



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

DISPOSICIÓN N° 8907

BUENOS AIRES, 27 OCT. 2015

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-3417-15-1 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma PHILIPS ARGENTINA S.A. solicita la autorización de modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1103-68, denominado: Electrocardiógrafos.

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:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1103-68, denominado: Electrocardiógrafos, marca Philips.

ARTÍCULO 2º.- Acéptese el texto del Anexo de Autorización de Modificaciones el cual pasa a formar parte integrante de la presente disposición y el que deberá agregarse al Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1103-68.



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

DISPOSICIÓN N° 8907

ARTÍCULO 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, Rotulo 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° 1-47-3110-3417-15-1

DISPOSICIÓN N°

RLP

8907

Ing. ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.

↓



Ministerio de Salud
 Secretaría de Políticas
 Regulación e Institutos
 S.A.N.S.

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE MODIFICACIONES

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición N° **8907**, a los efectos de su anexo en el Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1103-68 y de acuerdo a lo solicitado por la firma PHILIPS ARGENTINA S.A., la modificación de los datos característicos, que figuran en la tabla al pie, del producto inscripto en RPPTM bajo:

Nombre genérico aprobado: Electrocardiógrafo.

Marca: Philips

Disposición Autorizante de (RPPTM) N° 1882/11.

Tramitado por expediente N° 1-47-8617-10-6

| DATO IDENTIFICATORIO A MODIFICAR | DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA | MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA |
|----------------------------------|--|---|
| Modelos | PAGEWRITER TC30 PAGEWRITER TC50 PAGEWRITER TC70 | PageWriter TC30 860306 PageWriter TC50 860310 |
| Fabricante | Philips Medical Systems Inc. 3000 Minuteman Road, Andover, MA 01810-1099 Estados Unidos | Philips Medical Systems Boeblingen GmbH Hewlett-Packard-Str. 2 71034 Böblingen. Alemania Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc. Goldway Building No. 2 Tiangong Road, Nanshan District, Shenzhen, Republica Popular China 518057. Philips Medical Systems 3000 Minuteman Rd. Andover, MA., 01810 EE.UU. |
| Proyecto de Rótulo | Aprobada según Disposición ANMAT N° 1882-11 | A fs. 7 |



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

| | | |
|----------------------|---|--------------|
| Instrucciones de Uso | Aprobada según Disposición ANMAT N° 1882-11 | A fs. 8 a 18 |
|----------------------|---|--------------|

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

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del RPPTM a la firma PHILIPS ARGENTINA S.A., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1103-68 en la Ciudad de Buenos Aires, a los días..... **27 OCT. 2015**

Expediente N° 1-47-3110-3417-15-1

DISPOSICIÓN N°

8907

✓

Ing ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.

8907

PHILIPS

PHILIPS PAGEWRIter TC 27 OCT.
Proyecto de Rótulo - Anexo III.B



| | |
|--|--|
| <u>Importado por:</u> PHILIPS ARGENTINA S.A. VEDIA 3892. CIUDAD DE BUENOS AIRES. ARGENTINA | <u>Fabricante:</u> Philips Medical Systems Boeblingen GmbH Hewlett-Packard-Str. 2 71034 Böblingen. Alemania |
| <u>Fabricantes:</u> Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc. Goldway Building No. 2 Tiangong Road, Nanshan District, Shenzhen, República Popular China 518057. | Philips Medical Systems 3000 Minuteman Rd. Andover, MA., 01810 EE.UU. |

ELECTROCARDIOGRAFO
PHILIPS®

PageWriter Modelo: _____

Ref #: _____ S/N xxxxxxxx  _____






100-240 Vca, 50/60 Hz, 65 VA máx

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS

Director Técnico: Ing. Javier Jorge Schneider. Mat. N° 4863.

Autorizado por la ANMAT PM- 1103- 68

[Signature]
CARLOS EDUARDO CHIAZZARO
APROBADO
PHILIPS ARGENTINA S.A.

[Signature]
Bioling. Ivana Retamozo
Co-Directora Técnica
Philips Argentina SA - Healthcare

1

**• AP. 3.1**

Importado por:
PHILIPS ARGENTINA S.A.
VEDIA 3892. CIUDAD DE BUENOS AIRES.
ARGENTINA

Fabricante:
Philips Medical Systems Boeblingen
GmbH
Hewlett-Packard-Str. 2
71034 Böblingen. Alemania

Fabricantes:
Philips Goldway (Shenzhen) Industrial Inc.
Goldway Building No. 2 Tiangong Road,
Nanshan District, Shenzhen,
República Popular China 518057.

Philips Medical Systems
3000 Minuteman Rd.
Andover, MA., 01810 EE.UU.

ELECTROCARDIÓGRAFO PHILIPS® PageWriter



100-240 Vca. 50/60 Hz. 65 VA máx

**VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS**

Director Técnico: Ing. Javier Jorge Schneider. Mat. N° 4863.

Producto autorizado por ANMAT PM- 1103- 68

• AP. 3.1 – 2.7 :**• CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN :**

- ▶ Utilice únicamente baterías de ión litio de Philips Medical Systems (número de parte de Philips 989803160981) con el electrocardiógrafo.
- ▶ Utilice el electrocardiógrafo, cargue las baterías y guárdelas a una temperatura ambiente no superior a 25 °C (77° F). La exposición a temperaturas más altas reducirá la vida útil de las baterías, la dañará y degradará el rendimiento del electrocardiógrafo.
- ▶ Si el electrocardiógrafo se va a almacenar durante más de sesenta días sin utilizarlo, cargue completamente las baterías, extráigaslas y desconecte la alimentación de CA del electrocardiógrafo. Guarde las baterías en un lugar fresco y seco. Un juego de baterías completamente cargadas, almacenado fuera del electrocardiógrafo, necesitará recargarse cada sesenta días.

• AP. 3.2:**USO PREVISTO**

El uso previsto del electrocardiógrafo es la adquisición de señales de ECG de múltiples canales procedentes de electrodos de ECG aplicados en la piel de pacientes adultos y pediátricos, así como registrar, mostrar, analizar y almacenar dichas señales para su posterior revisión. El electrocardiógrafo está diseñado para que lo utilicen los profesionales sanitarios cualificados en instalaciones sanitarias. El análisis de las señales del ECG se realiza mediante algoritmos que proporcionan mediciones, presentaciones de datos, presentaciones gráficas e interpretaciones para que el usuario las revise. El ECG interpretado, con las mediciones y las declaraciones interpretativas, se ofrece al facultativo únicamente como base consultiva. Deberá utilizarse junto con el conocimiento que tenga el médico del

CARLOS EDUARDO CHIAZZARO
APODERADO
PHILIPS ARGENTINA S.A.

Ing. Ivana Retamozo
Directora Técnica
Philips Argentina S.A. – Healthcare



paciente, los resultados de la exploración física, las trazas del ECG y otros hallazgos clínicos solicita a un médico cualificado que supervise y valide (o cambie) la interpretación del ECG generada por el ordenador.

• **AP. 3.3 :**
ACCESORIOS

Cable de datos del paciente del PIM

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|--|
| 989803158481 | Cable de datos del paciente (2,0 metros/6,56 pies de longitud) |

Juegos de latiguillos completos

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|--|
| 989803151631 | Juego de latiguillos completo (AAMI) para la opción de 12 derivaciones estándar (para miembros superiores de 99 cm/39 pulgadas, para miembros inferiores de 104,1 cm/41 pulgadas, precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas) |
| 989803151641 | Juego de latiguillos completo (IEC) para la opción de 12 derivaciones estándar (para miembros superiores de 99 cm/39 pulgadas, para miembros inferiores de 104,1 cm/41 pulgadas, precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas) |
| 989803151711 | Juego de latiguillos para miembros completo (AAMI/IEC) (para miembros superiores de 99 cm/39 pulgadas, para miembros inferiores de 104,1 cm/41 pulgadas) |
| 989803151671 | Juego de latiguillos precordiales completo (AAMI/IEC) (precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas) |
| 989803151651 | Juego de latiguillos largos completo (AAMI) para la opción de 12 derivaciones estándar (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,2 cm/56 pulgadas, precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas) |
| 989803151661 | Juego de latiguillos largos completo (IEC) para la opción de 12 derivaciones estándar (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,2 cm/56 pulgadas, precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas) |
| 989803151731 | Juego de latiguillos largos para miembros (AAMI e IEC) (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,2 cm/56 pulgadas) |
| 989803151651 | Juego de latiguillos largos completo precordiales y para miembros (AAMI) (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,2 cm/56 pulgadas, precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas) |

Juegos de latiguillos completos

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|--|
| 989803151661 | Juego de latiguillos largos completo precordiales y para miembros (IEC) (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,2 cm/56 pulgadas, precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas) |
| 989803151691 | Juego de latiguillos largos precordiales (AAMI/IEC) (precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas) |
| 989803151751 | Juego de latiguillos completo (AAMI) para la opción de 16 derivaciones (para miembros superiores de 99 cm/39 pulgadas, para miembros inferiores de 104,1 cm/41 pulgadas, precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas, para derivaciones ampliadas de 83,8 cm/33 pulgadas) |
| 989803151761 | Juego de latiguillos completo (IEC) para la opción de 16 derivaciones (para miembros superiores de 99 cm/39 pulgadas, para miembros inferiores de 104,1 cm/41 pulgadas, precordiales de 69,8 cm/27,5 pulgadas, para derivaciones ampliadas de 83,8 cm/33 pulgadas) |
| 989803151771 | Juego de latiguillos largos completo (AAMI) para la opción de 16 derivaciones (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,21 cm/56 pulgadas, precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas, para derivaciones ampliadas de 121,9 cm/48 pulgadas) |
| 989803151781 | Juego de latiguillos largos completo (IEC) para la opción de 16 derivaciones (para miembros superiores de 137,1 cm/54 pulgadas, para miembros inferiores de 142,21 cm/56 pulgadas, precordiales de 106,6 cm/42 pulgadas, para derivaciones ampliadas de 121,9 cm/48 pulgadas) |



Accesorios para los latiguillos

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|--|
| 989803101371 | Extensor de clip tipo Alligator (pediátrico) para electrodos desechables tipo lengüeta (10 en total por paquete) (IEC) |
| 989803106061 | Conector de electrodos grandes desechables tipo lengüeta (10 en total por paquete) (AAMI/IEC) |
| 989803101701 | Adaptador de electrodo de broche IEC (convierte el conector IEC en un conector de sujeción que se utiliza con electros de lengüeta desechables y cables de terminación de 4 mm con punta cónica) |
| 989803151701 | Kit de repuestos para opción de 16 derivaciones (incluye anillas de colores, clavijas de cortocircuito, separadores de latiguillos y adaptadores de poste de punta cónica) |

Electrodos desechables y reutilizables

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|---|
| 989803100441 | Electrodo para cardiografía de lengüeta desechable con gel sólido, ECG de diagnóstico en reposo (35 mm x 22 mm/1,37 x 0,86 pulgadas) (1000 electrodos en total) |
| 989803106051 | Electrodo para cardiografía de lengüeta desechable con gel sólido, ECG de diagnóstico en reposo (33 mm x 20 mm/1,29 x 0,78 pulgadas) (1000 electrodos en total) |
| 989803149901 | Electrodo de lengüeta pediátrico desechable (14 mm x 34 mm/0,55 x 1,33 pulgadas) (1000 electrodos en total) |
| 989803101311 | Electrodo tipo Welsh reutilizable de 15 mm de diámetro (AAMI) (6 electrodos en total) |
| 989803101651 | Electrodo tipo Welsh reutilizable de 15 mm de diámetro (IEC) con adaptador de punta cónica (1 electrodo en total) |
| 989803101281 | Electrodo tipo Welsh reutilizable (IEC) con conexión por tornillo lateral (6 electrodos en total) |
| 989803101661 | Electrodo de placa para miembros reutilizable, para adulto (IEC) (4 electrodos en total) |
| 989803101691 | Electrodo tipo pinza para miembros reutilizable, para adulto (IEC) (4 electrodos en total) (AAMI/IEC) |

Electrodos desechables y reutilizables

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|--|
| 989803101341 | Electrodo de placa para miembros reutilizable, para adulto, de conexión a presión, níquel-plata (4 electrodos en total) (AAMI/IEC) |
| 989803100601 | Cinta de caucho para electrodo de placa para miembros reutilizable (38 cm/15 pulgadas) (4 cintas en total) (AAMI/IEC) |

Papel de la impresora

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|---|
| 989803106261 | Plegado en Z, con encabezado, tamaño A (21,6 x 28 cm/8,5 x 11 pulgadas) |
| 989803106271 | Plegado en Z, con encabezado, tamaño A4 (21 x 29,69 cm/8,27 x 11,69 pulgadas) |
| 989803106281 | Antidecoloración, tamaño A (21,6 x 28 cm/8,5 x 11 pulgadas) |
| 989803106291 | Antidecoloración, tamaño A4 (21 x 29,69 cm/8,27 x 11,69 pulgadas) |

Baterías

| Número de parte | Descripción |
|-----------------|---|
| 989803160981 | Batería de ión litio de repuesto (se requieren 2 baterías para alimentar el electrocardiógrafo) |
| 989803162021 | Cargador de batería externo (se utiliza para cargar y calibrar las baterías) |



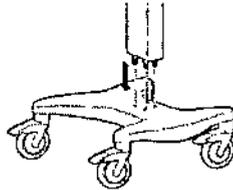
• AP. 3.4; 3.9

INSTALACION Y OPERACIÓN DEL SISTEMA :

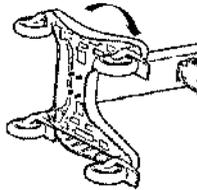
El electrocardiógrafo PageWriter TC se encuentra disponible con un carro opcional que incluye una bandeja, una cesta de almacenamiento y un soporte para el módulo de interfase del paciente (PIM). En las instrucciones de esta sección se describe la opción con el carro sin montar.

Para acoplar el electrocardiógrafo al carro:

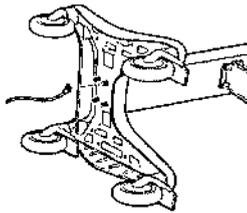
1 Inserte la vigueta en la base del carro.



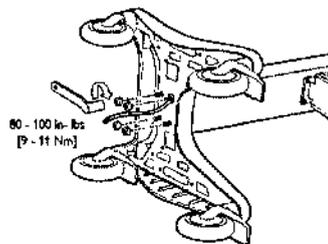
2 No la suelte. Gire el carro hacia un lado para dejar al descubierto la parte inferior del mismo.



3 Coloque la banda de conexión a tierra en el extremo del tornillo.

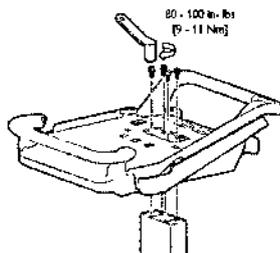


4 Inserte las tuercas y apriételas mediante la llave suministrada. Asegúrese de apretar las tuercas a 9-11 Nm (80-100 pulg-lbs).

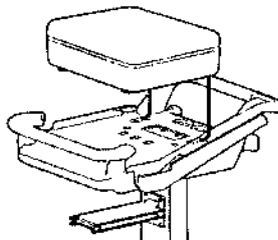


5 Sitúe el carro en vertical.

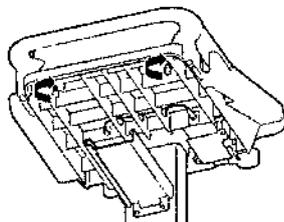
6 Fije la repisa superior a la vigueta con la llave y las tuercas suministradas. Apriete las tuercas a 9-11 Nm (80-100 pulg-lbs).



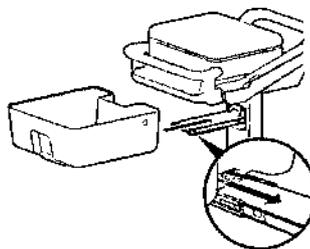
7 Alinee las patas posteriores del electrocardiógrafo con los orificios de bloqueo posteriores del carro.
Alinee las patas frontales del electrocardiógrafo con los orificios de bloqueo posteriores del carro.
Coloque el electrocardiógrafo en el carro y acóplelo en su lugar.



8 Inserte los tornillos frontales a través de la parte inferior de la base y apriételes.



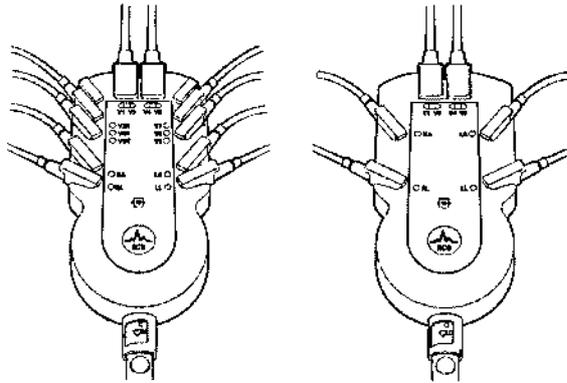
9 Introduzca el cajón en el carro como se muestra en la figura.



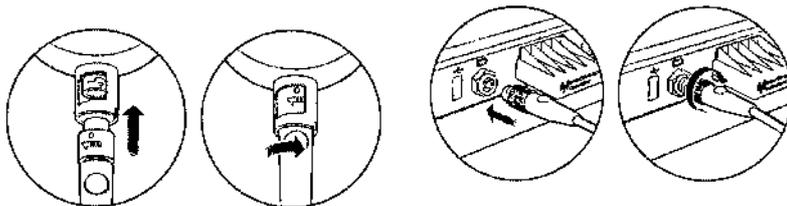
Módulo de interfase del paciente (PIM)

El módulo de interfase del paciente (PIM) es un dispositivo portátil que se conecta al cable de datos del paciente. Hay disponibles dos modelos de PIM: estándar de 12 derivaciones u opcional de 16 derivaciones. Se suministra con el cable de datos del paciente completamente conectado.

Figura 1-6 Módulo de interfase del paciente (PIM) de 16 derivaciones (izquierda) y 12 derivaciones (derecha)

**Conexión del cable de datos del paciente al PIM**

El cable de datos del paciente se debe conectar al PIM antes de comenzar a utilizarlo. A continuación, se insertará en el conector apropiado de la parte posterior del electrocardiógrafo.

**ADVERTENCIAS**

El electrocardiógrafo Pagewriter TC mantiene aisladas de la toma de tierra todas las conexiones al paciente y los demás circuitos conductores del electrocardiógrafo. Esto reduce la posibilidad de que corrientes peligrosas pasen desde el electrocardiógrafo a través del corazón del paciente hasta la tierra. El hecho de no seguir estas advertencias puede afectar a la seguridad tanto del paciente como del usuario.

- ▶ Se considera que la combinación de equipos periféricos adicionales alimentados por una fuente eléctrica que no sea el electrocardiógrafo es un sistema médico.
- ▶ El uso de accesorios, periféricos o cables que no se suministren con el electrocardiógrafo o que no sean los recomendados por Philips Medical Systems puede provocar el aumento de emisiones o reducir la inmunidad del electrocardiógrafo.
- ▶ Utilice únicamente repuestos y fungibles de Philips Medical Systems con el electrocardiógrafo. Está estrictamente prohibida la utilización de repuestos y fungibles no aprobados con el electrocardiógrafo. La seguridad y el rendimiento del electrocardiógrafo no estarán garantizados si se utilizan repuestos y fungibles no aprobados con el electrocardiógrafo.
- ▶ Conecte otros equipos según la normativa sobre sistemas electromédicos IEC 60601-1-1 o sobre equipos electromédicos IEC 60601-1: 2005 (3ª edición) cláusula 16.
- ▶ Cuando conecte el electrocardiógrafo a otro equipo con alimentación de CA, hágalo sólo a equipos aprobados en la normativa sobre equipos electromédicos IEC 60601-1 o equipos informáticos IEC 60950-1.
- ▶ Utilice únicamente electrodos de paciente aprobados por Philips Medical Systems. La utilización de electrodos de paciente no aprobados puede deteriorar el rendimiento del electrocardiógrafo.
- ▶ Para evitar quemaduras en el paciente, retire todos los latiguillos y electrodos de ECG antes de utilizar un equipo quirúrgico de alta frecuencia (incluidos los equipos electroquirúrgicos y algunos transductores de respiración).
- ▶ La fuente de alimentación externa del electrocardiógrafo Pagewriter TC, número de parte 453564094411 está diseñada con un sistema de alimentación de tres hilos. La toma de tierra sólo es válida a efectos de compatibilidad electromagnética (EMC) y no como protección para seguridad eléctrica. Es necesario el uso de un cable de alimentación de tres hilos apropiado para ofrecer un correcto funcionamiento de EMC.



- ▶ Utilice únicamente adaptadores de alimentación de CA diseñados para ser utilizados con el electrocardiógrafo Pagewriter TC, número de parte 453564094411, a fin de garantizar que se cumplen en todo momento los requisitos de la normativa IEC 60601-1.
- ▶ Utilice únicamente una fuente de alimentación externa con el número de parte 453564094411 con el electrocardiógrafo Pagewriter TC, a fin de evitar riesgos de seguridad eléctrica. Philips Medical Systems no aprueba el uso de otra fuente de alimentación.
- ▶ Para desconectar el electrocardiógrafo de la alimentación de CA, desenchufe el cable de alimentación del dispositivo de la fuente de alimentación principal.
- ▶ Este equipo cumple los límites de corriente de fuga especificados en la normativa ISO 60601-1:2003 sobre equipos electromédicos (apartado de requisitos generales para la seguridad) sólo cuando está conectado a una fuente de alimentación principal de 120 voltios.
- ▶ Utilice únicamente cables de alimentación con conexión a tierra (cable de tres hilos con conector con toma de tierra) y salidas eléctricas con toma de tierra. **Nunca** adapte un conector con toma de tierra a un punto de la red sin toma de tierra eliminando la conexión de toma de tierra.
- ▶ Inspeccione periódicamente el cable de datos del paciente, los latiguillos y el cable de alimentación de CA, en busca de desgaste o daños en el aislante. Asegúrese de que no hay hilos expuestos en el cable de alimentación de CA.
- ▶ Utilice únicamente el cable de alimentación de CA de Philips Medical Systems suministrado con el electrocardiógrafo (número de parte 453564094411). No se ha probado ninguna otra fuente de alimentación y podría provocar daños al paciente o al usuario, incluida una descarga eléctrica. Inspeccione regularmente el cable de alimentación de CA y el conector de alimentación de CA para asegurarse de que ambos se encuentran en condiciones operativas y seguras. Si no fuese así, utilice el electrocardiógrafo con la batería y póngase en contacto con Philips Medical Systems para su reparación.
- ▶ No utilice el puerto de señal de salida analógica de ECG (no admitido en el electrocardiógrafo) para realizar diagnósticos, y no utilice esta señal para intervalos de sincronización críticos.
- ▶ No conecte ningún equipo al puerto de señal salida analógica de ECG del electrocardiógrafo que no cumpla los requisitos de seguridad médica y no haya sido examinado por el personal de seguridad local.
- ▶ El electrocardiógrafo Pagewriter TC está diseñado para ser utilizado con dos baterías instaladas, y el tiempo de funcionamiento de la batería indicado en estas *Instrucciones de uso* se basa en el uso del electrocardiógrafo con dos baterías instaladas. No se recomienda ni admite su utilización con una única batería, ya que reducirá el tiempo de funcionamiento y la vida útil de la batería.
- ▶ Utilice únicamente las baterías diseñadas para el electrocardiógrafo Pagewriter TC, número de parte 989803144631, a fin de garantizar que se cumplen en todo momento los requisitos de la norma IEC 60601-1.
- ▶ Asegúrese de que el electrocardiógrafo está fijado correctamente al carro antes de utilizarlo.
- ▶ No toque al paciente, los cables de datos del paciente ni al electrocardiógrafo durante la desfibrilación. Pueden producirse lesiones o la muerte por la descarga eléctrica generada por el desfibrilador.
- ▶ Philips Medical Systems pone a disposición de aquellos clientes que lo soliciten diagramas de circuitos, listas de componentes, descripciones, instrucciones de calibración y otra información técnica.
- ▶ La precisión de las señales del ECG se encuentra dentro del +/- 5% (o +/- 40 uV lo que sea mayor), sobre un rango de 0 a 5 mV, en presencia de voltajes equilibrados de CC en modo común y diferencial de +/- 300 mV. Se ha comprobado que el rendimiento del electrocardiógrafo cumple los requisitos de precisión por encima de los rangos dinámicos y rangos de frecuencia especificados en las normativas IEC 60601-2-51 y AAMI EC-11.
- ▶ Para obtener información detallada relativa a la precisión, consulte la *Guía del Médico* y la Declaración del fabricante.
- ▶ Philips recomienda el uso de electrodos desechables en todo momento para todas las aplicaciones de paciente. Elija electrodos desechables para adulto o pediátricos en función de la edad y estatura del paciente. Consulte la sección "Electrodos desechables y reutilizables" en la página 1-39 para obtener información acerca de la solicitud de electrodos desechables.

MANTENIMIENTO



Los clientes son responsables de implantar un programa de comprobación y mantenimiento periódicos para el dispositivo. Si el cliente no implanta un programa de comprobación y mantenimiento satisfactorio, podrían producirse fallos del equipo y podrían generarse problemas de seguridad y posibles riesgos de salud para los pacientes. Para obtener información completa y detallada, consulte al Servicio Oficial PHILIPS más cercano.

• 3.6. INTERACCIÓN CON OTROS TRATAMIENTOS

- El uso de Pagewriter NO es compatible con la utilización de equipos que aplican voltajes de alta frecuencia al paciente (incluidos los equipos electroquirúrgicos y algunos transductores de respiración) y puede producir resultados no deseados. Desconecte el cable de datos del paciente del electrocardiógrafo o retire los electrodos del paciente antes de realizar cualquier procedimiento que requiera equipos quirúrgicos de alta frecuencia.
- No utilice el electrocardiógrafo cerca de anestésicos inflamables. No está diseñado para funcionar en ambientes potencialmente explosivos ni en quirófanos.
- No toque al paciente, el cable de datos del paciente, los electrodos del paciente que no se utilicen ni el electrocardiógrafo durante la desfibrilación. Pueden producirse lesiones o la muerte por la descarga eléctrica generada por el desfibrilador.
- No se recomienda utilizarlos como electrocardiógrafo de diagnóstico durante una desfibrilación, ya que no suministra menos de 10 segundos de datos en tiempo real.
- Utilice siempre gel para electrodos con los electrodos reutilizables durante la desfibrilación, ya que la recuperación del ECG será superior a 10 segundos.
- La conexión de múltiples equipos médicos eléctricos al mismo paciente puede suponer un riesgo para la seguridad debido a la suma de las corrientes de fuga. Cualquier combinación de equipos debe ser evaluada por el personal de seguridad del centro antes de ponerla en funcionamiento.
- ! Los equipos médicos portátiles, como los equipos de rayos X y resonancia magnética nuclear, pueden dar lugar a interferencias electromagnéticas que generan ruido en la señal del ECG. Aleje el electrocardiógrafo de estas posibles fuentes de interferencias electromagnéticas.

Marcapasos

- Es posible que los impulsos del marcapasos no aparezcan en un informe de ECG impreso que utilice la adquisición simultánea.

Cable de datos del paciente

ADVERTENCIA El cable de datos del paciente de Philips Medical Systems (suministrado con el electrocardiógrafo) es parte integrante de las especificaciones de seguridad del electrocardiógrafo. La utilización de cualquier otro cable de datos del paciente puede comprometer la seguridad general y la protección contra desfibrilación, así como deteriorar las prestaciones del electrocardiógrafo.

- Mantenga el cable de datos del paciente alejado de los cables de alimentación o cualquier otro equipo eléctrico, de lo contrario se pueden generar interferencias en la traza del ECG debidas a la frecuencia de la línea de CA.
- Inspeccione periódicamente el cable de datos del paciente en busca de desgaste o daños en el aislante del cable. Si no puede garantizar la integridad el cable de datos del paciente, sustitúyalo. Póngase en contacto con Philips Medical Systems para obtener ayuda

**• AP. 3.8 :****LIMPIEZA DEL EQUIPO****Limpieza del electrocardiógrafo y el PIM**

Para limpiar el electrocardiógrafo y el PIM:

- 1 Desenchufe el cable de alimentación de CA.
- 2 Asegúrese de que la luz del indicador de alimentación de CA (junto al botón de alimentación) no está encendida.
- 3 Limpie las superficies externas del electrocardiógrafo y el PIM con un paño suave humedecido con cualquiera de las soluciones de limpieza aprobadas que se enumeran a continuación.

Soluciones de limpieza aprobadas

- ▶ Jabón suave y agua
- ▶ Alcohol isopropílico (constituido por el 70% de solución en agua)

PRE CAUCIÓN No utilice disolventes fuertes ni materiales de limpieza abrasivos.

No derrame líquidos sobre la superficie del electrocardiógrafo.

No utilice ninguna de las siguientes sustancias para limpiar el electrocardiógrafo:

- ▶ Acetona
- ▶ Limpiadores con base de yodo
- ▶ Limpiadores con base de fenol
- ▶ Esterilización con óxido de etileno
- ▶ Lejía
- ▶ Limpiadores con base de amoníaco

El electrocardiógrafo, el PIM, los latiguillos y el cable de paciente no deben esterilizarse mediante autoclave, sumergirse en líquidos ni limpiarse mediante ultrasonidos.

Limpieza de los latiguillos y el cable de datos del paciente**Soluciones de limpieza aprobadas**

- ▶ Desinfectante Lysol
- ▶ Limpiador desodorante Lysol (puede decolorar los cables)
- ▶ Jabón líquido antibacteriano Dial
- ▶ Amoníaco
- ▶ 409 (puede decolorar los cables)
- ▶ Solución al 10% de lejía en agua (puede decolorar los cables)

PRE CAUCIÓN No utilice alcohol isopropílico para limpiar los latiguillos ni el cable de datos del paciente. Ni los cables de datos del paciente ni los latiguillos deben esterilizarse mediante autoclave, sumergirse en líquidos ni limpiarse mediante ultrasonidos.

Limpieza de los electrodos reutilizables

Los electrodos reutilizables de pinza y de tipo Welsh deben limpiarse después de cada uso.

Para limpiar los electrodos reutilizables:

1 Sólo en el caso de los electrodos tipo Welsh: tire del bulbo de caucho y de la copa metálica para separarlos. Lave el bulbo de caucho con agua templada. Retire cualquier residuo de gel electrolítico, inspeccionando el interior del bulbo para asegurarse de que no quedan restos.

2 Para todos los electrodos reutilizables: humedezca un paño suave con uno de los desinfectantes o agentes de limpieza citados a continuación.



- ▶ Orto-ftalaldehído Cidex
- ▶ Cetylclide
- ▶ Agente germicida fenólico acuoso Vesphene 2

Limpieza del cabezal de impresión

Limpie el cabezal de impresión periódicamente, ya que un cabezal sucio puede provocar una calidad de impresión mala o irregular. Límpielo con más frecuencia cuando imprima amplios volúmenes de ECG.

Para limpiar el cabezal de impresión:

- 1 Abra el cajón del papel (lado izquierdo del electrocardiógrafo).
- 2 Limpie el cabezal suavemente con un hisopo humedecido con un 90% de alcohol.
- 3 Deje secar el cabezal.

• AP. 3.11 :

Resolución de Problemas

| Problema o mensaje de error | Causa posible | Solución |
|--|---|--|
| Error de archivo: Base de datos no válida | Existen errores no especificados en la tarjeta Flash insertada en la ranura para tarjetas Flash de la parte posterior del electrocardiógrafo, o en la tarjeta CompactFlash interna de dicho electrocardiógrafo. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Intente acceder de nuevo al archivo. ■ Si se recibe este mensaje de error más de una vez, póngase en contacto con el Centro de Respuesta Philips más cercano para recibir asistencia (consulte la página 7-26). |
| Error de archivo: Ha fallado la función requerida | Se ha transferido un formato de informe automático no admitido al sistema TraceMaster o TraceMasterVue. | Los informes Pan-12 y 12x1 no pueden transferirse a un sistema TraceMaster o TraceMasterVue. |
| Cuando se van a transferir varios ECGs desde el electrocardiógrafo a un sitio remoto TraceMaster o TraceMasterVue, no todos los ECGs se transfieren y se eliminan del archivo. | La transferencia de ECGs se interrumpió por una razón desconocida. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Transfiera de nuevo los ECGs. ■ Si los ECGs no se transfieren después de un segundo, póngase en contacto con el Centro de Respuesta Philips más cercano para recibir asistencia (consulte la página 7-26). |
| Después de seleccionar el botón Archivo en la barra de herramientas de comandos, transcurren más de 40 segundos antes de que la lista de informes del archivo aparezca en pantalla. | El archivo principal (archivo interno del electrocardiógrafo) contiene más de 130 ECGs y está completo. | Transmita y elimine ECGs del archivo principal (consulte la página 4-10). |
| Un ECG no puede transferirse a una tarjeta Flash cuando existen menos de 200 ECGs en dicha tarjeta. | Existen otros archivos que no son de ECG en la tarjeta Flash que están ocupando espacio. | Elimine archivos de la tarjeta Flash e intente volver a transferir el ECG. |



| Problema o mensaje de error | Causa posible | Solución |
|--|---|--|
| Error de archivo: Comando detenido | El Sistema de Gestión de ECGs TraceMaster o TraceMasterVue está ocupado en el terminal de recepción. | Espere o inténtelo de nuevo. |
| Error de archivo: Comando detenido | La línea de teléfono analógica está desconectada o se interrumpió mientras se estaba transfiriendo un ECG a un sitio remoto TraceMaster o TraceMasterVue. | Compruebe que el conector del teléfono está insertado correctamente en la tarjeta para módem y que éste tiene tono de marcación. |
| No se puede acceder al archivo seleccionado. | El archivo seleccionado es una tarjeta Flash y no hay ninguna tarjeta insertada en la ranura para tarjetas Flash (parte posterior del electrocardiógrafo) o la tarjeta Flash no está insertada correctamente en dicha ranura. | Compruebe que la tarjeta Flash está insertada y orientada correctamente en la ranura para tarjetas Flash. |

• AP. 3.16:

Precisión de Las Mediciones

- La precisión de las señales del ECG se encuentra dentro del +/- 5% (o +/- 40 uV lo que sea mayor), sobre un rango de 0 a 5 mV, en presencia de voltajes equilibrados de CC en modo común y diferencial de +/- 300 mV. Se ha comprobado que el rendimiento del electrocardiógrafo cumple los requisitos de precisión por encima de los rangos dinámicos y rangos de frecuencia especificados en las normativas IEC 60601-2-51.

CARLOS EDUARDO CHIAZZARO
 APROBADO
 PHILIPS ARGENTINA S.A.

[Firma manuscrita]
 Director Técnico
 Philips Argentina S.A. Healthcare