



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

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

DISPOSICIÓN Nº

**5 2 5 0**

BUENOS AIRES, **03 SEP 2012**

VISTO el Expediente Nº 1-47-7141/12-8 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. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 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° 5250

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 35 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-1407-194, 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. Inscribáse 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



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

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

**DISPOSICIÓN N° 5250**

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

Expediente N° 1-47-7141/12-8

DISPOSICIÓN N°

**5250**

Dr. OTTO A. ORSINGHER  
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 N° .....**5250**.....

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 fetales,  
obstétricas, abdominales, pediátricas, órganos pequeños, cefálicas, cardíacas,  
vascular periférica, musculoesqueléticas, urológicas, transesofágicas,  
transrectales, transvaginales e intraoperatorias.

Modelo/s: LOGIQ 5 Pro

LOGIQ 5

LOGIQ 5 Expert

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: GE Ultrasound Korea CO., LTD

Lugar/es de elaboración: 65-1 Sangdaewon-Dong, Jungwon-Gu, Seongnam-Si,  
462-120, Republica de Korea.

Expediente N° 1-47-7141/12-8

DISPOSICIÓN N°

**5250**

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.

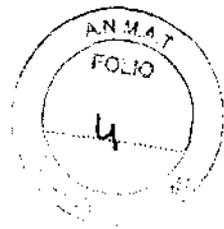
"2012 - Año de Homenaje al doctor D. MANUEL BELGRANO"

ANEXO II

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

.....  
 **5250**

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

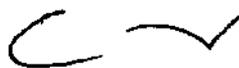


5250

PROYECTO DE ROTULO

Fabricante:	GE Ultrasound Korea CO; LTD
Direccion:	65-1, Sangdaewon-Dog, Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Korea, Republic of 462-120
Importador:	Ge Healthcare Argentina S.A
Direccion:	Alfredo Palacios 1339
Equipo:	Sistema de imágenes por ultrasonido
Modelo:	Logiq 5 Pro/Logiq 5/ Logiq 5 Expert
Serie:	S/N XX XX XX
Autorizado Por ANMAT:	PM-1407-194
Director Tecnico:	Ing. Eduardo Fernandez
Condicion de Venta:	Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TECNICO



ANEXO III B  
INSTRUCCIONES DE USO

5250



SISTEMAS DE ULTRASONIDO DIGITAL Logiq 5 Pro/Logiq 5/Logiq 5 Expert

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;

<b>Fabricante:</b>	<b>GE Ultrasound Korea CO; Ltd.</b>
<b>Dirección:</b>	<b>65-1, Sangdaewon-Dog, Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Korea, Republic of 462-120</b>
<b>Importador:</b>	<b>Ge Helathcare Argentina S.A</b>
<b>Dirección:</b>	<b>Alfredo Palacios 1339</b>
<b>Equipo:</b>	<b>Sistema de imágenes por ultrasonido</b>
<b>Modelo:</b>	<b>Logiq 5 Pro/Logiq 5/Logiq 5 Expert</b>
<b>Serie:</b>	<b>S/N XX XX XX</b>
<b>Autorizado Por ANMAT:</b>	<b>PM-1407-194</b>
<b>Director Técnico:</b>	<b>Ing. Eduardo Fernández</b>
<b>Condición de Venta:</b>	<b>Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias</b>

Mariana Micucci  
Apoderada  
Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

**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;**

**Descripción de iconos**

Los riesgos potenciales se indican con los siguientes iconos:

Cuadro 2-1: Riesgos potenciales

Icono	Riesgo potencial	Uso	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infección del paciente o el usuario debido al equipo contaminado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrucciones de cuidado y limpieza</li> <li>• Indicaciones para el uso de funda y guantes</li> </ul>	ISO 7000 N° 0659
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El paciente sufre pequeñas descargas eléctricas; por ejemplo, ventriculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondas</li> <li>• ECG, si procede</li> <li>• Conexiones al panel posterior</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consola, accesorios o dispositivos de almacenamiento opcionales que pueden caer sobre el paciente, el usuario u otras personas</li> <li>• La colisión con personas u objetos puede causar daños durante la manipulación o el transporte del sistema.</li> <li>• Daños al usuario derivados del movimiento de la consola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento</li> <li>• Uso de los frenos</li> <li>• Transporte</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños al paciente o a los tejidos por la radiación ultrasónica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALARA, acrónimo formado a partir de la expresión inglesa "as low as reasonably achievable"; uso de la potencia acústica siguiendo el criterio de 'mantenimiento de la exposición con la menor intensidad posible'.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo de explosión si se utiliza en presencia de anestésicos inflamables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anestésico inflamable</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños o reacciones adversas para el paciente o el usuario debidos al fuego o al humo.</li> <li>• Daños al paciente o al usuario causados por explosiones o fuego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustitución de fusibles</li> <li>• Instrucciones sobre tomas de corriente.</li> </ul>	

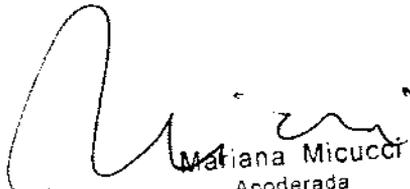
## Consideraciones importantes para la seguridad

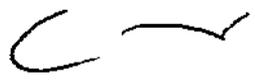
En los siguientes temas (relativos a la seguridad del paciente, del personal y del equipo) se informa al usuario acerca de determinados riesgos asociados al uso de este equipo y del alcance de los daños que se pueden ocasionar si no se observan las precauciones. A lo largo del manual pueden aparecer precauciones adicionales.



Un uso inadecuado puede ocasionar lesiones graves. Antes de intentar utilizar el dispositivo, el usuario debe familiarizarse con las instrucciones y los riesgos potenciales asociados con los exámenes con ultrasonido. GE Medical Systems puede proporcionar capacitación si es necesario.

El usuario del equipo está obligado a familiarizarse con estas consideraciones y evitar situaciones que puedan causar daños.

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO



## 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 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 que dispone de todo lo siguiente para el nuevo sistema:

- Toma de corriente independiente con interruptor de circuito de 5 Amp para 120 VAC, en áreas de 120 V, interruptor de circuito de 3 Amp para 220-240 VAC, en áreas de 220/240 V, o interruptor de circuito de 5 Amp para 100 VAC en Japón.
- 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.

## 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.

Cuadro 3-1: Requisitos medioambientales del sistema

	Funcionamiento	Almacenamiento	Transporte (<16 horas)
Temperatura	10° - 35°C 50° - 95°F	-10° - 60°C 14° - 140°F	-40° - 60°C -40° - 60°C
Humedad	30 - 85% sin condensación	30 - 90% sin condensación	30 - 90% sin condensación
Presión	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa



Para garantizar que la batería del UPS permanezca cargada, NO apague el interruptor ni desconecte el cable de alimentación del sistema de la toma de corriente alterna, excepto para el mantenimiento o para un examen portátil.

Mariana Micucci  
Apoderada  
de Mediateca Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

## 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.

## Seguridad del paciente

### Riesgos relacionados



#### Identificación del paciente

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

#### Información de diagnóstico

Incluya siempre la identificación correcta, con todos los datos, 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.

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.



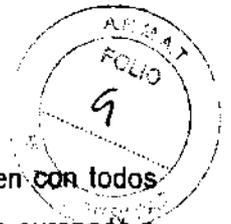
Si permite que el equipo transmita potencia acústica sin que la sonda esté en uso (o en su soporte), es posible que el transductor acumule calor. Establezca el Congelado automático para que se congele la imagen cuando no se utilice el equipo.

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.



Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

5250



Cuadro 2-5: Requisitos de distancia del equipo portátil o móvil de comunicaciones por radio

Banda de frecuencias:	150 kHz - 80 MHz	80 MHz - 800 MHz	800 MHz - 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. Presione el interruptor de encendido/apagado para apagar el sistema. Vea 'Apagado' en la página 3-27 para más información.
2. Desconecte el cable de alimentación.
3. Todos los cables de los dispositivos periféricos internos (cámara IIE, impresora externa, videograbadora, etc.) se deben desconectar de la consola.
4. Desconecte el interruptor de pedal de la consola.
5. Compruebe que no haya ningún elemento suelto en la consola.
6. Enrolle el cable de alimentación alrededor del gancho que hay debajo del asa posterior, o enróllelo y guárdelo detrás del panel de almacenamiento posterior.



Compruebe que los dispositivos periféricos instalados en las zonas de almacenamiento, están asegurados con las correas incluidas.

Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

## Al mover el sistema



1. Use siempre el asa posterior para mover el sistema.
2. Tenga especial cuidado al mover el sistema distancias largas o en superficies inclinadas. Pida ayuda si es necesario.

Evite las rampas con una inclinación superior a 10 grados, para no tropezar con el sistema.

NOTA:

*Las rampas para sillas de ruedas suelen tener una pendiente inferiores a cinco grados.*

Tenga especial cuidado y pida ayuda para bajar pendientes (>5°) o subir el sistema en 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.

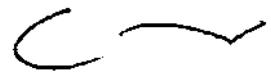
3. Si es necesario, utilice el freno de pie (pedal), ubicado en la parte inferior frontal del sistema.
4. No permita que el sistema se golpee con las paredes o los marcos de las puertas.
5. Tenga especial cuidado al cruzar las puertas o al entrar y salir de los elevadores.
6. Cuando llegue al lugar deseado, bloquee las ruedas.



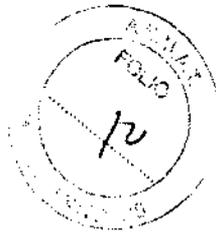
El sistema pesa aproximadamente 180 kg. Para evitar lesiones personales y daños al equipo:

- 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.

  
Mariana Micucci  
Aprobada  
Healthcare Argentina S/A

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO





525.0

### Tiempo de aclimatación

Después del transporte, la unidad requiere una hora para cada incremento de temperatura de 2,5 °C, si la temperatura es inferior a 10 °C o superior a 40 °C.

Cuadro 3-3: 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	

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
Healthcare Argentina S.A.

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

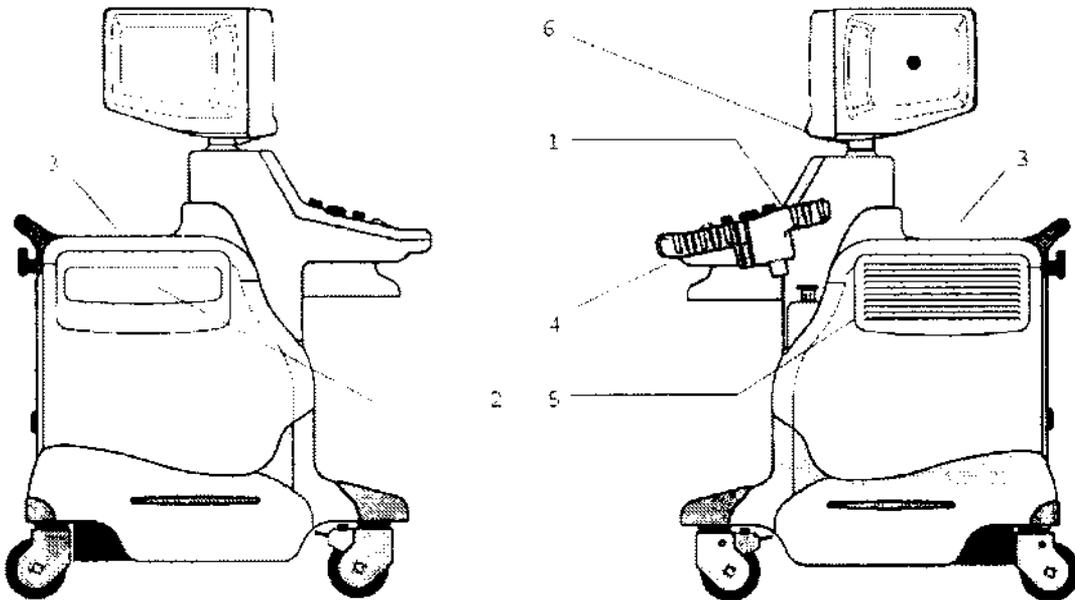


3.3. Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberán utilizarse a fin de tener una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

5250

### Imágenes de la Consola:

A continuación se muestran las ilustraciones de la consola:



### Sistema Logiq 5 Pro/Logiq 5/Logiq 5Expert

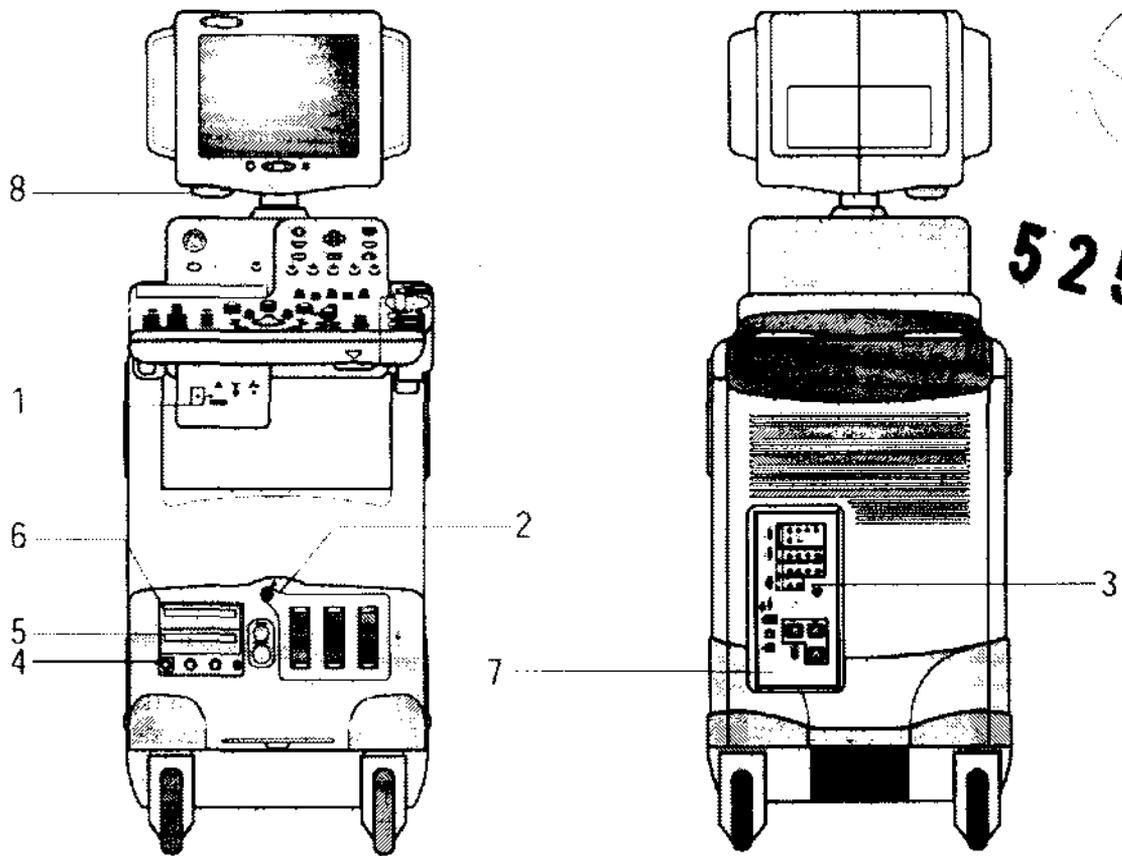
1. Soporte de la sonda y de la botella de gel
2. Área de almacenamiento del dispositivo periférico
3. Área de almacenamiento del dispositivo periférico
4. Palanca para subir y bajar el monitor y el panel de control
5. Bolsillo lateral
6. Luz de trabajo



**NO** coloque las sondas ni el interruptor de pedal en el bolsillo lateral o en el área de almacenamiento de dispositivos periféricos.

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO



5250

### Sistema Logiq 5 Pro/Logiq 5/Logiq 5Expert

- 1. Videoimpresora en B/N (opcional)
- 2. Puertos de sonda con el puerto CWD opcional, si está disponible
- 3. Conector del interruptor de pedal
- 4. Panel de entrada fisiológica opcional
- 5. MOD
- 6. CD ROM
- 7. Panel posterior
- 8. Lámpara de trabajo

Mariana Micucci  
 Apoderada  
 de Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
 DIRECTOR TÉCNICO

## Mapa del panel de control

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

523

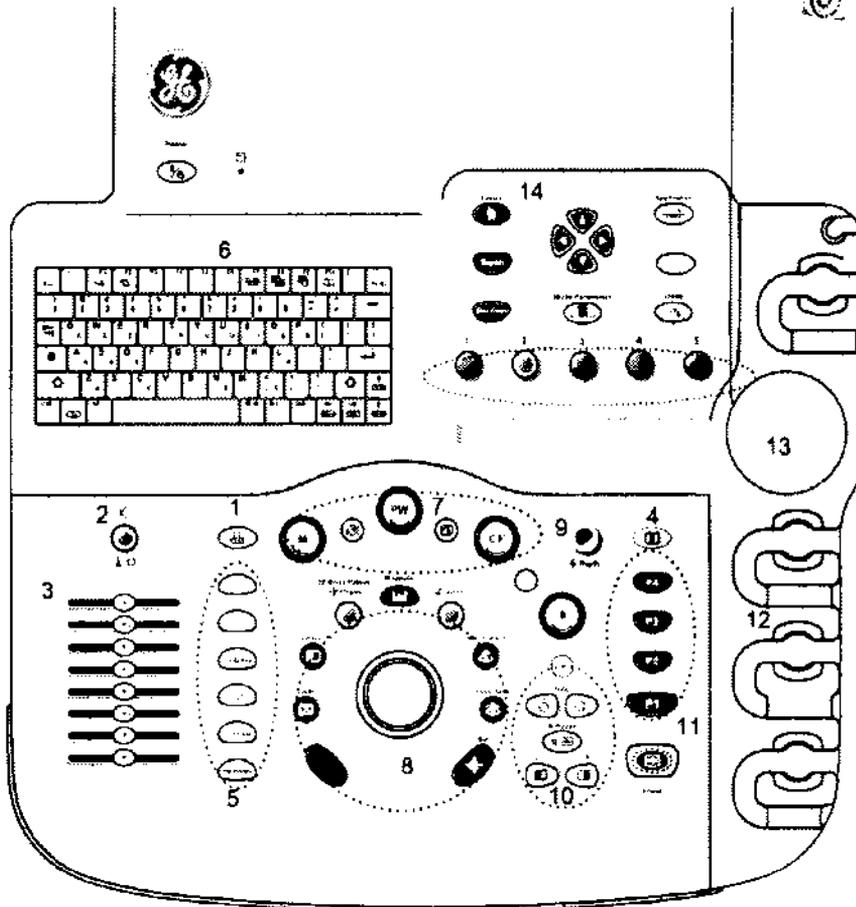
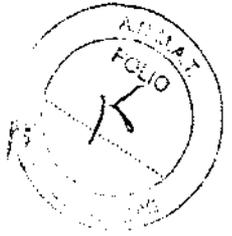


Figura 3-18. Panel de control

1. Video
2. Sonido (encendido/apagado) y volumen
3. TGC
4. Invertir
5. Teclas de función adicionales
6. Teclado
7. Teclas de ganancia/modo
8. Teclas de imagen/medición
9. Profundidad
10. Teclas de función de imágenes
11. Teclas de impresión y congelación
12. Soporte para la sonda y el cable
13. Soporte para el gel
14. Teclas de función de examen

Mariana Micucci  
Argentina  
Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

5250



## Pantalla del monitor

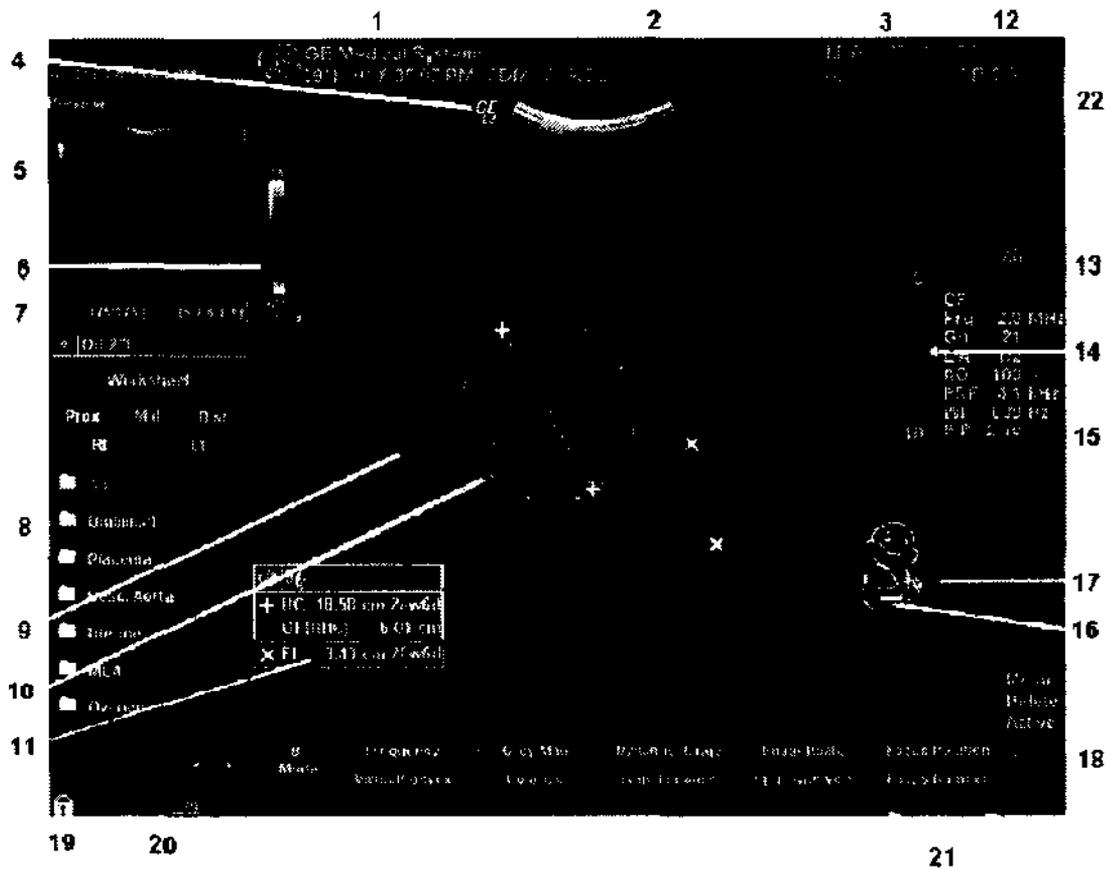


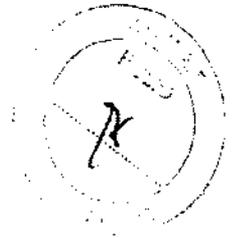
Figura 3-30. Recorrido por la pantalla del monitor

## Pantalla del monitor (continuación)

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Institución/Nombre del hospital, Fecha, Hora, Identificación del operador.</li> <li>2. Nombre del paciente, Identificación del paciente.</li> <li>3. Lectura de potencia acústica</li> <li>4. Símbolo de GE - marcador de orientación de la sonda.</li> <li>5. Vista preliminar de la imagen</li> <li>6. Barra de color/grises.</li> <li>7. Calibrador de CINE.</li> <li>8. Ventana Resumen de mediciones.</li> <li>9. Imagen.</li> <li>10. Marcadores de medición.</li> <li>11. Ventana de resultados de la medición.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Identificador de la sonda. Parámetro preestablecido del examen</li> <li>13. Parámetros de imagen por modo.</li> <li>14. Indicador de zona focal.</li> <li>15. TGC.</li> <li>16. Figura.</li> <li>17. Escala de profundidad.</li> <li>18. Menú principal</li> <li>19. Bloqueo de mayúsculas: se ilumina cuando se activa.</li> <li>20. Icono de interfaz de servicio (llave inglesa), icono de iLinq y pantalla de mensajes del sistema (no se muestra en la imagen)</li> <li>21. Estado de la funcionalidad de la bola trazadora: Desplazamiento, M y A (Medición y análisis), Posición, Tamaño, Ancho de área de exploración e Inclinación.</li> <li>22. Submenú</li> </ol> |
|---|---|

Mariana Micucci  
Apoderada  
E Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO



## Mediciones de urología en modo B

En el modo B, los cálculos de examen genéricos de urología incluyen las mediciones siguientes:

- % estenosis
- Volumen
- Ángulo
- Cociente A/B

Vea 'Mediciones en modo B' en la *página 7-65 para más información.*

Las siguientes mediciones se encuentran específicamente en los cálculos de examen de urología. Estas mediciones: Volumen vesical, Volumen prostático y Volumen renal, se describen en las siguientes páginas.

Seleccione los cálculos de examen de urología. Aparecerá el siguiente panel táctil.

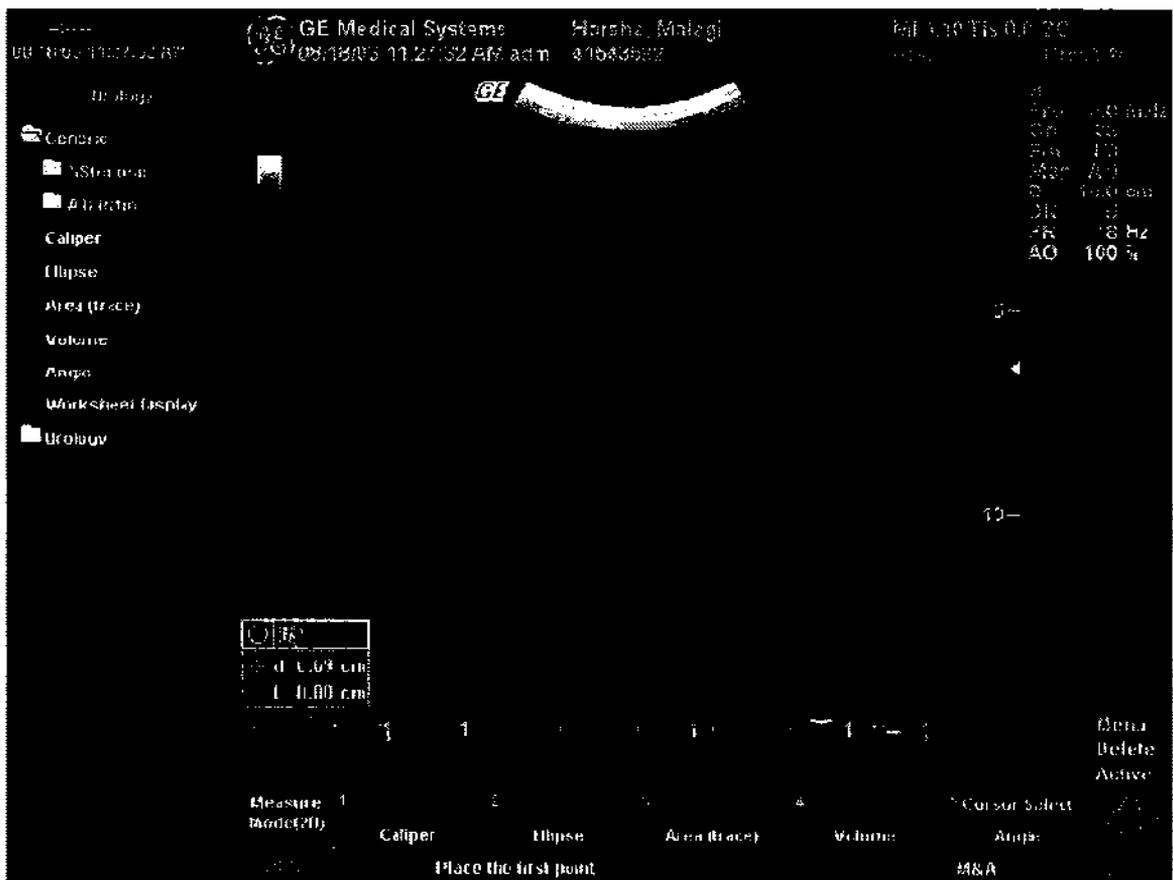


Figura 12-1. Panel táctil de cálculos de examen de urología en modo B

**NOTA:** Es posible ver los valores de vejiga, vol. prostático, vol. renal y vol. vesical en el Menú Superior/Inferior, si están predefinidos en la pantalla Utilidad -> Medir.

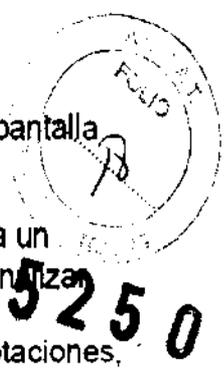
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

## Inicio con un paciente nuevo

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 **Finaliza 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 seleccionar "Guardar todo" si no está seguro. Siempre puede exámenes y pacientes más adelante, si es necesario.



## Pantalla Paciente

06/29/07 9:58:41 AM

Patient ID: 12345 [Detail]

Last Name: Smith First Name: Mary Middle Name: Anne

Birthdate: 10/09/1954 (mm/dd/yyyy) Age: 47/1 Sex: female male

Category: Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Cardiology, Vascular, Urology, Small Parts, Pediatric

Exam Information (Obstetrics): LMP, GWT, EDD by LMP, GA by LMP, Gravida, Para, AB, Ectopic

Accession #: Exam Description: Operator: JLM

Perf. Physician: Ref. Physician: Operator: JLM

Search by: Patient ID Search for Imp: Search from: All

Patient ID	Last Name	First Name	Birthdate	Sex	Last Exam
12345	Smith	Mary	10/09/1954	F	48/28/2042

Local Archive Inq. NO

Inquire about Capacity: 1.5 GB Free Space: 1.5 GB

Buttons: New Patient, New Exam, Register, Exit, Show all, Prev, Next, More, Delete

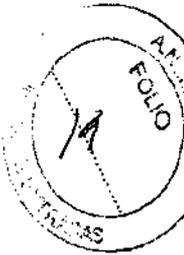
Figura 4-1. Pantalla Paciente (categoría: OB)

## 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.

## Consideraciones importantes

525



En este manual se incluye la información necesaria para manejar el sistema de forma segura. Se pueden solicitar cursos avanzados de duración variable sobre el uso del equipo, impartidos por especialistas en aplicaciones capacitados en fábrica.

Lea con atención todas las instrucciones de este manual antes de intentar usar el sistema LOGIQ 5 PRO/LOGIQ 5/LOGIQ 5 EXPERT.

Conserve este manual junto con el equipo en todo momento.

Revise periódicamente los procedimientos y las precauciones de seguridad.

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

### Introducción

Un buen programa de control de calidad consiste en acciones periódicas y sistemáticas que proporcionan al usuario la confianza suficiente de que el sistema de diagnóstico por ultrasonido producirá de manera constante imágenes y datos cuantitativos de alta calidad.

Por lo tanto, es fundamental que todos los usuarios del sistema de ultrasonido controlen regularmente el rendimiento del equipo.

La frecuencia de las evaluaciones de control de calidad debe basarse en las necesidades específicas del usuario y de la práctica clínica.

Es esencial llevar a cabo controles periódicos para detectar cambios en el rendimiento debidos al desgaste normal de los componentes del sistema.

Estas evaluaciones de rutina también pueden reducir la duración de los exámenes, el número de repeticiones y el tiempo de mantenimiento necesario.

Para obtener instrucciones sobre el mantenimiento preventivo rutinario del sistema y los periféricos, Vea 'Cuidado y mantenimiento del sistema' en la



## Comprobaciones típicas

Las mediciones obtenidas con el programa de control de calidad proporcionan resultados relacionados con el rendimiento del sistema.

Generalmente son:

- Exactitud de la medición axial
- Exactitud de la medición lateral
- Resolución axial y lateral
- Alcance
- Resolución funcional y de contraste
- Fotografía de escala de grises

Gracias a estas pruebas, se pueden definir valores de referencia del rendimiento en el momento de la instalación, con el maniquí en el departamento. Los valores de pruebas futuras se pueden comparar con los de referencia para llevar un registro de la tendencia del rendimiento del sistema.

5250

## Frecuencia de las pruebas

Las pruebas de control de calidad sirven para determinar si un explorador proporciona el mismo nivel de rendimiento día tras día.

La frecuencia de las pruebas varía de acuerdo con la utilización del sistema y los modos que se desea comprobar. Se recomienda realizar las pruebas de control de calidad al menos cada tres meses o cada 400 exámenes de pacientes. Estas pruebas se deben repetir siempre que existan dudas acerca del rendimiento del sistema.

Si el sistema se desplaza con frecuencia, las pruebas deberán realizarse más a menudo.

La calidad de la imagen también se debe evaluar inmediatamente después de los siguientes eventos:

- Llamadas al servicio técnico
- Actualizaciones y modificaciones del sistema
- La caída de una sonda, un aumento brusco de voltaje, etc.

## Maniqués

Las evaluaciones de control de calidad se deben realizar con maniqués y materiales de prueba adecuados para los parámetros que se desea analizar o la práctica clínica del usuario.

Los maniqués estándar están hechos con materiales que simulan las propiedades acústicas del tejido humano. La disposición física de los pines y los blancos anecoicos y ecogénicos tiene como fin proporcionar información para distintos tipos de pruebas.

Actualmente, los maniqués para Doppler son caros y difíciles de usar. Si sospecha que existe un problema con cualquiera de los parámetros o mediciones de Doppler, póngase en contacto con el

representante local de servicio técnico para que realice una evaluación.

El maniquí RMI 403GS sigue estando disponible, pero debido al mayor alcance y resolución de los sistemas de ultrasonido de GE, se recomienda utilizar el RMI 405GSX. Es el más utilizado por nuestro personal de servicio técnico de campo, y ofrece los blancos y la vida útil necesarios para las pruebas del sistema.

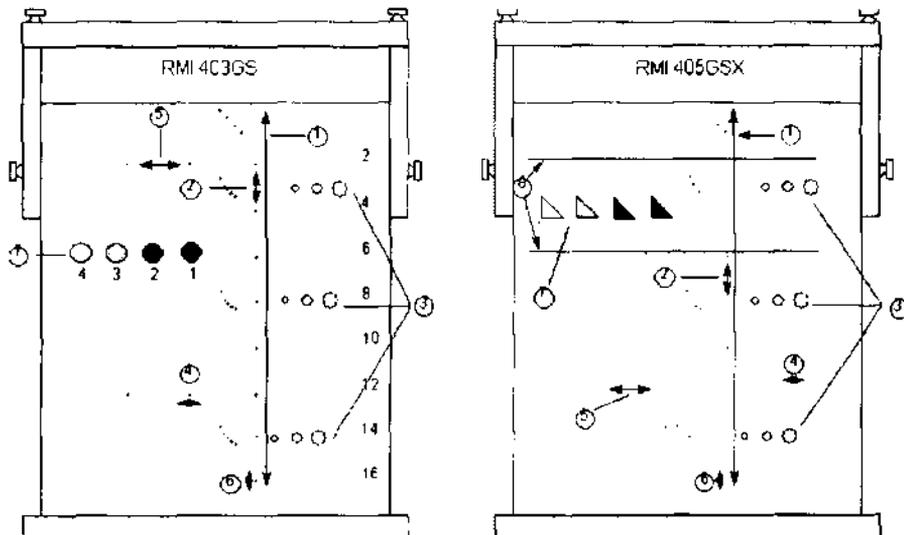


Figura 18-9. Maniquíes

1. Alcance
2. Medición de la distancia axial
3. Resolución funcional
4. Resolución lateral
5. Medición de la distancia lateral
6. Resolución axial
7. Fotografía de escala de grises y resolución de contraste
8. Blancos del plano de escala de grises



### Controles periódicos

Se deben llevar a cabo controles periódicos de acuerdo con los requisitos de control de calidad del centro. Para que los datos sean válidos, los parámetros de configuración utilizados en los controles periódicos deben ser iguales a los utilizados para determinar los valores de referencia.

Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
Instituto de Física

Cuando el maniquí se explora en las mismas condiciones, la imagen resultante se debe grabar y comparar con los valores de referencia. Si la imagen que se obtiene coincide, se puede deducir que el rendimiento del sistema no se ha reducido con respecto a los valores de referencia.

Si observa una diferencia significativa entre los valores de referencia y el control periódico, compruebe de nuevo la configuración del sistema y repita la prueba. Si la diferencia entre los valores de referencia y el control periódico persiste, póngase en contacto con el representante local del servicio.

Si no se reproduce la configuración de los valores de referencia para el control, habrá errores en los datos y los resultados no serán válidos.

### Resultados

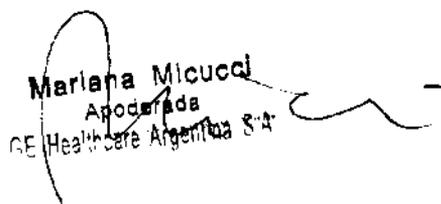
Es imposible establecer criterios absolutos de rendimiento para estas pruebas debido a la falta de estandarización entre los instrumentos de prueba, la amplia gama de criterios de aceptación y el conocimiento incompleto de la importancia de ciertos parámetros de rendimiento.

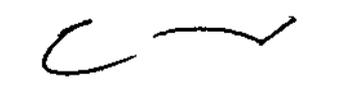
Los resultados de la evaluación de control de calidad se deben comparar con los resultados obtenidos anteriormente.

Esto permite detectar la tendencia del rendimiento. Es necesario identificar las tendencias de rendimiento inaceptables o descendentes para llevar a cabo el mantenimiento o las reparaciones necesarias antes de que el sistema falle o dé origen a diagnóstico incorrecto.

El usuario debe determinar el mejor método para grabar y archivar los valores de referencia y los controles periódicos. En la mayoría de los casos, se opta por la copia impresa.

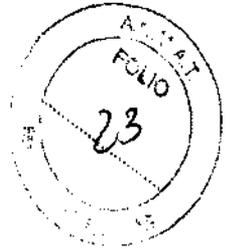
Es importante llevar un registro adecuado y congruente, en previsión de posibles inspecciones, así como para detectar las tendencias del rendimiento del sistema.

  
Mariana Micucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO



250



# Cuidado y Mantenimiento del sistema

## Descripción general

Consulte la sección 10 del manual de mantenimiento del Logiq 5 Pro/Logiq 5/Logiq 5 Expert para obtener consejos adicionales relacionados con el mantenimiento.

Póngase en contacto con el representante local de servicio técnico para solicitar recambios o inspecciones periódicas de mantenimiento.

## 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 provocar lesiones graves.



Riesgo biológico

Si observa cualquier defecto o problema de funcionamiento, informe a un técnico de servicio y suspenda el uso del equipo. Póngase en contacto con su representante del servicio técnico para obtener más información.

Mariana Micucci  
Apoderada  
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
- Panel de control del operador
- Interruptor de pedal
- Videgrabadora
- Videoimpresora

5250



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

## Limpieza 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, en una solución de agua y jabón suave y no abrasivo para uso general.
2. Humedezca un trapo suave y que no raye, doblado.
3. Limpie la parte superior, delantera, trasera y ambos laterales del mueble del sistema.

*NOTA: No rocíe ningún líquido directamente sobre la unidad.*

## Monitor

Para limpiar la pantalla del monitor:

Use un trapo suave, doblado y una solución para limpiar cristales. Aplique la solución limpiadora al trapo. 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.

## Interruptor de pedal

Para limpiar el interruptor de pedal:

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 las superficies exteriores de la unidad y séquelas con un trapo suave y limpio.

## Videograbadora



Para limpiar la videograbadora:

1. Apague la videograbadora. 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.

**NOTA:** *No use un trapo húmedo ni ninguna solución limpiadora ya que podría entrar líquido en la unidad y dañarla.*

1. Limpie los cabezales de grabación y de reproducción con un sistema de limpieza suave y no abrasivo, siguiendo las instrucciones del fabricante.

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

### 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 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 que dispone de todo lo siguiente para el nuevo sistema:

- Toma de corriente independiente con interruptor de circuito de 5 Amp para 120 VAC, en áreas de 120 V, interruptor de circuito de 3 Amp para 220-240 VAC, en áreas de 220/240 V, o interruptor de circuito de 5 Amp para 100 VAC en Japón.
- 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.



5250

### 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.

Cuadro 3-1: Requisitos medioambientales del sistema

	Funcionamiento	Almacenamiento	Transporte (<16 horas)
Temperatura	10° - 35°C 50° - 95°F	-10° - 60°C 14° - 140°F	-40° - 60°C -40° - 60°C
Humedad	30 - 85% sin condensación	30 - 90% sin condensación	30 - 90% sin condensación
Presión	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa



Para garantizar que la batería del UPS permanezca cargada, NO apague el interruptor ni desconecte el cable de alimentación del sistema de la toma de corriente alterna, excepto para el mantenimiento o para un examen portátil.

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



Mariapa Micucci  
Apoderada

Ing. Eduardo Domínguez Fernández

debe ser reesterilizado, así como cualquier limitación respecto al número posible de reutilizaciones.

Limpieza y desinfección de accesorios

5250



Consideraciones de seguridad

- (1) Nunca sumerja el conector del transductor en líquidos como agua o desinfectantes. La inmersión podría causar una descarga eléctrica o el mal funcionamiento del transductor.
- (2) Cuando realice la limpieza y desinfección, para prevenir infecciones, utilice guantes esterilizados.
- (3) Después de la desinfección, enfangar el transductor en forma exhaustiva con agua esterilizada para remover los residuos químicos. Los residuos químicos sobre el transductor pueden ser nocivos para el cuerpo humano.
- (4) Después de una examinación, quite completamente el gel de ultrasonido del transductor, en caso contrario el gel de ultrasonido puede solidificarse y la calidad de la imagen podría degradarse.
- (5) No permita que el transductor se sobrecaliente (más de 55° C) durante la limpieza y desinfección. Las altas temperaturas pueden generar daños o deformaciones al transductor.

Limpieza

- (1) Use guantes esterilizados para prevenir infecciones.
- (2) Enjuague el transductor con agua y remueva todo el material extraño. Se puede utilizar agua con jabón como así también esponjas suaves para la limpieza. Evite el uso de cepillos, estos pueden dañar el transductor.
- (3) Quite el agua del transductor usando un trapo o gasa esterilizada. No seque el transductor con calor.

Desinfección

- (1) Use guantes esterilizados para prevenir infecciones.
  - (2) Limpie el transductor antes de desinfectarlo.
- Se recomienda la siguiente solución para desinfectar el transductor.

Desinfectante en base a glutaraldehído

Nombre químico	Nombre tradicional	Procedimiento
Glutaraldehído (2,4%)	Cixed Activado Solución dialdehído	Remítase a las instrucciones provistas por el fabricante de la solución para detalles



5250

Otro desinfectante

Nombre químico	Nombre tradicional	Procedimiento
Ortho - Phthalaldehyde	Cidex OPA	Remítase a las instrucciones provistas por el fabricante de la solución para detalles

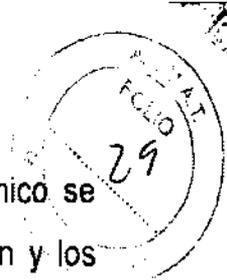
- Remitirse a las instrucciones provistas por el fabricante del producto químico se refiere a la concentración de la solución desinfectante, el método de desinfección y dilución y los cuidados durante el uso.
- No moje el conector del transductor ni el cable con agua o cualquier solución.
- Ponga el transductor en la solución desinfectante por un corto lapso de tiempo, aproximadamente 12 minutos.
- Enjuague el transductor con abundante agua esterilizada durante 1 minuto para remover todos los residuos químicos. O realice el método recomendado por el fabricante del desinfectante para la desinfección del transductor.
- Quite el agua del transductor usando un trapo o gasa esterilizada. No seque el transductor con calor.

En el caso de utilizar la guía de biopsia (accesorio opcional) debe llevar a cabo los siguientes procedimientos de esterilización

- (1) Use guantes esterilizados para evitar infecciones.
- (2) Limpie la guía de biopsia antes de esterilizarla.
- (3) Se recomienda el siguiente

Nombre químico	Nombre tradicional	Procedimiento
Glutaraldehído (2,4%)	Cixed Activado Solución dialdehído	Remítase a las instrucciones provistas por el fabricante de la

		solución para detalles
--	--	------------------------



- Remitirse a las instrucciones provistas por el fabricante del producto químico se refiere a la concentración de la solución, el método de esterilización y dilución y los cuidados durante el uso. La solución esterilizante de glutaraldehído, necesita una solución activadora.
- Enjuague la guía de biopsia con agua para quitar los residuos químicos.
- Quite el agua de la guía de biopsia usando un trapo o gasa esterilizada.

Sistema de esterilización de gas plasma STERRAD 100S

Nombre químico	Nombre tradicional	Procedimiento
Plasma peróxido de hidrógeno gas	Sterrad 100S	Remítase a las instrucciones provistas por el fabricante de la solución para detalles

**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

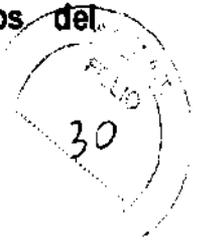
**Las instrucciones de utilización deberán incluir además información que permita al personal médico informar al paciente sobre las contraindicaciones y las precauciones que deban tomarse. Esta información hará referencia particularmente a:**

Mariana Micucci  
 Apoderada  
 Healthcare Argentina S/A

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
 DIRECTOR TÉCNICO

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

5250



### 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 fijelo 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.

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

Mariana Mibucci  
Apoderada  
GE Healthcare Argentina S.A.

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

## Encendido



¡CUIDADO!

Presione el interruptor de *encendido/apagado* para activar el sistema. El interruptor de circuito también debe estar en posición de encendido. Para ver la ubicación del interruptor de circuito, consulte la Ilustración 3-14.

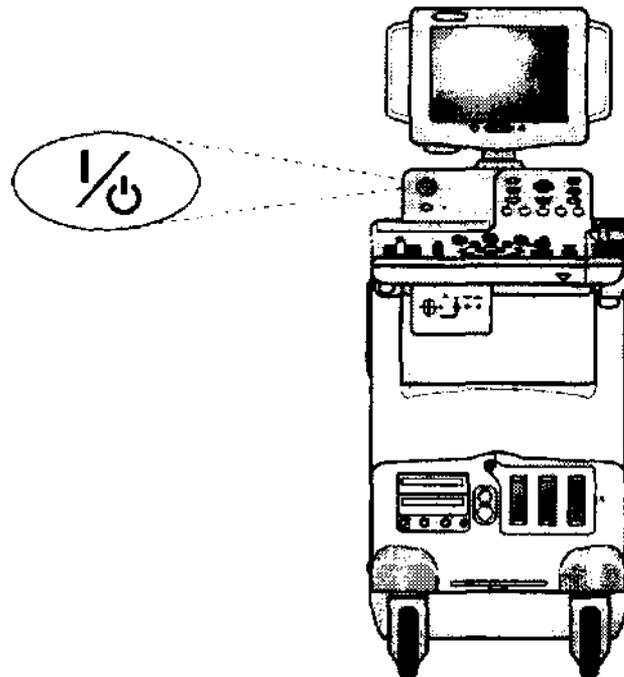
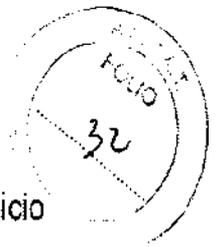


Figura 3-11. Ubicación del interruptor de encendido/apagado

Marlene Micucci  
Apoderada  
CE Healthcare Argentina S/A

Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

## Secuencia de encendido



El sistema se inicializa. Durante este tiempo **5250**

- Se ejecuta el diagnóstico del sistema y el estado de inicio se refleja en el monitor.



Figura 3-12 Secuencia gráfica de encendido



### Consejos

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

- Las sondas se inicializan para su uso inmediato.

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

- Los dispositivos periféricos se activan al encender el sistema.

Después de la inicialización, se prenden todos los botones iluminados del panel de control y aparece en el monitor la pantalla Modo B.

  
Mariana Muecci  
Apoderada  
Medicare Argentina S/A

  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO

3.12. Las precauciones que deban adoptarse en lo que respecta a la exposición, en condiciones ambientales razonablemente previsibles, a campos magnéticos, a influencias eléctricas externas, a descargas electrostáticas, a la presión o a variaciones de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras;

### Conexión y uso del sistema

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.
4. Conecte la clavija al sistema y fijela bien en su sitio con ayuda de la pinza de retención.

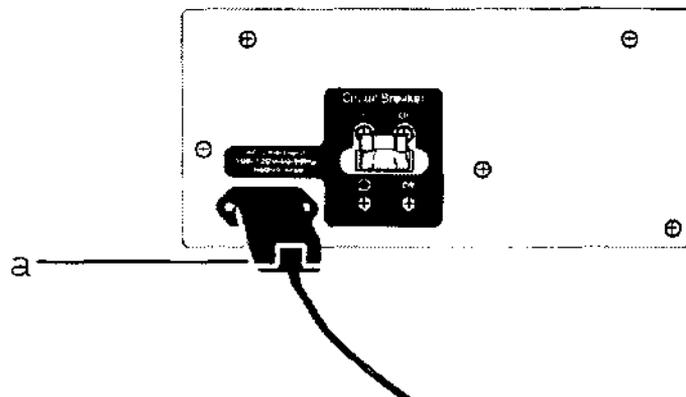


Figura 3-9. Clavija de alimentación

- a. Pinza de retención para la clavija



CUIDADO

Compruebe que la pinza de retención esté firmemente colocada.

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



CUIDADO

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

Si el sistema se desconecta accidentalmente, podría perder información.

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;

5 2 5 0

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

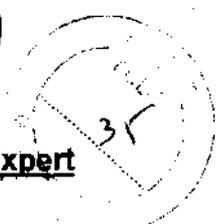
3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.

NO APLICA

  
Mariana Micucci  
Apoderada

GB Healthcare Argentina S.A.

  
  
Ing. Eduardo Domingo Fernández  
DIRECTOR TÉCNICO



1. El informe técnico deberá contar con la siguiente información:

1.1 Descripción detallada del producto médico, incluyendo los fundamentos de su funcionamiento y su acción, su contenido o composición, cuando corresponda, así como el detalle de los accesorios destinados a integrar el producto médico;

## Descripción general del sistema

### Consideraciones importantes

En este manual se incluye la información necesaria para manejar el sistema de forma segura. Se pueden solicitar cursos avanzados de duración variable sobre el uso del equipo, impartidos por especialistas en aplicaciones capacitados en fábrica.

Lea con atención todas las instrucciones de este manual antes de intentar usar el sistema LOGIQ 5 PRO/ LOGIQ 5/LOGIQ 5 Expert.

Conserve este manual junto con el equipo en todo momento.

Revise periódicamente los procedimientos y las precauciones de seguridad.

### **Indicaciones**

El sistema LOGIQ 5 PRO/ LOGIQ 5/LOGIQ 5 Expert se diseñó para ser utilizado por médicos calificados en evaluaciones por ultrasonido. Entre las aplicaciones clínicas específicas y los tipos de examen se incluyen:

- Fetal
- Abdominal
- Pediátrico
- Órganos de pequeño tamaño (mama, testículos, tiroides)
- Cefálico neonatal
- Cefálico adulto
- Cardíaco (adulto y pediátrico)
- Vascular periférico
- Musculoesquelético convencional y superficial
- Urológico (con próstata)
- Transesofágico
- Transrectal
- Transvaginal
- Intraoperatorio (abdominal, torácico, vascular y neurológico)
- Partes pequeñas (mama, cuello, tiroides, próstata, extremidades, y manos o pies)
- Obstetricia
- Ginecología
- Vascular



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

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente Nº: 1-47-7141/12-8

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición Nº **5250**, 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 fetales, obstétricas, abdominales, pediátricas, órganos pequeños, cefálicas, cardíacas, vascular periférica, musculoesqueléticas, urológicas, transesofágicas, transrectales, transvaginales e intraoperatorias.

Modelo/s: LOGIQ 5 Pro

LOGIQ 5

LOGIQ 5 Expert

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Nombre del fabricante: GE Ultrasound Korea CO., LTD

Lugar/es de elaboración: 65-1 Sangdaewon-Dong, Jungwon-Gu, Seongnam-Si, 462-120, Republica de Korea.

Se extiende a GE Healthcare Argentina S.A. el Certificado PM-1407-194, en la Ciudad de Buenos Aires, a **03 SEP 2012**, siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº

**5250**

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