



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-47-3110-4826-20-4

---

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-4826-20-4 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

**CONSIDERANDO:**

Que por las presentes actuaciones Dana Yasmín Atena, solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

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

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto 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.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y sus modificatorios.

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 Contec nombre descriptivo Monitores multiparamétricos y nombre técnico Sistemas de Monitoreo Fisiológico, de acuerdo con lo solicitado por Dana Yasmín Atena, con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2020-57266483-APN-INPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda “Autorizado por la ANMAT PM-2622-2”, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 4º.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5º.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la presente disposición.

ARTÍCULO 6º.- 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 la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4º. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Monitores multiparamétricos

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

12-636 Sistemas de Monitoreo Fisiológico

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Contec

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

Los monitores multiparamétricos Contec están indicados para el monitoreo continuo de los signos vitales ECG (electrocardiograma), frecuencia respiratoria, SpO2 (saturación de oxígeno), NIBP (presión sanguínea no

invasiva), Temperatura, IBP (presión sanguínea invasiva, y CO2 (dióxido de carbono).

Modelos:

CMS-5000, CMS-8000, CMS-5000C, CMS-9000, CMS-6000, CMS-9200, CMS-6500, CMS- 9200PLUS, CMS-6800, HMS-6500, CMS-7000.

Período de vida útil: 10 años

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: no aplica

Forma de presentación: unidad

Método de esterilización: no aplica

Nombre del fabricante:

Contec Medical Systems Co., Ltd.

Lugar de elaboración:

No. #112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone,

066004 Quinhuangdao, Hebei Province, China.

Expediente N° 1-47-3110-4826-20-4

Digitally signed by GARAY Valeria Teresa  
Date: 2020.09.15 18:38:06 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2020.09.15 18:38:09 -03:00

**DISPOSICIÓN 2318/02 (T.O. 2004)**

**ANEXO IIIB**

**2- RÓTULOS**

  
anmat  
PIROLA Daniel Alberto  
CUIL 20137598524

  
anmat  
ATENA Dana Yasmin  
CUIL 27394282931

## **PROYECTO DE RÓTULO**

Fabricado por: CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD

Domicilio: No. #112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone, 066004 Qinhuangdao, Hebei Province, China.

Importado por:

RAZÓN SOCIAL DEL ESTABLECIMIENTO: Dana Yasmin Atena  
DOMICILIO LEGAL: Calle 635 y 529, lote 188, Centro Agrícola El Pato, Berazategui, Provincia de Buenos Aires  
DEPÓSITO: Agustín Magaldi 1765, Deposito 16, CABA  
Teléfono: 011-3524-1403  
E-mail: atenadanayasmin@gmail.com

**Nombre genérico:** Monitores multiparamétricos

**Marca:** Contec

**Modelo:** XXX

SERIE N°:

Fecha de Fabricación:

**CONTENIDO:** 1 unidad.

**Condición de uso:** Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Almacenar y conservar a temperatura entre -10 y 50°C y humedad menor al 80%

*Leer las Instrucciones de Uso.*

Director Técnico: Daniel A. Pirola, Farmacéutico M.N. 15.166

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM 2622-2

# **DISPOSICIÓN 2318/02 (T.O. 2004)**

## **ANEXO IIIB**

### **3- INSTRUCCIONES DE USO**

## **PROYECTO DE INSTRUCCIONES DE USO**

Fabricado por: CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD

Domicilio: No. #112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone,  
066004 Qinhuangdao, Hebei Province, China.

Importado por:

RAZÓN SOCIAL DEL ESTABLECIMIENTO: Dana Yasmin Atena  
DOMICILIO LEGAL: Calle 635 y 529, lote 188, Centro Agrícola El Pato, Berazategui,  
Provincia de Buenos Aires  
DEPÓSITO: Agustín Magaldi 1765, Deposito 16, CABA  
Teléfono: 011-3524-1403  
E-mail: [atenadanayasmin@gmail.com](mailto:atenadanayasmin@gmail.com)

**Nombre genérico:** Monitores multiparamétricos

**Marca:** Contec

**Modelos :** CMS-5000, CMS-8000, CMS-5000C, CMS-9000, CMS-6000, CMS-9200,  
CMS-6500, CMS-9200PLUS, CMS-6800, HMS-6500, CMS-7000

SERIE N°:

Fecha de Fabricación:

**CONTENIDO:** 1 unidad.

**Condición de uso:** Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Almacenar y conservar a temperatura entre -10 y 50°C y humedad menor al 80%

*Leer las Instrucciones de Uso.*

Director Técnico: Daniel A. Pirola, Farmacéutico M.N. 15166

AUTORIZADO POR LA ANMAT PM 2622-2

**3.1. 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;**

**Prestaciones y características**

Los monitores Contec le permiten al usuario seleccionar la configuración de los diferentes parámetros de acuerdo a las distintas necesidades. Estos aparatos integran módulos de medición de parámetros, visualización y grabación en un dispositivo, ofreciendo compacidad, ligereza y portabilidad. La batería incorporada reemplazable facilita el transporte de pacientes. Gran pantalla de alta resolución que proporciona la visión clara de 7 formas de onda y todos los parámetros monitorizados.

El interruptor de ENCENDIDO está en el panel frontal. El indicador de CARGA y el interruptor de ENCENDIDO lucen cuando el dispositivo está encendido. El indicador de ALARMA está en el panel frontal. El indicador de alarma destella o luce cuando se produce una alarma. Las tomas de los sensores se encuentran en el lado izquierdo. La toma de la grabadora se encuentra en el lado derecho. Otro tipo de toma y el enchufe a la corriente se encuentran en el panel trasero.

Estos monitores son dispositivos fáciles de usar con operaciones realizadas por pocos botones y un mando giratorio en el panel frontal. Los LEDs visibles son PRODUCTO LED DE CLASE 1 de acuerdo con la norma EN 60825-1 A11 octubre 1996.

Los monitores realizan un seguimiento de:

<b>ECG</b>	Frecuencia cardiaca (HR)
	Formas de Ondas ECG 2-canales
	Análisis arritmia y segmento S-T (opcional)
<b>RESP</b>	Frecuencia Respiratoria (RR)
	Forma de Onda Respiración
<b>SpO<sub>2</sub></b>	Saturación Oxígeno (SpO <sub>2</sub> ), Frecuencia del Pulso (PR)
	Pletismograma SpO <sub>2</sub>
<b>NIBP</b>	Presión Sistólica (NS), Presión Diastólica (ND), Presión Media (NM)
<b>TEMP</b>	Canal-1 Temperatura (T1), Canal-2 Temperatura (T2), Diferencia de Temperatura entre los dos canales (TD)
<b>IBP</b>	Canal-1 SYS, DIA, MAP
	Canal-2 SYS, DIA, MAP
	Ondas IBP- Dual
<b>CO<sub>2</sub></b>	Final de la espiración de CO <sub>2</sub> EtCO <sub>2</sub>
	CO <sub>2</sub> Mínimo Inspirado (InsCO <sub>2</sub> )
	Tasa de respiración vía aérea(AwRR)

Los monitores ofrecen amplias funciones como alarma visual y audible, almacenamiento e impresión de informes para los datos de tendencia, mediciones de NIBP, eventos de alarma, y también ofrece la función de cálculo de dosis de fármacos.



**3.2. 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**

#### **Conexión con accesorios**

Abra el paquete y saque los monitores y los accesorios con cuidado. Guarde el embalaje para un posible futuro transporte o almacenamiento. Revise los componentes de acuerdo a la lista de embalaje. Verifique que no haya daños mecánicos y compruebe todos los cables, módulos y accesorios. Si hay algún problema, contacte inmediatamente con el distribuidor.

La lista de accesorios a continuación están especificados para su uso en este dispositivo de nuestra empresa. El dispositivo puede ser dañado en caso de que se utilicen otros accesorios.

#### **Accesorios ECG**

- Cables
  - Cable ECG 5-derivaciones P/N: LL-2540
  - Cable ECG -derivaciones P/N: LL-2340
- Derivaciones
  - Cable conductor ECG 5-derivaciones P/N: LL-22305
  - Cable conductor ECG 3-derivaciones P/N: LL-22563
- Electrodo
  - Electrodos ECG Neonatos 3M P/N: 2258-3
  - Electrodos ECG Pediátrico 3M P/N: 2248
  - Electrodos ECG Adultos 3M P/N: 2249

#### **Accesorios NIBP**

##### **■ Manguito Reutilizable**

Tipo de paciente	Parámetro miembro	Anchura manguito	Part. No.
Bebé	10 ~ 19 cm	8 cm	CM1201
Niño	18 ~ 26 cm	10.6 cm	CM1202
Adulto	25 ~ 35 cm	14 cm	CM1203
Adulto grande	33 ~ 47 cm	17 cm	CM1204
Muslo	46 ~ 66 cm	21 cm	CM1205

## ■ Manguito Desechable

Tamaño No.	Parámetro miembro	Anchura manguito	Part. No.
1	3.1 – 5.7 cm	2.5 cm	M1866A
2	4.3 – 8.0 cm	3.2 cm	M1868A
3	5.8 – 10.9 cm	4.3 cm	M1870A
4	7.1 – 13.1 cm	5.1 cm	M1872A

## ■ Conexión de la tubuladura

Interconexión de la tubuladura 3.0m

## Accesorios TEMP

### Sondas Reutilizables Temperatura

	Numero del producto	Aplicación
Propósito General: sonda de temperatura	YSI 401	Mediciones de temperatura esofágica y rectal en adultos
Sonda de temp. Flexible	YSI 402	Mediciones de temperatura esofágica y rectal pediátrica
Sonda de temp. superficial		Puede ser fácilmente adherido a la piel para dar lecturas de la temperatura superficial

### Sondas desechables Temperatura

	Numero del producto	Aplicación
Propósito general Sonda de temp.	YSI 4491	Se utiliza para medir la temperatura interna en esófago, recto o zonas nasofaríngeas
Sonda de temp. piel	YSI 4499	Sondas no invasivas para la medición en la axila, pecho, debajo de los hombros o entre la piel y manta eléctrica.

## Cables

Cable de interfaz de la sonda de temperatura desechable (conectar a YSI4491 e YSI4499)

P/N : YSI4940

## Accesorios IBP

Cable de interfaz del transductor de presión

P/N: TC-VTK

Kit desechable del transductor de presión

P/N: DT-4812

## Accesorios de CO<sub>2</sub>

Accesorios de capnografía	Aplicaciones
3469ADU-00	Cánula adultos nasal de muestreo de CO <sub>2</sub> con la distribución de O <sub>2</sub> diseñada para ser utilizada en la monitorización de los pacientes no intubados.
3469PED-00	Cánula pediátrica nasal de muestreo de CO <sub>2</sub> con la distribución de O <sub>2</sub> diseñada para ser utilizada en la monitorización de los pacientes no intubados.
3469INF-00	Cánula Infantil / Neonatal nasal de muestreo de CO <sub>2</sub> con la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3471ADU-00	Cánula adultos oral / nasal de muestreo de CO <sub>2</sub> con la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3471PED-00	Cánula pediátrica oral / nasal de CO <sub>2</sub> con la entrega de muestreo cánula O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3468ADU-00	Cánula adultos nasal de CO <sub>2</sub> de muestreo sin la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3468PED-00	Cánula Pediátrica nasal de CO <sub>2</sub> de muestreo sin la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado seguimiento de los pacientes no intubados.
3468INF-00	Cánula Infantil / Neonatal nasal de CO <sub>2</sub> de muestreo sin la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3470ADU-00	Cánula Adultos oral / nasal de CO <sub>2</sub> de muestreo sin la entrega de O <sub>2</sub> diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes

	no intubados.
3470PED-00	Cánula Pediátrica oral / nasal de CO2 de muestreo sin la entrega de O2 diseñado para ser utilizado en la monitorización de los pacientes no intubados.
3472ADU-00	Adaptador SideSream Adultos y Pediátrica de la vía aérea diseñado para ser utilizado a corto plazo de hasta 12 horas en la monitorización de pacientes intubados.
3472INF-00	Adaptador SideSream Infantil / Neonatal de la vía aérea de SideSream diseñado para ser utilizado a corto plazo de hasta 12 horas en la monitorización de pacientes intubados.
3473ADU-00	Adaptador SideSream Adultos y Pediátrica de la vía aérea SideSream diseñado para ser utilizado a corto plazo hasta 120 horas en la monitorización de pacientes intubados.
3473INF-00	Adaptador SideSream Infantil / Neonatal de la vía aérea diseñado para ser utilizado a corto plazo hasta 120 horas en la monitorización de pacientes intubados.
6063-00	Adaptador MainSream Adultos y Pediátrica de la vía aérea previsto para un solo paciente cuando el monitoreo de pacientes intubados.
6312-00	Adaptador MainSream Infantil / Neonatal vía aérea previsto para un solo paciente en la monitorización de pacientes intubados.
7007-01	Adaptador MainSream Reutilizables adulto / pediátrico vía aérea en la monitorización de pacientes intubados.
7053-01	Adaptador MainSream Reutilizables infantil / Neonatal vía aérea para supervisar a pacientes intubados.

3.3. 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;

#### Conexión de los cables de alimentación

**Procedimiento de conexión de la línea de alimentación de CA:** Asegúrese de que la fuente de alimentación de CD cumple con las siguientes especificaciones: 9 VAC. Utilice la línea de alimentación que se suministra con el monitor. Conecte el cable eléctrico a la interfaz de entrada del monitor. Conecte el otro extremo de la línea de alimentación a una salida de corriente conectada a tierra de 3-fases. Conecte la línea de alimentación a la toma especial para uso hospitalario.

Si la fuente de alimentación no está conectada correctamente antes de encender el monitor, puede que no funcione correctamente debido a la insuficiencia de energía. Conecte la fuente de alimentación para cargar la batería.

#### Encendido del monitor

Presione POWER para encender el monitor. Entonces escuchará un pitido y al mismo tiempo, el indicador parpadeará una vez en naranja y rojo. Después de unos 10 segundos, el sistema entrará en la pantalla de monitorización después de un auto-chequeo, y ahora usted podrá realizar el monitoreo normal.

- Asegúrese de que la lámpara POWER se ilumina. Si no se enciende, revise la fuente de alimentación local.
- Si el monitor detecta algún error grave durante el auto-chequeo, sonará la alarma.
- Revise todas las funciones que se pueden utilizar para monitorizar y asegurarse de que el monitor se encuentra en buen estado.
- La batería debe ser recargada completamente después de cada uso para asegurar la reserva de electricidad adecuada.
- Si se detecta algún signo de daño, o el monitor muestra algún mensaje de error, no lo use con ningún paciente. Póngase en contacto con el ingeniero biomédico del hospital o con nuestro Centro de Servicio al Cliente inmediatamente.

#### Interfaces y conexiones principales

Para la comodidad de operación, los diferentes tipos de interfaces están en diferentes partes del monitor. **En el lado derecho está la grabadora** (Figura 1-2)



Figura 1-2 (Lado Derecho)

En el lado izquierdo están los conectores a los cables del paciente y de los sensores, como se muestra en la Figura 1-3.

- ① Toma para el canal 1 de la sonda TEMP
- ② Toma para el canal 2 de la sonda TEMP
- ③ Toma para Sensor SpO<sub>2</sub>
- ④ Toma para cable ECG1
- ⑤ Toma para manguito NIBP

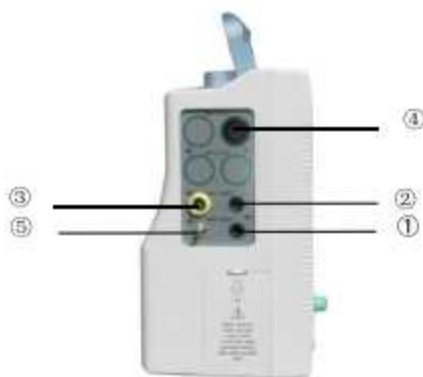


Figura 1-3 (Lado izquierdo)

En el panel trasero están las siguientes tomas, se muestran en la Figura 1-4.

- Toma ① Interfaces de red, Toma Standard RJ45.
- Toma ②: Terminal de tierra equipotencial para la conexión con el sistema del hospital de puesta a tierra.
- Toma ③ Fuente de alimentación, 100V~240V (VAC), 50/60 (Hz)
- Toma ④⑤: Fuse, T1.6A (Excepto el modelo CMS5000)



**Figura 1-4 (Panel trasero)**

### 3.8. Desinfección/Limpieza/Esterilización

#### Limpieza y desinfección

##### Limpieza

**PRECAUCIÓN:** Desconecte la electricidad antes de la limpieza y desinfección.

Si se utiliza la fuente de energía principal la unidad se debe apagar antes y se debe desenchar el cable de alimentación de la toma de corriente.

##### Limpieza de la unidad central y cable paciente

La superficie de la unidad central y el cable paciente se pueden limpiar con un paño limpio embebido en alcohol etílico.

##### Limpieza de los electrodos

Quite los restos de gel de los electrodos con un paño limpio y suave primero. Separe la válvula de succión y la copa de metal de los electrodos precordiales de succión y separe la pinza y la parte metálica de los electrodos

#### Desinfección y tratamiento para evitar la infección con COVID-19

Para evitar daño permanente el 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 y cable paciente con un 70% de alcohol etílico. Limpie los electrodos con un 70% de alcohol etílico. Nunca sumerja la unidad, el cable, o los electrodos en solución con desinfectante.

**PRECAUCIÓN:** No utilice desinfectantes con cloro o hipoclorito de sodio.

### 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)

#### Entorno

Siga las siguientes instrucciones para garantizar una instalación eléctrica completamente segura:

El entorno en el monitor que se utilizará debe estar razonablemente libre de vibraciones, polvo, gases corrosivos o explosivos, las temperaturas extremas, humedad, etc. Para montar un gabinete de instalación, deje suficiente espacio en la parte delantera para el manejo y espacio suficiente en la parte trasera para la revisión con la puerta de acceso al armario abierta.

Estos monitores operan dentro de las especificaciones a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C. Las temperaturas ambiente que excedan estos límites pueden afectar a la precisión del instrumento y causar daños a los módulos y circuitos. Deje por lo menos 2 pulgadas (5 cm) de espacio libre alrededor del instrumento para la circulación de aire adecuada.

#### Conexión a tierra de los monitores

Para proteger al paciente y el personal del hospital, el armario del monitor debe estar conectado a tierra. En consecuencia, los monitores están equipados con un cable desmontable de 3 hilos que conecta el instrumento a la línea de alimentación a tierra (protección a tierra) cuando se conecta a un receptáculo apropiado de 3 cables. Cuando un enchufe de 3 hilos no esté disponible, consulte al electricista del hospital. Si la integridad del cable de puesta a tierra está en duda, el equipo debe ser manejado con la fuente de alimentación interna.

#### ¡ADVERTENCIA!

No utilice un cable de 3 hilos con un adaptador de 2 hilos con estos instrumentos.

Conecte el cable a tierra a la terminal de puesta a tierra equipotencial en el sistema principal. Si no es evidente por las especificaciones del instrumento si una combinación de instrumentos en particular es peligrosa o no, por ejemplo debido a la suma de las corrientes de fuga, el usuario deberá consultar a los fabricantes afectados o bien un experto en la materia, para garantizar que la seguridad necesaria de todos los instrumentos en cuestión no se verán perjudicadas por la combinación propuesta.



### **Conexión a tierra equipotencial**

Instrumentos de protección Clase 1 ya están incluidos en el sistema de protección de puesta a tierra (tierra) de la sala a modo de contactos de conexión a tierra en el enchufe de alimentación. Para los exámenes internos en el corazón o el cerebro, el monitor debe tener una conexión independiente al sistema de tierra equipotencial. Un extremo del cable de puesta a tierra equipotencial (conductor de igualación de potencial) está conectado al terminal de tierra equipotencial en el instrumento del panel trasero y el otro extremo a un punto del sistema de puesta a tierra equipotencial. El sistema de puesta a tierra equipotencial asume la función de seguridad del conductor de puesta a tierra protector si es que haya una ruptura en el sistema de puesta a tierra de protección. Exámenes en o sobre el corazón (o el cerebro) sólo debe llevarse a cabo en las salas de uso médico que incorporen un sistema de tierra equipotencial. Antes de cada utilización compruebe que el instrumento se encuentra en perfecto estado de funcionamiento. El cable de conexión del paciente al instrumento debe estar libre de electrolitos.

### **¡ADVERTENCIA!**

Si el sistema de conexión a tierra de protección (tierra) es dudoso, los monitores deben funcionar con la energía interna solamente.

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

AVISO	CAUSA	SOLUCION
"XX TOO HIGH"	XX valor supera el límite de alarma superior.	Compruebe si los límites de alarma son apropiadas y la situación actual del paciente.
"XX TOO LOW"	XX valor está por debajo del límite de alarma inferior.	
XX representa el valor del parámetro, tal como HR, ST1, ST2, RR, SpO <sub>2</sub> , IBP, NIBP, etc. en el sistema.		
"ECG WEAK SIGNAL"	La señal ECG del paciente es demasiado pequeño para que el sistema no puede realizar el análisis del ECG	Compruebe que los electrodos y cables están conectados correctamente y la situación actual del paciente.
"NO PULSE"	La señal del pulso del paciente es demasiado pequeño para que el sistema no puede realizar el análisis del pulso	Compruebe la conexión del sensor y la situación actual del paciente.
"RESP APNEA"	La señal de la respiración del paciente es demasiado pequeño para que el sistema no puede realizar el análisis de PRAE	Compruebe la conexión del cable de enlace y la situación actual del paciente.
"CO <sub>2</sub> APNEA"	La señal de la respiración del paciente es demasiado pequeña para que el sistema no puede realizar el análisis de PRAE.	Compruebe la conexión del sensor de CO <sub>2</sub> y la situación actual del paciente.
"ASYSTOLE"	El paciente sufre de Arr. Of ASYSTOLE.	Compruebe la situación actual del paciente. Compruebe la conexión de los electrodos y cables conductores.
"VFIB/VTAC"	El paciente sufre de Arr. of VFIB/VTAC.	Compruebe la situación actual del paciente. Compruebe la conexión de los electrodos y cables conductores.
"COUPLET"	El paciente sufre de Arr. of COUPLET.	Compruebe la situación actual del paciente. Compruebe la conexión de los electrodos y cables conductores.

SPO <sub>2</sub> SENSOR OFF	El sensor de SpO <sub>2</sub> puede estar desconectado del paciente o del monitor.	Asegúrese de que el monitor y el paciente están correctamente conectados con los cables.
SPO <sub>2</sub> INIT ERR	Fallo de módulo SpO <sub>2</sub>	Deje de utilizar la función de medición del módulo SpO <sub>2</sub> , notifíquelo el ingeniero biomédico o a nuestro personal de servicio.
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 1	Fallo del módulo SpO <sub>2</sub> o error de comunicación	Deje de utilizar la función de medición del módulo SpO <sub>2</sub> , notifíquelo al ingeniero biomédico o a nuestro personal de servicio.
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 2		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 3		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 4		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 5		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 6		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 7		
SPO <sub>2</sub> INIT ERR 8		
SPO <sub>2</sub> COMM STOP		
SPO <sub>2</sub> COMM ERR	Fallo del módulo SpO <sub>2</sub> o error de comunicación	Deje de utilizar la función de medición del módulo SpO <sub>2</sub> , notifíquelo el ingeniero biomédico o a nuestro personal de servicio.
SPO <sub>2</sub> ALM LMT ERR	Error de Seguridad funcional	Deje de utilizar la función de medición del módulo SpO <sub>2</sub> , notifíquelo el ingeniero biomédico o a nuestro personal de servicio.

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

#### Condiciones ambientales

AMBIENTE	Funcionamiento	Transporte almacenamiento y
Temperatura	5 – 40 °C	-20 – 60 °C
Humedad	≤ 80 %	≤ 95 %
Altitud	-500 a 4,600 m	-500 a 13,100

#### Ambiente

Condiciones ambientales en las que deben operarse los equipos para garantizar el buen funcionamiento de los mismos:

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

No aplica

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

#### Dispositivo:

- Se tienen que eliminar observando las disposiciones ecológicas locales para la eliminación de este tipo de desechos.

#### Eliminación de baterías, así como de acumuladores eléctricos y de sensores de O<sub>2</sub>

Baterías, acumuladores eléctricos:

- No deben ser tirados al fuego, ya que pueden explotar
- No recargar las baterías.

Las baterías y acumuladores eléctricos son desechos especiales:

- Se tienen que eliminar observando las disposiciones ecológicas locales para la eliminación de este tipo de desechos.

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

#### Desempeño:

#### ECG

Modo derivación	5 Derivaciones (R, L, F, N, C or RA, LA, LL, RL, V)
Selección derivación	I, II, III, avR, avL, avF, V.
Forma de onda	2 ch
Modo derivación:	3 Derivaciones (R, L, F or RA, LA, LL)

Selección derivación: I, II, III,  
Forma de onda: 1 canal  
Ganancia:  $\times 2.5\text{mm/mV}$ ,  $\times 5.0\text{mm/mV}$ ,  $\times 10\text{mm/mV}$ ,  $\times 20\text{mm/mV}$

## FC y Alarma

Rango:  
Adulto 30 ~ 300 bpm  
Neo/Ped 30 ~ 350 bpm

Precisión  $\pm 1\%$  o  $\pm 1\text{bpm}$ , el mayor  
Resolución 1 bpm  
Sensibilidad  $> 200\ \mu\text{V P-P}$   
Impedancia de entrada diferencial  $> 5\ \text{M}\Omega$

## CMRR

Monitor  $> 105\ \text{dB}$   
Operación  $> 105\ \text{dB}$   
Diagnóstico  $> 85\ \text{dB}$   
Desviación potencial del electrodo  $\pm 300\text{mV}$   
Fuga de corriente  $< 10\ \mu\text{A}$   
Restablecimiento línea base  $< 3\ \text{s}$  Después de Defi.  
Rango de señal:  $\pm 8\ \text{mV (Vp-p)}$   
Ancho de banda  
Cirugía: 1 ~ 15 Hz  
Monitor: 0.5 ~ 35 Hz

Diagnostico 0.05 ~ 100 Hz  
Señal de Calibración 1 mV (Vp-p),  $\pm 5\%$  Precisión

## Rango de Monitorización del segmento ST

Medida y Alarma: -2.0 ~ +2.0 mV  
Detección ARR  
Tipo: ASYSTOLE, VFIB/VTAC, COUPLET, BIGEMINY, TRIGEMINY, R ON  
T, VT>2, PVC, TACHY, BRADY, MISSED BEATS, PNP, PNC

Alarma: Disponible  
Revisión: Disponible

## RESPIRACION

Método Impedancia entre R-F (RA-LL)  
Impedancia de entrada diferencial >2.5 MΩ

Rango de Impedancia de medición: 0.3~5.0Ω  
Rango línea base de impedancia: 0.1 KΩ- 2.5 KΩ  
Ancho de Banda: 0.3 ~ 2.5 Hz

### Tasa Resp.

Rango de medición y alarma  
Adulto 0 ~ 120 rpm  
Neo/Ped 0 ~ 150 rpm

Resolución: 1 rpm  
Precisión: ±2 rpm  
Alarma de apnea: 10 ~ 40 S

## NIBP

Método Oscilométrico  
Modo Manual, Auto, STAT

Intervalo de Medición en modo AUTO  
1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90Min

Periodo de Medición en Modo STAT 5 Min  
Rango de frecuencia cardiaca : 40 ~ 240 bpm  
Tipo de Alarma: SYS, DIA, MEAN  
Rango de Medición y Alarma

### Modo Adulto

SYS : 40 ~ 270 mmHg  
DIA : 10 ~ 215 mmHg  
MEDIA: 20 ~ 235 mmHg

### Modo Pediátrico

SYS : 40 ~ 200 mmHg  
DIA: 10 ~ 150 mmHg  
MEDIA: 20 ~ 165 mmHg

### Modo Neonatal

SYS : 40 ~ 135 mmHg  
DIA: 10 ~ 100 mmHg  
MEDIA : 20 ~ 110 mmHg

Resolución  
Presión : 1mmHg  
PrecisiónPresión

Error Medio Máximo: ±5mmHg  
Desviación Estandar Máxima: ±8mmHg

### Protección de Sobrepresión

Modo Adulto:	297±3 mmHg
Modo Pediátrico:	240±3 mmHg
Modo Neonatal:	147±3 mmHg

### SpO<sub>2</sub>

Rango de medición	0 ~ 100 %
Rango de Alarma	0 ~ 100 %
Resolución	1 %
Precisión	70% ~ 100% ±2 % 0% ~ 69% unspecified
Intervalo de Actualización	1 Seg. Aprox.
Demora de Alarma	10 Sec.

### Frecuencia del Pulso

Rango de medición y Alarma	30~250bpm
Resolución	1bpm
Precisión	±2bpm

### TEMPERATURA

Canal2	
Rango de medición y Alarma	0 ~ 50 °C
Resolución	0.1°C
Precisión	±0.1°C
Intervalo de actualización	1 Seg. Aprox.
Average Time Constant	< 10 Sec.

### IBP

Canal 2	
Título	ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2

Rango de Medición y Alarma	
ART	0~300mmHg
PA	-6~120mmHg
CVP/RAP/LAP/ICP	-10~40mmHg
P1-P2	-10~300mmHg

Sensor presión	
Sensibilidad	5 uV/V/mmHg
Impedancia	300-3000Ω

Resolución	1mmHg
Precisión	±2% o 1mmHg el mayor
Intervalo de Actualización	aprox. 1 Seg

## CO<sub>2</sub>

Método Técnica de Absorción de Infra-rojo  
Modo de medición MainStream y Sidestream  
Tasa de flujo de gas de muestreo en modo 50ml/Min.±10ml/Min.  
Rango de medición

CO <sub>2</sub>	0~150mmHg
INSCO <sub>2</sub>	0~150mmHg
AwRR	2~150bpm

### Resolución

CO <sub>2</sub>	0.1mmHg(0~69mmHg) 0.25mmHg(70~150mmHg)
INSCO <sub>2</sub>	0.1mmHg(0~69mmHg) 0.25mmHg(70~150mmHg)

### Precisión

CO <sub>2</sub>	±2mmHg 0~40mmHg ±5% de lectura 41~70mmHg ±8% de lectura 71~100mmHg ±10% de lectura 101~150mmHg
AwRR	±1 rpm

Tiempo de inicialización Mainstream Capnograma mostrado en menos de 15 segundos a una

temperatura ambiente de 25°C especificaciones completas en 2 minutos.

Sidestream Capnograma mostrado en menos de 20 segundos a una temperatura ambiente de 25°C especificaciones completas en 2 minutos.

### Mainstream Rise Time

Menos de 60ms- Adaptador de vía aérea Adulto Reutilizable o de un solo uso

Menos de 60ms- Adaptador de vía aérea Infantil Reutilizable o de un solo uso

Intervalo de Actualization about 1 Seg

Tiempo demora Sidestream: 2~3Sec

#### Rango Alarma

CO <sub>2</sub>	0~150 mmHg
InsCO <sub>2</sub>	0~150 mmHg
AwRR	2~150 bpm

#### Retraso apagado de Alarma

AwRR 10~60 Sec.

Nombre del Director Técnico: Farm. Daniel A Pirola

Autorizado por la ANMAT - PM 2622-2



PIROLA Daniel Alberto  
CUIL 20137598524





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** ROT, E, INST, DE USO-Dana Yasmín Atena,

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 21 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2020.08.29 12:51:14 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2020.08.29 12:51:15 -03:00



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2020 - Año del General Manuel Belgrano

**Certificado - Redacción libre**

**Número:**

**Referencia:** 1-47-3110-4826-20-4

---

**CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN**

Expediente Nº: 1-47-3110-4826-20-4

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por Dana Yasmín Atena, se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Monitores multiparamétricos

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

12-636 Sistemas de Monitoreo Fisiológico

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Contec

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

Los monitores multiparamétricos Contec están indicados para el monitoreo continuo de los signos vitales ECG (electrocardiograma), frecuencia respiratoria, SpO2 (saturación de oxígeno), NIBP (presión sanguínea no invasiva), Temperatura, IBP (presión sanguínea invasiva, y CO2 (dióxido de carbono).

Modelos:

CMS-5000, CMS-8000, CMS-5000C, CMS-9000, CMS-6000, CMS-9200, CMS-6500, CMS- 9200PLUS, CMS-6800, HMS-6500, CMS-7000.

Período de vida útil: 10 años

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: no aplica

Forma de presentación: unidad

Método de esterilización: no aplica

Nombre del fabricante:

Contec Medical Systems Co., Ltd.

Lugar de elaboración:

No. #112 Qinhuang West Street, Economic & Technical Development Zone,

066004 Qinhuangdao, Hebei Province, China.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM-2622-2, con una vigencia cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente N° 1-47-3110-4826-20-4