

GE Healthcare

Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7

Manual del Operador

Versión 1

2109599-031-2

Mantenga este manual junto al equipo y la Guía sobre seguridad y regulación en todo momento, y consúltelo con regularidad.



Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7
Manual del Operador
Spanish
© 2021 General Electric Company
Reservados todos los derechos.

Información acerca de esta publicación

La información contenida en este manual solo es aplicable a la versión 1.00 del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7. No sirve para versiones anteriores del producto. Debido a la continua innovación del producto, las especificaciones contenidas en este manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

12SL, CASE, CardioSoft, InSite ExC, MAC, MACCRA, MARS, MUSE, Marquette, MobileLink y MULTI-LINK son marcas comerciales propiedad de GE Medical Systems *Information Technologies* Inc., una compañía de General Electric Company, introducida en el mercado como GE Healthcare. Las demás marcas comerciales contenidas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios.

Este producto cumple los requisitos sobre productos sanitarios de los siguientes organismos reguladores.



Fecha del primer Marcado CE: 2020.

Para obtener más información sobre la conformidad legal, consulte la *Guía sobre normativa y seguridad* de este producto.

El número de referencia de documento y la revisión se muestran en el pie de cada página. La revisión identifica el nivel de actualización del documento. El historial de revisiones de este documento se resume en la siguiente tabla.

Revisión	Fecha	Comentario
1	29 de marzo de 2021	Edición para clientes
2	30 de septiembre de 2021	Actualizar la información de limpieza y desinfección

Acceda a otros documentos de Cardiología Diagnóstica de GE Healthcare, en el portal de documentación del cliente (Customer Documentation Portal). Vaya a <https://www.gehealthcare.com/en/support/support-documentation-library> y desplácese hasta la parte inferior de la página.

Para consultar la documentación del fabricante de equipo original (OEM), visite el sitio web del fabricante del equipo.

Licencias de terceros

Este producto incluye software desarrollado por:

- Organización Linux Kernel (<https://www.kernel.org>)
- NXP Semiconductors (<https://www.nxp.com>)
- Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>)
- OpenSSL.org (<http://www.openssl.org>)
- OpenSSH (<https://www.openssh.com/>)
- Paquetes GNU Foundation (<https://www.gnu.org>)
- Software Gentoo (<https://packages.gentoo.org>)
- Bibliotecas Boost (<http://www.boost.org>)
- POCO Project (<https://pocoproject.org>)
- Paquetes Debian (<https://packages.debian.org>)
- Paquetes Yocto Project (<https://www.yoctoproject.org>)
- Freedesktop.org (<https://www.freedesktop.org>)
- Proyecto BusyBox (<https://busybox.net>)
- bzip.org (<http://www.bzip.org>)
- Proyecto FreeType (<https://www.freetype.org>)

- Proyecto OpenBSD (<https://www.openbsd.org>)
- Proyecto netfilter.org (<http://www.netfilter.org>)
- netcat (<http://netcat.sourceforge.net/>)
- Proyecto OpenLDAP (<https://www.openldap.org>)
- ws4d.org (<http://ws4d.org/projects>)
- JS Foundation (<https://js.foundation>)
- ANGULARJS (<https://angularjs.org>)
- QT-labs (<https://github.com/qt-labs>)
- Massachusetts Institute of Technology (<https://web.mit.edu>)
- Cyrus IMAP org (<https://www.cyrusimap.org>)
- rsyslog (<https://www.rsyslog.com>)
- sshpass (<https://sourceforge.net/projects/sshpass/>)

Los detalles de licencia del software empleado en el producto se pueden ver en la sección *Licencia de código abierto*. Si es preciso, póngase en contacto con el servicio técnico de GE para obtener el código fuente del software de código abierto utilizado en el producto.

En este documento se describe el Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7, al que también se hace referencia como “producto”, “sistema” o “equipo”. Este documento está dirigido a los operadores del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7.

El Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7 está destinado a ser utilizado, bajo la supervisión directa de un profesional sanitario autorizado, por operadores cualificados en un hospital o centro médico profesional.

Este documento proporciona la información necesaria para el uso correcto del sistema. Familiarícese con esta información y lea y comprenda todas las instrucciones antes de intentar utilizar este producto. Mantenga este documento junto a la Guía sobre normativa y seguridad, y junto al equipo en todo momento, y consúltelo con regularidad.

Las ilustraciones de este documento son solo ejemplos. Dependiendo de la configuración del sistema, las pantallas que se muestran en el documento pueden diferir de las pantallas que aparezcan en su sistema. Los nombres y datos de pacientes son ficticios. Cualquier semejanza con personas reales es mera coincidencia.

Asistencia

GE Healthcare mantiene un equipo capacitado de expertos técnicos y en aplicaciones para responder a preguntas y resolver problemas que puedan surgir durante la instalación, el mantenimiento y el uso de este producto.

Si necesita más información, póngase en contacto con el representante de GE Healthcare o con el servicio técnico de GE Healthcare en uno de estos números:

- Norteamérica: 1-800-558-7044
- Europa: +49 761 45 43 -0
- Asia: +86 21 3877 7888

Formación

Este documento está pensado como complemento, no como sustituto, de una rigurosa formación sobre el producto. Si no ha recibido formación sobre el uso del producto, debe solicitar ayuda de formación a GE Healthcare.

Para consultar los cursos de formación disponibles, visite el sitio web de formación de GE Healthcare www.gehealthcare.com/training.

Para informarse sobre cursos autorregulados, herramientas y manuales de consulta que pueden resultar útiles, visite la Education Store de GE Healthcare en www.gehealthcare.com/educationstore.

Tabla de contenido

Información acerca de esta publicación.....	2
1: Descripción general del producto.....	7
Vista frontal.....	7
Vistas lateral y trasera.....	8
Descripción general de la pantalla de Adquisición.....	10
Descripción de las opciones del menú de usuarios.....	13
Estado de la batería.....	15
Ver el estado de la batería.....	17
Ver estado de conexión de red.....	17
Cambiar el brillo de la pantalla.....	18
2: Inicio de sesión y seguridad.....	19
Encender el equipo de ECG.....	19
Apagar el equipo de ECG.....	19
Autenticación de usuarios.....	20
Conectarse al sistema.....	21
Conectarse al equipo como usuario URGENTE.....	23
Acceder al equipo con una ID de técnico.....	23
Finalizar la sesión en el equipo.....	24
Cambiar la contraseña de usuario.....	24
Activar o desactivar el modo de privacidad.....	25
Bloquear el equipo.....	25
Desbloquear el equipo.....	25
Activar el modo de espera en el equipo.....	26
Realizar un restablecimiento del sistema.....	26
3: Información de paciente.....	28
Descripción de la pantalla de Información del paciente.....	28
Comenzar una prueba con un paciente nuevo.....	30
Introducir información del paciente.....	31
Actualizar información del paciente con un lector de códigos de barras.....	32
Consultar peticiones o AAT para datos personales del paciente.....	33
Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software.....	39
4: Registro de un ECG o del ritmo.....	42
Descripción general del Asesor de conexión.....	42
Adquirir un ECG en base al estado del Asesor de conexión en modo postadquisición.....	46
Adquirir un ECG en base al estado del Asesor de conexión en modo preadquisición.....	46
Cambiar juegos y formatos de derivaciones.....	47
Activar interpretación de SCA.....	48
Cambiar velocidad, ganancia y filtro.....	49
Descripción general de la adquisición de ECG.....	49
Adquirir automáticamente un ECG.....	50
Iniciar un registro de ECG manualmente.....	51
Cancelar un ECG.....	52

Aceptar o rechazar un informe de paciente de ECG.....	53
Revisar un informe del ECG de un paciente.....	57
Imprimir automáticamente un informe de ECG del paciente.....	60
Registrar un ritmo.....	60
Revisar un informe de ritmo digital.....	62
Transmitir un informe de paciente a un destino configurado.....	64
Imprimir un informe de paciente.....	67
Editar información del paciente en un informe de paciente.....	69
Borrar un informe de paciente.....	70
Ver el informe del paciente.....	70
Cerrar un informe de paciente.....	71
Descripción general del trazado comprimido (FD).....	71
Registrar un ECG de registro de curvas.....	72
Revisar un informe de registro de curvas.....	74
5: Trabajar con peticiones.....	77
Actualizar automáticamente la lista de peticiones.....	80
Actualizar manualmente la lista de peticiones.....	80
Ordenar las peticiones de la lista de peticiones.....	81
Filtrar peticiones de la lista de peticiones.....	81
Vincular una petición sin iniciar la prueba de paciente.....	84
Vincular una petición a una nueva prueba de paciente.....	84
Vincular una petición al terminar la prueba de paciente.....	85
Vincular una petición vinculada a una prueba de paciente distinta.....	86
Cambiar la petición vinculada a una prueba de paciente.....	87
Desvincular una petición de una prueba de paciente.....	87
Estado de las peticiones.....	88
6: Trabajar con la lista de archivos.....	90
Revisar un informe de paciente almacenado.....	92
Transmitir un informe de paciente almacenado a un destino configurado.....	94
Imprimir un informe de paciente almacenado.....	97
Imprimir una lista de registros guardados.....	99
Editar información del paciente en un informe de paciente almacenado.....	100
Borrar informes de paciente almacenados desde la lista de archivos.....	101
7: Trabajar con la lista de colas.....	103
Mostrar la cola de informes.....	105
Borrar trabajos en la cola.....	106
Volver a intentar la transmisión de un informe de paciente.....	107
8: Trabajar con la lista de pacientes.....	108
Abrir la lista de pacientes.....	110
Seleccionar un paciente de la lista de pacientes.....	110
9: Mantenimiento.....	112
Ajustar la bandeja al tamaño del papel.....	112
Conservación del papel térmico.....	114
Limpiar el cabezal de impresión.....	115
Cargar la batería.....	115
Sustituir la batería.....	116
10: Limpieza y desinfección.....	119

Revisar el equipo.....	119
Cuidados en el momento.....	119
Preparación de la limpieza.....	119
Pautas de limpieza y desinfección.....	119
Frecuencia de limpieza, inspección visual y desinfección.....	120
Limpiar y desinfectar el equipo y el carro.....	121
Inspeccionar y probar funcionamiento antes de limpiar.....	121
Limpiar el equipo y el carro.....	121
Inspeccionar después de limpiar.....	122
Desinfectar el equipo y el carro.....	122
Limpiar y desinfectar latiguillos y electrodos reutilizables.....	123
Almacenamiento.....	123
Otros productos de limpieza y desinfección.....	123
Información adicional.....	124

11: Resolución de problemas..... 125

Errores del equipo.....	125
Errores de adquisición de ECG.....	127
Errores de impresión.....	128
Errores de transmisión de informes.....	131
Errores de conectividad de red inalámbrica.....	133

A: Formatos de informe..... 136

Formatos de informes de ECG.....	136
Formato de informes de ritmo.....	141
Formato del informe de registro de curvas (FD).....	144

B: Preparación del paciente..... 148

Preparar la piel del paciente.....	148
Posición de electrodos.....	149
Colocación de electrodos de 12 derivaciones estándar.....	149

C: Campos de información del paciente..... 151

Nombre de los cuadros de texto de Información del paciente.....	151
---	-----

D: Especificaciones técnicas.....162

Especificaciones del sistema.....	162
Especificaciones de ECG.....	164
Especificaciones ambientales.....	165
Especificaciones de seguridad.....	166
Especificaciones de red.....	166

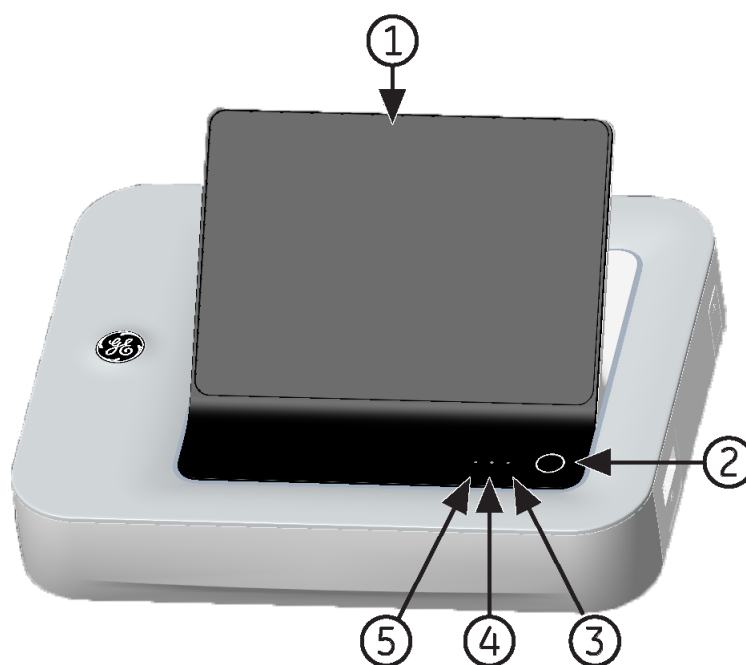
Glosario.....168

1

Descripción general del producto

El Sistema de análisis de ECG en reposo MAC 7 (mencionado en este documento como "el equipo") proporciona mediciones y análisis interpretativo del ECG de 12 derivaciones, imprime 12 derivaciones de ECG y transmite datos electrocardiográficos hacia y desde un sistema de información cardiovascular de ECG central.

Vista frontal

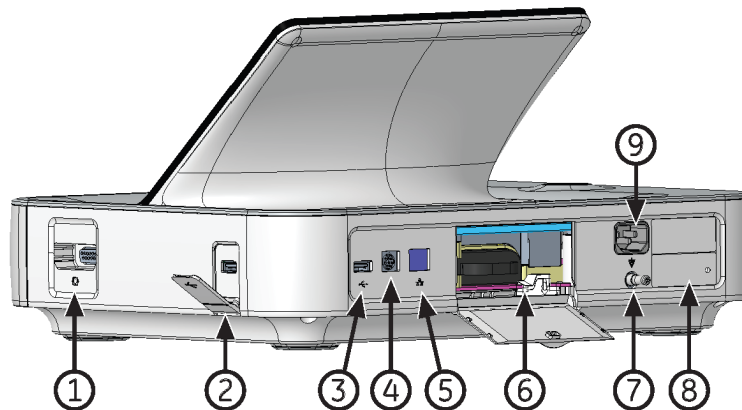


Elemento	Nombre	Descripción
1	Monitor y pantalla táctil	Muestran datos de texto y curvas. La pantalla táctil permite interactuar directamente con el equipo a través de gestos táctiles.

Descripción general del producto

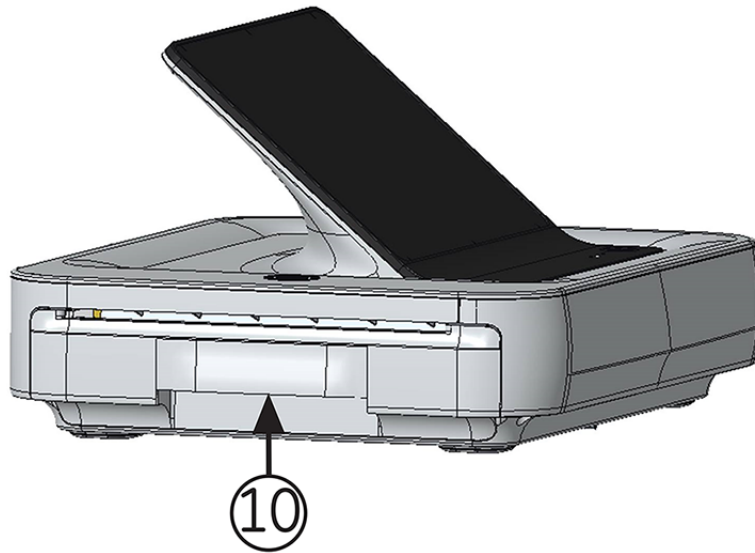
<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
2	Botón de encendido/apagado	Enciende o apaga el equipo.
3	Indicador luminoso de encendido/apagado	Muestra si el equipo está encendido o apagado. <ul style="list-style-type: none"> • Luz verde: encendido. • Sin luz: apagado. • Luz verde intermitente: en espera.
4	Indicador luminoso de la batería	Estado de la batería: <ul style="list-style-type: none"> • Luz ámbar que destella a intervalos de dos segundos: la batería se está cargando. • Luz ámbar que destella a intervalos de un segundo: la batería está extremadamente baja. • Luz ámbar que destella a intervalos de medio segundo: la batería no se está comunicando. • Sin luz: la batería está totalmente cargada, no está instalada o se está descargando.
5	Indicador luminoso de alimentación de CA	Estado de alimentación de CA: <ul style="list-style-type: none"> • Luz verde: el equipo está enchufado y recibe corriente. • Sin luz: el equipo no está enchufado a la alimentación de CA.

Vistas lateral y trasera



<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
1	Conector del cable de paciente del ECG	Conector hembra D-sub de 15 clavijas para el cable de adquisición.

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
2	Ranura B de USB	<ul style="list-style-type: none"> • Empleada para conectar una unidad de memoria USB o un cable USB. Puede conectar una unidad de memoria USB para actualizar software y realizar operaciones de copia de seguridad/restauración o exportación, o el cable USB de un lector de código de barras. • Conector USB estándar para dispositivos USB; por ejemplo, un lector de código de barras externo, un lápiz de memoria USB, un teclado USB o un ratón USB.
3	Ranura A de USB	<ul style="list-style-type: none"> • Empleada para conectar una unidad de memoria USB o un cable USB. Puede conectar una unidad de memoria USB para actualizar software y realizar operaciones de copia de seguridad/restauración o exportación, o el cable USB de un lector de código de barras. • Conector USB estándar para dispositivos USB; por ejemplo, un lector de código de barras externo, un lápiz de memoria USB, un teclado USB o un ratón USB.
4	Conector de la bomba KISS	Empleado para conectar el cable de una bomba KISS.
5	Puerto Ethernet/LAN	Empleado para conectar un cable Ethernet.
6	Compartimento de la batería	Empleado para insertar la batería.
7	Enchufe de tierra equipotencial	Empleado para conectar dispositivos periféricos sin toma de tierra.
8	Etiqueta	Etiqueta del producto.
9	Entrada de alimentación de CA	Empleada para conectar el cable de alimentación de CA.



Elemento	Nombre	Descripción
10	Puerta de impresora	Empleada para extraer la bandeja de papel.

Descripción general de la pantalla de Adquisición

La pantalla de **Adquisición** es la pantalla principal que aparece al conectarse al equipo. Desde la pantalla de Adquisición puede adquirir un ECG.

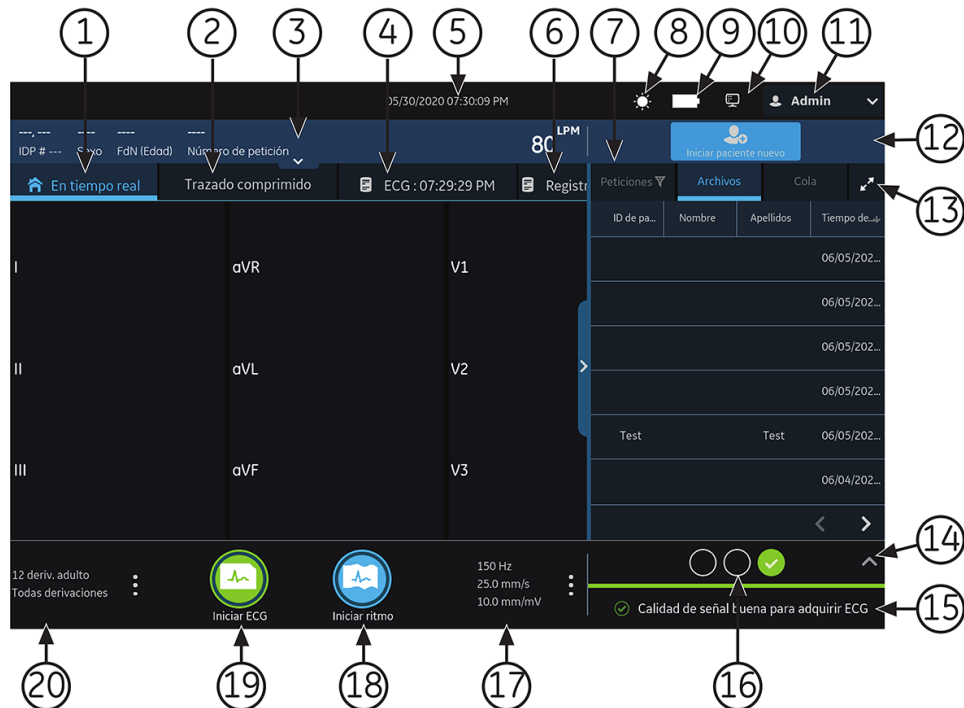


Tabla 1: Pantalla de Adquisición

Elemento	Nombre	Descripción
1	En tiempo real (pestaña)	Muestra la curva del paciente conectado al equipo en tiempo real.
2	Trazado comprimido (pestaña)	Despliega un ECG de trazo completo (Full Disclosure) Nota: La pestaña Trazado comprimido aparece cuando se compra y activa la opción Full Disclosure (Registro de curvas).
3	Barra de Información del paciente	Muestra la Información del paciente seleccionado, como su nombre, apellidos y sexo. Toque cualquier punto de la barra para agregar o modificar información del paciente.
4	ECG (pestaña)	Muestra el ECG registrado de un paciente. El título de la pestaña es ECG: <Hora_de_adquisición> . En esta pestaña se muestran las vistas previas de ECG o los ECG aceptados.
5	Fecha y hora	Fecha y hora local actual con el formato de fecha y hora configurado. Para configurar un formato de fecha y hora, consulte el <i>Manual de instalación y configuración del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC 7</i> .
6	Ritmo (pestaña)	Muestra el ritmo que está registrado para un paciente. El título de la pestaña es Ritmo: <Hora_de_adquisición> .
7	Pestañas Peticiones/ Pacientes, Archivos y Cola	<ul style="list-style-type: none"> La pestaña Peticiones aparece cuando se activa la gestión de peticiones. Seleccione Peticiones para abrir la lista de Peticiones y ver una lista de peticiones disponibles. Si se desactiva la gestión de peticiones, en lugar de la pestaña Peticiones aparece la pestaña Pacientes. Seleccione Pacientes para abrir la lista de Pacientes. Vea una lista de los últimos 500 pacientes con los ECG adquiridos en el equipo. Seleccione Archivos para abrir la lista de Archivos y ver una lista de los informes de paciente guardados. Seleccione Cola para abrir la Cola y ver la lista de informes que están en cola para transmitirse a un destino configurado.
8	Icono de brillo	Seleccione para ajustar el brillo de la pantalla.
9	Icono de batería o alimentación CA	Muestra el estado de la batería.
10	Icono de estado de la red	Muestra el estado de la conexión LAN o inalámbrica.

Descripción general del producto

Elemento	Nombre	Descripción
11	Menú de usuario	<p>Muestra el nombre del usuario activo en el equipo. Al seleccionar el nombre, el menú se expande y muestra las opciones disponibles. No tiene acceso a algunas opciones del menú. El administrador puede asignar los privilegios adecuados.</p> <p>Si se desactiva la autenticación de usuarios o se configura con acceso de ID de técnico, el usuario predeterminado deberá ingresar como usuario con privilegios suficientes para acceder a una opción de menú.</p>
12	Iniciar paciente nuevo (icono)	<p>Selecciónelo para introducir datos del paciente y comenzar una nueva prueba del paciente.</p>
13	Expandir (icono)	<p>Seleccione la pestaña (Peticiones/Pacientes, Archivos o Cola) que desee expandir y, a continuación, el icono Expandir para abrir la lista.</p>
14	Imagen de colocación de los electrodos	<p>Seleccione la flecha para expandir y ver la imagen que muestra la colocación de electrodos y la calidad de electrodo de cada derivación. El indicador de calidad de cada derivación en la imagen cambia entre amarillo, rojo y verde en función de su estado de conexión.</p> <p>La expansión automática de la imagen se puede activar o desactivar. Cuando la expansión automática de la imagen está activada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La imagen se expande automáticamente cuando el indicador de calidad de la derivación del Asesor de conexión está amarillo o rojo. • La imagen se contrae automáticamente cuando el indicador de calidad de la derivación del Asesor de conexión permanece verde durante unos segundos.
15	Área de notificaciones	<p>Despliega mensajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • del estado y progreso de la impresión • del estado de transmisión de informes • del estado de calidad de las derivaciones del Asesor de conexión <p>Los mensajes se muestran uno a uno en el orden en que se producen. No se muestran mensajes cuando hay conectado un paciente y el Asesor de conexión está evaluando la curva.</p>
16	Indicador del estado de calidad de las derivaciones del Asesor de conexión	<p>Muestra el indicador de estado de la calidad de las derivaciones en tres círculos que cambian a amarillo, rojo o verde en función de la calidad de las derivaciones.</p>

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
17	Filtro, velocidad y ganancia	Muestra el filtro, velocidad y ganancia predeterminados de la curva. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos y seleccione un valor distinto. Solo puede realizar cambios antes de registrar un ECG. Puede realizar cambios antes y durante el registro de un ritmo. Nota: Cualquier cambio de filtro, velocidad o ganancia afecta solo al paciente actual. Al cambiar de paciente, los valores recuperan los ajustes predeterminados.
18	Iniciar ritmo (icono)	Selecciónelo para imprimir o registrar digitalmente el informe de ritmo.
19	Iniciar ECG (icono)	Selecciónelo para registrar un ECG.
20	Juego de derivaciones y formato de pantalla	Muestra el tipo de prueba y el formato de presentación en pantalla predeterminados. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos y seleccione un valor distinto. Solo puede realizar cambios antes de registrar un ECG. Puede realizar cambios antes y durante el registro de un ritmo. Nota: Los cambios de tipo de prueba y formato de visualización en pantalla afectan solo al paciente actual. Al cambiar de paciente, los valores recuperan los ajustes predeterminados.

Descripción de las opciones del menú de usuarios

El **Menú de usuario** está situado en la esquina superior derecha de la pantalla de Adquisición.



Tabla 2: Opciones del menú de usuarios

Elemento	Opción	Descripción
1	<Usuario>	Muestra el nombre del usuario conectado al equipo tal como lo haya configurado el administrador. Estos son los usuarios predefinidos: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • URGENTE • Servicio • Predeterminado






<i>Elemento</i>	<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>
2	Ajustes	Muestra la pantalla de Ajustes utilizada para configurar el equipo. El administrador debe otorgarle privilegios para acceder a esta pantalla. Si el usuario no tiene acceso a la pantalla y la autenticación de usuarios está desactivada o configurada con acceso de ID de técnico, el usuario Predeterminado deberá conectarse como usuario con suficientes privilegios.
3	Servicio	Muestra la pantalla de Servicio utilizada para configurar el equipo. El administrador debe otorgarle privilegios para acceder a esta pantalla. Si el usuario no tiene acceso a la pantalla y la autenticación de usuarios está desactivada o configurada con acceso de ID de técnico, el usuario Predeterminado deberá conectarse como usuario con suficientes privilegios.
4	Captura Service	El usuario puede obtener una instantánea de un problema técnico sin tener privilegios de Servicio . Obtenga una instantánea para ayudar a identificar un problema del equipo.
5	Cambiar contr.	El usuario Admin o los usuarios locales pueden cambiar su contraseña. Solo aparece si está activada la autenticación de usuarios.
6	Bloquear	Bloquea el equipo. Solo aparece si está activada la autenticación de usuarios.
7	Finalizar sesión	Desconecta al usuario. Solo aparece cuando el usuario está conectado al equipo.
8	En espera	Activa el equipo en modo de espera para ahorrar batería sin apagarlo.
9	Apagado	Apaga el equipo. Nota: Pulsar el botón Alimentación en el panel frontal también para el equipo.
10	Acerca de	Muestra información del software del equipo.
11	Ayuda	Muestra información sobre el equipo.

Estado de la batería

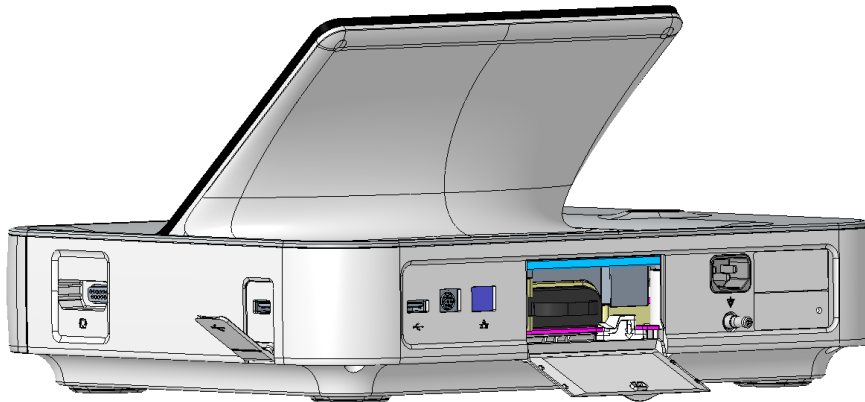
El icono de batería muestra la energía almacenada en la batería. Los niveles de energía se muestran en incrementos de 10%. El color de los iconos cambia para mostrar el nivel de carga de la batería.

Puede utilizar el equipo conectado a la fuente principal de CA cuando se retiran las baterías. El equipo también puede funcionar con una sola batería instalada para permitir el intercambio de calor de la batería sin enchufarlo a la fuente de CA.

Tabla 3: Ejemplos de estado de los iconos de batería y alimentación

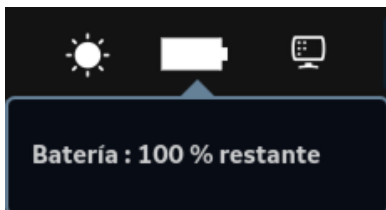
Icono	Estado	Descripción
Verde 	Conectado a la alimentación de CA	El equipo está conectado a la fuente principal de CA y la batería se está cargando.
Blanco 	Alimentado por batería	El equipo solo está utilizando la batería y la batería se está descargando. El equipo no está conectado a la fuente principal de CA.
Blanco 	Batería – Completamente cargada(s) y desconectada(s) de la alimentación de CA	Indica que la batería está completamente cargada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de CA. Cuando el equipo está conectado a la fuente principal de CA y el icono de batería se muestra en verde sólido, la batería está totalmente cargada.
Rojo 	Carga de batería baja o extremadamente baja	Indica que la batería tiene un nivel de carga bajo y que el equipo está desconectado de la fuente principal de CA. Cuando el nivel de carga está por debajo del 15%, se emite un pitido de error. Cuando el nivel de carga es inferior al 10%, el tono del error es más fuerte y prolongado, y suena cada minuto. Se abre un mensaje que indica que el nivel de batería es extremadamente bajo y que debe conectar el equipo a la alimentación de CA inmediatamente.
Sin color, con una X en rojo 	Batería ausente, fuente principal de CA	La batería no se encuentra presente en el equipo, que está conectado a la fuente principal de CA. Si selecciona el icono de batería, se abre un mensaje que indica que la batería no está presente.

La imagen muestra la batería en el compartimento de batería:



Ver el estado de la batería

1. Seleccione el icono de batería en la **Barra de estado** de la pantalla de Adquisición.
2. Aparece una imagen que muestra la carga de la batería.



Ver estado de conexión de red

Cuando la conexión inalámbrica y cableada está definida en **Activar**, cuando se conecta un cable de red de área local (LAN) el equipo utiliza la conexión cableada. Si retira el cable de LAN, el equipo utiliza la conexión inalámbrica.

Para ver el estado de la conexión del equipo en su LAN o red inalámbrica de área local (WLAN), siga estos pasos:

1. Seleccione el icono **Estado de red** en la barra de estado.
2. Consulte en las tablas la descripción del icono de estado de la red respecto a la conexión con la red LAN o WLAN.

Tabla 4: Iconos de LAN







Icono de estado de la red	Estado	Descripción
	LAN activa	El equipo está conectado a una LAN.
	LAN conectada	El equipo está conectado a un servidor remoto a través de una LAN y está en proceso de obtener una dirección IP. Si el icono parpadea, el equipo está adquiriendo una dirección IP de DHCP.
	LAN desconectada	El equipo no está conectado a una LAN; no hay ningún cable de LAN (Ethernet) acoplado al equipo.

Tabla 5: Iconos de WLAN

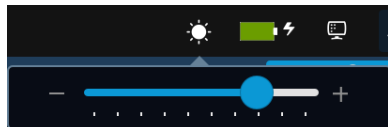
<i>Icono</i>	<i>Estado</i>	<i>Descripción</i>
	WLAN activa	El equipo está conectado a una WLAN y tiene una dirección IP válida. El icono muestra un número de barras de conexión que indican la intensidad de la señal inalámbrica.
	WLAN conectada	El equipo está conectado a un punto de acceso y está en proceso de obtener una dirección IP. Si el icono parpadea, el equipo está adquiriendo una dirección IP de DHCP.
	WLAN desconectada	El equipo no está conectado a una WLAN.

Para obtener más información sobre los errores de certificados de conectividad inalámbrica, consulte [Errores de conectividad de red inalámbrica en la página 133](#).

3. Cierre la ventana **Estado de red** tocando en cualquier punto de la pantalla fuera de la ventana.

Cambiar el brillo de la pantalla

Para cambiar el brillo de la pantalla, seleccione el icono de brillo en la **Barra de estado** de la pantalla de Adquisición.



Siga uno de estos pasos para cambiar el nivel de brillo de la pantalla de 10 a 100%:

- Para aumentar el brillo de la pantalla, pulse **+**.
- Para disminuir el brillo de la pantalla, pulse **-**.

Los cambios realizados se guardan automáticamente en el equipo y permanecen aunque este se apague.

2

Inicio de sesión y seguridad

Encender el equipo de ECG

1. Pulse el botón **Alimentación** en el teclado unos segundos para iniciar el equipo. Se enciende el equipo. El LED de **Encendido** del panel frontal se ilumina en verde. Aparece un mensaje de notificación, si así lo ha configurado el administrador.
2. Haga clic en **Aceptar**.
 - Si está activada la autenticación de usuarios, se le indica que se conecte al equipo.
 - Si la autenticación de usuarios está desactivada, se conectará automáticamente al equipo como **Usuario predeterminado**.
 - Si el modo de autenticación de usuarios es **ID de técnico**, introduzca la **ID de técnico** para conectarse como **Usuario predeterminado**.

Apagar el equipo de ECG

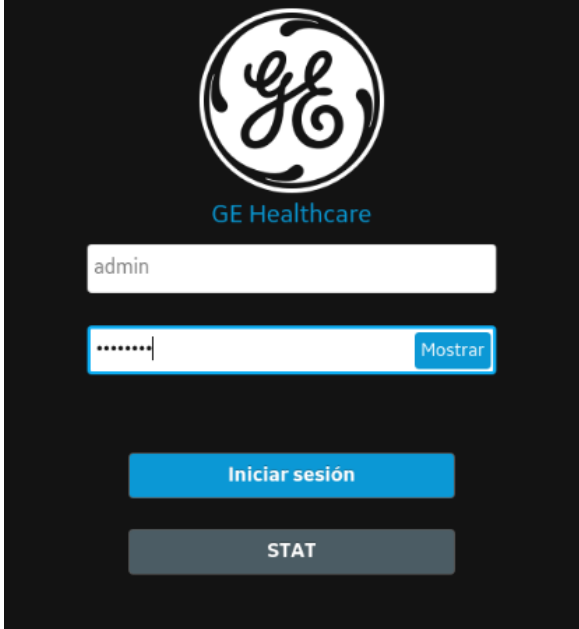
1. Antes de **Apagado** el equipo, finalice las tareas pendientes, como la adquisición de un ECG y el almacenamiento de los ajustes de configuración.
2. Siga uno de estos pasos para apagar el equipo de ECG:
 - a) Desde el **Menú de usuario** de la pantalla, seleccione **Apagado**. Se abre la ventana de **apagado** y aparece un mensaje. Seleccione **Apagado**. El equipo se apaga. El LED de **Encendido** del teclado se apaga.
 - b) Pulse el botón **Alimentación** en el panel frontal durante unos segundos: Se abrirá la ventana de **Opciones de encendido/apagado** con las opciones **Cancelar**, **En espera**, **Finalizar sesión**, **Modo de privacidad**, y **Apagado**. Seleccione **Apagado**.

El equipo se apaga. El LED de **Encendido** del teclado se apaga.

Autenticación de usuarios

El equipo admite distintos modos de autenticación de usuarios.

Tabla 6: Modos de autenticación de usuarios permitidos

<i>Modo de autenticación de usuarios</i>	<i>Descripción</i>
<p>Para Autenticación completa con inicio URGENTE</p>	<p>La pantalla de Inicio de sesión aparece con estos campos al encender o desbloquear el equipo.</p>  <p>Pueden conectarse al equipo los siguientes usuarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usuarios predefinidos (Admin, Servicio). • Usuarios de LDAP (si está configurada la autenticación de usuarios basada en LDAP). • Usuarios locales (si se gestionan localmente perfiles de usuario en el equipo). • Usuario URGENTE si se selecciona el botón URGENTE. El usuario puede configurar el texto del rótulo de este botón.

<i>Modo de autenticación de usuarios</i>	<i>Descripción</i>
Para ID de técnico	<p>La pantalla de Inicio de sesión aparece al encender o desbloquear el equipo.</p>  <p>El técnico especialista puede acceder al equipo introduciendo la ID de técnico.</p>
Sin autenticación	<p>Al encender el equipo, no se muestra ninguna pantalla de inicio de sesión. Se le conectará automáticamente como Usuario predeterminado. El Usuario predeterminado no tiene acceso al equipo cuando la autenticación de usuarios está activada.</p>

Conectarse al sistema

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña en la pantalla de **Iniciar sesión** para activar la autenticación de usuarios y permitir que estos se conecten al equipo.

Tabla 7: Tipo de usuarios

<i>Tipo de usuario</i>	<i>Descripción</i>
Usuario de administración	El nombre de usuario es Admin . La contraseña predeterminada para conectarse como usuario Admin es admin123 . Al usuario Admin se le pide que cambie la contraseña predeterminada inmediatamente tras iniciar la primera sesión.
Usuario de servicio	El nombre de usuario es Servicio . Este usuario está destinado al uso del personal de servicio técnico. Los usuarios con privilegios de gestión de usuarios pueden definir la contraseña para el usuario de Servicio .
Usuarios locales	Los perfiles de usuarios locales los gestiona el administrador del equipo. Su nombre de usuario y contraseña los debe obtener del administrador del equipo.

Tipo de usuario	Descripción
Usuarios LDAP	La autenticación de usuarios de LDAP solo está disponible cuando se configura el equipo para utilizar LDAP. Los perfiles de usuarios LDAP los gestiona el administrador del servidor LDAP. Su nombre de usuario y contraseña los debe obtener del administrador del servidor LDAP. Sus derechos dependen de la función de usuario asignada al grupo LDAP al que pertenezca su perfil de usuario.

1. Siga uno de estos pasos:
 - Si el equipo está apagado, enciéndalo. Consulte [Encender el equipo de ECG en la página 19](#).
 - Si el equipo está bloqueado, desbloquéelo. Consulte [Desbloquear el equipo en la página 25](#).

Aparece la pantalla de **Iniciar sesión**.
2. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.
 - Si usted es un usuario de LDAP, deberá introducir el nombre de dominio y el nombre de usuario, en caso de no estar configurado el nombre de dominio predeterminado o de contar con un perfil de usuario que pertenece a un dominio del servidor LDAP que no es el dominio predeterminado. Por ejemplo, *Dominio\NombreUsuario*.
 - Para comprobar si ha tecleado la contraseña correcta, seleccione **Mostrar** para verla.
 - Póngase en contacto con el administrador para restablecer la contraseña. Conéctese al equipo con la nueva contraseña. Por razones de seguridad, cambie la contraseña de inmediato.
 - Si es el usuario Admin y ha olvidado la contraseña, realice un restablecimiento del sistema para restablecer la contraseña original predeterminada **admin123**. Para obtener más información, consulte [Realizar un restablecimiento del sistema en la página 26](#).
3. Seleccione **Iniciar sesión**.
 - Si las credenciales de inicio de sesión son correctas, se conectará con éxito al equipo. Su nombre de usuario se mostrará en la esquina superior derecha de todas las pantallas a las que tenga acceso.
 - En caso de no conseguir iniciar la sesión, consulte esta tabla:

Tabla 8: Errores de inicio de sesión

Síntoma	Causa	Solución
El nombre de usuario o la contraseña son incorrectos.	Ha introducido mal el nombre de usuario o la contraseña.	Vuelva a introducir su nombre de usuario y contraseña.
	Es un usuario local y ha olvidado la contraseña.	Póngase en contacto con el administrador para que restablezca su contraseña y conéctese de nuevo al equipo.
	Si es un usuario de LDAP, el error se debe a lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> No hay conexión con el servidor LDAP. Su nombre de usuario no se puede autenticar con las credenciales de usuario de LDAP guardadas en caché. No pertenece a ninguno de los grupos con acceso autorizado al equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> Espere a que se restablezca la conexión con el servidor LDAP y vuelva a conectarse al equipo. Póngase en contacto con el administrador de LDAP para que asigne su perfil de usuario a un grupo LDAP que esté autorizado para utilizar este equipo y conéctese de nuevo al equipo.
	<ul style="list-style-type: none"> Su contraseña actual ha caducado. 	<ul style="list-style-type: none"> Póngase en contacto con el administrador de LDAP para cambiar la contraseña.
Se le solicitará que cambie su contraseña.	Es usuario local o Admin y su contraseña ha caducado.	Siga el procedimiento Cambiar la contraseña de usuario en la página 24 y vuelva a conectarse al equipo.

Conectarse al equipo como usuario URGENTE

Si está activada la autenticación de usuario **URGENTE**, el usuario **URGENTE** puede iniciar la sesión en el equipo para adquirir un ECG de un paciente en una emergencia.

1. En la pantalla **Iniciar sesión**, seleccione **URGENTE**.
Se abre la pantalla de Adquisición.
2. Puede obtener un ECG o realizar otras tareas que el administrador haya otorgado a la función de usuario **URGENTE**. No puede ver informes generados por otros usuarios.

Acceder al equipo con una ID de técnico

Asegúrese de activar la autenticación de usuarios.

1. En la pantalla de **Inicio de sesión**, introduzca una ID de técnico válida o lea el código de barras de su tarjeta de identificación de usuario para rellenar el campo **ID de técnico**.
2. Seleccione **Continuar**.
Está conectado como **Usuario predeterminado**. Aparece la pantalla de **Adquisición**. Puede realizar tareas con los privilegios de **Usuario predeterminado** o **ID de técnico** asignados.

Finalizar la sesión en el equipo

Finalice su sesión de usuario cuando haya terminado de utilizar el equipo. Debe activar la autenticación de usuarios.

1. Complete las tareas pendientes, como la adquisición de un ECG o el almacenamiento de ajustes de configuración, antes de finalizar la sesión.
2. Siga uno de estos pasos para cerrar la sesión en el equipo:
 - Pulse el botón **Alimentación**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de encendido/apagado**. Seleccione **Finalizar sesión**.
 - Desde el menú de usuarios de la pantalla de **Adquisición**, seleccione **Finalizar sesión** para finalizar la sesión en el equipo.

Si finaliza la sesión antes de terminar una tarea, aparecerá un mensaje informándole de que perderá los datos incompletos.

3. Siga uno de estos pasos:
 - Si tiene datos sin guardar, seleccione **Cancelar**.
 - Si desea finalizar la sesión, seleccione **Finalizar sesión**.
Se cerrará la sesión del usuario.

Cambiar la contraseña de usuario

Este procedimiento solo funciona con los usuarios locales o el usuario admin. Los usuarios de LDAP deben cambiar sus contraseñas desde fuera conforme a las instrucciones proporcionadas por el administrador de LDAP.

Asegúrese de que la nueva contraseña cumpla las reglas de contraseñas:

1. Desde el menú de usuarios de la pantalla de **Adquisición**, seleccione **Cambiar contr.**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Cambiar contraseña**.
2. Introduzca la contraseña actual y la nueva contraseña, y confirme esta última.
3. Seleccione **Cambiar contr.**.
 - Si la nueva contraseña cumple las reglas, un mensaje indicará que la contraseña se ha cambiado con éxito.

Seleccione **OK** para cerrar la ventana **Cambiar contraseña**. Ya se encontrará conectado al equipo.

- Si la nueva contraseña no cumple las reglas, aparecerá un mensaje de error.

Siga las reglas de contraseñas y repita los pasos de este procedimiento para crear una contraseña nueva.

Activar o desactivar el modo de privacidad

El modo de privacidad puede activarse para impedir que la pantalla muestre información confidencial. En este modo, la pantalla permanece en blanco. Los procesos de adquisición, transmisión e impresión de ECG continuarán realizándose en segundo plano, pero el equipo no admitirá la entrada de información del lector de código de barras.

- Para activar el modo de privacidad, pulse el botón **Alimentación** del panel frontal durante unos segundos:

Se abrirá la ventana de **Opciones de encendido/apagado** con las opciones **Apagado**, **Modo de privacidad**, **Finalizar sesión** y **En espera**. Seleccione **Modo de privacidad**.

El logotipo de GE se mostrará en el centro de la pantalla sobre un fondo negro y aparecerá un mensaje para indicar que se ha activado el modo de privacidad.

- Para desactivar el modo de privacidad, o toque cualquier punto de la pantalla. Volverá a mostrarse la pantalla donde estuviera trabajando cuando activó el modo de privacidad.

Bloquear el equipo

El equipo se puede bloquear si se activa la autenticación de usuarios. El equipo no puede bloquearse mientras haya una adquisición de ECG o ritmo o una impresión de informes en curso.

Nota:

El **Usuario URGENTE** no puede bloquear el equipo.

1. Complete sus tareas.
2. Desde el menú de usuarios de la pantalla de **Adquisición**, seleccione **Bloquear**.

El equipo está bloqueado. Su nombre de usuario aparece en la pantalla de bloqueo.

Desbloquear el equipo

1. Toque el icono de bloqueo  en la pantalla.

Aparece un mensaje antes de iniciar la sesión, si así lo hubiera configurado el administrador. Haga clic en **Aceptar**.

Aparece la pantalla de **Iniciar sesión**. El campo **Nombre de usuario** muestra el nombre del usuario conectado.

2. Introduzca su contraseña y seleccione **Iniciar sesión** para conectarse al equipo.

También puede conectarse como:

- **Usuario URGENTE** (si está activado el acceso URGENTE).
- Otro usuario

Aparece un mensaje que indica que se va a cerrar la sesión del usuario actual y se van a perder todos los datos no guardados. Seleccione **Continuar** para conectarse al equipo.

Activar el modo de espera en el equipo

Siga uno de estos pasos para activar el modo de espera:

- Desde el menú de usuarios de la pantalla de Adquisición, seleccione **En espera**.
- Pulse el botón **Alimentación** :

Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de encendido/apagado**. Seleccione **En espera**.

Para salir del modo de espera, pulse el botón **Alimentación** :

- Si está configurada la autenticación de usuarios, el modo de espera se desactiva y aparece la pantalla de bloqueo. Realice el procedimiento [Desbloquear el equipo en la página 25](#) para desbloquear el equipo e iniciar la sesión.
- Cuando la autenticación de usuarios no está configurada, se vuelve a mostrar la pantalla donde se encontrara al activar el modo de espera.

Realizar un restablecimiento del sistema

Antes de comenzar este procedimiento, asegúrese de que:

- Cuenta con el número de serie del equipo.
- El equipo está conectado a la red eléctrica.
- Si el modo de autenticación del equipo es **Sin autenticación**, acceda a la pantalla de **Ajustes** desde el menú de usuarios para abrir el cuadro de diálogo **Iniciar sesión**.
- Si el modo de autenticación del equipo es **Completa con inicio urgente**, encienda el equipo para ver el cuadro de diálogo **Iniciar sesión**.

- Debe iniciar la sesión en el equipo como usuario Admin.

Nota:

Con el **Restablecimiento del sistema** se borran todos los datos y ajustes. El sistema recupera los valores predeterminados de fábrica. Utilice la contraseña predeterminada del administrador para conectarse al equipo. Se conservan los códigos de opciones, el número de serie, el , la dirección MAC y la configuración inalámbrica del país de uso que estuvieran activos con anterioridad.

Nota:

La opción **Restaurar con los ajustes de fábrica** restablece los ajustes o la sección de ajustes.

Utilice este procedimiento como último recurso. Transfiera sus datos del sistema antes de iniciar el procedimiento.

1. Cuando aparezca la pantalla de **Iniciar sesión**, pulse $\uparrow \downarrow \leftrightarrow \uparrow \downarrow \leftrightarrow$ consecutivamente en el teclado de software.

La pantalla de **Restauración del sistema** muestra una advertencia indicando que con este procedimiento el sistema recuperará la configuración original de fábrica. Se perderán todos los datos de pacientes, cambios de configuración del sistema, registros y datos de usuarios, y no se podrán recuperar.

2. Introduzca el número de serie del equipo en el campo **Introduzca el número de serie del sistema**. El botón **Restaurar** se activa cuando se introduce el número de serie correcto.
3. Seleccione **Restaurar** para continuar con la restauración del sistema.
Se restablecerán los ajustes de fábrica en la configuración del sistema y se eliminarán todos los registros de datos de pacientes. El equipo se reinicializará. Puede acceder al equipo como usuario de **Predeterminado** sin credenciales de inicio de sesión.
4. Para volver a configurar el equipo, acceda a la pantalla de **Ajustes** desde el menú de usuarios. Se abrirá la pantalla de inicio de sesión. Conéctese como usuario **Admin** con la contraseña predeterminada *admin123*.

3

Información de paciente

Descripción de la pantalla de Información del paciente

La información del paciente permite identificar al paciente. Observe la información de paciente y, antes de comenzar un ECG, asegúrese de que sea correcta y esté completa.

Para actualizar la información de paciente en la pantalla de **Info de paciente**, puede:

- Vincular una petición de la lista de peticiones (si está activada la gestión de peticiones).
- Vincular información de paciente desde la lista de pacientes recientes (si está activada la gestión de peticiones).
- Leer el código de barras de un paciente con un lector de código de barras.
- Utilizar un teclado de software para introducir **Info de paciente**.
- Realizar una consulta de Admisiones, Altas, Transferencias (AAT).

Aviso:

DATOS DEL PACIENTE INCORRECTO

Los datos de paciente del último paciente podrían quedarse en la barra de información de paciente si el último usuario no finaliza y cierra su sesión. Los datos de paciente incorrectos pueden afectar al diagnóstico y tratamiento. Asegúrese de comprobar la pantalla de información de paciente con cada paciente. Asegúrese de que introduce los datos de paciente correspondientes al paciente actual.

En la pantalla de Adquisición, la barra de **Info de paciente**, sobre la curva muestra cierta información mínima del paciente. Los cuadros de texto mostrados en esta barra se pueden configurar.

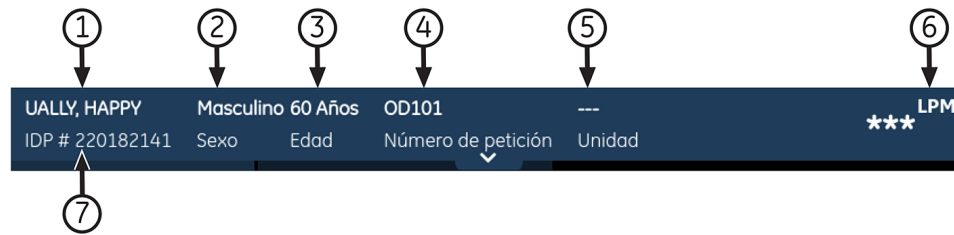




Tabla 9: Barra de Información de paciente

Elemento	Campo	Descripción
1	Nombre	Muestra los apellidos y el nombre del paciente.
2	Sexo	Muestra el sexo del paciente.
3	FdN (Edad)	Muestra la fecha de nacimiento y edad del paciente. En caso de que el campo Fecha de nacimiento esté configurado para estar oculto en la pantalla de Info de paciente , la barra solo muestra la Edad .
4	Número de petición	Muestra el número de petición vinculado a la prueba de paciente, si tiene vinculada una petición.
5	Unidad	Muestra la ubicación donde se va a adquirir el ECG. En cada prueba de paciente, la ubicación se rellena automáticamente a partir de la ID de la ubicación configurada en los ajustes del sistema.
6	LPM	Muestra los latidos por minuto (lpm) reales del momento. La frecuencia cardíaca se actualiza siempre que el algoritmo de cálculo comunica un cambio de frecuencia cardíaca. La frecuencia cardíaca no se muestra cuando cae por debajo de 30 lpm, supera los 300 lpm o el sistema no está obteniendo datos ECG. Cuando no se muestra la frecuencia cardíaca, en su lugar aparecen tres asteriscos. 
7	Nº IDP	Muestra el número de identificación exclusivo del paciente (ID del paciente).

Seleccione la barra de **Info de paciente** para expandirla y obtener una vista de pantalla completa. En la pantalla **Info de paciente** se muestran los campos configurados por el administrador.



Tabla 10: Pantalla de Información del paciente

Elemento	Campo	Descripción
1	Info de paciente barra	Muestra el nombre, los apellidos, el sexo, la edad y otros datos del paciente configurados.
2	Guardar (botón)	Seleccione Guardar para guardar la información del paciente.
3	Contraer (botón)	Seleccione el botón Contraer o toque cualquier punto de la pantalla de Info de paciente para contraerla y ver solamente la barra. Al contraer la pantalla, se guarda toda la información.
4	Buscar (icono)	Utilice el teclado de software para introducir la ID de paciente o el Número de visita en la pantalla, y pulse el icono Buscar  del campo correspondiente.

Pase el dedo por la pantalla hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por la pantalla. Para obtener información sobre la actualización de los datos de la pantalla de **Info de paciente**, consulte [Introducir información del paciente en la página 31](#).

Comenzar una prueba con un paciente nuevo

Inicie una prueba para un paciente nuevo en la pantalla de Adquisición.

1. Seleccione el icono **Iniciar paciente nuevo** en la esquina superior derecha de la pantalla de Adquisición:



Si...	Entonces...
Se abre una prueba de paciente con datos sin guardar, aparece un mensaje que indica que se perderán los datos no guardados.	Seleccione una opción: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Iniciar paciente nuevo; se borrarán todos los datos de paciente no guardados y podrá introducir nuevos datos de paciente. • Seleccione Continuar con el mismo paciente; se utilizará la información de paciente en pantalla para que pueda continuar con el mismo paciente.
Los electrodos están colocados en un paciente y a continuación se retiran o desconectan durante más de 30 segundos; aparecerá un mensaje de advertencia al volver a colocar los electrodos en el paciente.	Seleccione una opción: <ul style="list-style-type: none"> • Sí, continuar si coloca los electrodos en el mismo paciente; el equipo continuará con una prueba para ese paciente. • No, borrar información de paciente si coloca los electrodos en otro paciente; el equipo iniciará una prueba para el nuevo paciente.

2. Si la cola tiene trabajos de impresión pendientes, un mensaje le advertirá de que se van a borrar de la cola todos los trabajos de impresión pendientes.
 - Seleccione **Continuar** para eliminar los trabajos de impresión pendientes y comenzar la prueba del nuevo paciente. La pantalla de **Info de paciente** se expande.
 - Seleccione **Cancelar** para cancelar la prueba del nuevo paciente y acometer los trabajos de impresión pendientes.
3. Se abre la pantalla de **Info de paciente**; introduzca los datos del paciente.

Introducir información del paciente

Utilice los métodos siguientes para introducir o actualizar datos del paciente en la pantalla **Info de paciente**:

- Utilice un lector de código de barras; consulte [Actualizar información del paciente con un lector de códigos de barras en la página 32](#).
- Realice consultas AAT; consulte [Consultar peticiones o AAT para datos personales del paciente en la página 33](#).
- Abra un registro de paciente de la lista de **Pacientes**, consulte [Seleccionar un paciente de la lista de pacientes en la página 110](#)

- Adjunte una petición; consulte [Trabajar con peticiones en la página 77](#).
- Utilice un teclado de software; consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).

Actualizar información del paciente con un lector de códigos de barras

El uso de un lector de códigos de barras puede facilitar la introducción de datos del paciente y reducir la posibilidad de introducir errores. Al leer el código de barras de un paciente, se recupera la información del paciente que está codificada en el código de barras. A continuación, puede verificar o modificar la información.

Puede leer el código de barras del paciente utilizando un lector de códigos de barras externo.

Antes de utilizar un lector de códigos de barras externo, asegúrese de lo siguiente:

- La opción BCRD para utilizar un lector de códigos de barras externo está activada en el equipo.
- El lector de códigos de barras está conectado al equipo y este está configurado para utilizar el periférico. Para obtener más información, consulte el *Manual de instalación y configuración del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7*.
- Se encuentra en la pantalla de ECG **En tiempo real** o de **Trazado comprimido**, o bien tiene abierta la barra de datos personales del paciente.

Antes de utilizar el lector de códigos de barras, asegúrese de encontrarse en la pestaña **En tiempo real** o **Trazado comprimido** (iniciando una nueva prueba de paciente) o en la pestaña de vista previa de ECG.

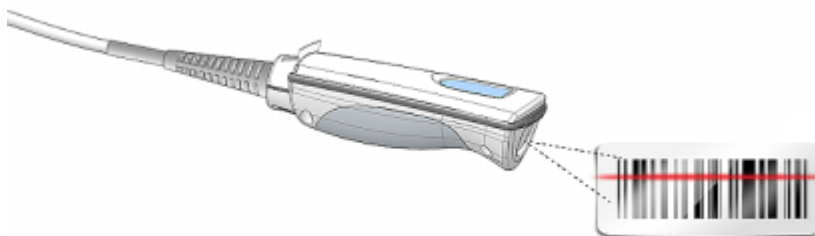
Si se lee un código de barras durante la adquisición de un ECG en reposo, un ECG de ritmo o un ECG de registro de curvas del paciente, aparece un mensaje de error.

Para leer el código de barras del paciente, siga estos pasos:

1. Comience una prueba de un paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).
2. Lea el código de barras del paciente para rellenar los datos de la pantalla de **Información del paciente**.

Mantenga pulsado el botón y coloque el lector de códigos de barras sobre el código de barras que desee leer, a unos 10 o 15 cm (entre 4 y 6 pulgadas) de distancia.

El código de barras se lee automáticamente.




El lector de códigos de barras emite un sonido para confirmar la lectura. La pantalla de **Información del paciente** se expande y muestra los campos rellenos de datos del paciente.

3. Si hay una discrepancia entre los datos leídos del código de barras y la información del paciente existente, se muestra un mensaje. Siga uno de estos pasos:
 - Seleccione **Usar datos leídos** para llenar los campos necesarios de la pantalla de **Información del paciente** con los datos del código de barras y confirme que los datos introducidos son correctos.
 - Seleccione **Mantener datos actuales** para conservar la información del paciente introducida manualmente en la pantalla de **Información del paciente**, e introduzca o modifique datos según sea necesario.

Consultar peticiones o AAT para datos personales del paciente

Asegúrese de lo siguiente:

- Tiene privilegios para ver peticiones y realizar consultas de pacientes remotas.
 - Utiliza las peticiones de datos AAT configuradas en el equipo para realizar consultas remotas de pacientes.
 - Hay un lector de código de barras conectado al equipo.
1. Comience una prueba de un paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).
 2. Siga uno de estos pasos:
 - Lea el código barras del paciente.
 - Utilice el teclado para introducir la **ID de paciente** o el **Número de visita** en la pantalla, y pulse el icono **Buscar**  del campo respectivo.

El equipo consulta:

- solo peticiones
- o peticiones y después datos AAT
- o solo datos AAT

dependiendo de cómo haya configurado el equipo el administrador. Vaya a:

- [Procedimiento de consulta de peticiones en la página 34](#) si el equipo solo consulta peticiones.
 - [Procedimiento para consultar primero peticiones y luego AAT en la página 36](#) si el equipo consulta peticiones y después datos AAT.
 - [Procedimiento de consulta de AAT en la página 39](#) si el equipo consulta solo datos AAT o si no se encuentra una petición coincidente.
3. Introduzca o modifique los datos del paciente según sea necesario.

Procedimiento de consulta de peticiones

El equipo busca primero peticiones locales que coincidan con el **ID de paciente**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones locales en el equipo.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición local en el equipo.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).
No se encuentran peticiones locales en el equipo.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones locales coincidentes.

El equipo busca primero peticiones locales que coincidan con el **Número de visita**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones locales en el equipo.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición local en el equipo.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).
No se encuentran peticiones locales en el equipo.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones locales coincidentes.

A continuación, el equipo busca peticiones remotas en el sistema MUSE con **ID de paciente**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones remotas en el sistema MUSE.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición remota en el sistema MUSE.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).
No se encuentran peticiones remotas en el sistema MUSE.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones remotas coincidentes.
Falla la consulta de peticiones remotas en el sistema MUSE.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de peticiones remotas.

A continuación, el equipo busca datos de AAT en el sistema MUSE con **Número de visita**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varios registros de AAT en el sistema MUSE.	<p>Los registros coincidentes se muestran en la pantalla de Adquisición, y en el área de notificaciones se abre un mensaje que indica que se han encontrado datos de AAT coincidentes.</p> <p>La pantalla de Adquisición muestra un máximo de cinco registros.</p> <p>Seleccione el registro de AAT para buscar la petición con la ID de paciente del registro seleccionado.</p>
Se encuentran un solo registro de AAT en el sistema MUSE.	<p>El sistema busca la petición de la ID de paciente encontrada en ese registro de AAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentran varias peticiones en el sistema, se muestran en la lista filtrada de la pestaña Peticiones. Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente. • Si solo se encuentra una petición en el sistema, la petición se rellena en la pantalla Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla). • Si no se encuentran peticiones en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones remotas coincidentes. • Si se produce un error al consultar las peticiones remotas en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de peticiones remotas.
No se encuentran registros de AAT en el sistema MUSE.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado datos AAT.
Falla la consulta de datos AAT en el sistema MUSE.	Se abre un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de AAT.

Cuando se encuentran peticiones locales o remotas y se intenta adjuntar la petición:

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
La petición seleccionada coincide con los datos personales del paciente en la pantalla de Info de paciente .	La petición se vincula a la prueba de paciente.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
La petición seleccionada no coincide con los datos personales del paciente en la pantalla de Info de paciente .	Aparece el siguiente mensaje de advertencia en la pantalla: <i>¿Seguro que desea vincular esta petición a la prueba actual?</i> Seleccione Sí para vincular la petición o No para cancelar la operación.

Procedimiento para consultar primero peticiones y luego AAT

El equipo busca primero peticiones locales que coincidan con el **ID de paciente**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones locales en el equipo.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición local en el equipo.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).
No se encuentran peticiones locales en el equipo.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones locales coincidentes.

El equipo busca primero peticiones locales que coincidan con el **Número de visita**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones locales en el equipo.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición local en el equipo.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).
No se encuentran peticiones locales en el equipo.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones locales coincidentes.

A continuación, el equipo busca peticiones remotas en el sistema MUSE con **ID de paciente**.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentran varias peticiones remotas en el sistema MUSE.	Las peticiones se muestran en una lista filtrada, en la pestaña Peticiones . Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente.
Se encuentra una sola petición remota en el sistema MUSE.	La pantalla se rellena con la Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla).

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
<p>No se encuentran peticiones remotas en el sistema MUSE.</p>	<p>Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones remotas coincidentes. A continuación, el equipo busca datos AAT en el sistema MUSE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentran varios registros de AAT en el sistema MUSE, los registros coincidentes se muestran en la pantalla de Adquisición, y en el área de notificaciones se abre un mensaje que indica que se han encontrado datos AAT coincidentes. Seleccione el registro de AAT para buscar la petición con la ID de paciente del registro seleccionado. • Si solo se encuentra un registro de AAT en el sistema MUSE, el equipo busca la petición de la ID de paciente encontrada en el registro de AAT. <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentran varias peticiones en el sistema, se muestran en la lista filtrada de la pestaña Peticiones. Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente. • Si solo se encuentra una petición en el sistema, la petición se rellena en la pantalla Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla). • Si no se encuentran peticiones en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones remotas coincidentes. • Si se produce un error al consultar las peticiones remotas en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de peticiones remotas. • Si no se encuentran registros de AAT en el sistema MUSE, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado datos AAT/peticiones remotas. • Si se produce un error al consultar los datos AAT en el sistema MUSE, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de AAT.
<p>Falla la consulta de peticiones remotas en el sistema MUSE.</p>	<p>Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de peticiones remotas.</p>

A continuación, el equipo busca datos de AAT en el sistema MUSE con **Número de visita**.

Si...	Entonces...
Se encuentran varios registros de AAT en el sistema MUSE.	<p>Los registros coincidentes se muestran en la pantalla de Adquisición, y en el área de notificaciones se abre un mensaje que indica que se han encontrado datos de AAT coincidentes.</p> <p>La pantalla de Adquisición muestra un máximo de cinco registros.</p> <p>Seleccione el registro de AAT para buscar la petición con la ID de paciente del registro seleccionado.</p>
Se encuentran un solo registro de AAT en el sistema MUSE.	<p>El sistema busca la petición de la ID de paciente encontrada en ese registro de AAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se encuentran varias peticiones en el sistema, se muestran en la lista filtrada de la pestaña Peticiones. Seleccione la petición que desee vincular a la prueba del paciente. • Si solo se encuentra una petición en el sistema, la petición se rellena en la pantalla Info de paciente (siempre que no haya discrepancias con los datos del paciente en pantalla). • Si no se encuentran peticiones en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado peticiones remotas coincidentes. • Si se produce un error al consultar las peticiones remotas en el sistema, aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de peticiones remotas.
No se encuentran registros de AAT en el sistema MUSE.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado datos AAT/ peticiones remotas.
Falla la consulta de datos AAT en el sistema MUSE.	Se abre un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de AAT.

Cuando se encuentran peticiones locales o remotas y se intenta adjuntar la petición:

Si...	Entonces...
La petición seleccionada coincide con los datos personales del paciente en la pantalla de Info de paciente .	<p>Aparece el siguiente mensaje de advertencia en la pantalla:</p> <p><i>¿Seguro que desea vincular esta petición a la prueba actual?</i></p> <p>Seleccione Sí para vincular la petición o No para cancelar la operación.</p>

Si...	Entonces...
La petición seleccionada no coincide con los datos personales del paciente en la pantalla de Info de paciente .	Aparece el siguiente mensaje de advertencia en la pantalla: <i>¿Seguro que desea vincular esta petición a la prueba actual?</i> Seleccione Sí para vincular la petición o No para cancelar la operación.

Procedimiento de consulta de AAT

El equipo busca información de AAT en el sistema MUSE que coincida con la **ID de paciente** o el **Número de visita**.

Si...	Entonces...
Un registro AAT que coincide con la ID de paciente o el Número de visita se encuentra en el sistema MUSE.	Se rellenan los datos personales del paciente en la Info de paciente pantalla.
Se encuentran varios registros AAT que coinciden con la ID de paciente o el Número de visita en el sistema MUSE.	Los registros coincidentes se muestran en la pantalla de Adquisición, y en el área de notificaciones se abre un mensaje que indica que se han encontrado datos de AAT coincidentes. Seleccione un registro AAT y haga clic en Seleccionar para que se introduzcan los datos personales del paciente en la pantalla de Info de paciente .
No se encuentran registros AAT que coincidan con la ID de paciente o el Número de visita en el sistema MUSE.	Aparece un mensaje en el área de notificaciones que indica que no se han encontrado datos de AAT coincidentes.
Error al consultar AAT	Se abre un mensaje en el área de notificaciones que indica que se ha producido un error en la consulta de AAT.

Nota:

Si hay varios sitios configurados en un sistema MUSE, la consulta de AAT se realiza solo en el Sitio 1 si la versión del sistema MUSE es MUSE v9 SP5 o anterior. Para realizar consultas de AAT de sitios distintos del Sitio 1 en MUSE, se necesita la versión de MUSE v9 SP6 o posterior.

Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software

A continuación se indica la información del teclado de software:



<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
1	Retroceso Tecla	Borra caracteres introducidos.
2	Intro Tecla	Confirma caracteres introducidos.
3	Guardar Tecla	Guarda caracteres introducidos.
4	Minimizar Tecla	Minimiza el panel de teclas de la pantalla.
5	Flecha Teclas	Permiten desplazarse entre columnas.
6	Espacio Tecla	Añade un espacio entre los caracteres introducidos.
7	Número Tecla	Cambia a números y símbolos.
8	Método de entrada	<p>Alterna entre distintos métodos de entrada de caracteres.</p> <p>Nota:</p> <p>Si utiliza una interfaz de usuario en inglés, no puede alternar entre los métodos de entrada inglés y chino pinyin.</p> <p>Si utiliza la interfaz de usuario en chino, puede alternar libremente entre los métodos de entrada inglés y chino pinyin.</p>
9	En mayúscula Tecla	Introduce en mayúsculas la letra que se escribe.

1. Introduzca datos en los campos mostrados en la pantalla **Info de paciente** utilizando el teclado de software. Solo aparecen los campos que están configurados para mostrarse en la pantalla de **Info de paciente**. Consulte en [Nombre de los cuadros de texto de Información del paciente en la página 151](#) la lista de campos que se pueden mostrar en pantalla.
 - Si está configurado el método de entrada Pinyin, al introducir datos en los campos se muestra un menú desplegable con una lista numerada de los caracteres chinos correspondientes. Seleccione o introduzca el número del valor adecuado de la lista para introducir en el campo el carácter chino.
 - Cuando se introducen datos incorrectos en algún campo, el borde del campo se muestra rojo.

- Un asterisco (*) aparece junto a los campos obligatorios de la **Info de paciente**.

Nota:

Si accede a la pantalla de **Ajustes** o de **Servicio** antes de finalizar la prueba de un paciente, los datos introducidos en la pantalla de **Info de paciente** se borran al volver a la pantalla de **Adquisición**.

2. Para guardar las entradas, seleccione **Guardar**.

La información se guarda y la pantalla de **Info de paciente** se cierra.

En función de los ajustes de los **Campos obligatorios para Transmisión o Adquisición**, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios.

4

Registro de un ECG o del ritmo

Descripción general del Asesor de conexión

El **Asesor de conexión** es una herramienta que permite supervisar la calidad de señal de las derivaciones durante la adquisición de un ECG. Puede reducir o incluso eliminar los ECG de mala calidad al permitirle ver la calidad de la señal de cada latiguillo y realizar los ajustes necesarios.

El **Asesor de conexión** informa del estado en base a las señales de cada latiguillo. Conecte al paciente el latiguillo de RA/R seguido de otro latiguillo y se desplegará una imagen de la colocación de electrodos en el panel del **Asesor de conexión**. Si se desconectan del paciente todos los latiguillos, la imagen de colocación de electrodos se contrae tras unos segundos.

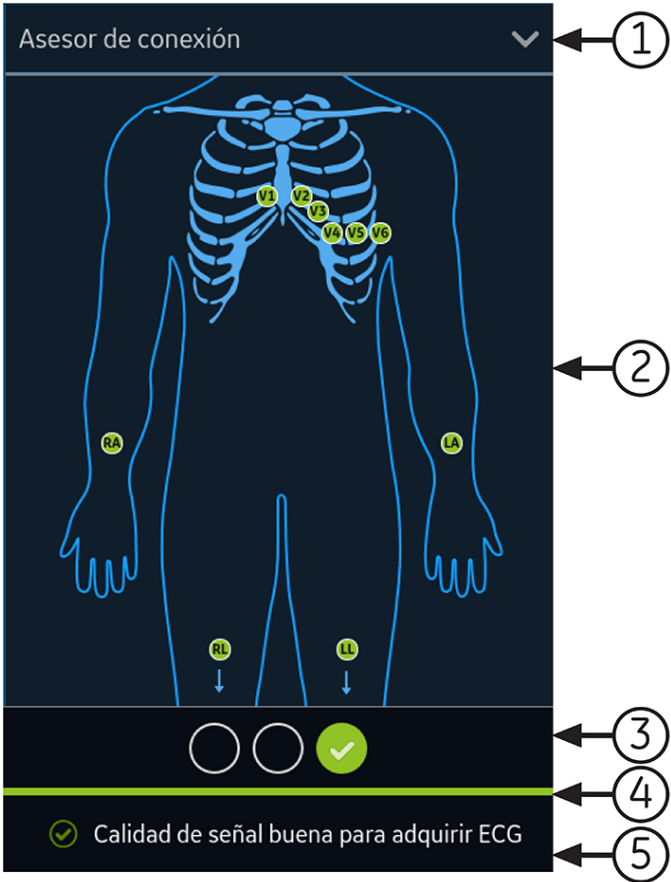


Tabla 11: Panel del Asesor de conexión




Elemento	Nombre	Descripción
1	Contraer flecha	Seleccione la flecha para contraer la imagen de colocación de electrodos.

Elemento	Nombre	Descripción
2	Imagen de colocación de electrodos	<p>Muestra la colocación de electrodos y la calidad de cada derivación. El indicador de calidad de cada derivación cambia de color entre amarillo, rojo y verde en función de su estado de conexión.</p> <p>En la pantalla de Adquisición, la imagen muestra la calidad del electrodo de cada derivación en tiempo real.</p> <p>Durante la vista previa del informe de ECG de un paciente, la imagen muestra la calidad del electrodo de cada derivación en el momento de la adquisición del ECG, no la calidad de electrodo de cada derivación.</p> <p>Durante la revisión del informe de un paciente, todos los indicadores de calidad de las derivaciones están desactivados.</p> <p>Puede establecer un indicador de estado de las derivaciones si configura el nivel del Asesor de conexión como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo, la imagen se expande automáticamente si el estado del Asesor de conexión es amarillo o rojo en la pantalla de Adquisición o durante la vista previa del informe de ECG de un paciente. • Rojo, la imagen se expande automáticamente si el estado del Asesor de conexión es rojo en la pantalla de Adquisición o durante la vista previa del informe de ECG de un paciente. <p>Durante la revisión de un informe de paciente, la imagen se contrae sea cual sea el estado general del Asesor de conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nunca, la imagen no se expande automáticamente cuando el estado general del Asesor de conexión es amarillo o rojo. En el área de notificaciones solo se muestran mensajes de estado y el indicador de estado de calidad de las derivaciones del Asesor de conexión.
3	Indicador de estado de calidad de las derivaciones	<p>Muestra tres círculos que cambian entre los colores amarillo, rojo y verde, según la calidad general de las derivaciones. El indicador no considera la revisión de los informes de ritmo.</p>
4	Barra de estado	<p>Muestra una barra sólida del mismo color que el indicador de estado de calidad de las derivaciones. Por ejemplo, si el indicador de estado de la calidad de las derivaciones es verde, la barra de estado muestra un color verde sólido. En el modo de preadquisición (consulte Descripción general de la adquisición de ECG en la página 49), cuando un indicador de estado de la calidad de las derivaciones cambia de rojo o amarillo a verde, la barra de estado muestra una barra del progreso de la adquisición de 10 segundos de datos de ECG con buena calidad.</p>
5	Área de notificaciones	<p>Muestra mensajes de estado de la calidad de las derivaciones que indican problemas específicos de cada derivación. Los mensajes se muestran uno a uno. Cuando hay más de un problema, primero se muestran los mensajes del estado rojo. Una vez que se soluciona un problema, se muestra el mensaje del error siguiente. Continúe resolviendo los problemas hasta que el indicador esté verde.</p>

Tabla 12: Indicadores de calidad de las derivaciones en la imagen de colocación de electrodos

Indicador de calidad de las derivaciones	Descripción
Verde	La conexión del latiguillo es buena. El módulo de adquisición está enviando una buena señal al equipo.
Amarillo	La conexión del latiguillo está afectada por ruido y la señal no es clara.
Rojo	La derivación está desconectada o no recibe una señal aceptable.
Sin color (apagado)	No se están adquiriendo datos de ECG.

Tabla 13: Indicadores del Asesor de calidad sobre el estado de calidad de las derivaciones

Indicador	Descripción
Rojo 	<p>Muestra un estado de fallo de derivación o desplazamientos extremos del punto de referencia.</p> <p>El indicador rojo siempre es el círculo izquierdo del indicador. Se ilumina de forma intermitente aproximadamente cada segundo y contiene un símbolo X. Los dos círculos a su derecha están negros.</p> <p>Se muestra un mensaje con información para ayudar a resolver el problema.</p>
Amarillo 	<p>Indica la presencia de artefacto muscular, interferencia en la red eléctrica, desviación de la línea base o ruido de electrodo.</p> <p>El indicador amarillo siempre es el círculo central del indicador y contiene un guión. Los círculos izquierdo y derecho están negros.</p> <p>Se muestra un mensaje con información para ayudar a resolver el problema.</p>
Verde 	<p>Indica que la señal tiene una calidad aceptable.</p> <p>El indicador verde siempre es el círculo derecho del indicador y contiene una marca de verificación. Los dos círculos a su izquierda están negros.</p> <p>Se muestra un mensaje que indica que la calidad de señal de las derivaciones es suficientemente buena para adquirir un ECG.</p>

Nota:

El fondo del icono **Iniciar ECG** es de color verde cuando el estado del **Asesor de conexión** está verde. El fondo del icono **Iniciar ECG** es de color azul cuando el estado del **Asesor de conexión** es rojo o amarillo.

Si el estado del **Asesor de conexión** está rojo o amarillo, examine la piel del paciente; consulte [Preparar la piel del paciente en la página 148](#).

Cuando hay un latiguillo desconectado, el estado general se muestra en rojo (fallido). Para determinar cuál es el latiguillo fallido, debe conocer qué electrodos se han utilizado para formar la derivación. Si el electrodo de referencia es RA y no está conectado, todos los electrodos se mostrarán como fallidos. Si el electrodo de

referencia es otro latiguillo y no está conectado, solo se muestra como fallido ese electrodo.

PRECAUCIÓN:

INTERFERENCIA ELÉCTRICA - Las descargas electrostáticas (DES) pueden interferir en la adquisición de registros de ECG. El módulo de adquisición se podría haber desconectado momentáneamente y aparecer un mensaje de error a causa de una DES. El equipo se recupera automáticamente de este error. Los registros de ECG se deben reiniciar una vez que desaparezca el mensaje de error y se recupere el módulo de adquisición.

Si el equipo no se recupera del error, utilice la información de Resolución de problemas. Vuelva a comenzar el ECG cuando haya resuelto el error y el **Asesor de conexión** muestre un estado verde. Una vez resueltos los errores, la imagen de colocación de electrodos se contrae transcurridos al menos cuatro segundos desde que el indicador de estado del **Asesor de conexión** se ponga verde.

La vista previa o revisión de un informe de paciente muestra el estado del **Asesor de conexión** en el momento de la adquisición del ECG, no del estado real del paciente que esté conectado.

Adquirir un ECG en base al estado del Asesor de conexión en modo postadquisición

En modo de postadquisición (consulte [Descripción general de la adquisición de ECG en la página 49](#)), los 10 segundos siguientes de datos del ECG se adquieren al comenzar a registrar un ECG.

Revise el estado del Asesor de conexión antes de comenzar un ECG. Si el Asesor de conexión está en estado verde, lo que indica que la calidad de señal es buena, puede comenzar a registrar un ECG que adquiera los 10 segundos de datos de ECG siguientes.

- Si el estado permanece verde durante la adquisición de los 10 segundos de ECG, puede aceptar el ECG.
- Cuando la calidad de la señal de ECG tiene problemas durante la adquisición de los 10 segundos de ECG, el estado cambia de verde a amarillo o rojo.

Se recomienda rechazar un ECG que se haya adquirido en el modo de postadquisición con una calidad de señal deficiente.

Adquirir un ECG en base al estado del Asesor de conexión en modo preadquisición

En modo de preadquisición (consulte [Descripción general de la adquisición de ECG en la página 49](#)), al comenzar a registrar un ECG se adquieren los 10 segundos de datos del ECG anteriores.

Revise el estado del Asesor de conexión antes de comenzar un ECG:

- Si muestra un estado verde, indica que los 10 segundos de datos de ECG anteriores son buenos. Puede comenzar a registrar un ECG.

- Si el estado cambia de verde a amarillo o rojo, indica que la calidad de la señal de ECG no es buena. Si el estado de los últimos 10 segundos es muy malo, aparece un mensaje.
- Si el estado cambia de amarillo o rojo a verde, el Asesor de conexión muestra un mensaje para indicar que debe esperar 10 segundos antes de comenzar a registrar un ECG.

Cambiar juegos y formatos de derivaciones

La pantalla de Adquisición muestra la curva en función del juego y formato de derivaciones, así como de la velocidad, la ganancia y el filtro configurados. Tras iniciar un nuevo paciente, puede cambiar el juego o el formato de derivaciones en la pantalla de Adquisición.

1. En la parte inferior izquierda de la pantalla de Adquisición, toque cualquier punto a la izquierda del icono de puntos suspensivos (1).



Se mostrarán los menús de **Modo** y **Pantalla** (2) expandidos.

2. Seleccione un juego de derivaciones diferente en **Modo**.
Si se cambia el juego de derivaciones, la adquisición de datos se restablece y no puede realizarse mientras se registra o imprime un ritmo.
El juego de derivaciones seleccionado se aplicará a la curva.
3. Seleccione un formato de derivaciones diferente en **Pantalla**.
El formato de derivaciones seleccionado se aplicará a la curva. Toque cualquier punto fuera del menú para contraerlo.

Estos cambios se aplican solo a las pruebas del paciente actual. Si comienza con un nuevo paciente, se restablecen los valores configurados para el equipo.

Activar interpretación de SCA

Puede activar la opción SCA en la pantalla de Adquisición antes de registrar una prueba ECG de paciente si la opción SCA, que detecta el Síndrome coronario agudo, se ha adquirido y activado en el equipo.

Esta opción registra un ECG en reposo con enunciados de interpretación de SCA. Por defecto, los enunciados de interpretación de SCA correspondientes a cada paciente están desactivados. El SCA se debe activar en cada paciente cuando sea necesario.

1. En la parte inferior izquierda de la pantalla de Adquisición, toque cualquier punto a la izquierda del icono de puntos suspensivos (1).



La opción **SCA** se mostrará en el menú expandido.

2. Active la opción **SCA** (2) para utilizar los enunciados de interpretación de SCA en el informe de paciente.

Si se activa esta opción, permanece activa en las demás pruebas del paciente de esa visita. Deberá activarse de nuevo para el próximo paciente.

Si los datos personales del paciente muestran que el paciente tiene menos de 16 años, el equipo registra un ECG pediátrico con un análisis 12SL estándar. El algoritmo de SCA no se ejecuta.

Cambiar velocidad, ganancia y filtro

La pantalla de Adquisición muestra la curva en función de la velocidad, la ganancia y el filtro configurados. Tras iniciar un nuevo paciente, puede cambiar la velocidad, la ganancia y el filtro en la pantalla de Adquisición.

1. En la parte inferior derecha de la pantalla de Adquisición, toque cualquier punto a la izquierda del icono de puntos suspensivos (1).



Se expandirá el menú de **Filtro (Hz)**, **Velocidad (mm/s)** y **Ganancia (mm/mV)** (2).

2. Para ajustar la velocidad, la ganancia o el filtro de la curva, seleccione un valor distinto de la lista.

Los valores seleccionados se aplicarán a la curva. Toque cualquier punto fuera del menú para contraerlo.

Estos cambios se aplican solo a las pruebas del paciente actual. Si comienza con un nuevo paciente, se restablecen los valores configurados para el equipo.

Descripción general de la adquisición de ECG

Puede registrar un ECG en los modos de preadquisición o postadquisición.

Tabla 14: Modos de adquisición de ECG

Modo de adquisición	Descripción
Preadquisición	Al comenzar a registrar un ECG: <ul style="list-style-type: none"> • Si están disponibles los datos de 10 segundos del ECG, el sistema registra los 10 segundos anteriores de datos para el análisis. • Si no están disponibles los datos de 10 segundos del ECG, el sistema continúa registrando antes obtener los 10 segundos de datos de ECG.
Postadquisición	Al comenzar a registrar un ECG, el sistema registra los 10 segundos siguientes de datos para el análisis.

Si el equipo tiene activada la opción **ECG automático**, registra automáticamente un ECG de cada nuevo paciente. Para obtener más información sobre la adquisición automática de ECG, consulte [Adquirir automáticamente un ECG en la página 50](#).

Para registrar una prueba ECG de paciente manualmente, consulte [Iniciar un registro de ECG manualmente en la página 51](#).

Adquirir automáticamente un ECG

Comience una prueba de un paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).

Asegúrese de que el administrador active la opción **ECG automático**.

El sistema comienza automáticamente a registrar un ECG:

- Cuando el ajuste **ECG automático** está activado.
- Si el estado del **Asesor de conexión** está verde.
- Si está viendo las curvas que se desplazan en la pestaña **En tiempo real**.

La adquisición automática del ECG se produce solo una vez por cada conexión de paciente.

El icono **Parar ECG automático** muestra el conteo del progreso de la adquisición hasta que se registran 10 segundos de datos. Una vez que se han adquirido 10 segundos de datos con buena calidad de señal, se detiene el registro y se muestra una vista previa de informe de paciente del ECG en la pestaña **ECG**.

Si el ECG se registra antes de haber introducido la información de paciente en la pantalla de **Información de paciente**, puede modificar los datos de paciente antes de aceptar la vista previa. Para obtener más información, consulte [Aceptar o rechazar un informe de paciente de ECG en la página 53](#).

La adquisición de ECG automática se ejecuta solo una vez en cada prueba de paciente. Las demás pruebas de ECG para el mismo paciente se deben iniciar manualmente.

Cuando se está realizando un ECG automático, el botón **Iniciar ECG** se cambia por el botón **Para ECG**:

- Al seleccionar el botón **Para ECG**, se detiene la adquisición automática del ECG y se vuelve a mostrar el botón **Iniciar ECG**.
- Al seleccionar el botón **Iniciar ECG**, la adquisición de ECG comienza manualmente.

Si intenta realizar otras funciones durante una adquisición de ECG automática, en el área de notificaciones aparece un mensaje. Por ejemplo:

- Si selecciona Iniciar paciente nuevo, se muestra un mensaje que le advierte de que *se perderán los datos no guardados*.
- Si se desplaza a Ajustes, un mensaje le advierte de que *es imposible realizar dicha acción*.

Seleccione **Cancelar** si desea continuar con la adquisición automática de ECG y mantener los datos actuales del paciente. Si selecciona **Continuar**, la adquisición de ECG automática se detiene.

La función de ECG automático se cancela y el equipo pasa al modo de ECG manual cuando:

- Se detiene una adquisición automática de ECG antes de haber adquirido 10 segundos de datos.
- Se rechaza la vista previa de un ECG adquirido automáticamente.

Iniciar un registro de ECG manualmente

1. Comience una prueba de un paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).

Nota:

Si desea registrar un ECG del paciente actual, no comience una nueva prueba de paciente.

2. Cambie el juego de derivaciones o el formato, la ganancia, la velocidad o el filtro si es necesario. Para obtener más información, consulte las secciones [Cambiar juegos y formatos de derivaciones en la página 47](#) y [Cambiar velocidad, ganancia y filtro en la página 49](#).
3. Seleccione el icono **Iniciar ECG** en la parte inferior de la pantalla de Adquisición para comenzar a registrar el ECG del paciente.



En el modo de preadquisición, el sistema comprueba si existen 10 segundos de datos de ECG.

- Si están disponibles los datos de 10 segundos del ECG, el sistema registra los 10 segundos anteriores de datos para el análisis. En este punto, la adquisición no se puede detener ni cancelar.
- Si no están disponibles los datos de 10 segundos del ECG, el sistema continúa registrando antes de obtener los 10 segundos de datos de ECG. El icono **Iniciar ECG** se cambia por el de **Para ECG** y se muestra el progreso de la adquisición hasta que se han registrado 10 segundos de datos. La adquisición se puede cancelar antes de registrar los 10 segundos de datos. Para obtener más información, consulte [Cancelar un ECG en la página 52](#).

En modo de postadquisición, el sistema comienza a registrar los 10 segundos siguientes de datos de ECG para el análisis. El icono **Iniciar ECG** se cambia por el de **Para ECG** y muestra el progreso de la adquisición de los 10 segundos. La adquisición se puede cancelar antes de registrar los 10 segundos de datos. Para obtener más información, consulte [Cancelar un ECG en la página 52](#).

Comienza a generarse el informe de la prueba de ECG del paciente. En función del estado del **Asesor de conexión** y de la configuración del modo de vista previa de impresión, la prueba ECG del paciente registrada puede abrirse en una pestaña separada.

Si...	Entonces...
El modo de vista previa de impresión está configurado como Siempre	La vista previa del informe de paciente de ECG se muestra en la pestaña ECG para que el usuario lo acepte o rechace. Para obtener más información sobre cómo aceptar o rechazar el informe, consulte Aceptar o rechazar un informe de paciente de ECG en la página 53 .
El modo de vista previa de impresión está configurado como Amarillo y el estado del Asesor de conexión es Amarillo o Rojo	
El modo de vista previa de impresión está configurado como Rojo y el estado del Asesor de conexión es Rojo	
El modo de vista previa de impresión está configurado como Amarillo y el estado del Asesor de conexión es Verde	La vista previa del informe de paciente de ECG no se muestra. Automáticamente, el informe de paciente de ECG se acepta, se guarda en la lista de Archivos y muestra en la pestaña ECG para su revisión. Para obtener más información, consulte Revisar un informe del ECG de un paciente en la página 57 .
El modo de vista previa de impresión está configurado como Rojo y el estado del Asesor de conexión es Amarillo o Verde	El informe se imprime automáticamente. Para obtener más información, consulte Imprimir automáticamente un informe de ECG del paciente en la página 60 .
El modo de vista previa de impresión está configurado como Nunca	<p>Si los informes de ECG están configurados para enviarse automáticamente a un destino tras la adquisición, el informe del ECG se agrega a la cola de informes pendientes de envío al destino configurado. Para obtener más información, consulte Mostrar la cola de informes en la página 105.</p> <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Transmisión, el informe de ECG no se añadirá a la cola hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. En el área de notificaciones se muestra un mensaje de error. Deberá completar los datos de los campos obligatorios y enviar manualmente el informe a un destino configurado.</p> <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Adquisición, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Aparece el mensaje de error No se pudo aceptar. Datos de paciente incompletos. en la pantalla de Adquisición. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios para aceptar el informe de ECG.</p>

Cancelar un ECG

Puede detener el registro de un ECG antes de haber registrado 10 segundos de datos.

Seleccione el icono **Para ECG** situado en la parte inferior de la pantalla de Adquisición para cancelar la adquisición del ECG:



El equipo deja de registrar datos del ECG y aparece el icono **Iniciar ECG**.

Aceptar o rechazar un informe de paciente de ECG

PRECAUCIÓN:

TRATAMIENTO DEMORADO - Los ECG no aceptados en la pantalla de vista previa se rechazan automáticamente y se eliminan al desconectar todas las derivaciones del paciente y el equipo MAC 7 permanece inactivo durante 2 minutos.

La vista previa de los 10 segundos de datos registrados se muestra en la pestaña **ECG**, con el formato de vista previa de informe configurado, si:

- El ECG se registra en modo de ECG automático.
- El administrador ha configurado el modo de vista previa para mostrar los 10 segundos de datos registrados.
- Los 10 segundos de ECG se seleccionan en la pantalla de Registro de curvas.

Nota:

La pestaña **Registro de curvas** aparece cuando se compra y activa la opción de Registro de curvas (Full Disclosure).

Puede aceptar esta vista previa para guardar el informe de paciente de ECG en la pestaña **Archivos**, o bien rechazarla y comenzar un nuevo ECG.

Registro de un ECG o del ritmo

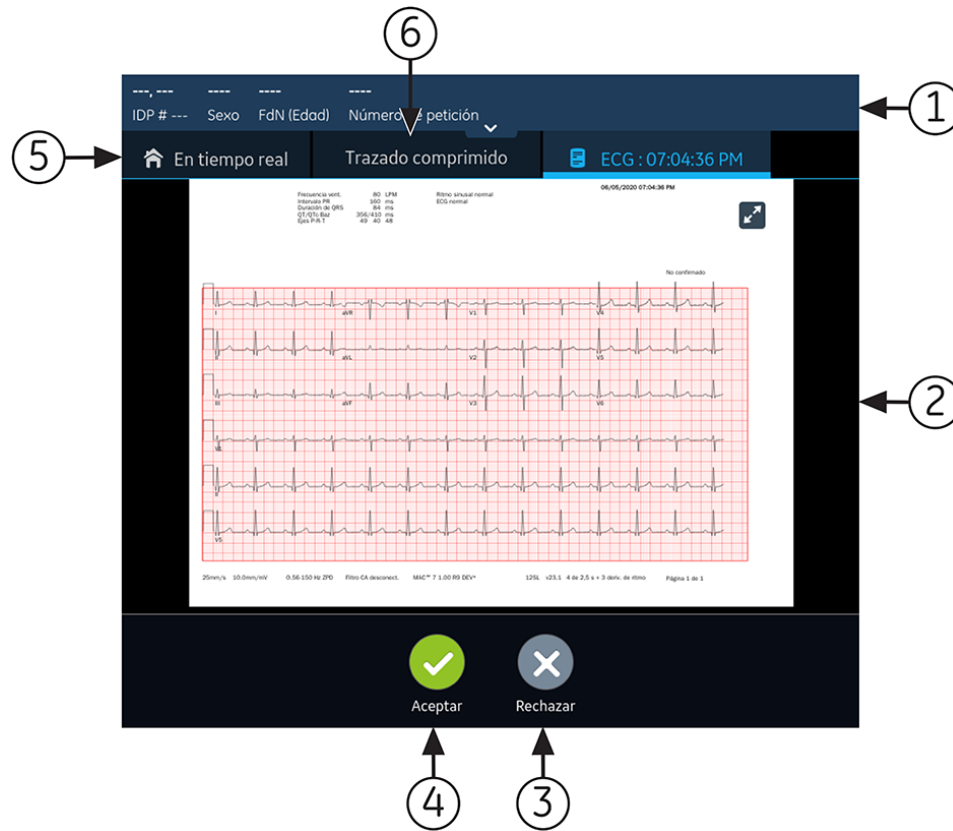


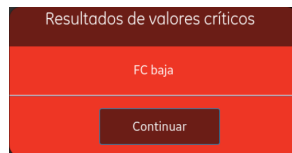
Tabla 15: Pestaña ECG con una vista previa del Informe del paciente de ECG

Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de Información de paciente	Muestra información del paciente. Toque cualquier punto de la barra de Información de paciente para modificar la información del paciente del informe de paciente. Puede modificar la información con el teclado de software, adjuntando una petición, leyendo el código de barras del paciente, seleccionando un paciente desde la pestaña Pacientes o realizando una consulta AAT.
2	Vista previa del informe de paciente del ECG	Muestra la vista previa del informe de paciente del ECG. Cuando un informe de paciente contiene varias páginas, en la parte derecha de la pantalla se muestra una parte de otra página. Pulse las flechas izquierda y derecha de la pantalla para desplazarse entre una página y otra. Para obtener más información sobre los formatos de informe y la distribución estándar del informe de paciente del ECG, consulte Formatos de informes de ECG en la página 136 .
3	Rechazar (icono)	Seleccione el icono Rechazar para volver a ver las curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición.

Elemento	Nombre	Descripción
4	Aceptar (icono)	Seleccione el icono Aceptar para aceptar la vista previa del informe de paciente del ECG y guardarlo en la lista de Archivos . El informe de paciente del ECG aceptado se actualiza y aparece en la misma pestaña, con opciones adicionales, para su revisión.
5	En tiempo real (pestaña)	Seleccione la pestaña En tiempo real para volver a ver las curvas en tiempo real mostradas en la pantalla de Adquisición. La vista previa del ECG actual se mantiene hasta que se comience a registrar otro ECG o se vuelva a la vista previa y se acepte o rechace.
6	Trazado comprimido (pestaña)	Haga clic en la pestaña Trazado comprimido , en la barra de menús del registro del paciente, para desplazarse hasta la curva y aplicación de Registro de curvas. La Vista previa de ECG no cambia hasta que no se acepta o rechaza la Vista previa de ECG o se registra el nuevo ECG.

Para aceptar o rechazar la vista previa del ECG, siga estos pasos:

1. Revise el informe de paciente y el estado del **Asesor de conexión**.
2. Si el equipo tiene activada la opción **CRIT** y durante la adquisición se detectan uno o más valores críticos, se abre una ventana encima de la pestaña **ECG** que muestra notificaciones de valores críticos en el orden en que se detecten.




3. Seleccione **Continuar** para acusar recibo de cada notificación.

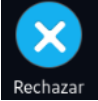
Si intenta realizar otras funciones, como acceder a la pantalla de **Ajustes** o **Servicio** antes de aceptar o rechazar el ECG, se muestra un mensaje que indica que el ECG no se ha guardado, y la vista previa se perderá al desplazarse por la pantalla.

Seleccione una de estas opciones:

- Si selecciona **Continuar**, perderá la vista previa.
- Si selecciona **Cancelar**, podrá continuar y aceptar o rechazar la vista previa del ECG.

4. Acepte o rechace la vista previa del ECG en función del estado del **Asesor de conexión**.

Si...	Entonces...	Pasos siguientes
<p>El estado del Asesor de conexión es verde, la señal del ECG es de buena calidad. El icono Aceptar está resaltado en verde. El icono Rechazar no está resaltado.</p>	<p>Seleccione el icono Aceptar:</p>  <p>Se acepta la vista previa del informe de paciente del ECG y se guarda en la lista de Archivos. El informe de paciente se actualiza y aparece en la misma pestaña, con opciones adicionales, para su revisión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revise el informe de paciente del ECG y decida sobre los pasos siguientes. Para obtener más información, consulte Revisar un informe del ECG de un paciente en la página 57. • El informe de paciente del ECG se imprime automáticamente. Para obtener más información, consulte Imprimir automáticamente un informe de ECG. • El informe de paciente se añade a la cola de informes pendientes de envío al destino automático configurado. Para obtener más información, consulte Mostrar la cola de informes en la página 105. <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Transmisión, el informe de ECG no se añadirá a la cola hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. En el área de notificaciones se muestra un mensaje de error. Deberá completar los datos de los campos obligatorios y enviar manualmente el informe a un destino configurado.</p> <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Adquisición, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Aparece el mensaje de error No se pudo aceptar. Datos de paciente incompletos. en la pantalla de Adquisición. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios para aceptar el informe de ECG.</p>

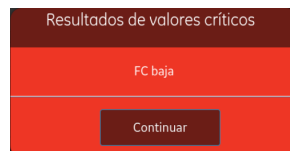
Si...	Entonces...	Pasos siguientes
El estado del Asesor de conexión está amarillo o rojo, existen problemas con la calidad de la señal del ECG durante el registro de este ECG. El icono Rechazar está resaltado en azul para reflejar el estado del Asesor de conexión . El icono Aceptar no está resaltado.	Seleccione el icono Rechazar :  Se rechaza el informe de paciente del ECG. La pestaña de vista previa del ECG se cierra y vuelve a mostrarse la pantalla de Adquisición.	Inicie un nuevo ECG del mismo paciente. Para obtener más información, consulte Descripción general de la adquisición de ECG en la página 49 .

Revisar un informe del ECG de un paciente

Las revisiones de informes de ECG de pacientes se cierran automáticamente 2 minutos después de desconectar las derivaciones del paciente y de ausencia de actividad en el equipo MAC 7.

Tras adquirir los 10 segundos de ECG y aceptar la vista previa del ECG, aparece el informe de paciente en la pestaña **ECG** con el formato de informe configurado para la revisión.

Si el equipo tiene activada la opción **CRIT** y durante la adquisición se detectan uno o más valores críticos, sobre la pestaña **ECG** se abre una ventana con las notificaciones de los valores críticos en el orden en que se detecten.



Seleccione **Continuar** para acusar recibo de la notificación y continuar con otras tareas.

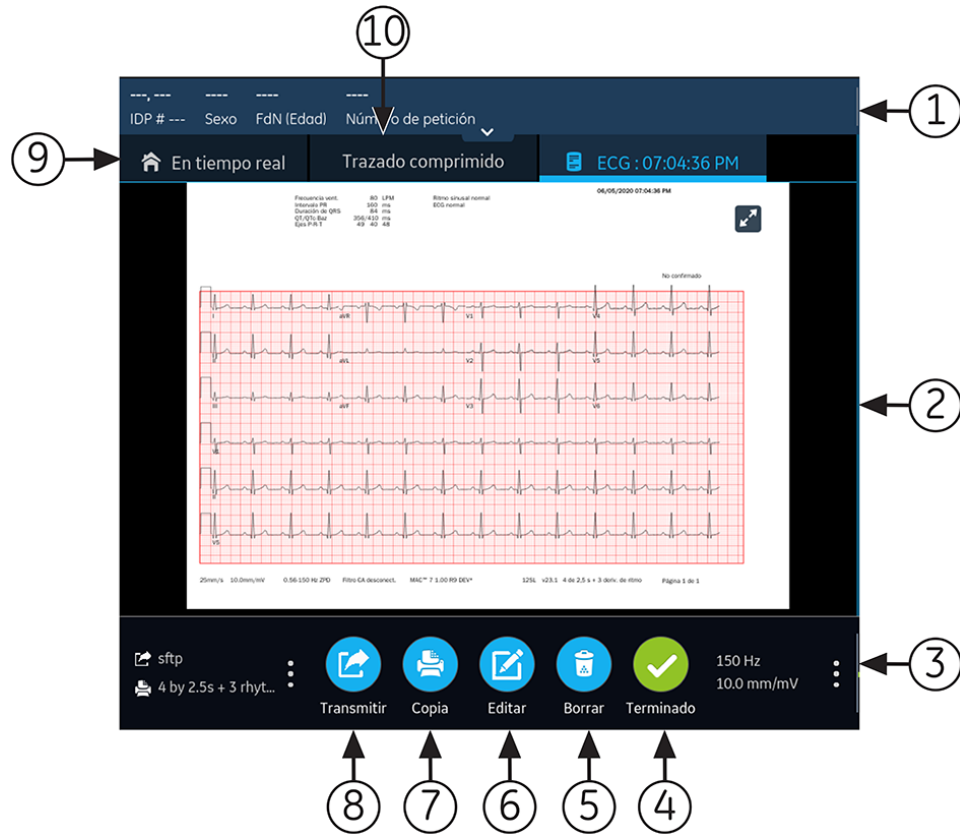


Tabla 16: Pestaña ECG con un Informe del paciente de ECG para revisión

Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de Información de paciente	Muestra el nombre, los apellidos, el sexo, la edad y otros datos del paciente. Toque cualquier punto de la barra de Información de paciente para modificar la información del paciente del informe de paciente.
2	informe de paciente del ECG	Muestra el informe de paciente del ECG. Cuando un informe de paciente contiene varias páginas, en la parte derecha de la pantalla se muestra una parte de otra página. Seleccione las flechas izquierda y derecha de la pantalla para desplazarse entre una página y otra. Para obtener más información sobre los formatos de informe y la distribución estándar del informe de paciente del ECG, consulte Formatos de informes de ECG en la página 136 .
3	Ganancia y filtro	Para cambiar la ganancia o el filtro de las curvas, toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos junto a la Ganancia y el Filtro , y seleccione un nuevo valor en la lista expandida. El informe de paciente se actualizará con la ganancia y el filtro seleccionados.

Elemento	Nombre	Descripción
4	Terminado (icono)	Cierra el informe de paciente tras realizar sus tareas. Para obtener más información, consulte Cerrar un informe de paciente en la página 71 .
5	Borrar (icono)	Borra el informe de paciente. Para obtener más información, consulte Borrar un informe de paciente en la página 70 .
6	Editar (icono)	Modifica la información del paciente del informe de paciente. Para obtener más información, consulte Editar información del paciente en un informe de paciente en la página 69 .
7	Copia (icono)	Imprime una copia del informe de paciente. Para obtener más información, consulte Imprimir un informe de paciente en la página 67 .
8	Transmitir (icono)	Transmite el informe de paciente. Para obtener más información, consulte Transmitir un informe de paciente a un destino configurado en la página 64 .
9	En tiempo real (pestaña)	Seleccione la pestaña En tiempo real para volver a ver las curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición.
10	Trazado comprimido (pestaña)	Haga clic en la pestaña Trazado comprimido , en la barra de menús del registro del paciente, para desplazarse hasta la curva y aplicación de Registro de curvas. Nota: La pestaña Trazado comprimido aparece cuando se compra y se activa la opción de registro de curvas (Full Disclosure).

Si desea comenzar un nuevo ECG del mismo paciente, seleccione la pestaña **En tiempo real** para volver a la visualización de curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición, y reinicie el ECG. Para obtener más información, consulte [Descripción general de la adquisición de ECG en la página 49](#).

Tras seleccionar **Terminado** en la pantalla de **Revisión** de un informe de ECG de paciente, desconecte las derivaciones del paciente antes de seleccionar **Nuevo paciente** en el equipo MAC 7.

Para comenzar un ECG en otro paciente, seleccione **Iniciar paciente nuevo**. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).

Para iniciar un nuevo ECG de 10 segundos del mismo paciente desde la pestaña Registro de curvas, haga clic en la pestaña **Trazado comprimido** desde la barra de menús de registros de paciente para desplazarse a la curva y la aplicación de Registro de curvas, y seleccione el ECG de 10 segundos en la curva del registro de curvas. Para obtener más información, consulte [Registrar un ECG de registro de curvas en la página 72](#).

Imprimir automáticamente un informe de ECG del paciente

Cuando se guarda un informe de paciente en la lista de **Archivos**, se imprime automáticamente con los formatos de informe configurados.

Los formatos de informe configurados determinan lo siguiente:

- Número de copias impresas
- Inclusión o exclusión de los enunciados de interpretación de 12SL
- Impresión de todos los informes
- Impresión solo de los informes interpretados como anómalos por el análisis 12SL

El informe de paciente del ECG se imprime en el orden en el que se haya recibido. Si no hay otros informes de paciente pendientes de impresión, el informe se imprime de inmediato.

En la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje indicando el estado de la impresión.

Si el equipo está configurado para imprimir el código de barras de la ID del paciente en los informes de paciente, el informe impreso incluirá el código de barras. El código de barras se puede utilizar para realizar una consulta por ID de paciente en el sistema MUSE.

Si se produce un error en la impresora, en vez del mensaje de progreso se muestra el error de la impresora. La impresión se reanuda automáticamente tras resolver el problema. Para obtener más información sobre los errores de impresora, consulte [Errores de impresión en la página 128](#).

Para detener la impresión de un informe de paciente, seleccione el icono **Parar** en el centro de la pantalla.

Se cancelan todos los trabajos de impresión pendientes.

Registrar un ritmo

Asegúrese de que haya suficiente papel en la bandeja para imprimir un informe de ritmo.

Si se ha comprado la opción **DRHM - Ritmo digital** y está activada en el equipo, el informe de ritmo se puede guardar en formato digital en la lista de **Archivos** o imprimirse en papel, según cómo se haya configurado el equipo en su centro. El informe de ritmo digital no se puede transmitir a un destino configurado automáticamente.

1. Comience una prueba de un paciente nuevo. Consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).
2. Cambie el juego de derivaciones o el formato, la ganancia, la velocidad o el filtro si es necesario. Consulte [Cambiar juegos y formatos de derivaciones en la página 47](#).

3. Seleccione el icono **Iniciar ritmo** en la pantalla de Adquisición para iniciar el ritmo para el paciente.



El icono **Iniciar ritmo** de la pantalla de Adquisición pasa a mostrar **Parar ritmo**. Cuando el modo de ritmo está configurado como **Solo digital** o **Ambos**, el icono muestra un número que indica el progreso del registro a partir de un segundo.

Si la opción **Impresión de ritmo retrasada** está desactivada, el ritmo del paciente se registra o se imprime en tiempo real.

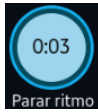
Si la opción **Impresión de ritmo retrasada** está activada, el ritmo del paciente se registra o se imprime con los datos de los 10 segundos anteriores.

Si el modo de ritmo es...	Entonces...
Solo papel	El ritmo solamente se imprime. No se registra digitalmente. Para detener la impresión del ritmo, vaya al paso 4. Si no para el ritmo, la impresión continúa hasta que se agota el papel de la bandeja.
Solo digital	El ritmo solo se registra digitalmente en tiempo real con la velocidad y la duración configuradas. Cuando se alcanza la duración configurada, el ritmo para de registrarse. El informe del ritmo digital se muestra en una nueva pestaña Ritmo y se guarda en la lista de Archivos . El ritmo no se imprime. Vaya al paso 4 si desea detener el registro del ritmo antes de llegar a la duración configurada; de lo contrario, vaya al paso 5. Nota: Solo digital solo está disponible si se activa la opción DHRM - Ritmo digital .
Ambos	El ritmo del paciente se registra digitalmente e imprime en tiempo real con la velocidad y la duración configuradas. Cuando se alcanza la duración configurada, el ritmo para de registrarse e imprimirse. El informe del ritmo digital se muestra en una nueva pestaña Ritmo y se guarda en la lista de Archivos . Vaya al paso 4 si desea detener el registro y la impresión del ritmo antes de llegar a la duración configurada; de lo contrario, vaya al paso 5. Nota: Ambos solo está disponible si se activa la opción DHRM - Ritmo digital .

Cuando se produce un error de impresora y se detiene la impresión del ritmo, debe proceder a solucionar el problema. Para obtener más información, consulte [Errores de impresión en la página 128](#). El ritmo digital continúa aunque se

produzca un error de impresión. Para reiniciar la impresión del ritmo, debe detener el ritmo digital y volver a iniciar ambos.

4. Seleccione el icono **Parar ritmo** en la pantalla de Adquisición para detener tanto el registro como la impresión del ritmo digital.



Seleccione el icono **Parar** en la pantalla de impresión de informes para detener la impresión del informe de ritmo pero continuar la adquisición digital del informe de ritmo.

5. Revise el informe de ritmo. Para obtener más información, consulte [Revisar un informe de ritmo digital en la página 62](#).

Revisar un informe de ritmo digital

Si se compra y se activa la opción de ritmo digital (Digital Rhythm) en el equipo, los informes de ritmo pueden guardarse en formato digital.

Tras registrar el informe de ritmo digital, este se muestra en la pestaña **Ritmo** para su revisión.

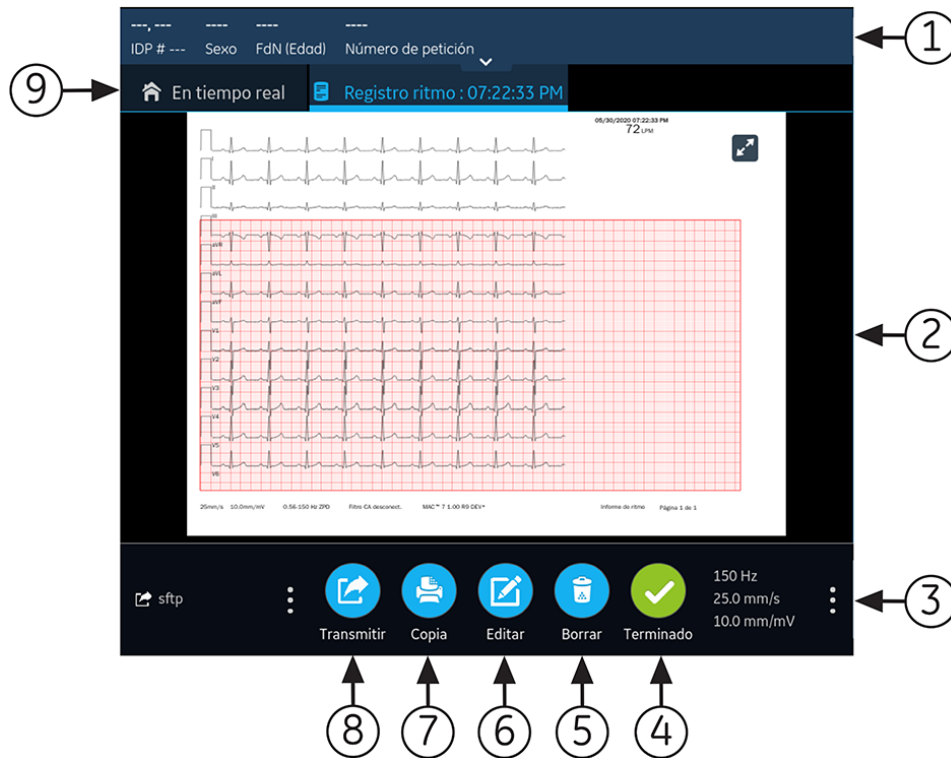


Tabla 17: Pestaña Ritmo

Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de Información de paciente	Muestra el nombre, los apellidos, el sexo, la edad y otros datos del paciente. Toque cualquier punto de la barra de Información de paciente para modificar la información del paciente del informe de ritmo.
2	Informe de ritmo	Muestra el informe de ritmo. Si el informe de ritmo contiene varias páginas, pulse las flechas izquierda y derecha de la pantalla para desplazarse entre una página y otra. Para obtener más información sobre el formato del informe de ritmo, consulte Formato de informes de ritmo en la página 141 .
3	Ganancia, filtro y velocidad	Para cambiar la ganancia, el filtro o la velocidad de las curvas, toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos situado en la esquina inferior derecha de la pestaña Ritmo y seleccione un nuevo valor en la lista expandida. El informe de ritmo se actualiza con la ganancia, el filtro y la velocidad seleccionados.
4	Terminado (icono)	Cierra el informe de ritmo tras realizar sus tareas. Para obtener más información, consulte Cerrar un informe de paciente en la página 71 .
5	Borrar (icono)	Borra el informe de ritmo. Para obtener más información, consulte Borrar un informe de paciente en la página 70 .
6	Editar (icono)	Permite modificar los datos de paciente del informe de ritmo. Para obtener más información, consulte Editar información del paciente en un informe de paciente en la página 69 .
7	Copia (icono)	Imprime una copia del informe de ritmo. Para obtener más información, consulte Imprimir un informe de paciente en la página 67 .
8	Transmitir (icono)	Transmite el informe de ritmo. Para obtener más información, consulte Transmitir un informe de paciente a un destino configurado en la página 64 .
9	En tiempo real (pestaña)	Seleccione la pestaña En tiempo real para volver a ver las curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición.

Si desea comenzar un nuevo ritmo del mismo paciente, seleccione la pestaña **En tiempo real** para volver a la visualización de curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición, y reinicie el ritmo. Para obtener más información, consulte [Registrar un ritmo en la página 60](#).

Para comenzar un registro de ritmo en otro paciente, seleccione **Iniciar paciente nuevo**. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).

Transmitir un informe de paciente a un destino configurado

Antes de comenzar este procedimiento, asegúrese de que:

- Tiene derechos de transmisión de informes de paciente a un destino configurado.
- La unidad de memoria USB admite el sistema de archivos FAT32.

Seleccione el destino correcto del informe de paciente. Para obtener más información, consulte la siguiente tabla:

<i>Tipo de Informe del paciente</i>	<i>Destino</i>	<i>Formato de archivo admitido</i>
ECG en reposo	Servidor DCP (MUSE v8 SP3 o superior, v9 o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP1 o superior)	Formato Hilltop
ECG en reposo	Unidad de memoria USB R/W	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
ECG en reposo	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
ECG en reposo	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
Ritmo digital	Unidad de memoria USB R/W	Formato PDF
Ritmo digital	Servidor DCP (MUSE v9 SP6 o superior o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP6 o superior)	Formato PDF
Ritmo digital	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formato PDF
Ritmo digital	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formato PDF
Registro de curvas	Unidad de memoria USB R/W	Formato PDF
Registro de curvas	Servidor DCP (MUSE v9 SP6 o superior o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP6 o superior)	Formato PDF

<i>Tipo de Informe del paciente</i>	<i>Destino</i>	<i>Formato de archivo admitido</i>
Registro de curvas	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formato PDF
Registro de curvas	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formato PDF

Para transmitir un informe de paciente recién adquirido al destino predeterminado o configurado, siga estos pasos:



1. Revise el informe de paciente para confirmar que se puede transmitir a su destino.

Para revisar un informe de paciente de ECG, consulte [Revisar un informe del ECG de un paciente en la página 57](#).

Para revisar un informe de ritmo, consulte [Revisar un informe de ritmo digital en la página 62](#).

Para revisar un informe de registro de curvas, consulte [Revisar un informe de registro de curvas en la página 74](#).

2. Para transmitir el informe al destino adecuado, siga uno de estos pasos:

<i>Para transmitir el informe ...</i>	<i>Siga estos pasos:</i>
Al destino predeterminado	<p>Seleccione el icono Transmitir:</p>  <p>Transmitir</p>
A otro destino configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos de la esquina inferior izquierda de la pestaña para ver el menú Transmitir. 2. En el menú Transmitir expandido, seleccione el destino adonde desee transmitir el informe de paciente. 3. Seleccione el icono Transmitir:  <p>Transmitir</p> <p>Para que se active el icono Transmitir debe haber configurado al menos un destino. Si no hay ningún destino configurado, el icono Transmitir permanece desactivado.</p>

El informe de paciente seleccionado se agrega a la **Cola**, se procesa y se transmite al destino seleccionado. El **Estado del trabajo** se actualiza en la **Cola**. Para obtener más información sobre el estado, consulte [Mostrar la cola de informes en la página 105](#).

El estado de un trabajo enviado manualmente se muestra en la barra de notificaciones, en la esquina inferior derecha de la pantalla, con el formato: **<Nombre_de_destino>: <Estado_del_trabajo>**.

Por ejemplo, si el nombre de destino es USB y el estado del trabajo es **Fallido**, el estado se muestra así: **USB: Fallido**.

En la columna **Enviado** de la lista expandida de **Archivos** se muestra una marca de verificación de los informes de paciente transmitidos correctamente al destino predeterminado.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
La cola de transmisión ha llegado al límite de 1000 informes, en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que la cola de transmisión está llena y no pueden agregarse más informes.	Espera a que se transmitan los informes de la cola antes de volver a intentarlo.
El informe de paciente se ha transmitido ya al destino seleccionado, en el área de notificaciones aparece un mensaje para que confirme si desea volver a enviar el informe ya transmitido.	Realice una de estas acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Continuar para volver a transmitir el informe de paciente. • Seleccione Cancelar para cancelar la transmisión del informe.

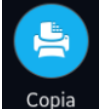
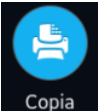
Si...	Entonces...
<p>Está incompleta la información del paciente en el informe de paciente (por ejemplo, hay campos obligatorios vacíos o con información no válida), en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que el informe de paciente de paciente no se puede transmitir por la falta de datos.</p> <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Transmisión, el informe de ECG no se añadirá a la cola hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. En el área de notificaciones se muestra un mensaje de error. Deberá completar los datos de los campos obligatorios y enviar manualmente el informe a un destino configurado.</p> <p>Nota: En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Adquisición, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Si transmite manualmente el informe de ECG, aparece el mensaje de error Transmisión imposible. Datos de paciente incompletos. en la pantalla de Adquisición. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios para transmitir el informe de ECG.</p>	<p>Siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modifique el informe de paciente para introducir los datos de paciente que falten. 2. Intente de nuevo la transmisión.

Imprimir un informe de paciente

Puede imprimir una copia del informe de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG en cualquiera de los formatos de informe configurados para el juego de derivaciones seleccionado.

- El informe de paciente de ECG se abre en la pestaña **ECG**.
 - El informe de ritmo se abre en la pestaña **Ritmo**.
 - El informe de registro de curvas se abre en la pestaña **Informe FD**.
1. Antes de imprimir una copia del informe, revise el informe de paciente y verifique lo siguiente:
 - La información del paciente en el informe de paciente es correcta.
 - El ECG de registro de curvas, ECG o ritmo se ha adquirido con la ganancia y el filtro adecuados.

2. Siga uno de estos pasos:

<i>Para imprimir una copia del informe de paciente ...</i>	<i>Siga estos pasos:</i>
<p>En el formato de informe predeterminado o seleccionado en la pestaña ECG, Ritmo o Informe FD</p>	<p>Seleccione el icono Copia:</p>  <p>Se enviará a la impresora un trabajo para imprimir una copia del informe de paciente con el formato de informe predeterminado.</p>
<p>En un formato de informe diferente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos, en la esquina inferior izquierda de la pestaña ECG, para ver el menú Formato de copia. 2. En el menú Formato de copia expandido, seleccione el formato de informe que desee utilizar para imprimir una copia del informe. Solo estarán disponibles para la selección formatos de informe compatibles con el juego de derivaciones empleado para registrar el ECG o ritmo. Por ejemplo, si se registra un ECG de 12 derivaciones, solo podrá seleccionar formatos de informe de paciente de ECG de 12 derivaciones. 3. Seleccione el icono Copia:  <p>El informe de paciente se actualiza y se muestra en la pestaña ECG con el formato de informe seleccionado. Se enviará a la impresora un trabajo para imprimir una copia del ECG o ritmo con el formato de informe seleccionado.</p>

El informe de paciente se imprime en el orden en el que se haya recibido. Si no hay otros informes de paciente pendientes de impresión, el informe se imprime de inmediato. El estado de la impresión se muestra en la parte inferior de la pantalla.

Nota:

En función de los ajustes de los **Campos obligatorios para Adquisición**, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Aparece el mensaje de error **No se puede imprimir. Datos de paciente incompletos.** en la pantalla de **Adquisición**. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios y volver a imprimir el informe de paciente.

Si se produce un error en la impresora, en vez del mensaje de progreso se muestra el error de la impresora. La impresión se reanudará automáticamente

tras resolver el problema. Para obtener más información sobre los errores de impresora, consulte [Errores de impresión en la página 128](#).

Si el equipo está configurado para imprimir el código de barras de la ID del paciente en los informes de paciente, el informe impreso incluirá el código de barras. El código de barras se puede utilizar para realizar una consulta por ID de paciente en el sistema MUSE.

3. Para detener la impresión de un informe de paciente, seleccione el icono **Parar** en el centro de la pantalla.



Editar información del paciente en un informe de paciente

Asegúrese de tener derechos de modificación de informes de paciente.

Tras adquirir una prueba, puede modificar la información del paciente mediante el teclado de software o adjuntando una petición. Cuando una petición está vinculada a una prueba de paciente, algunos de sus campos son de solo lectura.

Si intenta modificar o vincular una petición a un informe de paciente que se ha transmitido al destino predeterminado, aparece un mensaje de error.

No puede modificar información del paciente mediante la lectura del código de barras de un paciente, la selección de un registro de paciente en la lista de **Pacientes** o la realización de consultas AAT.

Aviso:

DATOS DEL PACIENTE INCORRECTO - El uso de información del paciente incorrecto puede ocasionar una discrepancia de datos de pacientes. Cuando se asigna información equivocada a un paciente, se generan datos erróneos que pueden afectar a su diagnóstico y tratamiento.

Asegúrese de comprobar la pantalla de información del paciente de cada paciente nuevo. Cerciórese de introducir los datos correctos del paciente que corresponda.

1. Para modificar información de paciente del informe de paciente, seleccione el icono **Editar** en la pestaña **ECG, Ritmo** o **Informe FD** de la pantalla de Adquisición:



Se abre la pantalla de **Información de paciente**.

2. Modifique la información del paciente con un teclado de software. Consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).

3. Seleccione **Guardar** para guardar los cambios realizados en el paciente y contraer la pantalla.

Si selecciona cualquier otro icono de la parte inferior de la pestaña antes de guardar, la pantalla de **Información de paciente** se contrae y la información del paciente modificada se guarda.

La información del paciente actualizada se muestra en el informe de paciente.

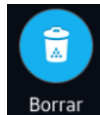
Borrar un informe de paciente

Asegúrese de tener derechos de eliminación de informes de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG.

Nota:

Si no tiene derechos para ver los informes de paciente, pero sí para borrar informes de paciente, solo podrá ver y borrar informes de paciente que haya creado en la sesión actual.

1. Seleccione el icono **Borrar** en la pestaña **ECG, Ritmo** o **Informe FD** de la pantalla de Adquisición para borrar el informe de paciente:



Aparecerá un mensaje preguntándole si está seguro de querer borrar definitivamente el informe de paciente.





2. Seleccione **Borrar** para eliminar el informe de paciente.

Los informes de paciente seleccionados desaparecerán de la lista de **Archivos**.

3. En caso de estar intentando borrar un informe de paciente que aún no se ha transmitido al destino predeterminado, podría aparecer un mensaje de confirmación si el administrador lo hubiera definido. Realice una de estas acciones:
 - Seleccione **Borrar** para eliminar el informe de paciente. El informe de paciente seleccionado desaparece de la lista de **Archivos**. Al borrar el informe de paciente, se cierra la pestaña donde se encontraba abierto, y se vuelve a mostrar la pestaña **En tiempo real**.
 - Seleccione **Cancelar** para cancelar la eliminación. El informe de paciente seleccionado no se borra de la lista de **Archivos**.

Ver el informe del paciente

Puede utilizar los iconos de la pestaña ECG, Ritmo o Registro de curvas para ver el informe del paciente:

Icono	Nombre	Descripción
	Maximizar vista	Seleccione este icono o toque dos veces el informe del paciente para ampliar al máximo la vista del informe del paciente.
	Minimizar vista	Seleccione este icono o toque dos veces el informe del paciente maximizado para minimizar la vista del informe del paciente.
	Anterior	Seleccione este icono para desplazarse a la página anterior de un informe de varias páginas.
	Siguiente	Seleccione este icono para desplazarse a la página siguiente de un informe de varias páginas.

Cerrar un informe de paciente

1. Revise el informe del paciente.
2. Cuando termine las tareas, seleccione el icono **Terminado** en la pestaña **ECG** o la pestaña **Ritmo** para cerrar el informe de paciente.



Aparecerá un mensaje preguntándole si desea comenzar una nueva prueba de paciente.

Seleccione una de estas opciones:

- **Iniciar paciente nuevo** para comenzar una prueba con un paciente nuevo; consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#). Esta acción retira la información de paciente anterior.
- **Continuar con el mismo paciente** para comenzar una nueva prueba con el mismo paciente. La curva en tiempo real de este paciente se muestra en la pantalla.

Descripción general del trazado comprimido (FD)

La opción de ECG de registro de curvas muestra una única derivación de la curva del paciente durante un máximo de 5 minutos. A partir de esta curva, puede crear un informe de registro de curvas (Informe FD) o crear un ECG de 12 derivaciones. Comienza al conectar al paciente al módulo de adquisición y, mientras, usted puede ver las curvas.

Esta función puede resultar muy útil al médico si necesita adquirir un ECG de:

- Niños que no se quedan quietos o están nerviosos.
- Pacientes con síntomas o arritmias estables y necesitan un ECG de 12 derivaciones mientras padecen los síntomas.

Puede adquirir un ECG de registro de curvas solo si se compra la opción Registro de curvas (Full Disclosure) y la activa en el **Administrador de opciones**.

La adquisición de ECG automático no funciona con la pestaña **Trazado comprimido** abierta. La adquisición de ECG automático termina al cambiar de la pestaña **En tiempo real** a la de **Trazado comprimido**.

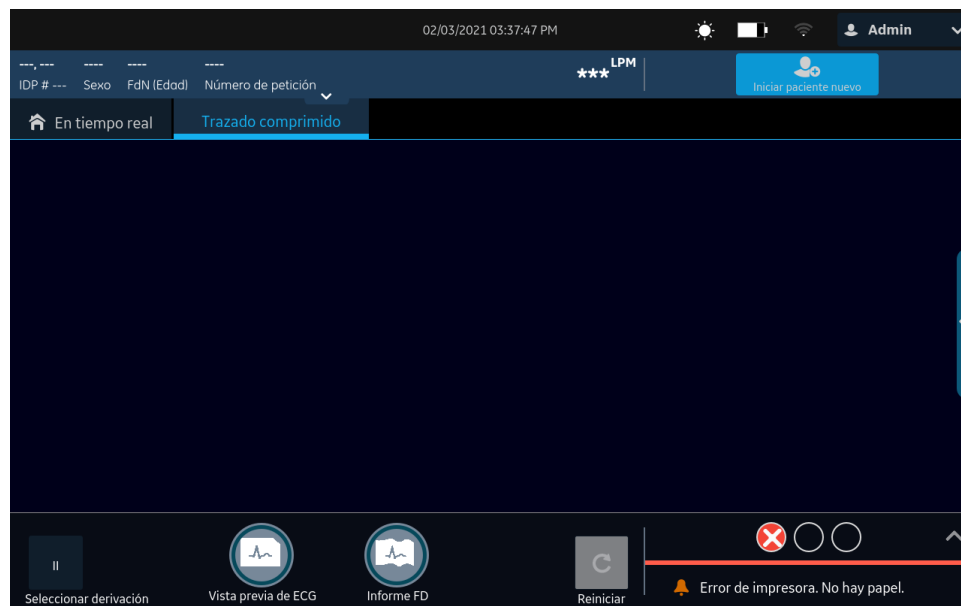
Registrar un ECG de registro de curvas

Antes de comenzar este procedimiento, asegúrese de:

- Comprar y activar la opción de registro de curvas (Full Disclosure) en el **Administrador de opciones**.
 - Activar la opción de registro de curvas en la pantalla de **Ajustes**.
1. Comience una nueva prueba de paciente.
 2. Para ver un ECG de registro de curvas, haga clic en la pestaña **Trazado comprimido** de la pantalla de Adquisición.
 - Se muestra una derivación del ECG de registro de curvas. El registro de curvas muestra la curva de izquierda a derecha de la pantalla.
 - El ECG de registro de curvas se graba durante un máximo de 5 minutos. El registro de detiene al finalizar los 5 minutos.
 - La pantalla de Registro de curvas muestra 10 líneas de datos de ECG, cada una de 30 segundos.
 - Tras registrar 5 minutos de ECG de registro de curvas, se muestra un mensaje de notificación en la pantalla de **Adquisición**.
 - La pantalla de Registro de curvas muestra los 5 minutos anteriores de datos de ECG de registro de curvas.
 - Si el módulo de adquisición está desconectado, no se registra ningún ECG de registro de curvas y la pantalla muestra el espacio vacío.
 3. Para cambiar la derivación, haga clic en **Seleccionar derivación**. Aparecen todas las derivaciones configuradas. Seleccione la derivación que desee que aparezca en la pantalla y en los informes FD impresos. Si conecta las derivaciones al paciente tras haber estado totalmente desconectadas durante un mínimo de 30 segundos, desaparecerán de la pantalla todos los datos.

Se reinicia la grabación del ECG, y la derivación seleccionada se aplica a la curva del registro de curvas. Todos los datos grabados con anterioridad desaparecen.

4. Para reanudar el ECG de registro de curvas, haga clic en **Reiniciar**. Se borrarán todos los datos de la curva actual.
El mensaje *Se perderán los datos no guardados. Confirme para continuar* aparece.
5. Para registrar un ECG de 10 segundos estando en la pantalla de registro de curvas, siga estos pasos:



- a) Toque cualquier punto del ECG de registro de curvas. Se seleccionarán los 10 segundos de datos de ECG.
 - b) Haga clic en **Vista previa de ECG**.
Se mostrará una vista previa de los 10 segundos de datos de todas las derivaciones en la vista maximizada del informe de vista previa configurado. Seleccione el icono de minimizar para ver el informe en la pestaña de ECG.
 - c) Para aceptar o rechazar un informe del ECG de un paciente, consulte [Aceptar o rechazar un informe de paciente de ECG en la página 53](#).
 - d) Para revisar un informe del ECG de un paciente, consulte [Revisar un informe del ECG de un paciente en la página 57](#).
6. Para generar un informe de registro de curvas, haga clic en **Informe FD**.
El informe de registro de curvas de la derivación seleccionada se mostrará en la pestaña **Informe FD** para su revisión.
 7. Para revisar el informe de registro de curvas, consulte [Revisar un informe de registro de curvas en la página 74](#).

Revisar un informe de registro de curvas

El informe de registro de curvas se muestra en la pestaña **Informe FD** para su revisión.

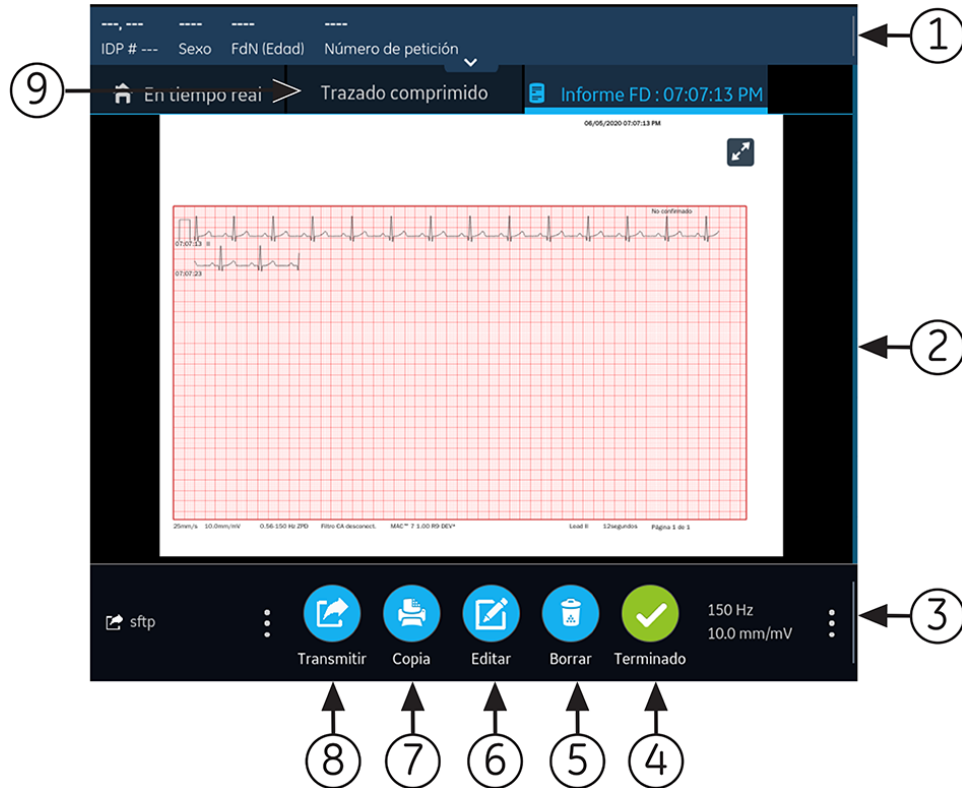


Tabla 18: Pestaña de informe de registro de curvas

Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de Información de paciente	Información que se muestra en la pantalla sobre el paciente, como nombre, apellidos, sexo, edad, etc. Para modificar la información de paciente, haga clic en cualquier punto de la pantalla de Información de paciente .

Elemento	Nombre	Descripción
2	Informe de registro de curvas (FD)	<p>Muestra el informe de registro de curvas Si un informe de registro de curvas contiene más de una página, haga clic en las flechas izquierda y derecha de la pantalla para ver la página siguiente.</p> <p>Cuando se registra un ECG de registro de curvas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el módulo de adquisición está desconectado, el informe de registro de curvas muestra un espacio vacío en la pantalla. • Si la derivación está desconectada o se pierde el ECG, el informe de registro de curvas muestra una línea recta horizontal en la pantalla y se transforma en curvas cuadradas en el informe FD impreso o transmitido. <p>Nota: Los informes FD o de ritmo solo pueden tener una pestaña. El informe de ECG siempre tiene una pestaña, pero si se activa una pestaña de Ritmo y se selecciona un Informe FD, la pestaña de ritmo queda sustituida por la pestaña del FD.</p>
3	Ganancia, filtro y velocidad	<p>Para modificar la ganancia, el filtro o la velocidad de la curva en el informe, siga estos pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haga clic en el icono de puntos suspensivos de la parte inferior derecha de la pestaña Informe FD. • Seleccione un valor nuevo en la lista expandida. • El informe de registro de curvas se actualiza con la ganancia, el filtro y la velocidad seleccionados.
4	Terminado (icono)	Cierra el informe de registro de curvas. Para obtener más información, consulte Cerrar un informe de paciente en la página 71 .
5	Borrar (icono)	Borra el informe de registro de curvas. Para obtener más información, consulte Borrar un informe de paciente en la página 70 .
6	Editar (icono)	Permite modificar los datos de paciente del informe de registro de curvas. Para obtener más información, consulte Editar información del paciente en un informe de paciente en la página 69 .
7	Copia (icono)	Imprime una copia del informe de registro de curvas. Para obtener más información, consulte Imprimir un informe de paciente en la página 67 .
8	Transmitir (icono)	Transmite el informe de registro de curvas. Para obtener más información, consulte Transmitir un informe de paciente a un destino configurado en la página 64 .

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
9	Trazado comprimido (pestaña)	Haga clic en la pestaña Trazado comprimido para desplazarse hasta la curva y aplicación de Registro de curvas.

Para iniciar un nuevo informe de registro de curvas para el mismo paciente, haga clic en la pestaña **Trazado comprimido** para desplazarse a la curva y aplicación de Registro de curvas y vuelva a iniciar el ECG de registro de curvas. Para obtener más información, consulte [Registrar un ECG de registro de curvas en la página 72](#).

5

Trabajar con peticiones

Asegúrese de que la opción ORDM esté activada en el equipo. Póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare para activar esta opción.

Cuando la gestión de peticiones está activada, la lista de **Peticiones** se muestra en la pantalla de Adquisición. Puede recuperar peticiones de un servidor de gestión de peticiones (como un sistema MUSE) que esté conectado a la red.

Cuando se actualiza manual o automáticamente la lista de peticiones, aparecen en la lista las peticiones nuevas.

La ilustración muestra la lista de **Peticiones** contraída:

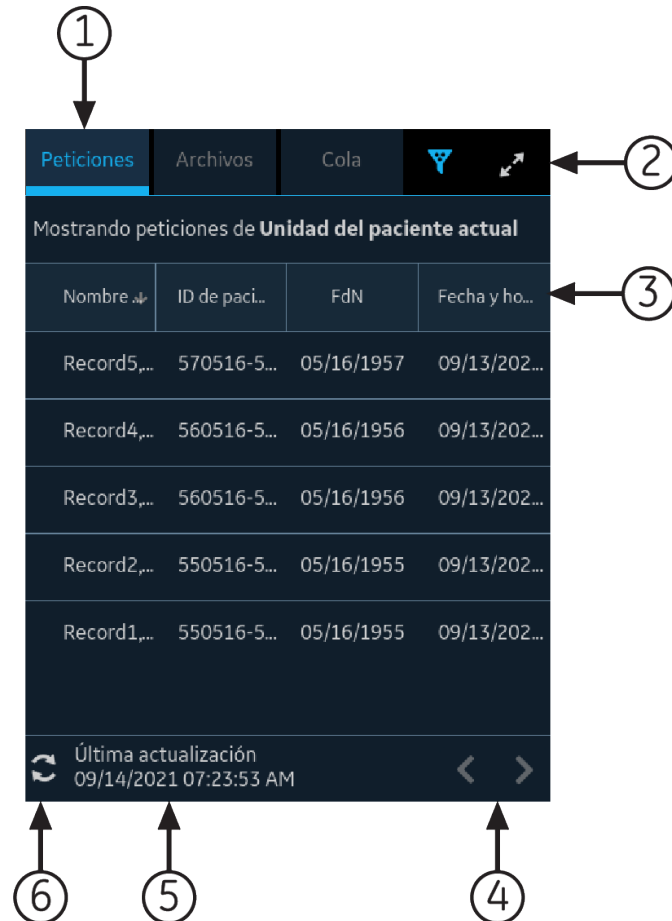


Tabla 19: Lista de peticiones contraída

Elemento	Nombre	Descripción
1	Peticiones (pestaña)	Muestra una lista de peticiones descargadas desde un servidor de gestión de peticiones. Un icono de filtro junto al nombre de la pestaña indicará que la lista de peticiones está filtrada por unidad (ubicación).
2	Expandir (icono)	Abre la lista de Peticiones expandida.
3	Peticiones (columnas de la lista contraída)	Muestra hasta cuatro columnas configurables que proporcionan información sobre las peticiones. Esta vista incluye al menos una de las columnas: Nombre del paciente , ID de paciente o Número de visita .
4	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Peticiones .
5	Última actualización Fecha y hora	Muestra la fecha y hora en que se actualizó la lista de peticiones por última vez.
6	Actualizar (icono)	Descarga la lista de peticiones.

La ilustración muestra la lista de **Peticiones** expandida:

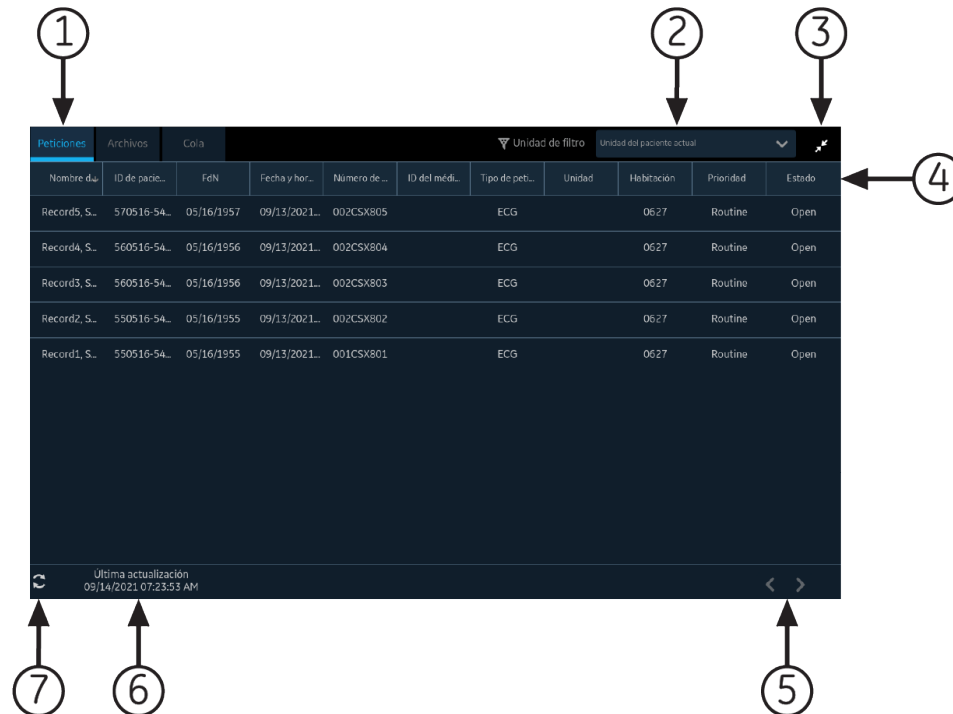


Tabla 20: Lista de peticiones expandida

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
1	Peticiones (pestaña)	Muestra la lista de Peticiones expandida. Un icono de filtro junto al nombre de la pestaña indicará que la lista de peticiones está filtrada por unidad (ubicación).
2	Unidad de filtro lista	Toque cualquier punto del campo Unidad de filtro . En el menú desplegable, seleccione el filtro de la unidad que desee mostrar en la lista de peticiones.
3	Contraer (icono)	Contrae la lista de Peticiones .
4	Peticiones (columnas de la lista expandida)	Muestra hasta once columnas configurables que proporcionan información sobre las peticiones.
5	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Peticiones .
6	Última actualización Fecha y hora	Muestra la fecha y hora en que se actualizó la lista de peticiones por última vez.
7	Actualizar (icono)	Descarga la lista de peticiones.

Solo puede haber una petición asociada con una prueba de paciente.

Solo se pueden mostrar peticiones de 12 derivaciones en el equipo.

No es posible vincular peticiones a:

- Informes de pacientes transmitidos
- Informes de pacientes de ritmo digital

Si no cuenta con permisos para editar informes de pacientes, tampoco puede vincular una petición al informe de paciente.

Cuando una prueba de paciente tiene vinculada una petición, todos los campos son de solo lectura, excepto los que se pueden editar de los siguientes:

- **Tensión arterial**
- **Numero de habitación**
- **Número de cama**
- **Indicación de la prueba**
- **Prioridad**
- **Observaciones**
- **Técnico**
- **Historia de paciente**
- **Unidad**

- <Pregunta>
- ID de médico especialista
- Nombre del médico especialista
- Apellidos del médico especialista

Aviso:

DATOS DEL PACIENTE INCORRECTO - El uso de información del paciente incorrecto puede ocasionar una discrepancia de datos de pacientes. Cuando se asigna información equivocada a un paciente, se generan datos erróneos que pueden afectar a su diagnóstico y tratamiento.

Asegúrese de comprobar la pantalla de información del paciente de cada paciente nuevo. Asegúrese de adjuntar la petición correcta al paciente correcto.

Actualizar automáticamente la lista de peticiones

La opción de actualización automática la debe activar el administrador para que las peticiones se actualicen automáticamente desde el servidor de gestión de peticiones. Las peticiones se actualizan automáticamente cuando:

- Se enciende el equipo.
- Un usuario inicia la sesión o desbloquea el equipo.
- Se selecciona el botón **Iniciar paciente nuevo**.
- Se envía (y llega) un informe a un equipo remoto por la red.

Se actualiza la fecha y hora de la **Última actualización**. Si las peticiones no se actualizan de forma automática, no se muestra ningún mensaje de error. La lista de **Peticiones** también se puede actualizar manualmente.

Actualizar manualmente la lista de peticiones

Puede actualizar manualmente la lista de peticiones en cualquier momento, incluso si tiene activada la opción de actualización automática.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione la pestaña **Peticiones**.
Se abre la lista contraída de **Peticiones**.
2. Seleccione el icono **Actualizar** para actualizar la lista de peticiones:



La lista de peticiones se actualiza y muestra la información más reciente. Todos los datos anteriores se sobrescriben. Junto al icono **Actualizar** se muestra la fecha y hora de la última actualización.

Si el equipo no está conectado a la red, en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que no se pudo actualizar por no estar el equipo

conectado a la red. Si el mensaje continúa, póngase en contacto con el administrador para resolver el problema de la red.

Si el equipo no consigue conectarse al servidor de gestión de peticiones, en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que no se pudo actualizar por no estar establecida la conexión con el servidor de gestión de peticiones. Si el mensaje continúa, póngase en contacto con el administrador.

Puede descargar un máximo de 1000 peticiones. Si el número de peticiones supera este límite, aparecerá un mensaje de error para pedirle que restrinja el filtro de descarga de peticiones.

Ordenar las peticiones de la lista de peticiones

Por defecto, la lista de **Peticiones** se muestra por orden descendente de la columna **Unidad**, si la columna **Unidad** es una de las configuradas para mostrarse.

Si la columna **Unidad** no está configurada para mostrarse en la lista de **Peticiones**, la lista se ordena en sentido descendente por la columna configurada como la primera.

Si selecciona el encabezado de columna **Prioridad** o si la columna **Prioridad** es la primera de la lista, las peticiones se muestran con el orden de prioridad siguiente:

- URGENTE
- Cuanto antes
- Preoperatorio
- Devolver llamada
- Rutina

Si vuelve a seleccionar la columna **Prioridad**, el orden se invierte.

Puede cambiar el orden mediante la selección de cualquiera de los encabezados de columna. La lista de peticiones se muestra por el orden ascendente de la columna que se seleccione. Si selecciona de nuevo el mismo encabezado de columna, la lista de peticiones invierte su orden. Si selecciona un encabezado de columna distinto, la lista de peticiones se muestra por el orden ascendente de dicha columna.

Los cambios realizados en el orden de clasificación quedan en vigor hasta que se finaliza la sesión o se cierra el equipo.

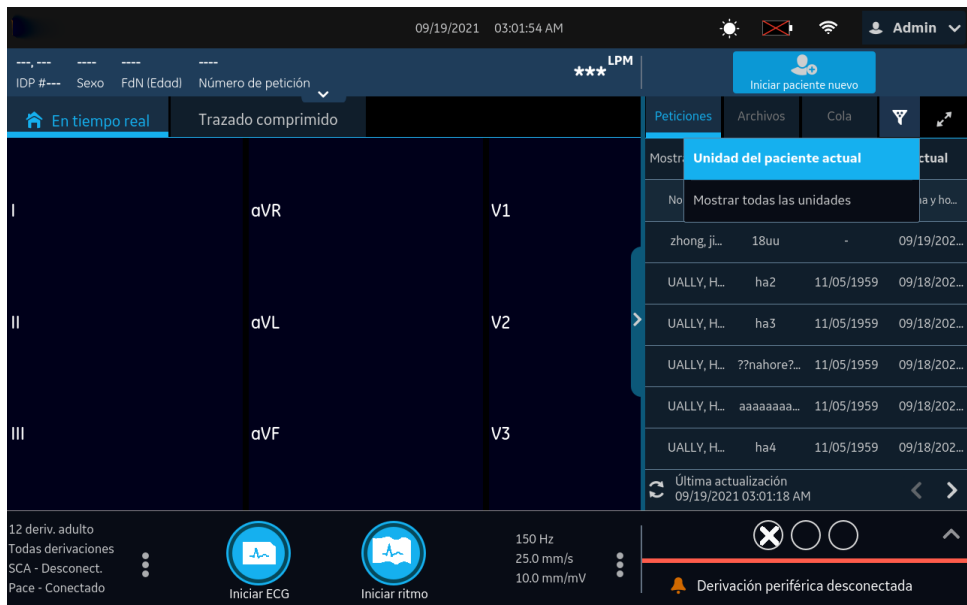
Filtrar peticiones de la lista de peticiones

La lista de **Peticiones** se filtra con **Mostrar todas las unidades, Unidad del paciente actual** o 1 de los 10 grupos de filtros preconfigurados. El contenido mostrado de todas las listas de peticiones depende del filtro de ubicación (unidad) aplicado.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione la pestaña **Peticiones**.
Se abrirá la lista contraída de **Peticiones**.



2. Seleccione la ubicación (unidad) del filtro necesario en la lista desplegable.



La lista de peticiones se actualizará y mostrará solo las unidades del filtro seleccionado. Si selecciona la lista desplegable de filtros, el icono del filtro cambia a . Si aplica un filtro de unidad en la lista de **Peticiones**, el icono del filtro cambia a para indicar que la lista de peticiones está filtrada y no muestra todas las peticiones.

Si selecciona...	Entonces...
Un grupo de filtros preconfigurado	La lista de peticiones muestra solo las peticiones de las unidades del grupo de filtros seleccionado.

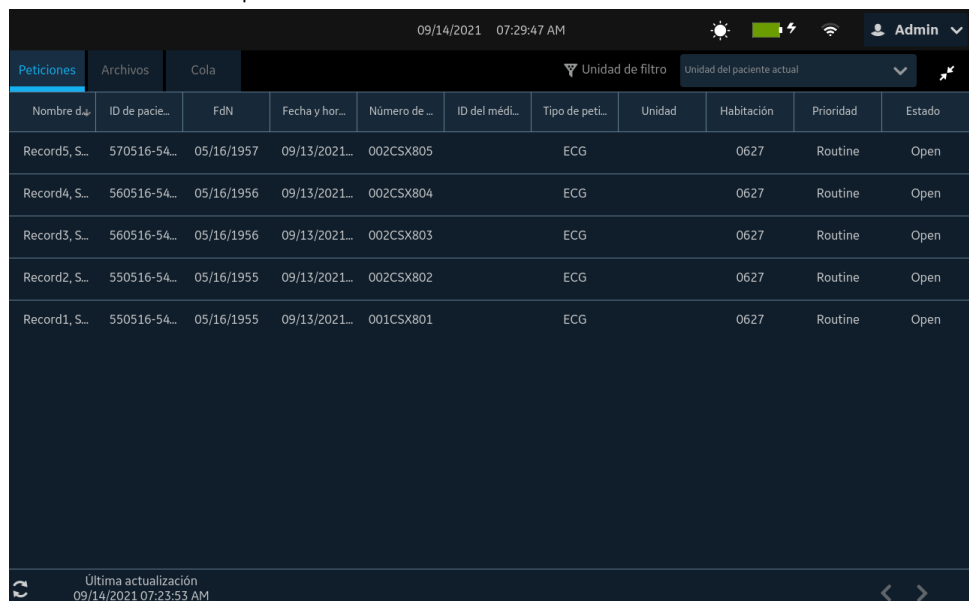
Si selecciona...	Entonces...
El mensaje de error Unidad del paciente actual	La lista de peticiones muestra solo las peticiones de la unidad actual del equipo configurada en los ajustes del equipo.
El mensaje de error Mostrar todas las unidades	La lista muestra las peticiones de todas las unidades configuradas en los ajustes del equipo.




3. Para ver la lista de **Peticiones** expandida, seleccione el icono **Expandir**.



Se abrirá la lista expandida de **Peticiones**.



Por omisión, se aplica el filtro **Unidad del paciente actual**

 y se muestran todas las peticiones de la ubicación actual del equipo.

Vincular una petición sin iniciar la prueba de paciente

1. Comience una prueba para el paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).
2. Toque dos veces la petición en la lista de **Peticiones** para vincularla a una prueba de paciente.
En el registro de la prueba de paciente se rellenan el número de petición y otros datos de la petición disponibles, y la pantalla de **Información de paciente** se expande de forma automática.
3. Modifique los datos del paciente si es necesario y seleccione **Guardar** para guardarlos.
4. Registre el ECG. Para obtener más información, consulte [Iniciar un registro de ECG manualmente en la página 51](#).
5. Verifique que el estado de la petición en la lista de **Peticiones** es **Adjunto** (vinculada).

Vincular una petición a una nueva prueba de paciente

Nota:

No puede vincular una petición que ya esté vinculada a otra prueba. Primero necesita desvincular la petición. Consulte [Desvincular una petición de una prueba de paciente en la página 87](#).

1. Comience una prueba para el paciente nuevo. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).
2. Toque dos veces la petición en la lista de **Peticiones** para vincularla a la prueba de paciente actual.

Si...	Entonces...
No ha introducido datos del paciente en la pantalla de Información de paciente manualmente tras iniciar la prueba.	No existe discrepancia de datos al vincular la petición. Por tanto, en el registro de la prueba de paciente se rellenan el número de petición y otros datos de la petición disponibles, y la pantalla de Información de paciente se expandirá de forma automática. El estado de la petición cambia a Adjunto (vinculada). Vaya al paso 4.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Ha introducido datos del paciente en la pantalla de Información de paciente manualmente tras iniciar la prueba.	Existe una discrepancia de datos entre los datos de la petición y los datos introducidos manualmente. Aparece un mensaje para indicar que hay una discrepancia en el nombre o la ID de paciente y le pedirá que confirme que la petición seleccionada se puede vincular a la prueba de paciente y sobrescribir los datos de paciente existentes. Vaya al paso 3 .

3. Seleccione **Sí** para sobrescribir la información del paciente con los datos de la petición. La petición se vincula al informe de paciente.
 - Todos los campos de datos personales del paciente incluidos en la petición pasarán a ocupar la prueba y sobrescribirán los datos de paciente existentes.
 - El estado de la petición cambia a **Adjunto** (vinculada).
4. Actualice los datos personales de la prueba en la pantalla de **Información de paciente** y seleccione **Guardar**. Para obtener más información, consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).
5. Registre el ECG. Para obtener más información, consulte [Iniciar un registro de ECG manualmente en la página 51](#).

Vincular una petición al terminar la prueba de paciente

Nota:

No puede vincular una petición que ya esté vinculada a otra prueba. Primero necesita desvincular la petición. Consulte [Desvincular una petición de una prueba de paciente en la página 87](#).

1. En la lista de **Archivos**, abra el informe de paciente almacenado.
2. Toque dos veces la petición en la lista de **Peticiones** para vincularla a la prueba de paciente actual.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
No ha introducido datos del paciente en la pantalla de Información de paciente manualmente tras iniciar la prueba.	No existe discrepancia de datos, pero un mensaje le pedirá que confirme que se puede vincular la petición seleccionada a la prueba de paciente y sobrescribir los datos de paciente existentes. Vaya al paso 3 .

Si...	Entonces...
Ha introducido datos del paciente en la pantalla de Información de paciente manualmente tras iniciar la prueba.	Existe una discrepancia de datos entre los datos de la petición y los datos introducidos manualmente. Aparece un mensaje para indicar que hay una discrepancia en el nombre o la ID de paciente y le pedirá que confirme que la petición seleccionada se puede vincular a la prueba de paciente y sobrescribir los datos de paciente existentes. Vaya al paso 3 .

3. Seleccione **Sí** para actualizar la información del paciente con los datos de la petición. La petición se vincula al informe de paciente.
 - Todos los campos de datos personales del paciente incluidos en la petición pasarán a ocupar la prueba y sobrescribirán los datos de paciente existentes.
 - El estado de la petición cambia a **Adjunto** (vinculada).
4. Actualice los datos personales de la prueba en la pantalla de **Información de paciente** y seleccione **Guardar**. Para obtener más información, consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).

Vincular una petición vinculada a una prueba de paciente distinta

Nota:

Solo puede haber una prueba de paciente asociada a una petición, independiente del estado de la prueba de paciente.

1. Comience una nueva prueba de paciente.
2. Toque dos veces la petición vinculada a una prueba de paciente de la lista de **Peticiones**.
Aparecerá un mensaje para indicar que la petición ya está vinculada a una prueba de paciente.
3. Realice una de estas acciones:
 - Seleccione **Desvincular** para desvincular la petición de la prueba de paciente existente y vincularla a la nueva prueba de paciente.

Si...	Entonces...
La prueba de paciente está vinculada a una petición que ya se ha transmitido a su destino predeterminado.	La petición no se puede retirar de la prueba. Aparecerá un mensaje para indicar que la prueba de paciente se ha transmitido al destino predeterminado y que la petición no se puede desvincular. Seleccione OK .

Si...	Entonces...
Si la prueba de paciente aún no se ha transmitido.	Aparecerá un mensaje para indicar que la petición será desvinculada de la prueba de paciente. Vaya al paso 4.

- Seleccione **Ver prueba** para abrir la prueba de paciente y verla como si se hubiera abierto en la lista de **Archivos**.
4. Seleccione **Continuar** para desvincular la petición de la prueba de paciente existente y vincularla a la nueva prueba de paciente.

Cambiar la petición vinculada a una prueba de paciente

Si se vincula una petición incorrecta a una prueba de paciente, siga estos pasos para desvincularla de la prueba y sustituirla por otra.

Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que no se haya transmitido ya la prueba de paciente a su destino predeterminado. Si la prueba tiene el estado **Enviado Sí** (por ejemplo, si ya se ha enviado a su destino predeterminado), la petición ya no podrá desvincularse de la prueba. Aparecerá un mensaje para indicar que la prueba de paciente se ha transmitido y que la petición no se puede desvincular.

Aviso:

DATOS DEL PACIENTE INCORRECTO - El uso de información del paciente incorrecto puede ocasionar una discrepancia de datos de pacientes. Cuando se asigna información equivocada a un paciente, se generan datos erróneos que pueden afectar a su diagnóstico y tratamiento.

Asegúrese de comprobar la pantalla de información del paciente de cada paciente nuevo. Asegúrese de adjuntar la petición correcta al paciente correcto.

1. Desvincule la petición incorrecta de la prueba de paciente. Consulte [Desvincular una petición de una prueba de paciente en la página 87](#).
2. Vincule la petición correcta a la prueba de paciente. Consulte [Vincular una petición al terminar la prueba de paciente en la página 85](#).

Desvincular una petición de una prueba de paciente

Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que no se haya transmitido ya la prueba de paciente con la petición incorrecta a su destino predeterminado.

Nota:

Si la prueba de paciente a la que estaba vinculada la petición ya se ha transmitido a su destino predeterminado, no es posible desvincular la petición de la prueba. Aparecerá un mensaje para indicar que la prueba de paciente se ha transmitido y que la petición no se puede desvincular.

1. En la lista de **Archivos**, seleccione el informe de paciente con la petición incorrecta que desea desvincular.
El informe de paciente se muestra en la pestaña **ECG**.
2. Expanda la pantalla de **Información del paciente** y desplácese abajo hasta el campo **Número de petición**.
3. Seleccione **Desvincular**, junto al campo **Número de petición**, para borrarlo.
Aparecerá un mensaje preguntándole si está seguro de querer desvincular la petición de la prueba seleccionada.
4. Seleccione **Sí** para desvincular la petición de la prueba actual.
El número de petición quedará borrado.
5. Seleccione **Guardar** para guardar los cambios.
La petición estará desvinculada de la prueba de paciente y volverá a mostrar el estado **Abierta**.

Estado de las peticiones

Las peticiones de la lista de **Peticiones** tienen uno de estos estados:

- Abierta
- Pendiente
- Adjunto

Cuando se descarga una petición del servidor de gestión de peticiones, la petición puede estar **Abierta** o **Pendiente**. Una vez que se ha adquirido el ECG de una petición, o que la petición se ha vinculado a un informe de ECG existente del paciente, la petición pasa a tener el estado **Adjunto** en la lista de **Peticiones**.

En la tabla se describen algunos cambios de estado de las peticiones:

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se añade una petición a una prueba de paciente desde la lista de Peticiones .	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de la petición cambia de Abierta a Adjunto. • En caso de que el equipo esté conectado a la red, el servidor MUSE recibe una notificación del cambio de estado de la petición en el sistema MUSE de Abierta a Pendiente. Cuando se produce un error y no se consigue notificar el cambio al servidor MUSE, el estado permanece como Abierta.
El número de petición se desvincula de la prueba de paciente antes de adquirir el ECG.	<p>El estado de la petición cambia de Adjunto a Abierta.</p> <p>El estado de la petición cambia de Pendiente a Abierta en el servidor MUSE.</p>

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Una petición vinculada a una prueba de ECG de un paciente, que se ha adquirido pero no transmitido, queda desvinculada.	El estado de la petición cambia de Adjunto a Abierta . El estado de la petición cambia de Pendiente a Abierta en el servidor MUSE.

Cuando la lista de peticiones se actualiza, las peticiones vinculadas a informes de paciente de ECG completos transmitidos al servidor MUSE desaparecen de la lista de **Peticiones**, y se descargan nuevas peticiones desde el servidor MUSE.

Nota:

El estado de petición **Adjunto** no se incluye en los informes de pacientes transmitidos.

6

Trabajar con la lista de archivos

La lista de **Archivos** muestra los informes de ECG y ritmo digital guardados de los pacientes.

La ilustración muestra la lista de **Archivos** contraída:

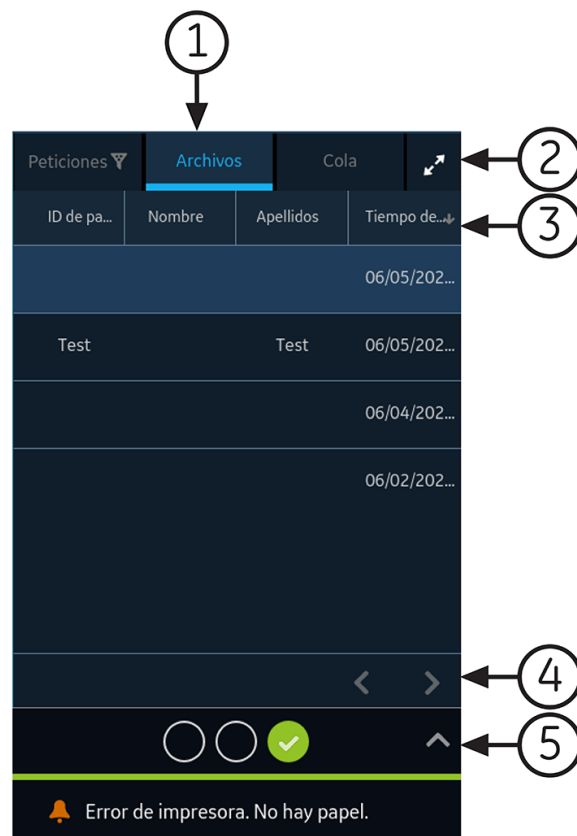


Tabla 21: Lista de Archivos contraída

Elemento	Nombre	Descripción
1	Pestaña Archivos	Abre la lista contraída de Archivos que almacena los informes de paciente guardados.
2	Expandir (icono)	Abre la lista expandida de Archivos .

Elemento	Nombre	Descripción
3	Columnas de la lista de Archivos contraída	Muestra columnas de información sobre los informes de paciente almacenados.
4	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Archivos .
5	Expandir flecha	Expande la imagen de colocación de electrodos del Asesor de conexión . Cuando está expandida, la imagen se superpone a la lista de Archivos .

La ilustración muestra la lista de **Archivos** expandida:

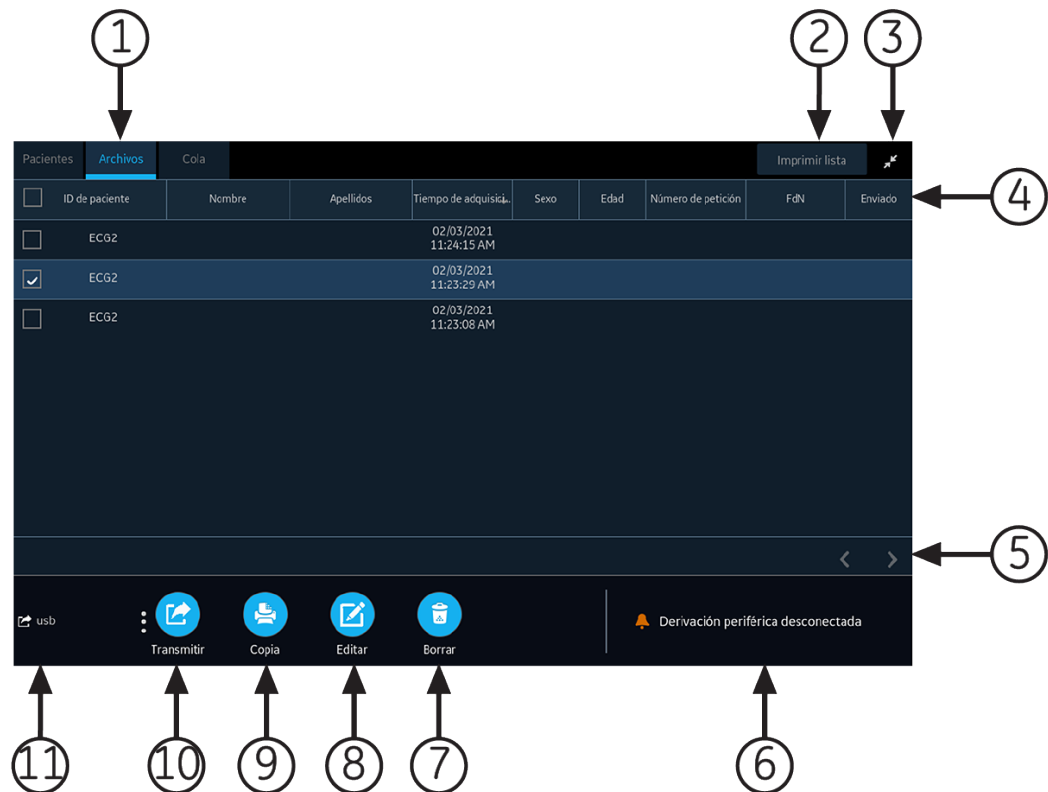


Tabla 22: Lista de Archivos expandida

Elemento	Nombre	Descripción
1	Pestaña Archivos	Abre la lista expandida de Archivos que almacena los informes de paciente guardados.
2	Imprimir lista	Imprime los registros guardados de la lista de Archivos . Este botón está activo únicamente cuando están disponibles los registros guardados.
3	Contraer (icono)	Contrae la lista de Archivos .

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
4	Columnas de la lista de Archivos expandida	Muestra columnas de información sobre los informes de paciente almacenados.
5	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Archivos .
6	Notificación del estado	Muestra mensajes de progreso, de error o de finalización correcta.
7	Borrar (icono)	Borra los informes de paciente seleccionados.
8	Editar (icono)	Permite modificar los datos de paciente del informe seleccionado.
9	Copia (icono)	Imprime una copia de los informes de paciente seleccionados.
10	Transmitir (icono)	Transmite los informes de paciente al destino seleccionado.
11	Destino menú	

Revisar un informe de paciente almacenado

Asegúrese de tener derechos de visualización de informes de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG en la lista de **Archivos**. Si no tiene derechos, solo podrá ver los informes de paciente que haya creado en la sesión actual.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione la pestaña **Archivos**.
Se abre la lista contraída de **Archivos**.
2. Seleccione el informe de paciente de ritmo, de registro de curvas o de ECG que desee ver.
Se abre un informe de paciente de ECG en una pestaña **ECG**.
Se abre un informe de ritmo en una pestaña **Ritmo**.
Se abre un informe de registro de curvas en una pestaña **Informe FD**.
3. Revise y modifique lo necesario en el informe de paciente antes de imprimir una copia del informe o de transmitirlo al destino configurado.

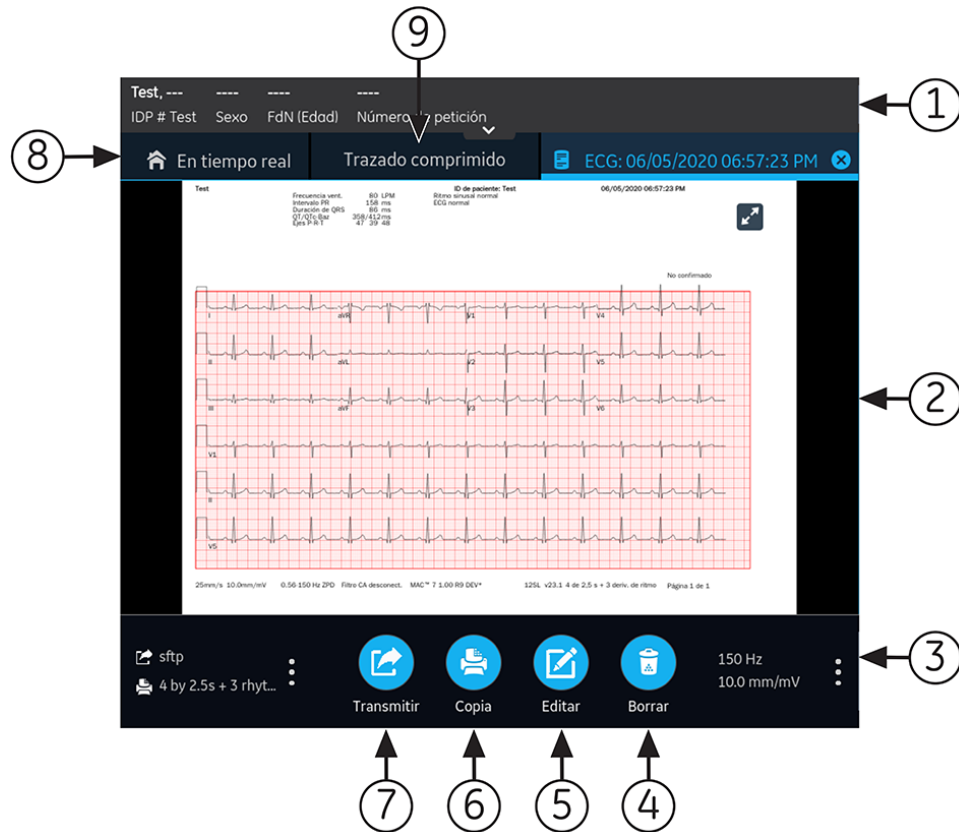


Tabla 23: Pestaña ECG, Informe FD o Ritmo que muestran un Informe del paciente almacenado

Elemento	Nombre	Descripción
1	Barra de Información de paciente	Muestra información del paciente. La cabecera en gris indica que el informe de paciente se ha guardado en el equipo. Toque cualquier punto de la cabecera para expandir la pantalla y modificar información del paciente.
2	informe de paciente de ECG, informe de ritmo o informe de registro de curvas	Muestra el informe de paciente. Para obtener más información sobre los formatos de informe, consulte Formatos de informes de ECG en la página 136 y Formato de informes de ritmo en la página 141 .
3	Ganancia, filtro y velocidad	Permite cambiar la ganancia, el filtro o la velocidad de las curvas. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos junto a Ganancia , Filtro o Velocidad y seleccione un valor de las opciones de ganancia, filtro o velocidad del menú. El informe de paciente se actualizará con los valores seleccionados. Nota: La opción de Velocidad solo se muestra en los informes de ritmo.

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
4	Borrar (icono)	Seleccione el icono Borrar para eliminar el informe de paciente de la lista de Archivos . Al borrar el informe de paciente, se cierra la pestaña actual y aparece la pestaña En tiempo real . Para obtener más información, consulte Borrar informes de paciente almacenados desde la lista de archivos en la página 101 .
5	Editar (icono)	Seleccione el icono Editar para expandir la pantalla de Información de paciente y modificar información del paciente del informe de paciente. Para obtener más información, consulte Editar información del paciente en un informe de paciente almacenado en la página 100 .
6	Copia (icono)	Seleccione el icono Copia para imprimir una copia del informe de paciente con el formato de informe predeterminado. Para obtener más información sobre cómo imprimir una copia del informe, consulte Imprimir un informe de paciente almacenado en la página 97 .
7	Transmitir (icono)	Seleccione el icono Transmitir para enviar el informe de paciente al destino predeterminado. Para obtener más información, consulte Transmitir un informe de paciente almacenado a un destino configurado en la página 94 .
8	En tiempo real (pestaña)	Seleccione la pestaña En tiempo real para cerrar la pestaña del informe de paciente almacenado abierto y volver a ver las curvas en tiempo real en la pantalla de Adquisición. La cabecera de Información de paciente muestra los datos personales del paciente activo.
9	Trazado comprimido (pestaña)	Seleccione la pestaña Trazado comprimido para cerrar la pestaña del informe de paciente almacenado abierto y desplazarse a la curva y aplicación de Registro de curvas. La cabecera de Información de paciente muestra los datos personales del paciente activo.

4. Seleccione  para cerrar la pestaña.

Transmitir un informe de paciente almacenado a un destino configurado


- Asegúrese de tener derechos de transmisión de informes de paciente a un destino configurado.
- Seleccione el destino correcto del informe de paciente.

<i>Tipo de informe de paciente</i>	<i>Destino</i>	<i>Formato de archivo admitido</i>
ECG en reposo	Servidor DCP (MUSE v8 SP3 o superior, v9 o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP1 o superior)	Formato Hilltop



<i>Tipo de informe de paciente</i>	<i>Destino</i>	<i>Formato de archivo admitido</i>
ECG en reposo	Unidad de memoria USB R/W	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
ECG en reposo	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
ECG en reposo	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formatos PDF, Hilltop y Sapphire XML (el formato Sapphire XML está disponible si activa la salida en formato XML en el Administrador de opciones).
Ritmo digital	Unidad de memoria USB R/W	Formato PDF
Ritmo digital	Servidor DCP (MUSE v9 SP6 o superior o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP6 o superior)	Formato PDF
Ritmo digital	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formato PDF
Ritmo digital	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formato PDF
Registro de curvas	Unidad de memoria USB R/W	Formato PDF
Registro de curvas	Servidor DCP (MUSE v9 SP6 o superior o MUSE NX y MUSE DICOM Gateway Pro SP6 o superior)	Formato PDF
Registro de curvas	Servidor SFTP con ruta de directorio remoto	Formato PDF
Registro de curvas	Directorio compartido con ruta de carpeta	Formato PDF

Para transmitir un informe de paciente al destino predeterminado o configurado, siga estos pasos:

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Archivos**.
Se abre la lista contraída de **Archivos**.
2. Siga uno de estos pasos:

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Desea transmitir un solo informe de paciente.	<p>Seleccione el informe de ritmo, registro de curvas o informe de paciente de ECG que desee enviar a un destino configurado.</p> <p>El informe de paciente seleccionado se abre en una nueva pestaña (de ECG, Informe FD o Ritmo), según el tipo de informe.</p>
Desea transmitir varios informes de paciente.	<p>Seleccione el icono Expandir para expandir la lista de Archivos y seleccione la casilla de verificación situada junto a los informes de paciente que desee transmitir.</p> 

3. Siga uno de estos pasos:

<i>Para transmitir informes ...</i>	<i>Siga estos pasos:</i>
Al destino predeterminado	<p>Seleccione el icono Transmitir:</p> 
A otro destino configurado	<ol style="list-style-type: none"> Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos en el lado inferior izquierdo de la pantalla para expandir el menú Transmitir. En el menú Transmitir expandido, seleccione un destino configurado para transmitir el informe de paciente (o informes). Seleccione el icono Transmitir:  <p>Para que se active el icono Transmitir debe haber configurado al menos un destino. Si no hay ningún destino configurado, el icono Transmitir permanece desactivado.</p>

Los informes de paciente seleccionados se agregan a la **Cola**, se procesan y se transmiten al destino seleccionado. El **Estado del trabajo** se puede ver en la **Cola**. Consulte [Mostrar la cola de informes en la página 105](#).

Si selecciona para transmisión un informe de paciente (o más) de la lista de **Archivos** expandida, aparece el siguiente mensaje en el área de notificaciones, en la esquina inferior derecha de la pantalla: **<Número> informes añadidos a la cola**, siendo **<Número>** el número de informes seleccionados.

Si selecciona para transmisión un informe de paciente (o más) de la lista de **Archivos** contraída, aparece el siguiente mensaje en el área de notificaciones,

en la esquina inferior derecha de la pantalla: **<Nombre_de_destino>**:
<Estado_del_trabajo>.

Por ejemplo, si el nombre de destino es USB y el estado del trabajo es **Fallido**, el estado se muestra así: **USB: Fallido**.

En la columna **Enviado** de la lista expandida de **Archivos** se muestra una marca de verificación para indicar cada informe de paciente que se ha transmitido correctamente al destino predeterminado.

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
La cola de transmisión ha llegado al límite de 1.000 informes, en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que la cola de transmisión está llena y no pueden agregarse más informes.	Espere a que se transmitan los informes de la cola antes de volver a intentarlo.
Se ha transmitido un informe de paciente o más al destino seleccionado, en el área de notificaciones aparece un mensaje para que confirme si desea volver a enviar los informes ya transmitidos.	Realice una de estas acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OK para volver a transmitir el informe de paciente. • Seleccione Cancelar para cancelar la transmisión del informe.
Está incompleta la información del paciente de un informe de paciente (o más) seleccionado para transmisión (por ejemplo, hay campos obligatorios vacíos o con información no válida), en el área de notificaciones aparece un mensaje para indicar que uno o más informes de paciente no se pueden transmitir debido a la falta de datos.	Siga estos pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Modifique el informe incompleto de paciente para introducir los datos de paciente que falten. 2. Intente de nuevo la transmisión.

Imprimir un informe de paciente almacenado

Puede imprimir una copia de un informe de paciente de ECG almacenado en cualquiera de los formatos de informe configurados para el juego de derivaciones seleccionado.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione la lista de **Archivos**.

Se abre la lista contraída de **Archivos**. También puede seleccionar el icono **Expandir** para abrir una lista expandida de **Archivos**:



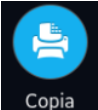
<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Se encuentra a la lista contraída de Archivos .	<p>Seleccione el informe de paciente del que desee imprimir una copia.</p> <p>El informe de paciente se abrirá en una nueva pestaña junto a la pestaña En tiempo real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el informe seleccionado es un informe de paciente de ECG, se abre en una pestaña de ECG. • Si el informe seleccionado es un informe de ritmo, se abre en una pestaña de Ritmo. • Si el informe seleccionado es un informe de registro de curvas, se abre en una pestaña Informe FD.
Se encuentra a la lista expandida de Archivos .	<p>Seleccione la casilla de verificación situada junto al informe de paciente del que desee imprimir una copia.</p>

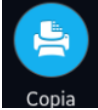
2. Seleccione el informe de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG del que desee imprimir una copia.

El informe de paciente seleccionado se abre en una nueva pestaña.

 - El informe de paciente del ECG se muestra en la pestaña **ECG**.
 - El informe de ritmo se muestra en la pestaña **Ritmo**.
 - El informe de registro de curvas se muestra en la pestaña **Informe FD**.
3. Antes de imprimir una copia del informe, revise el informe de paciente y verifique lo siguiente:

 - La información del paciente en el informe de paciente es correcta.
 - El ECG, el registro de curvas o la prueba de ritmo se han adquirido con la ganancia y el filtro adecuados.
4. Siga uno de estos pasos:

<i>Para imprimir una copia del informe de paciente ...</i>	<i>Siga estos pasos:</i>
En el formato de informe predeterminado o seleccionado en la pestaña ECG, Informe FD o Ritmo	<p>Seleccione el icono Copia:</p>  <p>Se enviará a la impresora un trabajo para imprimir una copia del informe de paciente con el formato de informe mostrado.</p>

Para imprimir una copia del informe de paciente ...	Siga estos pasos:
En un formato de informe diferente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toque cualquier punto en torno al icono de puntos suspensivos de la esquina inferior izquierda de la pantalla. 2. En el menú Formato de copia expandido, seleccione el formato del informe. Por ejemplo, si se registra un ECG de 12 derivaciones, solo podrá seleccionar formatos de informe de paciente de ECG de 12 derivaciones. 3. Seleccione el icono Copia:  <p>El informe de paciente se actualiza y se muestra en la pestaña ECG con el formato de informe seleccionado. Se enviará a la impresora un trabajo para imprimir una copia del ECG o ritmo con el formato de informe seleccionado.</p>

El informe de paciente se imprime en el orden en el que se haya recibido. Si no hay otros informes de paciente pendientes de impresión, el informe se imprime de inmediato. En la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje indicando el estado de la impresión.

Nota:

En función de los ajustes de los **Campos obligatorios para Adquisición**, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios. Si imprime manualmente, aparece el mensaje de error **No se puede imprimir. Datos de paciente incompletos.** en la pantalla de **Adquisición**. Deberá rellenar los datos de los campos obligatorios para imprimir el informe de paciente.

Si se produce un error en la impresora, en vez del mensaje de progreso se muestra el error de la impresora. La impresión se reanuda automáticamente tras resolver el problema. Para obtener más información sobre los errores de impresora, consulte [Errores de impresión en la página 128](#).

Si el equipo está configurado para imprimir el código de barras de la ID del paciente en los informes de paciente, el informe impreso incluirá el código de barras. El código de barras se puede utilizar para realizar una consulta por ID de paciente en el sistema MUSE.

Seleccione el icono **Parar** en la pantalla de impresión de informes para detener la impresión de un informe de paciente.

Imprimir una lista de registros guardados

Puede imprimir todos los registros guardados que se muestran en el **Admin. archivos**.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione la lista de **Archivos**.
Se abrirá la lista contraída de **Archivos**.
2. Seleccione el icono **Expandir**  para abrir la lista de **Archivos**.
Se abrirá la lista expandida de **Archivos**.
3. Seleccione el botón **Imprimir lista**  para imprimir la lista de registros guardados.
La impresión comienza y en la pantalla se muestra un icono de parada.

El registro guardado se imprime por el orden en que se haya mostrado en la vista del **Admin. archivos**.

Si se produce un error de impresión, se muestra el mensaje correspondiente. Resuelva el problema y reinicie manualmente la impresión. Para obtener más información sobre los errores de impresora, consulte [Tabla 30: Errores de impresión detectados al imprimir la lista de registros guardados en la página 129](#).

Seleccione el icono **Parar** en la pantalla de impresión de informes para detener la impresión de un informe de paciente.

Editar información del paciente en un informe de paciente almacenado

Compruebe que tiene derechos para abrir informes de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG almacenados desde la lista de **Archivos** y modificar la información de paciente.

Puede modificar información del paciente con un teclado de software o vinculando una petición, pero no puede hacerlo mediante la lectura del código de barras de un paciente, la selección de un registro de paciente de la lista de **Pacientes** ni la realización de consultas AAT. Cuando una petición está vinculada a una prueba de paciente, algunos de sus campos son de solo lectura.

Si intenta modificar o vincular una petición a un informe de paciente que se ha transmitido al destino predeterminado, aparece un mensaje de error.

Aviso:

DATOS DEL PACIENTE INCORRECTO - El uso de información del paciente incorrecto puede ocasionar una discrepancia de datos de pacientes. Cuando se asigna información equivocada a un paciente, se generan datos erróneos que pueden afectar a su diagnóstico y tratamiento.

Asegúrese de comprobar la pantalla de información del paciente de cada paciente. Cerciórese de introducir los datos correctos del paciente que corresponda.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Archivos**.
Se abre la lista contraída de **Archivos**. También puede seleccionar el icono **Expandir** para abrir una lista expandida de **Archivos**:



Si...	Entonces...
Se encuentra a la lista contraída de Archivos .	<p>Seleccione el informe de paciente que desee modificar.</p> <p>El informe de paciente se abrirá en una nueva pestaña junto a la pestaña En tiempo real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el informe seleccionado es un informe de paciente de ECG, se abre en una pestaña de ECG. • Si el informe seleccionado es un informe de ritmo, se abre en una pestaña de Ritmo. • Si el informe seleccionado es un informe de registro de curvas, se abre en una pestaña Informe FD.
Se encuentra a la lista expandida de Archivos .	<p>Seleccione la casilla de verificación situada junto al informe de paciente que desee modificar.</p>

2. Seleccione el icono **Editar** para modificar la información del paciente del informe de paciente almacenado:



La pantalla de **Información de paciente** se abrirá con un fondo gris para indicar que se trata de un informe de paciente almacenado.

3. Modifique la información del paciente con un teclado de software. Consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).

4. Seleccione **Guardar** para guardar los cambios realizados en el paciente y contraer la pantalla.

Si selecciona cualquier otro icono de la parte inferior de la pestaña antes de guardar, la pantalla de **Información de paciente** se contrae y la información del paciente modificada se guarda.

La información del paciente actualizada se muestra en el informe de paciente.


5. Seleccione para cerrar la pestaña.

Borrar informes de paciente almacenados desde la lista de archivos

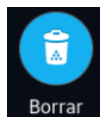
Asegúrese de tener derechos de eliminación de informes de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG desde la lista de **Archivos**.

Si no tiene derechos para ver los informes de paciente, pero sí para borrar informes de paciente, solo podrá ver y borrar informes de paciente que haya creado en la sesión actual.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Archivos**.
Se abre la lista contraída de **Archivos**.
2. Siga uno de estos pasos:

<i>Si...</i>	<i>Entonces...</i>
Desea borrar un solo informe de paciente.	<p>Seleccione el informe de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG que desee borrar.</p> <p>El informe de paciente seleccionado se abre en una nueva pestaña (de ECG, Informe FD o Ritmo), según el tipo de informe.</p>
Desea borrar varios informes de paciente.	<p>Seleccione el icono Expandir para expandir la lista de Archivos y seleccione la casilla de verificación situada junto a los informes de paciente que desee borrar.</p> 

3. Seleccione el icono **Borrar**:



Aparecerá un mensaje preguntándole si está seguro de querer borrar definitivamente el o los informes de paciente.

4. Seleccione **Borrar** para eliminar el informes de paciente.

Los informes de paciente seleccionados desaparecen de la lista de **Archivos**.

El administrador podría haber configurado una alerta para advertirle antes de borrar informes aún no transmitidos.

Si está configurada esta alerta y uno o más de los informes de paciente que está intentando borrar aún no han sido transmitidos al destino predeterminado, aparecerá un mensaje para que confirme la eliminación.

Realice una de estas acciones:

- Seleccione **Borrar** para eliminar los informes de paciente seleccionados. Los informes de paciente seleccionados desaparecen de la lista de **Archivos**. Si abre el informe de paciente para verlo en la pantalla de Adquisición, al borrar el informe de paciente se cierra la pestaña y vuelve a mostrarse la pestaña **En tiempo real**.
- Seleccione **Cancelar** para cancelar la eliminación. Los informes de paciente seleccionados no se borran de la lista de **Archivos**.

7

Trabajar con la lista de colas

El ritmo digital, el informe FD y los de informes de paciente que se van a transmitir a una ubicación (unidad) designada se guardan provisionalmente en la lista de **Cola**.

Una vez que finaliza su transmisión, el ritmo digital, el informe FD y los informes de paciente de ECG se eliminan automáticamente de la lista de **Cola**.

La ilustración muestra la lista de **Cola** contraída:

The screenshot shows a mobile application interface with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'Pacientes', 'Archivos', and 'Cola'. The 'Cola' tab is selected and highlighted in blue. To the right of the 'Cola' tab is a small icon of a square with a diagonal arrow. Below the tabs is a table with four columns: 'Fecha/h.↓', 'Estado del...', 'Nombre d...', and 'Nombre d...'. The first row of data shows '06/05/20...', 'En curso', 'sftp', and 'Test'. At the bottom of the screen, there are two navigation arrows, a left arrow and a right arrow. Numbered callouts are present: 1 points to the 'Cola' tab; 2 points to the square-with-arrow icon; 3 points to the 'Nombre d...' column header; and 4 points to the right navigation arrow.

Fecha/h.↓	Estado del...	Nombre d...	Nombre d...
06/05/20...	En curso	sftp	Test

Tabla 24: Lista de Cola contraída

Elemento	Nombre	Descripción
1	Pestaña Cola	Muestra la lista de informes de paciente en cola de transmisión.
2	Expandir (icono)	Abre la lista expandida de Cola .
3	Columnas de la lista de Cola contraída	Muestra columnas de información sobre los informes de paciente en cola de transmisión.
4	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Cola .

La ilustración muestra la lista de **Cola** expandida:

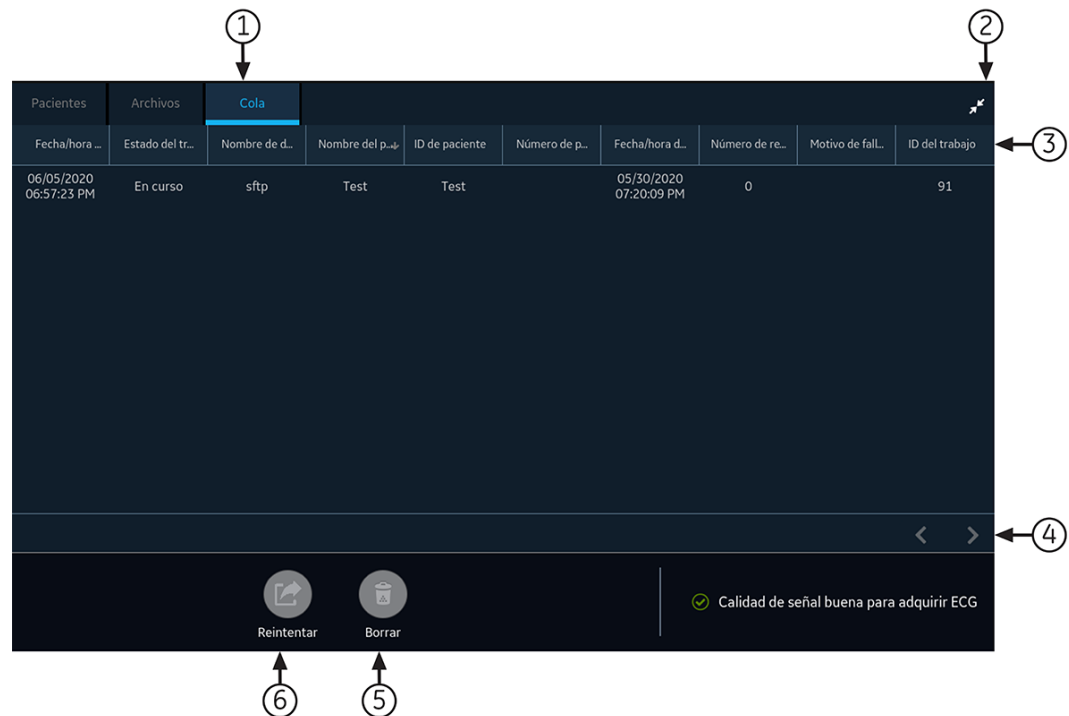


Tabla 25: Lista de Cola expandida

Elemento	Nombre	Descripción
1	Pestaña Cola	Muestra la lista de informes de paciente en cola de transmisión.
2	Contraer (icono)	Contrae la lista de Cola .
3	Columnas de la lista de Cola expandida	Muestra columnas de información sobre los informes de paciente en cola de transmisión.
4	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Cola .
5	Borrar (icono)	Elimina el trabajo de transmisión seleccionado de la lista de Cola .

Elemento	Nombre	Descripción
6	Reintentar (icono)	Vuelve a intentar transmitir un trabajo.

Tabla 26: Columnas de la lista de Cola

Nombre de columna	Descripción
Fecha/hora de adquisición	Muestra la fecha y la hora del ritmo, el informe FD o los informe de paciente de ECG, con el formato de fecha y hora configurado.
Estado del trabajo	Muestra el estado del trabajo. Se muestran los siguientes estados: <ul style="list-style-type: none"> • En curso: El trabajo se está procesando. • Fallido: No ha sido posible su transmisión. El motivo del error se muestra en la columna Motivo de fallo del trabajo. • No enviado: El trabajo está a la espera de ser procesado. <p>Cuando el trabajo finaliza, el informe desaparece de la lista de Cola.</p>
Nombre de destino	Muestra el nombre del destino configurado.
Nombre del paciente	Muestra el nombre del paciente con el formato Nombre, Apellidos .
ID de paciente*	Muestra la ID única asignada al paciente.
Número de petición*	Muestra el número de la petición.
Fecha/hora de último intento*	Muestra la fecha y la hora del último intento de transmisión, con el formato de fecha y hora configurado.
Número de reintentos*	Muestra el número de intentos de transmisión realizados. Cuando el equipo envía el informe al primer intento, el Número de reintentos es 0.
Motivo de fallo del trabajo*	Muestra el motivo del error de transmisión. Si el equipo no consigue transmitir un informe, póngase en contacto con su departamento de TI. Una vez que el equipo envía el informe, este campo queda vacío. Para solucionar problemas, consulte Errores de transmisión de informes en la página 131 .



Los nombres de columna con un asterisco (*) al final en la tabla solo son visibles en la lista expandida de **Cola**.

Mostrar la cola de informes


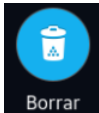
Aquí se describe el procedimiento para ver la cola de los informes que se van a enviar, los que ya se han enviado y los que algún error ha impedido transmitir.

Nota:

Cuando los informes se han transmitido automáticamente, el área de notificaciones muestra un mensaje de **Transmisión finalizada x/y** al finalizar la transmisión; la x es el número de informes de paciente que se han transmitido y la y es el total de informes del paciente actual que se están transmitiendo.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Cola**.
Se abre la lista contraída de **Cola**.
2. Para abrir la lista de **Cola** expandida, seleccione el icono **Expandir**:

Se abre la lista expandida de **Cola**.
3. Seleccione el icono **Contraer** para contraer la lista y volver a la pantalla de Adquisición:


Borrar trabajos en la cola

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Cola**.
Se abre la lista contraída de **Cola**.
2. Para ver la lista expandida de **Cola**, seleccione el icono **Expandir**:

Se abrirá la lista expandida de **Cola**.
3. Seleccione el trabajo de transmisión que desee borrar.
4. Seleccione el icono **Borrar** para borrar los trabajos seleccionados:

 - Si el estado del trabajo es **En curso**, aparece un mensaje para indicar que el trabajo está procesándose y no se puede borrar.
No podrá borrar el trabajo. Espere hasta que el intento de transmisión finalice y vuelva a intentarlo más tarde.
 - Si el trabajo muestra el estado **No enviado** o **Fallido**, aparece un mensaje para que confirme la eliminación del trabajo seleccionado.
5. Seleccione **Borrar** para confirmar la eliminación.

Los trabajos seleccionados desaparecerán de la **Cola**. El informe de paciente permanece en la lista de **Archivos**. Si es necesario, puede volver a transmitir el informe de paciente a un destino.

Volver a intentar la transmisión de un informe de paciente

Asegúrese de tener derechos de transmisión de informes de paciente de ritmo, registro de curvas o ECG a un destino configurado.

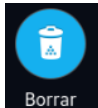
El sistema intenta transmitir el informe de paciente de forma automática. Si necesita volver a transmitir el informe de paciente antes del intento automático siguiente, puede utilizar este procedimiento y transmitir el informe de paciente de inmediato.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Cola**.
Se abre la lista contraída de **Cola**.
2. Para ver la lista expandida de la **Cola**, seleccione el icono **Expandir**:



Se abre la lista expandida de **Cola**.

3. Seleccione uno o varios informes de paciente que desee volver a transmitir y seleccione el icono **Reintentar**:



Si en ese momento no se está transmitiendo ningún otro informe, el informe de paciente seleccionado se envía de inmediato. Si hay otro informe de paciente transmitiéndose, el informe de paciente seleccionado comienza a enviarse en cuanto finaliza la transmisión del informe de paciente actual.

En cuanto termina de transmitirse un informe de paciente, se borra de la **Cola**. Revise la cola para confirmar que el informe de paciente ha terminado de transmitirse. Las transmisiones de los informes también quedan anotadas en el **Registro de transmisión de informe**, en la pantalla de **Servicio**.

Si el informe de paciente no consigue transmitirse correctamente (**Estado del trabajo es Fallido**), la causa del fallo de transmisión se muestra en el campo **Motivo de fallo del trabajo**. Puede volver a intentar transmitir el informe.

4. Seleccione el icono **Contraer** para cerrar la lista expandida de la **Cola** y volver a la pantalla de Adquisición:

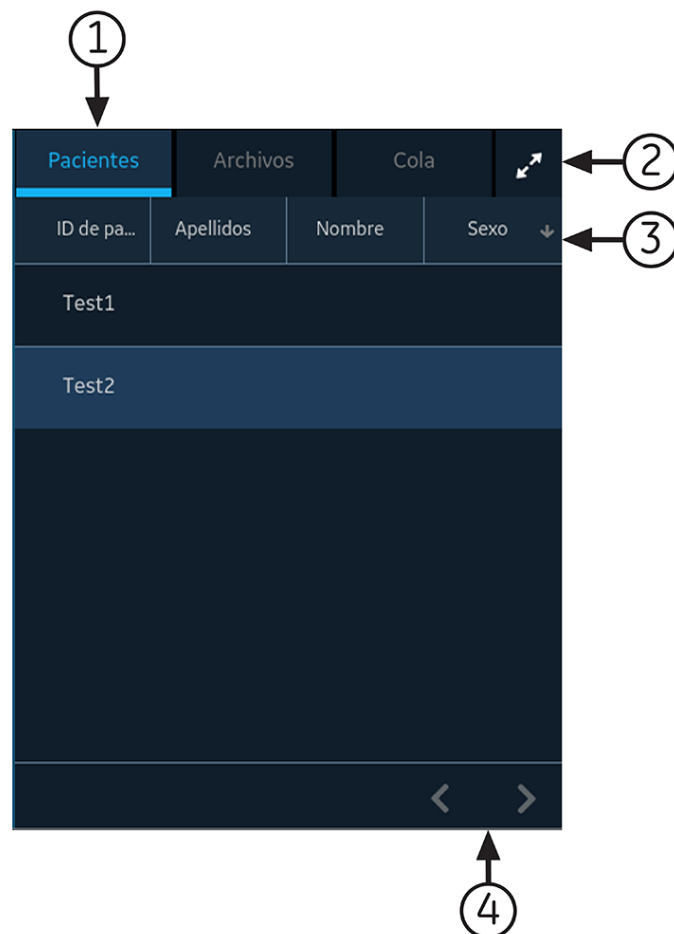


8

Trabajar con la lista de pacientes

Si **Gestión de peticiones** está desactivado en la pantalla **Ajustes**, la lista de **Pacientes** se muestra en la pantalla de Adquisición. La información de los pacientes recientes se guarda en la lista de **Pacientes**, donde puede ver los últimos 500 registros de información de pacientes.

La siguiente ilustración muestra la lista de **Pacientes** contraída:



La siguiente ilustración muestra la lista de **Pacientes** expandida:

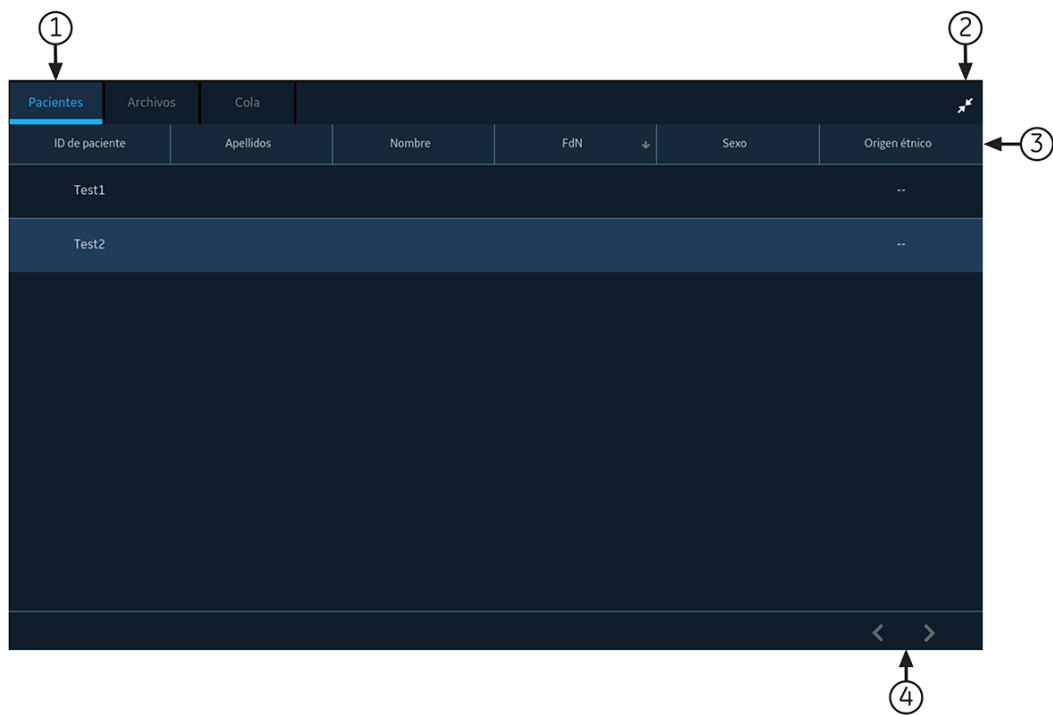


Tabla 27: Lista de Pacientes

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
1	Pestaña Pacientes	Muestra la lista de Pacientes .
2	Expandir o Contraer	Expande o contrae la lista de Pacientes .

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
3	Columnas de la lista de Pacientes contraída y expandida	<p>En la lista contraída, muestra estas cuatro columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de paciente • Apellidos • Nombre • Sexo <p>En la lista expandida, muestra estas seis columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de paciente • Apellidos • Nombre • FdN (Fecha nacimiento) • Sexo • Origen étnico <p>Por defecto, la lista se muestra ordenada por Apellidos en sentido ascendente. La lista se puede ordenar por cualquier columna; basta con seleccionar el encabezado de columna deseado. Para ordenarla en sentido descendente, vuelva a seleccionar el encabezado de la misma columna.</p>
4	Flechas de desplazamiento	Permiten desplazarse a las páginas anterior y siguiente de la lista de Pacientes .

Abrir la lista de pacientes

La lista de **Pacientes** se muestra en la pantalla de Adquisición si la gestión de peticiones está desactivada.

Asegúrese de tener derechos de visualización de las listas de pacientes; de lo contrario, aparecerá un mensaje de error al intentar verlas.

1. En la pantalla de Adquisición, seleccione **Pacientes**.
Se abrirá la lista contraída de **Pacientes** con una lista de pacientes.
2. Para ver la lista expandida de **Pacientes**, seleccione el icono **Expandir**:



Se abrirá la lista expandida de **Pacientes**.

Seleccionar un paciente de la lista de pacientes

1. Seleccione **Iniciar paciente nuevo**. Para obtener más información, consulte [Comenzar una prueba con un paciente nuevo en la página 30](#).

2. Seleccione la pestaña **Pacientes** de la parte derecha de la pantalla de Adquisición.
Se abrirá la lista contraída de **Pacientes** con una lista de pacientes.
3. Toque dos veces el registro de paciente que desee vincular a la prueba de paciente.
Si el registro de paciente adecuado no está visible, seleccione las flechas de desplazamiento para moverse a las páginas anteriores y siguientes de la lista de **Pacientes** y localizar el registro del paciente.
Los datos del registro de paciente seleccionado aparecen en la cabecera de **Info de paciente** de la pantalla, y esta se expande.
4. Modifique la información del paciente en los campos. Para obtener más información, consulte [Introducir o modificar información de paciente con el teclado de software en la página 39](#).

9

Mantenimiento

Ajustar la bandeja al tamaño del papel

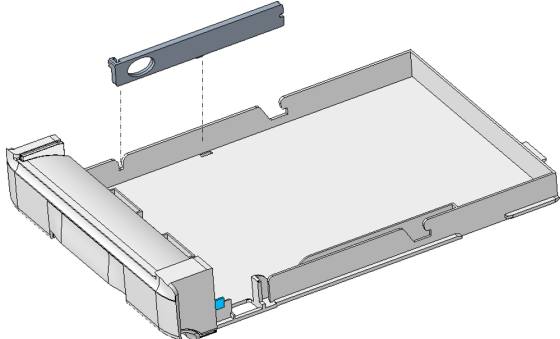
La impresora admite los tamaños de papel:

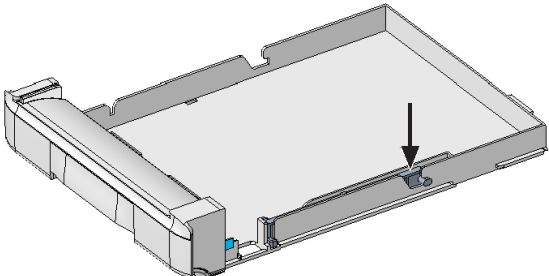
- A4 (8,27 x 11,7 pulgadas) - 2104772-001
- Carta (8,4 x 11 pulgadas) - 2104771-001

La bandeja de papel está configurada para el tamaño de papel apropiado para la ubicación de destino. Siga las instrucciones para cambiar el tamaño de papel mediante el ajuste de los separadores de la bandeja de papel.

1. Apague el equipo.
2. Abra la bandeja de papel y extraiga el papel.
3. Presione la parte central de la bandeja y extráigala.
4. Coloque el separador de papel en la bandeja.

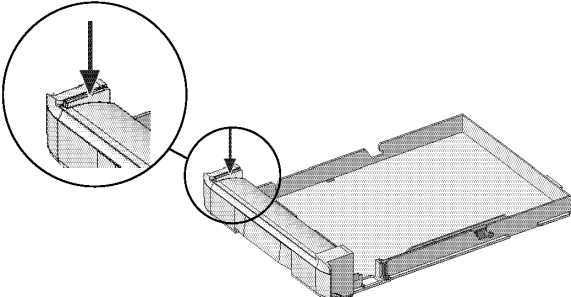
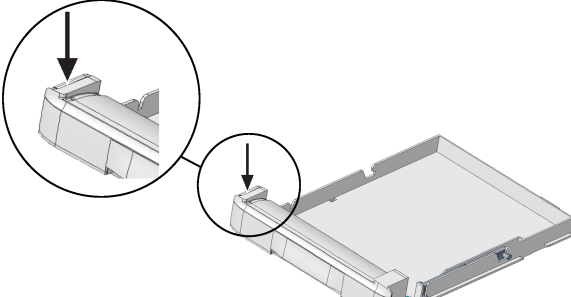
La posición del separador depende del tamaño del papel.

<i>Si el tamaño del papel es...</i>	<i>Entonces...</i>
A4	<p>Coloque el separador en vertical a lo largo del lateral izquierdo de la bandeja.</p> 

<i>Si el tamaño del papel es...</i>	<i>Entonces...</i>
Carta modificada	<p>Coloque el separador en horizontal a lo ancho de la parte trasera de la bandeja:</p> 

Asegúrese de que el separador está alineado en la posición correcta. Las lengüetas del fondo del separador deben encajar en los orificios Q del fondo de la bandeja. Las lengüetas de los dos lados del separador quedan ajustadas en las ranuras correspondientes de la bandeja.

5. Coloque el separador de salida en la bandeja de papel.

<i>Si el tamaño del papel es...</i>	<i>Entonces...</i>
A4	<p>Coloque el separador de salida en la ranura interior de la bandeja.</p> 
Carta modificada	<p>Coloque el separador de salida en la ranura exterior de la bandeja.</p> 

6. Vuelva a introducir la bandeja en la impresora.

Conservación del papel térmico

Cuando se imprimen y se guardan correctamente, los trazados de ECG resisten la decoloración durante varios años. Si se necesitan conservar durante más de cinco años, recomendamos utilizar papel Archivist de GE.

Para garantizar la impresión correcta de los trazados, el mantenimiento del equipo debe ceñirse a los manuales de servicio e informes técnicos.

Para asegurar la conservación de los trazados durante la vida prevista del papel, siga estas pautas cuando guarde la salida impresa:

- Guárdelos en un lugar fresco, oscuro y seco.
 - Papel estándar
La temperatura debe ser inferior a 27 °C (80 °F).
La humedad relativa debe ser inferior al 65%.
 - Papel Archivist
La temperatura debe ser inferior a 40 °C (104 °F).
La humedad relativa debe estar entre 40 y 60%.
 - Evite la exposición a fuentes de luz brillante o UV.
Las fuentes de luz ultravioleta incluyen la luz solar y las lámparas fluorescentes, halógenas, de vapor de mercurio y germicidas.
 - Evite el contacto con líquidos de limpieza y disolventes.
Los disolventes que deben evitarse incluyen alcohol, cetonas, ésteres, éter, etc.
 - Guarde el papel térmico por separado en carpetas manila o protectores de poliéster o poliamida.
Los protectores de documentos, sobres o separadores de hojas de poliestireno, polipropileno o polietileno no degradan los trazados térmicos, pero no protegen de la decoloración por causas externas.
 - NO almacene los papeles térmicos con los siguientes productos:
 - Formularios con o sin papel carbón
 - Protectores de documentos, sobres y separadores de hojas que contengan cloruro de polivinilo u otros cloruros vinílicos
 - Papel cuadriculado no térmico o productos que contengan fosfato de tributilo, ftalato de dibutilo u otros disolventes orgánicos
- Nota:**
Muchos papeles cuadriculados para uso médico o industrial contienen estas sustancias químicas.
- NO utilice soportes de montaje, cintas sensibles a la presión ni etiquetas que usen adhesivos a base de disolventes.

Utilice únicamente soportes de montaje y cintas sensibles a la presión con adhesivos a base de almidón o agua.

Limpiar el cabezal de impresión

Si la impresora no funciona, es posible que tenga que eliminar el polvo y las partículas extrañas que haya en el cabezal de impresión.

Siga este procedimiento para limpiar el cabezal de impresión:

1. Sumerja bastoncillos de algodón en alcohol etílico y escurra el exceso de solución.

Nota:

No utilice productos que puedan dañar el elemento térmico, como el papel de lija.

2. Abra la puerta de la impresora.
3. Limpie suavemente el elemento térmico con los bastoncillos de algodón.

Nota:

- El cabezal de impresión se calienta durante la impresión. No toque directamente el cabezal de impresión térmica.
- No aplique una fuerza innecesaria al manipular el cabezal de impresión.

4. Vuelva a insertar el papel y cierre la puerta de la impresora cuando la resistencia esté completamente seca.

Nota:

Utilice únicamente papel para registradores original de GE Healthcare. Este papel tiene un recubrimiento especial que impide la acumulación de electricidad estática y la contaminación y recogida de residuos en el cabezal de impresión. El uso de otros tipos de papel puede dar lugar a impresiones de mala calidad. Utilizar otros papeles podría desgastar el cabezal de impresión de forma prematura e incluso anular la garantía.

Cargar la batería

Es necesario cargar la batería antes del primer uso y entre adquisiciones.

- Para asegurarse de tener la batería completamente cargada antes del primer uso, cargue el equipo antes de utilizarlo por primera vez.
- Para asegurarse de tener la batería completamente cargada entre adquisiciones, apague el sistema y conéctelo a un enchufe de pared de CA hasta que vuelva a utilizarlo de nuevo. Esto prolonga el tiempo de funcionamiento.

El indicador de estado de la batería situado en la esquina superior derecha de la pantalla de Adquisición indica la cantidad de carga que le queda a la batería y si el

equipo se está cargando. Consulte [Estado de la batería en la página 15](#) para obtener más información sobre el indicador de estado de la batería.

- Cuando se está cargando la batería, el color del indicador de estado en la pantalla está verde. El LED de la batería en el teclado parpadea en ámbar a intervalos de dos segundos.
- Cuando la carga de la batería es baja o extremadamente baja, el color del indicador de estado en la pantalla está rojo. Si el nivel de carga total es inferior al 15%, se emite un pitido de error y aparece un mensaje para indicar que el nivel de batería es bajo. Si el nivel de carga total cae por debajo del 10%, se emite cada minuto un pitido de error más fuerte y prolongado, y aparece un mensaje para indicar que el nivel de batería es extremadamente bajo y que es necesario debe conectar el equipo a la fuente de CA inmediatamente. El LED de la batería en el teclado parpadea en ámbar a intervalos de medio segundo.
- Cuando la batería se descarga por completo, el equipo se apaga. Para usar el equipo, debe conectar el sistema a un enchufe de pared de CA. El LED de la batería en el teclado se apaga.
- Si la batería está completamente cargada o supera la temperatura de carga segura, el equipo no carga la batería. El color del indicador de estado de la batería en la pantalla está:
 - Verde, cuando el equipo está conectado a la fuente de CA
 - Blanco, cuando el equipo no está conectado a la fuente de CAEl LED de la batería en el teclado se apaga.

1. Apaga el equipo.
2. Conecte el equipo a un enchufe de pared de CA.
3. Cargue la batería durante 3 horas o hasta que el indicador de estado de la batería muestre una carga completa.

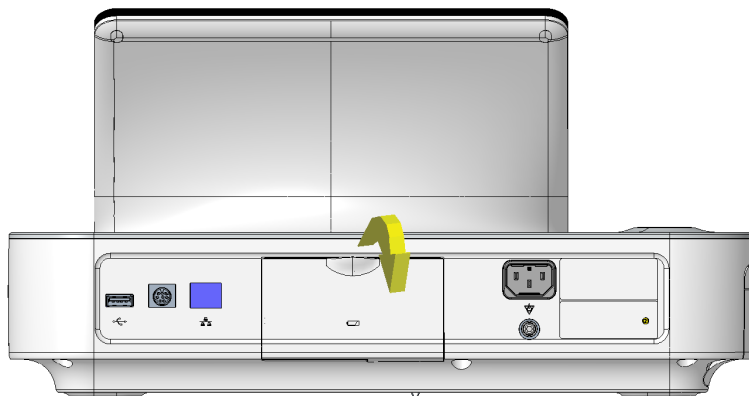
Sustituir la batería

AVISO:

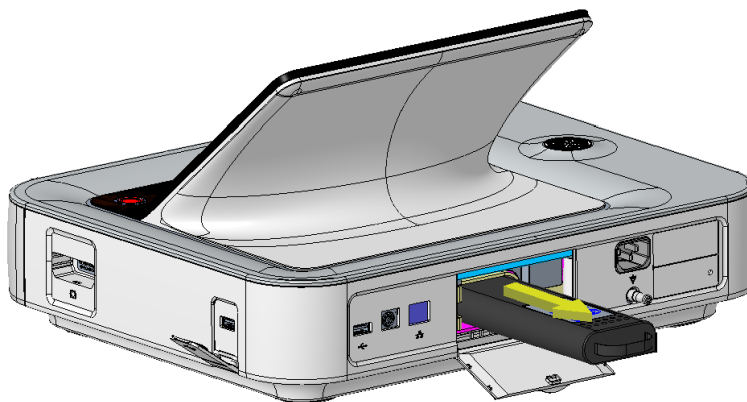
ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA

No deseche la batería quemándola. Siga las directrices medioambientales locales relativas a la eliminación y al reciclado.

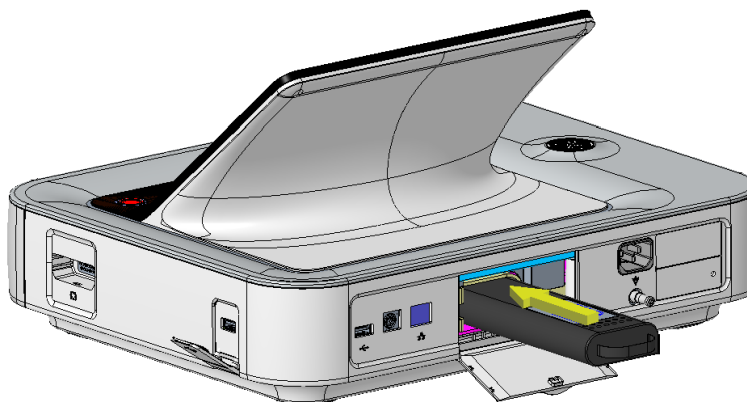
1. Coloque el pulgar en la pestaña de apertura de la tapa del compartimento de la batería y tire de ella con suavidad para abrirla. La flecha indica el sentido en que debe tirar de la pestaña para abrir la tapa.



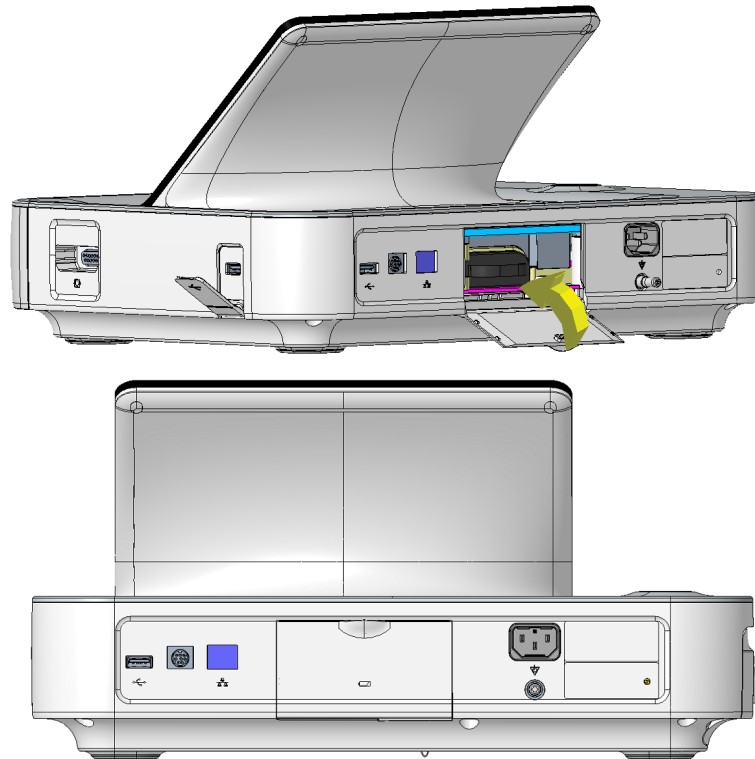
2. Presione el pestillo contiguo a la ranura de la batería y tire del asa de la batería en sentido horizontal para extraerla.



3. Deslice la batería dentro de las ranuras del compartimento, con la orientación y el sentido correctos indicados por la flecha.



4. Levante la tapa del compartimento de batería hacia arriba y ciérrela.



10

Limpieza y desinfección

Revisar el equipo

Examine detenidamente los equipos entre un uso y otro para verificar su buen funcionamiento.

Evidencias de daños y desgaste del equipo pueden ser, entre otros, la decoloración, rayaduras, desgaste y grietas. No se debe utilizar equipos deteriorados, con daños o excesivamente gastados.

Cuidados en el momento

Limpie los instrumentos lo antes posible después de utilizarlos.

Los dispositivos sucios se deben separar de los que no estén contaminados para evitar la contaminación del personal y de las zonas circundantes.

Preparación de la limpieza

Para instrumentos complejos o de numerosos componentes, consulte las instrucciones de desmontaje. Las instrucciones de desmontaje se encuentran en el *Manual de servicio del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7*.

Póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare local para obtener más información. Para instrumentos producidos por otro fabricante, consulte las instrucciones de uso del fabricante.

Pautas de limpieza y desinfección

Siga las pautas cuando limpie y desinfecte el equipo.

- Siga las instrucciones de limpieza y respete las notas de advertencia y peligro redactadas por GE Healthcare u otros proveedores mencionados.
- Evite la exposición a soluciones de hipoclorito, de yodo u las que tienen un alto contenido de cloro, ya que favorecen la corrosión.

- Evite la exposición a condiciones de alcalinidad elevada (pH >11), ya que pueden dañar el producto (por ejemplo, los componentes de aluminio).
- No utilice nunca soluciones conductoras ni soluciones que contengan cera o compuestos de cera para limpiar el producto.
- No sumerja el equipo en ningún líquido, ya que podría corroer los contactos metálicos y deteriorar la calidad de la señal.
- No vierta líquido en el conjunto del registrador ni lo esponga a ningún líquido.
- No permita la acumulación de líquido alrededor de las clavijas de conexión. Si esto ocurriera, empape el líquido con un paño suave y sin pelusa.
- Evite el contacto con orificios, enchufes o conectores durante los procedimientos de limpieza y desinfección.
- Nunca utilice autoclave o vapor para limpiar el equipo.
- No utilice el producto hasta que esté completamente seco.
- No utilice ninguno de los materiales indicados a continuación para limpiar el equipo, ya que podrían dañar sus superficies.
 - Disolventes orgánicos
 - Limpiadores abrasivos o disolventes de cualquier tipo
 - Acetona
 - Cetona
 - Betadine
 - Sales de sodio

Frecuencia de limpieza, inspección visual y desinfección

En la tabla se indica la frecuencia de los procedimientos de inspección visual, limpieza y desinfección.

Componente	Inspección visual	Limpieza	Desinfección
Equipo y carro Nota: El carro es opcional.	A diario, preferiblemente antes de usar por primera vez el equipo cada día	Mensual, o con más frecuencia si es necesario	Con la misma frecuencia que la limpieza. Después de la limpieza.
Latiguillos	Consulte las instrucciones del proveedor para la limpieza y desinfección de los latiguillos.		
Electrodos reutilizables	Consulte las instrucciones del proveedor para la limpieza, desinfección y esterilización de los electrodos reutilizables.		

Limpiar y desinfectar el equipo y el carro

Si adquiere un carro, su diseño y el del equipo requieren la inspección y limpieza periódicas para funcionar correctamente. Las instrucciones de limpieza del equipo incluyen la pantalla táctil.

Aviso:

RIESGO ELÉCTRICO - La manipulación inadecuada durante la inspección o la limpieza puede causar una descarga eléctrica.

Para evitar una posible descarga, siga estas pautas en todo momento:

Antes de inspeccionar o limpiar el equipo, apáguelo, desconéctelo de la toma de corriente alterna y retire la batería.

No sumerja ninguna parte del equipo en agua.

Inspeccionar y probar funcionamiento antes de limpiar

Realice un examen visual para verificar que el equipo cumple las condiciones mínimas:

- No existen grietas ni otros daños en la caja y la pantalla de visualización.
- Ningún enchufe, cable o conector está doblado o deshilachado, ni presenta otros daños.
- Todos los cables y conectores están bien acoplados.
- Todas las teclas y controles funcionan correctamente.
- El exterior del carro no muestra grietas ni otros daños.
- El carril de accesorios funciona correctamente.
- Todos los cables y conectores están bien acoplados.
- La palanca de accionamiento funciona correctamente.
- Las ruedas funcionan correctamente.

Si observa que algún componente necesita repararse, póngase en contacto con un técnico de servicio autorizado para realizar la reparación. Deje de usar el equipo hasta que pueda repararse de forma adecuada.

Limpiar el equipo y el carro

1. Utilice toallitas Super Sani-Cloth® del recipiente.
2. Si hay suciedad, frote a fondo las superficies del equipo con una toallita Super Sani-Cloth® nueva durante dos minutos como mínimo, hasta que toda la suciedad y materia orgánica hayan desaparecido.

Las superficies tratadas deben permanecer visiblemente mojadas durante dos minutos como mínimo. Si es necesario, utilice más toallitas desinfectantes nuevas para asegurar un tiempo de contacto mínimo de dos minutos. Preste

atención a los recovecos y ranuras; utilice una toronda de algodón para presionar en la toallita y restregar bien esas zonas.

3. Examine el dispositivo y el carro para asegurarse de la eliminación total de la suciedad de superficies, agujeros y piezas móviles.
Si continúa habiendo suciedad, repita el paso 2 para volver a limpiar el equipo.
4. Deje que el equipo se seque al aire.
5. Deseche las toallitas con los residuos clínicos.
No reutilice las toallitas.

Inspeccionar después de limpiar

Después de la limpieza y antes de la desinfección, es preciso comprobar el funcionamiento de los equipos de GE Healthcare, así como realizar una inspección visual, en concreto de lo siguiente:

- Limpieza.
- Daños como, entre otros, corrosión (herrumbre, picaduras de óxido), decoloración, rayaduras, descamaciones, grietas y desgaste.
- Números de pieza desgastados o ausentes.
- Funcionamiento correcto, inclusive la calidad de los ECG; el movimiento correcto de bisagras, juntas, cierres, asas, trinquetes y enganches, entre otros; la alineación correcta de mordazas y dientes, y la fijación segura de todos los mecanismos de bloqueo.

No utilice equipos que no estén funcionando bien, que muestren marcas desconocidas, que tengan números de pieza desgastados o ausentes, o que muestren signos de deterioro. Los equipos desmontados se deben montar antes de la desinfección, a menos que se indique lo contrario.

Desinfectar el equipo y el carro

Asegúrese de que se realice una limpieza que elimine toda la materia orgánica y suciedad visible. Consulte [Limpiar el equipo y el carro en la página 121](#).

1. Utilice toallitas Super Sani-Cloth[®] recién sacadas de su recipiente.
2. Aplique desinfectante con toallitas nuevas en toda la superficie.
Las superficies tratadas deben permanecer visiblemente mojadas durante tres minutos como mínimo. Si es necesario, utilice más toallitas desinfectantes nuevas para asegurar un tiempo de contacto mínimo de tres minutos. Preste atención a los recovecos y ranuras; utilice una toronda de algodón para presionar en la toallita y humedecer esas zonas.
3. Retire los restos de desinfectante del equipo frotando a fondo las superficies con un paño desechable que no suelte pelusa, humedecido con solución de alcohol isopropílico (IPA) al 70%.
4. Deje que el equipo se seque al aire.

5. Deseche las toallitas con los residuos clínicos.
No reutilice las toallitas.

Limpiar y desinfectar latiguillos y electrodos reutilizables

PRECAUCIÓN:

FUNCIONAMIENTO INCORRECTO - Los latiguillos y electrodos que no funcionan correctamente pueden causar distorsiones y errores en el ECG.

Examine detenidamente los instrumentos entre un uso y otro para verificar su buen funcionamiento.

Consulte las instrucciones del proveedor para la limpieza y desinfección de los latiguillos.

Consulte las instrucciones del proveedor para la limpieza, desinfección y esterilización de los electrodos reutilizables.

Almacenamiento

Almacene el equipo en una área limpia, seca y bien ventilada, y protegido de polvo, humedad, insectos, roedores y temperaturas y humedad extremas.

Otros productos de limpieza y desinfección

Las toallitas Super Sani-Cloth[®] son la mejor opción para la limpieza y desinfección, y su uso en el equipo está validado. No obstante, los productos que se indican a continuación son compatibles con el equipo y pueden utilizarse para su limpieza y desinfección. Tenga en cuenta, no obstante, que estos productos no se han validado, por lo que su eficacia no está garantizada.

- PDI Easy Screen Cleaning[®]
- PDI Super Sani-Cloth[®]
- Lejía PDI Sani-Cloth[®]
- Toallitas esporicidas Clinell
- PDI Sani-Cloth[®] AF3
- PDI Sani-Cloth[®] Plus
- PDI Sani-Cloth[®] HB
- Toallitas limpiadoras desinfectantes con peróxido de hidrógeno Clorox Healthcare[®]
- Toallitas Oxivir[®] Tb
- Gama Clinell Universal
- Toallitas desinfectantes Cleanisept
- Toallitas desinfectantes Mikrozid Sensitive

- Toallitas Caviwipes
- Fenol 2% (v/v)
- Etanol (alcohol etílico) 96% (v/v)
- Peróxido de hidrógeno 20% (v/v)
- Hipoclorito sódico (NaOCl), solución 5%
- Alcohol isopropílico 70% (m/m)

Información adicional

- GE Healthcare ha utilizado una solución de agua y jabón y alcohol isopropílico al 70% en la validación de la limpieza y desinfección. Este medio de limpieza no se incluye como producto preferente sobre otros productos de limpieza que puedan resultar satisfactorios.
- La información sobre limpieza y desinfección incluida es acorde con ANSI/AAMIST81, ISO 17664. Las recomendaciones incluidas más arriba están validadas como idóneas para preparar los equipos médicos GE Healthcare MAC™ 7 no estériles. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la limpieza y desinfección se realicen utilizando el equipo, los materiales y el personal apropiados y que se consigan los resultados deseados. Ello requiere la validación y supervisión rutinaria del proceso. Cualquier desviación de las recomendaciones provistas se debe evaluar debidamente para constatar su efectividad y consecuencias adversas potenciales.
- Todos los usuarios deben ser personal cualificado con experiencia, competencia y formación documentadas. Los usuarios deben tener formación sobre los procedimientos y políticas hospitalarios y sobre las normas y directrices aplicables.
- Los usuarios deben utilizar el equipo de protección individual (EPI) adecuado en las operaciones de limpieza y desinfección de equipos conforme a las pautas sobre patógenos de transmisión hemática del departamento de seguridad y salud laboral y medioambiental (OSHA) o equivalente.

11

Resolución de problemas

Errores del equipo

La tabla muestra los mensajes que pueden aparecer mientras se utiliza este equipo.

<i>Mensaje</i>	<i>Causa</i>	<i>Solución</i>
ADVERTENCIA: Aproximándose a <xx>% de almacenamiento de ECG utilizado. Transmita y elimine informes para liberar memoria.	La capacidad de almacenamiento del equipo está alcanzando el 80 o 90%. Se debe a la adición de informes de pacientes a la lista de Archivos .	Transmita los informes de pacientes a los destinos configurados y borre los informes transmitidos de la lista de Archivos para contar con más espacio de almacenamiento.
La memoria está llena. Transmita y elimine informes para liberar memoria.	La capacidad de almacenamiento del equipo está entre el 99 o 100%.	Transmita los informes de pacientes a los destinos configurados y borre los informes transmitidos de la lista de Archivos para contar con más espacio de almacenamiento.
La memoria está llena. No se puede guardar este ECG.	La capacidad de almacenamiento del equipo está llena.	Transmita los informes de pacientes a los destinos configurados y borre los informes transmitidos de la lista de Archivos para contar con más espacio de almacenamiento.
La memoria está llena. No se pueden guardar nuevos ECG.	La capacidad de almacenamiento del equipo está llena.	Transmita los informes de pacientes a los destinos configurados y borre los informes transmitidos de la lista de Archivos para contar con más espacio de almacenamiento.

<i>Mensaje</i>	<i>Causa</i>	<i>Solución</i>
Error de la batería. Conecte el cable de alimentación. Llame al servicio técnico.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo del sensor de energía Fallo del sensor de capacidad de la batería 	<p>Sustituya la batería.</p> <p>Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.</p>
Error desconocido de la batería	Se ha producido un error de batería inesperado.	<p>Sustituya la batería.</p> <p>Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.</p>
Batería no detectada	El equipo no detecta la batería.	<p>Siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Extraiga la batería. Vuelva a introducir la batería. <p>Si aún no se detecta la batería, sustitúyala.</p> <p>Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.</p>
La fecha/hora del dispositivo es incorrecta. Actualícela.	La fecha y hora establecidas en el equipo no son correctas.	<p>Seleccione Ajustar para establecer la fecha y hora correctas. Para obtener más información, consulte la sección <i>Configurar la fecha y la hora</i> en el <i>Manual de instalación y configuración del Sistema de análisis de ECG en reposoMAC™ 7</i>.</p>
Fallo de la pantalla táctil	La pantalla táctil no funciona.	<p>Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.</p>

<i>Mensaje</i>	<i>Causa</i>	<i>Solución</i>
Acción imposible de realizar durante la adquisición de datos de ECG	<p>Ha intentado realizar una de estas operaciones mientras adquiría un ECG o ritmo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comenzar una prueba con un paciente nuevo • Introducir o modificar datos del paciente (para ritmo) • Cambiar velocidad, ganancia o filtro (para ritmo) • Acceder al menú de usuarios • Acceder a la lista de Peticiones, Archivos o Cola • Iniciar ECG • Apagar, bloquear, finalizar la sesión o activar el modo de espera o de privacidad 	Lleve a cabo únicamente operaciones permitidas.

Errores de adquisición de ECG

La tabla muestra los mensajes que pueden aparecer mientras se adquiere un ECG.

<i>Mensaje</i>	<i>Causa</i>	<i>Solución</i>
Error al generar informe	Error desconocido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a intentar la operación. 2. Si el error continúa, apague y encienda el equipo. 3. Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
El informe no se puede abrir.		
Error al registrar ECG		

Errores de impresión

Tabla 28: Errores de impresora detectados en la impresión del Informe del paciente del ECG

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error de impresora. Papel atascado.	Se ha atascado el papel.	Extraiga con cuidado el papel atascado en los rodillos internos de la impresora y compruebe si los demás papeles entran bien en la bandeja. La impresión comenzará automáticamente.
Error de impresora. No hay papel.	La bandeja de papel está vacía.	Coloque suficiente papel en la bandeja. La impresión comenzará automáticamente.
Error de impresora. La puerta está abierta.	La puerta de la impresora está abierta.	Cierre la puerta de la impresora. La impresión comenzará automáticamente.

Tabla 29: Errores detectados en la impresión de ritmo

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error de impresora. Papel atascado.	Se ha atascado el papel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraiga con cuidado el papel atascado en los rodillos internos de la impresora y compruebe si los demás papeles entran bien en la bandeja. 2. Seleccione Iniciar ritmo para reiniciar la impresión de ritmo.
Error de impresora. No hay papel.	La bandeja de papel está vacía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque suficiente papel en la bandeja. 2. Seleccione Iniciar ritmo para reiniciar la impresión de ritmo.
Error de impresora. La puerta está abierta.	La puerta de la impresora está abierta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre la puerta de la impresora. 2. Seleccione Iniciar ritmo para reiniciar la impresión de ritmo.

Tabla 30: Errores de impresión detectados al imprimir la lista de registros guardados

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error de impresora. Papel atascado.	Se ha atascado el papel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraiga con cuidado el papel atascado en los rodillos internos de la impresora y compruebe si los demás papeles entran bien en la bandeja. 2. Seleccione Imprimir lista en el Admin. archivos para reiniciar la impresión de la lista de registros guardados.
Error de impresora. No hay papel.	La bandeja de papel está vacía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque suficiente papel en la bandeja. 2. Seleccione Imprimir lista en el Admin. archivos para reiniciar la impresión de la lista de registros guardados.
Error de impresora. La puerta está abierta.	La puerta de la impresora está abierta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre la puerta de la impresora. 2. Seleccione Imprimir lista en el Admin. archivos para reiniciar la impresión de la lista de registros guardados.
Acción imposible de realizar durante la impresión	<p>Durante la impresión de un informe de paciente, se ha intentado realizar una de las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comenzar una prueba con un paciente nuevo • Borrar el informe del paciente • Cambiar velocidad, ganancia o filtro • Acceder al menú de usuarios • Acceder a las listas de Peticiones, Archivos o Cola • Apagar, bloquear, finalizar sesión o activar modo de espera o de privacidad 	Lleve a cabo únicamente las operaciones permitidas.

Tabla 31: Errores de impresora comunes

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Batería baja. Impresora desactivada. Conecte el cable de alimentación.	Batería baja	Conecte el cable de alimentación.
Temperatura de impresora elevada. Impresora desactivada. Llame al servicio técnico.	Temperatura de impresora elevada	Reinicie el sistema para comprobar que se ha resuelto el problema. Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
Error de impresora. Reinicie el sistema. Llame al servicio técnico.	Error desconocido o fallo de hardware en la impresora	Reinicie el sistema para comprobar que se ha resuelto el problema. Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
Firmware incompatible.	Firmware incompatible en la impresora	Póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare para actualizar el firmware de la impresora.
Intente imprimir cuando se resuelva al error de adquisición.	Impresión detenida por un error en la adquisición	Resuelva el error en el módulo de adquisición e intente imprimir.
Error de impresora. Vuelva a intentarlo. Si el problema continúa, reinicie el sistema.	Error desconocido de la impresora	Intente imprimir de nuevo. Si el error continúa, reinicie el sistema.
La impresora se está recuperando. Espere por favor...	Error de recuperación de la impresora	Espere a que se recupere la impresora. Si el error continúa, reinicie el sistema.

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Acción imposible de realizar durante la impresión	<p>Durante la impresión de un informe de paciente, se ha intentado realizar una de las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comenzar una prueba con un paciente nuevo • Borrar el informe del paciente • Cambiar velocidad, ganancia o filtro • Acceder al menú de usuarios • Acceder a las listas de Peticiones, Archivos o Cola • Apagar, bloquear, finalizar la sesión o activar el modo de espera o de privacidad 	Lleve a cabo únicamente operaciones permitidas.

Errores de transmisión de informes

Tabla 32: Errores detectados en la transmisión de un Informe del paciente

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
La cola de transmisión está llena. Imposible añadir más informes a la cola.	La cola de transmisión ha alcanzado su límite máximo de 1000 informes.	Espere a que se transmitan los informes de la cola antes de volver a intentarlo.
Transmisión imposible. Datos de paciente incompletos. No se puede transmitir uno o más informes. Datos de paciente incompletos.	Uno o varios informes de paciente no se pueden agregar a la cola de transmisión porque en los campos necesarios faltan datos o algunos de los datos personales del paciente son incorrectos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifique los informes de paciente incompletos para introducir los datos de paciente que falten. 2. Intente de nuevo la transmisión.

Mensaje de error	Condición de error	Solución:
La transmisión del informe se está realizando. Elimine el trabajo de la cola para poder editarlo.	Está intentando modificar un informe de paciente que está en proceso de transmisión.	Borre el trabajo de la cola para continuar modificando el informe de paciente.
Destino desconocido	No se localiza el destino.	Vuelva a configurar el destino. Consulte el <i>Manual de instalación y configuración del Sistema de análisis de ECG en reposo MAC™ 7</i> .
Dispositivo USB no detectado	No se detecta la unidad de memoria USB.	Compruebe si la unidad de memoria USB está bien insertada en el puerto USB. Si el error continúa, asegúrese de que el almacenamiento USB externo y el puerto USB estén activados. Si el error continúa, utilice otra unidad de memoria USB.
Memoria USB llena	La unidad de almacenamiento USB está llena.	Extraiga la unidad de memoria USB e introduzca otra unidad de memoria USB con permisos de escritura.
Error desconocido de USB	La unidad de memoria USB tiene un error desconocido.	Extraiga la unidad de memoria USB e introduzca otra unidad de memoria USB con permisos de escritura.
Imposible copiar en USB	El informe no se puede transmitir a la unidad de memoria USB.	Asegúrese de que la unidad de memoria USB esté bien insertada en el puerto USB.
Error al generar Hilltop	La generación de archivos ha resultado infructuosa.	Intente de nuevo la transmisión.
Error al generar PDF		Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
Error al generar Sapphire		
Error desconocido	Error desconocido	Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
Servidor no conectado	No se ha conseguido conectar con el servidor.	Intente de nuevo la transmisión. Si continúa el error, póngase en contacto con el técnico de servicio de GE Healthcare.
DCP no encontrado	No se ha logrado la conexión DCP.	

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Versión de servidor desconocida	No se reconoce la versión del servidor.	
El servidor no acepta la prueba.	El servidor no acepta la transmisión.	
Sin conexión de red	Se ha perdido la conexión de red.	Vuelva a conectarse a la red.

Errores de conectividad de red inalámbrica

Tabla 33: Errores de certificados de autoridad certificadora (CA)

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error al comprobar certificado PEM de entidad de autorización	El formato del certificado de la CA no es válido.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.
Certificado de entidad de autorización caducado	El certificado de la CA ha caducado.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.
Certificado de CA no válido	El certificado de la CA no es válido.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.
Formato de certificado no reconocido	El formato del certificado no es válido.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.

Tabla 34: Errores de certificados de cliente

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error al comprobar certificado PEM de clave pública de cliente	El formato del certificado del cliente no es válido.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.
Certificado de cliente caducado	El certificado del cliente ha caducado.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.
Contraseña de clave privada de cliente no válida	La contraseña para la clave privada del cliente no es válida.	Introduzca una contraseña válida para la clave privada del cliente.
Certificado de cliente no válido	El certificado del cliente no es válido.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Error al comprobar compatibilidad de certificado de entidad de autorización	El certificado del cliente no es compatible con el certificado de la CA del equipo, o el equipo no tiene instalado un certificado de la CA.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM que sea compatible con el certificado de la CA con codificación PEM del equipo, o active la opción Autofirmado .
Formato de certificado no reconocido	El formato del certificado no es válido.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.

Tabla 35: Errores durante la conexión de red inalámbrica

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Certificado de entidad de autorización caducado	El certificado de la CA ha caducado.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.
Certificado de cliente caducado	El certificado del cliente ha caducado.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.
Certificados de entidad de certificación y de cliente caducados	Los certificados de la CA y del cliente están caducados.	Obtenga certificados con codificación PEM de la CA y del cliente válidos.
El certificado de entidad de certificación no está instalado.	El certificado de la CA no está instalado en el equipo.	Obtenga un certificado de CA con codificación PEM.
El certificado de cliente no está instalado.	El certificado del cliente no está instalado en el equipo.	Obtenga un certificado de cliente con codificación PEM.
Certificados de entidad de certificación y de cliente no instalados	Los certificados de la CA y del cliente no están instalados en el equipo.	Obtenga certificados con codificación PEM de la CA y del cliente válidos.

Tabla 36: Errores durante la conexión de red

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
Conflicto en dirección IP	El usuario ha introducido una dirección IP no válida.	Introduzca la dirección IP correcta.
Máscara de subred no válida	El usuario ha introducido una máscara de subred no válida.	Introduzca la máscara de subred correcta.
Puerta de enlace predeterminada no válida	El usuario ha introducido una puerta de enlace predeterminada no válida.	Introduzca la puerta de enlace predeterminada correcta.

<i>Mensaje de error</i>	<i>Condición de error</i>	<i>Solución:</i>
DNS principal no válido	El usuario ha introducido un DNS principal no válido.	Introduzca el DNS principal correcto.
DNS secundario no válido	El usuario ha introducido un DNS secundario no válido.	Introduzca el DNS secundario correcto.



Formatos de informe

Formatos de informes de ECG

Tabla 37: Formatos de informe de ECG de 12 derivaciones admitidos

<i>Nombre de formato de informe</i>	<i>Descripción</i>	<i>Informe de una o de varias páginas</i>
1 de 10 s a 25 mm/s	Muestra una columna de 12 filas de curvas. Cada columna tiene 10 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s.	Informe de una página
1 de 10 s a 50 mm/s	Muestra una columna de 12 filas de curvas. Cada columna tiene 10 segundos de anchura y se imprime a 50 mm/s. Se imprimen 5 segundos en cada página. El resultado es un informe de dos páginas.	Informe de varias páginas
2 de 5 s a 25 mm/s	Muestra dos columnas de seis filas de curvas. Cada columna tiene 5 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s.	Informe de una página
2 de 5 s a 50 mm/s	Muestra dos columnas de seis filas de curvas. Cada columna tiene 5 segundos de anchura y se imprime a 50 mm/s. Se imprime una columna en cada página. El resultado es un informe de dos páginas.	Informe de varias páginas
2 de 5 s + 1 deriv. de ritmo	Muestra dos partes: <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior incluye dos columnas de seis filas de curvas. Cada columna tiene 5 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s. • La parte inferior incluye una fila de 10 segundos de una sola derivación. La derivación de ritmo mostrada en el informe se puede configurar. 	Informe de una página
2 de 10 s	Muestra dos columnas de seis filas de curvas. Cada columna tiene 10 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s. Se imprime una columna en cada página. El resultado es un informe de dos páginas.	Informe de varias páginas

Nombre de formato de informe	Descripción	Informe de una o de varias páginas
4 de 2,5 s	Muestra cuatro columnas de tres filas de curvas. Cada columna tiene 2,5 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s.	Informe de una página
4 de 2,5 s + 1 deriv. de ritmo	Muestra dos partes: <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior muestra cuatro columnas de tres filas de curvas. Cada columna tiene 2,5 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s. • La parte inferior muestra una fila de 10 segundos de una derivación. La derivación de ritmo mostrada en el informe se puede configurar. 	Informe de una página
4 de 2,5 s + 3 deriv. de ritmo	Muestra dos partes: <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior muestra cuatro columnas de tres filas de curvas. Cada columna tiene 2,5 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s. • La parte inferior muestra tres filas de 10 segundos de tres derivaciones. Las derivaciones de ritmo mostradas en el informe se pueden configurar. 	Informe de una página
4 de 10 s	Muestra cuatro columnas de 3 filas de curvas. Cada columna tiene 10 segundos de anchura y se imprime a 25 mm/s. Se imprimen tres derivaciones en cada página. El resultado es un informe de cuatro páginas.	Informe de varias páginas

Tabla 38: Otros formatos de informe de ECG de 12 derivaciones admitidos

Nombre de formato de informe	Descripción	Informe de una o de varias páginas
Infograma por computadora (IGC)	Muestra tres columnas de cuatro filas de medianas a 25 mm/s en el lado izquierdo y tres columnas de curvas impresas a 12,5 mm/s a la derecha (10 segundos de ritmo como resultado). La parte superior del informe es de texto, de mediciones o interpretación. El resultado es un informe de una página.	Informe de una página
Formato sueco 1	Muestra dos columnas de seis filas de medianas a 50 mm/s en el lado izquierdo y seis columnas de curvas impresas a 12,5 mm/s a la derecha (10 segundos de ritmo como resultado). La parte inferior del informe es de texto, de mediciones o interpretación. El resultado es un informe de una página.	Informe de una página

Nombre de formato de informe	Descripción	Informe de una o de varias páginas
Formato sueco 2	<p>Muestra las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior del informe son seis filas de 5 segundos de curva impresas a 50 mm/s. • La parte inferior del informe es de texto, de mediciones o interpretación. <p>Cada columna (página) procede de los primeros 5 segundos de datos. El resultado es un informe de dos páginas.</p>	Informe de varias páginas
Informe de morfología y ritmo (IMR)	<p>Muestra las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior del informe es de texto, de mediciones o interpretación. • La parte central del informe son entre seis y ocho columnas de dos filas de medianas impresas a 25 mm/s. • La parte inferior del informe son tres filas de curvas impresas a 25 mm/s (10 segundos de ritmo como resultado). <p>Hay seis columnas de registros de 12 derivaciones. El resultado es un informe de una página.</p>	Informe de una página
Ritmo automático	<p>Muestra una columna de tres, seis o 12 filas de curvas (seleccionable). Cada columna tiene 10 segundos de anchura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se imprimen 12 filas, este informe no tiene espacio para ningún texto adicional, sea de mediciones o interpretación. • Cuando se imprimen tres o seis filas, este informe incluye texto adicional de mediciones o interpretación. 	Informe de una página
Mediana extendida	<p>Muestra las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parte superior del informe es de texto (de mediciones o interpretación) y la matriz de mediciones, que contiene las mediciones de cada derivación del registro (12 líneas). • La parte inferior del informe incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro columnas de tres filas de medianas a 50 mm/s de los registros de 12 derivaciones. • Medianas impresas a 10 mm/mV o a 20 mm/mV. Las medianas pueden incluir marcas de verificación verticales en los principios (onset) o finales (offset) de la curva (pon, poff, qon, qoff y toff). <p>Este informe no tiene espacio para imprimir la interpretación. El resultado es un informe de una página.</p>	Informe de una página

La figura muestra la distribución del informe estándar:

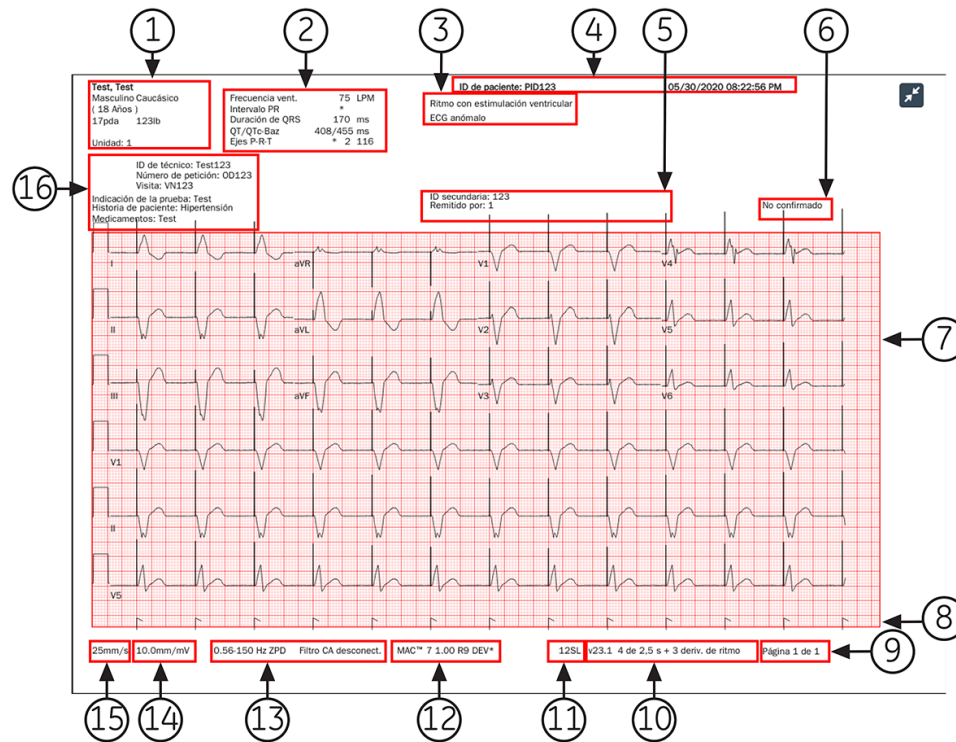



Tabla 39: Distribución estándar de elementos del informe

Elemento	Nombre	Descripción
1	Datos personales del paciente	Muestra información del paciente, como: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre y Apellidos • Edad y/o Fecha de nacimiento • Sexo • Origen étnico • Estatura y Peso • Habitación • Unidad
2	Constantes vitales	Muestra información de constantes vitales del paciente, como: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia cardíaca • Intervalo PR • Duración de QRS • QT/QTc • Ejes P-R-T • Tensión arterial

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
3	Enunciados de interpretación 12SL	Muestra enunciados de interpretación de 12SL automatizados, si se ha configurado el formato de informe para incluir enunciados interpretativos de 12SL. Los médicos utilizan esta información para tomar decisiones sobre los cuidados cardiológicos del paciente. El informe de paciente incluye enunciados de interpretación de SCA cuando el ECG se registra con la opción SCA. El estado del Asesor de conexión se basa en el análisis 12SL del informe de paciente.
4	Encabezado del ECG	Muestra la ID de paciente , la fecha y hora de adquisición del ECG con el formato de fecha y hora configurado, y el nombre del centro (si está configurado).
5	Información del médico	Muestra los siguientes detalles: <ul style="list-style-type: none"> • Remitido por: nombre del médico que ha remitido al paciente • ID secundaria: número de identificación alternativo del paciente
6	Estado del informe	Muestra el estado del informe.
7	Curvas	Muestra el informe de paciente del ECG de 10 segundos con el formato de informe configurado para el juego de derivaciones seleccionado.
8	Espículas de ritmo	Muestra espigas de estimulación (espículas) en pacientes con marcapasos. Las espículas representan los pulsos del marcapasos. Nota: Cuando se detectan dos espículas de estimulación muy cercanas entre sí que no pueden mostrarse solas en el informe, en la impresión se representan con una sola espícula con dos puntas laterales. 
9	Número de páginas	Muestra el número de página del informe del ECG del paciente con el formato de página x de y, donde x es el número de la página actual e y el número total de páginas.
10	Formato de informe	Muestra el título del formato de informe configurado empleado para la vista previa del informe de paciente del ECG.
11	Versión de 12SL	Muestra la versión de 12SL empleada para analizar el informe de paciente del ECG.
12	Modelo del producto	Muestra el modelo del producto.
13	Ajuste de filtro	Muestra el filtro de la curva de ECG (medido en Hz), con ZPD (distorsión de fase cero para filtro de paso alto).

<i>Elemento</i>	<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
14	Ajuste de ganancia	Muestra la ganancia de la curva del ECG (medida en mm/mV).
15	Ajuste de velocidad	Muestra la velocidad de la curva del ECG (medida en mm/s).
16	Información clínica	<p>Muestra los datos clínicos recopilados durante la prueba del ECG, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID de técnico <p>Nota: Si el usuario conectado tiene una ID de técnico asociada a su cuenta de usuario, la ID de técnico se muestra automáticamente en la vista previa. Si el usuario modifica el valor del campo de ID de técnico en la pantalla de Información de paciente, la vista previa se actualiza con la ID de técnico modificada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicación de la prueba • Prioridad • Número de visita • Historia clínica • Lista de medicamentos

Formato de informes de ritmo

Los informes de ritmo contienen información del paciente, datos de curvas y datos de adquisición del ECG. El informe de ritmo consiste en un registro continuado del ECG de un paciente en formato digital o impreso. Los registros continuos de ritmo permiten asegurarse de no perder ningún episodio cardíaco del paciente.

En esta sección se describe qué información incluyen los informes de ritmo y su ubicación en el informe. Tras generar un informe de ritmo, se recomienda revisar el informe antes de dejar marchar al paciente.

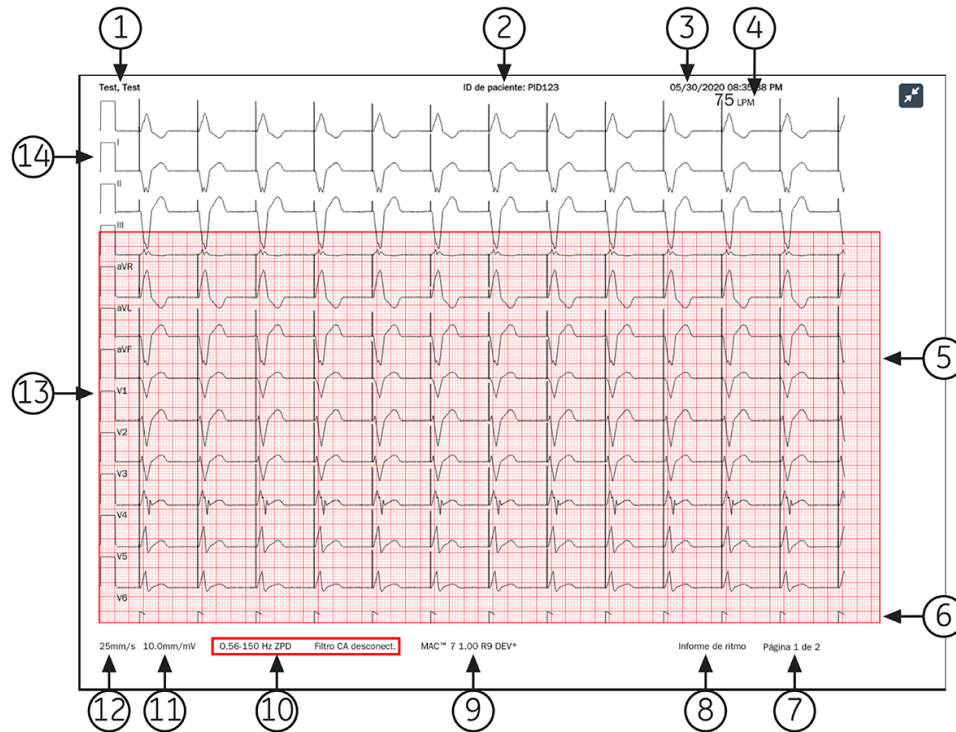



Tabla 40: Distribución estándar del informe de ritmo

Elemento	Descripción
1	Nombre de paciente
2	ID del paciente y nombre de la institución
3	Fecha y hora de adquisición del informe. Si el informe tiene más de una página, el tiempo de adquisición cambia en cada página para reflejar el momento de la adquisición.
4	Latidos por minuto (lpm) de la frecuencia cardíaca del paciente. Si el informe tiene más de una página, los latidos por minuto cambian en cada página de los datos de las curvas.
5	Datos de las curvas El informe de ritmo contiene datos de curvas de las 12 derivaciones configuradas para el informe de ritmo.
6	Canal de estimulación. Este canal muestra las espículas de estimulación de los pacientes con marcapasos. Las espículas muestran los pulsos del marcapasos. Nota: Cuando se detectan 2 pulsos del marcapasos tan cercanos entre sí que no pueden mostrarse solos en el informe, en la impresión se representan con una sola espícula de estimulación con dos puntas: 

Elemento	Descripción
7	<p>Número de página del informe. El número de página se incrementa en cada página del informe de ritmo.</p> <p>En el informe de ritmo digital, el número de página se muestra con el formato Página <x> de <y>.</p> <p>En el informe de ritmo impreso, el número de página se muestra con el formato Página <x>.</p>
8	Tipo de formato de informe (informe de ritmo).
9	Nombre del producto.
10	<p>Filtro de la curva de ECG (medido en Hz), indicado con ZPD (para filtro de paso alto).</p> <p>Nota: Puede cambiar el filtro antes o durante el registro o la impresión de un ritmo.</p> <p>En los informes de ritmo impresos, se detiene la impresión y se reanuda con el nuevo filtro seleccionado. Para indicar dónde se ha realizado el cambio, en el informe de ritmo impreso se muestra un espacio vacío. Cada vez que se reanuda la impresión del ritmo tras un cambio de filtro, se añade un pulso de calibración por cada derivación que indica el filtro con el que se ha imprimido el ritmo.</p> <p>En los informes de ritmo digitales, se muestra en todo el informe el pulso de calibración del último filtro seleccionado durante el registro.</p>
11	<p>Ganancia de la curva del ECG (medida en mm/mV).</p> <p>Nota: Puede cambiar la ganancia antes o durante el registro o la impresión de un ritmo.</p> <p>En los informes de ritmo impresos, se detiene la impresión y se reanuda con la nueva ganancia seleccionada. Para indicar dónde se ha realizado el cambio, en el informe de ritmo impreso se muestra un espacio vacío. Cada vez que se reanuda la impresión del ritmo tras un cambio de ganancia, se añade un pulso de calibración por cada derivación que indica la ganancia con la que se ha imprimido el ritmo.</p> <p>En los informes de ritmo digitales, se muestra en todo el informe el pulso de calibración de la última ganancia seleccionada durante el registro.</p>
12	<p>Velocidad de la curva del ECG (medida en mm/s).</p> <p>Nota: Puede cambiar la velocidad antes o durante la impresión de un ritmo.</p> <p>En los informes de ritmo impresos, se detiene la impresión y se reanuda con la nueva velocidad seleccionada. Para indicar dónde se ha realizado el cambio, en el informe de ritmo impreso se muestra un espacio vacío. Cada vez que se reanuda la impresión del ritmo tras un cambio de velocidad, se añade un pulso de calibración por cada derivación que indica la velocidad con la que se ha imprimido el ritmo.</p> <p>El informe de ritmo digital se registra con la velocidad de ritmo configurada.</p>
13	Las Derivaciones .

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
14	<p>Los pulsos de calibración.</p> <p>Cuando comienza el registro de un ritmo, se añade un pulso de calibración al principio de cada derivación del informe de paciente que muestra la velocidad y la ganancia con las que se ha registrado el ritmo. Cada pulso de calibración representa 1 mV de amplitud y 200 ms de duración de la curva. Cada vez que se reanuda el registro del ritmo tras un cambio de velocidad o ganancia, se imprime un pulso de calibración por cada derivación.</p> <p>Nota: El papel cuadrículado estándar está dividido en pequeñas cuadrículas de 1 x 1 mm y en otras más grandes de 5 x 5 mm. Cuando se registra a 25 mm/s, 1 segundo de datos se muestra en 25 mm (5 cuadrículas grandes) del informe de ritmo. Cuando se registran 10 mm/mV, 1 mV de datos se muestra en 10 mm/mV (2 cuadrículas grandes) de la salida impresa.</p>

Formato del informe de registro de curvas (FD)

Los informes de registro de curvas (FD, Full Disclosure) contienen información del paciente, datos de curvas y datos de adquisición del ECG de la memoria del FD en el momento de la generación del informe. El informe FD consiste en un registro continuado del ECG de un paciente, de una sola derivación, en un formato digital, de impresión o de transmisión.

En esta sección se describe qué información incluyen los informes FD y su ubicación en el informe. Tras generar un informe FD, se recomienda revisar el informe antes de dejar marchar al paciente.

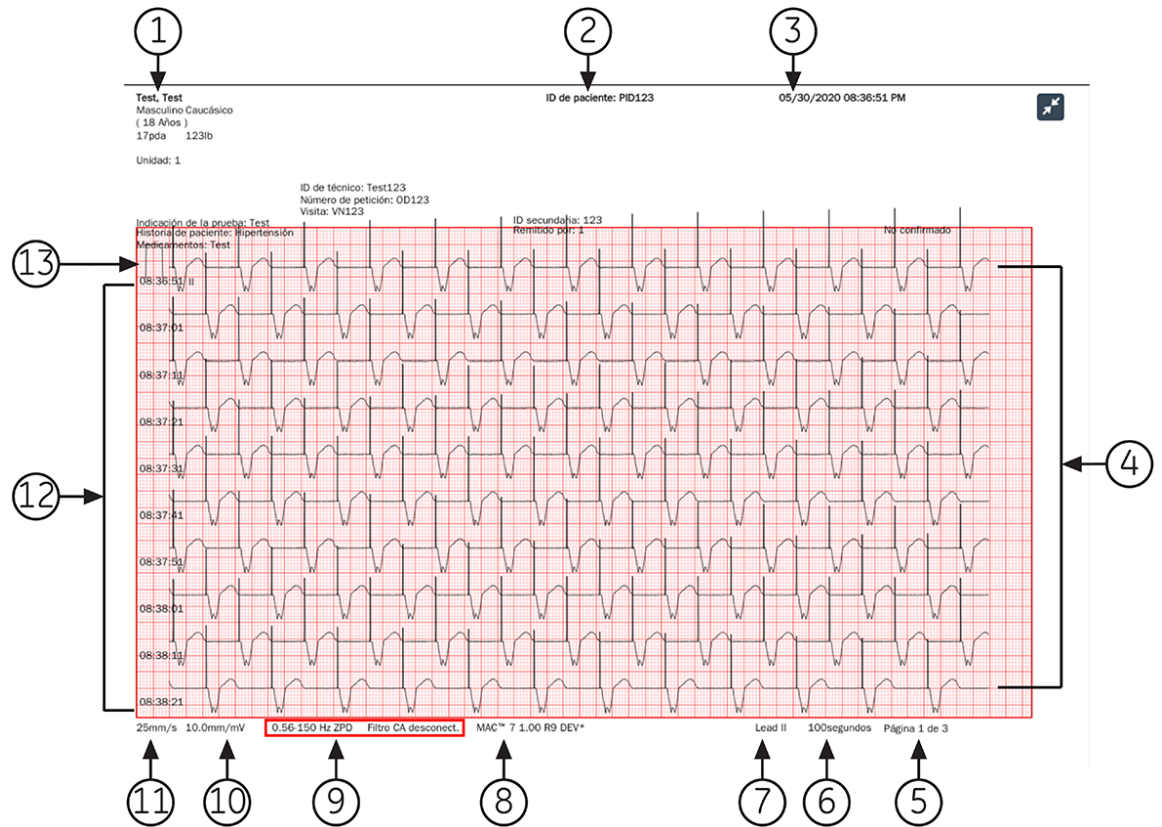
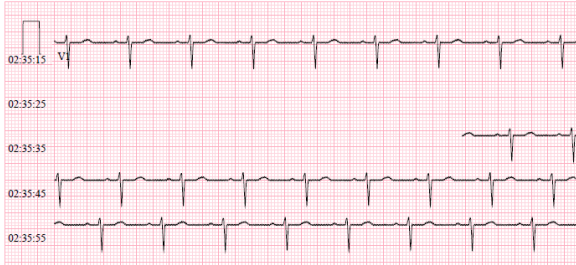
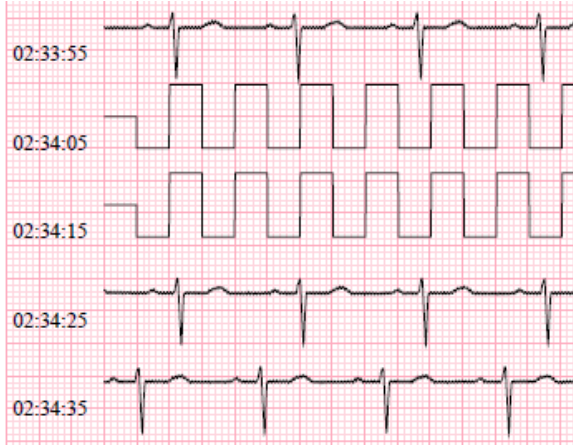


Tabla 41: Formato de informes FD

Elemento	Descripción
1	Imprime el nombre del paciente.
2	Imprime la ID del paciente y el nombre de la institución.
3	Imprime la fecha y hora de adquisición para el informe.

Elemento	Descripción
4	<p>Imprime la curva.</p> <p>El informe FD contiene datos de curva de una sola derivación, seleccionada en modo de Registro de curvas.</p> <p>Nota: Cuando el módulo de adquisición está desconectado, en el informe FD impreso o transmitido se muestra un espacio.</p>  <p>Nota: Cuando la derivación está desconectada, en el informe FD impreso o transmitido se muestran curvas cuadradas.</p> 
5	<p>Imprime el número de página del informe. El número de página se incrementa en cada página del informe FD.</p> <p>En el informe FD, el número de página se muestra con el formato Página <1> de <3>.</p>
6	<p>Imprime el número total de segundos del informe de ritmo en cada página.</p>
7	<p>Imprime la información de la Derivación seleccionada.</p>
8	<p>Imprime el nombre del producto.</p>

Elemento	Descripción
9	<p>Imprime el Filtro de la curva de ECG (medido en Hz), indicado con ZPD (de filtro de paso alto).</p> <p>Nota: Puede cambiar el filtro después del registro o la impresión de un ritmo.</p> <p>En los informes FD impresos, se detiene el registro y se reanuda con el nuevo filtro seleccionado. Cada vez que se reanuda el registro de registro de curvas tras un cambio de filtro, se añade un pulso de calibración por cada derivación que indica el filtro con el que se ha imprimido el ritmo.</p> <p>En los informes FD digitales, se muestra en todo el informe el pulso de calibración del último filtro seleccionado durante el registro.</p>
10	<p>Imprime la Ganancia de la curva de ECG (medida en mm/mV).</p> <p>Nota: Puede cambiar la ganancia después del registro o la impresión de un ritmo.</p> <p>En los informes FD impresos, se detiene el registro y se reanuda con la nueva ganancia seleccionada. Cada vez que se reanuda la grabación del registro de curvas tras un cambio de ganancia, se añade un pulso de calibración por derivación que indica la ganancia con la que se ha imprimido el informe FD.</p> <p>En los informes FD digitales, se muestra en todo el informe el pulso de calibración de la última ganancia seleccionada durante el registro.</p>
11	<p>Imprime la Velocidad de la curva de ECG (medida en mm/s).</p> <p>Nota: El informe FD digital se registra con la velocidad de ritmo configurada.</p>
12	<p>Muestra la marca de tiempo de cada fila. La marca de tiempo corresponde a la hora del reloj en que se adquiere la primera muestra en esa fila.</p>
13	<p>Imprime la pulsos de calibración.</p> <p>Cuando comienza el registro de un ritmo, en el informe del paciente se añade un pulso de calibración al principio de cada derivación que indica la velocidad y la ganancia con las que se ha registrado el ritmo. Cada pulso de calibración representa 1 mV de amplitud y 200 ms de duración de la curva. Cada vez que se reanuda la grabación del registro de curvas tras un cambio de velocidad o ganancia, se imprime un pulso de calibración por derivación.</p> <p>Nota: El papel cuadrículado estándar está dividido en pequeñas cuadrículas de 1 x 1 mm y en otras más grandes de 5 x 5 mm. Cuando se registra a 25 mm/s, en cada página del informe FD se muestran 10 filas de datos con 10 segundos de datos por fila.</p>



Preparación del paciente

Preparar la piel del paciente

Estos pasos son necesarios para preparar la piel del paciente de forma adecuada antes de adquirir un ECG.

Para conseguir un ECG sin interferencias es esencial preparar meticulosamente la piel del paciente. La calidad de la señal se indica en el equipo a través de los mensajes y el estado del **Asesor de conexión**.

La calidad de la señal se indica en el equipo a través de los mensajes y el estado del **Asesor de conexión**.

1. Seleccione los puntos de colocación de los electrodos para el diagnóstico por ECG según el protocolo que haya especificado el hospital o el médico.
Consulte los diagramas de colocación de electrodos y la descripción de los distintos protocolos.

2. Asegúrese de que todos los puntos están secos, limpios y sin vello excesivo.

Nota:

No utilice disolventes para limpiar la piel, ya que estos productos, atrapados debajo del electrodo, pueden provocar reacciones anormales en la piel.

3. Aplique los electrodos en los puntos preparados.

Aviso:

DESCARGAS ELÉCTRICAS - El contacto con los elementos conductores anula la protección que proporciona el aislamiento de la entrada de señal.

Asegúrese de que las partes conductoras de los electrodos o latiguillos, incluido el electrodo nulo, no entren en contacto con otras piezas conductoras, incluida la tierra.

4. Compruebe en el **Asesor de conexión** si se indica algún problema en las derivaciones.

Nota:

Utilice únicamente electrodos y productos de contacto recomendados por GE Healthcare. La calidad de la señal no aparece en el **Asesor de conexión**

hasta que se aplica el electrodo RA/R. Si se desconecta el electrodo RA/R, el sistema indicará que se han desconectado todos los electrodos del paciente.

Posición de electrodos

En esta sección se describen varios métodos de colocación de los electrodos para los ECG en reposo de un paciente.

Aviso:

DIAGNÓSTICO INCORRECTO - Una conexión incorrecta de los latiguillos con los electrodos provocará resultados inexactos en el ECG.

Asegúrese de que los latiguillos estén debidamente conectados a los electrodos. Compruebe cada latiguillo con su conector de color para asegurarse de que se corresponde con la ubicación de la conexión del latiguillo indicada en la etiqueta.

Colocación de electrodos de 12 derivaciones estándar

Para adquirir un ECG estándar de 12 derivaciones, utilice la colocación de electrodos que muestra el siguiente diagrama.

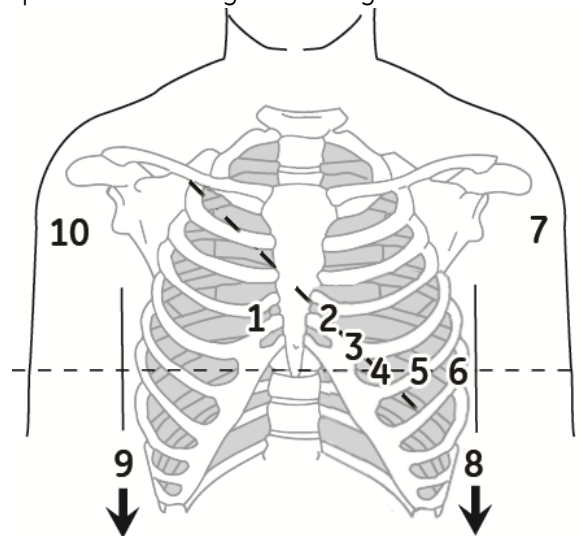


Tabla 42: Colocación de electrodos de 12 derivaciones estándar

Elemento	Etiqueta AHA	Etiqueta IEC	Descripción
1	V1 rojo	C1 rojo	Cuarto espacio intercostal, en el reborde esternal derecho.
2	V2 amarillo	C2 amarillo	Cuarto espacio intercostal, en el borde del esternon izquierdo.
3	V3 verde	C3 verde	Punto medio entre 2 y 4.
4	V4 azul	C4 marrón / café	Línea clavicular media, en el quinto espacio intercostal.

Preparación del paciente

Elemento	Etiqueta AHA	Etiqueta IEC	Descripción
5	V5 naranja	C5 negro	Línea axilar anterior en el mismo nivel horizontal que 4.
6	V6 violeta	C6 violeta	Línea axilar media en el mismo nivel horizontal que 4 y 5.
7	LA negro	L amarillo	Deltoide izquierdo.
8	LL rojo	F verde	Sobre el tobillo izquierdo (colocación alternativa, muslo lo más cerca posible del tronco).
9	RL verde	N negro	Sobre el tobillo derecho (colocación alternativa, muslo lo más cerca posible del tronco).
10	RA blanco	R rojo	Deltoide derecho.



Campos de información del paciente

Nombre de los cuadros de texto de Información del paciente

Cuando una petición está vinculada a una prueba de paciente, todos los cuadros de texto de Información del paciente son de solo lectura. No lo son los cuadros de texto de la tabla cuyo nombre lleva un asterisco (*).

Tabla 43: Cuadros de texto de información de paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
ID de paciente	<p>Número de identificación asignado al paciente.</p> <p>El administrador puede configurar la ID de paciente (IDP) según los requisitos de un país determinado (por ejemplo, Dinamarca, Suecia o Noruega), personalizar los nombres de los cuadros de texto y agregar ceros iniciales para adaptarse a la longitud de caracteres especificada.</p> <p>Si la ID de paciente no se ajusta a la configuración, aparece un mensaje de error junto al cuadro de texto de ID de paciente.</p> <p>Si la ID de paciente se ajusta a la configuración, los campos de Fecha de nacimiento y Sexo del paciente se actualizan de forma automática.</p>	ID de paciente estándar:	<ul style="list-style-type: none"> De A a Z De a a z De 0 a 9 Admite todos los caracteres.
		ID de paciente danesa:	<p>Valores válidos: 'de 0 a 9' y '-'. La IDP debe estar en formato <i>ddmmyy-xxg</i> o <i>ddmmyyexxg</i>, donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>dd</i> = día de nacimiento del paciente <i>mm</i> = mes de nacimiento del paciente <i>yy</i> = año de nacimiento del paciente <i>e</i> = año de nacimiento del paciente calculado así: <ul style="list-style-type: none"> <i>e</i> = 0, 1, 2, 3 o 4, si el paciente ha nacido entre 1900 y 1999. <i>e</i> = 5, 6, 7, 8 o 9, si el paciente ha nacido entre 2000 y el año actual. <i>xx</i> = lugar de nacimiento del paciente <i>g</i> = sexo del paciente <ul style="list-style-type: none"> hombre = número impar mujer = número par
		ID de paciente sueca:	

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
		De 10 (corta) a 12 (larga) caracteres	<p>Valores válidos: 'de 0 a 9' y '-' o '+'. La IDP debe estar en uno de estos formatos cortos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>yymmdd+xxgc</i> • <i>yymmdd-xxgc</i> • <i>yymmddxxgc</i> <p>o en uno de estos formatos largos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>yyyymmdd+xxgc</i> • <i>yyyymmdd-xxgc</i> • <i>yyyymmddxxgc</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>yy</i> e <i>yyyy</i> = año de nacimiento del paciente • <i>dd</i> = día de nacimiento del paciente • <i>mm</i> = mes de nacimiento del paciente • <i>+ o -</i> = edad del paciente <p>Nota: Si no se muestran <i>+ o -</i> delante de la edad, el paciente tiene menos de 100 años.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>xx</i> = lugar de nacimiento del paciente • <i>g</i> = sexo del paciente <ul style="list-style-type: none"> • hombre = número impar • mujer = número par • <i>c</i> = dígito de suma de comprobación <p>IDP noruega:</p>

Campos de información del paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
		11 caracteres	<p>Valores válidos: 'de 0 a 9' y '-'. La IDP debe estar en formato <i>ddmmyy-efgxx</i> o <i>ddmmyyefgxx</i>, donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>dd</i> = día de nacimiento del paciente • <i>mm</i> = mes de nacimiento del paciente • <i>yy</i> = año de nacimiento del paciente • <i>efg</i> = año de nacimiento del paciente calculado así: <ul style="list-style-type: none"> • <i>efg</i> = de 000 a 499, si el paciente ha nacido entre 1900 y 1999. • <i>efg</i> = de 500 a 750 e <i>yy</i> mayor que 49, si el paciente ha nacido entre 1800 y 1899. • <i>efg</i> = de 500 a 999 e <i>yy</i> menor que 50, si el paciente ha nacido entre 2000 y el año actual. • <i>g</i> = sexo del paciente <ul style="list-style-type: none"> • hombre = número impar • mujer = número par • <i>xx</i> = lugar de nacimiento del paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Campos obligatorios para	<p>Campos obligatorios que pueden configurarse para Transmisión o Adquisición del informe de ECG.</p> <p>En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Transmisión, el informe de ECG no se añadirá a la cola hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios.</p> <p>En función de los ajustes de los Campos obligatorios para Adquisición, el informe de ECG no se aceptará, transmitirá ni imprimirá hasta que se introduzcan los datos personales del paciente en los campos obligatorios.</p>	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión • Adquisición
Nombre	Nombre propio del paciente	De 1 a 20 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Apellidos	Apellidos del paciente	De 1 a 40 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Estatura	Altura del paciente en centímetros (cm) o pulgadas (pda); consulte la unidad de medida configurada.	Máximo 3 caracteres	<p>De 0 a 127 pda</p> <p>De 0 a 322 cm</p>
Peso	Peso del paciente en kilogramos (kg) o libras (lb); consulte la unidad de medida configurada.	Máximo 3 caracteres	<p>De 0 a 999 lb</p> <p>De 0 a 454 kg</p>
Sexo	Sexo del paciente	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> • Hombre • Mujer

Campos de información del paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Fecha de nacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	No aplicable	<p>Introduzca la fecha de nacimiento del paciente en el formato configurado por el administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fecha no debe ser posterior a la fecha actual. • La fecha debe ser de menos de 127 años desde la fecha actual. <p>La fecha de nacimiento (FdN) también se muestra en la barra de Información de paciente. La edad calculada se muestra junto a ella.</p>
Edad	Edad del paciente	No aplicable	<p>Si el cuadro de texto de Edad aparece en la pantalla de Información de paciente, no se muestra el cuadro de texto de Fecha de nacimiento.</p> <p>De 0 a 127</p> <p>Introduzca la edad del paciente y seleccione la unidad de medida pertinente (horas, días, semanas, meses y años).</p> <p>La Edad también se muestra en la barra de Información de paciente, no así la fecha de nacimiento (FdN).</p>
Origen étnico	Origen étnico del paciente	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> • Caucásico • Negro • Hispano • Indio americano • Esquimal • Hawaiano/a • De la Islas del pacífico • Asiático/a • Desconocido • Otro

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Número de petición	<p>Número de petición exclusivo asignado a una prueba de paciente. Si el número de petición lo asigna el ordenador al vincular una petición a la prueba de paciente, no se puede modificar.</p> <p>Nota: El número de petición se puede borrar, en cuyo caso se elimina de la prueba de paciente.</p> <p>Si el número de petición se introduce manualmente, es posible modificarlo.</p>	De 1 a 22 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
ID secundaria	Método de identificación alternativo.	De 1 a 17 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Tensión arterial*	Valores alto y bajo de tensión arterial del paciente medidos en mmHg.	Máximo 3 caracteres	De 0 a 999
Unidad	Descripción de la ubicación donde va a realizarse el ECG. Por cada prueba de paciente, este cuadro de texto se rellena desde la ID de unidad configurada en los Ajustes del sistema . La ubicación se puede modificar.	Máximo 5 caracteres	De 0 a 65534
Numero de habitación*	Número de sala donde se va a realizar el ECG.	Máximo 5 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.

Campos de información del paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Número de cama*	Número de cama donde se va a realizar el ECG.	Máximo 32 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Prioridad*	Prioridad de la prueba ECG de paciente.	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> • Rutina • URGENTE • Preoperatorio <p>El valor predeterminado es Rutina.</p>
Observaciones*	Información adicional	Máximo 127 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Medicamentos	Registro de medicamentos que está utilizando el paciente, separados por coma.	Máximo 32 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Apellidos del médico solicitante	Apellidos del médico que solicitó el ECG.	Máximo 40 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Nombre del médico solicitante	Nombre del médico que solicitó el ECG.	Máximo 20 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
ID del médico solicitante	ID del médico que solicitó el ECG.	Máximo 5 caracteres	De 0 a 65534

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Apellidos del médico remitente	Apellidos del médico remitente	Máximo 40 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Nombre del médico remitente	Nombre del médico remitente	Máximo 20 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
ID del médico remitente	ID del médico remitente	Máximo 5 caracteres	De 0 a 65534
Técnico*	<p>Técnico que realiza el ECG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En caso de ser un usuario local y tener configurada una cuenta con un nombre o una ID de técnico, este cuadro de texto se rellena automáticamente con el técnico configurado en su cuenta de usuario. Este cuadro de texto se puede modificar. • En caso de ser un usuario LDAP, este cuadro de texto se rellena con su ID de usuario del HIS, si el servidor del HIS está configurado. La ID se puede modificar. 	Máximo 20 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
Indicación de la prueba*	Motivo por el que se realiza el ECG.	Máximo 64 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.

Campos de información del paciente

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Historia de paciente*	Historia clínica del paciente.	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> Hipertensión EAC Cardiología Desconocido
Número de visita	Número de visita asignado a este paciente.	Máximo 19 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> De A a Z De a a z De 0 a 9 Admite todos los caracteres.
<Pregunta 1>* <Pregunta 2>* <Pregunta 3>* <Pregunta 4>*	El nombre de este cuadro de texto lo configura el administrador. Consulte los valores aceptados de estos cuadros de texto antes de configurarlos.	Números/letras	
		17 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> De A a Z De a a z De 0 a 9 Admite todos los caracteres.
		Número	
		10 caracteres Un carácter especial (+) o (-) opcional adicional al principio, si se desea.	<ul style="list-style-type: none"> De 0 a 9
		Sí, No o No sabe	
No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> Sí No Desconocido 		
Apellidos del médico especialista*	Apellidos del médico especialista	Máximo 40 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> De A a Z De a a z De 0 a 9 Admite todos los caracteres.

Nombre	Descripción	Longitud	Valores aceptados
Nombre del médico especialista*	Nombre del médico especialista	Máximo 20 caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • De A a Z • De a a z • De 0 a 9 • Admite todos los caracteres.
ID de médico especialista*	ID del médico especialista	Máximo 5 caracteres	De 0 a 65534



Especificaciones técnicas

Especificaciones del sistema

Tabla 44: Especificaciones físicas del equipo

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Tipo de equipo	Electrocardiógrafo automático equipado con microprocesador; adquisición con 12 latiguillos y configuración programable Unidad integrada con pantalla e impresora
Estatura	20,8 cm (8,2 pda)
Anchura	32,3 cm (12,7 pda)
Profundidad	40,1 cm (15,8 pda)
Peso	12,1 lb con una batería
Puerto USB	2 puertos USB 2.0 con 0,5 A de corriente cada uno
Diseño mecánico	Carcasa con pantalla gráfica de ángulo fijo Software en placa base

Tabla 45: Especificaciones de pantalla

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Pantalla	Alta definición vertical y horizontal con retroiluminación LED de gráficos en diagonal de 25,6 cm (10,1 pda)
Pantalla táctil	Entrada multitáctil con sensor capacitivo (PCAP) con guantes para examen médico
Resolución	1280 X 800 píxeles con realce de curvas

Elemento	Descripción
Datos	Frecuencia cardíaca, nombre del paciente, ID del paciente, fecha y hora, indicador de carga de batería, curvas con desplazamiento, etiquetas de derivaciones, ajustes de velocidad, ganancia y filtro, mensajes de advertencia, indicaciones, asesor de conexión y mensajes de ayuda

Tabla 46: Especificaciones de la impresora

Elemento	Descripción
Tecnología	Matriz de puntos térmica integrada
Velocidad del registrador	5; 12,5; 25 y 50 mm/s
Número de trazados	3, 6 y 12
Sensibilidad/ganancia	2,5; 5; 10; 20 mm/mV y 10/5 mm/mV ganancia dividida
Precisión de velocidad	5, 12,5 mm/s a $\pm 5\%$ 25, 50 mm/s a $\pm 2\%$
Precisión de amplitud	$\pm 5\%$
Resolución horizontal	40 puntos/mm a 25 mm/s
Resolución vertical	8 puntos/mm
Tipo de papel	Papel térmico plegado en Z con cuadrícula preimpresa y perforación
Tamaño del papel	215 x 280 mm (8,5 x 11 pda) (Carta modificada) 210 x 297,5 mm (8,27 x 11,7 pda) (A4)
Capacidad de bandeja del papel	Hasta 150 hojas

Tabla 47: Especificaciones eléctricas

Elemento	Descripción
Alimentación eléctrica	Funcionamiento por alimentación de CA o por batería
Tensión de entrada	100–240 V CA $\pm 10\%$
Corriente de entrada	Desde 1,25 A a 100 V hasta 625 mA a 240 V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ± 3 Hz

Tabla 48: Especificaciones de batería

Elemento	Descripción
Tipo	Batería interna sustituible y recargable.

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Tiempo de carga	Aproximadamente 240 minutos con el equipo totalmente descargado y apagado (en espera).
Capacidad de batería	El sistema debe poder continuar mostrando curvas con desplazamiento, sin imprimir, durante un mínimo de seis horas si la batería está instalada con su capacidad máxima y las baterías están plenamente cargadas.

Tabla 49: Otras especificaciones de entradas del equipo

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Lector de códigos de barras USB externo	Tipos de longitud fija y variable Simbologías: Código 128, PDF417, Código 39, Código entrelazado 2 de 5 y Matriz de datos para caracteres A-Z (mayúsculas), a-z (minúsculas) y 0-9 en todos los idiomas admitidos.

Especificaciones de ECG

Tabla 50: Especificaciones de adquisición de datos de ECG

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Entrada de la señal	Protección contra desfibrilación de tipo CF Protección contra desfibrilación: Según IEC 60601-2-25:2011
Intervalo analítico	Diferencial de CA ± 10 mV, offset de CC ± 600 mV
Rechazo del modo común	>125 dB (>100 dB con filtro de CA desactivado)
Impedancia de entrada	>50 M Ω a 10 Hz, con protección de desfibrilador
Corriente de fuga a paciente	<10 μ A
Detección de pulso del marcapasos	Duración: De 0,2 a 2,1 ms Amplitud: De 2 a 700 mV Separación: 1 ms o más
Anotación de estimulación	Canal de estimulación específico en pantalla y en informes impresos
Frecuencia de muestreo digital de estimulación	75 000 muestras/segundo por canal

Tabla 51: Especificaciones de procesamiento de datos de ECG

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Interpretación de ECG	Marquette 12SL, programa de análisis ECG para población adulta y pediátrica

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Mediciones computarizadas	Análisis de 12 derivaciones
Medidor de frecuencia cardíaca	De 30 a 300 latidos por minuto (lpm) con una precisión de $\pm 10\%$ o 5 lpm, el valor que sea más alto. La frecuencias cardíacas que están fuera de este intervalo no se muestran.
Formatos de datos de ECG	ECG de alta fidelidad de GE, XML
Preadquisición	Proporciona 10 segundos de adquisición de ECG instantánea.
Ritmo digital	Hasta 5 minutos de almacenamiento continuo de ritmo (exportable como PDF)
Almacenamiento	1000 registros de ECG en reposo de 10 segundos y de ritmo digital en la memoria interna del equipo.
Almacenamiento externo	Unidad flash USB compatible con sistema de archivos FAT32
Curvas de ECG reducidas	Ancho de banda: De 0,04 a 150 Hz Frecuencia de muestreo: 2 ksps Resolución: 1,22 μV
Curva de ECG analizada	Ancho de banda: De 0,04 (0,56 ZPD) a 150 Hz Frecuencia de muestreo: 500 y 1000 mps Resolución: 4,88 μV
Otros filtros de informe	20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz
Canales	Hasta 12 canales


Especificaciones ambientales

Tabla 52: Especificaciones ambientales

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	De 10 a 40°C (de 50 a 104°F)
Humedad relativa (HR)	De 20 a 95% (sin condensación)
Presión atmosférica	De 70 a 106 kPa
Condiciones de transporte/almacenamiento	
Temperatura	De -20 a +60°C (de -4 a 140°F)
Humedad relativa (HR)	De 15 a 95% (sin condensación)
Presión atmosférica	De 50 a 106 kPa

Especificaciones de seguridad

Tabla 53: Especificaciones de seguridad

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Marcas de certificación	 <p>El dispositivo médico tiene una vida útil de 7 años con respecto al Reglamento (UE) 2017/745 del Consejo en el requisito n.º 6 de su Anexo I.</p>
Certificaciones	CAN/CSA-C22.2 N.º 60601-1 ES60601-1 IEC/CEI 60601-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-25 IEC 60601-2-51
Tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I, alimentado internamente
Grado de protección contra penetración de líquidos	IP 20
Modo de funcionamiento en paciente	Continuo
Corriente de fuga a paciente	<10 µA (estado normal), <50 µA (estado de fallo único)
Grado de protección contra descargas eléctricas	Parte aplicable de tipo CF a prueba de desfibrilación

Especificaciones de red

Tabla 54: Especificaciones de red

<i>Elemento</i>	<i>Descripción</i>
Bandas de frecuencia de transmisión	2,401 – 2,461 GHz 5,180 – 5,825 GHz
Potencia radiada máxima en bandas de frecuencia	2,4 GHz: 18,5 dBm 5 GHz: 18,0 dBm
Antena	Laird Technologies ENB2449A4M-10MHF1

Elemento	Descripción
Modulación	DSSS, CCK, OFDM, BPSK, QPSK, QAM
Longitudes de clave certificada admitidas	Cifrado de 1024/2048/4096 bits
Algoritmos de reducción criptográfica certificada admitidos	SHA1, SHA2
Especificaciones de comunicación inalámbrica	
Normas de comunicación inalámbrica	Interfaces WLAN 802.11a/b/g/n Configurada manualmente o por DHCP
Protocolos de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • Abierta • WEP • WPA • WPA2
Métodos de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • PSK • PEAP-MSCHAPV2 • PEAP-GTC • EAP-TLS • TTLS-MSCHAPV2 • TTLS-GTC
Especificaciones de comunicación cableada	
Interfaz Ethernet	Interfaz Ethernet 802.3 con conector RJ45
Normas de comunicación cableada	10Base-T, 100Base-T y 1000Base-T LAN x 1 puerto Configurada manualmente o por DHCP

Glosario

SCA	Síndrome coronario agudo
ADT	Admisiones, Altas, Transferencias
Filtro	<p>Un filtro establece el límite superior de frecuencia de la curva del ECG mostrada en la pantalla Adquisición y en la salida impresa. Cuando se selecciona un filtro, se eliminan las señales que sobrepasan esa frecuencia. Cuanto menor sea el filtro seleccionado, mayor será la filtración de la señal. Por ejemplo, un filtro de 40 Hz solo muestra señales de inferiores a 40 Hz; las señales de más de 40 Hz se omiten.</p>
Ganancia	<p>La ganancia indica cuántos mm representan 1 mV de datos de curvas en la pantalla y la salida impresa. Puede cambiar la ganancia para modificar la pantalla o la salida impresa de la curva según sus preferencias. El cambio de la ganancia cambia la amplitud de las curvas. Una ganancia más alta hace que la amplitud de la curva aparezca más alta, mientras que una más baja hará que la amplitud de la curva aparezca más baja.</p> <p>El ajuste de 10/5 mm/mV se utiliza para mostrar las derivaciones periféricas (I, II, III, aVr, aVI y aVf) a 10 mm/mV y las torácicas (de V1 a V6) a 5 mm/mV. Ello permite reducir o evitar que se superpongan las curvas de las derivaciones torácicas, además de evitar curvas diminutas de las derivaciones periféricas.</p>
HIS	Hospital Information System (Sistema de información hospitalaria)
LAN	Local Area Network (Red de área local)
Velocidad	<p>Indica la velocidad con que aparece la curva del ECG en la pantalla y en la salida impresa del ritmo. Puede cambiar la velocidad para reproducir la curva a mayor o menor velocidad y poder ver o analizar mejor la forma de la onda. A mayor velocidad, la curva se muestra más espaciada, mientras que a una velocidad menor la curva se muestra más contraída.</p>
WLAN	Wireless Local Area Network (Red de área local inalámbrica)



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53226 EE. UU.



GE Medical Systems S.C.S.
283 rue de la Minière
78530 BUC, Francia

GE Medical Systems *Information Technologies, Inc.*, una compañía de General Electric, introducida en el mercado como GE Healthcare.

www.gehealthcare.com

