

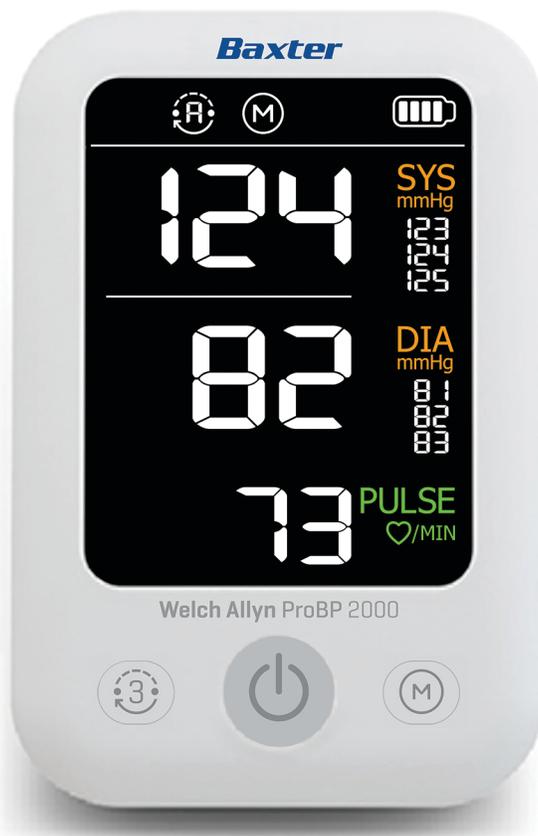


**Welch Allyn**

**ProBP 2000**

Dispositivo digital para la presión arterial

Versión de software A01



Instrucciones de uso

Baxter, FlexiPort, ProBP, SureBP y Welch Allyn son marcas comerciales de Baxter International Inc. o sus subsidiarias.

Cualquier otra marca comercial, nombre de producto o imagen corporativa que aparezca en este documento es propiedad de su respectivo propietario.

Para obtener información sobre cualquier producto de Baxter, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](https://www.baxter.com/contact-us).

80031078 Ver. A

Fecha de revisión: 2025-07

Este manual se aplica a # 901123 DIGITAL BLOOD PRESSURE DEVICE, REF 2000-A y 2000 PLUS-A.

Distribuido por Welch Allyn, Inc.  
4341 State Street Road  
Skaneateles Falls, NY 13153, EE. UU.  
[baxter.com](https://www.baxter.com)



Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd.  
Zone A, No. 105, Dongli Road  
Torch Development District, 528437  
Zhongshan, Guangdong, China

Fabricado en China

# Contenido

---

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
Descripción del dispositivo .....	1
Uso previsto e indicaciones de uso .....	1
Contraindicaciones .....	1
Información de seguridad para IRM .....	1
Símbolos .....	1
Acerca de las advertencias y precauciones .....	3
Configuraciones del dispositivo .....	5
Contenido de la caja .....	6
Opciones de alimentación .....	6
Elementos de la pantalla .....	6
Inserción o reemplazo de las baterías .....	8
Acerca de la presión arterial .....	9
<b>Uso del dispositivo .....</b>	<b>11</b>
Cómo colocar el brazalete de presión arterial en el paciente .....	11
Controles e indicadores .....	11
Cómo medir la presión arterial .....	12
<b>Mantenimiento .....</b>	<b>15</b>
Mantenimiento del dispositivo .....	15
Limpieza y desinfección del dispositivo .....	15
Eliminación de equipos electrónicos .....	15
<b>Solución de problemas .....</b>	<b>17</b>
Problemas y mensajes de error .....	17
Mensajes y condiciones de error técnico .....	17
Mensajes y condiciones de error fisiológico .....	18
<b>Especificaciones .....</b>	<b>19</b>
<b>Prueba de exactitud del transductor .....</b>	<b>21</b>
Herramientas, equipos y accesorios necesarios .....	21
Cómo realizar la prueba de exactitud del transductor .....	22

<b>Normas y cumplimiento .....</b>	<b>25</b>
<b>Declaración sobre interferencia de la FCC .....</b>	<b>27</b>
<b>Garantía .....</b>	<b>29</b>
<b>Accesorios aprobados .....</b>	<b>31</b>
<b>Lineamientos y declaración del fabricante sobre la EMC .....</b>	<b>33</b>
Cumplimiento de la EMC .....	33
Emisiones electromagnéticas .....	33
Inmunidad electromagnética .....	34
Especificaciones de comprobación de la inmunidad del puerto de la carcasa a los campos magnéticos de proximidad .....	35
Especificaciones de ensayo de la inmunidad del puerto de la carcasa a los equipos de comunicaciones inalámbricas por RF (IEC 61000-4-3) .....	35

# Introducción

---

Las lecturas que toma el dispositivo digital para la presión arterial **ProBP** 2000 de **Welch Allyn** son equivalentes a las que se obtienen de un observador capacitado utilizando el método de auscultación con brazalete y estetoscopio. Este dispositivo utiliza el algoritmo **SureBP** de Baxter para permitir que el dispositivo registre rápidamente las lecturas de la presión arterial (en aproximadamente 20 segundos) mientras se infla el brazalete, lo cual contribuye a la comodidad del paciente.

Estas instrucciones de uso contienen información importante sobre seguridad y cuidados y proporcionan instrucciones paso a paso para utilizar el dispositivo. Lea el manual detenidamente antes de utilizar el dispositivo.

## Descripción del dispositivo

El dispositivo digital para la presión arterial **ProBP** 2000 proporciona mediciones oportunas y precisas de la presión arterial y la frecuencia del pulso a médicos y personal médico calificado.

## Uso previsto e indicaciones de uso

El dispositivo digital para la presión arterial **Welch Allyn ProBP** 2000 está diseñado para medir la presión arterial y la frecuencia del pulso en pacientes de, al menos, 3 años de edad o mayores con una circunferencia del brazo de entre 15 cm y 55 cm (aproximadamente de 5,9 a 21,7 pulgadas).

El dispositivo **Welch Allyn ProBP** 2000 mide automáticamente la presión sistólica y diastólica y la frecuencia del pulso. El dispositivo está destinado para su uso por parte de médicos y personal médico calificado.

## Contraindicaciones

Este dispositivo no está diseñado para su uso en neonatos, lactantes ni niños menores de 3 años. No se ha establecido la eficacia de este dispositivo en pacientes embarazadas, incluidas las que padecen preeclampsia.

## Información de seguridad para IRM

No es seguro utilizar el dispositivo digital para la presión arterial **ProBP** 2000 cerca de un escáner de imágenes por resonancia magnética (IRM).

## Símbolos

Para obtener información sobre el origen de estos símbolos, consulte el glosario de símbolos de Welch Allyn: [bax.to/docs-wa-symbols](http://bax.to/docs-wa-symbols).

## Símbolos de la documentación



**AVERTIZARE** Las advertencias en este manual identifican condiciones o prácticas que podrían llevar a enfermedades, lesiones o la muerte. El color amarillo de este símbolo aparecerá gris en un documento en blanco y negro.



**PRECAUCIÓN** Las precauciones en este manual identifican condiciones o prácticas que podrían ocasionar daños al equipo u otra propiedad, o bien la pérdida de datos.

---



Siga las instrucciones de uso (IFU). Esta acción es obligatoria. Hay una copia de las IFU disponible en este sitio web. Puede solicitar una copia impresa de las IFU a Baxter, que se entregará en un plazo de 7 días. El color azul de este símbolo aparecerá gris en un documento en blanco y negro.

## Símbolos de funcionamiento



Corriente continua (CC)



Encendido/pantalla de ahorro de energía

## Símbolos de envío, almacenamiento y ambiente



Limitación de humedad



Recolección separada de equipos eléctricos y electrónicos. No los deseche como residuo municipal sin clasificar.



Límite de temperatura



Limitación de presión atmosférica



Reciclable



Límite de apilamiento por número

## Símbolos varios



Fabricante



Fecha de fabricación



Pieza aplicada de tipo BF



Número de serie

	Número de pedido nuevo
	Código de lote
	Identificador del producto
	Radiación electromagnética no ionizante
	Identificador único del dispositivo
	Equipo de clase II
IPXX	Grado de protección de la carcasa (código IP)
<b>R<sub>x</sub> ONLY</b>	Solo con receta o "Para uso por un profesional médico autorizado o por orden de este"
	Los artículos peligrosos para resonancia magnética (RM) no deben ingresarse a la sala del escáner de imágenes por resonancia magnética (IRM). Los pacientes con dispositivos peligrosos para RM no deben someterse a escáneres.
	Marca de seguridad SGS
	Algoritmo <b>SureBP</b> para medir la presión arterial
	Funcionamiento con un solo botón
	Tecnología de brazalete de presión sanguínea <b>FlexiPort</b> de <b>Welch Allyn</b>

## Acerca de las advertencias y precauciones

Las advertencias y precauciones pueden aparecer en el dispositivo digital para la presión arterial **ProBP 2000**, en el embalaje, en el contenedor de envío o en estas instrucciones de uso.

### Advertencias y precauciones



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. El dispositivo no es adecuado para medir la presión arterial de neonatos, lactantes ni niños menores de 3 años.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. La decisión de utilizar el dispositivo en pacientes embarazadas o que padecen preeclampsia queda a discreción del clínico capacitado que utilice el equipo.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. No queme las baterías. Las baterías pueden presentar fugas o explotar.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. Si el paciente presenta molestias durante una medición, como dolor en el brazo u otras incomodidades, pulse inmediatamente el botón de encendido para liberar el aire del brazalete. Afloje y retire el brazalete del brazo del paciente.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. En el caso poco probable de que una falla provoque que el brazalete permanezca totalmente inflado durante la medición, abra el brazalete de inmediato. La aplicación prolongada de alta presión en el brazo (presión del brazalete  $> 300$  mmHg o presión constante  $> 15$  mmHg durante más de 3 minutos) podría provocar hematomas y decoloración de la piel.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. Esta unidad no es adecuada para el control continuo durante emergencias u operaciones médicas.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. Medir la presión arterial con demasiada frecuencia podría afectar la circulación sanguínea y provocar lesiones.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. No coloque el brazalete en el brazo del mismo lado de una mastectomía. Si es necesario, utilice la arteria femoral del muslo para realizar una medición.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. No tuerza el tubo de conexión durante el uso. La presión del brazalete podría aumentar continuamente, lo que podría impedir el flujo sanguíneo y causar lesiones.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. No coloque el brazalete en zonas del paciente donde la piel sea delicada o esté lastimada. Compruebe con frecuencia si hay irritación en la zona donde se coloca el brazalete.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. No utilice la unidad si el paciente es alérgico al poliéster o a materiales sintéticos.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. No conecte el tubo de aire a otros equipos médicos. Esto podría provocar el bombeo de aire a los sistemas intravasculares o una presión elevada, lo que podría llevar a lesiones graves.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. El dispositivo no está diseñado para usarlo con equipo quirúrgico de alta frecuencia (AF) y no brinda protección contra los elementos de peligro para el paciente.



**AVERTIZARE** Riesgo de medición inexacta. No coloque el brazalete en una zona donde pueda alterar la correcta circulación sanguínea. No coloque el brazalete en ninguna zona en la que la circulación se vea comprometida ni en ninguna extremidad que se utilice para aplicar infusiones intravenosas. No utilice simultáneamente un pulsioxímetro de SpO<sub>2</sub> y un brazalete de presión arterial en la misma extremidad. Si esto ocurre, podría producirse una pérdida temporal del flujo pulsátil, lo que podría provocar que no se obtenga ninguna lectura o que la SpO<sub>2</sub> o la frecuencia del pulso sean inexactas hasta que se restablezca el flujo.



**AVERTIZARE** Riesgo de medición inexacta. No utilice el dispositivo en pacientes que tengan un sistema de circulación extracorporeal.



**AVERTIZARE** Riesgo de medición inexacta. No utilice el dispositivo en pacientes que presenten convulsiones o temblores.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. No toque la salida de las baterías o del adaptador y al usuario simultáneamente.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. Una longitud excesiva de los tubos podría causar estrangulamiento si no los manipula adecuadamente.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. Deseche los accesorios, las piezas desmontables y el dispositivo de acuerdo con las directrices locales.

-  **AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. No lleve a cabo ninguna operación de reparación ni mantenimiento mientras utiliza el dispositivo.
-  **AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante. El uso de accesorios no aprobados podría causar daños en la unidad y lesiones a los usuarios.
-  **AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. No se permite modificar este equipo. Modificar el equipo podría dañar la unidad o poner en peligro al usuario.
-  **AVERTIZARE** El cable de alimentación tiene la función de dispositivo de desconexión para aislar el equipo del suministro eléctrico. No posicione el equipo de una forma en que sea difícil alcanzarlo o desconectarlo.
-  **AVERTIZARE** El dispositivo no está diseñado para su uso durante el transporte de pacientes.
-  **PRECAUCIÓN** Este dispositivo está destinado a la medición y el monitoreo no invasivos de la presión arterial. No está diseñado para su uso en extremidades distintas del brazo ni para fines distintos de la obtención de una medición de la presión arterial.
-  **PRECAUCIÓN** La ley federal de los Estados Unidos restringe la venta, la distribución o el uso de este dispositivo a médicos o profesionales de la salud autorizados.
-  **PRECAUCIÓN** No coloque el brazalete en el mismo brazo en el que haya colocado otro dispositivo de monitoreo. Si intenta utilizar ambos dispositivos en el mismo brazo al mismo tiempo, uno o ambos dispositivos podrían dejar de funcionar temporalmente.
-  **PRECAUCIÓN** Para evitar errores en la medición, no realice mediciones de la presión arterial cerca de un campo electromagnético intenso que irradie una señal de interferencia o una señal eléctrica rápida transitoria o en ráfaga.
-  **PRECAUCIÓN** Utilice el dispositivo en el entorno descrito en estas instrucciones de uso. De lo contrario, afectará el rendimiento del dispositivo y reducirá su vida útil.
-  **PRECAUCIÓN** No intente reparar usted mismo la unidad en caso de mal funcionamiento. Las reparaciones solamente deben llevarlas a cabo a los centros de servicio autorizados.
-  **PRECAUCIÓN** Informe al fabricante sobre cualquier funcionamiento o evento inesperado.
-  **PRECAUCIÓN** Utilice un paño suave para limpiar toda la unidad. No utilice agentes limpiadores abrasivos ni volátiles. Consulte las instrucciones de limpieza que se presentan más adelante en estas instrucciones de uso.
-  **PRECAUCIÓN** Antes de utilizarlo, asegúrese de que el dispositivo funciona de forma segura y está en condiciones de uso adecuadas.
-  **NOTA** No se ha evaluado el uso de este dispositivo en personas que utilizan un dispositivo o instrumento electrónico portátil o implantable, como un marcapasos o un desfibrilador.
-  **NOTA** Este dispositivo no está diseñado para su uso en un entorno sanitario doméstico. Está diseñado para un uso profesional en un entorno clínico.

## Configuraciones del dispositivo

El dispositivo **ProBP 2000** está disponible en varias configuraciones. Cuando realice un pedido, elija entre los siguientes números de **REF** .

REF	Accesorios incluidos		Información del dispositivo	
	Brazalete para adultos FLEXIPOINT	Fuente de alimentación y kit de adaptador de enchufe de CA	Medición única de la presión arterial	Promedio de la presión arterial <sup>1</sup> & memoria de últimas mediciones <sup>2</sup>
2000-A	✓	—	✓	—
2000 PLUS-A	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Puede pulsar el botón  para tomar automáticamente 3 mediciones de la presión arterial y ver el promedio. Este promedio puede brindarle una mejor comprensión de la presión arterial real del paciente en comparación con una sola medición.

<sup>2</sup> Después de que las mediciones desaparezcan de la pantalla, puede pulsar el botón  para ver las últimas mediciones realizadas.

## Contenido de la caja

Cada dispositivo **ProBP 2000** viene con los accesorios que se incluyen con la configuración del dispositivo y los siguientes artículos:

- Guía de inicio
- 4 baterías alcalinas AA

## Opciones de alimentación



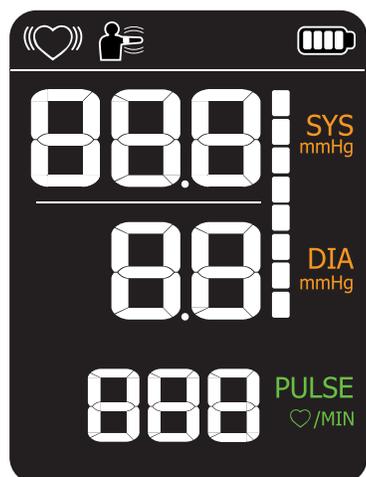
**PRECAUCIÓN** Para obtener un rendimiento óptimo y proteger el dispositivo, utilice solo las baterías correctas o el adaptador de enchufe de corriente alterna (CA) aprobado por Baxter.

El dispositivo se alimenta de una de estas dos fuentes:

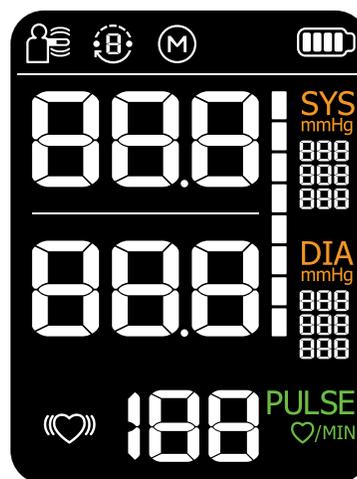
- 4 baterías alcalinas AA
- CA: 6 V , 1 A (con adaptador de enchufe, opcional)

## Elementos de la pantalla

La pantalla de cristal líquido (LCD, por sus siglas en inglés) muestra los siguientes elementos: presión arterial sistólica (mmHg), presión arterial diastólica (mmHg), frecuencia del pulso en latidos por minuto (lpm), detección del pulso durante la medición de la presión arterial, alerta de movimiento y nivel de carga de la batería.



REF 2000-A



REF 2000 PLUS-A

Símbolo	Descripción
	<p>Resultado de la presión arterial sistólica mmHg = unidad de medida</p> <p><i>PLUS solo configuración:</i> Cuando se completa un programa de promediación, cada resultado individual de presión arterial sistólica aparece debajo de SYS (sistólica).</p>
	<p>Resultado de la presión arterial diastólica mmHg = unidad de medida</p> <p><i>PLUS solo configuración:</i> Cuando se completa un programa de promediación, cada resultado individual de presión arterial diastólica aparece debajo de DIA (diastólica).</p>
	<p>Frecuencia del pulso Latidos por minuto.</p>
	<p>Se está detectando el pulso El dispositivo detecta pulso durante la medición.</p>
	<p>Batería completa Indica la carga actual de la batería.</p>
	<p>Bajo nivel de batería Indica la carga actual de la batería.</p>
	<p>Movimiento El movimiento puede provocar una medición inexacta.</p>

Símbolo	Descripción
	Lectura alta, fuera de rango Sistólica >260 mmHg o diastólica >220 mmHg. HI (alta) puede aparecer en el área SYS (sistólica) o DIA (diastólica) de la pantalla. Para borrar esta advertencia, mantenga pulsado el botón de encendido. Vuelva a realizar la medición.
	Lectura baja, fuera de rango Sistólica <50 mmHg o diastólica <25 mmHg. LO (baja) puede aparecer en el área SYS (sistólica) o DIA (diastólica) de la pantalla. Para borrar esta advertencia, mantenga pulsado el botón de encendido. Vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste y el nivel de carga de la batería es bajo, reemplace las baterías o utilice un suministro de alimentación externa, si cuenta con uno, y vuelva a realizar la medición.
	El programa de promediación está activo (PLUS solo configuración) Indica qué medición de un programa de promediación está en proceso.
	Resultado del programa de promediación (PLUS solo configuración) Indica que la presión arterial visualizada proviene del programa de promediación.
	El resultado proviene de la memoria (PLUS solo configuración) Indica que se muestra el resultado de presión arterial realizado más recientemente.

## Inserción o reemplazo de las baterías



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones. No quemé las baterías. Las baterías pueden presentar fugas o explotar.



**PRECAUCIÓN** Si el dispositivo no se utiliza con regularidad, retire las baterías.



**PRECAUCIÓN** Deseche las baterías agotadas siguiendo las directrices locales de reciclaje.

Si no utiliza alimentación de CA, debe insertar 4 baterías alcalinas AA antes de utilizar el dispositivo.

Sustituya las baterías cuando ocurra cualquiera de las siguientes situaciones:

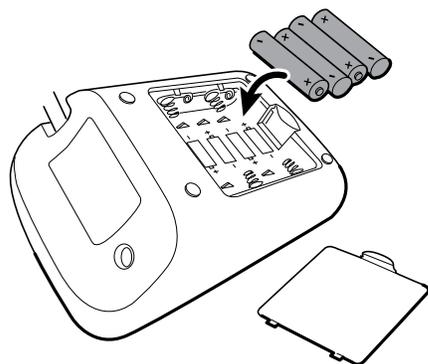
- Aparece **BAt LO** (Batería baja) durante 3 segundos y aparece el ícono de batería baja:
- La pantalla se atenúa.
- La pantalla no se ilumina.



Inserte las baterías como se indica a continuación:

1. Retire la tapa del compartimento de las baterías.

2. Inserte las baterías, haciendo coincidir la polaridad como se muestra en el diagrama.



3. Vuelva a colocar la tapa.

## Acerca de la presión arterial

Cuando los ventrículos se contraen y bombean sangre fuera del corazón, la presión arterial alcanza su valor máximo en el ciclo, lo que se denomina presión sistólica. Cuando los ventrículos se relajan, la presión arterial alcanza su valor mínimo en el ciclo, lo que se denomina presión diastólica.

La clasificación de la presión arterial publicada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Sociedad Internacional de Hipertensión (ISH, por sus siglas en inglés) en 1999 es la que se indica a continuación:

Presión arterial (mmHg)	Nivel					
	Óptimo	Normal	Alto-normal	Leve	Moderado	Grave
Sistólica	<120	120-129	130-139	140-159	160-179	≥180
Diastólica	<80	80-84	85-89	90-99	100-109	≥110



**PRECAUCIÓN** Solo un médico puede indicarle su rango de presión arterial normal. Si los resultados de la medición están fuera del rango, comuníquese con un médico. Solo un médico puede saber si el valor de su presión arterial alcanzó un punto peligroso.



# Uso del dispositivo

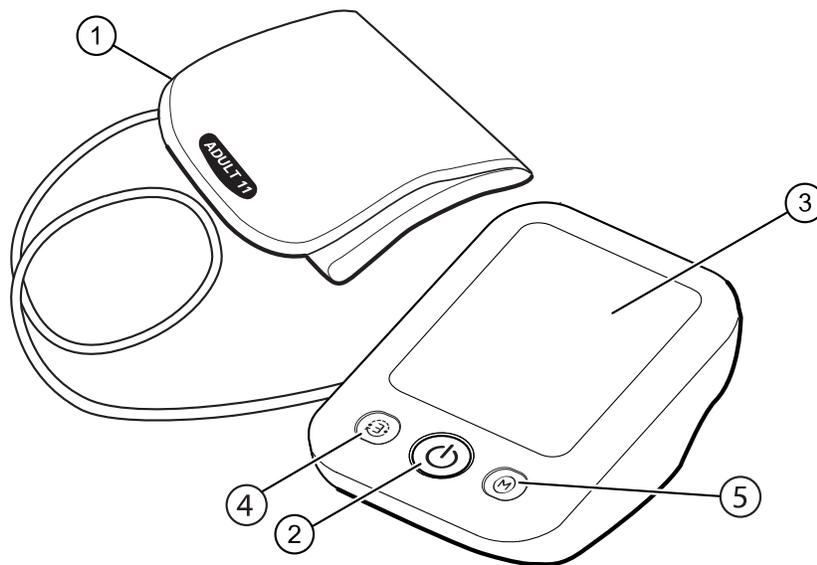
## Cómo colocar el brazalete de presión arterial en el paciente

Para obtener una lectura precisa de la presión arterial, utilice un brazalete que haya sido aprobado por el fabricante para este dispositivo. También debe colocar correctamente el brazalete y preparar al paciente siguiendo estos pasos. Para obtener una guía ilustrada, visite [bax.to/docs-bp-bestprac](http://bax.to/docs-bp-bestprac).

1. Coloque el brazalete en un brazo descubierto.
2. Confirme que el brazalete sea de la talla adecuada. Si sirven dos tallas del brazalete, utilice la más grande.
3. Coloque el marcador arterial sobre la arteria humeral.
4. Ajuste el brazalete, sin dejar espacio para más de dos dedos.
5. Permita que el paciente se siente tranquilamente durante cinco minutos.
6. No hable con el paciente mientras toma la presión arterial.
7. Durante la medición, la espalda del paciente debe estar apoyada y este debe mantener los pies en el suelo. Las piernas no deben estar cruzadas.
8. Mantenga la parte superior del brazo al nivel del corazón y apoye pasivamente la parte inferior del brazo.
9. Mantenga el brazo inmóvil durante el ciclo de medición.

## Controles e indicadores

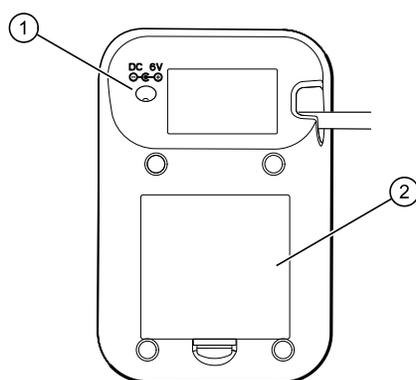
### Parte frontal del dispositivo



N.º	Característica	Descripción
1	Brazalete de presión arterial <b>FlexiPort</b>	Se coloca alrededor de la parte superior del brazo del paciente para medir la presión arterial.

N.º	Característica	Descripción
2	Botón de encendido	Enciende el dispositivo e inicia la medición de la presión arterial.
3	Pantalla de cristal líquido (LCD)	Muestra las lecturas de la presión arterial y otra información relevante.
4	Botón de promediación (PLUS solo configuración)	Enciende el dispositivo e inicia un programa automático que promedia 3 mediciones de la presión arterial.
5	Botón de memoria (PLUS solo configuración)	Enciende el dispositivo y muestra los resultados de presión arterial más recientes.

## Parte posterior del dispositivo



N.º	Característica	Descripción
1	Conexión de alimentación por corriente continua (CC)	Cuando se utiliza con un cable de alimentación accesorio (puede que no esté incluido), conecta el dispositivo a una toma de corriente.
2	Compartimento de las baterías (detrás de la tapa)	Contiene 4 baterías alcalinas AA.

## Cómo medir la presión arterial

- Asegúrese de que el brazalete **FlexiPort** esté conectado al dispositivo.
- Coloque el brazalete correctamente en el paciente.

1. Pulse .

La pantalla se iluminará y comenzará la medición. Mientras el dispositivo realiza la medición, puede volver a pulsar este botón para detenerla.

Cuando la medición haya finalizado, aparecerán las mediciones de la presión arterial y el pulso.

2. (Opcional) *Soloconfiguración PLUS*: pulse el botón  para tomar automáticamente 3 mediciones de la presión arterial y ver el promedio. Este promedio puede brindarle una mejor comprensión de la presión arterial real del paciente en comparación con una sola medición.

La pantalla se iluminará y se iniciará la primera medición, lo que se indicará con un "1" en la pantalla. Una vez finalizada la primera medición, aparecerá una cuenta regresiva de 60 segundos. Cuando la cuenta regresiva llegue a cero, el dispositivo realizará una segunda y una tercera medición de la misma forma. Mientras el dispositivo realiza las mediciones, puede volver a pulsar el mismo botón para detenerlas.

Cuando se hayan completado todas las mediciones, aparecerá el promedio de las mediciones de presión arterial y de pulso junto con las 3 mediciones individuales de presión arterial.



**NOTA** *Soloconfiguración PLUS*: después de que las mediciones desaparezcan de la pantalla, puede pulsar el botón  para ver las últimas mediciones realizadas.



# Mantenimiento

---

## Mantenimiento del dispositivo

El dispositivo no requiere calibración.

Para obtener el mejor rendimiento de su dispositivo, siga estas prácticas:

- Guarde el dispositivo en un lugar seco y alejado de la luz solar directa.
- Evite sacudir y dejar caer el dispositivo.
- Evite utilizar el dispositivo en entornos con mucho polvo y temperatura inestable.
- Cuando guarde el dispositivo, el cable de alimentación y los accesorios, asegúrese de que se cumplen las condiciones ambientales de almacenamiento que se indican en las especificaciones del producto.

## Limpieza y desinfección del dispositivo

Limpie y desinfecte el dispositivo solo cuando sea necesario. Para obtener información sobre la limpieza y desinfección del brazalete **FlexiPort**, consulte las instrucciones de uso del brazalete.



**PRECAUCIÓN** Utilice un paño suave para limpiar toda la unidad. No utilice limpiadores abrasivos.



**PRECAUCIÓN** No se recomienda utilizar productos de limpieza con amonio cuaternario, ya que pueden provocar que el plástico se agriete.

1. Elimine la suciedad visible.
2. Limpie y desinfecte el dispositivo con uno de los siguientes agentes compatibles:
  - Alcohol isopropílico al 70 %
  - Solución de lejía con cloro al 10 %/agua al 90 % (toallita con lejía común)

Por ejemplo, puede utilizar toallitas, aprobadas por la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) o un organismo internacional equivalente, que contengan alcohol isopropílico al 70 % o lejía con cloro al 10 %. Siga las instrucciones del fabricante de la toallita para obtener resultados óptimos.

## Eliminación de equipos electrónicos



Este producto y sus componentes deben desecharse de acuerdo con las leyes y normativas locales. No deseche este producto como residuo municipal sin clasificar. Para obtener información más específica sobre la eliminación o el cumplimiento de las normativas, consulte [bax.to/docs-weee](https://www.baxter.com/docs-weee) o comuníquese con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](https://www.baxter.com/contact-us).



# Solución de problemas

En esta sección, se incluye una lista de mensajes de error y preguntas frecuentes para los problemas que pueda tener con su dispositivo de presión arterial. Si el dispositivo no funciona como cree que debería, consulte esta sección antes de comunicarse con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](http://baxter.com/contact-us).

## Problemas y mensajes de error

El dispositivo presenta mensajes de errores técnicos y fisiológicos. Los mensajes de error técnico aparecen cuando se produce un error relacionado con el dispositivo. Los mensajes de error fisiológico aparecen cuando las mediciones de presión arterial caen fuera de los límites establecidos.

## Mensajes y condiciones de error técnico

Condición	Causa	Solución
La pantalla no se ilumina.	Las baterías están agotadas.	Sustitúyalas por baterías nuevas.
	Las baterías se insertaron incorrectamente.	Inserte las baterías de forma correcta.
	El adaptador de enchufe de CA se insertó incorrectamente.	Inserte firmemente el adaptador de enchufe de CA.
Aparece <b>BAT LO</b> (Batería baja) durante 3 segundos y aparece el ícono de batería baja:	El nivel de las baterías es bajo.	Sustitúyalas por baterías nuevas.
		
Aparece <b>BAT HI</b> durante 30 segundos. El dispositivo se apaga.	La CC es demasiado alta (más de 7,5 V).	Inserte el adaptador de enchufe de CA autorizado.
Aparece <b>E01</b> .	El brazalete no está bien ajustado, está demasiado apretado o se detectó una fuga.	Vuelva a ajustar el brazalete, haga que el paciente se relaje un momento y vuelva a realizar la medición. Inspeccione el tubo de conexión para detectar fugas o torceduras.
Aparece <b>E03</b> .	Hay demasiada presión en el brazalete.	Vuelva a ajustar el brazalete y realice la medición de nuevo.
Aparece <b>E10</b> o <b>E11</b> .	El dispositivo detectó movimiento durante la medición.	Vuelva a ajustar el brazalete, haga que el paciente se relaje un momento, manténgalo inmóvil y vuelva a realizar la medición.

Condición	Causa	Solución
Aparece EE o E19.	Error de hardware.	Vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: <a href="http://baxter.com/contact-us">baxter.com/contact-us</a> .

## Mensajes y condiciones de error fisiológico

Condición	Causa	Solución
 HI aparece en el área SYS o DIA de la pantalla.	Lectura alta, fuera de rango. Sistólica > 260 mmHg o diastólica >220 mmHg.	Para borrar esta advertencia, mantenga pulsado el botón de encendido. Vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: <a href="http://baxter.com/contact-us">baxter.com/contact-us</a> .
 LO aparece en el área SYS o DIA de la pantalla.	Lectura baja, fuera de rango. Sistólica <50 mmHg o diastólica <25 mmHg.	Para borrar esta advertencia, mantenga pulsado el botón de encendido. Vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste y el nivel de carga de la batería es bajo, reemplace las baterías o utilice un suministro de alimentación externa, si cuenta con uno, y vuelva a realizar la medición. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: <a href="http://baxter.com/contact-us">baxter.com/contact-us</a> .

# Especificaciones

Elemento	Especificación
Versión de software	A01
Fuentes de alimentación y sus modos de adaptador de enchufe de CA (opcionales)	<p>Modelo UE08WCP-060100SPA: Entrada: de 100 V a 240 V, de 50 Hz a 60 Hz, 400 mA. Salida: 6 V, 1 A.</p> <p>Modelo UES06WNCP-060100SPA (la única opción de fuente de alimentación aprobada para la configuración PLUS): Entrada: de 100 V a 240 V, de 50 Hz a 60 Hz, 200 mA. Salida: 6 V, 1 A.</p>
Modo alimentación por batería (CC)	6 V, 4 baterías AA
Vida útil prevista de la batería	Aproximadamente 750 mediciones individuales o aproximadamente 250 mediciones medias triples (solo en la configuración PLUS)
Modo de pantalla	LCD digital, alineación vertical (AV), 68 mm x 90 mm
Modelo de medición	Modo de ensayo oscilométrico
Rango de medición	<p>Presión nominal del brazalete: de 0 mmHg a 300 mmHg</p> <p>Presión de medición: sistólica de 50 mmHg a 260 mmHg, diastólica de 25 mmHg a 220 mmHg</p> <p>Valor de pulso: de 40 a 199 latidos por minuto</p>
Exactitud	<p>Presión: <math>\pm 3</math> mmHg</p> <p>Valor de pulso: <math>\pm 4</math> %</p>
Condiciones de funcionamiento	<p>Temperatura: de 5 °C a 40 °C</p> <p>Humedad relativa: del 15 % al 90 %</p> <p>Presión atmosférica: de 70 kPa a 106 kPa</p>
Condiciones de almacenamiento y transporte	<p>Temperatura: de -20 °C a 60 °C</p> <p>Humedad relativa: del 10 % al 93 %</p> <p>Presión atmosférica: de 50 kPa a 106 kPa</p>
Tipos de uso o reutilización	Varios pacientes, varios usos
Vida útil del producto	5 años o 15 000 mediciones, lo que ocurra primero
Dimensiones externas	Aprox. 94 mm x 142 mm x 66 mm
Peso neto, aproximado (sin baterías)	<p><b>REF</b> 2000-A: 335 g</p> <p><b>REF</b> 2000 PLUS-A: 354 g</p>
Grado de protección contra descargas eléctricas	Pieza aplicada de tipo BF

## Especificaciones

<b>Elemento</b>	<b>Especificación</b>
Grado de protección contra el ingreso de objetos	IP22: el dispositivo está protegido contra objetos extraños sólidos de 12,5 mm de diámetro o más y contra la caída vertical de gotas de agua cuando la carcasa está inclinada hasta en 15 .

# Prueba de exactitud del transductor

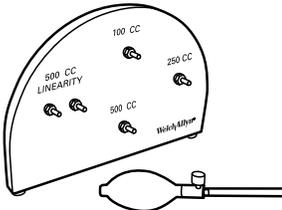
## Herramientas, equipos y accesorios necesarios

Para completar la prueba de exactitud del transductor, necesita contar con las siguientes herramientas y accesorios:

- Tijeras u otro dispositivo de corte
- Una conector en T de 4 vías con lengüeta de manguera para el tubo de caucho de silicona
- Al menos 81 cm (32") de tubo de caucho de silicona (o equivalente) con 3,175 mm (0,125") de diámetro interior (DI)
  - $\geq 36$  cm (14") desde la bomba de inflado manual hasta el conector en T de 4 vías
  - $\geq 30$  cm (12") desde el accesorio de reparación del volumen de prueba hasta el conector en T de 4 vías
  - $\geq 15$  cm (6") desde el simulador del medidor de presión hasta el conector en T de 4 vías

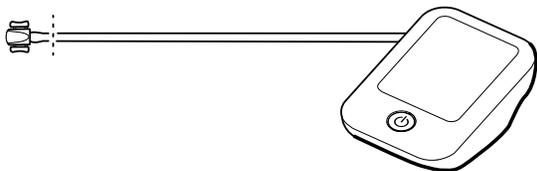
También necesita el equipo de prueba que se indica en la siguiente tabla.

Para obtener más información o si desea solicitar el equipo de prueba, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](http://baxter.com/contact-us).

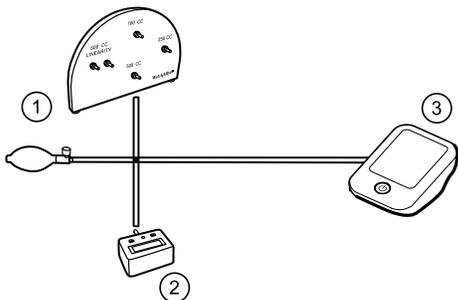
N.º	Equipo de prueba	Descripción
1		Accesorio de reparación del volumen para pruebas de presión arterial 407672 de <b>Welch Allyn</b> o equivalente con colector de prueba, bomba y válvula, conector en T de 4 vías con lengüeta de manguera y tubo de caucho de silicona de 6,35 mm (0,25") de diámetro exterior (DE)
2		Simulador de medidor de presión (con una exactitud de $\pm 3$ mmHg)
3		Dispositivo digital para la presión arterial <b>ProBP 2000</b>

## Cómo realizar la prueba de exactitud del transductor

1. Utilice unas tijeras u otro dispositivo cortante para cortar el accesorio de conexión del brazalete **FlexiPort** del extremo del tubo del dispositivo digital para la presión arterial **ProBP 2000**.



2. Prepare el equipo de prueba.



- a. Conecte el tubo del dispositivo **ProBP 2000** (elemento 3) al conector en T de 4 vías.
  - b. Conecte el tubo de caucho de silicona al conector en T de 4 vías y al puerto de volumen de 500 ml del colector de prueba (elemento 1).
  - c. Conecte la bomba manual (con válvula de purga) al tubo de caucho de silicona y al conector en T de 4 vías.
  - d. Conecte el simulador del medidor de presión (elemento 2) al tubo de caucho de silicona y al conector en T de 4 vías.
3. Si utiliza el adaptador de enchufe de CA opcional, desconecte la fuente de alimentación del dispositivo **ProBP 2000**.
  4. Ponga el dispositivo **ProBP 2000** en modo interno:
    - a. Abra el compartimento de las baterías y extraiga una de estas.
    - b. Pulse y suelte el botón de encendido. De esta forma, se asegura de que se haya retirado toda fuente de alimentación del dispositivo.
    - c. Mantenga pulsado el botón de encendido mientras vuelve a colocar la batería. Cuando aparezca **TEST** en la pantalla, suelte el botón de encendido.
    - d. Pulse el botón de encendido 3 veces.
  5. Encienda el simulador del medidor de presión. Póngalo en cero si es necesario.
  6. Realice la prueba de exactitud del transductor con la bomba manual:
    - a. Presurice el dispositivo a  $50 \pm 3$  mmHg. Espere 10 segundos para que la presión se estabilice.
    - b. Presurice el dispositivo a  $150 \pm 3$  mmHg. Espere 10 segundos para que la presión se estabilice.
    - c. Presurice el dispositivo a  $280 \pm 3$  mmHg. Espere 10 segundos para que la presión se estabilice.Si la diferencia entre el dispositivo y el manómetro de referencia en cualquier punto de calibración supera los  $\pm 3$  mmHg más la exactitud indicada del manómetro de referencia, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](http://baxter.com/contact-us).
  7. Desarme el equipo de prueba. Deslice el extremo del tubo del dispositivo sobre la lengüeta de conexión de manguera del brazalete **FlexiPort**.
  8. Abra el compartimento de las baterías y extraiga una de estas para apagar el dispositivo.

9. Pulse y suelte el botón de encendido. De esta forma, se asegura de que se haya retirado toda fuente de alimentación del dispositivo. Ahora puede encender el dispositivo y utilizarlo en modo normal.

Prueba de exactitud del transductor

# Normas y cumplimiento

Este dispositivo cumple las siguientes normas de seguridad y rendimiento.

<b>Elemento</b>	<b>Estándar</b>
Gestión de riesgos	ISO/EN 14971 Dispositivos médicos - Aplicación de la gestión de riesgos a los dispositivos médicos
Etiquetado	ISO/EN 15223-1 Dispositivos médicos - Símbolos que se deben utilizar con la información que el fabricante debe proporcionar. Parte 1: Requisitos generales.
Manual del usuario	ISO/EN 20417 Dispositivos médicos: Información que el fabricante debe proporcionar.
Requisitos generales de seguridad	IEC/EN 60601-1+A1+A2 Equipos electromédicos - Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento fundamental.
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 60601-1-2+A1 Equipos electromédicos - Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento fundamental. Norma colateral: Interferencias electromagnéticas. Requisitos y pruebas.
Requisitos de rendimiento e investigación clínica	IEC/EN 80601-2-30 Equipos electromédicos - Parte 2-30: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento fundamental de los esfigmomanómetros automáticos no invasivos.  ISO 81060-2 Esfigmomanómetros no invasivos - Parte 2: Investigación clínica para el tipo con medición automatizada intermitente.
Procesos del ciclo de vida del software	IEC/EN 62304+A1 Software para dispositivos médicos - Procesos del ciclo de vida del software.
Aptitud de uso	IEC/EN 62366-1+A1 Dispositivos médicos - Parte 1: Aplicación de ingeniería de aptitud de uso a los dispositivos médicos.  IEC/EN 60601-1-6+A1+A2 Equipos electromédicos - Parte 1-6: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento fundamental. Norma colateral: Aptitud de uso.
Conectores de pequeño calibre	IEC 80369-5 Conectores de pequeño calibre para líquidos y gases en aplicaciones sanitarias. Parte 5: Conectores para aplicaciones de inflado del brazalete para extremidades.



# Declaración sobre interferencia de la FCC

---

Se evaluó y comprobó que este equipo cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites se establecieron para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se producirá interferencia tras una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse mediante el encendido y apagado del equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

1. Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
2. Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
4. Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio o televisión para obtener ayuda.

Declaración sobre interferencia de la FCC

# Garantía

---

Welch Allyn garantizará que el dispositivo para la presión arterial esté libre de defectos de materiales y mano de obra y que funcionará de acuerdo con las especificaciones del fabricante durante el período de un año a partir de la fecha de compra a Welch Allyn o a sus distribuidores o representantes autorizados.

Welch Allyn garantizará que el brazalete **FlexiPort** esté libre de defectos de materiales y mano de obra y que funcionará de acuerdo con las especificaciones del fabricante durante el período de tres años a partir de la fecha de compra a Welch Allyn o a sus distribuidores o representantes autorizados.

El período de garantía comenzará en la fecha de compra. La fecha de compra es: 1) la fecha de envío facturada si el dispositivo se compró directamente a Welch Allyn, 2) la fecha especificada durante el registro del producto o 3) la fecha de compra del producto de un distribuidor autorizado de Welch Allyn, según se documenta en un recibo de dicho distribuidor.

Esta garantía no cubre los daños causados por: 1) la manipulación durante el envío, 2) el uso o el mantenimiento contrario a las instrucciones de la etiqueta, 3) la alteración o reparación realizada por cualquier persona no autorizada por Welch Allyn y 4) accidentes.

La garantía del producto también está sujeta a los siguientes términos y limitaciones.

- Los accesorios no están cubiertos por la garantía.
- No se incluye el costo de envío para devolver un dispositivo a un centro de servicio de Baxter.
- Se debe obtener un número de notificación de servicio de Baxter antes de devolver cualquier producto o accesorio a centros de servicios designados de Baxter para su reparación. Para obtener un número de notificación de servicio, comuníquese con el soporte técnico de Baxter: [baxter.com/contact-us](https://www.baxter.com/contact-us).

Garantía

# Accesorios aprobados

Puede utilizar el dispositivo con las siguientes piezas aplicadas y componentes desmontables opcionales. Para obtener información sobre el funcionamiento, la limpieza y la desinfección, así como sobre las precauciones, los riesgos, etc., relacionados con cada artículo, consulte las instrucciones de uso de ese artículo.

## Piezas aplicadas: Brazaletes reutilizables FLEXIPORT

Elemento	Tamaño (circunferencia de la parte superior del brazo)
REUSE-09	Niño (entre 15 y 21 cm)
REUSE-10	Adulto de talla pequeña (entre 20 cm y 26 cm)
REUSE-11	Adulto (entre 25 cm y 34 cm)
REUSE-11L	Adulto de estatura alta (entre 25 cm y 34 cm)
REUSE-12	Adulto de talla grande (entre 32 cm y 43 cm)
REUSE-12L	Adulto de talla grande y estatura alta (entre 32 cm y 43 cm)
REUSE-13	Muslo (entre 40 cm y 55 cm)

## Componentes desmontables opcionales

Elemento	Descripción
107201	Kit de funda (funda y soporte de pared)
107195	Soporte móvil con kit de funda
107194	Canasta con kit de funda
107041	Fuente de alimentación con adaptadores de enchufe de CA para EE. UU., la UE, Reino Unido y Australia

Accesorios aprobados

# Lineamientos y declaración del fabricante sobre la EMC

## Cumplimiento de la EMC

Este producto requiere precauciones especiales en cuanto al cumplimiento de la compatibilidad electromagnética (EMC, por sus siglas en inglés), y debe instalarse y utilizarse de acuerdo con la información de EMC proporcionada.



**AVERTIZARE** Riesgo de lesiones del paciente. El dispositivo no está diseñado para usarlo con equipo quirúrgico de alta frecuencia (AF) y no brinda protección contra los elementos de peligro para el paciente.



**AVERTIZARE** No se acerque al equipo quirúrgico activo de AF ni a la sala blindada contra RF de un sistema ME para imágenes por resonancia magnética, en los que la intensidad de las interferencias electromagnéticas (EM) es elevada.



**AVERTIZARE** No se debe utilizar este equipo junto a otro equipo o apilado sobre este, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si dicho uso es necesario, este equipo y el otro equipo deben mantenerse bajo observación para verificar que estén funcionando normalmente.



**AVERTIZARE** El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y causar un funcionamiento incorrecto.



**AVERTIZARE** Los equipos portátiles de comunicación de RF (incluidos los periféricos, como los cables de antena y las antenas externas) deben utilizarse a un máximo de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del equipo, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.



**PRECAUCIÓN** No utilice teléfonos celulares ni otros dispositivos que emitan campos electromagnéticos cerca de la unidad. La unidad puede verse afectada por equipos de comunicaciones de radiofrecuencia (RF) portátiles y móviles, lo que puede provocar un funcionamiento incorrecto de la unidad.



**NOTA** Esta unidad se evaluó e inspeccionó minuciosamente para garantizar un rendimiento y funcionamiento correctos.

Descripción técnica:

- Todas las instrucciones necesarias para mantener la SEGURIDAD BÁSICA y el RENDIMIENTO ESENCIAL con respecto a las interferencias electromagnéticas durante la vida útil prevista.
- Orientación y declaraciones del fabricante con respecto a las emisiones electromagnéticas y la inmunidad.

Este dispositivo está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado en las tablas de emisiones e inmunidad. El cliente o usuario del dispositivo debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.

## Emisiones electromagnéticas

Prueba de emisiones	Cumplimiento
Emisiones de RF: CISPR 11	Grupo 1
Emisiones de RF: CISPR 11	Clase A

Prueba de emisiones	Cumplimiento
Emisiones armónicas: IEC 61000-3-2	Clase A
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de parpadeo: IEC 61000-3-3	Cumple

## Inmunidad electromagnética

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601-1-2	Nivel de cumplimiento
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés) IEC 61000-4-2	±8 kV por contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV en el aire	±8 kV por contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV en el aire
Señal eléctrica rápida transitoria o en ráfaga IEC 61000-4-4	Cables de alimentación de ±2 kV Líneas de entrada o salida de señal de ±1 kV	Cables de alimentación de ±2 kV Líneas de entrada o salida de señal de ±1 kV
Sobrecarga IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV de línea a línea ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV de línea a tierra	±0,5 kV, ±1 kV de línea a línea ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV de línea a tierra
Caídas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en las líneas de entrada del suministro eléctrico IEC 61000-4-11	0 % de $U_T$ , medio ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % de $U_T$ , 1 ciclo 70 % de $U_T$ , 25/30 ciclos 0 % de $U_T$ , 250/300 ciclos	0 % de $U_T$ , medio ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % de $U_T$ , 1 ciclo 70 % de $U_T$ , 25/30 ciclos 0 % de $U_T$ , 250/300 ciclos
Campo magnético de frecuencia eléctrica IEC 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz	30 A/m 50/60 Hz
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15-80 MHz 6 Vrms en bandas ISM y de radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz	3 Vrms 0,15-80 MHz 6 Vrms en bandas ISM y de radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2.7 GHz 80 % en AM a 1 kHz	3 V/m 80 MHz-2.7 GHz 80 % en AM a 1 kHz



**NOTA**  $U_T$  es el voltaje de la red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

## Especificaciones de comprobación de la inmunidad del puerto de la carcasa a los campos magnéticos de proximidad

Frecuencia de prueba	Modulación <sup>1</sup>	Nivel de prueba de inmunidad (A/m)
134.2 kHz	Modulación por pulso 2.1 kHz	65 (rms antes de aplicar la modulación)
13.56 MHz	Modulación por pulso 50 kHz	7.5 (rms antes de aplicar la modulación)

<sup>1</sup> El portador se modulará utilizando una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.

## Especificaciones de ensayo de la inmunidad del puerto de la carcasa a los equipos de comunicaciones inalámbricas por RF [IEC 61000-4-3]

Frecuencia de prueba (MHz)	Modulación	Potencia máxima (W)	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)	Nivel de cumplimiento
385	Modulación por pulso <sup>1</sup> 18 Hz	1,8	27	27
450	FM <sup>2</sup> Desviación de $\pm 5$ kHz: Seno de 1 kHz	2	28	28
710	Modulación por pulso <sup>1</sup> 217 Hz	0,2	9	9
745				
780				
810	Modulación por pulso <sup>1</sup> 18 Hz	2	28	28
870				
930				
1720	Modulación por pulso <sup>1</sup> 217 Hz	2	28	28
1845				
1970				
2450	Modulación por pulso <sup>1</sup> 217 Hz	2	28	28
5240	Modulación por pulso <sup>1</sup> 217 Hz	0,2	9	9
5500				
5785				

<b>Frecuencia de prueba (MHz)</b>	<b>Modulación</b>	<b>Potencia máxima (W)</b>	<b>Nivel de prueba de inmunidad (V/m)</b>	<b>Nivel de cumplimiento</b>
-----------------------------------	-------------------	----------------------------	---	------------------------------



**NOTA** Tiempo de permanencia mínimo 3 s.

- 1 El portador se modulará utilizando una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.
- 2 Como alternativa a la modulación FM, puede utilizarse una modulación por pulso del 50 % a 18 Hz porque, aunque no representa la modulación real, sería el peor de los casos.



***Baxter***