



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

DISPOSICIÓN N°

10295

26 NOV. 2015
BUENOS AIRES,

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-2532-15-1 de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma AGIMED S.R.L. solicita la autorización de la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM 1365-110, denominado: MONITOR MATERNO FETAL, marca: GOLDWAY.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT N° 2318/02, sobre el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM).

Que la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención que le compete.

Que se actúa en virtud de las atribuciones conferidas por los Decretos N° 1490/92, 1886/14 y 1368/15.

Por ello;

**EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA**

DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM 1365-110, denominado: MONITOR MATERNO FETAL, marca: GOLDWAY.

ARTICULO 2º - Acéptese el texto del Anexo de Autorización de Modificaciones, el cual pasa a formar parte integrante de la presente Disposición y que deberá agregarse al Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM 1365-110.

lv



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

DISPOSICIÓN N° 10295

ARTICULO 3º - Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágasele entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con su Anexo, rótulos e instrucciones de uso autorizadas; gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica para que efectúe la agregación del Anexo de Modificaciones al certificado. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-3110-2532-15-1

DISPOSICIÓN N°

10295

sao

DR. LEONARDO VERNA
SUBADMINISTRADOR NACIONAL
DECRETO N° 1368/2015
A.N.M.A.T.



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

ANEXO DE AUTORIZACION DE MODIFICACIONES

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición N° **10295** a los efectos de su anexo en el Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM 1365-110 y de acuerdo a lo solicitado por la firma AGIMED S.R.L., la modificación de los datos característicos, que figuran en la tabla al pie, del producto inscripto en (RPPTM) bajo:

Nombre genérico: MONITOR MATERNO FETAL.

Marca: GOLDWAY.

Disposición Autorizante de (RPPTM) N° 7876/13.

Tramitado por expediente N° 1-47-0-11046/13-6.

DATO IDENTIFICATORIO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA
Nombre descriptivo	MONITOR MATERNO FETAL	MONITOR FETAL/ MATERNO
Marca	GOLDWAY	PHILIPS
Nombre del Fabricante	Shenzhen Goldway Industrial Inc.	Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc.
Rótulos	Proyecto de Rótulo aprobado por Disposición ANMAT N° 7876/13.	A fs. 7.
Instrucciones de Uso	Proyecto de Instrucciones de Uso aprobado por Disposición ANMAT N° 7876/13.	A fs. 131 a 144.

El presente sólo tiene valor probatorio anexo al certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del (RPPTM) a la firma AGIMED S.R.L., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1365-110, en la Ciudad de Buenos Aires, a los días **26 NOV. 2015**

Expediente N° 1-47-3110-2532-15-1

DISPOSICIÓN N°

10295

3

DR. LEONARDO VERNA
SUBADMINISTRADOR NACIONAL
DECRETO N° 1368/2015
A.N.M.A.T.

10295

26 NOV. 2015



MONITORES MATERNOS FETALES
PROYECTO DE ROTULO Anexo III.B

Importado por:

AGIMED SRL.

CULLEN 5771 PISO 1 Y 2. CABA.

ARGENTINA

Fabricado por:

Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc.

No. 2 Tiangong Road, Nanshan District, 518057 Shenzhen,

P.R. China

PHILIPS

MONITOR FETAL/ MATERNO

Modelo: _____

REF XXXXX

SN XXXXXXXXX



CA 100 V - 240 V,
50/60 Hz



IPX1



Temperatura: almacenamiento y transporte -20 °C - 55 °C

Humedad relativa: almacenamiento y transporte ≤ 95 % (sin condensación)

Presión barométrica: almacenamiento y transporte 50 kPa - 106 kPa

Director Técnico: Leonardo Gómez. Bioingeniero Mat. N°: 5545.

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS

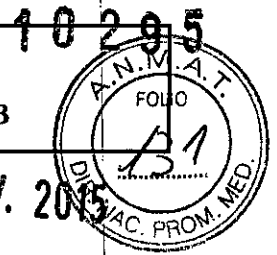
Autorizado por la ANMAT PM-1365-110

Bioing. LEONARDO GÓMEZ
Apoderado
AGIMED S.R.L.

FERNANDO SUIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.

Agimed

MONITORES MATERNOS FETALES INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.B



Importado por:
AGIMED SRL.
CULLEN 5771 PISO 1 Y 2. CABA.
ARGENTINA

Fabricado por:
Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc.
No. 2 Tiangong Road, Nanshan District, 518057 Shenzhen,
P.R. China

26 NOV. 2015

PHILIPS

MONITOR FETAL/MATERNO



CA 100 V – 240 V,
50/60 Hz



IPX1



Temperatura: almacenamiento y transporte -20 °C – 55 °C

Humedad relativa: almacenamiento y transporte ≤ 95 % (sin condensación)

Presión barométrica: almacenamiento y transporte 50 kPa – 106 kPa

Director Técnico: Leonardo Gómez. Bioingeniero Mat. N°: 5545.

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS

Autorizado por la ANMAT PM-1365-110

Advertencias:

- Asegúrese de que el paciente no esté conectado a nada metálico ni a superficies conductoras ni a piezas conectadas a tierra de ningún dispositivo cuando el desfibrilador esté en uso. Nunca toque al paciente, la mesa o instrumentos durante la desfibrilación.
- Para evitar riesgos de descarga eléctrica, este equipo sólo se debe conectar a una toma de alimentación con conexión protectora de tierra.
- Antes de usarlo, compruebe que el monitor y los accesorios no estén dañados.
- Este monitor no está diseñado para uso doméstico.
- Para evitar daños personales, utilice solamente los accesorios y piezas producidos o recomendados por Philips.
- Quienquiera que conecte equipos adicionales a los puertos de entrada o salida de señales está configurando un sistema médico y, por consiguiente, es responsable de asegurar que el sistema cumpla los requisitos de la norma CEI 60601-1. No instale nunca equipos conectados permanentemente a los puertos de entrada o salida de señales. En caso de duda, póngase en contacto con Philips.
- No utilice nunca el monitor en más de una paciente a la vez.
- No modifique este equipo sin la autorización del fabricante.
- No confíe nunca exclusivamente en el sistema de alarma para la monitorización de un paciente. Los límites de alarma reducidos o apagar la alarma durante la monitorización de una paciente podrán crear un peligro para la paciente. El método más fiable para monitorizar a una paciente es la combinación de una estrecha vigilancia personal y un uso correcto del monitor. Se debe revisar periódicamente que las alarmas del monitor estén funcionando correctamente.
- Si se pierden datos de una paciente, monitorice de cerca a la paciente o sustituya el monitor de inmediato.
- Nunca utilice cables con conductores expuestos en ambos extremos. Utilice solamente cables y conectores que no presenten daños e inspecciónelos antes de utilizarlos.
- Si se conectan múltiples dispositivos a una paciente, la suma de las corrientes de fuga podría provocar una situación peligrosa. Por consiguiente, representantes capacitados de servicio técnico deben llevar a cabo siempre pruebas de corriente de fuga antes de realizar las conexiones. Esto garantiza que las fugas estén dentro de unos límites e impide que se produzcan daños personales y ambientales. Póngase en contacto con Philips para el uso correcto.
- No toque nunca simultáneamente a la paciente y el terminal de entrada o salida del monitor.
- Asegúrese de que el monitor esté funcionando correctamente antes de comenzar a monitorizar a una paciente.

FERNANDO SCIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.

Bioing. LEONARDO GOMEZ Pág. 1 de 14
Apoderado
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 5545

- Coloque los cables de alimentación y otros cables de accesorios de modo que no se enreden, toquen a la paciente o causen interferencia eléctrica.
- Desconecte el suministro de alimentación de CA y quite la batería antes de desmontar el monitor.

Precauciones:

- Utilice siempre un enchufe trifilar con el fin de asegurar la correcta conexión a tierra del monitor. Utilice la batería para alimentar el monitor sólo si sospecha algún problema con la conexión a tierra o los cables externos.
- Revise periódicamente todos los accesorios reutilizables para ver si tienen daños. Sustituya y deseche los accesorios y monitores dañados conforme a los reglamentos locales relativos al desechado de residuos hospitalarios.
- Deseche siempre correctamente los transductores según los reglamentos locales relativos al desechado de residuos hospitalarios.
- Para garantizar la seguridad del monitor, todas las piezas y accesorios de sustitución deben cumplir las normas CEI 60601. La configuración del sistema del monitor debe cumplir las normas eléctricas médicas CEI 60601-1-1.
- Al almacenarla dentro de un monitor sin alimentación de CA, la batería se descarga con el tiempo. Al almacenar el monitor, manténgalo enchufado y lleve a cabo una comprobación mensual del nivel de carga de la batería.
- Limpie y esterilice el monitor y los accesorios conforme a los requisitos locales. Apague el monitor y desconecte los cables de alimentación antes de realizar la limpieza o esterilización.
- Siga las instrucciones de este manual del usuario al utilizar el monitor. Sin embargo, las prácticas médicas convencionales siempre tienen predominio sobre este documento.
- Asegúrese de que representantes del servicio técnico capacitados calibren el monitor anualmente y lleven a cabo un mantenimiento periódico de rutina.
- Asegúrese de que no se condense agua dentro o sobre el monitor. Puede producirse condensación debido a cambios de temperatura o la exposición a la humedad.

3.2. USO PREVISTO

Los monitores maternos/fetales están diseñados para la monitorización no invasiva de los parámetros fisiológicos de la mujer embarazada y del feto en Clínica general, Clínica ginecológica, Sala de ante parto, Sala de parto y parto

3.3. ACCESORIOS al MONITOR FETAL PHILIPS

Consulte las Especificaciones de producto provistas por PHILIPS para encontrar el listado de accesorios a utilizar

- Cualquier dispositivo que se conecte al monitor debe cumplir la norma CEI correspondiente a ese dispositivo. Por ejemplo, los dispositivos de procesamiento de datos deben cumplir la norma CEI 60950 y los dispositivos médicos deben cumplir la norma CEI 60601-1. El sistema completo debe cumplir las normas CEI 60601-1-1 más recientes.
- **Advertencia** El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados podría dar como resultado un aumento de las emisiones y/o una reducción de la inmunidad del monitor materno-fetal.
- **Precaución** Los siguientes accesorios del monitor materno-fetal PHILIPS son sensibles a descargas eléctricas durante la monitorización materno-fetal:

3.4; 3.9.; INSTALACIÓN

Antes de comenzar

1. Saque el equipo del embalaje y compruebe que incluya lo siguiente:
 - Monitor materno-fetal PHILIPS y registrador
 - Batería
 - Instrucciones de uso

Bloing, LEONARDO GOMEZ
Apostado
AGIMED S.R.L.
COPITAC N° 5545

FERNANDO SCIOLLA
Apostado
AGIMED S.R.L.

- Guía de servicio (CD)
- Cable de alimentación de CA (específico del país)
- Cable de alimentación del registrador
- Conjunto de accesorios, que puede incluir (según la configuración solicitada):
 - Transductores fetales y TOCO
 - Cinturones
 - Marcador de eventos
 - Papel de registro internacional

Si falta algún elemento del listado, póngase en contacto inmediatamente con Philips o un agente de Philips.

2. Guarde la caja de embalaje para un futuro almacenaje o transporte. Si está dañada, póngase en contacto inmediatamente con la empresa transportista.
3. Examine el monitor para comprobar que esté limpio y en buen estado físico general. Asegúrese de que:
 - la carcasa no esté agrietada ni rota,
 - los enchufes y cables de alimentación estén en buenas condiciones y las clavijas de los enchufes no estén dobladas,
 - los cables y accesorios externos se hallen en buenas condiciones,
 - el aislamiento de los cables esté intacto.

Precaución: Si el equipo o el embalaje presentan signos de daños, no utilice el equipo.

Encendido

Con el monitor conectado a una fuente de CA, pulse y mantenga pulsada la tecla de encendido/apagado durante 3 segundos para encender el monitor.

Suena un tono y aparece la pantalla de arranque. Una vez que aparece la pantalla principal, el LED indicador de la alimentación se ilumina en color verde, lo cual indica que el monitor funciona con normalidad y está listo para usar.

Conexión de los transductores, los sensores y el marcador de eventos

Conecte el monitor a la paciente con los transductores y sensores adecuados en este orden.

1. Conecte los transductores (US1, US2, TOCO) al panel frontal del monitor (haga coincidir los colores de los conectores del panel con los de los conectores de los transductores).
2. Conecte los sensores opcionales (PANI, ECG, SpO2).
3. Conecte los transductores y sensores a la paciente.
4. Conecte el marcador de eventos.

Mantenimiento de la Batería: Siempre que el monitor esté conectado a una fuente de alimentación de CA, la batería se carga (el indicador LED de alimentación parpadea). Cargue la batería durante, por lo menos, 8 horas. Cuando la carga está completa, el indicador LED de alimentación permanece encendido sin parpadear.

Precaución

- *Deje siempre el monitor enchufado en una fuente de alimentación de CA mientras no se utiliza. Esto garantiza que la batería esté cargada. Revise el estado de la batería, por lo menos, una vez al mes.*
- *Instalación de la batería*

Precaución: Sólo representantes autorizados de servicio técnico deben instalar la batería del monitor.

Antes de poner en servicio el monitor, se debe cargar la batería completamente. Si la batería está completamente cargada, el indicador LED verde estará encendido.

Para instalar la batería:

1. Apague el monitor.
2. Desenchufe el cable de alimentación y otros cables.
3. Abra la tapa de la batería.

LEONARDO GOMEZ
Bioing. Apoderado
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 5545

FERNANDO SCIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.

Alimentación del monitor

Alimentación de CA

Cuando el monitor esté conectado a una fuente de alimentación de CA, pulse la tecla de encendido/apagado del panel delantero. Al encenderse, el monitor muestra datos de formas de onda en la pantalla y el indicador LED de alimentación en el panel delantero se ilumina en color verde, lo cual indica un estado normal de funcionamiento.

Al apagar el monitor mientras sigue conectado a una fuente de CA, el indicador LED de alimentación del panel delantero se vuelve amarillo.

Alimentación con batería

El monitor utiliza una batería de plomo y ácido de 12 V/2,3 Ah que se inserta en el compartimento de la batería situado en el lado derecho del monitor. La capacidad de la batería depende del método y la frecuencia de uso. Una batería nueva completamente cargada puede alimentar un monitor en funcionamiento continuo durante, por lo menos, 1 hora. Sin embargo, las mediciones de PANI y la impresión podrían consumir más carga de la batería. Cuando la carga de la batería está casi agotada, el símbolo de batería en la esquina inferior derecha de la pantalla parpadea, avisándole para que enchufe el monitor a una fuente de alimentación de CA.

Nota — Cuando la batería no tiene suficiente carga para alimentar el monitor para su uso normal, el monitor se apaga. En tal caso no volverá a funcionar hasta que esté enchufado a una fuente de alimentación de CA. Además, el monitor hace sonar una alarma de batería baja.

Indicadores de batería

Los indicadores de Estado de la batería situados en el panel frontal proporcionan información acerca de la capacidad de la batería y la presencia de alarmas relacionadas con la batería. Cuando el monitor recibe alimentación desde una batería, aparece un indicador (de capacidad de la batería) en el área de mensajes de la pantalla. Cuando el monitor recibe alimentación desde una fuente de CA, aparece el símbolo (alimentación de CA).

El indicador de capacidad de la batería indica la carga que queda en la batería. Cuantas más líneas blancas se muestran, más capacidad queda. Cuando el indicador sólo tiene una o dos líneas, el indicador parpadea y el monitor emite una alarma sonora. Si no se enchufa a una fuente de alimentación de CA para cargar la batería, el monitor se apaga transcurridos cinco minutos.



Figura 11-1 Cómo abrir la tapa de la batería

4. Gire el retén de la batería en sentido contrario a las agujas del reloj para soltar la batería del monitor.



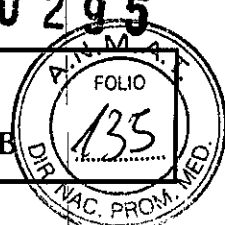
Figura 11-2 Cómo soltar la batería

Bicing. LEONARDO GOMEZ
 Apoderado
 AGIMED S.R.L.
 COPITEC N° 5545

FERNANDO SCIOLLA
 Apoderado
 AGIMED S.R.L.



MONITORES MATERNOS FETALES INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.E



5. Quite la batería.

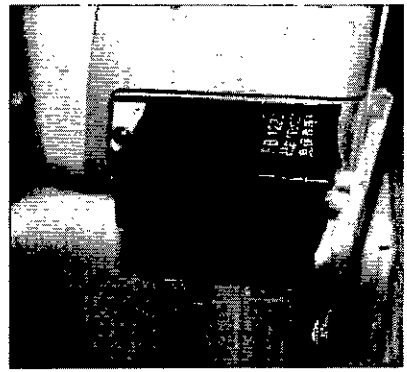


Figura 11-3 Cómo quitar la batería

- 6. Al instalar la batería, fíjese en los indicadores de polaridad en la tapa de la batería e inserte la nueva batería de acuerdo con estos indicadores.
- 7. Introduzca la batería en el monitor y gire el retén en el sentido de las agujas del reloj para que la batería quede sujeta en su lugar.
- 8. Instale la tapa de la batería.

Advertencia Asegúrese de que la batería esté completamente insertada en el monitor y que la puerta de la batería esté bien cerrada. Una batería mal instalada podría caerse del monitor y provocar lesiones graves a los pacientes.

Calibración del sistema

Un representante autorizado de servicio técnico debe realizar las pruebas de presión y la calibración de los parámetros cada 12 meses o cuando usted sospeche de lecturas de presión arterial incorrectas. Compruebe siempre si el manguito o el tubo tienen fugas. Cambie el manguito o el tubo según sea necesario.

Si una lectura de presión, al compararse con un medidor de presión arterial preciso, difiere en más de 3 % (más allá del margen de ± 3 mmHg), es necesario realizar una calibración de presión del monitor. Su representante de servicio técnico de Philips puede realizar las calibraciones necesarias.

Mantenimiento y desechado de la batería

Si la batería presenta signos de daños o ya no se puede cargar, cámbiela. Deseche la batería usada conforme a las leyes y los reglamentos locales.

Reacondicionamiento de la batería

Precaución: Sólo representantes autorizados de servicio técnico deben reacondicionar la batería.

Antes de poner en funcionamiento una batería nueva, realice por los menos dos ciclos completos de reacondicionamiento. Esto mejora la vida útil de la batería y aumenta las especificaciones de rendimiento. Un ciclo de reacondicionamiento está completo (cargar y descargar la batería) cuando el monitor se apaga debido a la falta de alimentación. Realice un reacondicionamiento cuando la duración de la batería se acorte o después de almacenar la batería durante 2 meses o más.

Para reacondicionar la batería:

- 1. Desconecte el monitor del paciente y apáguelo.
- 2. Coloque la batería que desee reacondicionar en el compartimiento de la batería del monitor (consulte la sección "Instalación de la batería" en la página 11-2).
- 3. Conecte el monitor a una fuente de alimentación de CA y cargue la batería durante más de 8 horas.
- 4. Desconecte el monitor de la fuente de alimentación de CA y alimente el monitor con la batería hasta que el monitor se apague.
- 5. Conecte el monitor a una fuente de alimentación de CA y cargue continuamente la batería durante más de 8 horas.

Bioing. LEONARDO GOMEZ
Acreditado
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 6545

FERNANDO SCIOLLA
Acreditado
AGIMED S.R.L.

El reacondicionamiento se ha completado.

Monitorización del rendimiento de las baterías

El rendimiento de las baterías se reduce con el uso prolongado. Para monitorizar el rendimiento de las baterías:

1. Desconecte el monitor del paciente y apáguelo.
2. Conecte el monitor a una fuente de alimentación de CA y cargue continuamente la batería durante más de 8 horas.
3. Desconecte el monitor de la fuente de alimentación de CA y alimente el monitor con la batería hasta que el monitor se apague.
4. Observe durante cuánto tiempo funciona la batería. El tiempo durante el cual la batería puede alimentar el monitor indica el rendimiento actual de la batería.

Si la batería no funciona según las especificaciones, cámbiela o póngase en contacto con el representante de servicio técnico.

Advertencia

No abra nunca una batería ni la incinere. Las baterías desechadas incorrectamente podrían incendiarse, explotar, tener fugas o causar lesiones personales.

Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños y en sus envases originales hasta que se vayan a utilizar.

No caliente nunca las baterías a más de 100 oC (212 oF).

En condiciones extremas, las baterías podrían tener fugas, causando que líquidos corrosivos entren en los ojos y quemen la piel. Si esto sucede, enjuague con agua y busque atención médica inmediatamente

3.6. INTERACCIONES CON OTROS DISPOSITIVOS O TRATAMIENTOS

Contraindicaciones

NINGUNO de los monitores se ha diseñado para ser utilizado:

- durante una electrocirugía, imágenes de RM o TAC
- con el fin de realizar mediciones de ECG en pacientes conectados a estimuladores eléctricos externos o con marcapasos cardiacos.
- No monitorice nunca el ritmo cardíaco fetal durante electrocirugía. Para evitar quemaduras o la muerte, asegúrese de que los circuitos electro quirúrgicos estén correctamente conectados.
- No utilice nunca el monitor en un entorno de gases anestésicos.

3.8 CUIDADO Y LIMPIEZA

Pautas generales

Mantenga el monitor, los cables y los accesorios libres de polvo y suciedad. Después de la limpieza y desinfección, inspeccione el equipo cuidadosamente. No utilice ningún equipo que muestre signos de deterioro o de daños. Si necesita devolver cualquier equipo a Philips, descontáminelo primero.

Siga estas precauciones generales:

- Diluya siempre los agentes de limpieza según las instrucciones contenidas en este capítulo o utilice la concentración más baja posible.
- No permita nunca que entre líquido en la carcasa del monitor.
- No sumerja nunca ninguna parte del equipo en líquido, ni permita que entre ningún líquido en los contactos eléctricos.
- No utilice nunca materiales abrasivos (como lana de acero o limpiador de plata).
- No utilice nunca lejía, disolventes fuertes o acetona sobre ninguna parte del monitor.
- No esterilice nunca el monitor o los cables por medio de autoclave o vapor, ni lo limpie con ultrasonidos.

Bioing. LEONARDO GOMEZ
Acreditado
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 5545

ERNANDO SCIOLLA
Acreditado
AGIMED S.R.L.



- No utilice nunca alcohol en los cables de la paciente. El alcohol puede provocar que el plástico se vuelva quebradizo y se rompa prematuramente.

Precaución Utilice el equipo según las instrucciones que se suministran con los sensores. La información del fabricante podría estar más actualizada.

Si se derrama algún líquido en el exterior del monitor, utilice un paño limpio para secar el monitor.

Si cree que podría haber líquido dentro del monitor, apáguelo y póngase en contacto con el representante de servicio técnico. Sólo personal capacitado de servicio técnico puede llevar a cabo los procedimientos necesarios para reparar un monitor húmedo o en el que hayan penetrado líquidos.

Limpieza y desinfección

Para limpiar el monitor:

1. Apague el monitor y desenchufe el cable de alimentación.
2. Limpie la carcasa y la pantalla del monitor con un paño humedecido en detergente líquido o uno de los siguientes agentes de limpieza:
 - Jabón suave
 - Detergente lavavajillas Alconox o similar
 - Amoníaco al 3 % y limpiacristales
 - Etanol al 70 %, isopropilcetona al 70 %, limpiacristales

3. Seque al aire los componentes limpiados o utilice un paño.

Limpieza de los cables

Precaución No desinfecte los cables a menos que la política del hospital así lo indique.

Para mantener los cables libres de polvo:

1. Utilice un paño que no suelte pelusa humedecido en agua templada (máximo 40° C/104° F) y jabón o un detergente no cáustico diluido.
2. Seque el equipo con un paño suave.

Limpieza y desinfección de los accesorios

Siempre que sea posible, limpie los accesorios siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no tiene instrucciones de limpieza específicas del producto, utilice las pautas generales de este capítulo.

Accesorios de SpO2

Los sensores de SpO2 reutilizables se deben limpiar y desinfectar, pero nunca esterilizar.

Advertencia Utilice solamente los agentes de limpieza y desinfectantes validados que se enumeran a continuación. El uso de otros agentes de provocar daños en el sensor o sus cables de conexión, acortar la vida útil del producto o provocar riesgos de seguridad.

Seleccione los desinfectantes cuidadosamente, ya que algunos tienen nombres muy parecidos pero composiciones muy distintas.

No sumerja nunca el conector del sensor en ninguna de las soluciones de limpieza, desinfectantes u otros líquidos. Sin embargo, se pueden sumergir el sensor y la envoltura del cable.

No deje sumergidos los sensores en desinfectantes durante más tiempo que el especificado por el fabricante del desinfectante.

No esterilice los sensores ni utilice autoclave con ellos.

Agentes de limpieza validados

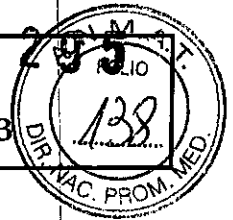
- Detergente suave
- Solución salina (1 %)

Desinfectantes validados

- Metricide · · 28
- Cidex · · Formula 7

Bioing. LEONARDO GOMEZ
Apoderado
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 5545

FERNANDO SCOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.



- Metricide · Plus 30
- Cidex · OPA
- Cidex · Plus
- Isopropanol (70%) o paños húmedos con Isopropanol (70 %)

Para limpiar y desinfectar el sensor a fondo:

1. Limpie el sensor siguiendo las instrucciones suministradas con el agente de limpieza.
2. Desinfecte el sensor siguiendo las instrucciones suministradas con el desinfectante.
3. Enjuague el sensor y el cable, no el conector, en agua, y séquelos con un paño limpio. Deje que el sensor se seque por completo.
4. Deseche cualquier sensor que presente signos de deterioro o de daños.

Manguitos de PANI

Para limpiar el manguito:

1. Quite la bolsa inflable de goma del manguito.
2. Limpie el manguito en detergente (solución suave de jabón) y séquelo al aire.
3. Examine el manguito y el tubo.

Para esterilizar el manguito con el fin de evitar una infección cruzada:

4. Desinfecte el manguito en un autoclave o sumérgalo en uno de los siguientes detergentes: isopropanol al 70 % o etanol al 70 %.

Para volver a colocar la bolsa inflable de goma en el manguito:

1. Enrolle la bolsa desde ambos extremos en la dirección del tubo.
2. Inserte la bolsa enrollada, desde el lado del tubo, en la apertura del lado corto del manguito.
3. Empuje el tubo hasta que llegue al otro lado del manguito.
4. Sujete el tubo junto con el manguito y sacuda todo el manguito hasta que la bolsa entre hasta el final en el manguito.

Precaución No limpie nunca el manguito en seco.

Limpieza del registrador

Después de largos períodos de uso, pueden acumularse residuos de papel en el cabezal de impresión haciendo que los registros aparezcan tenues y no uniformes, acortando la vida del cabezal de impresión y del eje del rodillo.

Para limpiar el cabezal de impresión:

1. Aplique un agente antiestático a la puerta del registro y, a continuación, abra la puerta.
2. Quite el papel del registrador.
3. Enrolle una tira de tela de limpieza en el rodillo hasta que la tira salga por su parte superior.
4. Tire de la tira pasando por todo el rodillo.
5. Limpie la carcasa del rodillo suavemente con un paño suave.
6. Moje un bastoncillo de algodón en alcohol y limpie suavemente la superficie del cabezal de impresión térmica del registrador.

Vuelva a colocar el rollo de papel una vez que se seque el alcohol y cierre la puerta del registrador.

Precaución Use siempre un agente antiestático para protección contra daños de descargas electrostáticas (ESD).

Pautas de desinfección

- Para evitar dañar los cables a largo plazo, no desinfecte un cable a menos que el hospital se lo indique.
- Apague siempre el monitor y límpielo antes de realizar cualquier desinfección.
- No utilice disolventes fuertes para realizar la desinfección. Diluya siempre los agentes de limpieza siguiendo las instrucciones del fabricante o utilice la concentración más baja posible. Desinfecte los cables con un paño humedecido en estos desinfectantes.
- Etanol al 70 % o isopropilcetona al 70 %

Ing. LEONARDO GUIN
Aprobado
AGIMED S.R.L.
C.C. No 5545

FERNANDO SCIOLLA
Aprobado
AGIMED S.R.L.

– Acetaldehído: Cidex

Precaución Al desinfectar cualquier accesorio, siga las instrucciones del fabricante. Como alternativa, utilice los agentes desinfectantes enumerados en este capítulo.

Esterilización del monitor

Nota — No se recomienda esterilizar este monitor, ni los productos, accesorios o consumibles relacionados

3.11 ALARMAS

Las alarmas suenan cuando el monitor detecta una situación irregular, ya sea en su propio funcionamiento o respecto a los límites de alarma. Las alarmas pueden incluir:

- Alarmas sonoras,
- Indicadores LED de alarmas parpadeantes,
- Iconos y mensajes de alarma parpadeantes.

Nota — Las alarmas fisiológicas no se activan hasta que el monitor detecte datos fisiológicos válidos

Tipos de alarmas

Las alarmas constan de alarmas fisiológicas y alarmas técnicas, con distintos grados de prioridad.

Las alarmas fisiológicas se activan por un valor fisiológico que sobrepasa los límites o por anomalías en el paciente.

Por ejemplo, FCF baja o FCF alta.

Las alarmas técnicas se activan a causa de un fallo o uso indebido del equipo. Por ejemplo, la presencia de un manguito flojo, una fuga de aire, una señal débil, un error de papel en el registrador o batería baja.

Niveles de alarma

Tanto las alarmas fisiológicas como las alarmas técnicas se clasifican según su prioridad:

- Alta
- Media
- Baja

Alarmas de prioridad alta

Las alarmas de prioridad alta indican una situación potencialmente mortal o de gravedad. Estas alarmas requieren la intervención inmediata por parte del médico.

Un ejemplo de alarma de prioridad alta es:

- Escasa diferencia entre SÍS y DIÁ.

Alarmas de prioridad media

Las alarmas de prioridad media indican una situación fisiológica que requiere atención pronta. Estas alarmas se pueden deber a ciertos valores que se han superado o a un funcionamiento irregular del sistema.

La mayoría de las alarmas de prioridad media se activan debido a valores que sobrepasan los límites de alarma.

Alarmas de prioridad baja

Por lo general, las alarmas de prioridad baja se deben a problemas de funcionamiento en el equipo. Estas alarmas no requieren una atención tan inmediata.

3.12. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

Los equipos médicos eléctricos pueden generar o recibir interferencias electromagnéticas. La compatibilidad electromagnética (EMC) de este producto con los accesorios adecuados se ha evaluado conforme a la norma CEI 60601-1-2:2007, la norma internacional de compatibilidad electromagnética para equipos eléctricos médicos. Esta norma de la CEI se ha adoptado en la Unión Europea como norma europea

CEI 60601-1-2:2007. Las interferencias de radiofrecuencia (RF) de dispositivos transmisores cercanos pueden perjudicar el rendimiento del producto. Antes de utilizar el producto, se debe evaluar la compatibilidad electromagnética con los dispositivos situados a su alrededor.

Bioing. LEONARDO CO...
Apoderado

AGIMED S.R.L.
COTITEC N° 5545

FERNANDO SCIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.

Los equipos de comunicación por radiofrecuencia fijos, portátiles y móviles también pueden afectar al rendimiento de los equipos médicos. Consulte a su proveedor de servicio técnico para determinar la distancia de separación mínima recomendada entre los equipos de comunicación por RF y este producto.

- EMC: el monitor cumple la norma internacional CEI 60601-1-2 y otras normas aplicables relativas a la compatibilidad electromagnética (EMC). Las interferencias surgen cuando la energía electromagnética es extremadamente alta. Asegúrese de que todos los instrumentos en las inmediaciones también cumplan las normas de EMC. No encienda nunca ni utilice dispositivos de comunicación portátiles como teléfonos móviles o radios de doble canal portátiles cerca de un monitor.
- Los transmisores de radio o televisores en las inmediaciones podrían provocar interferencias electromagnéticas desconocidas. Aparte los monitores de la paciente de estos dispositivos o instale materiales de blindaje alrededor del monitor.

Advertencia El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados podría dar como resultado un aumento de las emisiones y/o una reducción de la inmunidad del monitor materno-fetal.

El monitor materno-fetal PHILIPS no se debe usar junto a ni apilado con otros equipos. Si resulta necesario utilizarlo junto a o apilado con otros equipos, es necesario observarlo para verificar el funcionamiento normal en la configuración en la que se utilice.

Precaución Los siguientes accesorios del monitor materno-fetal PHILIPS son sensibles a descargas eléctricas durante la monitorización materno-fetal:

- SpO2

Siga estas pautas para evitar las ráfagas de transitorios rápidos de corriente y otras perturbaciones conducidas:

- No utilice el monitor materno-fetal PHILIPS conectado a la misma línea de alimentación que otros dispositivos que incluyan transmisores de radiofrecuencia.
- Mantenga todos los accesorios del monitor materno-fetal PHILIPS alejados de dispositivos que incluyan transmisores de radiofrecuencia.

Pautas y declaración de EMC del fabricante

El monitor materno-fetal PHILIPS ha sido diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado en las siguientes tablas. El cliente o el usuario del monitor PHILIPS debe asegurarse de que se utilice en un entorno de estas características.

E.2.1 Emisiones electromagnéticas para todos los equipos y sistemas

Tabla E-1 Emisiones electromagnéticas para todos los equipos y sistemas

Prueba de emisión	Cumplimiento	Pautas para el entorno electromagnético
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El monitor materno-fetal utiliza energía de RF solamente para su funcionamiento interno. Por este motivo, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase A	El monitor materno-fetal es adecuado para el uso en cualquier establecimiento, salvo en los establecimientos domésticos y en entornos conectados directamente a la red de distribución eléctrica pública de baja tensión que suministra electricidad a los edificios empleados con fines domésticos.
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión/emisiones de parpadeo CEI 61000-3-3	Cumple los requisitos	

E.2.2 Inmunidad electromagnética para todos los equipos y sistemas

Bioing. LEONARDO GOMEZ
AGIMED S.R.L.
COPITEC 015045

FERNANDO SCIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.

Distancias de separación recomendada

El monitor materno-fetal PHILIPS ha sido diseñado para el uso en un entorno electromagnético en el cual las perturbaciones de radiofrecuencia estén bajo control. El cliente o usuario del monitor materno-fetal PHILIPS puede contribuir a impedir las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicación por RF portátiles y móviles (transmisores) y el monitor materno-fetal PHILIPS de acuerdo con las siguientes recomendaciones, según sea la potencia de salida máxima del equipo de comunicación.

Tabla E-4 Distancias de separación recomendadas entre equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el monitor UT3000.

Potencia de salida máxima nominal del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	entre 80 MHz y 150 kHz	entre 30 MHz y 800 MHz	entre 2,5 GHz y 800 MHz
	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.33

1. Para los transmisores con una potencia de salida nominal máxima no indicada en la tabla anterior, es posible estimar la distancia de separación (d) en metros (m) recomendada, utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) declarada por el fabricante del transmisor.

Nota — A 80 y 800 MHz, corresponde la distancia de separación para el rango de frecuencias mayor. Es posible que estas pautas no sean aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en las estructuras, los objetos y las personas.

Especificaciones Ambientales:

Parámetro	Especificación
Temperatura de funcionamiento	10°C – 40°C (50°F – 104°F)
Temperatura: almacenamiento y transporte	-20°C – 55°C (-4°F – 131°F)
Humedad relativa: en funcionamiento	≤ 80% (sin condensación)
Humedad relativa: almacenamiento y transporte	≤ 95% (sin condensación)
Presión barométrica: en funcionamiento	70 kPa – 106 kPa
Presión barométrica: almacenamiento y transporte	50 kPa – 106 kPa

FERNANDO SCIENZA
Aprobado
AGIMED S.R.L.

3.14.; DESECHAR EL MONITOR

ADVERTENCIA

Para evitar la contaminación o infección del personal, el entorno de servicio u otro equipo, asegúrese de desinfectar y descontaminar el equipo correctamente antes de desecharlo al final de su vida útil, de acuerdo con las leyes de su país relativas a equipos que contienen piezas eléctricas y electrónicas.

No deseche equipos con residuos eléctricos y electrónicos como residuos municipales sin clasificar. Recójalos por separado, de manera que puedan reutilizarse, tratarse, reciclarse o recuperarse de forma segura y adecuada.

Bioing. LEONARDO GOMEZ
Aprobado
AGIMED S.R.L.
COPITEC Nº 5545

Tabla E-2 Inmunidad electromagnética para todos los equipos y sistemas

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Pautas para el entorno electromagnético
Descargas electrostáticas (ESD) CEI 61000-4-2	±6 kV contacto ±8 kV aire	±6 kV contacto ±8 kV aire	Los suelos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Con suelos recubiertos por material sintético, se debe mantener un nivel mínimo de humedad relativa del 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines	±2 kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	±1 kV differential mode ±2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.

E.2.3 Inmunidad electromagnética para los equipos y sistemas no vitales

Tabla E-3 Inmunidad electromagnética para los equipos y sistemas no vitales

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Pautas para el entorno electromagnético
			Los equipos portátiles y móviles de comunicación por radiofrecuencia se deben usar como mínimo a una distancia calculada mediante la ecuación aplicable a la frecuencia de transmisor respecto del monitor materno-fetal CTG7, incluyendo los cables. Distancia de separación recomendada
RF conducidas CEI 61000-4-6	3 V _{rms} entre 150 MHz y 80 MHz	3 V _{rms}	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
RF radiada CEI 61000-4-3	3 V/m entre 80 MHz y 2,5 GHz	3 V/m	entre 80 MHz y 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ entre 800 MHz y 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ Donde P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor en vatios (W) declarada por el fabricante del transmisor, y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores fijos de radiofrecuencias, determinadas mediante un análisis de las emisiones electromagnéticas del lugar, ¹ deben ser menores que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias. ² Pueden producirse interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo:

- Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como estaciones de base de teléfonos por radio (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radios de aficionados, radiodifusión AM y MF y teledifusión, no se pueden predecir teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores fijos de RF, se debe realizar un análisis de las emisiones electromagnéticas en el lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar de uso del monitor materno-fetal CTG7 sobrepasa el nivel de cumplimiento aplicable para RF anteriormente indicado, será preciso observar el monitor materno-fetal CTG7 para comprobar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anómalo, es posible que deban tomarse medidas adicionales, como cambiar la orientación o la ubicación del monitor materno-fetal CTG7.
- En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser menores que 3 V/m.

Monitor:

- No se ha utilizado metal para modelar las piezas de plástico ni aerosoles metálicos sobre dichas piezas.
- Recicle dicha tarjeta de circuitos impresos de acuerdo con las leyes locales.
- Recicle el papel de las *Instrucciones de Uso*.

Transductor:

- El receptáculo del transductor consiste en una moldura de dos componentes de policarbonato (blanco) y poliuretano (amarillo), que posee una entrada de cobre para insertar cables.
- La tarjeta de circuitos impresos del transductor está pegada a la mitad inferior del receptáculo de dicho transductor.
- Recicle dicha tarjeta de acuerdo con las leyes locales.

3.16; Precisión en las mediciones

Monitor CTG7

FCF

Precisión de la FCF	50 lpm - 210 lpm: ± 21 lpm 211 lpm - 240 lpm: ± 4 lpm
---------------------	--

TOCO

Intervalo	0 - 100
Precisión no lineal	$\pm 10\%$
Resolución	1

ECG

Medición de FC e intervalo de las alarmas	15 lpm - 300 lpm
Precisión de FC	± 1 lpm o $\pm 1\%$, el valor que sea mayor

PANI

Intervalo de SÍ	30 mmHg - 254 mmHg (4,0 kPa - 33,9 kPa)
Intervalo de DIÁ	10 mmHg - 220 mmHg (1,3 kPa - 29,3 kPa)
Precisión de PANI	Desv. estándar máxima: 8 mmHg (1,1 kPa) Desv. máximo promedio: ± 5 mmHg ($\pm 0,7$ kPa)

SpO₂

Rango de frecuencia de pulso de SpO ₂	30 lpm - 300 lpm
Precisión de la frecuencia de pulso de SpO ₂	± 1 lpm o $\pm 2\%$, el valor que sea mayor

Precisión de SpO ₂	Intervalo	Precisión
-------------------------------	-----------	-----------

Sensores reutilizables Philips

M1192A	70% - 100%	$\pm 2.5\%$
M1191B, M1191BL	70% - 100%	$\pm 2.5\%$
M1194A	70% - 100%	$\pm 3\%$
M1196A	70% - 100%	$\pm 3\%$

Sensores desechables Philips

M1131A	70% - 100%	$\pm 3\%$
--------	------------	-----------

LEONARDO GOMEZ
AGIMED S.R.L.
COPITEC N° 5545

HERNANDO SCIOLEA
AGIMED S.R.L.



1029



MONITORES MATERNOS FETALES
INSTRUCCIONES DE USO Anexo III.B

Monitor UT3000**FCF**

Medición de FCF e intervalo de las alarmas	60 lpm – 210 lpm
Precisión de la FCF	± 2 lpm

TOCO

Intervalo	0 – 100
Precisión no lineal	± 10 %
Resolución	1

PANI

Intervalo de SÍS	30 mmHg – 254 mmHg (4,0 kPa – 33,9 kPa)
Intervalo de DIÁ	10 mmHg – 220 mmHg (1,3 kPa – 29,3 kPa)
Precisión de PANI	Desv. estándar máxima: 8 mmHg (1,1 kPa) Desv. máximo promedio: ±5 mmHg (±0,7 kPa)

SpO₂

Intervalo de medición y de alarmas de SpO ₂	0 % – 100 %
Rango de frecuencia de pulso de SpO ₂	30 lpm – 240 lpm
Precisión de la frecuencia de pulso de SpO ₂	± 2 lpm o ± 2 %, el valor que sea mayor.

Precisión de SpO ₂	Intervalo	Precisión
-------------------------------	-----------	-----------

Sensores reutilizables Philips

M1192A	70 % – 100 %	± 2,5 %
M1191B, M1191BL	70 % – 100 %	± 2,5 %
M1194A	70 % – 100 %	± 3 %
M1196A	70 % – 100 %	± 3 %

Sensores desechables Philips

M1131A	70 % – 100 %	± 3 %
--------	--------------	-------

B'ing. LEONARDO GOMEZ
Apoderado
AGIMED S.R.L.
COPITEC Nº 5545

FERNANDO SCIOLLA
Apoderado
AGIMED S.R.L.