Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
The Run Test button is not active (El botón Iniciar prueba no está activo).	Todavía hay un cartucho QIAstat-Dx dentro del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 y debe expulsarse antes de que el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 permita una nueva prueba. El módulo no está disponible.	El cuadro de estado del módulo en la barra de estado del módulo debe mostrar el texto "Eject cartridge" (Expulsar cartucho). Presione el cuadro de estado del módulo y, a continuación, presione "Eject" (Expulsar). Revise que el puente entre el módulo operativo y el módulo analítico esté correctamente conectado.
Assay does not run (El ensayo no se ejecuta).	El usuario no tiene derechos para realizar la prueba. El ensayo no está instalado en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0.	Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento. Debe instalarse el ensayo. Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento.
Result upload status is "Error" (El estado de la carga de resultados es "Error").	Se ha perdido la conectividad con el host. Se ha superado el tiempo de espera de comunicación con el host. Mensaje rechazado del host.	Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento para revisar los detalles de la conexión y la conectividad de la prueba. Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento para revisar la configuración del valor Tiempo de espera, que se puede aumentar hasta un valor máximo de 60 segundos. Si ya está definido el valor máximo, se debe revisar el funcionamiento de la red. El host ha rechazado el mensaje por algún motivo (no se ha reconocido el ensayo, problemas semánticos, etc.). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
A result cannot be uploaded (No se puede cargar un resultado).	El estado del resultado ha vencido.	Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento para revisar el Tiempo de vencimiento en la configuración del HIS/LIS.

Error	Posible causa	Comentarios y sugerencias
Cannot run a test because there is no test order (No se puede realizar una prueba porque no hay solicitud de prueba).	No hay solicitud de prueba para el ID de muestra y la opción Forzar solicitud está activado en la configuración del HIS/LIS. Problema de conectividad con el LIS y opción Forzar solicitud está activado en la configuración del HIS/LIS.	Póngase en contacto con un administrador del LIS para comprobar si hay una solicitud para este ID de muestra concreto en el LIS. Póngase en contacto con un supervisor del laboratorio o con un administrador del instrumento para comprobar la conectividad con el host. Para realizar un ensayo sin una solicitud de prueba, desactive la opción Forzar solicitud en la configuración del HIS/LIS.
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed (La impresora no está configurada correctamente o no se pueden imprimir los informes de las pruebas).	El mal funcionamiento de la impresora se puede deber a varias causas.	Visite QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup para ver las preguntas frecuentes sobre resolución de problemas de la configuración de impresoras y orientación para evitar problemas de impresoras comunes.
Time zone change is not applied (No se aplicó el cambio de la zona horaria).	El dispositivo no reconoce la zona horaria seleccionada.	Seleccione una zona horaria distinta con la misma diferencia horaria.

10.2. Códigos de error y mensajes de advertencia

Códigos de error	Mensaje de error
0x00000001	Analytical Module <Number> Problem with lid. (Módulo analítico <número>: problema con la tapa.)
0x00000002	Analytical Module <Number> Error by closing lid. (Módulo analítico <número>: error al cerrar la tapa.)
0x00000003	Analytical Module <Number> Barcode reading failed. (Módulo analítico <número>: falló la lectura del código de barras.)
0x00000004	Analytical Module <Number> Downloading test failed (Crc). (Módulo analítico <número>: falló la descarga de la prueba [Crc].)
0x00000005	Analytical Module <Number> AAF parse error. (Módulo analítico <número>: error de análisis de AAF.)
0x00000006	Analytical Module <Number> Downloading AAF failed. (Módulo analítico <número>: error en la descarga del AAF.)
0x00000013	Analytical Module <Number> AAF too long. (Módulo analítico <número>: AAF demasiado largo.)
0x0000010A	Cannot create archive due to existing archives stored on USB device. Remove archives from USB device or use different USB device. (No se puede crear el archivo debido a los archivos almacenados existentes en la unidad USB. Elimine archivos de la unidad USB o utilice otra unidad USB.)
0x0000010D	The selected file: <File Name>, is not supported. Please select a file of type: <File type>. (El archivo seleccionado <nombre de archivo> no es compatible. Seleccione un archivo de tipo: <tipo de archivo>.)
0x00000303	Assay <assay name> requires version <required version>, actual <actual version>. (El ensayo <nombre de ensayo> requiere la versión <versión requerida>, actual <versión actual>.)
0x00000304	Assay <assay name> already imported. (Ensayo <nombre de ensayo> ya importado.)
0x00000305	Importing <assay name> failed. (Falló la importación de <nombre de ensayo>.)
0x00000306	Invalid sample type definition found. (Se encontró una definición de tipo de muestra no válida.)
0x00000307	Invalid error code detected in file <file name>. (Se detectó un código de error no válido en el archivo <nombre de archivo>.)
0x00000308	Error loading the assay <assay name>. (Error al cargar el ensayo <nombre del ensayo>.) Please eject the cartridge and insert it again.
0x00000309	Invalid flex data detected in the file <file name>. (Expulse el cartucho y vuelva a insertarlo. Se detectaron datos flex. no válidos en el archivo <nombre de archivo>.)
0x00000310	Invalid AMR Gene definition in the file <file name>. (Definición de gen AMR no válida en el archivo <nombre de archivo>.)
0x00000311	Invalid flag for showing Plots and CT/EP values for AMR genes <analyte names>. (Marcador no válido para mostrar valores de gráficos y TAC/EP para genes AMR <nombres de analitos>.)
0x00000312	Invalid Semi-Quantification data detected in the file <file name>. (Se detectaron datos de semicuantificación no válidos en el archivo <nombre de archivo>.)
0x00000401	Assay <assay name> not available. (Ensayo <nombre de ensayo> no disponible.)
0x00000402	Assay <assay name> no activo. (Ensayo <nombre de ensayo> no activo.)
0x00000403	This user does not have permission to execute this assay. (Este usuario no tiene permiso para ejecutar este ensayo.)
0x00000404	Assay <assay name> requires version <version number>. (El ensayo <nombre de ensayo> requiere la versión <número de versión>.)
0x00000405	Analytical Module <Number>: Assay <assay name> requires version <version number>. (El ensayo <nombre de ensayo> requiere la versión <número de versión>.)
0x00000406	A newer version of the assay is required. (Se requiere una versión más reciente del ensayo.)
0x00000424	Analytical Module <Number>: Eject not possible, cartridge is too hot. (Módulo analítico <número>: no se puede expulsar, el cartucho está demasiado caliente.)
0x00000431	Failed to scan barcode. (No se pudo escanear el código de barras.)
0x00000433	Analytical Module <Number>: Different cartridge inserted. (Módulo analítico <número>: se ha introducido un cartucho diferente.)
0x00000490	The processing module is not valid. (El módulo de procesamiento no es válido.)
0x000004F0	Cartridge already used. (El cartucho ya se usó.)
0x000004F1	Cartridge expired. (El cartucho está vencido.)
0x00000510	Transmitting barcode failed (Crc). (Error en la transmisión del código de barras (Crc).)
0x00000511	Transmitting barcode failed (Length). (Error en la transmisión del código de barras (longitud).)

Códigos de error

0x00000516
0x00000517
0x0000051A
0x0000051B
0x0000051C

0x0000051D

0x0000051E

0x0000051F

0x00000520

0x00000521

0x00000522
0x00000601
0x00000607
0x00000608
0x00000609

0x00000602
0x00000603
0x00000604
0x00000605
0x00000606
0x0000060A

0x0000060B
0x00000805

0x00000902

0x00001001
0x00001002
0x00001003

0x00001020
0x00001021
0x00001022
0x00001023
0x00001024
0x00001030
0x00001031
0x00001032
0x00001033
0x00001034
0x00001035
0x00001036
0x00001037
0x00001064
0x00001065

Mensaje de error

Invalid identification data (Crc). (Datos de identificación no válidos (Crc).)
Invalid identification data (Length) (Datos de identificación no válidos (longitud).)
Invalid calibration data (Crc). (Datos de calibración no válidos (Crc).)
Invalid calibration data (Length). (Datos de calibración no válidos (longitud).)
Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Crc Error. (Módulo analítico <número>: error de Crc en los parámetros de calibración.)
Analytical Module <Number>: Calibration Parameters Length Error. (Módulo analítico <número>: error en la longitud de los parámetros de calibración.)
Calibration of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Calibración de módulo analítico <número> requerida en <número> días.)
Maintenance of Analytical Module <Number> required in <number> days. (Mantenimiento del módulo analítico <número> requerido en <número> días.)
Analytical Module <Number>: Test record rejected - test start time is older than 90 minutes. (Módulo analítico <número>: registro de prueba rechazado: la hora de inicio de la prueba tiene más de 90 minutos.)
Analytical Module <Number>: Test result data lost. (Módulo analítico <número>: se perdieron los datos de los resultados de las pruebas.)
No free module available. (No hay ningún módulo libre disponible.)
Assay invalid CRC. (CRC de ensayo no válido.)

User data invalid CRC. (CRC de datos de usuario no válidos.)
CRC de datos de perfil de usuario no válidos
Test record invalid CRC. (CRC de registro de prueba no válido.)
Database not found. (No se encontró la base de datos.)
Database is not compatible. (La base de datos no es compatible.)
An unexpected data base exception happened. Device will restart. (Se ha producido una excepción inesperada en la base de datos. El dispositivo se reiniciará.)
Failed to rename Database. (Error al cambiar el nombre de la base de datos.)
An error occurred during the deletion of <printer name>. (Se produjo un error durante la eliminación de <nombre de impresora>.)
Error downloading the file <file name> from network share. (Se produjo un error al descargar el archivo <nombre de archivo> desde el recurso compartido de red.)
No connection to HIS/LIS. (No hay conexión con el HIS/LIS.)

Message type mismatch. (El tipo de mensaje no coincide.)
Processing ID mismatch. (El ID de procesamiento no coincide.)
Protocol version mismatch. (La versión del protocolo no coincide.)
Message control id mismatch. (El ID de control de mensajes no coincide.)
Parse error. (Error de análisis.)
Wrong query tag. (La etiqueta de consulta es incorrecta.)
Order not found. (No se encontró la solicitud.)

Sample ID mismatch. (El ID de muestra no coincide.)
Ordered assay not installed. (No se instaló el ensayo solicitado.)
Unknown sample type. (Tipo de muestra desconocido.)
Assay not in order list. (El ensayo no aparece en la lista de solicitudes.)
Sample type mismatch. (El tipo de muestra no coincide.)
Message segments not in proper order. (Los segmentos del mensaje no están en el orden correcto.)
Required field is missing. (Falta un campo obligatorio.)

Códigos de error

0x00001066
0x00001067
0x00001068
0x000010C8
0x000010C9
0x000010CA
0x000010CB
0x000010CC
0x000010CD
0x000010CE
0x000010CF
0x00002101
0x0000F001
0x0000F002

0x0000F004

0x0067
0x0068
0x0069

0x00EF
0x00F1
0x00F2
0x00F3
0x00F4
0x00F5
0x00F6
0x00F7
0x00F8
0x00F9
0x00FD
0x00FE
0x00FF

0x01008000
0x01008001
0x01008002
0x01008003
0x01008004
0x01008005
0x01008006
0x0100800B
0x0100800D
0x0100800E
0x01008010
0x01008011
0x01008012
0x01008013
0x01008014
0x01008015
0x01008016
0x01008017
0x01008021
0x01008022
0x01008023

0x01008007

Mensaje de error

Wrong data type. (El tipo de datos es incorrecto.)
Field data identifier mismatch. (El identificador de datos de campo no coincide.)
HIS/LIS internal error. (Error interno de HIS/LIS.)
Unsupported message type. (El tipo de mensaje no es compatible.)
Unsupported event code. (El código de evento no es compatible.)
Unsupported processing ID. (El ID de procesamiento no es compatible.)
Unsupported version ID. (El ID de versión no es compatible.)
ID not found. (No se encontró el ID.)
Order already in process. (La solicitud ya está en curso.)
Server not available. (Servidor no disponible.)
HIS/LIS internal error. (Error interno de HIS/LIS.)
The system was not shut down properly last time. (El sistema no se apagó correctamente la última vez.)
Unexpected AM found. (Se encontró un MA inesperado.)
Unexpected behavior of Analytical Module <Number> (Comportamiento inesperado del módulo analítico <número>.)
A Process Module error occurred. Please see system log for more information. (Se ha producido un error en el módulo de proceso. Consulte el registro del sistema para obtener más información.)
Failure on cartridge clamping. Please retry. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).
Atmospheric pressure is out of the analyzer operational range. Please contact QIAGEN Technical Services. (La presión atmosférica está fuera del rango operativo del analizador. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).
Failure on PCR readings. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.)
If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Switch off the analyzer and restart it again. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Analyzer internal temperature below working temperature range. Wait for the analyzer to warm up and then restart the unit. If the error persists please contact QIAGEN Technical Services. (La temperatura interna del analizador es inferior al rango de temperatura de trabajo. Espere a que el analizador se caliente y luego reinicie la unidad. Si el error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).)

Códigos de error

0x01008008

Mensaje de error

Analyzer internal temperature above working temperature range. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual. (La temperatura interna del analizador es superior al rango de temperatura de trabajo. Verifique la colocación del analizador. Consulte la sección "Requisitos del sitio" en el manual del usuario.)

0x01008009

Temperature during assay execution too high. Verify analyzer placement. Check 'Site Requirements' section in the User manual. (La temperatura durante la ejecución del ensayo es demasiado alta. Verifique la colocación del analizador. Consulte la sección "Requisitos del sitio" en el manual del usuario.)

0x0100800A

Analyzer tilted. Verify placement. Check 'Site Requirements' section in the user manual. (Analizador inclinado. Verifique la colocación. Consulte la sección "Requisitos del sitio" en el manual del usuario.)

0x0100800C

Firmware update needed. Search on QIAGEN website the most recent software version. (Se debe actualizar el firmware. Busque en el sitio web de QIAGEN la versión más reciente del software.)

0x0100800F

Analyzer failure. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el analizador. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

0x0100801A

0x0100801B

0x0100801C

0x0100801D

0x0100801E

0x0100801F

0x01008020

0x01008025

0x01008026

0x01008027

0x01008028

0x01008029

0x0100802A

0x0100802B

0x0100802C

0x0100802E

0x0100807F

0x01008080

0x010080FF

0x01008100

0x01008101

0x01008102

0x01008103

0x01008104

0x01008105

0x01008106

0x01008107

0x0100813F

0x01008140

0x01008141

0x0100817F

0x01008180

0x01008181

0x010081FF

0x01008200

0x01008201

0x01008202

0x01008203

0x01008204

0x01008205

0x01008206

0x01008207

0x01008208

0x01008209

0x0100820A

0x0100820B

0x0100822F

0x01008230

0x01008235

0x01008250

0x01008251

0x01008252

0x01008253

0x01008254

0x01008255

0x010082A0

0x010082A1

0x010082A2

Códigos de error

Mensaje de error

0x010082A3
0x010082FF
0x01008300
0x010083FF
0x01008400
0x01008401
0x01008402
0x01008403
0x01008404
0x01008405
0x01008406
0x01008407
0x01008408
0x01008409
0x0100840A
0x0100840B
0x0100840C
0x0100841F
0x01008500
0x01008501
0x01008502
0x01008504
0x01008508
0x01008510
0x01008520
0x01008540
0x01008580
0x01008581
0x0100858F
0x01008605
0x01008606
0x01008607
0x01008608
0x01008609
0x0100860A
0x0100860B
0x0100860C
0x0100860D
0x0100860E
0x0100860F
0x01008610
0x01008611
0x01008612
0x01008613
0x01008614
0x01008615
0x01008616
0x01008617
0x01008618
0x01008619
0x0100861A
0x0100861B
0x010086EF
0x010086F0
0x010086FF
0x01008700
0x01008701
0x01008783
0x01008800
0x01008801
0x01008802
0x01008803
0x01008804
0x01008805
0x01008806
0x01008807
0x01008808
0x01008809
0x0100880A
0x0100880B
0x0100880C
0x0100880D

Códigos de error

0x0100880E
0x0100881F

0x01008018
0x01008410
0x01008411
0x01008412
0x01008413
0x01008414
0x01008417
0x01008418

0x01008019

0x01008024

0x01008081

0x01008231
0x01008232
0x01008236
0x01008233
0x01008237

0x01008231
0x01008232
0x01008236
0x01008233
0x01008237

0x01008234
0x01008238

0x01008301
0x01008306
0x0100830B
0x01008310
0x01008315
0x0100831A
0x0100831F
0x01008324
0x01008329
0x0100832E
0x01008333
0x01008338
0x0100833D
0x01008342
0x01008347
0x0100834C
0x01008351
0x01008356
0x0100835B
0x01008360
0x01008365
0x0100836A
0x0100836F
0x01008374
0x01008379
0x0100837E

0x01008302
0x01008307
0x0100830C
0x01008311
0x01008316
0x0100831B
0x01008320
0x01008325
0x0100832A
0x0100832F
0x01008334

Mensaje de error

Retry cartridge insertion. If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Software update failure. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en la actualización del software. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Filter tray not properly closed. Ensure filter tray is correctly closed and switch off/on the Operational Module power button. (La bandeja de filtro no está bien cerrada. Asegúrese de que la bandeja de filtro esté bien cerrada y apague o encienda el módulo operativo con el botón correspondiente.)

Assay execution failure. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en la ejecución del ensayo. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

qPCR stage failure. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en la etapa qPCR. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Syringe positioning failure. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error al colocar la jeringa. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Failure thermal unit motor positioning. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error de posicionamiento del motor de la unidad térmica. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Motor failure (TC1). Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el motor (TC1). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Motor failure (TC2). Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el motor (TC2). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Códigos de error

0x01008339
0x0100833E
0x01008343
0x01008348
0x0100834D
0x01008352
0x01008357
0x0100835C
0x01008361
0x01008366
0x0100836B
0x01008370
0x01008375
0x0100837A
0x0100837F

0x01008303
0x01008308
0x0100830D
0x01008312
0x01008317
0x0100831C
0x01008321
0x01008326
0x0100832B
0x01008330
0x01008335
0x0100833A
0x0100833F
0x01008344
0x01008349
0x0100834E
0x01008353
0x01008358
0x0100835D
0x01008362
0x01008367
0x0100836C
0x01008371
0x01008376
0x0100837B
0x01008380

0x01008304
0x01008309
0x0100830E
0x01008313
0x01008318
0x0100831D
0x01008322
0x01008327
0x0100832C
0x01008331
0x01008336
0x0100833B
0x01008340
0x01008345
0x0100834A
0x0100834F
0x01008354
0x01008359
0x0100835E
0x01008363
0x01008368
0x0100836D
0x01008372
0x01008377
0x0100837C
0x01008381
0x01008383
0x01008384
0x01008387

Mensaje de error

Motor failure (CC). Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el motor (CC). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Motor failure (BB). Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el motor (BB). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Códigos de error

0x01008305
0x0100830A
0x0100830F
0x01008314
0x01008319
0x0100831E
0x01008323
0x01008328
0x0100832D
0x01008332
0x01008337
0x0100833C
0x01008341
0x01008346
0x0100834B
0x01008350
0x01008355
0x0100835A
0x0100835F
0x01008364
0x01008369
0x0100836E
0x01008373
0x01008378
0x0100837D
0x01008382

0x01008420
0x01008421
0x01008422
0x01008423
0x01008424
0x01008425
0x01008426
0x01008427
0x01008428
0x01008429
0x0100842A
0x0100842B
0x0100842C
0x0100842D
0x0100842E
0x0100842F
0x01008430
0x01008431
0x01008432
0x01008433
0x01008434
0x01008435
0x01008436
0x01008437
0x01008438
0x01008439
0x0100843A
0x0100843B
0x0100843C
0x0100843D
0x0100843E
0x0100843F
0x01008440
0x01008441
0x01008442
0x01008443
0x01008444
0x01008445
0x01008446
0x01008447
0x01008448
0x01008449
0x0100844A
0x0100844B
0x0100844C

Mensaje de error

Motor failure (Lid). Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el motor (tapa). Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Failure on thermal unit. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en la unidad térmica. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

Códigos de error

Mensaje de error

0x0100844D
0x0100844E
0x0100844F
0x01008450
0x01008451
0x01008452
0x01008453
0x01008454
0x01008455
0x01008456
0x01008457
0x01008458
0x01008459
0x0100845A
0x0100845B
0x01008460
0x01008461
0x01008462
0x01008463
0x01008464
0x01008465
0x01008466
0x01008467
0x01008468
0x01008469
0x0100846A
0x01008470
0x01008471
0x01008472
0x01008473
0x01008474
0x01008475
0x01008476
0x01008477
0x01008478
0x01008479
0x0100847A
0x0100847B
0x0100847C
0x01008480
0x01008481
0x01008482
0x01008483
0x01008484
0x01008485
0x01008486
0x01008487
0x01008488
0x01008489
0x0100848A
0x0100848B
0x0100848C
0x01008490
0x01008491
0x01008492
0x01008493
0x01008494
0x01008495
0x01008496
0x01008497
0x01008498
0x01008499
0x0100849A
0x0100849B
0x0100849C
0x0100849D
0x0100849E
0x0100849F
0x010084A0
0x010084A1
0x010084A2
0x010084A3

Códigos de error

Mensaje de error

0x010084A4
0x010084A5
0x010084A6
0x010084B0
0x010084B1
0x010084B2
0x010084B3
0x010084B4
0x010084B5
0x010084B6
0x010084B7
0x010084B8
0x010084B9
0x010084BA
0x010084BB
0x010084BC
0x010084BD
0x010084BE
0x010084BF
0x010084C0
0x010084C1
0x010084C2
0x010084C3
0x010084C4
0x010084C5
0x010084C6
0x010084C7
0x010084C8
0x010084D0
0x010084D1
0x010084D2
0x010084D3
0x010084D4
0x010084E0
0x010084E1
0x010084E2
0x010084E3
0x010084E4
0x010084E5
0x010084E6
0x010084E7
0x010084E8
0x010084E9
0x010084EA
0x010084EB
0x010084FF

Failure on TRF module. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el módulo TRF. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

0x01008702
0x01008703
0x01008704
0x01008705
0x01008706
0x01008707
0x01008708
0x01008709
0x0100870A
0x0100870B
0x0100870C
0x0100870D
0x0100877F

Failure on qPCR module. Please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el módulo qPCR. Póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

0x01008780
0x01008781
0x01008782
0x01008784
0x01008785
0x01008786
0x01008787
0x01008788
0x01008789
0x0100878A
0x0100878B
0x0100878C

Códigos de error

0x0100878D
0x0100878E
0x0100878F
0x01008790
0x01008791
0x01008792
0x01008793
0x01008794
0x01008795
0x01008796
0x01008797
0x01008798
0x01008799
0x0100879A
0x0100879B
0x0100879C
0x0100879D
0x0100879E
0x0100879F
0x010087FF

Mensaje de error

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.)

0x012E
0x0137
0x0138
0x0139
0x0154
0x016D
0x016E
0x016F
0x0170
0x0171
0x019C
0x01B8
0x01F6
0x01FF
0x0200
0x021C
0x025A
0x0264
0x0265
0x0280
0x028A
0x028B
0x028C
0x0290
0x0291
0x0292
0x02BE
0x02C7
0x02C8
0x0322
0x032B
0x032C
0x0386
0x038F
0x0390
0x0391
0x03EA
0x03F3
0x03F4
0x044E
0x0457
0x0458
0x04B2
0x04BB
0x04BC
0x04BD
0x0516
0x051F
0x0520
0x0521
0x057A
0x0583

Códigos de error

Mensaje de error

0x0585
0x0586
0x058A
0x05DE
0x05EE
0x0642
0x064B
0x064C
0x064D
0x06A6
0x06AF
0x06B0
0x06B1
0x076E
0x0777
0x07D2
0x07DB
0x07DC
0x07E1
0x07F8
0x0816
0x0817
0x0819
0x081F
0x0836
0x083F
0x087E
0x087F
0x0880
0x0881
0x0882
0x08A3
0x08DE
0x08E8
0x08E9
0x0907
0x0942
0x096B
0x096C
0x0988
0x09B0
0x09CF
0x09EC
0x0A1E

0x019B

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab lid is correctly closed. (Error en la ejecución del cartucho. Repita el procedimiento con otro cartucho y verifique que la tapa del hisopo esté correctamente cerrada.)

0x019D
0x0201

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and if sample type is Swab follow the IFU for proper swab use and insertion. (Error en la ejecución del cartucho. Repita el procedimiento con otro cartucho y, si el tipo de muestra es un hisopo, siga las instrucciones de uso para utilizar e insertar los hisopos correctamente.)

0x0263

Cartridge execution failure. Please repeat with another cartridge and verify that the Swab and Bead Beater lid are properly closed. (Error en la ejecución del cartucho. Repita el procedimiento con otro cartucho y verifique que la tapa del hisopo y la centrifugadora estén bien cerradas.)

0x02C9
0x032D
0x0459
0x045A
0x04BF
0x0524
0x058B
0x05E9
0x0778
0x077D

Cartridge execution failure: Sample concentration too high. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.)

0x0818

Failure during PCR preparation. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Códigos de error

0x08EF
0x08F0
0x094D
0x094E
0x094F
0x0950
0x0951
0x0952
0x0953

0x0A1F
0x0A20
0x0A21
0x0A22
0x0A23
0x0A24
0x0A25

0x0AAA
0x0AAB
0x0AAC
0x0AAD
0x0AAE
0x0AAF
0x0AB0
0x0AB1
0x0AB2
0x0B18
0x0B72
0x0B73
0x0B74
0x0B75
0x0B76
0x0B77
0x0B78
0x0B79
0x0B7A
0x0B7C
0x0BD6
0x0BD7
0x0BD8
0x0BD9
0x0BDA
0x0BDB
0x0BDC
0x0BDD
0x0BDE
0x0BE0
0x0C3A
0x0C3B
0x0C3C
0x0C3D
0x0C3E
0x0C3F
0x0C40
0x0C41
0x0C42
0x0C44
0x0C9E
0x0C9F
0x0CA0
0x0CA1
0x0CA2
0x0CA3
0x0CA4
0x0CA5
0x0CA6
0x0CA8
0x0D02
0x0D03
0x0D04
0x0D05
0x0D06

Mensaje de error

Failure during PCR preparation (dosing). Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Failure during PCR preparation (dispensing). Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Failure while executing PCR. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.) If this error persists please contact QIAGEN Technical Services. (Si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN).

Códigos de error

Mensaje de error

0x0D07
0x0D08
0x0D09
0x0D0A
0x0D0C
0x0D66
0x0D67
0x0D68
0x0D69
0x0D6A
0x0D6B
0x0D6C
0x0D6D
0x0D6E
0x0D70
0x0DCA
0x0DCB
0x0DCC
0x0DCD
0x0DCE
0x0DCF
0x0DD0
0x0DD1
0x0DD2
0x0DD4
0x0E2E
0x0E2F
0x0E30
0x0E31
0x0E32
0x0E33
0x0E34
0x0E35
0x0E36
0x0E38
0x0E92
0x0E93
0x0E94
0x0E95
0x0E96
0x0E97
0x0E98
0x0E99
0x0E9A
0x0E9C
0x0EF6
0x0EF7
0x0EF8
0x0EF9
0x0EFA
0x0EFB
0x0EFC
0x0EFD
0x0EFE
0x0F00
0x0F5A
0x0F5B
0x0F5C
0x0F5D
0x0F5E
0x0F5F
0x0F60
0x0F61
0x0F62
0x0F64
0x0FBE
0x0FBF
0x0FC0
0x0FC1
0x0FC2
0x0FC3
0x0FC4

Códigos de error

Mensaje de error

0x0FC5
0x0FC6
0x0FC8
0x1022
0x1023
0x1024
0x1025
0x1026
0x1027
0x1028
0x1029
0x102A
0x102C
0x1086
0x1087
0x1088
0x1089
0x108A
0x108B
0x108C
0x108D
0x108E
0x1090
0x10EA
0x10EB
0x10EC
0x10ED
0x10EE
0x10EF
0x10F0
0x10F1
0x10F2
0x10F4
0x114E
0x114F
0x1150
0x1151
0x1152
0x1153
0x1154
0x1155
0x1156
0x1158
0x11B2
0x11B3
0x11B4
0x11B5
0x11B6
0x11B7
0x11B8
0x11B9
0x11BA
0x11BC
0x1216
0x1217
0x1218
0x1219
0x121A
0x121B
0x121C
0x121D
0x121E
0x1220
0x127A
0x127B
0x127C
0x127D
0x127E
0x127F
0x1280
0x1281
0x1282

Códigos de error

Mensaje de error

0x1284
0x12DE
0x12DF
0x12E0
0x12E1
0x12E2
0x12E3
0x12E4
0x12E5
0x12E6
0x12E8
0x1342
0x1343
0x1344
0x1345
0x1346
0x1347
0x1348
0x1349
0x134A
0x134C
0x13A6
0x13A7
0x13A8
0x13A9
0x13AA
0x13AB
0x13AC
0x13AD
0x13AE
0x13B0
0x140A
0x140B
0x140C
0x140D
0x140E
0x140F
0x1410
0x1411
0x1412
0x1414
0x146E
0x146F
0x1470
0x1471
0x1472
0x1473
0x1474
0x1475
0x1476
0x1478
0x14D2
0x14D3
0x14D4
0x14D5
0x14D6
0x14D7
0x14D8
0x14D9
0x14DA
0x14DC
0x1536
0x1537
0x1538
0x1539
0x153A
0x153B
0x153C
0x153D
0x153E
0x1540
0x159A

Códigos de error

Mensaje de error

0x159B
0x159C
0x159D
0x159E
0x159F
0x15A0
0x15A1
0x15A2
0x15A4
0x15FE
0x15FF
0x1600
0x1601
0x1602
0x1603
0x1604
0x1605
0x1606
0x1608
0x1662
0x1663
0x1664
0x1665
0x1666
0x1667
0x1668
0x1669
0x166A
0x166C
0x16C6
0x16C7
0x16C8
0x16C9
0x16CA
0x16CB
0x16CC
0x16CD
0x16CE
0x16D0
0x172A
0x172B
0x172C
0x172D
0x172E
0x172F
0x1730
0x1731
0x1732
0x1734
0x178E
0x178F
0x1790
0x1791
0x1792
0x1793
0x1794
0x1795
0x1796
0x1798
0x17F2
0x17F3
0x17F4
0x17F5
0x17F6
0x17F7
0x17F8
0x17F9
0x17FA
0x17FC
0x1856
0x1857
0x1858

Códigos de error

Mensaje de error

0x1859
0x185A
0x185B
0x185C
0x185D
0x185E
0x1860
0x18BA
0x18BB
0x18BC
0x18BD
0x18BE
0x18BF
0x18C0
0x18C1
0x18C2
0x18C4
0x191E
0x191F
0x1920
0x1921
0x1922
0x1923
0x1924
0x1925
0x1926
0x1928
0x1982
0x1983
0x1984
0x1985
0x1986
0x1987
0x1988
0x1989
0x198A
0x198C
0x19E6
0x19E7
0x19E8
0x19E9
0x19EA
0x19EB
0x19EC
0x19ED
0x19EE
0x19F0
0x1A4A
0x1A4B
0x1A4C
0x1A4D
0x1A4E
0x1A4F
0x1A50
0x1A51
0x1A52
0x1A54
0x1AAE
0x1AAF
0x1AB0
0x1AB1
0x1AB2
0x1AB3
0x1AB4
0x1AB5
0x1AB6
0x1AB8

0x0F001001
0x0F001009

Backup created with a newer software. (Se creó una copia de seguridad con un software más reciente.)
Opening the archive failed. (Se produjo un error al abrir el archivo.)

Códigos de error

0x0F00100A

Mensaje de error

Opening the archive failed. (Se produjo un error al abrir el archivo.) The archive is corrupted. (Se produjo un error al abrir el archivo. El archivo está dañado.)

0x0F00100B

Opening the archive failed. (Se produjo un error al abrir el archivo.) The database version from the archive is not compatible with the software. (Se produjo un error al abrir el archivo. La versión de la base de datos del archivo no es compatible con el software.)

0x0F00100C

Archived results could not be removed. To remove results, create archive again and select to remove results option. (Los resultados archivados no se pudieron eliminar. Para eliminar los resultados, vuelva a crear el archivo y seleccione la opción de eliminar resultados.)

0x0F001010

Could not create the epidemiology report. (No se pudo crear el informe epidemiológico.)

0x10001

Failure in the instrument, please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el instrumento, póngase en contacto con el Servicio técnico de QIAGEN.)

0x10002

0x10003

0x10004

0x10005

0x10006

0x10007

0x10009

0x10010

0x11001

0x11002

0x11003

0x14000

Failure in the analytical module, please contact QIAGEN Technical Services. (Error en el módulo analítico, póngase en contacto con el Servicio técnico de QIAGEN.)

0x14002

0x14001

Cartridge execution failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services. (Error en la ejecución del cartucho. Pruebe de nuevo con otro cartucho y si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

0x14003

0x14008

0x14009

0x14010

0x14011

0x14012

0x14014

0x14015

0x14016

0x14017

0x14018

0x14019

0x14020

0x14021

0x14022

0x14024

0x14025

0x14026

0x14027

0x14028

0x14004

Abnormal software failure. Please retry another cartridge and if this error persists contact QIAGEN Technical Services. (Error en la ejecución del cartucho. Pruebe de nuevo con otro cartucho y si este error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.)

0x14005

0x14029

0x14030

0x14031

0x14032

0x14033

0x14006

Cartridge execution failure. Please retry a cartridge from another lot and if this error persists contact QIAGEN Technical Services. (Error en la ejecución del cartucho. Pruebe de nuevo con un cartucho de otro lote y si este error persiste, póngase en contacto con el Servicio técnico de QIAGEN.)

0x14007

0x14013

Possible sample concentration too high. Please repeat with another cartridge. (Repita el procedimiento con otro cartucho.) If this error persists contact QIAGEN Technical Services. (Posible concentración de la muestra demasiado alta. Repita el procedimiento con otro cartucho. Si este error persiste, póngase en contacto con el Servicio técnico de QIAGEN.)

0x14023

11. Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento

Requisitos de alimentación	100-240 VCA 50-60 Hz Enchufe C14 con cumplimiento IEC 60320-1
Fusible	Desfase temporal 1x8A
Temperatura	15–30 °C (59–86 °F)
Humedad	20–80 % relativa, sin condensación
Altitud	0–3100 m
Luz	Hasta 4000 lux

Condiciones de envío

Temperatura	0-55 °C (32–131 °F), humedad relativa máxima del 85 %, sin condensación
-------------	---

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Requisitos de compatibilidad electromagnética	Cumple la normativa IEC 61326 de clase A El equipo se ha diseñado y probado de conformidad con la normativa CISPR 11 de clase A. En un entorno doméstico, puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso deberá tomar medidas para reducir las interferencias.
---	---

Niveles de prueba de emisiones de CEM	Prueba de emisiones	Nivel de prueba/nivel de conformidad	Entorno electromagnético
	Emisiones radiadas CISPR 11	Clase A, nivel de emisiones del grupo 1	Las características de emisiones de este equipo lo hacen apto para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 Clase A). Si se utiliza en un entorno residencial (para el que normalmente se requiere CISPR 11 Clase B), es posible que este equipo no ofrezca la protección adecuada para los servicios de comunicación por radiofrecuencia. Es posible que el usuario deba tomar medidas de mitigación, como reubicar o reorientar el equipo.
	Emisiones conducidas CISPR 11	Clase A, nivel de emisiones del grupo 1	
	Distorsión armónica IEC 61000-3-2	Según la norma IEC 61000-3-2	
	Fluctuaciones de tensión y parpadeo IEC 61000-3-3	Según la norma IEC 61000-3-3	

Niveles de prueba de inmunidad de CEM

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba/nivel de conformidad		Entorno electromagnético
Descarga electrostática IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire		<div>Entorno de centros sanitarios profesionales</div> <div>(Entorno en el que se prestan servicios sanitarios profesionales: los lugares incluyen hospitales, laboratorios de análisis clínicos, bancos de sangre, centros de donación de sangre, consultorios médicos, unidades de terapia intensiva, centros quirúrgicos, salas de urgencias, quirófanos, clínicas, habitaciones para pacientes, consultorios odontológicos, centros de atención limitada, residencias de ancianos, farmacias con operadores capacitados y salas de primeros auxilios)</div>
Campos electromagnéticos de RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-6 GHz (α 80 % AM a 1 kHz)		
Campos de proximidad de equipos de comunicaciones inalámbricas de RF IEC 61000-4-3	Consulte la tabla siguiente		
Campos magnéticos de frecuencia de potencia nominal IEC 61000-4-8	30 A/m (50 Hz o 60 Hz)		
Campos magnéticos de proximidad IEC 61000-4-39	Frecuencia de prueba 30 kHz, modulación CW: 8 A/m Frecuencia de prueba 134,2 kHz, modulación de pulsos 2,1 kHz: 65 A/m Frecuencia de prueba 13,56 MHz, modulación de pulsos 50 kHz: 7,5 A/m		
Transitorios eléctricos rápidos/ráfagas IEC 61000-4-4	Alimentación de CA	± 2 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Transitorios eléctricos rápidos/ráfagas IEC 61000-4-4	Líneas de E/S	± 1 kV (5/50 ns, 100 kHz)	
Sobretensiones línea-línea Sobretensiones línea-tierra IEC 61000-4-5	Alimentación de CA	± 0,5 kV, ± 1 KV ± 0,5 kV, ± 1 KV, ± 2 kV	
Sobretensiones línea-línea Sobretensiones línea-tierra IEC 61000-4-5	Líneas de E/S	± 2 kV	
Perturbaciones conducidas inducidas por campos de RF IEC 61000-4-6	Alimentación de CA	3 V (150 kHz-80 MHz) 6 V en bandas ISM entre 150 kHz y 80 MHz (α 80 % AM a 1 kHz)	
Caídas de tensión Interrupciones de tensión IEC 61000-4-11	Alimentación de CA	0 % UT; 0,5 de ciclo (α 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°) 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25/30 ciclos (α 0°) 0 % UT; 250/300 ciclos	

Niveles de conformidad y prueba, RF radiada IEC 61000-4-3

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda ^{a)} (MHz)	Servicio ^{a)}	Modulación	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)
385	de 380 a 390	TETRA 400	Modulación de pulsos ^{b)} 18 Hz	27
450	de 430 a 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} Desviación de ± 5 kHz Onda sinusoidal de 1 kHz	28
710	de 704 a 787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulsos ^{b)} 217 Hz	9
745				
780				
810	de 800 a 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación de pulsos b) 18 Hz	28
870				
930				
1720	de 1700 a 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulsos ^{b)} 217 Hz	28
1845				
1970				
2450	de 2400 a 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación de pulsos ^{b)} 217 Hz	28
5240	de 5100 a 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulsos ^{b)} 217 Hz	9
5500				
5785				
Si es necesario alcanzar el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena transmisora y el EQUIPO O SISTEMA ELECTROMÉDICO se puede reducir a 1 m. La norma IEC 61000-4-3 permite una distancia de prueba de 1 m.				
^{a)} Para algunos servicios, solo se incluyen las frecuencias de enlace ascendente.				
^{b)} La portadora debe modularse con una señal de onda cuadrada con ciclo de trabajo del 50 %.				
^{c)} Como alternativa a la modulación de FM, la portadora puede modularse por pulsos mediante una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 % a 18 Hz. Aunque no represente la modulación real, sería el peor de los casos.				

Módulo operativo

Dimensiones	Ancho:	234 mm
	Altura:	326 mm
	Profundidad:	517 mm
Peso		5 kg

Módulo analítico

Dimensiones	Ancho:	153 mm
	Altura:	307 mm
	Profundidad:	428 mm
Peso		16 kg
Interfaz de Ethernet	Ethernet 1x 10/100 –Base-T	
Puertos USB	1 delantero y 3 traseros	

12. Apéndices

12.1. Instalación y configuración de impresoras

Hay varias formas de instalar una impresora en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. Después de conectar una impresora en el módulo operativo, las impresoras se pueden instalar con el controlador predeterminado (Apéndice 12.1.3), al instalar la impresora mediante el software (Apéndice 12.1.4) y al instalar un controlador con la interfaz CUPS (Apéndice 12.1.5). Se recomienda intentar estos procedimientos en el orden indicado.

12.1.1. Conexión de impresora vía USB

Para conectar una impresora mediante una conexión USB, siga los pasos indicados a continuación:

1. Conecte el cable USB de la impresora a uno de los puertos USB del módulo operativo. Hay 4 puertos USB disponibles:
1 en el lado derecho de la pantalla y 3 en la parte trasera del instrumento.
2. Siga con el Apéndice 12.1.3.

12.1.2. Conexión de impresora vía Ethernet

Nota: Para conectar una impresora por Ethernet, se requiere tener una impresora en red, una computadora local y el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 disponible y ubicado en la misma red local.

Nota: Solo se requiere una computadora local si se siguen los pasos en el Apéndice 12.1.5.

Para instalar una impresora en red mediante una conexión Ethernet, siga los pasos indicados a continuación:

1. Conecte la impresora a una red Ethernet y encienda la impresora.
2. Habilite la configuración de la red del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 (consulte la sección 6.7.6).
3. Siga con el Apéndice 12.1.3.

12.1.3. Instalación de la impresora con controlador predeterminado

En el software del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, lleve a cabo los siguientes pasos para instalar una impresora con el controlador predeterminado:

1. Vaya hacia la configuración de la impresora en el software de la aplicación del módulo operativo del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en **Opciones -> Configuración del sistema -> Impresora**.
2. Seleccione el valor predeterminado de la impresora, llamado Default B/W USB (Blanco y negro por USB predeterminado) (Figura 103).
3. Imprima un informe



Figura 103. Instalación de la impresora con controlador predeterminado

12.1.4. Instalación de la impresora con instalación de controlador

En el software del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, lleve a cabo los siguientes pasos para instalar un controlador de impresora con el software:

1. Vaya hacia la configuración de la impresora en el software de la aplicación del módulo operativo del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en **Opciones** -> **Configuración del sistema** -> **Impresora** -> **Agregar nueva impresora**.
2. Ingrese un nombre para la impresora.
El nombre de la impresora debe contener caracteres imprimibles básicos del inglés, excepto / # ? \ " ' espacio. Cambie el diseño del teclado por medio del botón de ID en la parte inferior y allí encontrará todos los caracteres imprimibles.
3. Haga clic en **Seleccionar la impresora detectada**. Se cargará una lista de impresoras disponibles.
Observe que los nombres de impresora que contienen los siguientes caracteres no se muestran: < > | { } +. Las impresoras todavía pueden agregarse manualmente por medio de su dirección IP sin importar su nombre de impresora; siga con el Apéndice 12.1.5.
4. Seleccione la impresora que desee de la lista. Si la impresora no se muestra en la lista, continúe con el método alternativo descrito en el Apéndice 12.1.5.
5. Haga clic en **Agregar impresora** (Figura 104).
6. Seleccione la impresora recién añadida como impresora nueva.
7. Guarde la configuración.
8. Imprima un informe.



Figura 104. Instalación de la impresora con instalación de controlador.

12.1.5. Instalación de la impresora con configuración de IPP manual

En el software del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, lleve a cabo los siguientes pasos para instalar un controlador de impresora con el software:

1. Vaya hacia la configuración de la impresora en el software de la aplicación del módulo operativo del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 en **Opciones -> Configuración del sistema -> Impresora -> Agregar nueva impresora**.
2. Ingrese un nombre para la impresora.
3. El nombre de la impresora debe contener caracteres imprimibles básicos del inglés, excepto / # ? \ " ' espacio. Cambie el diseño del teclado por medio del botón de ID en la parte inferior y allí encontrará todos los caracteres imprimibles.
4. Haga clic en **Configuración de IPP manual**.
5. Introduzca **Dirección IP/Nombre de host** de la impresora. Si la impresora no se muestra en la lista, continúe con el método alternativo descrito en el Apéndice 12.1.
6. Haga clic en **Agregar impresora** (Figura 104).
7. Seleccione la impresora recién añadida como impresora nueva.
8. Guarde la configuración.
9. Imprima un informe.



Figura 105. Instalación de la impresora con configuración de IPP manual.

12.1.6. Lista de impresoras probadas

En el momento de publicación de este manual del usuario, QIAGEN ha probado las siguientes impresoras, que son compatibles con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0, a través de ambas conexiones, USB y Ethernet:

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP LaserJet® Pro M404n
- Lexmark MS431dw

Otras impresoras compatibles con IPP Everywhere podrían ser compatibles con el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a través del procedimiento descrito en el Apéndice 12.1.4 y 12.1.5. Estas impresoras se indican en <https://www.pwg.org/printers/>.

12.1.7. Eliminación de impresora

En el software del QIAstat-Dx Analyzer 2.0, lleve a cabo los siguientes pasos para eliminar una impresora y su controlador con el software:

1. Pulse **Options > System Configuration** (Opciones > Configuración del sistema).
2. Seleccione Impresora en la lista de configuraciones en la columna izquierda.
3. Seleccione una impresora de la lista de impresoras disponibles.
4. Presione el botón **Quitar impresora** para eliminar una impresora. Esta acción también eliminará todos los trabajos de impresión activos de esa impresora.

Nota: No es posible eliminar la impresora predeterminada.

12.2. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

En esta sección encontrará información sobre la eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de los usuarios.

El símbolo de contenedor con ruedas tachado (véase más abajo) indica que este producto no se puede eliminar con otros residuos, sino que debe llevarse a un centro de tratamiento de residuos aprobado o a un punto de recolección para reciclaje designado conforme a la normativa y la legislación locales.

La recolección selectiva y el reciclado de desechos electrónicos en el momento de su eliminación contribuyen a conservar los recursos naturales y garantiza que el producto se recicle de manera que proteja la salud humana y el medio ambiente.



Bajo solicitud, QIAGEN puede realizar el reciclaje con cargo adicional. En la Unión Europea, de acuerdo con los requisitos de reciclaje de residuos específicos de WEEE y en caso de que un producto de reemplazo sea proporcionado por QIAGEN, se ofrece el servicio gratuito de reciclaje del equipo electrónico con la marca WEEE.

Para reciclar equipos electrónicos, póngase en contacto con su oficina de ventas local de QIAGEN para obtener el formulario de devolución requerido. Una vez enviado el formulario, QIAGEN se pondrá en contacto con usted para solicitar información sobre el seguimiento de la agenda de recolección de los desechos electrónicos o para ofrecerle un presupuesto personalizado.

12.3. Cláusula de responsabilidad

Se eximirá a QIAGEN de todas sus obligaciones de garantía si las reparaciones o las modificaciones las llevan a cabo personas ajenas al personal de la empresa, excepto en los casos en los que QIAGEN haya dado su consentimiento por escrito para la realización de dichas reparaciones o modificaciones.

Todos los materiales sustituidos bajo esta garantía quedarán cubiertos solo por el periodo de duración de la garantía original, y en ningún caso más allá de la fecha de vencimiento de la garantía original, a menos que se haya autorizado por escrito por un directivo de la empresa. Los dispositivos de lectura, de interfaz y el software asociado quedarán dentro de la garantía solo durante el periodo ofrecido por el fabricante original de tales productos. Las declaraciones y garantías realizadas por cualquier persona, incluidos los representantes de QIAGEN, que sean inconsistentes o entren en conflicto con las condiciones de la presente garantía no serán vinculantes para QIAGEN excepto si se especifican por escrito y se aprueban por un responsable de QIAGEN.

12.4. Acuerdo de licencia del software

TERMS AND CONDITIONS of a LEGAL AGREEMENT (the "Agreement") by and between QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Germany, ("QIAGEN") and you (either an individual or a legal entity), the licensee of the software (hereinafter referred to as "SOFTWARE")

By installing, having installed and using the SOFTWARE you are agreeing to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, promptly return the software package(s) and the accompanying items (including written materials) to the place you obtained them for a full refund of the costs of the SOFTWARE.

1. GRANT OF LICENSE

Scope. Subject to the terms and conditions of this agreement, QIAGEN grants you a worldwide, perpetual, non-exclusive, and nontransferable license to use the SOFTWARE solely for your internal business purposes.

You shall not:

- modify or alter the whole or any part of the SOFTWARE nor merge any part of it with another software nor separate any components of the SOFTWARE from the SOFTWARE nor, save to the extent and in the circumstances permitted by law, create derivative works from, or, reverse engineer, decompile, disassemble or otherwise derive source code from the SOFTWARE or attempt to do any of these things
- copy the SOFTWARE (except as provided above)
- assign rent, transfer, sell, disclose, deal in, make available or grant any rights in the Software Product in any form to any person without the prior written consent of QIAGEN;
- remove alter, obscure, interfere with or add to any proprietary notices, labels, trademarks, names, or marks on, annexed to, or contained within the SOFTWARE;
- use the SOFTWARE in any manner that infringes the intellectual property or other rights of QIAGEN or any other party;
or
- use the SOFTWARE to provide on-line or other database services to any other person.

Single-Computer Use. This Agreement permits you to use one copy of the SOFTWARE on a single computer.

Trial versions. Trial versions of the SOFTWARE may expire after a period of 30 (thirty) days without prior notice.

Open Software/Third Party Software. This Agreement does not apply to any other software components identified as subject to an open source license in the relevant notice, license and/or copyright files included with the programs (collectively the "Open Software"). Furthermore, this Agreement does not apply to any other software for which QIAGEN is only granted a derived right to use ("Third Party Software"). Open Software and Third Party Software may be supplied in the same electronic file transmission as the SOFTWARE but are separate and distinct programs. The SOFTWARE is not subject to the GPL or any other open source license.

If and insofar QIAGEN provides Third Party Software, the license terms for such Third Party Software shall additionally apply and prevail. If Open Software is provided, the license terms for such Open Software shall additionally apply and prevail. QIAGEN shall provide you with the corresponding source code of relevant Open Software, if the respective license terms of the Open Software include such obligation. QIAGEN shall inform if the SOFTWARE contains Third Party Software and/or Open Software and make available the corresponding license terms on request.

2. UPGRADES

If the SOFTWARE is an upgrade from a previous version, you are granted a single license to both copies, and you may not separately transfer the prior version(s) except as a one-time permanent transfer to another user of the latest upgrade and all prior versions as allowed in Section 4 below.

3. COPYRIGHT

The SOFTWARE, including any images, and text incorporated in the SOFTWARE, is copyrighted and is protected by German copyright laws and international treaty provisions. You may not copy any of the printed materials accompanying the SOFTWARE.

4. OTHER RESTRICTIONS

You may not rent or lease the SOFTWARE, but you may transfer the SOFTWARE and accompanying written materials on a permanent basis to another end user provided you delete the setup files from your computer, and the recipient agrees to the terms of this Agreement. You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE. Any transfer of the SOFTWARE must include the most recent upgrade and all prior versions.

Note: For additional license agreements of third party software included in the QIAstat-Dx Analyzer 2.0, navigate to "Options" > "**System Config**" > "**Version Info**".

5. LIMITED WARRANTY

QIAGEN warrants that (a) the SOFTWARE will perform substantially in accordance with the accompanying printed materials for a period of ninety (90) days from the date of receipt. Any implied warranties on the SOFTWARE are limited to ninety (90) days. Some states/jurisdictions do not allow limitations on duration of an implied warranty, so the above limitation may not apply to you.

6. CUSTOMER REMEDIES

QIAGEN entire liability and your exclusive remedy shall be, at QIAGEN's option, either (a) return of the price paid or (b) repair or replacement of the SOFTWARE that does not meet QIAGEN's Limited Warranty and that is returned to QIAGEN with a copy of your receipt. This Limited Warranty is void if failure of SOFTWARE has resulted from accident, abuse, or misapplication. Any replacement of SOFTWARE will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty (30) days, whichever is longer.

7. LIMITED LIABILITY

In no event shall QIAGEN or its suppliers be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss, unforeseeable damage, lack of commercial success, indirect damage or consequential damage – in particular financial damage – or for damage resulting from third party claims) arising out of the use or inability to use the SOFTWARE, even if QIAGEN has been advised of the possibility of such damages.

The above restrictions of liability shall not apply in cases of personal injury or any damage resulting from willful acts or gross negligence or for any liability based on the Product Liability Act (Produkthaftungsgesetz), guarantees or other mandatory provisions of law.

The above limitation shall apply accordingly in case of:

- delay,
- compensation due to defect,
- compensation for wasted expenses.

8. NO SUPPORT

Nothing in this agreement shall obligate QIAGEN to provide any support for the SOFTWARE. QIAGEN may, but shall be under no obligation to, correct any defects in the SOFTWARE and/or provide updates to licensees of the SOFTWARE. You shall make reasonable efforts to promptly report to QIAGEN any defects you find in the SOFTWARE, as an aid to creating improved revisions of the SOFTWARE.

Any provision of support by QIAGEN for the SOFTWARE (including network installation support), if any, shall solely be governed by an according separate support agreement.

9. TERMINATION

If you fail to comply with the terms and conditions of this Agreement, QIAGEN may terminate this Agreement and your right and license to use the SOFTWARE. You may terminate this Agreement at any time by notifying QIAGEN. Upon the termination of this Agreement, you must delete the SOFTWARE from your computer(s) and archives.

YOU AGREE THAT UPON TERMINATION OF THIS AGREEMENT FOR ANY REASON, QIAGEN MAY TAKE ACTIONS SO THAT THE SOFTWARE NO LONGER OPERATES.

10. GOVERNING LAW, VENUE

This Agreement shall be construed and interpreted in accordance with the laws of Germany, without giving effect to conflict of laws' provisions. The application of the provisions of the UN Sales Convention is excluded. Notwithstanding any other provision under this Agreement, the parties to this Agreement submit to the exclusive jurisdiction of the Düsseldorf courts.

12.5. Exclusión de garantías

EXCEPTO SEGÚN LO PREVISTO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE QIAGEN PARA LA VENTA DEL QIAstat-Dx Analyzer 2.0, QIAGEN NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD DE NINGÚN TIPO Y NIEGA CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA RELACIONADA CON EL USO DEL QIAstat-Dx Analyzer 2.0, ENTRE ELLAS, LA RESPONSABILIDAD O GARANTÍAS RELACIONADAS CON LA COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O INFRACCIÓN DE CUALQUIER PATENTE, COPYRIGHT U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO.

El QIAstat-Dx Analyzer 2.0 cuenta con un puerto de Ethernet. El Comprador del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 es el único responsable de prevenir las infracciones de ciberseguridad por parte de virus, gusanos, troyanos, malware, pirateo informático o cualquier otro tipo de infracción de ciberseguridad. QIAGEN no asume ninguna responsabilidad por virus, gusanos, troyanos, malware, pirateo informático o cualquier otro tipo de infracción de ciberseguridad.

12.6. Glosario

Módulo analítico (MA): El módulo de hardware del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 a cargo de ejecutar las pruebas en los cartuchos de ensayo QIAstat-Dx. Está controlado por el módulo operativo (MO).

Archivo de definición del ensayo: Un archivo de definición del ensayo es un archivo necesario para ejecutar un ensayo en el QIAstat-Dx Analyzer 2.0. El contenido del archivo describe qué se puede evaluar, cómo evaluarlo y cómo evaluar los resultados de la medición sin procesar. El archivo se debe importar al QIAstat-Dx Analyzer 2.0 antes de ejecutar un ensayo la primera vez.

GUI: interfaz gráfica del usuario.

IFU: instrucciones de uso.

Módulo operativo (MO): El hardware del QIAstat-Dx Analyzer 2.0 que proporciona la interfaz del usuario para los módulos analíticos 1–4 (MA).

Usuario: Una persona que opera el QIAstat-Dx Analyzer 2.0 de la manera prevista.

13. Historial de revisiones del documento

Fecha	Cambios
HB-3359-001, V1, R1	Versión inicial
HB-3359-002, V1, R2	Actualización de la información sobre ciberseguridad
HB-3359-003, V1, R2	Fecha de publicación actualizada en la portada Corrección de formato y referencias

Marcas comerciales: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.); Brother® (Brother Industries, Ltd); Clinical and Laboratory Standards Institute® (Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.); Windows® (Microsoft Corporation); OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor); PostScript® (Adobe, Inc.); HP®, LaserJet®, OfficeJet® (Hewlett-Packard Development Company). Aunque las marcas registradas, las marcas comerciales, etc. utilizadas en este documento no tuvieran la marca correspondiente, no se considerará que carecen de protección ante la ley.

PostScript® una marca comercial o una marca comercial registrada de Adobe en los Estados Unidos u otros países.

HB-3359-003 septiembre de 2024 ©2024 QIAGEN, todos los derechos reservados.

Página intencionalmente en blanco.

