



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

DISPOSICIÓN N° 6131

BUENOS AIRES, 18 OCT 2012

VISTO el Expediente N° 1-47-7779/12-3 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones GE Healthcare Argentina S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

§, Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Tecnología Médica, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcritos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Artículos 8º, inciso II) y 10º, inciso I) del Decreto 1490/92 y por el Decreto 425/10.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

DISPOSICIÓN N° 6131

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA
DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica del producto médico de marca General Electric, nombre descriptivo Sistema de Ultrasonido Digital y nombre técnico Sistemas de Exploración, por Ultrasonido, de acuerdo a lo solicitado, por GE Healthcare Argentina S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 4 y 5 a 43 respectivamente, figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndase, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el RPPTM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma

ARTICULO 4º - En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT, PM-1407-193, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 5º- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 6º - Regístrese. Inscribese en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II y III. Gírese al Departamento de



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

DISPOSICIÓN N° 6131

Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido,
archívese.

Expediente N° 1-47-7779/12-3 .

DISPOSICIÓN N° **6131**

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS del PRODUCTO MÉDICO
inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº**6131**.....

Nombre descriptivo: Sistema de Ultrasonido Digital

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 14-278 - Sistemas de
Exploración, por Ultrasonido

Marca: General Electric.

Clase de Riesgo: Clase II

Indicación/es autorizada/s: Diagnóstico por ultrasonido con aplicaciones
abdominales, fetal/obstétrica, pediátricas, órganos pequeños, cardiología básica,
vasculares y urológicas.

Modelo/s: Logiq C3, Logiq C3 Pro, Logiq C3 Premium, Logiq C5, Logiq C5 Pro,
Logiq C5 Premium.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: GE Medical Systems Information Technologies GmbH

Lugar/es de elaboración: Munzinger StraBe 5, D-79111, Freiburg, Alemania.

Nombre del fabricante: GE Medical Systems (China) Co. Ltd.

Lugar/es de elaboración: No. 19 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech
Development Zone, Jiangsu, 214028, P. R. China.

Expediente Nº 1-47-7779/12-3

DISPOSICIÓN Nº **6131**

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S e INSTRUCCIONES DE USO AUTORIZADO/S del
PRODUCTO MÉDICO inscripto en el RPPTM mediante DISPOSICIÓN ANMAT Nº

6131



Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente N°: 1-47-7779/12-3

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición N° 6131, y de acuerdo a lo solicitado por GE Healthcare Argentina S.A. se autorizó la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Sistema de Ultrasonido Digital

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 14-278 - Sistemas de Exploración, por Ultrasonido

Marca: General Electric.

Clase de Riesgo: Clase II

Indicación/es autorizada/s: Diagnóstico por ultrasonido con aplicaciones abdominales, fetal/obstétrica, pediátricas, órganos pequeños, cardiología básica, vasculares y urológicas.

Modelo/s: Logiq C3, Logiq C3 Pro, Logiq C3 Premium, Logiq C5, Logiq C5 Pro, Logiq C5 Premium.

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: GE Medical Systems Information Technologies GmbH

Lugar de elaboración: Munzinger StraBe 5, D-79111, Freiburg, Alemania.

Nombre del fabricante: GE Medical Systems (China) Co. Ltd

Lugar de elaboración: No. 19 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Development Zone, Jiangsu, 214028, P. R. China.

Se extiende a GE Healthcare Argentina S.A. el Certificado PM-1407-193, en la Ciudad de Buenos Aires, a 18 OCT 2012, siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN N° 6131

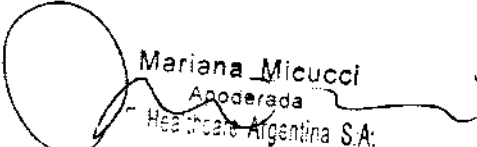

Dr. OTTO A. ORSINGER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.

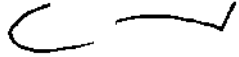
6131



PROYECTO DE ROTULO

| | |
|---------------------------------|--|
| FABRICANTE: | GE Medical Systems Information Technologies GmbH |
| DIRECCIÓN: | Munzinger Straße 5, D-79111, Freiburg, Alemania |
| FABRICANTE: | GE Medical Systems (China) Co. Ltd. |
| DIRECCIÓN: | No. 19 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Development Zone, Jiangsu, 214028, P.R. China |
| IMPORTADOR: | GE HEALTHCARE S.A. |
| DIRECCIÓN: | ALFREDO PALACIOS 1339, CAPITAL FEDERAL, ARGENTINA |
| EQUIPO: | Sistema de Ultrasonido Digital |
| MARCA: | GENERAL ELECTRIC |
| MODELO: | Logiq C3/ C3 Pro/ C3 Premium/C5/C5 Pro/C5 Premium |
| SERIE: | S/N XX XX XX |
| CONDICION DE VENTA: | Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias |
| DIRECTOR TÉCNICO: | Eduardo Fernández |
| AUTORIZADO POR LA ANMAT: | PM-1407-193 |


Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.


Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



6131



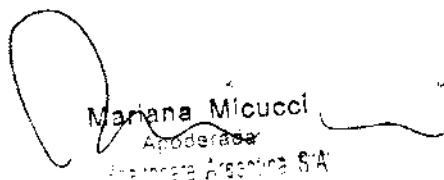
ANEXO III B
INSTRUCCIONES DE USO

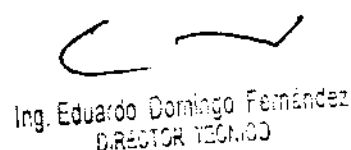
SISTEMAS DE ULTRASONIDO DIGITAL LOGIQ C3/ C3 PRO/ C3 PREMIUM/C5/C5 PRO/C5 PREMIUM

El modelo de las instrucciones de uso debe contener las siguientes informaciones cuando corresponda:

3.1. Las indicaciones contempladas en el ítem 2 de éste reglamento (Rótulo), salvo las que figuran en los ítem 2.4 y 2.5;

| | |
|---------------------------------|--|
| FABRICANTE: | GE Medical Systems Information Technologies GmbH |
| DIRECCIÓN: | Munzinger StraBe 5, D-79111, Freiburg, Alemania |
| FABRICANTE: | GE Medical Systems (China) Co. Ltd. |
| DIRECCIÓN: | No. 19 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Development Zone, Jiangsu, 214028, P.R. China |
| IMPORTADOR: | GE HEALTHCARE S.A. |
| DIRECCIÓN: | ALFREDO PALACIOS 1339, CAPITAL FEDERAL, ARGENTINA |
| EQUIPO: | Sistema de Ultrasonido Digital |
| MARCA: | GENERAL ELECTRIC |
| MODELO: | Logiq C3/ C3 Pro/ C3 Premium/C5/C5 Pro/C5 Premium |
| SERIE: | S/N XX XX XX |
| CONDICION DE VENTA: | Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias |
| DIRECTOR TÉCNICO: | Eduardo Fernández |
| AUTORIZADO POR LA ANMAT: | PM-1407-193 |


Mariana Micucci
Aptoderada
Instituto Argentino S.A.

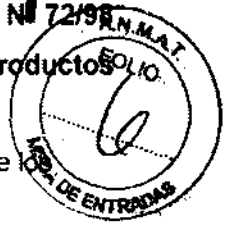

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

6131

3.2. Las prestaciones contempladas en el ítem 3 del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los Productos

Médicos y los posibles efectos secundarios no deseados;

Los riesgos de la utilización de este equipo pueden afectar seriamente a la seguridad de los pacientes sometidos a un examen de diagnóstico por ultrasonido.

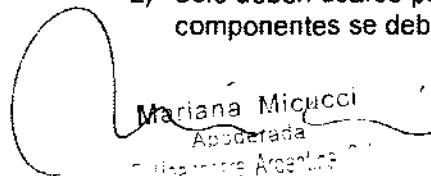



Seguridad del paciente

- 1) El ultrasonido puede producir efectos nocivos en los tejidos y causar daños al paciente. Reduzca siempre el tiempo de exposición y mantenga niveles bajos de ultrasonido cuando no existan ventajas médicas. Utilice el principio de ALARA (As Low As Reasonably Achievable) o "mantenimiento de la exposición con la menor intensidad posible", aumentando la potencia sólo cuando sea necesario para obtener imágenes con calidad diagnóstica. Observe la pantalla de potencia acústica y familiarícese con todos los controles que afectan al nivel de potencia.
- 2) Incluya siempre la identificación correcta, con todos los datos del paciente, y compruebe con cuidado el nombre y números de ID del paciente al escribir los datos. Asegúrese de que la identificación correcta del paciente aparezca en todos los datos registrados y copias impresas. Los errores de identificación pueden ocasionar un diagnóstico incorrecto.
- 3) El funcionamiento inadecuado del equipo o una configuración incorrecta pueden ocasionar errores de medición o de detección de detalles en la imagen. El usuario debe estar familiarizado con el funcionamiento general del equipo para poder optimizar su rendimiento y reconocer posibles problemas de funcionamiento. El representante local de GE puede proporcionar capacitación para las aplicaciones. Se puede aumentar la confianza en el uso del equipo estableciendo un programa de garantía de calidad.
- 4) El uso de sondas dañadas puede causar daños o aumentar el riesgo de infección. Revise con frecuencia las sondas para asegurarse de que no haya superficies afiladas, punzantes o ásperas que puedan dañar o romper las barreras protectoras. Consulte todas las instrucciones y precauciones incluidas con las sondas especializadas.
- 5) Las sondas dañadas también puede elevar el riesgo de descargas eléctricas si las soluciones conductoras entran en contacto con piezas internas que conducen electricidad. Revise con frecuencia las sondas para detectar si existen grietas o resquebrajaduras en la cubierta, orificios en la lente acústica o alrededor de ésta, u otros daños que permitan la entrada de líquido. Familiarícese con las precauciones de uso y cuidado de las sondas. Los transductores ultrasónicos son instrumentos sensibles que pueden dañarse fácilmente si no se tratan con cuidado. Tenga especial cuidado de no dejar caer los transductores y evitar el contacto con superficies afiladas o abrasivas. Las cubiertas, las lentes o los cables dañados pueden causar lesiones al paciente o problemas graves de funcionamiento.
- 6) Se recomienda que todos los usuarios reciban una capacitación adecuada sobre las aplicaciones antes de utilizarlas en un ambiente clínico. Si desea obtener más información sobre los cursos de capacitación, póngase en contacto con el representante local de GE. Los especialistas en aplicaciones de GE proporcionan capacitación sobre el ALARA. El programa de educación ALARA para usuarios finales incluye los principios básicos del ultrasonido, los posibles efectos biológicos, la derivación y el significado de los índices, los principios de ALARA, y ejemplos de aplicaciones específicas del principio de ALARA.

Seguridad del personal y el equipo

- 1) Este equipo incluye voltajes peligrosos que pueden producir lesiones graves e incluso la muerte. Si observa algún defecto o problema de funcionamiento, pare el equipo y tome las medidas convenientes para el paciente. Informe a un técnico de servicio calificado y póngase en contacto con un representante de servicio para obtener información. No existe ningún componente que el usuario pueda reparar dentro de la consola. El mantenimiento debe realizarlo personal de servicio calificado, exclusivamente.
- 2) Sólo deben usarse periféricos y accesorios aprobados y recomendados. Todos estos componentes se deben montar de forma segura en el sistema.


Mariana Micucci
Aprobada
Buenos Aires, Argentina


Ing. Eduardo Domingo Fernandez
DIRECTOR TÉCNICO

- 3) Los siguientes riesgos pueden afectar de forma importante a la seguridad del personal y del equipo durante un examen de diagnóstico por ultrasonido. Riesgo de explosión si se utiliza en presencia de anestésicos inflamables.

Para evitar daños:

- No retire las cubiertas de protección. El usuario no puede reparar ninguna pieza del interior. Sólo el personal calificado debe realizar actividades de mantenimiento.
 - Para asegurar una conexión a tierra adecuada, conecte el enchufe a una toma de corriente segura (de calidad hospitalaria) y con toma de tierra (con conductor de compensación).
 - No use nunca un adaptador o convertidor de enchufe trifásico a bifásico para conectar el sistema a una toma de corriente. Esto debilitaría la conexión a tierra.
 - No coloque líquidos encima de la consola. Los líquidos derramados podrían entrar en contacto con piezas que conduzcan electricidad y aumentar el riesgo de descargas.
 - Conecte los periféricos a la salida de corriente alterna del sistema.
- 4) No use el equipo si sabe que existe algún problema de seguridad. Antes de volver a usarlo, el personal de servicio calificado debe reparar la unidad y comprobar su rendimiento.
- 5) Utilice un circuito eléctrico de potencia adecuada para la alimentación eléctrica del sistema. La capacidad del circuito de alimentación debe ser la que se especifica.
- 6) Para garantizar la seguridad del personal y del paciente, tenga en cuenta los riesgos biológicos al realizar cualquier procedimiento invasivo. Para evitar la transmisión de enfermedades:
- Use barreras de protección (guantes y fundas de sonda) siempre que sea posible.
 - Utilice técnicas estériles cuando sea necesario.
 - Limpie bien las sondas y los accesorios reutilizables después de cada examen, o bien, desinfectelos o esterilícelos si es necesario.
 - Siga todas las normas de control de infecciones establecidas por su departamento o institución para el personal y el equipo, según corresponda.
 - El contacto con látex de caucho natural puede causar una reacción anafiláctica grave en personas sensibles a la proteína del látex natural. Este tipo de usuarios y pacientes deben evitar el contacto con estos artículos. Consulte la etiqueta del paquete para determinar el contenido de látex del mismo.
 - Los datos archivados se administran en cada institución, de manera independiente. Se recomienda crear copias de respaldo de los datos (en cualquier dispositivo).
 - NO utilice equipos quirúrgicos de alta frecuencia con el Sistema.


6131



Etiquetas del dispositivo

Descripción de los iconos de las etiquetas

En la siguiente tabla se describe la finalidad y la ubicación de las etiquetas de seguridad y de otra información importante que aparece en el equipo.










| Etiqueta/Icono | Finalidad/Significado | Ubicación |
|---|---|---|
| Placa de identificación y valores nominales | <ul style="list-style-type: none"> • Nombre y dirección del fabricante • Fecha de fabricación • Modelo y números de serie • Valores eléctricos nominales (voltaje (V), corriente (A), fases y frecuencia) | Vea 'Ubicación de las etiquetas de advertencia' en la página 2-31 para más información. |
| Etiqueta de clase/tipo | Indica el nivel de seguridad o protección. | |
| Código IP (IPX8) IPX8: FSU-1000 | Indica el grado de protección que proporciona la cubierta, según el estándar IEC 60529. | Parte inferior del interruptor de pedal |
|  | El símbolo de Pieza aplicada tipo BF (icono de una persona en un recuadro) cumple con el estándar IEC 60878-02-03. | Junto al conector de la sonda |

Marilena Micucci
Apoderada

Healzone Argentina S.A




Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

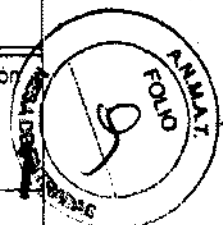


| | | |
|---|---|---|
|  | <p>"IMPORTANTE: Consulte los documentos relacionados" pretende alertar al usuario para que consulte el manual del operador u otras instrucciones, cuando no se puede incluir la información completa en la etiqueta.</p> | <p>En distintos lugares</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">6 1 3</p> |
|  | <p>"PRECAUCIÓN: Voltaje peligroso" (icono del relámpago); se utiliza para indicar riesgo de descargas eléctricas.</p> | <p>En distintos lugares</p> |
|  | <p>Indica las posiciones de encendido y apagado del interruptor de alimentación. PRECAUCIÓN: Este interruptor NO AÍSLA la alimentación eléctrica.</p> | <p>Consulte la sección Descripción general de la consola para obtener información sobre la ubicación.</p> |
|  | <p>El símbolo de la pieza aplicada a prueba de desfibrilación tipo CF (icono con forma de corazón en el cuadro) cumple con el estandar IEC 60878-02-06.</p> | <p>Módulo de ECG</p> |
|  | <p>Tenga especial cuidado y pida ayuda para bajar pendientes (más de 5 grados) o para subir el sistema a un vehículo para transportario.</p> | <p>Parte posterior del monitor de LCD</p> |
|  | <p>No coloque ningun objeto encima del monitor</p> | <p>Parte posterior del monitor de LCD</p> |
|  | <p>No fuerce el monitor de LCD con las manos</p> | <p>Parte posterior del monitor de LCD</p> |
|  | <p>Hay un punto crítico de separación en el monitor de LCD. Tenga cuidado para no lastimarse las manos o los dedos al bajar el monitor de LCD.</p> | <p>Parte posterior del monitor de LCD</p> |
|  | <p>Utilice el asa posterior para realizar movimientos horizontales unicamente.</p> | <p>Parte posterior del monitor de LCD</p> |

Mariana Micucci
 Apoderada
 de Healthcare Argentina S.A.


 Ing. Eduardo Domingo Fernández
 DIRECTOR TÉCNICO

| Etiqueta/Icono | Finalidad/Significado | Ubicación |
|---|---|--|
|  | "Tierra de protección": indica la terminal de conexión a tierra. | Interior de la caja de alimentación y la consola 6 1 3 |
|  | Este símbolo indica que el equipo eléctrico y electrónico desechado no debe eliminarse con los residuos municipales no clasificados, sino por separado. Comuníquese con un representante autorizado del fabricante para recibir información acerca de la retirada del equipo. | Parte inferior |
|  | Indica la presencia de sustancias peligrosas a concentraciones superiores a las máximas permitidas. Los valores de concentración máxima para los productos de información electrónicos establecidos por el estándar de la industria electrónica de la República Popular de China SJ/T11364-2006 mencionan las siguientes sustancias peligrosas: plomo, mercurio, cromo hexavalente, cadmio, difenilo polibromado (PBB) y difeniléter polibromado (PBDE). "10" indica el número de años durante los cuales no habrá fugas ni transformación de las sustancias peligrosas, y por lo tanto, el uso de este producto no producirá contaminación ambiental grave, lesiones personales ni daños a la propiedad. | Panel de la sonda y panel posterior, placa de valores nominales en China |

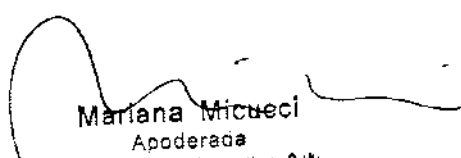



Estándares de conformidad

Las pruebas demuestran que las familias de productos de **GE Healthcare** cumplen con todos los requisitos aplicables de las directivas europeas relevantes y con los estándares europeos e internacionales. Todos los cambios de accesorios, periféricos o cualquier otra parte del sistema deben contar con la aprobación del fabricante.

Equipo de clase I

EQUIPO en el que la protección contra descargas eléctricas no se basa únicamente en el AISLAMIENTO BASICO, sino que incluye una conexión a tierra. Esta precaución de seguridad adicional impide que las partes metálicas expuestas conduzcan electricidad en caso de que falle el aislamiento.


Mariana Micucci
 Apoderada
 GE Healthcare Argentina S.A.


Ing. Eduardo Domingo Fernández
 DIRECTOR TÉCNICO

Pieza aplicada tipo BF

6131



PIEZA APLICADA TIPO BF que proporciona un grado específico de protección contra descargas eléctricas, especialmente en lo referente a la CORRIENTE DE FUGA permitida

| | Modo normal | Condición de error única |
|-------------------------------|--------------|--------------------------|
| Corriente de fuga al paciente | < 100 microA | < 500 microA |

CEM (Compatibilidad electromagnética)

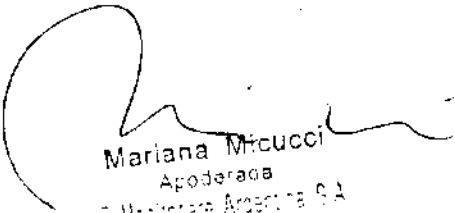
NOTA: Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. El equipo puede causar interferencias de radiofrecuencia a otros dispositivos médicos o de otro tipo, así como a las comunicaciones por radio. Para proporcionar una protección razonable contra estas interferencias, el producto cumple con los límites de emisiones de la directiva de productos sanitarios de clase A, grupo 1, tal y como se indica en EN 60601-1-2. No obstante, no se puede garantizar la ausencia de interferencias en una instalación determinada.

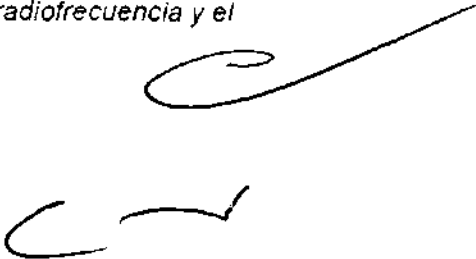
NOTA: Si observa que el equipo causa interferencias (lo cual se puede determinar conectando y desconectando el equipo), el usuario (o el personal de servicio calificado) debe intentar solucionar el problema adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de lugar el dispositivo o dispositivos afectados.
- Aumentar la separación entre el equipo y el dispositivo afectado.
- Enchufar el equipo en una fuente de alimentación distinta de la del dispositivo afectado.
- Consultar con su punto de venta o representante de servicio para obtener más información.

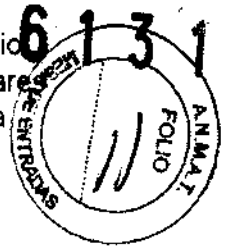
NOTA: El fabricante no se hace responsable por las interferencias causadas por el uso de cables de interconexión distintos de los recomendados o por modificaciones o cambios no autorizados en el equipo. Las modificaciones o cambios no autorizados pueden anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Para cumplir con la reglamentación referente a las interferencias electromagnéticas para los dispositivos FCC de clase A, todos los cables de interconexión con dispositivos periféricos deben estar blindados y correctamente conectados a tierra. El uso de cables incorrectamente blindados o conectados a tierra puede ocasionar interferencias de radiofrecuencia y el incumplimiento de la reglamentación FCC.


Mariana Micucci
Apoderada
- Healtcare Argentina S.A


Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

Los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radio (como radios bidireccionales, teléfonos inalámbricos o celulares y equipos similares) no deben usarse más cerca de ninguna parte de este sistema (incluidos los cables) de lo que se determine con el siguiente método:



Requisitos de distancia del equipo portátil o móvil de comunicaciones por radio

| Banda de frecuencias: | Entre 150 kHz y 80 MHz | Entre 80 MHz y 800 MHz | Entre 800 MHz y 2,5 GHz |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|
| Método de cálculo: | $d = [3.5/V_1]$ raíz cuadrada de P | $d = [3.5/E_1]$ raíz cuadrada de P | $d = [7/E_1]$ raíz cuadrada de P |
| Donde: d= distancia de separación en metros, P = potencia nominal del transmisor, V_1 = valor de conformidad para RF conducida, E_1 = valor de conformidad para RF radiada | | | |
| Si la potencia máxima del transmisor, en vatios, es: | La distancia de separación, en metros, debe ser: | | |
| 5 | 2.6 | 2.6 | 5.2 |
| 20 | 5.2 | 5.2 | 10.5 |
| 100 | 12.0 | 12.0 | 24.0 |

Desplazamiento y transporte de la unidad

Transporte del sistema

Al mover o transportar el sistema, siga las precauciones que se mencionan a continuación para garantizar la máxima seguridad del personal, el sistema y el resto del equipo.

Antes de mover el sistema

1. Apague el sistema. Vea 'Apagado' en la *página 3-27 para más información.*
2. Desenchufe el cable de alimentación (si el sistema está conectado).
3. Desconecte todos los cables de los dispositivos periféricos externos (impresora externa, etc.) de la consola.
Para evitar que el cable de alimentación se dañe, NO lo estire ni lo doble mucho al enrollarlo.
4. Guarde todas las sondas en sus cajas originales, o envueltas en un trapo suave o en espuma para evitar que se dañen.
5. Guarde suficiente gel y otros accesorios esenciales en el estuche especial de almacenamiento.
6. Desbloquee las ruedas.

Mariana Micucci
Apoderada
Honduras Argentina R.L.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



1. Use siempre el asa posterior para mover el sistema.
2. Tenga especial cuidado al mover el sistema en superficies inclinadas o distancias largas. Pida ayuda si es necesario. Evite las rampas con una inclinación superior a 10 grados, para no tropezar con el sistema. Tenga especial cuidado y pida ayuda para bajar pendientes (más de 5 grados) o subir el sistema a un vehículo para transportarlo.



NO intente mover la consola tirando de los cables o de cualquier otra pieza como, por ejemplo, los conectores de las sondas.

3. No permita que el sistema se golpee con las paredes o los marcos de las puertas.
4. Tenga especial cuidado al cruzar las puertas o al entrar y salir de los elevadores.
5. Cuando llegue al lugar deseado, bloquee las ruedas.



El sistema pesa aproximadamente 75 kg sin periféricos ni sondas. Para evitar lesiones personales y daños al equipo:

- Compruebe que no haya obstáculos en el camino.
- Camine lentamente y con cuidado.
- Es conveniente que dos o más personas ayuden a mover el equipo en pendientes o distancias largas.

Transporte del sistema

Tenga mucho cuidado al transportar el sistema en un vehículo. Vea 'Transporte del sistema' en la *página 3-19* para más información. Además de seguir las instrucciones anteriores realice también lo siguiente:

1. Antes de transportar el sistema, colóquelo en su estuche especial de almacenamiento.
2. Compruebe que el sistema esté firmemente sujeto en el interior del vehículo
3. Asegure el sistema con correas de sujeción o de otro modo para evitar que se mueva durante el transporte.



Antes del transporte, desconecte todos los periféricos de la consola

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S/A

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

Tiempo de aclimatación

6131

Después del transporte, la unidad requiere una hora para cada incremento de temperatura de 2.5 grados, si la temperatura es inferior a 10°C o superior a 40°C.



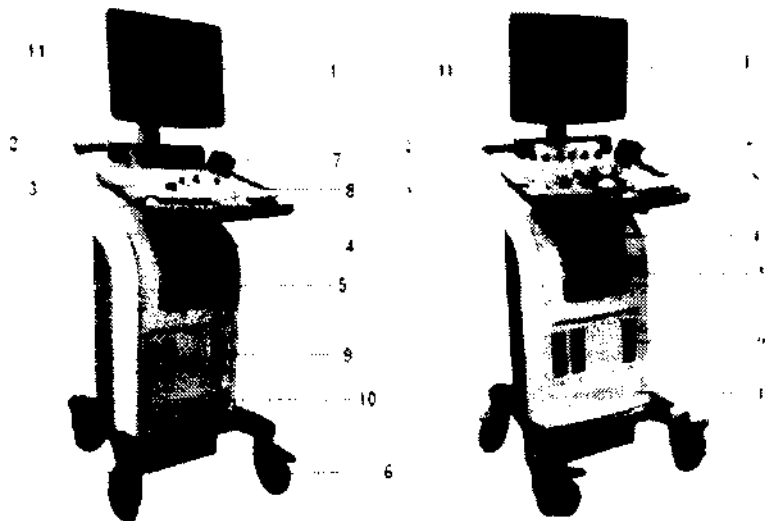
Tabla 3-2: Tiempo de aclimatación del sistema

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| °C | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
| °F | 140 | 131 | 122 | 113 | 104 | 95 | 86 | 77 | 68 | 59 | 50 |
| Horas | 8 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | |
| °C | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | |
| °F | 41 | 32 | 23 | 14 | 5 | -4 | -13 | -22 | -31 | -40 | |
| Horas | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |

3.3. Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberán utilizarse a fin de tener una combinación segura;

Imágenes de la consola

A continuación se muestran ilustraciones de la consola:



SISTEMAS LOGIQ C3/ C3 PRO/ C3 PREMIUM/C5/C5 PRO/C5 PREMIUM

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Monitor de LCD | 7. Soporte de la botella de gel |
| 2. Asa posterior | 8. Soporte de la sonda |
| 3. Panel de control | 9. Conector de la sonda |
| 4. Unidad de CD-RW, DVD-R | 10. Cajón |
| 5. Caja de la impresora | 11. Bocina |
| 6. Ruedas | |

Mariana Micucci
Apoderada
CE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



Panel de conexión de accesorios y periféricos

Los periféricos y accesorios se pueden conectar a los paneles posterior y lateral izquierdo



Todas las líneas de tierra externas (de la cubierta) de los conectores de accesorios y periféricos están **conectadas a tierra**.

Las líneas de tierra de señales no están aisladas.



Por motivos de compatibilidad, use únicamente sondas, periféricos y accesorios aprobados por GE.

NO conecte ninguna sonda o accesorio sin la aprobación de GE.

Panel de conexión de accesorios y periféricos (continuación)

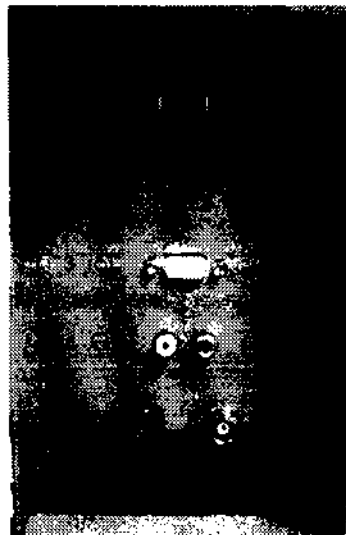



Figura 3-4. Panel de conexión de accesorios y periféricos (panel posterior)

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 2 puertos USB para dispositivos periféricos. impresora en blanco y negro, impresora OfficeJet, Flash Drive, Interruptor de pedal, disco duro USB | 1. VGA |
| 2. Puerto de red | 2. Salida de audio |
| | 3. Salida de video S |
| | 4. Salida compuesta |
| | 5. |


Mariana Micucci
Apoderada
7. Mar del Plata, Argentina S.A


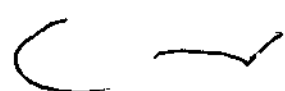


Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



Figura 3-5. Panel de conexión de accesorios y periféricos (panel izquierdo)

1. 1 puerto USB para dispositivos periféricos. impresora en blanco y negro, impresora OfficeJet, impresora en color, Flash Drive, interruptor de pedal, disco duro USB, ECG

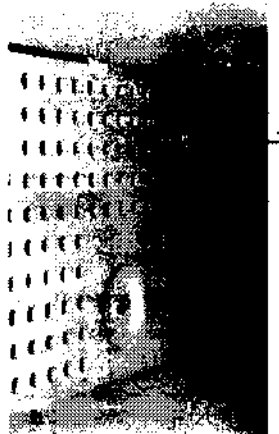


Figura 3-6. Panel de conexión de accesorios y periféricos (panel posterior de la impresora)

1. 1 puerto USB sólo para impresora en blanco y negro



CUIDADO

La conexión de equipos o redes de transmisión distintos de los especificados en estas instrucciones puede ocasionar un riesgo de descarga eléctrica. Otras conexiones requieren la comprobación de la compatibilidad y conformidad con el estándar IEC/EN 60601-1-1 por parte del instalador.

Interruptor de pedal (opcional)

Use sólo el interruptor de pedal que recomienda GE. El interruptor de pedal puede utilizarse como teclas de selección.

Use el interruptor de pedal para congelar la imagen en tiempo real. Use el interruptor de pedal en lugar de los botones Imprimir y Almacenar del teclado.

La conexión del interruptor de pedal se encuentra en el puerto USB.

Mariana Miñucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.

Ing. Lucas do Domingo Fernandez
DIRECTOR TÉCNICO

Conexión de periféricos

6131



1. Conecte la impresora en blanco y negro al sistema. La impresora en blanco y negro se puede conectar al puerto USB.

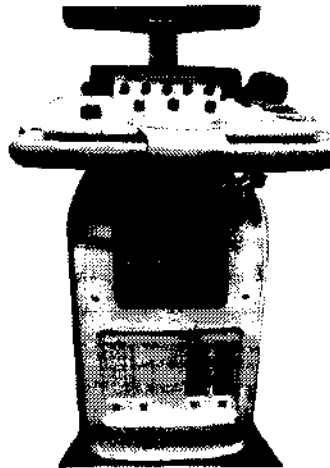


Figura 3-7. Conexión de la impresora en blanco y negro

2. Conecte el interruptor de pedal al sistema. El interruptor de pedal se puede conectar al puerto USB.

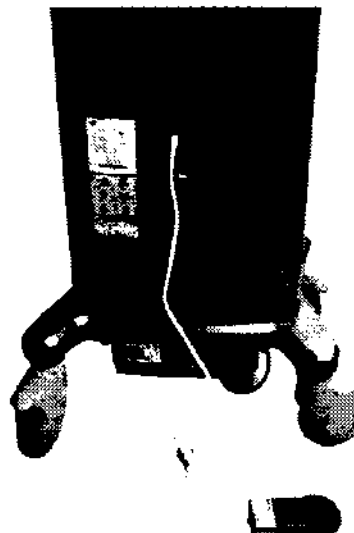


Figura 3-8. Interruptor de pedal (opcional)

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

3. Conecte la memoria USB al sistema. La memoria USB se puede conectar al puerto USB.

6 1 3 1

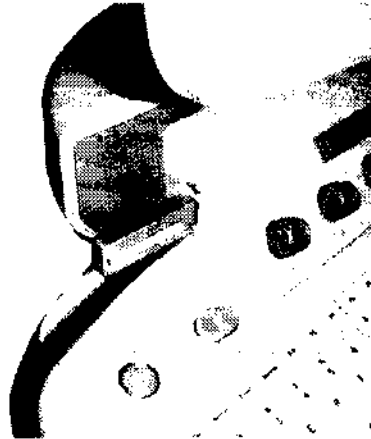
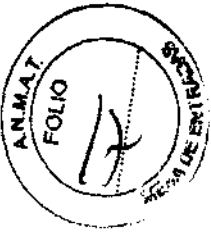


Figura 3-9. Conexión de la memoria USB

4. Conecte la impresora HP470 al sistema. La impresora HP470 se puede conectar al puerto USB 1 ó 2.

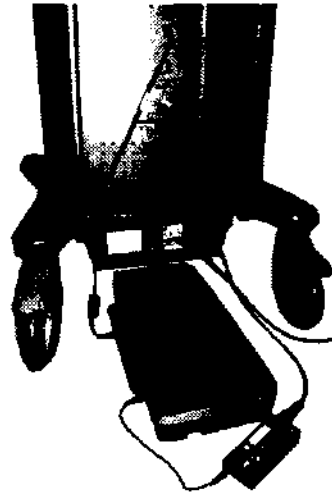


Figura 3-10. Conexión de la impresora HP470

5. Conecte el disco duro USB al sistema. El disco duro se puede conectar al puerto USB.

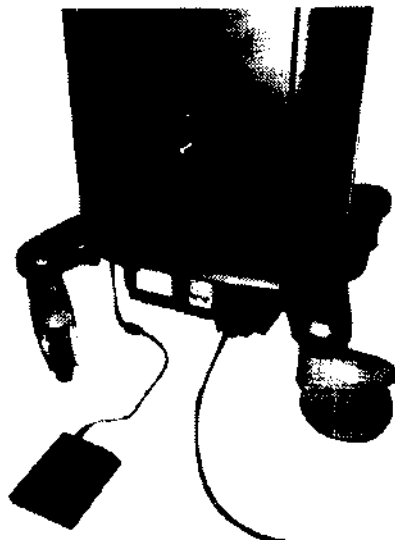


Figura 3-11. Conexión del disco duro USB

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.

ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

6. Conecte la unidad ECG al sistema. La unidad ECG se puede conectar al puerto USB.



Figura 3-12. Conexión de la unidad ECG

7. Conecte la impresora en color al sistema. La impresora en color se puede conectar al puerto USB.

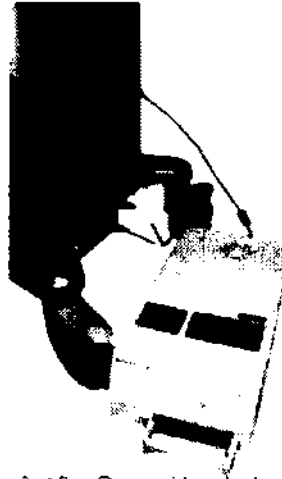


Figura 3-13. Conexión de la impresora en color

NOTA: Consulte el manual del usuario de cada periférico para obtener la información necesaria que permita utilizar el sistema de forma segura

Para obtener más información sobre la instalación de los demás periféricos, consulte el manual de instrucciones de instalación

Mariana Micucci
Apoderada
Mediadora Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TECNICO



Para conectar el sistema a la red eléctrica:

1. Compruebe que la toma de corriente es del tipo adecuado.
2. Asegúrese de que el interruptor esté apagado.
3. Desenrolle el cable de alimentación. Compruebe que el cable no quede tirante, para que no se desconecte al mover ligeramente el sistema.



Use el cable de alimentación apropiado suministrado o indicado por GE Healthcare.

4. Enchufe firmemente el otro extremo del cable a la toma de corriente.



Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda desconectarse durante el uso del sistema.

Si el sistema se desconecta accidentalmente, podría perder información.



Para evitar riesgos de incendio, el sistema se debe conectar a una toma de corriente independiente y del tipo especificado. Vea 'Antes de la recepción del sistema' en la página 3-3 para más información.

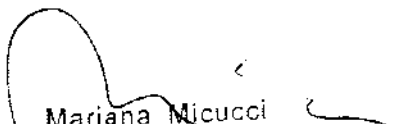
Bajo ninguna circunstancia se debe modificar, cambiar o adaptar el enchufe de corriente alterna a una configuración de valores inferiores a los especificados. No use cables alargadores ni adaptadores.

Para poder garantizar la confiabilidad de la conexión a tierra, conecte el sistema a un enchufe con toma de tierra de "calidad hospitalaria".

Conexión y uso del sistema (continuación)

Tabla 3-5: Ejemplo de configuraciones de enchufe

| | |
|--|---------------|
| | Argentina (1) |
|--|---------------|


 Mariana Micucci
 Apoderada
 Healthcare Argentina S.A.




 Ing. Eduardo Domingo Fernández
 DIRECTOR TÉCNICO

Encendido

6131



Presione el interruptor de *encendido/apagado* para activar el sistema. El disyuntor también debe estar en posición de encendido. Vea 'Interruptor de circuito' en la *página 3-28* para más información.

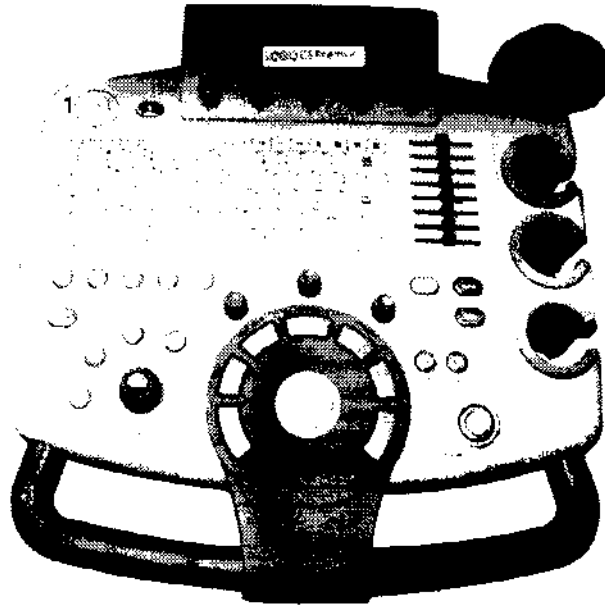


Figura 3-15. Ubicación del interruptor de encendido/apagado

1. Interruptor de encendido/apagado

Presione rápidamente el interruptor de encendido/apagado en el panel de control. El color del interruptor cambia de ámbar a verde.

Secuencia de encendido

El sistema se inicializa. Durante este tiempo:

- El sistema arranca y su estado se indica en el monitor.

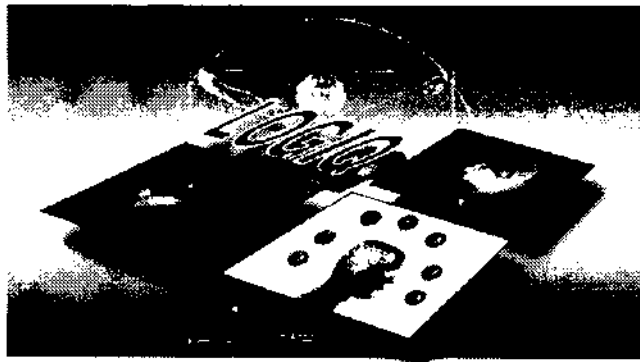


Figura 3-16. Secuencia gráfica de encendido

Mariana Micucci
Apoerada
Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



Consejos

Si hay algún problema, congele la imagen y guárdela como referencia. Esto le servirá de ayuda si necesita llamar al servicio técnico.

613



- Las sondas se inicializan para su uso inmediato.

NOTA: Si no está conectada ninguna sonda, el sistema pasa al modo congelado.

Apagado

Para apagar el sistema:

1. Al apagar el sistema, vaya a la pantalla de exploración y presione rápidamente una sola vez el interruptor de **encendido/apagado**, ubicado en la parte frontal del sistema. Se abrirá la ventana Sistema-Salir.

NOTA: NO mantenga presionado el interruptor de encendido/apagado para apagar el sistema. Presiónelo rápidamente y seleccione Apagar.

2. Con la **bola trazadora**, seleccione Apagar.
El proceso de apagado tarda unos segundos y finaliza cuando la luz del interruptor de encendido/apagado se vuelve de color ámbar.

NOTA: Si el sistema no se apaga completamente en 60 segundos, mantenga presionado el interruptor de encendido/apagado hasta que se apague.

3. Desconecte las sondas.
Limpie o desinfecte todas las sondas, según sea necesario. Guárdelas en sus cajas para evitar daños.
4. Desconecte el enchufe de la toma de corriente.



CUIDADADO

NO apague el disyuntor antes de que el indicador LED del interruptor de encendido/apagado esté de color ámbar.

Si el disyuntor se apaga antes de que esto ocurra, se pueden perder datos o se puede dañar el software del sistema.

Interruptor de circuito

El disyuntor está ubicado en la caja de alimentación que se encuentra en la parte posterior del sistema. En la posición de **encendido**, se suministra alimentación eléctrica a todos los sistemas internos. En la posición de **apagado**, se corta el paso de corriente a todos los sistemas internos. El disyuntor cierra automáticamente el paso de corriente al sistema en caso de una sobrecarga de voltaje.

Si se produce una sobrecarga:

1. Desconecte todos los dispositivos periféricos.
2. Vuelva a encender el disyuntor.

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.

ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

El interruptor de circuito debe permanecer en la posición de **encendido**. **NO** mantenga el interruptor en la posición de **encendido**. Si el interruptor de circuito permanece **encendido**, siga el procedimiento que se describió anteriormente para encender el sistema.

NOTA: Si el disyuntor no permanece en la posición de **encendido** o **vuelve a saltar**:

1. Desconecte el cable de alimentación.
2. Llame inmediatamente al servicio técnico.

NO intente utilizar el sistema.



Figura 3-17. Ubicación del interruptor de circuito

Controles

Mapa del panel de control

Los controles se agrupan por funciones para facilitar su uso. Consulte el pie de figura en la página siguiente.



- | | |
|---|---|
| 1. Interruptor de encendido apagado | 11. Tecla Profundidad |
| 2. Tecla Conda | 12. Teclas Invertir/dcha. izda. Imprimir. Almacenar |
| 3. Controles de menú principal | 13. Teclas izquierda, derecha |
| 4. Teclado | 14. Tecla Congelar |
| 5. Teclas Predefinir, Comentario, Armonías | 15. Bola trazadora |
| 6. Tecla Paciente | 16. Teclas de imagen medición (Cursor, Borrar, Marca corporal, Medir, Cursor M.D., Área de exploración, Establecer) |
| 7. Teclas de modo (Modo B, Modo M, Modo OP) | 17. Compensación de la ganancia de tiempo (CGT) |
| 8. Tecla Ganancia Auto | 18. Soporte para el gel |
| 9. Tecla Zoom | 19. Soporte de la sonda |
| 10. Tecla Elipse | |

Mariana Micucci
 Apoderada
 Hospital Argentina

ing. Eduardo Domingo Hernández
 DIRECTOR TÉCNICO



Teclado

| | |
|--|--|
| | El teclado alfanumérico estándar dispone de algunas funciones especiales. |
| Esc | Sale de la pantalla actual. |
| Ayuda (tecla F1) | Muestra la ayuda en pantalla o el manual del usuario. |
| Flecha (tecla F2) | Flecha de anotación. |
| Expulsar (tecla F3) | Expulsa el soporte. |
| Cola de impres. (tecla F4) | Activa la pantalla Cola de impres. de trabajos de DICOM. |
| Submenú (tecla F5) | Activa los submenús. |
| Segundo menú | Activa los submenús. |
| Teclas definidas por el usuario (teclas F6 a F12) | Las siguientes funciones están disponibles para las teclas F6 a F12: Hoja de trabajo, 3D, DOC, LOGIQView, ECG encendido/apagado, Establecer inicio, Capturar último, Borrar palabra y Superposición de texto |
| Utilidad | Va a la función Utilidad, y permite configurar y personalizar el sistema |
| Finalizar examen | Finaliza un examen. |
| Informe | Abre la página de informes. |
| Segundo menú | Activar submenú. |

Menú principal/submenú

El Menú principal/submenú incluye funciones de examen y controles específicos de modo y función.

NOTA: *Dependiendo del Menú principal/submenú seleccionado, se muestran diferentes menús.*

1. Controles del menú principal: Activan las funciones del menú principal.



Figura 3-26. Controles del menú principal

Mariana Micucci
Apostada
Usabicare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

2. Controles de submenús: Activan los submenús de modos.
- Presione **F5** en el teclado para activar el submenú.
 - Use las teclas de dirección para cambiar/alternar las funciones.



Figura 3-27. Controles de submenús

El Menú principal/submenú contiene controles ajustables que se utilizan para aumentar o disminuir algunas funciones; los interruptores se utilizan para obtener acceso y ajustar el menú. La funcionalidad de estos controles varía en función del menú que se esté utilizando.

Modo, presentación y grabación

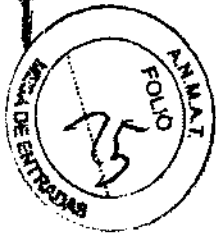
Este grupo de controles proporciona varias funciones relacionadas con el modo de presentación, la orientación, la grabación y almacenamiento de imágenes, la congelación, la ganancia y el desplazamiento de Cine.

Con los controles de modo se selecciona el modo o las combinaciones de modos de presentación deseados.

- En los modos de presentación doble, las teclas **Izda** y **Dcha** activan la imagen mostrada a la izquierda o a la derecha.
- Auto se usa para:
 - Iniciar la optimización automática
 - Desactivar la optimización automática.
- El control de profundidad modifica la profundidad de la imagen.
- La tecla Invertir dcha/izda alterna entre la orientación derecha e izquierda de la imagen de exploración.
- Las teclas de grabación se utilizan para activar o imprimir en el dispositivo de grabación designado (videoimpresora, cámara de varias imágenes, opción de archivar imagen).
- La tecla Congelar se usa para detener la adquisición de datos de ultrasonido y congelar la imagen en la memoria del sistema. Al presionar **Congelar** por segunda vez, se reanuda la adquisición de los datos de imagen en tiempo real.
- Para activar un modo específico, presione la tecla de modo correspondiente.
- La tecla Almacenar guarda la imagen en el disco duro (ajuste predeterminado de fábrica).
- La tecla Imprimir imprime la imagen (ajuste predeterminado de fábrica).

NOTA:

El usuario puede personalizar las funciones de las teclas Almacenar e Imprimir.



Este grupo de controles realiza distintas funciones relacionadas con la medición, las anotaciones y el ajuste de la información de la imagen.

- Al presionar una vez la tecla Comentario se activa el editor de texto de la imagen y se muestra el Menú principal/ submenú de la biblioteca de anotaciones.
- La tecla Borrar se suele usar para eliminar funciones como, por ejemplo, anotaciones, comentarios, figuras y mediciones. Al presionar la tecla Borrar, se sale de la función seleccionada. La tecla Borrar también se puede utilizar para salir rápidamente del submenú.
- Al ajustar el control Elipse, se activa la función de medición de la elipse una vez establecido el primer valor de distancia y activado el segundo marcador.

Presione Establecer para fijar la medición una vez completado el ajuste de la elipse. A continuación, se muestra el valor en la ventana de resultados de la medición.

- La tecla Medir se utiliza para todos los tipos de mediciones básicas. También se convierte en la flecha del mouse para realizar selecciones junto con la tecla Establecer (para aceptar o finalizar una selección). Al presionar la tecla Medir, aparece el Menú principal/submenú de medición.
- La tecla Cursor M/D activa el control con la bola trazadora de la línea del cursor Doppler o del modo M (sin corrección de ángulo).
- La tecla Área de exploración activa el control con la bola trazadora del tamaño del área de imagen en el modo B y la posición en blanco y negro, y el tamaño del área con zoom y la posición en modo Zoom.
- La tecla Establecer tiene distintas funciones, pero generalmente se usa para aceptar o finalizar una operación (por ejemplo, para fijar un marcador de medición).
- La bola trazadora se emplea con casi todas las funciones de tecla de este grupo. El control de la bola trazadora depende de la última función de tecla seleccionada.


Mariana Micucci
Apojerada
Ingeniera Argentina S.A.




ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

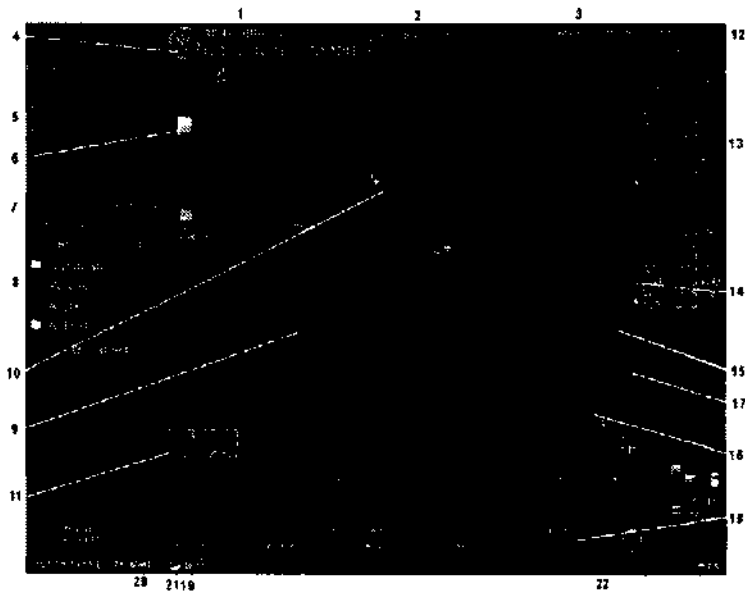


Figura 3-28. Recorrido por la pantalla del monitor

- | | |
|--|--|
| 1. Institución: Nombre del hospital, Fecha, Hora. Identificación del operador. | 13. Parámetros de imagen por modo. |
| 2. Nombre del paciente, identificación de paciente | 14. Indicador de zona focal. |
| 3. Lectura de potencia acústica | 15. CGT |
| 4. Símbolo de GE: marcador de orientación de la sonda. | 16. Figura. |
| 5. Vista previa de la imagen | 17. Escala de profundidad. |
| 6. Barra de color: gnses. | 18. |
| 7. Calibrador de CINE. | 19. Bloqueo de mayúsculas: activado/desactivado |
| 8. Ventana Resumen de mediciones. | 20. Icono del menú Inicio |
| 9. Imagen. | 21. Icono de la tarjeta |
| 10. Marcadores de medición. | 22. Estado de la funcionalidad de la bola trazadora: Desplazamiento, M y A (Medición y análisis), Posición, Tamaño, Ancho de área de exploración e Inclinación |
| 11. Ventana de resultados de la medición | |
| 12. Identificador de la sonda. Parámetro predefinido del examen. | |

Inicio de un examen

Introducción

Para iniciar un examen, ingrese la información del paciente.

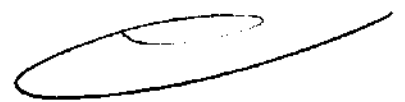
El operador debe aportar toda la información posible; por ejemplo:

1. Flujo de datos
2. Categoría de examen
3. ID del paciente
4. Nombre del paciente
5. Información del examen

El nombre del paciente y su número de ID se conservan y se transmiten con cada imagen al archivar o imprimir copias.



Para evitar errores en la identificación, compruébela siempre con el paciente. Asegúrese de que aparezca la identificación correcta del paciente en todas las pantallas e impresiones.



Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina

Ing. Eduardo Domingo Fernandez
DIRECTOR TÉCNICO



Al presionar la tecla **Paciente** del teclado, aparece la pantalla **Paciente** en el monitor.

Debe seleccionar **Paciente nuevo** antes de examinar a un paciente nuevo. Al terminar cada examen, presione **Finalizar examen**. Al presionar **Paciente nuevo**, se guardan automáticamente todos los datos del paciente, las anotaciones, las medidas, los cálculos y las hojas de trabajo del último examen. Las imágenes no se guardan automáticamente. Un mensaje de aviso le pregunta si desea borrar o guardar las imágenes. Siempre es preferible elegir "Almacenar todo" si no está seguro de lo que desea guardar. Puede borrar exámenes y pacientes más adelante, si es necesario, cuando esté conectado con privilegios de administrador.

NOTA: Si el paciente actual no existe, al seleccionar **Vista de pacientes** se activa la pantalla de búsqueda de pacientes.

NOTA: Si el paciente actual existe, al seleccionar **Vista de exámenes** se activa la pantalla de historial de exámenes.

Pantalla Paciente

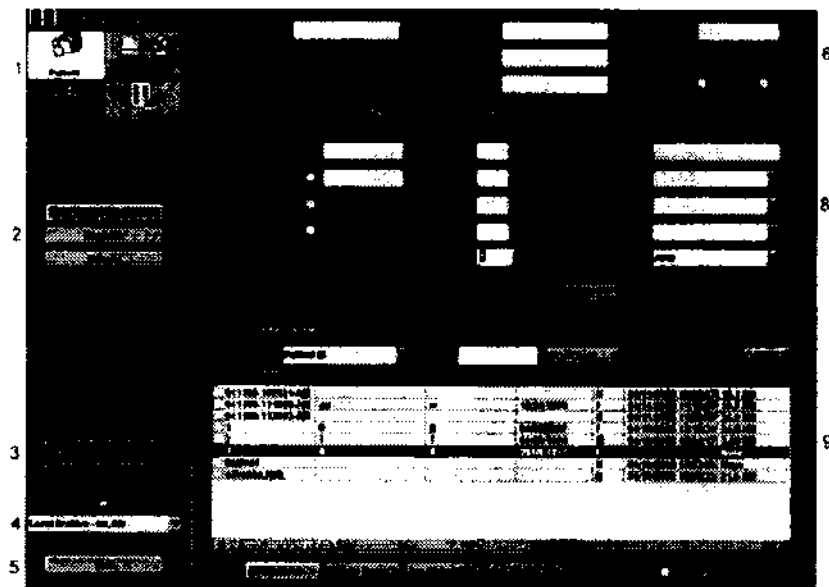


Figura 4-1. Pantalla Paciente (ejemplo: categoría OB)

1. Manejo de la imagen
2. Selección de funciones
3. Copia de seguridad EZ/Mover
4. Selección del flujo de datos
5. Salir
6. Información del paciente
7. Selección de la categoría
8. Información del examen
9. Vista de pacientes

Escriba los datos del paciente con el teclado alfanumérico.

Para desplazarse por el menú de entrada de pacientes, use la tecla **Tab** o la bola trazadora y **Establecer** para mover y fijar el cursor.

Los detalles de la pantalla Paciente son:

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina SA

Ing. Eduardo Domingo Fernandez
DIRECTOR TECNICO

1. Manejo de la imagen

- Paciente: permite buscar y crear un paciente (seleccionado en ese momento).
- Historial de la imagen: proporciona una lista de las imágenes por examen para el paciente seleccionado en ese momento.
- Imágenes activas: proporciona una vista previa del examen seleccionado en ese momento.
- Transferencia de datos: proporciona una interfaz para manejar los datos del paciente desde un dispositivo remoto.

613



2. Selección de funciones

- Paciente nuevo: se usa para borrar la pantalla de entrada de datos de pacientes, con el fin de agregar los datos de un paciente nuevo a la base de datos.
- Registrar: se usa para registrar la información de un paciente nuevo en la base de datos antes de realizar el examen.

NOTA:

Si usa la función de generación automática de las ID de paciente, no seleccione Registrar.

- Detalle: seleccione el cuadro Detalle para activar o desactivar los datos del examen. Los datos del examen incluyen indicaciones, comentarios, número de admisión y descripción del examen.

3. Copia de seguridad EZ: método de un solo paso para realizar copias de respaldo de datos e imágenes del paciente en un soporte externo.

Mover: se usa para realizar copias de respaldo de los datos del paciente, y mover y eliminar las imágenes del paciente.

4. Selección del flujo de datos: seleccione el flujo de datos apropiado.

Al colocar el cursor en el icono, el menú emergente muestra la capacidad del disco.



Asegúrese de que seleccionó un flujo de datos. Si está seleccionado Sin archivo, no se guardarán los datos del paciente. Si se selecciona Sin archivo, aparece junto a Flujo de datos.

5. Salir: se usa para salir del menú Paciente.

6. Información del paciente

- Numero de ID del paciente
- Nombre del paciente: con los apellidos
- Fecha de nac.
- Edad (se calcula automáticamente al escribir la fecha de nacimiento)
- Sexo

Mariana Micucci
Aboderada
F Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

7. Selección de la categoría

Puede seleccionar entre 8 categorías de aplicación del examen: Abdomen, Obstetricia, Ginecología, Cardiología, Vascular, Urología, Partes pequeñas y Pediatría.

6131



NOTA:

Las categorías de examen Abdomen y Vascular son estándar y se muestran en todo momento. Las otras seis categorías de examen son opcionales y se pueden mostrar si se seleccionan en el menú de parámetros predefinidos Utilidad-> Sistema-> General-> Aplicación de configuración.

Al seleccionar una categoría, aparecen las mediciones y las categorías predefinidas.

8. Información del examen

Muestra los datos del examen en curso o activo. Esta ventana muestra información relativa a la categoría de examen seleccionada. Se debe aportar toda la información posible.

- Imágenes: muestra las imágenes del examen seleccionado.
- Borrar: borra los datos existentes
- Examen anterior (sólo para OB): escriba los datos del examen anterior (registre al paciente antes de utilizar esta opción).

9. Vista de pacientes: muestra los pacientes de la base de datos.

- Tecla Buscar: seleccione el elemento de búsqueda entre ID del paciente, Apellido, Nombre, Fecha de nac., Sexo, Fecha del examen, Examen de hoy, Número de acceso, Descripción del examen, Fecha de examen antes de, Fecha de examen entre y Fecha de examen después de, Bloqueado (S. N), Archivado (S. N).

NOTA:

Si selecciona Fecha de examen entre, aparece el cuadro de diálogo de entrada, donde puede seleccionar la fecha en el calendario.

NOTA:

- Cadena: escriba la información apropiada. En la cadena de búsqueda, las fechas De y Hasta se separan con un guión (-) si se utiliza "Fecha de examen entre" para la búsqueda.
- Borrar: borra la cadena insertada.
- Mostrar todo: muestra todos los pacientes de la base de datos.
- Mostrar XX/XX: muestra los pacientes buscados (seleccionados) (el número de pacientes que se muestra actualmente en la lista/el número de pacientes de la base de datos).
- Revisión: selecciona un paciente o un examen para revisarlo.
- Reanudar el examen: permite continuar el examen del mismo paciente, seleccionando el último examen realizado ese día.

NOTA:

Para activar Reanudar el examen, selecciónelo en la parte inferior o presione la tecla de cursor cuando haya un paciente seleccionado en la lista.



- Examen nuevo: crea un examen nuevo para el paciente actual.

6 1 3 1

- Eliminar: elimina el paciente o el examen.

NOTA:

La opción "Eliminar" sólo aparece si se conecta como Administrador.

- Ocultar: oculta la sección Lista de pacientes.
- Bloquear/Desbloquear: bloquea al paciente. Evita que se muevan y se eliminen funciones.

Para bloquear a un paciente, selecciónelo y elija **Bloquear**.

Si selecciona un paciente, se bloquean todos los exámenes y aparece el icono de bloqueo en la ID del paciente.

Para desbloquear un examen o un paciente bloqueado, selecciónelo y presione **Desbloquear**.

Vista de exámenes: muestra el historial de exámenes del paciente seleccionado.

- Disco: muestra el nombre del disco en el que se guardaron los datos de imagen de los exámenes. Un signo "+" delante del nombre del disco indica que los datos se guardaron en dos o más discos.

Vea 'Revisión de la imagen' en la página 4-20 para más información.



Para evitar errores en la identificación, compruébela siempre con el paciente. Asegúrese de que aparezca la identificación correcta del paciente en todas las pantallas e impresiones.



Para mantener un rendimiento óptimo y proteger los datos de los pacientes, mantenga menos de 1000 pacientes en la base de datos.

Para reducir el número total de pacientes en la base de datos, siga el procedimiento que se describe a continuación.

1. Prepare los disco CD-R o DVD-R, o el disco duro USB, sin formatear antes de realizar la copia de seguridad EZ.

NOTA:

No se pueden usar discos CD-R ni DVD-R formateados para la copia de seguridad EZ.

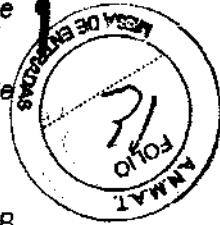
2. Copie todos los datos de paciente con la Copia de seguridad EZ. Antes de iniciar la copia de seguridad EZ, establezca "Hacer copias de seguridad de archivos de más de ___ días" en "0" en el menú Utilidad -> Sistema -> Copia/Recuperar -> Copia de seguridad EZ/Mover, para respaldar todos los datos.
3. Vaya a la pantalla Paciente, y seleccione los pacientes o exámenes que desea eliminar para que el número restante sea inferior a 1000. Seleccione Eliminar para quitar los datos seleccionados.

Mariana Micucci
Apoderada
Healysara Argentina S.A

Eduardo Domingo Fernández

NOTA: Si quita datos de imagen con la función Mover **6131** se reduce el número de pacientes en la base de datos.

NOTA: Seleccione, en cada soporte que vaya utilizar para Copia de seguridad EZ o Mover, la capacidad adecuada para el parámetro predefinido "Estimación de la capacidad del soporte", en Utilidad -> Sistema -> Copia/Recuperar. Por ejemplo, puede seleccionar 700 MB para un CD o 4700 MB para un DVD.



Exploración de un paciente nuevo

Al comenzar el examen de un paciente nuevo, asegúrese de llevar a cabo lo siguiente:

1. Presione **Paciente**.
2. Presione **Paciente nuevo** en el menú **Paciente**.
3. Si hay imágenes en el portapapeles, aparecerá un menú emergente. Especifique si desea almacenar las imágenes permanentemente, eliminarlas o ir a las imágenes activas.
4. Seleccione la categoría del examen.
5. Compruebe el flujo de datos.

NOTA: NO utilice los flujos de datos del soporte extraíble en el menú **Paciente nuevo**.

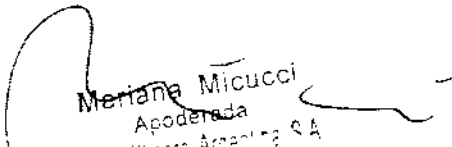
NOTA: El sistema puede mostrar un cuadro de diálogo de advertencia si se registra al paciente "Sin archivo". Si está seleccionado el parámetro predefinido "Advertir de registro sin archivo" en Utilidad -> Conectividad -> Otros, aparecerá un mensaje de advertencia. Se debe seleccionar un flujo de datos distinto para el almacenamiento permanente de los datos de pacientes.


6. Escriba la información del paciente.

NOTA: Si el paciente tiene una ID de paciente, también se puede seleccionar de la base de datos de pacientes, en la parte inferior del menú **Paciente**.

Las columnas determinan el orden de los pacientes mostrados. La columna seleccionada determina el orden en que se muestra la base de datos de pacientes.

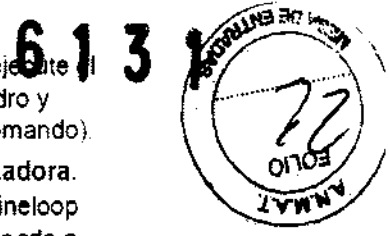
7. Seleccione **Registrar**. Si lo desea, escriba la información del examen OB anterior.
8. Seleccione una sonda para comenzar la exploración, o bien seleccione **Salir**, **Esc.**, **Explorar** o **Congelar**.
9. Realice el examen.


Mariana Micucci
Apoderada
de Hospitales Argentina S.A.


Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



10. Guarde los datos sin depurar en el portapapeles.
Para guardar la imagen fija, presione **Congelar** y ejecute el cineloop con la **bola trazadora**. Seleccione el cuadro y presione **Almacenar** (o la tecla asignada a este comando).
Para guardar el cineloop, ejecútelo con la **bola trazadora**. Seleccione los cuadros inicial y final, y ejecute el cineloop seleccionado. Presione **Almacenar** (o la tecla asignada a este comando).



NOTA: Al guardar el cineloop, debe establecer el formato de la tecla **Almacenar** (o la tecla asignada) como **RawDICOM**.

11. Cuando termine el estudio, presione **Finalizar examen**. Se abrirá la pantalla de administración de imágenes. Seleccione las imágenes (imagen fija o cineloop) que desea guardar o seleccione **Seleccionar todo** si desea guardar todas las imágenes. Seleccione **Almacenar permanentemente** para guardar las imágenes permanentemente.

Creación de una lista de pacientes

Antes de comenzar un examen, puede registrar toda la información del paciente.

1. Presione **Paciente** para abrir la ventana Paciente.
2. Presione **Paciente nuevo** para borrar los datos del paciente actual.
3. Escriba la ID del paciente.
4. Escriba la información del examen y del paciente.
5. Presione **Registrar**.
6. Repita los pasos anteriores todas las veces que sea necesario.

Seleccione el paciente en la lista de pacientes y presione **Reanudar el examen** para iniciar un examen.

Inicio de un examen nuevo en un paciente existente

1. Presione **Paciente**.
2. Seleccione el paciente en la lista de pacientes.
3. Seleccione **Examen nuevo**.
4. Se creará un examen nuevo. Escriba los datos e inicie la exploración.

Exploración sin Ingresar los datos del paciente

Para explorar un paciente sin registrar sus datos hasta que termine el examen:

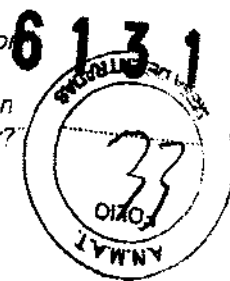
1. Presione **Salir**.
2. Explore al paciente y guarde las imágenes sin la información del paciente en el portapapeles. Recibirá el siguiente aviso: "Debe seleccionar un paciente para almacenar permanentemente la imagen". Presione **Aceptar**.
3. Presione **Paciente** para abrir la pantalla de búsqueda de pacientes.
4. Escriba la ID del paciente.

Mariana Micucci
Apoderada
HE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

NOTA:

Si hay imágenes o mediciones que no están asociadas con una ID de paciente, aparece el mensaje "Imágenes sin guardar, las mediciones o el número de fetos se asociarán con la información de la paciente actual: ¿desea continuar?" al registrar la ID de paciente.



5. Escriba la información del paciente y del examen, según sea necesario.
6. Presione **Imágenes activas**.
7. Presione **Almacenar permanentemente**.

Eliminación del paciente, el examen o la imagen existente



CUIDADO

Antes de eliminar un paciente o una imagen de la pantalla Paciente, asegúrese de que guardó los datos con Copia de seguridad EZ/Mover o con Exportar. Compruebe el soporte antes de eliminar los datos.

Eliminación del paciente existente

1. Busque y seleccione al paciente en la lista de pacientes con las teclas **Ctrl** o **Mayús**.
2. Seleccione **Eliminar**. Se abre el cuadro de diálogo de confirmación.
- O bien -
Presione la tecla **Establecer** de la izquierda. Aparecerá un menú emergente. Seleccione **Eliminar**. Se abre el cuadro de diálogo de confirmación.
- 3 Seleccione Aceptar para eliminarlo o Cancelar.

Grabación de imágenes

Descripción general

Un flujo de trabajo típico para la conectividad puede ser el siguiente (esto puede variar, dependiendo de la configuración del usuario):

1. Seleccione el flujo de datos, por ejemplo, la lista de trabajo.
2. Inicie un examen nuevo. Seleccione el paciente.
3. Explore al paciente.
4. Utilice el botón Imprimir para guardar las imágenes obtenidas como cineloops de varios cuadros y datos DICOM sin depurar.
5. Presione F4 para revisar la Cola de impres. de trabajos de DICOM y comprobar el envío.
6. Termine el examen.
7. Para guardar las imágenes permanentemente, use el menú Paciente.



AVISO

Las funciones de adquisición de imágenes se pueden perder sin previo aviso. Diseñe procedimientos de emergencia que le permitan estar preparado por si esto ocurre.

Mariana Micucci
Apoderada
Magister Argentina S.A.

ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

El flujo de datos combina archivos, datos DICOM y registros internos en un flujo de trabajo coherente. Los dispositivos de destino se configuran y se asignan a los botones de impresión. Seleccione el flujo de datos adecuado (por ejemplo, portátil) en función de sus necesidades. Administre la base de datos de pacientes (local, compartida o a través de un agente de listas de trabajo).



- NO use el disco duro interno para el almacenamiento de imágenes a largo plazo. Se recomienda realizar copias de seguridad todos los días. Para archivar imágenes, se recomienda almacenarlas en soportes externos.

NOTA:

Las imágenes de DICOM se guardan en dispositivos de almacenamiento en soportes externos, separados de los datos del paciente, que también se deben guardar en un soporte externo formateado para una base de datos específica.

- Debe configurar un protocolo para localizar y recuperar fácilmente las imágenes almacenadas en soportes externos.
- GE Medical Systems NO se hace responsable de la pérdida de datos si no se siguen los procedimientos de copia de seguridad recomendados. GE Medical Systems NO ayudará a recuperar los datos perdidos.

Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar la conectividad del sistema, consulte el capítulo de Personalización del sistema.

Almacenamiento de imágenes

Para almacenar una imagen

1. Mientras realiza la exploración, presione Congelar.
2. Desplácese por el CineLoop y seleccione la imagen que desee.
3. Presione la tecla de impresión apropiada.

Se guardará la imagen seleccionada (según las instrucciones predefinidas) y aparecerá una imagen en miniatura en el portapapeles.

Guardar como (guardar imágenes en soportes para verlas en cualquier PC)

Para guardar imágenes en un soporte extraíble o en una unidad USB

NOTA: *Formatee SIEMPRE el soporte ANTES de guardar datos.*

1. Inserte el disco en la unidad o conecte la unidad USB al sistema

NOTA: *Si el soporte no está formateado, se formateará al seleccionar Guardar como*

Mariana Micucci
Apoderada
Argentina S.A.

ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



2. En la pantalla de exploración, presione la tecla Establecer de la izquierda. Aparecerá el cursor de flecha.
3. Coloque el cursor en la imagen o cine-loop del portapapeles que desea guardar, y presione Establecer. La imagen aparecerá en la pantalla.
4. Seleccione Menú en la esquina inferior derecha de la pantalla. Se abre el menú de sistema.

NOTA: Si guarda la imagen como un archivo .avi, ejecute el cine-loop antes de seleccionar Menú.

5. Seleccione Guardar como. Aparecerá el menú GUARDAR COMO.
6. Seleccione el soporte en el menú desplegable Guardar en archivo.
7. Nombre de archivo: el nombre del archivo aparece automáticamente, pero puede cambiarse en el campo Nombre de archivo.

NOTA: NO use ninguno de los siguientes caracteres especiales al guardar imágenes: barra diagonal (/), guion (-) o asterisco (*).

8. Almacenar: seleccione Sólo imagen o Captura secundaria.
 - Sólo imagen: guarda únicamente el área de la imagen de ultrasonido.
 - Captura secundaria: guarda el área de la imagen de ultrasonido, la barra de título y el área de información de la exploración. No está disponible para imágenes DICOM o RawDICOM.

9. Compresión: especifique la compresión.

- Ninguno
- Rle
- Jpeg
- Lossless - Jpeg

10. Calidad: especifique la calidad de la imagen (entre 10 y 100). Un valor de calidad alto produce una compresión menor.

11. Guardar como tipo: seleccione una de las siguientes opciones.

- RawDICOM: guarda la imagen fija o el cine-loop en formato GE de datos sin depurar y en formato DICOM.
- DICOM: guarda la imagen fija o el cine-loop en formato DICOM puro.
- AVI: guarda el cine-loop en formato .avi.
- JPEG: guarda la imagen fija en formato .jpeg.
- SR: formato de informes estructurados.

Si desea ver todos los datos guardados en el disco duro, seleccione "Todos los archivos (*)". La ventana mostrará todos los nombres de los datos.

NOTA: El botón Guardar se desactiva al seleccionar "Todos los archivos". Seleccione Guardar como tipo cada vez que desee guardar datos.

12. Presione Guardar.

Al presionar Guardar, las imágenes se guardan directamente en la unidad USB.

13. Una vez almacenadas todas las imágenes, presione F3 para expulsar el soporte.

Mariana Micucci
Apoderada
Salihcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

14. Especifique si desea cerrar el soporte. Seleccione Si para cerrar el soporte. Si desea agregar más imágenes al soporte, seleccione No. El sistema expulsará el soporte.



Almacenamiento de imágenes con mayor resolución

Para guardar las imágenes con más resolución que la que ofrece la opción JPEG, seleccione Guardar como y, a continuación, en Guardar como tipo, seleccione AVI. Puede guardar cada imagen como un archivo .avi.

Tabla 15-2: Opciones de almacenamiento

| Tipo de imagen | Almacenar como sólo imagen | Almacenar como captura secundaria |
|----------------|--|---|
| Cineloop | Proporciona un bucle simple (sólo la imagen, sin barra de título ni información de exploración). | Proporciona una sola imagen del área de video. NO USE ESTA OPCIÓN, YA QUE NO PUEDE SABER QUÉ IMAGEN DEL CINELOOP SE VA A OBTENER. |
| Imagen fija | Proporciona una sola imagen (sin la barra de título ni información de exploración). | Proporciona una sola imagen del área de video. |

USB Flash Drive

La USB Flash Drive es un dispositivo sensible a ESD. GE sólo admite la USB Flash Drive Sandisk de 1G.



Antes de quitar la USB Flash Drive del puerto USB, presione Expulsar (F3) y seleccione Unidad USB en el menú desplegable para desconectar la USB Flash Drive.

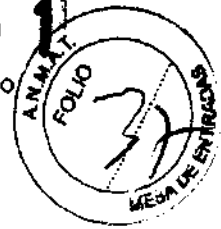
Guardar como (almacenamiento de imágenes en la USB Flash Drive)

Para guardar imágenes en la USB Flash Drive:

1. Inserte la USB Flash Drive en el puerto USB del lado izquierdo.
2. Seleccione las imágenes que desea guardar.
3. Presione Menú en la esquina inferior derecha de la pantalla. Seleccione Guardar como. Seleccione la unidad USB como soporte de almacenamiento.
4. Especifique: guardar como Sólo imagen o Captura secundaria, el tipo de compresión, la calidad y el formato de almacenamiento de imágenes (Raw DICOM, DICOM, AVI, JPEG o SR).
5. Presione Guardar. Cuando haya guardado las imágenes, presione **Expulsar (F3)**. Seleccione Unidad USB en el menú desplegable para desconectar la USB Flash Drive.
6. Quite la USB Flash Drive del puerto USB.

Merina Micucci
Gerente
GE Tecnología Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO



Para realizar una copia de seguridad en una USB Flash Drive o recuperar los archivos:

1. Inserte la USB Flash Drive en el puerto USB del lado izquierdo.
2. Presione Utilidad-> Sistema-> Copia/Recuperar. Seleccione la unidad USB como soporte.
3. Siga las instrucciones de copia de seguridad y recuperación del capítulo 16.
4. Cuando finalice la copia de seguridad o la recuperación, presione **Expulsar (F3)**. Seleccione Unidad USB en el menú desplegable para desconectar la USB Flash Drive.
5. Quite la USB Flash Drive del puerto USB.

NOTA: El disco duro USB no se puede verificar, formatear ni expulsar.

3.4. Todas las informaciones que permitan comprobar si el producto médico está bien instalado y pueda funcionar correctamente y con plena seguridad, así como los datos relativos a la naturaleza y frecuencia de las operaciones de mantenimiento y calibrado que haya que efectuar para garantizar permanentemente el buen funcionamiento y la seguridad de los productos médicos;

Control de calidad de la instalación

Lista de comprobación de control de calidad de ultrasonido

Tabla 18-8: Lista de comprobación de control de calidad de ultrasonido (parte 1)

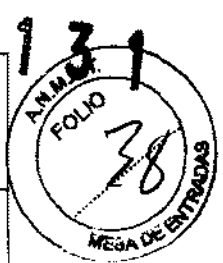
| | | |
|---|-----------------|------------------------|
| Realizado por | Fecha | |
| Sistema | Número de serie | |
| Tipo de sonda | Modelo de sonda | Número de serie |
| Modelo de maniquí | Número de serie | Temperatura de la sala |
| Potencia acústica | Ganancia | Zonal focal |
| Mapa de grises | CGT | Profundidad |
| Configuración del monitor | | |
| Configuración de periféricos | | |
| Configuración adicional de controles de procesamiento de imágenes | | |

Mesa de Enlace S.A.
GE Healthcare Argentina S.A.

ing. Eduardo Domingo Fernandez
DIRECTOR TÉCNICO

Tabla 18-9: (parte 2)

| Prueba | Línea base Valor Rango | Valor compr obado | Imagen impresa/ archivada | ¿Aceptable ? Si/No | Servicio solicitad o (fecha) | Fecha de resolució n |
|--|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Vertical Medición Exactitud | | | | | | |
| Horizontal Medición Exactitud | | | | | | |
| Axial Resolución | | | | | | |
| Lateral Resolución | | | | | | |
| Alcance | | | | | | |
| Funcional Resolución | | | | | | |
| Resolución de contraste Resolución | | | | | | |
| Escala de grises Fotografía | | | | | | |



Cuidado y mantenimiento del sistema


Inspección del sistema

Revise mensualmente lo siguiente:

- Los conectores de los cables, para detectar posibles defectos mecánicos.
- Los cables eléctricos y de alimentación, por si tienen algún corte o signo de abrasión.
- El equipo, para asegurarse de que no falte ni esté suelto ningún elemento de hardware.
- El teclado y el panel de control, para asegurarse de que no tienen ningún defecto.
- Las ruedas, para comprobar que se bloqueen correctamente.



Para evitar posibles descargas eléctricas, no retire ningún panel ni cubierta de la consola. Sólo debe hacerlo el personal de servicio capacitado. De lo contrario, se pueden sufrir lesiones graves.


Mariana Micucci
Asesora
GE Healthcare Argentina S.A.


Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

Mantenimiento semanal

Para que el sistema funcione de manera correcta y segura, necesita cuidados y mantenimiento semanales. Limpie los siguientes elementos:

- Monitor de LCD
- Panel de control del operador
- Interruptor de pedal
- Impresora

Si se lleva a cabo el mantenimiento adecuado, se pueden evitar llamadas innecesarias al servicio técnico.



Impresora

Para limpiar la impresora:

1. Apague la unidad. Si es posible, desconecte el cable de alimentación.
2. Limpie las superficies exteriores de la unidad y séquelas con un trapo suave, limpio y seco.
3. Elimine las manchas persistentes con un trapo ligeramente humedecido con una solución de detergente suave.

NOTA: *No use nunca solventes fuertes, como aguarrás o bencina, ni productos de limpieza abrasivos para evitar dañar el mueble.*

No se requiere ningún mantenimiento adicional, por ejemplo, lubricación.

Para limpiar la superficie del cabezal de impresión:

1. Pase la hoja de limpieza (suministrada con la impresora) por la impresora.

Si desea obtener más información, consulte el manual del usuario de la impresora.

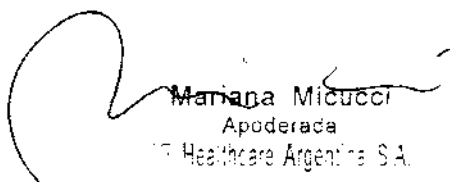
Mantenimiento de otros periféricos


Para obtener más información, consulte los manuales de los periféricos.

Mantenimiento adicional

Cambio de los capuchones de las teclas y las luces del teclado

Póngase en contacto con un representante de servicio cuando sea necesario cambiar un capuchón o una luz.


Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.


Ing. Ecuardo Domingo Fernandez
DIRECTOR TÉCNICO



3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la implantación del producto médico;

Antes de la recepción del sistema

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Este equipo médico está aprobado, en términos de la prevención de interferencias de ondas de radio, para utilizarse en hospitales, clínicas y otras instituciones que cumplan con los requisitos ambientales especificados. El uso de este equipo en un lugar inadecuado puede causar interferencias electrónicas en radios y televisiones cercanos al equipo.

Asegúrese de disponer de todo lo siguiente para el nuevo sistema:

- Una toma de corriente independiente, con interruptor de circuito de 6 A para 220-240 VCA o de 10 A para 100-120 VCA.
- Tome las precauciones necesarias para garantizar que la consola está protegida contra interferencias electromagnéticas.

Las precauciones incluyen:

- Use la consola a una distancia de al menos 5 metros de motores, máquinas de escribir, elevadores y otras fuentes de radiación electromagnética intensa.
- El funcionamiento en un lugar cerrado (paredes, suelos y techos de madera, yeso o cemento) ayuda a evitar las interferencias.
- Si la consola se va a utilizar en las proximidades de un equipo de radiodifusión, es posible que se necesite un apantallamiento especial.

3.6. La información relativa a los riesgos de interferencia recíproca relacionados con la presencia del producto médico en investigaciones o tratamientos específicos;

NO APLICA

3.7. Las instrucciones necesarias en caso de rotura del envase protector de la esterilidad y si corresponde la indicación de los métodos adecuados de reesterilización;

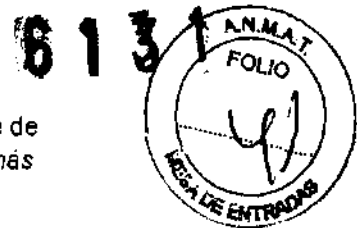
NO APLICA

3.8. Si un producto médico está destinado a reutilizarse, los datos sobre los procedimientos apropiados para la reutilización, incluida la limpieza, desinfección, el acondicionamiento y, en su caso, el método de esterilización si el producto debe ser reesterilizado, así como cualquier limitación respecto al número posible de reutilizaciones.

Mariana Micucci
Apoderada
Healtcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO

Limpeza del sistema



Antes de limpiar cualquier parte del sistema:

1. Apague el sistema. Si es posible, desconecte el cable de alimentación. Vea 'Apagado' en la página 3-27 para más información.

Mueble del sistema

Para limpiar el mueble del sistema:

1. Humedezca un trapo suave y que no raye, doblado.
2. Limpie la parte superior, delantera, trasera y ambos laterales del mueble del sistema.

NOTA: No rocíe ningún líquido directamente sobre la unidad.

Monitor de LCD

Para limpiar la pantalla del monitor:

Use un trapo suave, doblado. Limpie con cuidado la pantalla del monitor.

NO use soluciones para cristales que contengan una base de hidrocarburos (como benceno, metanol o metiletilcetona), sobre monitores con filtro (protección antirreflejos). El filtro también puede dañarse si se frota enérgicamente.

NOTA: Al limpiar el monitor de LCD, tenga cuidado de no rayarlo.

Controles del usuario

Para limpiar el panel de control del operador:

1. Humedezca un trapo suave y que no raye, doblado, en una solución de agua y jabón suave, y no abrasivo para uso general.
2. Limpie el panel de control del operador.
3. Use un hisopo de algodón para limpiar las teclas y los controles. Use un pabillo de dientes para quitar las partículas sólidas depositadas entre las teclas y controles.

NOTA: Al limpiar el panel de control del operador, evite salpicar o rociar líquidos sobre los controles, el mueble del sistema o el receptáculo de conexión de la sonda.

NOTA: En caso de neumonía atípica, use lejía, alcohol o Cidex diluidos normalmente para limpiar y desinfectar el panel del operador.

NOTA: NO use toallitas T-spray o Sani sobre el panel de control.

Limpeza del filtro de aire

Limpie los filtros de aire del sistema para evitar que se obstruyan. De lo contrario, se puede sobrecalentar el sistema, y disminuir el rendimiento y la confiabilidad. Se recomienda limpiar los filtros cada tres meses.



Asegúrese de bloquear las ruedas antes de limpiar los filtros de aire, para evitar lesiones causadas por un movimiento inesperado del sistema.

Mariana Miguelli
Apoderada

6131
AN.M.A.T. FOLIO 41
MESA DE ENTRADAS
C
-www.30 Domingo Fernandez
DIRECTOR TECNICO

- Limpieza** Para limpiar el filtro:
1. Sacúdalo en un lugar alejado del sistema.
 2. Lave el filtro con una solución de jabón suave, enjuáguelo, y déjelo secar o séquelo con un trapo.
- NOTA:** *Espere a que el filtro esté bien seco antes de volver a colocarlo.*
- Colocación**
1. Deslice el filtro de aire lateral derecho o izquierdo para volver a colocarlo en el sistema.
 2. Cambie los tornillos del filtro de aire.



3.9. Información sobre cualquier tratamiento o procedimiento adicional que deba realizarse antes de utilizar el producto médico (por ejemplo, esterilización, montaje final, entre otros); NO APLICA

3.10. Cuando un producto médico emita radiaciones con fines médicos, la información relativa a la naturaleza, tipo, intensidad y distribución de dicha radiación debe ser descripta; NO APLICA

Las instrucciones de utilización deberán incluir además información que permita al personal médico informar al paciente sobre las contraindicaciones y las precauciones que deban tomarse. Esta información hará referencia particularmente a:

3.11. Las precauciones que deban adoptarse en caso de cambios del funcionamiento del producto médico;

Conexión a una toma de corriente

1. Asegúrese de que la toma de corriente sea del tipo apropiado y de que el interruptor de alimentación del equipo esté apagado.
2. Desenrolle el cable de alimentación y deje suficiente holgura para poder mover ligeramente la unidad.
3. Conecte el enchufe al sistema y fíjelo bien en su sitio con ayuda de la pinza de retención.
4. Enchufe firmemente el cable a la toma de corriente.

AVISO SE PUEDE PRODUCIR UN CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. La unidad de ultrasonido requiere un circuito dedicado sin ramificaciones. Para evitar la sobrecarga del circuito y posibles pérdidas de equipo de asistencia crítica, asegúrese de que NO haya otro equipo conectado al mismo circuito.

La unidad se debe conectar a una toma de corriente independiente, que posea las especificaciones apropiadas, para evitar un posible incendio. No use cables alargadores ni adaptadores.

Quando se apaga la unidad de ultrasonido, el sistema realiza una secuencia automática de apagado.

3.12. Las precauciones que deban adoptarse en lo que respecta a la exposición, en condiciones ambientales razonablemente previsibles, a campos magnéticos, a influencias

Mariana Micucci
Agoderada

Ing. Eduardo Domingo Ferrandez

eléctricas externas, a descargas electrostáticas, a la presión o a variaciones de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras;

6131



Requisitos medioambientales

El sistema se debe utilizar, almacenar y transportar dentro de los parámetros que se indican a continuación. Las condiciones medioambientales de funcionamiento deben mantenerse constantemente o bien, se debe apagar la unidad.

Tabla 3-1: Requisitos medioambientales del sistema

| | Funcionamiento | Almacenamiento | Transporte |
|-------------|--|--|--|
| Temperatura | Entre 10 y 40°C (entre 50 y 104 °F) | Entre -5 y 50°C (entre 23 y 122 °F) | Entre -5 y 50°C (entre 23 y 122 °F) |
| Humedad | 30 - 75% sin condensación | 10 - 90% sin condensación | 10 - 90% sin condensación |
| Presión | Entre 700 y 1060 hPa | Entre 700 y 1060 hPa | Entre 700 y 1060 hPa |

3.13. Información suficiente sobre el medicamento o los medicamentos que el producto médico de que trate esté destinado a administrar, incluida cualquier restricción en la elección de sustancias que se puedan suministrar;

NO APLICA

3.14. Las precauciones que deban adoptarse si un producto médico presenta un riesgo no habitual específico asociado a su eliminación;

Reciclaje:

Maquinas o accesorios al término de su vida útil:

La eliminación de maquinas y accesorios debe estar de acuerdo con las regulaciones nacionales para el procesamiento de desperdicios.

Todos los materiales y componentes que pongan en riesgo el medio ambiente deben ser removidos al término de la vida útil de las maquinas y accesorios (ejemplos: baterías celulares secas o mojadas, aceite transformador, etc.).

Por favor consulte a su representante local antes de desechar estos productos.

Materiales de empaque:

Los materiales utilizados para empacar nuestros equipos son reciclables. Deben ser recolectados y procesados de acuerdo con los reglamentos en vigor en el país donde las maquinas o accesorios son desempacados.

3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos;

NO APLICA

3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.

NO APLICA

Mariana Micucci
Apoderada
Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TÉCNICO