

DISPOSICIÓN Nº 698 1

BUENOS AIRES, 2 3 JUN 2017

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-7143-16-1 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones BIOTRACOM S.R.L. 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 la Dirección Nacional de Productos Médicos, 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 corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.





DISPOSICIÓN Nº

698

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y Decreto N° 101/15 de fecha 16 de diciembre de 2015.

Por ello;

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

DISPONE:

ARTÍCULO 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 (ANMAT) del producto médico marca Advanceg, nombre descriptivo Electrocardiógrafos, de acuerdo con lo solicitado por BIOTRACOM S.R.L., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo en el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM, de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 5 y 6 a 24 respectivamente.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizado deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT PM-1248-48, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTÍCULO 4º.- La vigencia del Certificado de Autorización mencionado en el Artículo 1º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

< 1



DISPOSICIÓN Nº 698

ARTÍCULO 5º.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con su Anexo, rótulos e instrucciones de uso autorizados. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente Nº 1-47-3110-7143-16-1

DISPOSICIÓN Nº

dm

698

Subadministrador Nacional



MODELO DEL RÓTULO

2 3 JUN 2017

Electrocardiógrafo

Marca: Advanced

Modelos:

ECG-3 Plus

ECG-6

ECG-12C

SN XXXXXX

MAAAA/MM

Fabricante: Advanced Instrumentations, Inc.

6800 NW 77TH Court, Miami, Florida 33166, Estados Unidos.

Importador: Biotracom S.R.L.

A. R. Bufano 2055, CABA (C1416AJQ), Argentina.

Director Técnico: Bioing. Anoux Bazán - Mat. Nº 5861

Producto Autorizado por la ANMAT: PM 1248-48

CONDICIÓN DE VENTA: Venta exclusiva a profesionales e instituciones

Biolngeniera

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiente Médice - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestascio Gerente A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Ciudad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar



INSTRUCCIONES DE USO

ELECTROCARDIÓGRAFO Advanced ECG-3 Plus, ECG-6, ECG-12C

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;

Electrocardiógrafo

Marca: Advanced

Modelos: ECG-3 Plus

ECG-6

ECG-12C

Fabricante:

Advanced Instrumentations, Inc.

6800 NW 77TH Court, Miami, Florida 33166, Estados Unidos.

Importador: Biotracom S.R.L.

A. R. Bufano 2055, CABA (C1416AJQ), Argentina.

Director Técnico: Bioing. Anoux Bazán - Mat. Nº 5861

Producto Autorizado por la ANMAT: PM 1248-48

CONDICIÓN DE VENTA: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

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;

Instrucciones generales de uso

El uso de electrocardiógrafo es adquirir señales de ECG de pacientes pediátricos y adultos a través de la superficie corporal con electrodos de ECG. El electrocardiograma registrado por el electrocardiógrafo ayuda a los usuarios a analizar y diagnosticar enfermedades del

Encendido

• ECG-3 Plus, ECG-6: Presione primero el interruptor de encendido sobre el lado izquierdo de la unidad mientras se utiliza la fuente de energía de red y la luz indicadora de la fuente de energía principal se encenderá. Entonces presione la tecla ON/OFF en el panel de control para encender la unidad.

Cuando esté utilizando la batería de litio recargable presione directamente la tecla ON/OFF en el panel de control para encender la unidad y luego el indicador de batería se encenderá

Luego de la revisión automática se mostrará en la pantalla LCD la información del equipamiento como el fabricante, nombre del dispositivo, número de versión y dirección de Internet. Luego, el equipo está listo para el examen y el registro.

• +ECG-12C: Cuando se utilice conectado a la alimentación principal (red eléctrica) presione $^{\textcircled{0}}$ en el teclado para encender la unidad. El indicador de la fuente principal (\sim) parpadea y aparece el logo sobre la pantalla LCD luego de la revisión automática. Si la batería es débil cuando se utiliza la alimentación eléctrica, la misma se recarga automáticamente de manera simultánea.

ANQUX BAZAN Biolngeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L. Carløs IV. Sapia

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico · Ventas y Servicio Técnico · Nuevo - Usado Partes - Repuestos A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Ciudad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar

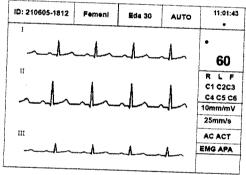
Al utilizarse con la batería presione en el teclado para encender la unidad batería () parpadeará y se mostrará el indicador de batería en la pantalla. revisión automática se muestra el logo en la pantalla LCD. Si aparece el símbolo de Bare Baja recargar inmediatamente la batería.

Apagado

- ECG-3 Plus: Cuando se utiliza la batería interna presione directamente la tecla ON/OFF para apagar la unidad luego de finalizar la grabación del ECG. Si se utiliza la fuente de energía de red, presione primero la tecla ON/OFF después de finalizar la grabación del ECG y luego apague la fuente principal de energía presionando el interruptor sobre el lado izquierdo de la unidad. Por último, desenchufe el cable del tomacorriente.
- ECG-6: Cuando se utiliza la batería, después de terminar el registro de ECG mantenga pulsada la tecla o por 1segundo o más para mostrar la información en la pantalla de que el sistema se está cerrando. Después de unos segundos, el dispositivo se desactivará y a continuación, quite el enchufe del tomacorriente.
- ECG-12C: Cuando lo utilice conectado al a red eléctrica mantener presionada la tecla (b) para mostrar la leyenda El Sistema se está apagando... sobre la pantalla. El sistema se apagará unos minutos más tarde. Retire el enchufe del tomacorriente. Cuando el equipo se esté utilizando con batería repita esta operación, pero no será necesario desenchufarlo.

Pantalla básica

ECG-3 Plus



Línea superior (de derecha a izquierda):

Identificación del paciente (creada automáticamente de acuerdo al día y hora actual)

Sexo (masculino/femenino) y edad

Función de operación [MANU (manual), AUTO (automático), Desac (apagado), Ritmo (de ritmo) o ImpUSB (impresión USB)]

Hora actual y capacidad de la batería (solo cuando se utiliza la batería interna)

Columna de la derecha (desde arriba hacia abajo)

Ritmo cardíaco

Ritmo cardiaco real

Electrodos y estatus de los electrodos (el fondo negro muestra el estatus de derivaciones

Sensibilidad (2.5mm/mV, 5mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, CGA en función manual y un símbolo de auto sensibilidad en función automática)

Velocidad del papel (5mm/s,10mm/s,12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s)

ANOUX BAZAN Biølngeniera M.N. 5861

BIOTRACOM &.R.L. Carlos N. Sapia Socio Gerente

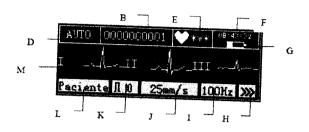
FOLIO

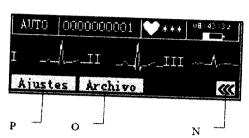
FILTRO CA (AC ACT, AC APAG)

FILTRO EMG (electromiógrafo) (EMG APA, EMG25Hz, EMG35Hz)

Mensaje de información (Papel [Papel], Imprimir [impresión], Muestreo [muestreo], BAJA [batería baja], etc.)

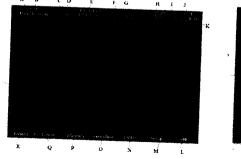
• ECG 6

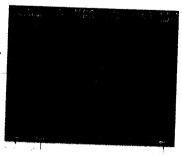




	Nombre	
Α	Nombre	Nombre del paciente
В	Identificación	Identificación del paciente
С	Información Indirecta	Incluyendo "Electrodo no conectado", "falta papel", "error en el papel", "Batería debil", "Modu Error", "Display en demostración", "Sampling", "Analyzing", "Imprimiendo", "Leyendo", "Trasmitiendo", "Transmisión fallida", "Detectando", "Memoria Ilena", "Carga Completa", "U Disco", "Impresora USB" "Probando"
D	Modo Trabajo	Manual, Auto, Rhythm or R-R
E	Ritmo cardíaco	Actual Ritmo cardiaco
F	Tiempo Actual	Tiempo actual
G	Símbolo Batería	Identifica la actual capacidad de
Н	>>>	Identifica la actual capacidad de trabajo de la batería recargable Entre al diseño de la Pantalla principal 2
I	100Hz	EMG Filtro: 25Hz, 35Hz or 45Hz
J	25 mm/s	Filtro pasa-bajo: 75Hz, 100Hz or 150Hz Velocidad del Papel: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s
K	10 mm/mV	Ganancia: 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5mm/mV, AGC, 2.5 mm/mV or 5
L	Paciente	Entre en la interfaz la informació
M	Forma de onda de ECG	Entre en la interfaz la información del paciente Forma de onda de ECG en la pantalla
N	« «	Retorne al diseño do la Destalla
0	Archivo	Retorne al diseño de la Pantalla principal 1 Entre a la ventana de archivo
Р	Configuración	Entre a la ventana de archivo Entre a la ventana configuración del sistema

ECG-12C





Nombre

Significado

Cárlos M. Sapia Socio Gerente

ANOUX BAZAN Biolngeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico · Ventas y Servicio Técnico · Nuevo · Usado Partes · Repuestos A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Ciudad de Bs. As. Argentina · Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 blotracom@bmtc.com.ar



1	HOHIDIE	Nombre del paciente
E	10	Modo ID configurable a Manual Auto T
		Edad del paciente.
	Genero	Geriero del Paciente
E	31.010GC(O)1	e Incluyendo DEMO Error Médula Col
	Información	derivaciones están sueltas los nombres de Nombre Derivación (cuando las
F	1	negro en un fondo amarillo.
-	* TOICACIOIT U	e Incluyendo: Sin Papel Error de D.
	Información 2	Registrando, Probando, Aprendiendo, Transmitiendo, Cargando ordenes, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Deticational de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Detectando de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Detectando de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando, Detectando, Memoria Llena, Disco U. Impresora USB, Detectando de Papel, Batería Baja, Muestreo, Analizando de Papel, Batería Baja, Muestreo, Baja, Batería Baja, B
l	2	Detectando, Memoria Llena, Disco U, Impresora USB, Derivaciones Apagadas,
G	Modo Trabajo	Escaneo USB. Perivaciones Apagadas,
H	Frecuencia	
	Cardiaca	Frecuencia cardiaca actual.
I	WIFI	Si co conocto
1		Si se conecta exitosamente una red inalámbrica, aparece un icono en la pantalla.
		particular,
		Señal débil.
J	Hora actual	Señal débil. Señal buena Señal excelente Hora actual del sistema.
K	Símbolo	Identifica la actual capacidad de la la
<u> </u>	Batería	Identifica la actual capacidad de trabajo de la batería recargable
L		Entre al diseño de la Pantalla principal 2
M	Configuración	Presiones as a Principal 2
N	Filtro	
<u> </u>	1	
0	Ganancia	Filtro paso-bajo: 75Hz, 100Hz or 150Hz.
P	Velocidad	Ganancia: 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5mm/mV. En el modo Manual, la Velocidad se puedo aiusto de la
		En el modo Manual, la Velocidad se puede ajustar a: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s o50mm/s. En los modos Arts 20 mm/s, 10
		mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s o50mm/s. En los modos Auto, Ritmo y VCG, la
		Velocidad se puede ajustar a 25 mm/s o50mm/s. En los modos Auto, Ritmo y VCG, la Velocidad sólo se puede configurar a 25mm/s y no so puede de Análisis R-R, la
Q	Freeze	Congela las ondas de ECG
R	Paciente	Entre en la interfaz la información del parient
S	Forma de	Forma de onda de ECG en la pantalla
T	onda de ECG	
U		Retorne al diseño de la Pantalla principal 1
V	Orden	riesione para entrar a la nantalla do Manada de Constantina de Con
V	Archivo	Entre a la ventana de archivo

Flujo básico de trabajo

- 1. Encienda el equipo y espere a que finalice el chequeo interno.
- 2. Ingrese los datos del paciente
- 3. Coloque las derivaciones.
- 4. Elija el modo de trabajo
- 5. Ajuste los parámetros y derivaciones del estudio.
- 6. Realice el registro.
- 7. Imprima el registro

Ajustes generales

- o Ajustes de filtro
- o Ajustes externos de entrada y salida
- Ajustes de tonos
- Ajustes de la opción guardar
- Ajustes de transferencia
- Ajustes de opciones de parámetros
- o Ajustes de función de muestras en pantalla

ANOUX BAZAN Biolngeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.

Carlos /N. Sapia Soci Gerente



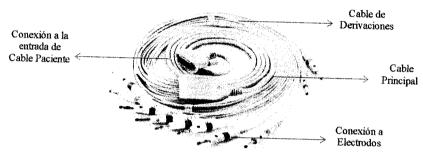
FOLIO

Los registros de ECG incluyen como mínimo:

- o Sensibilidad
- Información de filtro
- o Filtro CA
- o Fecha y hora
- o Marca de calibración
- o I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 -- Nombre de derivación
- Velocidad de papel
- o Modelo del equipamiento y número de versión

Cable Paciente - Conexión

El cable paciente tiene dos partes, cable principal y cables de derivaciones con sus conectores asociados, que se distinguen por el color e identificador de los conectores.



Enchufe el conector del cable principal al enchufe hembra del cable paciente sobre el lado derecho de la unidad de acuerdo a la dirección de la flecha en el enchufe y luego asegúrelo

Electrodos

N. 5861

El identificador y código de color de los electrodos utilizados cumple con las normas IEC / EN requisitos. Con el fin de evitar cualquier conexión errónea, el electrodo y el identificador de código de color se especifican en la Tabla a continuación. Además, el código equivalente de acuerdo a las necesidades de América se da en la Tabla siguiente también.

	Eu	ropeos	Americanos	
Electrodes	Identificado r	Código de Color	Identificado r icador	Código de Color
Brazo	R	Rojo	RA	Blanco
Brazo Izq.	L	Amarillo	LA	Negro
Pierna	N or RF	Negro	RL	Verde
Pierna	F	Verde	· LL	Rojo
Pecho 1	C1	Blanco/ Rojo	V1	Café/Rojo
Pecho 2	C2	Blanco/Amarillo	V2	Café/Amarille
Pecho 3	C3	Blanco/Verde	V3	Café/Verde
Pecho 4	C4	Blanco/Café	V4	Café/Azul
Pecho 5	C5	Blanco/Negro	V5	Café/Naranja
Pecho 6	C6	Blanco/Violeta	V6	Café/Violeta

Conexiones para electrodos reusables

O La resistencia al contacto entre el paciente y el electrodo afectará la calidad del ECG en gran ANDUX BAZAN Bjolngeniera

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos **Socio** Gerente A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Cludad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar



forma. Para obtener un ECG de alta calidad, la resistencia electrodo/piel se debe minimiza mientras se conectan los electrodos.

- O Asegúrese de que todos los electrodos se hayan conectado correctamente al paciente antes de la operación.
- O Asegúrese de que las partes conductivas de los electrodos y sus conectores asociados, incluyendo los electrodos neutros, no estén en contacto con tierra u otros objetos conductores.
- Electrodo precordial de succión.

698

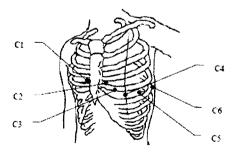
Valvula de succión

Cubeta de metal



Como muestra la siguiente figura, la posición de los electrodos precordiales de succión sobre la superficie del cuerpo es

- C1: Cuarto espacio intercostal derecho junto al borde del esternón.
- C2: Cuarto espacio intercostal izquierdo en el borde del esternón.
- C3: Quinta Costilla entre C2 y C4.
- C4: Quinto espacio intercostal en la línea hemiclavicular izquierda.
- C5: Línea axilar anterior izquierda sobre el nivel horizontal de C4
- C6: Línea axilar media izquierda sobre el nivel horizontal de C4.
- 1) Asegúrese de limpiar los electrodos antes.
- 2) Alinee todos los cables de alimentación del cable paciente para evitar que se tuerzan y conecte los electrodos asociados con los electrodos correspondientes de acuerdo con el color e identificador.
- 3) Limpie el área de los electrodos precordiales de succión en la superficie del pecho con alcohol.
- 4) Unte uniformemente con gel el área circular de 25 mm de diámetro en cada sitio del electrodo precordial de succión.
- 5) Ponga una pequeña cantidad de gel en la abertura de la cubeta de metal.
- 6) Coloque el electrodo en el sitio del electrodo precordial de succión y apriete la válvula de succión. Suéltela y el electrodo se asimila al pecho. Sujete todos los electrodos precordiales de succión de la misma manera.



12-derivaciones

NOUX BAZAN Biolngeniera M.N. 5861

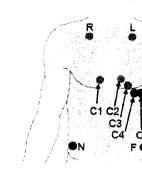
BIOTRACOM/S.R.L. Carlos M. Sapia

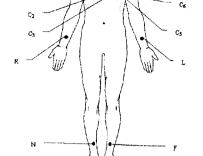
Socio Gefente







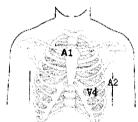




Sólo para electrodos reusables

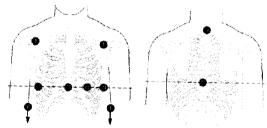
Sólo para electrodos desechables

Colocación para NEHB (ECG-12C)



Europa	EUA	Posicionamiento de electrodo
Nst	A1	Punto de fijación de la segunda costilla al borde esternal derecho
Nax	A2	Quinto espacio intercostal en la línea axilar posterior izquierda
Nap	V4	Línea media-clavicular izquierda en el quinto espacio intercostal
R	RA	Brazo derecho
L	LA	Brazo izquierdo
NoRF	RL	Pierna derecha
F	LL	Pierna izquierda

Posicionamiento para VCG (ECG-12C)



Europa	EUA	Posicionamiento de electrodo
C1	V1	Línea derecha mediana axilar en el mismo nivel horizontal que C3 y C4
C2	V2	Esternón a nivel de C3 y C4
C3	V3	Línea media-clavicular en el quinto espacio intercostal
C4	V4	Línea izquierda axilar media en el mismo nivel horizontal que C3
C5	V5	Centro de la columna vertebral en el mismo nivel horizontal que C3 y C4
C6	V6	Cuello, evitar la arteria carótida y la vena yugular
L	LA	Brazo/deltoide derecho
R	RA	Brazo/deloitde izquierdo
F	LL	Pierna derecha/parte superior de la pierna lo más posible del otros como sea posible

ANOUX BAZAN

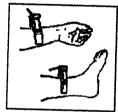
BIOTRACOM S.R.L.



FOLIO Ν Pierna izquierda/parte superior de la pierna lo más posible del otros RL como sea posible EPROD Electrodo miembro

1) Asegúrese de limpiar los electrodos antes.

- 2) Asegúrese de alinear todos los cables de derivaciones del cable paciente para evitar que se tuerzan y conecte los conectores a los electrodos correspondientes de acuerdo al color e
- 3) Limpie con alcohol el área de los electrodos miembros en una distancia corta por encima del tobillo o muñeca.
- 4) Embadurne uniformemente con gel el área de los electrodos en los miembros.
- 5) Ponga una pequeña cantidad de gel en la parte de metal de la pinza del electrodo miembro.
- 6) Conecte los electrodos a los miembros y asegúrese de que la parte metálica se ubique en el área de los electrodos por encima del tobillo o muñeca. Sujete todos los electrodos miembros de la misma manera.



Conexión de electrodos desechables

Los electrodos desechables se pueden utilizar solo una vez.



Electrodo desechable



Clip cocodrilo

Los electrodos desechables se deben utilizar en conjunto con los clips cococdrilo.

- 1. Alinee todos los cables de alimentación del cable paciente para evitar que se tuerzan y conecte los electrodos asociados con los electrodos correspondientes de acuerdo con el color e identificador.
- 2. Limpie el área de los electrodos en la superficie corporal con alcohol al 75%.
- 3. Adjunte los electrodos desechables a las posiciones de los electrodos sobre la superficie
- 4. Una los electrodos con los clips cocodrilos.
- o La resistencia al contacto entre el paciente y el electrodo afectará la calidad del ECG en gran forma. Para obtener un ECG de alta calidad, la resistencia electrodo/piel se debe minimizar mientras se conectan los electrodos.
- o Asegúrese de que todos los electrodos se hayan conectado correctamente al paciente

ANOUX BAZAN Biolhgehiera

BLOTRACOM/S.R.L.



EPROD

antes de la operación.

Contraindicaciones

Este equipamiento no está diseñado para uso invasivo y aplicación cardiaca directa.

Este equipo está diseñado para pacientes Adultos y Pediátricos solamente.

Este equipo no está diseñado para uso domiciliario.

Este equipo no está diseñado para tratamiento o monitoreo.

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;

Lista de accesorios

ECG-3 Plus

No.	Accesorio	Pieza Número
1	Cable de alimentación	
2	Cable paciente	M13-36014
3	Electrodos para el pecho	MS1-18503
4		MS1-18504
5	Electrodos para los miembros	MS1-18505
6	Papel enrollado	MS1-19927
	Papel termo sensible	MS1-19917
7	Cable a Tierra	MS2-01952
8	Cable de señal de entrada y salida	MS1-19907
9	Cable para electrodos a prueba de desfibrilador	MS1-19907
10	Contactos de electrodos	M15-040159

ECG-6

ACCESORIOS	NUMERO DE PARTE M13-36086	
Cable AC		
Cable ECG (Europeo)	MS1R-110265-A0	
Cable ECG (Americano)	MS1R-110266-A0	
Electrodos de pecho	M15R-040163	
Electrodos de extremidades	M15R-040162	
Papel térmico para impresión	MS1R-107560-A0	
usible	M21-64073	
Batería de Litium Recargable	M21R-064114	

Opcionales:

ACCESORIOS	NUMERO DE PARTE	
Cable ECG (Europeo)	MS1R-107402-A0	
	MS1R-106902-A0	
Cable ECG (Americano)	MS1R-110375-A0	
,	MS1R-107048-A0	
lectrodos de pecho pedíatricos	M15R-040168	
lectrodos de extremidades pediatricos	M15R-040169	

ANOUX BAZAN Biologenicra

SIOTRACOM S.R.L.



Conector de Entrada y salida	MS1-19907
Cable a Tierra	MS1-20016
Electrodos de ECG	M15-40090
Electrodos pedíatricos	M15-40024
Visir de ECG	MS9-38952
	MS9-38953
Broche de clip	M15R-040172
Electrodo Gel	M50-78047
RS232 descarga por cable	MS2-20117
Cable para internet	MS2-20096
Visor de software inteligente de ECG Tecla/TINY-SPRO	M17-47116
Visor de software inteligente de USB	M17-47194
DeskJet/HP2368	M18-52168
U disk	M50-78105
Estuche	MS1R-110351-A0
Lector de tarjeta SD	M17-047324
MT-202 Trolley	MS9-107403
Convertidor a 12V	M21-64056



15

Impresoras

Impresoras recomendadas: HP2648, HP4368, HP2568 y HP2015. (ECG-6)

El usuario debe conectar la impresora USB al puerto USB Socket 2 (opcional) del electrocardiógrafo con cables especializados

ECG-12C Se debe conectar el cable USB de la impresora después de encendido, y retirarlo de la impresora antes del apagado para protección de la impresora USB. Se debe utilizar impresoras recomendadas:

Opciones	Impresoras USB Correspodiente
HP 2010/1050/2000	HP Deskjet 2010
	HP Deskjet 1050
	HP Deskjet 2000
	HP Deskjet 2050
HP2015/2035/1525	HP Laserjet P2015
	HP Laserjet P2035
	HP Laserjet P1525
HP 1020	HP Laserjet 1020
HP 1505	HP Laserjet 1505

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;

Mantenimiento y Cuidado

- o Realizar una inspección visual de todo el equipo y de los periféricos diariamente. Si percibe alguna parte que requiera de reparación contacte personal autorizado.
- o Inspeccione la carcasa y la pantalla en busca de daños o roturas.
- o Regularmente inspeccione todos los enchufes, cables y conectores en búsqueda de signos/

ANOUX BAZAN Biologoniera

DIOTRACOM/S/R.L.
Carlos N. Sapia



de sobrecalentamiento u otros daños.

- o Asegúrese que todos los cables y conectores están correctamente instalados
- Inspecciones teclas y controles para una operación correcta.

698 1

Carga y Cambio de Batería

1) Identificación de carga

La carga de la batería recargable puede ser identificada de acuerdo con los símbolos en la esquina derecha sobre la pantalla.

- : Total Carga
- Carga Baja; debería recargar la batería.
- La batería está débil, y la pista de la información "Batería Débil" se visualizará en la pantalla LCD. La batería debe ser recargada inmediatamente

2) Recarga

El electrocardiógrafo está equipado con un circuito de control incorporado en la batería de litio recargable. Al conectarse con la red eléctrica, la batería se recarga automáticamente. Y, a continuación, la luz indicadora de la batería de recarga () y el indicador de suministro (~) Serán encendidos al mismo tiempo. Durante el curso de la recarga el símbolo " parpadeará en la esquina superior derecha de la pantalla LCD. Cuando la capacidad de la batería está llena, el símbolo deja de parpadear, y la luz indicadora de la batería de recarga (→□) será negro. Debido a que, durante el transporte y almacenamiento, la batería no está cargada, debe recargar la batería antes del primer uso.

3) Sustitución

Cuando se complete la vida útil de la batería se perciba mal olor o se encuentren fugas, por favor contacte con servicio técnico autorizado.

- 1. Sólo el ingeniero de servicio autorizado puede abrir el compartimiento de la batería. Sustituya la batería por una batería del mismo modelo y las especificaciones previstas por el
- 2. Peligro de explosión No invierta el Anodo y el Cátodo Cuando se conecta la batería

Unidad, Cable paciente y Electrodos

Los siguientes controles de seguridad deben realizarse al menos cada 24 meses por una persona calificada que tiene la formación adecuada, el conocimiento y la experiencia práctica para llevar a cabo estas pruebas.

- a) Inspeccionar que el equipo y accesorios no tengan daños mecánicos ni funcionales.
- b) Inspeccionar la legibilidad de las etiquetas.
- c) Verificar que el fusible cumpla con las características de corriente y ruptura.
- d) Verificar que el equipo funcione correctamente tal como se describe en las instrucciones
- e) Prueba de la resistencia a tierra de protección según IEC / EN 60601-1: Límite 0.1ohm.
- f) Prueba de corriente de fuga de la tierra según las normas IEC / EN 60601-1: Límite: NC 500μA, SFC 1000μA.
- g) Prueba de la corriente de fuga del paciente según las normas IEC / EN 60601-1: Límite/ 10µA (CF).
- h) Prueba en el paciente las fugas de corriente la única condición es que la tensión de red este aplicada de acuerdo con IEC / EN 60601-1: Límite: 50µA (CF). ANOUX BAZAN

BIOTHACOM S.R.L. BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos Socio Gerente Canly's N. Sapia A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Cludad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar



i) La fuga de corriente no debe superar nunca el límite. Los datos deben ser probates en p equipo de registro. Si el dispositivo no funciona correctamente con cualquie de de pruebas, el dispositivo tiene que ser reparado.

1) Unidad Principal

Evitar el exceso de temperatura, sol, la humedad y la suciedad.

Que se llene de polvo después de su uso y evitar de sacudir Violentamente cuando se

Evitar que cualquier líquido se filtre en el equipo, ya que afectan la Seguridad y el

2) Cable de Paciente

El buen estado del cable de paciente, incluidos el cable principal y sus Derivaciones debe verificarse periódicamente. Y asegúrese de que son Conductible.

No arrastre o tuerza el cable de paciente mientras lo está utilizando. Sostenga el conector de los enchufes en lugar del cable Cuando conecte o desconecte el cable de paciente.

Alinee el cable de paciente para evitar que se tuerza, anude o parta en

Ángulo cerrado mientras se utiliza.

Mantenga el cable colgado y doblado en forma de rueda grande para evitar ser tropezado

Cuando el cable de paciente este dañado o muy viejo sustitúyalo por uno Nuevo 3) Electrodos

Los electrodos deben ser limpiados después de su uso y estar seguro de no hay resto de gel

Proteja los electrodos del pecho del sol y de altas temperaturas.

Después de largo tiempo, las superficies de los electrodos se oxidan a causa de la erosión y otras causas. En ese momento, los electrodos deben ser Sustituidos para lograr alta calidad

El dispositivo y sus accesorios deben ser eliminados de acuerdo con la normativa local después de su vida útil. Alternativamente, pueden ser devueltos al distribuidor o el fabricante para su reciclado o eliminación adecuada.

3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la

No aplica. El producto médico descripto no para implantación.

Biolngeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.



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

Emisiones electromagnéticas para todo el equipo

	pa para todo el ednibo				
declaración del fabr	Cante - Emisión electron				
El electrocardiógrafo está diseñado para su uso en un ambiente electromagnetico en el cual las interferencias RF radiadas. El usuario del electrocardiógrafo se debe asegurar de que se utilize en dicho ambiente.					
Acatamiento	Guía de ambiente electromagnético				
Grupo 1	El electrocardiógrafo utiliza energía RF solo para su función interna. Por lo tanto sus emisiones RF son muy bajas y es poco probable que causer alguna interferencia en el equipamiento electrónico cercano.				
Clase A	El electrocardiógrafo es apropiado para su uso en cualquier establecimiento que no sea domestico y				
Clase A	bajo voltaje, la red de la fuente de enemia que				
Acata	provee los edificios utilizados para propósitos domésticos				
	declaración del fabri á diseñado para su e El usuario del electro Acatamiento Grupo 1 Clase A				

BioIngeniera M.N. 5861

BIOTHAGOM S.R.L.

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos Socio Gerente A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Cludad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar

Carjos/N. Sapia





6981

Guia y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética

El electrocardiógrafo está diseñado para su uso en el ambiente electromagnético especificado más abajo El usuario del electrocardiógrafo se debe asegurar de que se utilice en dicho ambiente.

Priseha da	Prueba de Nivel de prueba 150			
inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Guía de Ambiente electromagnético	
Descarga electroestática (ESD por sus siglas en inglés) IEC 61000-4-2	±6 kV contacto ±8 kV aire	±4 kV contacto ±8 kV aire	Se recomienda el uso de materiales antiestáticos. S el piso está cubierto con material sintético, La humedad relativa debe ser de por lo menos 50%	
Descarga eléctrica transitiona IEC 61000-4-4	fuente de energia	±1 kV para líneas de fuente de energia	Se recomienda el uso de fitros en las lineas de entrada de energia y separación suficiente entre las lineas de señal y lineas de electricidad.	
impulso IEC 61000-4-5	±1 kV función diferencial ±2 kV función común	±1 kV función diferencial ±2 kV función común	La calidad de la fuente de energía principal debe ser la de un ambiente comercial o de hospital típico.	
/oltaje de paquete doble en línea, interrupciones ortas y Variación le voltaje de las neas de entrada in la fuente de nergia IEC 1000-4-11	40% UT (60% en UT) para 5 ciclos 70% UT (30% en UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% en	<5% UT (>95% en UT) para ciclo 0.5 40% UT (60% en UT) para 5 ciclos 70% UT (30% en UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% en UT) para 5 segundos	La calidad de la fuente de energia principal debe ser la de un ambiente comercial u hospitalario típico.	

Frecuencia de	3A/m	2.64	
energia Campo	1	3A/m	Los campos magnéticos de
magnético (50Hz)			frecuencia de energia
IEC 61000-4-8		1	deben estar a los niveies
			característicos de un
		İ	ambiente comercial u
			hospitalario tipico.
OBSERVACIONES:	Ut es el voltaje p	orincipal de AC previo a l	a aplicación del nivel de prueba.

ANOUX BAZAN Biolingeniera 14.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Ciudad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2925 biotracom@brntc.com.ar

Carilos N. Sapia Spylio Gerence



20

DEPROD

Inmunidad electromagnética para todo el equipo

Guia y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética El electrocardiógrafo está diseñado para su uso en el ambiente electromagnético especificado más abajo El cliente o usuario del electrocardiógrafo debe asegurarse de que se utilice en dicho

ambiente.			and the se dance en dictio	
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel De acatamiento	Guia de ambiente electromagnético	
RF conductivo IEC 61000-4-6 RF radiado EC 61000-4-3	3 V/ms 150 kHz a 80 MHz 3 V/m 80 MHz a 2.5 GHz		El equipamiento de comunicaciones RF portàtil y móvil no se debe usar más cerca de ninguna pieza del electrocardiógrafo, incluyendo cables. De la distancias de separación recomendadas calculada con la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancias de separación recomendadas $d = \begin{bmatrix} 3.5 \\ F_1 \end{bmatrix} \sqrt{P}$ $d = \begin{bmatrix} 3.5 \\ F_1 \end{bmatrix} \sqrt{P}$ 30 MHz to 800 MHz $d = \begin{bmatrix} 7 \\ F_1 \end{bmatrix} \sqrt{P}$ S00 MHz to 2.5 GHz Donde P es la salida de energía máxima de la potencia de servicio en vatios (W) de acuerdo al fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Los campos de fuerza de los	

transmisores RF fijos, determinados por una prueba de emplazamiento electromagnético, deben ser menores que el nivel de acatamiento en cada rango de frecuencia. La interfase puede ocumir en las cercanias del equipamiento marcado con el símbolo siguiente ((<u>(:</u>)))

OBSERVACION 1 a 80 MHz y 800MHz, se aplica el rango de frecuencia mayor OBSERVACION 2 Estas guías pueden no aplicar en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

- Los campos de fuerza de los transmisores fijos como los de la estación base para radio, teléfonos (celulares/inalámbricos) y radios móviles de sierra, radio aficionados, emisoras AM, FM y de televisión no se pueden calcular teóricamente con precisión. Para calcular el ambiente electromagnético causado por transmisores RF fijos, se debe considerar una prueba de emplazamiento electromagnético. Si el campo de fuerza medido en el sitio en el que se utiliza el electrocardiógrafo excede el nivel de acatamiento de RF aplicable, se debe revisar el electrocardiógrafo para verificar una operación normal. Si se observa un rendimiento anormal se pueden necesitar medidas adicionales como la reorientación o relocalización del electrocardiógrafo.
- En el rango de frecuencia entre 150 kHz y 80 MHZ los campos de fuerza deben ser menores a

WOUX BAZAN Biologeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.

Carlos M. Sapia Sokio Gerente

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Cludad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar



Distancias de separación recomendada.

Distancias de separación recomendadas entre los equipamientos portátiles y móviles de comunicaciones RF y el electrocardiógrafo

El electrocardiógrafo está diseñado para su uso en un ambiente electromagnético en el cual las interferencias RF radiadas Se controlan. El cliente o usuario del electrocardiógrafo puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los equipamientos de comunicación RF portábles y móviles (transmisores) y el electrocardiógrafo como se recomienda más abajo, de acuerdo con la energia de salida máxima del equipamiento de comunicación.

Potencía de salida máxima nominal (W)	Distancia de separación de acuerdo a la frecuencia del transmisor				
	11 11 12 13 00 WH 12	ou mriz a 800 MHz	800 MHz a 2.5 GHz		
	$d = \begin{bmatrix} 3.5 \\ V_1 \end{bmatrix} \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3.5}{E_i}\right] \sqrt{P}$	$d = \begin{bmatrix} \frac{7}{E_i} \\ \sqrt{P} \end{bmatrix}$		
0.01	0.12	0.12			
0.1	0.38	0.38	0.23		
1	1.2		0.73		
10	3.8	1.2	2.3		
100		3.8	7.3		
	12 potencia de salida maxi	12	23		

Para transmisores de una potencia de salida maxima nominal no listada más arriba , la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede estimar usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima medida del transmisor en vatro

OBSERVACIÓN 1: a 80 MHz y 800MHz, se aplica la distancia de separación para rangos de

Observación 2 Estas guias pueden no aplicar en todas las situaciones. La absorción y reflexión de las estructuras, objetos y personas afectan la propagación electromagnética.



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

No aplica. El producto médico no es estéril.

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

Limpieza

Desconecte la electricidad antes de la limpieza y desinfección. La fuente de energía de red debe estar desconectada si ha estado en uso.

Unidad central

La superficie de la unidad principal y el cable paciente se pueden limpiar con un paño limpio embebido en agua jabonosa o detergente neutro no cáustico.

Después de eso quite el detergente sobrante con un paño limpio y seco.

Electrodos

Quite los restos de gel de los electrodos con un paño suave y limpio primero.

Separe la válvula de succión y la copa de metal de los electrodos y separe la pinza y la parte metálica de los electrodos de los miembros.

Límpielos en agua tibia y asegúrese de que no queden restos de gel.

Seque los electrodos con un paño limpio y seco o déjelos secar naturalmente al aire.

Cabezal de impresión

NOUX BAZAN **E**loingeniera M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.

Carlós/N. Sapia Socid/Gerente



Un cabezal de impresión técnico sucio y dañado deteriorará la definición del registros Así que se debe limpiar regularmente por lo menos una vez al mes. Abra la carcasa del registrador y saque el papel. Limpie la cabeza de impresión suavemente con un paño limpio y suave empapado en 75% de alcohol. Si se trata de una mancha rebelde embébalo con un poco de alcohol y frótelo con un paño limpio y suave. Luego de que se seque con el aire, cargue el papel de registro y cierre la carcasa del registrador:

- Evite que el detergente se filtre en la unidad central mientras limpia. No sumerja la unidad o el cable paciente en líquido por ninguna razón.
- No limpie la unidad o accesorios con tejido abrasivo y evite raspar los electrodos.

Desinfección

Para evitar daño permanente al equipo solo se puede desinfectar cuando se considere necesario de acuerdo con las reglas del hospital. Antes de la desinfección limpie primero el equipamiento. Luego limpie la superficie de la unidad central y el cable para el paciente con los desinfectantes estándar del hospital.

- No utilice métodos de desinfección de alta temperatura, vapor a alta presión o radiación ionizante
- Siempre limpie y desinfecte los electrodos reusables luego de cada uso
- No utilice desinfectantes con cloro como el cloruro o hipoclorito sódico, etc.

En caso de que los productos médicos deban ser esterilizados antes de su uso, las instrucciones de limpieza y esterilización deberán estar formuladas de modo que si se siguen correctamente, el producto siga cumpliendo los requisitos previstos en la Sección I (Requisitos Generales) del Anexo de la Resolución GMC Nº 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos;

No aplica.

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.

NOUX BAZAN Biolngeniera M.N. 5861

LIOTHACOM S.R.L.

Carlos/N. Sapia Socio Gerente



FOLIO

del 22

DEPROD

3.11. Las precauciones que deban adoptarse funcionamiento del producto médico; cambias

Guía de resolución de problemas

Sugerencias	Causas		
Derivada fuera	Electrodos se caen de paciente o los cables se caen de la unidad.		
Bateria agotada	Bateria debil		
No Papel	El papel de impresión no está cargado o se ha agotado o la cubierta no encaja firmemente.		
Error en el papel	en el papel Alimentación de papel da error.		
Muestreo/Analizan do/Grabación	La señal de ECG esta siendo muestreada (Analizada //Impresa		
Leyendo	El proceso de auto-estudio de la aritmética en la arritmia muestra el modo de desencadenado		
Transmitiendo	Los datos de ECG están siendo transmitidos de Electrocardiografo al PC atravéz de Internet o de un Puerto serial en modo Auto o en modo Ritmo.		
Transmición fallida	ECG data fails to be transmitted from electrocardiograph to PC machine through Ethernet or serial port in the Auto mode or Rhythm mode.		
Detectando	The examining process of arrhythmia data in the Trigger Sample mode		
La cantidad de casos de pacientes en la ventana Administrar archivo Excede el límite de capacidad (para la ECG-6, que es de 50, para la ECG-6 PLUS C, que es de 100, para los que ha permitido la actualización de la función de almacenamiento, es decir, 200)			
robando	El periodo de prueba está arrancando		
lodulo Error	Hay algo malo con la señal de muestra módulo.		

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

Asegure el sistema sobre una superficie firme, segura y sin vibraciones antes de conectar el cable paciente y derivaciones. El sistema no requiere un montaje extra.

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

No aplica. El producto médico descripto no administra medicamentos.

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

El dispositivo y sus accesorios deben ser eliminados de acuerdo con la normativa logal después de su vida útil.

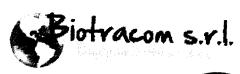
WUX BAZAN Biologeniera

M.N. 5861

BIOTRACOM S.R.L.

Carlos N. Sapia Socio/Gerente

BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico · Ventas y Servicio Técnico · Nuevo - Usado Partes - Repuestos A.R. Bufano 2041 (C1416AJQ) Cludad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825 biotracom@bmtc.com.ar



3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte infegrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC Nº 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos

No aplica. El producto médico descrito no incluye medicamentos.

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

Impresión:

Precisión de la información: $\pm 5\%$ (x-eje), $\pm 5\%$ (y-eje)

Reconocimiento de HR (Frecuencia Cardiaca) ±1 lpm

Biolngeniera

BIOTRACOM S.R.L.

Carlos / Sapia BIOTRACOM S.R.L. Equipamiento Médico - Ventas y Servicio Técnico - Nuevo - Usado Partes - Repuestos Socio Gerente A.R. Bufano 2041 (C1416A.JQ) Ciudad de Bs. As. Argentina - Tel.: (011) 4582-9650 ó 4581-2825

blotracom@bmtc.com.ar



ANEXO CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente No: 1-47-3110-7143-16-1

Nombre descriptivo: Electrocardiógrafos.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 18-329 Electrocardiógrafos, Multicanal.

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Advanced.

Clase de Riesgo: II

Indicación/es autorizada/s: Adquirir señales de ECG de pacientes pediátricos y adultos a través de la superficie corporal con fines diagnósticos.

Modelo/s: ECG-3 Plus, ECG-6, ECG-12C.

Período de vida útil: 5 años.

Condición de uso: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: Advanced Instrumentations, Inc.

Lugar/es de elaboración: 6800 NW 77th Court, Miami, Florida 33166, Estados Unidos.

1

Subadministrador Nacional



Se extiende a BIOTRACOM S.R.L. el Certificado de Autorización e Inscripción del PM-1248-48, en la Ciudad de Buenos Aires, a 23 JUN 2017 , siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº

6981

5