



**Hillrom™**

# Dispositivo digital de tensión arterial Welch Allyn® Connex® ProBP™ 3400



## Instrucciones de uso

Versión de software 1.04.XX

© 2022 Welch Allyn. Todos los derechos reservados. Para facilitar el uso previsto del producto descrito en esta publicación, se permite al comprador copiar esta publicación, solo para distribución interna, de los medios ofrecidos por Welch Allyn. No está permitida la reproducción, la distribución o un uso distinto de esta publicación, o de cualquier parte de ella, sin el consentimiento por escrito de Welch Allyn.

**Declaración legal.** Welch Allyn, Inc. ("Welch Allyn") no asume responsabilidad alguna en relación con cualquier lesión causada a cualquier persona que resulte (i) del uso inadecuado de este producto conforme a las instrucciones, avisos, advertencias o indicaciones sobre el uso previsto publicados en este manual, o (ii) de cualquier uso ilegítimo del producto.

Welch Allyn, SureBP Technology y FlexiPort son marcas comerciales registradas de Welch Allyn. Los logotipos y la palabra de la marca *Estado de la radio Bluetooth* son marcas comerciales registradas pertenecientes a *Estado de la radio Bluetooth* SIG, Inc. y cualquier uso de los mismos por parte de Welch Allyn se realiza bajo licencia.

El software de este producto tiene derechos de autor de 2022 de Welch Allyn o de sus distribuidores. Todos los derechos reservados. El software está protegido por las leyes de propiedad intelectual de Estados Unidos y por las disposiciones al respecto de tratados internacionales de aplicación mundial. De conformidad con dicha legislación, el titular de la licencia está autorizado a utilizar la copia del software incorporada en este instrumento del modo establecido en el funcionamiento del producto en el que esté instalado. No está permitido copiar, descompilar, someter a ingeniería inversa, desmontar ni reducir de ninguna manera a una forma perceptible por el ser humano el software. Esto no constituye una venta del software ni copia alguna del mismo; todos los derechos, títulos y propiedad del software permanecen en poder de Welch Allyn o de sus distribuidores.

PATENTES [hillrom.com/patents](http://hillrom.com/patents)

Este producto puede estar cubierto por una o más patentes. Consulte la dirección de Internet anterior. Las empresas de Hill-Rom son las propietarias de las patentes europeas, de los Estados Unidos y otras, así como de las solicitudes de patentes pendientes.

Para obtener información sobre cualquier producto de Welch Allyn, póngase en contacto con el servicio técnico de Hill-Rom en [hillrom.com/en/about-us/locations.html](http://hillrom.com/en/about-us/locations.html)

**REF** 106914, 80029515 Ver. A  
Fecha de revisión: 04/2022

Este manual corresponde al **#** DISPOSITIVO DE  
PRESIÓN SANGUÍNEA DIGITAL 901055



Welch Allyn, Inc.  
4341 State Street Road  
Skaneateles Falls, NY 13153 EE. UU.

[hillrom.com](http://hillrom.com)

Welch Allyn, Inc. es una filial de Hill-Rom Holdings, Inc.

**EC** **REP** Y EL IMPORTADOR A LA UE

Welch Allyn Limited  
Navan Business Park  
Dublin Road  
Navan, Co. Meath  
C15 AW22, Irlanda

Representante autorizado de Kazajistán  
TOO Orthodox Pharm  
Avenida Uly Dala 7/4, apto. 136, Nur-Sultan 010000, Kazajistán

Representante autorizado en Australia  
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.  
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Teléfono 1800 650 083



# Contenido

---

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
Uso previsto .....	1
Lista de contenido .....	1
Configuración inicial del dispositivo .....	2
<b>Símbolos .....</b>	<b>3</b>
<b>Advertencias generales y avisos .....</b>	<b>7</b>
<b>Advertencias y precauciones de PSNI .....</b>	<b>11</b>
<b>Controles, indicadores y conexiones .....</b>	<b>13</b>
Conexiones .....	14
<b>Elementos de la pantalla .....</b>	<b>15</b>
<b>Configuración .....</b>	<b>17</b>
Batería .....	17
Colocación de la batería .....	18
Monte el transformador de corriente y la toma mural .....	19
Cargue el dispositivo ProBP 3400 .....	20
Montaje del dispositivo .....	20
Configuración inicial .....	20
<b>Puesta en marcha .....</b>	<b>23</b>
<b>Procedimiento de presión sanguínea .....</b>	<b>25</b>
Toma de la presión sanguínea .....	25
Manguito y tubo flexible de presión sanguínea .....	25
Obtener medición de la presión sanguínea .....	27
Revisión de datos .....	27
<b>Configuración .....</b>	<b>29</b>
Matriz de ajustes .....	29
Unidad de medida .....	29
Valores predeterminados de presión .....	30
Tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth .....	30
Configuración avanzada .....	31

<b>Mantenimiento y servicio .....</b>	<b>35</b>
Inspección .....	35
Calibración del dispositivo .....	35
Cambio de la batería .....	35
Limpieza del dispositivo .....	36
<b>Solución de problemas .....</b>	<b>39</b>
Lecturas inexactas de la presión sanguínea .....	39
Inflado y desinflado del manguito sin que aparezca la lectura de tensión arterial .....	40
Sin inflado del manguito .....	41
El manguito se sale .....	41
El manguito se desinfla muy lentamente .....	43
El dispositivo no se enciende .....	44
Solución de problemas de la radio Bluetooth .....	44
<b>Especificaciones .....</b>	<b>47</b>
Especificaciones físicas .....	47
Especificaciones técnicas .....	47
Especificaciones eléctricas .....	48
Especificaciones ambientales .....	49
Eliminación del producto .....	49
<b>Normas y cumplimiento .....</b>	<b>51</b>
Cumplimiento general de radio .....	51
<b>Guía y declaración del fabricante .....</b>	<b>53</b>
Compatibilidad EMC .....	53
Información de emisiones e inmunidad .....	54
<b>Garantía .....</b>	<b>61</b>
<b>Apéndice .....</b>	<b>63</b>
Accesorios aprobados de ProBP 3400 .....	63
Opciones de configuración .....	66

# Introducción

---

Este manual de instrucciones de uso es una guía completa diseñada para ayudar al usuario a que conozca las funcionalidades y el funcionamiento del dispositivo de presión sanguínea no invasiva ProBP 3400. En la información de este manual se incluyen todas las opciones disponibles con el dispositivo. Lea atentamente este manual antes de intentar instalar, configurar, utilizar, resolver problemas o realizar el mantenimiento del equipo.

## Uso previsto

El dispositivo ProBP 3400 mide de manera automática la presión sistólica y diastólica (salvo en neonatos) y la frecuencia del pulso, además de calcular la presión arterial media (PAM).

El dispositivo está diseñado para ser utilizado por médicos o por personal debidamente autorizado por un médico. Su venta está autorizada únicamente bajo prescripción facultativa o por indicación de un profesional de la salud autorizado.

Este dispositivo no se ha diseñado para usarlo en neonatos, bebés o niños menores de 3 años de edad. No se ha establecido la eficacia de este dispositivo en pacientes embarazadas, incluidas las pacientes con preeclampsia.

## Lista de contenido

Desembale el ProBP 3400 y cualquier accesorio que corresponda, y compruebe si falta algún componente. Conserve los materiales de envío por si constata daños producidos durante el transporte o si fuera necesario realizar la devolución a Hillrom para reparaciones o para el servicio de la garantía. Informe al transportista acerca de cualquier daño producido durante el transporte. Informe al centro de servicio de Hillrom más cercano si falta algún componente o está dañado.

Todos los dispositivos ProBP 3400 incluyen los siguientes componentes:

**Dispositivo ProBP 3400.** Este dispositivo mide de manera automática la presión sistólica y diastólica (salvo en neonatos) y la frecuencia del pulso, además de calcular la presión arterial media (PAM).

**Instrucciones de uso (CD).** Lea detenidamente estas instrucciones de uso antes de utilizar el dispositivo ProBP 3400. Guarde este CD como referencia para el futuro.

**Batería.** Instale la batería antes de utilizar el dispositivo. Consulte el apartado "Batería" para obtener más información.

**Manguitos de presión sanguínea.** Consulte el apartado "Tubo flexible y manguito de presión sanguínea" para obtener información adicional.

**Tubo para medir la tensión arterial.** La manguera de presión, fabricada con látex de caucho natural, cuenta con conectores para acoplar manguitos de presión arterial de varios tamaños al dispositivo ProBP 3400 de Welch Allyn.

**Cable USB.** Conecta el transformador de corriente y el dispositivo para proporcionar suministro eléctrico al dispositivo ProBP 3400 y cargar la batería interna.

**Transformador de corriente y toma mural/cable de alimentación.** El transformador de corriente y la toma mural (o el cable de alimentación) se montan y se conectan al cable USB para proporcionar suministro eléctrico al dispositivo ProBP 3400 y cargar la batería interna.

**Guía de inicio.** Utilice la *Guía de inicio* para configurar el dispositivo para el primer uso.

**Garantía.** Complete la garantía del ProBP 3400 en [www.welchallyn.com/warranty](http://www.welchallyn.com/warranty).

## Configuración inicial del dispositivo

Antes de utilizar el dispositivo digital de presión arterial ProBP 3400 (ProBP 3400) por primera vez, debe configurar el dispositivo para su uso. Consulte el apartado "Configuración" para obtener más información.

# Símbolos

## Símbolos de la documentación

Para obtener más información sobre el origen de estos símbolos, consulte el glosario de símbolos de Welch Allyn: [welchallyn.com/symbolsglossary](http://welchallyn.com/symbolsglossary)



**ADVERTENCIA** Las advertencias de este manual indican condiciones o procedimientos que podrían producir lesiones, enfermedad o incluso la muerte.



**PRECAUCIÓN** Los avisos de precaución de este manual indican condiciones o procedimientos que pueden dañar el equipo u otros dispositivos o causar la pérdida de datos.



Siga las instrucciones de uso: acción obligatoria. En este sitio web se puede obtener una copia de las instrucciones de uso. Es posible pedir un ejemplar impreso de las instrucciones de uso a Hillrom, que se entregará en un plazo de 7 días naturales.

## Símbolos de alimentación



Indicador verde: hay alimentación de red eléctrica, batería cargada



Batería en carga



Indicador ámbar: hay alimentación de red eléctrica, la batería está en carga



Rechargeable battery



No hay alimentación de red eléctrica



Nivel de carga de la batería

## Símbolos de los botones

	Encendido/En espera		Volver a la pantalla anterior
	Inicio/parada tensión arterial		Seleccionar
	Navegar (arriba, abajo, izquierda, derecha)		

## Símbolos de transporte, almacenamiento y entorno

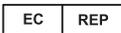
	Frágil, manejar con cuidado		Límite de humedad
	Límites de temperatura	<b>Li-ion</b>	Batería de ión de litio
	Recuperable/reciclable		Recogida selectiva de equipos eléctricos y electrónicos. No los elimine como residuos urbanos sin clasificar.
	Este lado hacia arriba		Mantener seco
<b>IPX0</b>	El equipo no está protegido contra la entrada de líquido	<b>GTIN</b>	Número internacional de artículo comercial
	Límite de apilado por número		

## Símbolos de conectividad

	Estado de la radio Bluetooth Tecnología inalámbrica ® habilitada		Conexión USB
---	--	---	--------------

	Los dispositivos están conectados mediante tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth.		La radio Estado de la radio Bluetooth está deshabilitada o no está conectada con otro dispositivo.
---	---	---	--

## Símbolos varios

	Cumple los requisitos esenciales de la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios.		Representante autorizado en la Comunidad Europea.
	Identificador de producto		Producto sanitario
	Alerta de radio inalámbrica en Europa. Equipo de radio de clase 1 de la Unión Europea		Marca de cumplimiento de radiocomunicaciones (RCM) de la Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios de Información (ACMA).
	Laboratorios de pruebas Intertek aprobados (ETL)		Componentes aplicados de tipo BF
	Equipo de clase II		Solo con receta o "para uso por profesionales sanitarios autorizados o por prescripción médica"
	N.º de serie		Fabricante
	Número de reposición		Llamar al servicio técnico para el mantenimiento
	Radiación electromagnética no ionizante		Masa en kilogramos (kg)



## Advertencias generales y avisos

---



**ADVERTENCIA** La información que se incluye en estas instrucciones de uso es una guía completa de funcionamiento del dispositivo ProBP 3400. Para obtener los mejores resultados, lea detenidamente estas instrucciones de uso antes de utilizar el dispositivo.



**ADVERTENCIA** El dispositivo está diseñado para uso médico. Aunque en estas instrucciones de uso se describen algunas técnicas de control médico, este sistema solo debe ser utilizado por usuarios médicos capacitados que sepan cómo medir e interpretar las constantes vitales de un paciente.



**ADVERTENCIA** El dispositivo está diseñado para uso exclusivo en entornos bajo supervisión médica.



**ADVERTENCIA** El dispositivo no está diseñado para una supervisión continua. No descuide el equipo mientras realiza las mediciones a un paciente.



**ADVERTENCIA** El dispositivo no está diseñado para usarlo durante el transporte del paciente.



**ADVERTENCIA** Peligro de incendio y explosión. No ponga en funcionamiento el dispositivo en presencia de una mezcla de anestesia inflamable compuesta por aire, oxígeno u óxido nitroso, ni en entornos con un alto nivel de oxígeno o en cualquier otro entorno que sea potencialmente explosivo.



**ADVERTENCIA** Utilice únicamente accesorios aprobados de Welch Allyn. Si no se utilizan accesorios aprobados con el dispositivo, podría ponerse en peligro la seguridad del paciente y la del usuario, así como reducir el rendimiento y la precisión del producto. Para garantizar la seguridad del paciente y un rendimiento óptimo del producto, utilice únicamente repuestos y accesorios recomendados para el dispositivo o suministrados con él, y siga las correspondientes instrucciones de uso del fabricante.



**ADVERTENCIA** Revise con una frecuencia de tres meses el manguito de presión sanguínea y otros accesorios para comprobar que no estén dañados o desgastados. Sustitúyalos si fuera necesario.



**ADVERTENCIA** Riesgo de mediciones inexactas. No utilice el dispositivo en pacientes que estén conectados a bombas de circulación extracorpórea.



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. No abra el dispositivo ni intente repararlo. En el interior del dispositivo ProBP 3400 no hay piezas que necesiten mantenimiento por parte del usuario, excepto la batería de repuesto. Realice únicamente los procedimientos periódicos de limpieza y mantenimiento descritos específicamente en estas instrucciones de uso. Solo el personal de servicio cualificado llevará a cabo las tareas de inspección y mantenimiento de las piezas internas.



**ADVERTENCIA** Este dispositivo cumple con las correspondientes normas nacionales e internacionales sobre interferencia electromagnética y no debe ocasionar problemas a otros equipos ni verse afectado por otros dispositivos. Como precaución, evite utilizar el dispositivo cerca de otros equipos.



**ADVERTENCIA** Hillrom no es responsable de la integridad de las instalaciones de montaje. Hillrom recomienda que los clientes se pongan en contacto con el departamento de Ingeniería Biomédica o el servicio de mantenimiento para asegurar la instalación profesional, la seguridad y la fiabilidad de todos los accesorios montables.



**ADVERTENCIA** Este dispositivo no está diseñado a prueba de desfibriladores.



**ADVERTENCIA** Si el dispositivo se cae o se deteriora, podría dejar de funcionar correctamente. No utilice el dispositivo si muestra signos de deterioro. El personal de servicio cualificado deberá revisar el dispositivo en caso de que haya sufrido caídas o daños para comprobar que funciona correctamente antes de volver a utilizarlo.



**ADVERTENCIA** El dispositivo puede dañarse si se utilizan baterías defectuosas. Si la batería presenta signos de daños, fugas o grietas, deberá reemplazarla de inmediato por una batería recomendada o suministrada con el dispositivo.



**ADVERTENCIA** La eliminación inadecuada de las baterías puede ocasionar un peligro de explosión o contaminación. Nunca tire las baterías en contenedores de basura. No arroje la batería al fuego. Recicle siempre las baterías de acuerdo con las normativas locales.



**ADVERTENCIA** La manipulación inadecuada de la batería puede generar calor, humo, explosión o fuego.



**ADVERTENCIA** No quite la etiqueta de la batería.



**ADVERTENCIA** No desmonte, modifique ni suelde la batería.



**ADVERTENCIA** No conecte directamente ni provoque un cortocircuito de los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería.



**ADVERTENCIA** Para evitar cortocircuitos, mantenga los terminales de la batería alejados de objetos metálicos.



**ADVERTENCIA** No exponga la batería a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F).



**ADVERTENCIA** Si duda de la exactitud de una medición, controle las constantes vitales del paciente mediante un método alternativo y, a continuación, contrástelas con las del dispositivo para comprobar si funciona correctamente.



**ADVERTENCIA** Para garantizar el aislamiento eléctrico adecuado del paciente y la carga de la batería, utilice únicamente la fuente de alimentación externa proporcionada para cargar el dispositivo.



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. Utilice el conector USB para conectar únicamente los dispositivos que cumplen con la norma IEC 60601-1 u otras normas IEC, según corresponda al equipo. Si se conectan equipos adicionales al dispositivo ProBP 3400, es responsabilidad del usuario verificar que el sistema cumpla con los requisitos correspondientes establecidos por la norma IEC 60601-1-1.



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. Antes de limpiar el dispositivo, desconecte el cable eléctrico de la fuente de alimentación y del dispositivo. Asegúrese de que el transformador de alimentación y el conjunto de la toma mural estén secos antes de enchufarlos a la toma de corriente.



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. Si limpia el transformador de alimentación, tome las siguientes precauciones:

- Asegúrese de que el transformador de alimentación está desconectado de la toma de corriente.
- Asegúrese de que el paño de limpieza no gotee ni esté demasiado empapado.
- Aplique una presión mínima sobre la toallita o el paño durante la limpieza; evite limpiar las zonas de separación o conexión del transformador de alimentación y la toma mural.
- Asegúrese de que el transformador de alimentación, la toma mural y el cable estén secos antes de enchufarlos a la toma de corriente.



**ADVERTENCIA** Evite que se derrame agua u otros líquidos sobre los conectores del equipo, el transformador de alimentación y la toma mural. Si esto ocurre, seque los conectores con aire caliente. Compruebe la precisión de todas las funciones.



**PRECAUCIÓN** Este dispositivo no es resistente al calor. No lo esterilice en autoclave.



**PRECAUCIÓN** Use el dispositivo únicamente dentro de los intervalos de temperatura de funcionamiento establecidos. Es posible que el dispositivo no cumpla las especificaciones de rendimiento si se utiliza fuera de dichos intervalos de temperatura.



**PRECAUCIÓN** Desconecte siempre la fuente de alimentación externa de la toma de corriente antes de mover el dispositivo a una nueva ubicación.

**Aviso para usuarios o pacientes de la UE:** en caso de que se produzca cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo se debe notificar al fabricante y al organismo competente del Estado miembro de la zona de residencia del usuario o paciente.



## Advertencias y precauciones de PSNI

---



**ADVERTENCIA** ProBP 3400 no está diseñado para medir la presión sanguínea en pacientes neonatos. La norma AAMI SP10:2002 define a los neonatos como niños de 28 días de edad o menos si son nacidos a término (37 semanas de gestación o más); de lo contrario, hasta 44 semanas de gestación.



**ADVERTENCIA** Este dispositivo no se ha diseñado para usarlo en neonatos, bebés o niños menores de 3 años de edad. No se ha establecido la eficacia de este dispositivo en pacientes embarazadas, incluidas las pacientes con preeclampsia.



**ADVERTENCIA** Para garantizar la seguridad y la exactitud de la medición de la presión sanguínea en pacientes pediátricos, utilice los manguitos más pequeños aprobados para su uso con niños: el manguito infantil pequeño reutilizable (REUSE-08).



**ADVERTENCIA** No comprima el tubo flexible ni el manguito de presión sanguínea, ya que podría provocar errores en el sistema o riesgo de seguridad del paciente.



**ADVERTENCIA** Las lecturas de NIBP pueden ser inexactas en pacientes que sufren arritmia moderada o grave.



**ADVERTENCIA** Riesgo de medición inexacta. No utilice el dispositivo en pacientes con convulsiones o temblores.



**ADVERTENCIA** Utilice únicamente manguitos y tubos flexibles de presión sanguínea que figuren como accesorios aprobados para asegurar que las mediciones de PSNI se realizan correctamente y con precisión.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. Cuando se obtienen varias mediciones de presión sanguínea del mismo paciente, compruebe con regularidad el sitio y la extremidad donde está colocado el manguito para detectar indicios de isquemia, púrpura y/o neuropatía.



**ADVERTENCIA** No permita que el manguito de presión sanguínea permanezca colocado durante más de 3 minutos en el paciente cuando se infle por encima de 15 mmHg. Una presión excesiva del manguito podría provocar una congestión venosa, lesiones en los nervios periféricos, decoloración de la extremidad y molestias al paciente.



**ADVERTENCIA** Riesgo de medición inexacta. No coloque el manguito donde pueda impedir una adecuada circulación. No coloque el manguito en ningún área donde ponga en peligro la circulación o en cualquier extremidad donde se apliquen infusiones intravenosas.



**ADVERTENCIA** El manguito de presión sanguínea debe estar colocado correctamente para asegurar la precisión de la medición de presión sanguínea y la seguridad del paciente. Si el manguito se ajusta sin apretarlo adecuadamente (evitando así una correcta insuflación) podría producir lecturas de PSNI inexactas.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. No instale nunca los conectores de bloqueo de tipo Luer en los tubos flexibles de presión sanguínea de Welch Allyn. Si se usa este tipo de conectores en tubos de manguitos de presión sanguínea, se corre el riesgo de conectar por error este tubo a una línea intravenosa del paciente e introducir aire en el sistema circulatorio del paciente.



**ADVERTENCIA** Las mediciones de PSNI podrían ser inexactas si se produce un exceso de movimiento. Reduzca al mínimo el movimiento del manguito y de la extremidad durante la lectura de la presión sanguínea.



**ADVERTENCIA** La posición y el estado fisiológico del paciente pueden influir en la lectura de la presión sanguínea.



**ADVERTENCIA** Si el manguito de presión sanguínea no está colocado al nivel del corazón, se apreciará una diferencia en la lectura debido al efecto hidrostático. Por cada 2,5 cm que se encuentre por encima del nivel del corazón, sume el valor de 0,2 kPa (1,80 mmHg) a la lectura mostrada en pantalla. Por cada 2,5 cm que se encuentre por debajo del nivel del corazón, reste el valor de 0,2 kPa (1,80 mmHg) a la lectura mostrada en pantalla.



**ADVERTENCIA** La ubicación y el tamaño correctos del manguito para medir la presión sanguínea son esenciales para obtener una determinación exacta de la presión sanguínea. Consulte el apartado "Selección del manguito de presión sanguínea" para obtener información sobre el tamaño.



**ADVERTENCIA** La presión continua del manguito debida a tubos de conexión doblados puede provocar interferencias en el flujo sanguíneo y causar lesiones dolorosas al paciente.



**ADVERTENCIA** Las mediciones frecuentes pueden provocar lesiones al paciente debido a interferencias en el flujo sanguíneo.



**ADVERTENCIA** No coloque el manguito sobre una herida, puesto que puede empeorar la lesión.



**ADVERTENCIA** Si se aplica y se presuriza el manguito sobre cualquier extremidad donde se realice un tratamiento o acceso intravascular o donde esté presente un derivación arteriovenosa (A-V) pueden producirse interferencias con el flujo sanguíneo que podrían provocar lesiones al paciente.



**ADVERTENCIA** Evite presurizar un manguito sobre el brazo del lado de una mastectomía.

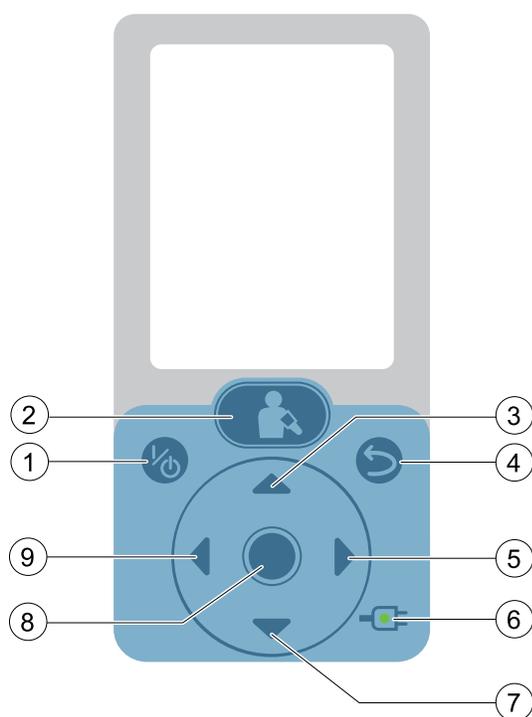


**ADVERTENCIA** La presurización del manguito puede provocar que dejen de funcionar temporalmente los equipos de monitorización que se utilicen al mismo tiempo aplicados a la misma extremidad que el manguito.



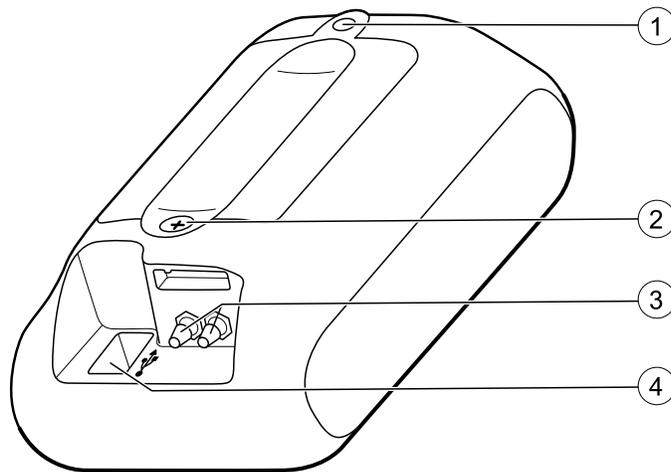
**ADVERTENCIA** Debe comprobarse el esfigmomanómetro automatizado para asegurarse de que su funcionamiento no afecte de manera prolongada a la circulación sanguínea del paciente.

## Controles, indicadores y conexiones



1. Botón **Encendido/apagado**: controla la alimentación del dispositivo.
2. Botón **Inicio/parada tensión arterial**: inicia un nuevo ciclo de medición de presión sanguínea desde la pantalla Home (Inicio). Si se presiona de nuevo, se anula la medición de presión sanguínea activa. Mediante este botón, el usuario vuelve a la pantalla Inicio desde cualquier pantalla del dispositivo.
3. Botón **Navegar arriba**: resalta la opción anterior de la ventana Pantalla o aumenta los valores numéricos.
4. Botón **Volver**: dirige al usuario a la pantalla anterior.
5. Botón **Navegar derecha**: resalta la pestaña Ajustes de la ventana Pantalla o las opciones de la derecha.
6. LED de **carga**: indica cuándo el dispositivo está conectado a la red eléctrica y el estado de carga de la batería.
7. Botón **Navegar abajo**: resalta la opción siguiente de la ventana Pantalla o disminuye los valores numéricos.
8. Botón **Seleccionar**: selecciona el elemento resaltado de la lista.
9. Botón **Navegar izquierda**: resalta la pestaña Revisar de la ventana Pantalla o las opciones de la izquierda.

## Conexiones



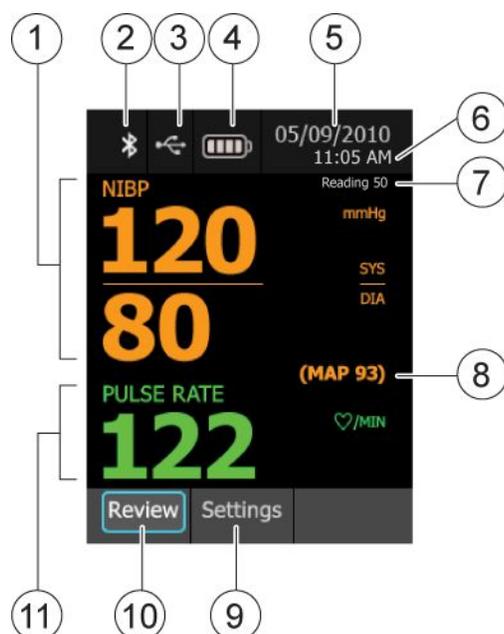
1. Conexión de montaje
2. Tornillo de la puerta de la batería
3. Puerto de conexión del tubo flexible de presión sanguínea
4. Puerto de conexión del cable eléctrico externo/USB

## Elementos de la pantalla

La pantalla puede indicar cualquiera de los siguientes elementos: presión sanguínea sistólica (mmHg o kPa), presión sanguínea diastólica (mmHg o kPa), PAM (mmHg o kPa), frecuencia del pulso (ppm), fecha, hora, número de registro y nivel de carga de la batería.



**NOTA** Es posible que su modelo no incluya todas estas opciones.



1. **Pantalla PSNI:** muestra los valores sistólicos y diastólicos de las lecturas de PSNI.
2. **El estado de la radio Estado de la radio Bluetooth (si está equipado):** indica el estado de la radio Estado de la radio Bluetooth.
3. **USB:** indica que el USB está conectado.
4. **Indicador de nivel de batería:** muestra el nivel de carga de la batería.
5. **Fecha:** muestra la fecha actual.
6. **Reloj:** muestra la hora actual.
7. **Identificación de número de lectura:** muestra la lectura en la que se encuentra el dispositivo. El dispositivo ProBP 3400 retiene en memoria hasta 50 lecturas.
8. **PAM:** muestra el valor de PAM.
9. **Ajustes:** muestra el menú Ajustes cuando está seleccionado.
10. **Revisar:** muestra el menú Revisar cuando está seleccionado.
11. **Pantalla de frecuencia del pulso:** muestra la frecuencia del pulso.



## Configuración

---

Antes de utilizar el dispositivo ProBP 3400 por primera vez, siga estos pasos:

### Batería



**ADVERTENCIA** El dispositivo puede dañarse si se utilizan baterías defectuosas. Si la batería presenta signos de daños, fugas o grietas, deberá reemplazarla de inmediato por una batería recomendada o suministrada con el dispositivo.



**ADVERTENCIA** La eliminación inadecuada de las baterías puede constituir un riesgo de explosión o contaminación. Nunca tire las baterías en contenedores de basura. No arroje la batería al fuego. Recicle siempre las baterías de acuerdo con las normativas locales.



**ADVERTENCIA** La manipulación inadecuada de la batería puede provocar la generación de calor, humo, un estallido o un incendio.



**ADVERTENCIA** No quite la etiqueta de la batería.



**ADVERTENCIA** No desmonte, modifique ni suelde la batería.



**ADVERTENCIA** No conecte directamente ni provoque un cortocircuito de los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería.



**ADVERTENCIA** Para evitar cortocircuitos, mantenga los terminales de la batería alejados de objetos metálicos.



**ADVERTENCIA** No exponga la batería a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F).



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. No abra el dispositivo ni intente repararlo. En el interior del dispositivo ProBP 3400 no hay piezas que necesiten mantenimiento por parte del usuario, excepto la batería de repuesto. Realice únicamente los procedimientos periódicos de limpieza y mantenimiento descritos específicamente en estas instrucciones de uso. Solo el personal de servicio cualificado puede llevar a cabo las tareas de inspección y mantenimiento de las piezas internas.

El dispositivo ProBP 3400 se alimenta de una batería de iones de litio recargable.

La batería se suministra por separado del dispositivo ProBP 3400. Debe instalar la batería y cargarla durante seis horas antes de utilizar el dispositivo.

La batería se carga cuando el dispositivo ProBP 3400 se conecta a una fuente de alimentación externa. Mientras se carga el dispositivo ProBP 3400, el símbolo  muestra un indicador en ámbar y en la pantalla Inicio aparece el indicador de carga de la batería . El indicador de carga de la batería solo está visible cuando el dispositivo está encendido. Cuando se ha cargado la batería, el símbolo  muestra un indicador verde, y el indicador de nivel de la batería permanece encendido mostrando todas las barras en la pantalla Inicio. El dispositivo puede utilizarse mientras la batería se está cargando; sin embargo, la batería se carga con mayor rapidez cuando el dispositivo no está en funcionamiento.

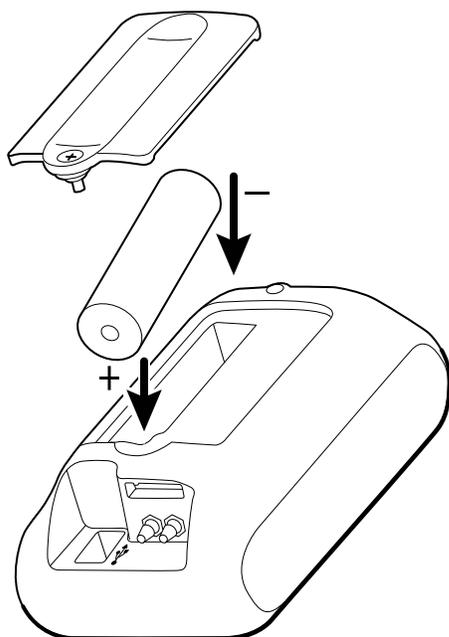
Si el dispositivo ProBP 3400 no se carga o no se utiliza durante un largo período de tiempo, la batería podría agotarse. Si esto ocurre, conecte el dispositivo ProBP 3400 a una fuente de alimentación externa para cargar la batería. Cárguela durante un mínimo de seis horas antes de desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.

Si el dispositivo ProBP 3400 no se va a utilizar durante varios meses o un período superior, extraiga la batería antes de almacenar el dispositivo.

## Colocación de la batería

La batería se suministra por separado del dispositivo ProBP 3400. Debe instalar la batería y cargarla durante seis horas antes de utilizar el dispositivo.

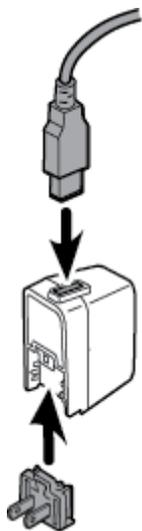
1. Retire el tornillo de la tapa del compartimento de la batería con ayuda de un destornillador Phillips.
2. Retire la tapa del compartimento de la batería.
3. Quite el envoltorio de la batería.
4. Siga las indicaciones de polarización de la etiqueta de la batería e inserte primero el lado positivo (+) en el compartimento de la batería.
5. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería.
6. Fije el tornillo con ayuda del destornillador.



## Monte el transformador de corriente y la toma mural

El transformador de corriente y la toma mural se suministran por separado y deben montarse antes de su uso. Las siguientes instrucciones son para utilizar el transformador de alimentación con la configuración de montaje en pared o en escritorio. Si tiene la configuración del soporte móvil, consulte las instrucciones de montaje que se incluyen con el soporte para la conexión del transformador de alimentación.

1. Alinee la toma mural con la carcasa del transformador.

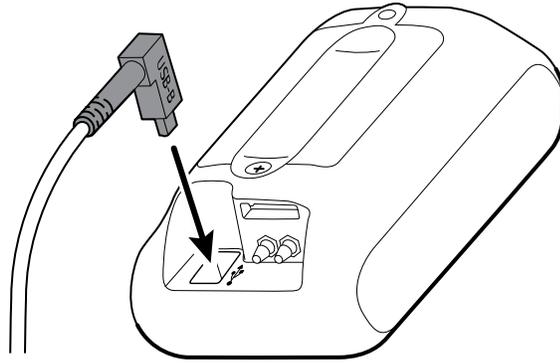


2. Deslice la toma mural hacia el transformador hasta que encaje por completo.
3. Conecte el cable USB.
4. Conecte el otro extremo del cable USB en el dispositivo.
5. Conecte el transformador a una toma de CA.

## Cargue el dispositivo ProBP 3400

Cargue el dispositivo ProBP 3400 con la fuente de alimentación proporcionada por Welch Allyn.

Para cargar el dispositivo:



1. Conecte el conector USB B en el puerto de conexión de alimentación externa/USB situado en la parte trasera del dispositivo.
2. Inserte el otro extremo del cable USB en el puerto USB del transformador de alimentación.
3. Conecte el transformador de alimentación a una toma de CA.

## Montaje del dispositivo

Para obtener instrucciones de montaje, consulte las instrucciones de uso del accesorio.

Para obtener información sobre las opciones de montaje, consulte los accesorios aprobados para el dispositivo ProBP 3400 en el Apéndice.

## Configuración inicial

Para completar la configuración inicial, debe encender el dispositivo y seleccionar una fecha, una hora y un idioma de funcionamiento.

1. Pulse el botón **Encendido/Apagado**. Después de encenderse el dispositivo, se mostrará la pantalla Language (Idioma).
2. Utilice los botones **Navegar arriba** y **Down navigation** para resaltar la opción correcta.
3. Presione el botón **Seleccionar** para seleccionar un idioma. Una ventana de confirmación mostrará el idioma seleccionado.

## Definición del formato de fecha y hora

Una vez seleccionado el idioma, defina el formato de fecha y hora:

1. El campo de formato de fecha estará resaltado. Pulse el botón **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para acceder a la opción de formato correcta.
2. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar el formato de fecha tal y como se muestra.
3. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar la fecha.
4. Pulse el botón **Seleccionar**. El primer campo numérico aparece resaltado para su edición.

5. Use el botón **Navegar arriba** para incrementar el valor numérico o el botón **Navegar abajo** para disminuirlo.
6. Pulse el botón **Navegar derecha** para pasar al siguiente campo.
7. Repita los pasos 5 y 6 para editar valores numéricos adicionales.
8. Pulse el botón **Navegar derecha** para resaltar el botón **Aceptar**.
9. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar la fecha tal y como se muestra.
10. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar el botón **Siguiente**.
11. Pulse el botón **Seleccionar** para ir a la hora y a la pantalla de formato de hora.

## Definición del formato de fecha y hora

1. El campo de formato de hora estará resaltado. Pulse el botón **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para acceder a la opción de formato correcta.
2. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar el formato de hora tal y como se muestra.
3. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar la hora.
4. Pulse el botón **Seleccionar**. El primer campo numérico aparece resaltado para su edición.
5. Use el botón **Navegar arriba** para incrementar el valor numérico o el botón **Navegar abajo** para disminuirlo.
6. Pulse el botón **Navegar derecha** para pasar al siguiente campo.
7. Repita los pasos 5 y 6 para editar valores numéricos adicionales.
8. Pulse el botón **Navegar derecha** para resaltar el botón **Aceptar**.
9. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar la entrada.
10. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar el botón **Siguiente**.
11. Pulse el botón **Seleccionar** para completar el proceso de configuración. El dispositivo mostrará la pantalla Página de inicio.



## Puesta en marcha

---

Pulse el botón **Encendido/Apagado** para encender o apagar el dispositivo. Tras cada encendido, la pantalla se ilumina y el dispositivo ProBP 3400 muestra el número de modelo. Cuando se ha completado la prueba de autoverificación interna, la pantalla muestra la pantalla Inicio con todos los valores en blanco, lo que indica que el dispositivo está listo para usarse.

El dispositivo ProBP 3400 se apaga cuando está sin usarse durante 2 minutos, tanto si está alimentado por batería como si está enchufado a una fuente de alimentación externa.

Si se detecta un error del sistema, el dispositivo muestra un mensaje de error del sistema que contiene un icono de llave inglesa  y un código de fallo del sistema que ayuda a los ingenieros y al personal del servicio técnico a diagnosticar el problema.

## Configuración ajustable por el usuario

Puede ajustar los siguientes valores de tiempo de espera predeterminados conectando el dispositivo ProBP 3400 a un USB conectado a un PC que ejecute la herramienta de reparación de Welch Allyn (WAST).

- Tiempo de espera con pantalla en blanco mientras se conecta a alimentación externa
- Tiempo de espera por ahorro de energía del dispositivo mientras se conecta a alimentación externa
- Tiempo de espera con pantalla en blanco mientras se ejecuta con batería
- Tiempo de espera por ahorro de energía del dispositivo mientras se ejecuta con batería

El software WAST está disponible para su descarga gratuita en [hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/](http://hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/).



## Procedimiento de presión sanguínea

---

### Toma de la presión sanguínea



**ADVERTENCIA** Riesgo de medición inexacta y de lesiones al paciente. No coloque el manguito donde pueda impedir la circulación correcta. No coloque el manguito en áreas en las que se vea comprometida la circulación o en cualquier extremidad que se use para infusiones intravenosas.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. El manguito de tensión arterial debe colocarse correctamente para garantizar la precisión de la medición de tensión arterial y la seguridad del paciente. Si coloca el manguito muy flojo (evitando así un inflado correcto) puede provocar lecturas de PSNI imprecisas.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. No permita que el manguito de tensión arterial permanezca en el paciente durante más de 3 minutos inflado por encima de 15 mmHg. Si el manguito está demasiado apretado puede provocar congestión venosa, daños en los nervios periféricos, decoloración de la extremidad y peligro para el paciente.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. ProBP 3400 no está diseñado para medir la presión sanguínea en pacientes neonatos. La norma AAMI SP10:2002 define neonatos como niños de 28 días o menos de edad nacidos a término (37 semanas de gestación o más); de lo contrario, hasta 44 semanas de gestación.



**ADVERTENCIA** Riesgo de lesiones al paciente. Este dispositivo no se ha diseñado para usarlo en neonatos, bebés o niños menores de 3 años de edad. No se ha establecido la eficacia de este dispositivo en pacientes embarazadas, incluidas las pacientes con preeclampsia.

El lugar de toma de presión sanguínea preferido para adultos y niños es el brazo. Mantenga el brazo del paciente relajado y sin moverse durante las tomas. El paciente debe sentarse y relajarse durante 5 minutos antes de la toma de la presión sanguínea. El paciente, además, debe sentarse cómodamente, sin cruzar las piernas, con los pies apoyados en plano sobre el suelo y apoyando la espalda y el brazo. La parte media del manguito debe estar en el nivel del corazón. El paciente no debe hablar durante la toma.

### Manguito y tubo flexible de presión sanguínea

Identifique y tenga a mano el dispositivo ProBP 3400, el manguito de presión sanguínea y el tubo flexible de presión sanguínea.

1. Inspeccione el tubo flexible de presión sanguínea. Observe que uno de los extremos contiene un conector Welch Allyn FlexiPort de color gris y el otro extremo sólo tiene dos orificios empotrados.
2. Conecte el tubo flexible de presión sanguínea al dispositivo presionando este último extremo sobre los dos puertos de presión sanguínea plateados del dispositivo. Asegúrese de que el tubo flexible queda encajado en su sitio.
3. Introduzca el conector Welch Allyn FlexiPort en el manguito de presión sanguínea.

## Selección del manguito de presión sanguínea

Para obtener una lectura exacta de la presión sanguínea, es importante ajustar cuidadosamente el tamaño del manguito. Si el manguito es demasiado pequeño o grande, puede obtener lecturas erróneas altas o bajas respectivamente. Cuando existe un área de superposición donde se puede utilizar tanto un manguito pequeño como uno grande, utilice el manguito de mayor tamaño.

El dispositivo utiliza tecnología oscilométrica para determinar la presión sanguínea; por tanto, si el manguito se extiende hasta la fosa antecubital (pliegue del codo), aún es posible obtener una lectura exacta de la presión sanguínea.

Mida la circunferencia del brazo (distancia media entre el codo y el hombro) para seleccionar el tamaño adecuado del manguito.

Envuelva con el manguito la parte superior del brazo del paciente y compruebe que el marcador del índice arterial se encuentra entre las dos divisiones que delimitan el "rango" en el manguito y que indican un ajuste adecuado.

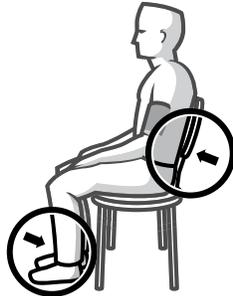
En la tabla siguiente se incluyen mediciones para los manguitos de presión sanguínea de Welch Allyn.

<b>Tamaño del manguito</b>	<b>Manguito reutilizable de una pieza (1 por paquete)</b>	<b>Circunferencia (cm)</b>	<b>Circunferencia (pulg.)</b>
Infantil pequeño (talla 8)	Reuse-08	12,0 – 16,0	4,7 – 6,3
Infantil (talla 9)	Reuse-09	15,0 – 21,0	5,9 – 8,3
Adulto pequeño (talla 10)	Reuse-10	20,0 – 26,0	7,9 – 10,2
Adulto (talla 11)	Reuse-11	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Adulto largo (talla 11L)	Reuse-11L	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Adulto largo (talla 12)	Reuse-12	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Adulto largo grande (talla 12L)	Reuse-12L	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Muslo (talla 13)	Reuse-13	40,0 – 55,0	15,7 – 21,7

Para obtener información sobre pedidos, consulte los accesorios aprobados para el dispositivo ProBP 3400 en el Apéndice.

## Obtener medición de la presión sanguínea

Posición del paciente:



Posición recomendada para el operador:

1. De pie delante del dispositivo en el espacio de 1 metro.
2. Colóquese frente al dispositivo y ponga el monitor en un ángulo que permita ver fácilmente la pantalla.

Para iniciar la toma de tensión arterial:

1. Pulse el botón **Encendido/Apagado** para encender el dispositivo.
2. Evalúe correctamente el manguito de tensión arterial y colóquelo alrededor del brazo desnudo del paciente con el marcador de índice arterial sobre la arteria branquial. Deje un espacio entre el manguito y el brazo de dos dedos como máximo.
3. En la pantalla Inicio, presione el botón **Inicio/parada de presión sanguínea**.

El dispositivo ProBP 3400 infla el manguito de presión sanguínea hasta alcanzar la presión adecuada y muestra la presión a medida que se desinfla el manguito.

Si el dispositivo contiene la función SureBP (toma de presión sanguínea durante el inflado): En la pantalla Inicio, presione el botón **Inicio/parada de presión sanguínea**. El dispositivo ProBP 3400 infla el manguito hasta alcanzar el nivel adecuado y mide la presión sanguínea a medida que se infla el manguito. La pantalla Sistólica muestra la presión del manguito mientras se determina la presión sanguínea. Si el dispositivo no puede determinar una presión sanguínea mientras el manguito se está inflando debido al movimiento del paciente, a un ruido excesivo o a una arritmia, utilizará el algoritmo por pasos para inflar el manguito con una presión superior y después intentará tomar la presión sanguínea cuando se desinflen el manguito.

Si pulsa el botón **Inicio/parada tensión arterial** en cualquier momento durante la determinación de la tensión arterial, se cancelará la medición y se desinflará rápidamente el manguito.

Cuando haya acabado, el dispositivo ProBP 3400 mostrará las mediciones sistólica, diastólica y de frecuencia cardíaca; si está habilitada, también mostrará el cálculo de PAM.

## Revisión de datos

El acceso a los datos se realiza mediante el menú Revisar. Los datos pueden identificarse por número, fecha y hora en que se realizó la lectura, parámetros diastólico y sistólico, PAM y los datos de frecuencia del pulso capturados en el momento de la lectura.

## Revisión de datos

1. En la pantalla Inicio, presione el botón **Navegación a la izquierda**. Se resaltará la opción de menú Revisar.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrará el menú Revisar.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para revisar la lectura que desee.

## Eliminación de datos

1. En la pantalla Inicio, presione la flecha **Navegación a la izquierda**. Se resaltará la opción de menú Revisar.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrarán la presión sanguínea, la frecuencia del pulso, los datos de PAM (si está habilitado), la fecha y la hora.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar la lectura que desee.
4. Presione el botón **Seleccionar** para eliminar la lectura que desee. Se mostrará una ventana emergente de confirmación; utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar la eliminación de la lectura seleccionada, de todas las lecturas, o para salir de la pantalla sin guardar los cambios.
5. Presione el botón **Seleccionar** para confirmar la eliminación de la lectura seleccionada o de todas las lecturas, o presione el botón **Inicio/parada de presión sanguínea** para salir sin guardar los cambios.

## Configuración

1. Desde la pantalla Página de inicio, pulse el botón **Navegar derecha**. Se resaltan los ajustes.
2. Pulse el botón **Seleccionar**. Aparecerá el menú Ajustes.
3. Utilice los botones **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para resaltar los menús Unit of measure (Unidad de medida), Pressure preset (Presión preconfigurada), radio Estado de la radio Bluetooth o Advanced (Avanzado).



**NOTA** La opción de menú para la radio Estado de la radio Bluetooth solo es visible para los dispositivos que contienen la función de licencia Bluetooth.



**NOTA** La opción de menú para el algoritmo de PANI es visible para los dispositivos que contienen la función SureBP con licencia.

## Matriz de ajustes

Ajustes >	Unidad de medida
	Presión predeterminada
	Radio Estado de la radio Bluetooth
Avanzado >	Recuento del ciclo
	Gestión de datos
	Fecha
	Hora
	PAM
	Algoritmo PSNI
	Idioma

## Unidad de medida

Para seleccionar una unidad de medida:

1. En la pantalla Ajustes, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Unidad de medida.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrará el menú Unidad de medida.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar mmHg o kPa.
4. Presione el botón **Seleccionar** para seleccionar la unidad de medida.

La unidad de medida predeterminada es mmHg.

## Valores predeterminados de presión

Para seleccionar un valor predeterminado de presión:

1. En la pantalla Ajustes, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Valores predeterminados de presión.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrará el menú Valores predeterminados de presión.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar el valor de presión deseado.
4. Presione el botón **Seleccionar** para seleccionar la presión.

La presión de inflado predeterminada es de 160 mmHg o 21,3 kPa.

## Tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth



**NOTA** La tecnología Estado de la radio Bluetooth solo funciona en dispositivos que muestran el símbolo de radio  en la etiqueta del dispositivo.

Para transferir los datos de manera inalámbrica desde el dispositivo ProBP 3400 a otro dispositivo con tecnología Estado de la radio Bluetooth, debe habilitar la tecnología Estado de la radio Bluetooth en ambos dispositivos y, a continuación, emparejar y conectar los dispositivos. Al emparejarlos, se creará un enlace inalámbrico único entre dos dispositivos compatibles con tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth.

El valor predeterminado para la radio Estado de la radio Bluetooth es Enable (Habilitar).

## Habilitación de la radio Estado de la radio Bluetooth y los dispositivos emparejados

Al intentar emparejar el dispositivo ProBP 3400 con un dispositivo de destino, mantenga los dispositivos a varios metros o pies de distancia entre sí.

Para habilitar la radio Bluetooth y emparejar los dispositivos compatibles con tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth:

1. En la pantalla Settings (Configuración), utilice los botones **Navegar arriba** y **Navegar abajo** para resaltar la radio **Estado de la radio Bluetooth**.
2. Pulse el botón **Seleccionar**.
3. Utilice los botones **Navegar arriba** y **Navegar abajo** para resaltar **Enable** (Habilitar).
4. Presione el botón **Seleccionar** para confirmar la selección.
5. Presione el botón **Navegar abajo** para resaltar el botón **Pair** (Emparejar).
6. Presione el botón **Seleccionar** para cambiar el dispositivo ProBP 3400 al modo Pairing (Emparejamiento).

7. Active la función Estado de la radio Bluetooth en el dispositivo de destino y busque el dispositivo ProBP 3400.  
Consulte el manual del usuario del dispositivo de destino para obtener instrucciones específicas del dispositivo.
8. Seleccione el dispositivo ProBP 3400 en la lista de dispositivos encontrados por el dispositivo de destino.
9. Escriba el PIN (**1234**) para emparejar el dispositivo ProBP 3400 al dispositivo de destino.  
El dispositivo ProBP 3400 admite la función Emparejamiento simple seguro, que permite emparejar el dispositivo a un dispositivo de destino sin solicitar el PIN. Esta función está disponible para dispositivos de destino compatibles con Estado de la radio Bluetooth versión 2.1 o superior.
10. Una vez completado el emparejamiento, el dispositivo ProBP 3400 se conectará automáticamente al dispositivo de destino e intentará conectarse de nuevo a él cada vez que se encienda el dispositivo ProBP 3400.

Cuando los dispositivos están conectados, aparece el símbolo  en la esquina izquierda de la pantalla ProBP 3400.

## Conexión del dispositivo ProBP 3400 a un dispositivo de destino

Cuando el dispositivo ProBP 3400 está emparejado a un dispositivo de destino, automáticamente intenta conectarse de nuevo cada vez que se enciende el dispositivo ProBP 3400. Si el dispositivo no se conecta transcurridos 60 segundos desde que se encendió el dispositivo ProBP 3400, la radio Estado de la radio Bluetooth se apagará para conservar la energía de la batería.

Si el dispositivo ProBP 3400 no se vuelve a conectar automáticamente:

1. Pulse el botón de **Encendido/Apagado** para apagar el dispositivo.
2. Asegúrese de que se encuentra a varios metros o pies del dispositivo de destino.
3. Pulse el botón **Encendido/Apagado** para encender el dispositivo.

## Configuración avanzada

Para ver o modificar la configuración avanzada:

1. En la pantalla Ajustes, presione los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar el menú Avanzados.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrará el menú Avanzados.
3. Utilice los botones **Arriba** o **Abajo** para resaltar Recuento de ciclos, Gestión de datos, Fecha, Hora, PAM o Idioma.

## Recuento de ciclos

Para ver el recuento de ciclos del dispositivo:

1. En la pantalla Avanzados, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Recuento de ciclos.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Se mostrará el número total de lecturas realizadas en el dispositivo.

3. Utilice el botón **Navegación abajo** para resaltar Cerrar.

## Gestión de datos

El dispositivo ProBP 3400 permite almacenar hasta 50 lecturas en su memoria interna. La función Gestión de datos permite gestionar el almacenamiento de lecturas adicionales.

1. En la pantalla Avanzados, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Gestión de datos.
2. Presione el botón **Seleccionar**.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Sobrescritura automática o Confirmar sobrescritura.

Si se selecciona Sobrescritura automática, el dispositivo sobrescribirá las lecturas anteriores, comenzando por la lectura 1, cuando la memoria interna esté llena. Si se selecciona Confirmar sobrescritura, el usuario deberá confirmar si se guardará cada lectura adicional cuando la memoria esté llena.

4. Presione el botón **Seleccionar** para confirmar su selección.

El valor predeterminado de gestión de datos es Sobrescritura automática.

## Selección de fecha

Para modificar la fecha que aparece en la pantalla Página de inicio:

1. En la ventana Avanzado, use los botones **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para resaltar la fecha.
2. Pulse el botón **Seleccionar** para modificar la entrada.
3. El campo de formato de fecha estará resaltado. Pulse el botón **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para acceder a la opción de formato correcta.
4. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar el formato de fecha tal y como se muestra.
5. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar la fecha.
6. Pulse el botón **Seleccionar**. El primer campo numérico aparece resaltado para su edición.
7. Use el botón **Navegar arriba** para incrementar el valor numérico o el botón **Navegar abajo** para disminuirlo.
8. Pulse el botón **Navegar derecha** para pasar al siguiente campo.
9. Repita los pasos 7 y 8 para editar valores numéricos adicionales.
10. Pulse el botón **Navegar derecha** para resaltar el botón **OK**.
11. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar la entrada.

## Selección de la hora

Para modificar la hora que aparece en la pantalla Página de inicio:

1. En la ventana Avanzado, use los botones **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para resaltar la hora.
2. Pulse el botón **Seleccionar** para modificar la entrada.
3. El campo de formato de hora estará resaltado. Pulse el botón **Navegar arriba** o **Navegar abajo** para acceder a la opción de formato correcta.
4. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar el formato de hora tal y como se muestra.

5. Pulse el botón **Navegar abajo** para resaltar la hora.
6. Pulse el botón **Seleccionar**. El primer campo numérico aparece resaltado para su edición.
7. Use el botón **Navegar arriba** para incrementar el valor numérico o el botón **Navegar abajo** para disminuirlo.
8. Pulse el botón **Navegar derecha** para pasar al siguiente campo.
9. Repita los pasos 7 y 8 para editar valores numéricos adicionales.
10. Pulse el botón **Navegar derecha** para resaltar el botón **Aceptar**.
11. Pulse el botón **Seleccionar** para aceptar la entrada.

## PAM

1. En la pantalla Avanzados, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar PAM.
2. Presione el botón **Seleccionar**.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Activada o Desactivada.
4. Presione el botón **Seleccionar** para confirmar su selección.  
El valor predeterminado para PAM es Activada.

## Idioma

Para cambiar el idioma del dispositivo:

1. En la pantalla Avanzados, utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar Idioma.
2. Presione el botón **Seleccionar**. Aparecerá la pantalla Idioma.
3. Utilice los botones de navegación **Arriba** o **Abajo** para resaltar la opción de idioma correcta.
4. Presione el botón **Seleccionar** para seleccionar un idioma.  
Una pantalla emergente de confirmación mostrará el idioma seleccionado.  
El idioma predeterminado es el inglés.



## Mantenimiento y servicio

---

### Inspección

Inspeccione de forma rutinaria el ProBP 3400 y los accesorios para detectar posibles signos de desgaste, deterioro u otros daños. No lo utilice si detecta signos de deterioro, si el dispositivo no funciona correctamente o si observa un cambio en el rendimiento. Póngase en contacto con el servicio técnico de Hillrom para obtener ayuda.

### Calibración del dispositivo

Welch Allyn recomienda realizar una calibración anual del dispositivo ProBP 3400.

Para calibrar el dispositivo ProBP 3400:

- Utilice la herramienta de servicio de Welch Allyn: [hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/](http://hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/)
- Envíe el dispositivo a un centro de asistencia de Hillrom cercano. Para obtener ayuda relacionada con el mantenimiento y con el producto, póngase en contacto con el servicio de técnico de Hillrom: [hillrom.com/en-us/about-us/locations/](http://hillrom.com/en-us/about-us/locations/)

### Cambio de la batería



**ADVERTENCIA** El dispositivo puede dañarse si se utilizan baterías defectuosas. Si la batería presenta signos de daños, fuga o deterioro, deberá reemplazarla inmediatamente por una batería recomendada para el dispositivo o suministrada con él.



**ADVERTENCIA** Si las baterías no se desechan adecuadamente, podría producirse un peligro de explosión o contaminación. No deseche nunca las baterías en contenedores de basura. No arroje la batería al fuego. Recicle siempre las baterías siguiendo las normas locales.



**ADVERTENCIA** La manipulación inadecuada de la batería puede causar generación de calor, humo, explosión o fuego.



**ADVERTENCIA** No quite la etiqueta de la batería.



**ADVERTENCIA** No desmonte, modifique ni suelde la batería.



**ADVERTENCIA** No conecte directamente (cortocircuito) los terminales positivo (+) y negativo (-) de la batería.



**ADVERTENCIA** Para evitar cortocircuitos, mantenga los terminales de la batería alejados de objetos metálicos.



**ADVERTENCIA** No exponga la batería a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F).



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. No abra el dispositivo ni intente repararlo, ya que en el interior del dispositivo ProBP 3400 no hay piezas que necesiten mantenimiento por parte del usuario, excepto el cambio de la batería. Realice únicamente los procedimientos de limpieza y mantenimiento rutinarios descritos específicamente en estas instrucciones de uso. La revisión y reparación de las piezas internas deberá realizarlas únicamente el personal de servicio cualificado.

El dispositivo ProBP 3400 se alimenta de una batería de iones de litio recargable.

Para extraer la batería:

1. Retire el tornillo de la tapa del compartimento de la batería con ayuda de un destornillador Phillips.
2. Retire la tapa del compartimento de la batería.
3. Extraiga la batería del compartimento de la batería.
4. Quite el envoltorio de la nueva batería.
5. Siga las indicaciones de polarización de la etiqueta de la batería e inserte primero el lado positivo (+) en el compartimento de la batería.
6. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería.
7. Fije el tornillo con ayuda del destornillador.

Si el dispositivo ProBP 3400 no se va a utilizar durante un largo período de tiempo, extraiga la batería antes de almacenar el dispositivo.

## Limpieza del dispositivo



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. Antes de limpiar el dispositivo, desconecte el cable eléctrico de la fuente de alimentación y del dispositivo. Asegúrese de que el transformador de alimentación y el conjunto de la toma mural estén secos antes de enchufarlos a la toma de corriente.



**ADVERTENCIA** Evite que se derrame agua u otros líquidos sobre los conectores del equipo, el transformador de alimentación y la toma mural. Si esto ocurre, seque los conectores con aire caliente. Compruebe la precisión de todas las funciones.



**PRECAUCIÓN** Este dispositivo no es resistente al calor. No lo esterilice en autoclave.

El dispositivo es compatible con los siguientes agentes:

- Alcohol isopropílico al 70 por ciento
- Solución blanqueadora con cloro al 10 % y agua al 90 %



**NOTA** Limpie el dispositivo de forma rutinaria de acuerdo con los protocolos del centro y con las normas o reglamentaciones locales.

## Alcohol isopropílico al 70 por ciento

Limpie el dispositivo con un paño limpio ligeramente humedecido con alcohol isopropilo al 70%.

## Solución blanqueadora con cloro al 10% y agua al 90%

1. Limpie el dispositivo con un paño limpio ligeramente humedecido con una solución con agua al 90% y lejía al 10%.
2. Aclare con un paño suave ligeramente humedecido en agua limpia.
3. Deje secar la superficie del dispositivo durante 10 minutos como mínimo antes de volver a usar el dispositivo.

## Limpieza de los accesorios

Limpie el tubo flexible de PSNI y los manguitos reutilizables con un paño humedecido en una solución de detergente suave.

Para limpiar el soporte y los accesorios de montaje pueden utilizarse los mismos agentes limpiadores que para el dispositivo.



**ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica. Si limpia el transformador de alimentación, tome las siguientes precauciones:

- Asegúrese de que el transformador de alimentación está desconectado de la toma de corriente.
- Asegúrese de que el paño de limpieza no gotee ni esté demasiado empapado.
- Aplique una presión mínima sobre la toallita o el paño durante la limpieza; evite limpiar las zonas de separación o conexión del transformador de alimentación y la toma mural.
- Asegúrese de que el transformador de alimentación, la toma mural y el cable estén secos antes de enchufarlos a la toma de corriente.

## Solución de problemas

### Lecturas inexactas de la presión sanguínea

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Tamaño de manguito incorrecto	<p>Utilice únicamente manguitos aprobados por Welch Allyn.</p> <p>Mida la circunferencia del brazo del paciente, a una distancia media entre el codo y el hombro (consulte el apartado "Selección del manguito de presión sanguínea" para seleccionar el tamaño adecuado de manguito).</p>
Ubicación del brazo del paciente	<p>Asegúrese de que el brazo del paciente se encuentre a la altura del corazón.</p>
Movimiento del brazo durante el ciclo de medición de la presión sanguínea	<p>Mantenga inmóvil el brazo durante el ciclo de medición de la presión sanguínea.</p> <p>El movimiento puede provocar imprecisiones por artefactos.</p>
Medición de la presión sanguínea sobre la ropa	<p>Mida la presión sanguínea sobre el brazo desnudo.</p>
Arritmia	<p>Controle la regularidad de la frecuencia cardíaca (palpe el pulso o examine el dispositivo).</p> <p>La presencia de irregularidades moderadas a graves en la frecuencia cardíaca puede dificultar la medición de la presión sanguínea.</p>
Cambio de presión sanguínea entre la lectura auscultatoria y la lectura de ProBP 3400	<p>Compruebe la presión sanguínea inmediatamente antes de la lectura del dispositivo ProBP 3400.</p> <p>La presión sanguínea es dinámica y puede cambiar. Es normal que la presión sanguínea fluctúe entre 5 y 10 mmHg.</p>
Referencia incorrecta	<p>Utilice el sonido de Korotkoff correcto para determinar la presión sanguínea diastólica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muchas personas identifican incorrectamente la presión sanguínea diastólica con la ausencia de sonido únicamente (fase 5). El dispositivo ProBP 3400 ha sido desarrollado según las</li> </ul>

Posible causa	Acción correctiva y explicación
	<p>recomendaciones de la American Heart Association (Asociación de Cardiología Estadounidense), que indican que se debe utilizar la fase 5 salvo que el sonido continúe hasta 0 mmHg, en cuyo caso se debe utilizar el cambio en la calidad del sonido (fase 4).</p> <p>Desinfe el manguito a un ritmo inferior a 3 mmHg por segundo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una de las principales causas de error en la medición auscultatoria de la presión sanguínea consiste en desinflar el manguito muy rápidamente. La American Heart Association recomienda desinflarlo a un ritmo de no más de 3 mmHg por segundo.</li> </ul> <p>Sólo utilice esfigmomanómetros que estén calibrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los esfigmomanómetros que no están calibrados pueden causar mediciones inexactas de la presión sanguínea.</li> </ul>
Reconocimiento inadecuado del sonido auscultatorio por parte de la persona que realiza la medición	Utilice un estetoscopio de alta calidad. Solicite que otra persona controle la presión sanguínea del paciente.

## Inflado y desinflado del manguito sin que aparezca la lectura de tensión arterial

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Fuga en el sistema neumático	<p>Puede aparecer <b>Inflado demasiado rápido; compruebe manguito PSNI y conexiones de tubos.</b></p> <p>Puede aparecer <b>Límites de presión de manguito superados. Apagando.</b></p> <p>Puede aparecer <b>Fuga aire de PSNI; compruebe manguito y conexiones de tubos.</b></p> <p>Puede aparecer <b>No se puede determinar la PSNI; compruebe los ajustes de inflado.</b></p> <p>Asegúrese de que todas las conexiones del manguito están apretadas.</p> <p>Compruebe detenidamente que no haya fugas en el manguito de tensión arterial, en los tubos ni en el tubo de presión conectados al ProBP 3400.</p>
La presión sanguínea medida del paciente queda fuera de los límites de especificación nominales del dispositivo	La presión sanguínea determinada está fuera del intervalo nominal. Evalúe al paciente mediante métodos manuales.

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Movimiento del brazo durante el ciclo	<p>Puede aparecer <b>Imposible determinar PSNI; compruebe las conexiones; limite el movimiento del paciente.</b></p> <p>Mantenga inmóvil el brazo durante el ciclo de medición de la presión sanguínea.</p> <p>El movimiento puede provocar imprecisiones del artefacto, larga duración del ciclo y mensajes de error.</p>
Artefacto con movimiento de los tubos del manguito o tubo de presión	<p>Puede aparecer <b>Imposible determinar PSNI; compruebe si hay conexiones o tubos enroscados.</b></p> <p>No conecte los tubos del manguito ni el tubo de presión durante el ciclo de tensión arterial.</p> <p>El movimiento puede provocar imprecisiones por artefactos.</p>
Puede que el usuario haya pulsado el botón <b>Inicio/parada de presión sanguínea</b>	<p>Aparecerá el mensaje <b>User cancelled NIBP reading</b> (El usuario canceló la lectura PSNI). Pulse el botón <b>Inicio/parada de presión sanguínea</b> para iniciar la medición de presión sanguínea.</p>

## Sin inflado del manguito

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Las conexiones entre el dispositivo y el manguito están flojas	<p>Compruebe todas las conexiones.</p>
El dispositivo se está usando en un entorno con microclima	<p>Puede aparecer <b>La temperatura ambiente se encuentra fuera del intervalo de funcionamiento. Vuelva a intentar realizar la medición.</b></p> <p>Ponga el dispositivo en funcionamiento dentro del intervalo de temperatura indicado en la sección de especificaciones medioambientales.</p>
Se han producido errores internos o un mensaje de error	<p><b>No funciona la opción PSNI.</b> Puede aparecer <b>Call for service</b> (Llame al servicio técnico).</p> <p>Póngase en contacto con el centro de asistencia de Hillrom.</p>

## El manguito se sale

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Tamaño de manguito inadecuado	<p>Consulte el apartado "Selección del manguito de presión sanguínea" para seleccionar el tamaño de manguito adecuado. Si el manguito se sigue saliendo,</p>

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Manguito no colocado de manera segura	informe al departamento biomédico o al servicio técnico de Hillrom.
Manguito colocado del revés	Cierre suavemente la cinta de velcro antes de inflar el manguito.
	Vuelva a colocar el manguito. Compruebe que la etiqueta de Welch Allyn esté hacia afuera.

## El manguito se desinfla muy lentamente

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Movimiento del paciente	El paciente debe permanecer inmóvil. No apriete el brazo contra la pared torácica, ya que la respiración puede afectar a la velocidad y la exactitud de la medición de la presión sanguínea.
Arritmia	Controle la regularidad de la frecuencia cardíaca (palpe el pulso o examine el dispositivo). La presencia de irregularidades moderadas a graves en la frecuencia cardíaca puede dificultar la medición de la presión sanguínea.
Fugas pequeñas en el sistema neumático	Compruebe que los tubos del manguito y el tubo flexible para presión sanguínea no presenten fugas.

## El dispositivo no se enciende

Posible causa	Acción correctiva y explicación
Batería baja	Enchufe el dispositivo. Verifique las conexiones entre el dispositivo ProBP 3400 y el transformador, y entre el transformador y el enchufe de pared.
Batería instalada incorrectamente	Siga las indicaciones de polarización de la etiqueta de la batería e inserte primero el lado positivo (+) en el compartimento de la batería.
El dispositivo no se enciende	<p>Desenchufe el dispositivo del enchufe de pared y compruebe que el cable no esté dañado. Si las conexiones están fijadas, compruebe la toma de corriente. El indicador de carga está activado si las conexiones son correctas y el dispositivo se enchufa en un tomacorriente que funcione adecuadamente.</p> <p>Conecte el dispositivo en una toma de corriente eléctrica que sepa que funciona.</p> <p>El dispositivo no podrá encenderse si la batería está completamente descargada. Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación externa durante al menos 15 minutos antes de intentar volver a encenderlo. Si el dispositivo se enciende, cargue la batería durante un mínimo de seis horas antes de desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.</p> <p>Sustituya la batería.</p> <p>Informe al departamento biomédico o al servicio técnico de Welch Allyn.</p>
Error del sistema	<p>El dispositivo muestra un mensaje de error del sistema que contiene un icono de llave inglesa  y un código de fallo del sistema que ayuda a los ingenieros y al personal del servicio técnico a diagnosticar el problema.</p>

## Solución de problemas de la radio Bluetooth

### El dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino no están emparejados

Posible causa	Acción correctiva y explicación
La radio Estado de la radio Bluetooth no está habilitada en el dispositivo ProBP 3400.	Consulte el apartado Tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth para obtener instrucciones sobre cómo habilitar la funcionalidad Estado de la radio Bluetooth en el dispositivo.

Possible causa	Acción correctiva y explicación
El dispositivo ProBP 3400 no se encuentra en el modo Pairing (Emparejamiento).	Consulte el apartado Tecnología inalámbrica Estado de la radio Bluetooth para obtener instrucciones sobre cómo habilitar el emparejamiento en el dispositivo.
Hay demasiada distancia entre el dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino.	Acerque el dispositivo ProBP 3400 al dispositivo de destino.
Se especificó un PIN incorrecto para una conexión Estado de la radio Bluetooth 2.0.	Si se solicita un PIN, escriba <b>1234</b> .
Hay un problema con el dispositivo de destino.	Consulte los manuales del sistema operativo o el hardware del ordenador para obtener información más detallada de solución de problemas.

## El dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino no están conectados

Possible causa	Acción correctiva y explicación
El dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino no están emparejados.	<p>Siga las instrucciones para emparejar el dispositivo ProBP 3400 a un dispositivo de destino.</p> <p>Si se intentó el emparejamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vuelva a realizar el proceso de emparejamiento.</li> <li>• Consulte el apartado Solución de problemas relativo a la ausencia de emparejamiento entre el dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino.</li> </ul>
Hay demasiada distancia entre el dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino.	Acerque el dispositivo ProBP 3400 al dispositivo de destino.
El dispositivo de destino y/o el software no se iniciaron en el orden adecuado.	<p>El proceso de conexión no se completó en el orden adecuado.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Salga de la aplicación en el ordenador.</li> <li>2. Apague y vuelva a encender el dispositivo ProBP 3400.</li> <li>3. Vuelva a iniciar la aplicación informática.</li> </ol>
Hay un problema con el dispositivo de destino	Consulte los manuales del sistema operativo o el hardware del ordenador para obtener información más detallada de solución de problemas.

## El dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino han perdido la conexión

<b>Posible causa</b>	<b>Acción correctiva y explicación</b>
Pérdida inesperada en la comunicación Estado de la radio Bluetooth El dispositivo ProBP 3400 se ha apagado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Salga de la aplicación de destino.</li><li>2. Apague el ProBP 3400.</li><li>3. Reinicie el ProBP 3400.</li><li>4. Vuelva a iniciar la aplicación de destino.</li></ol>
Hay demasiada distancia entre el dispositivo ProBP 3400 y el dispositivo de destino.	Acerque el dispositivo ProBP 3400 al dispositivo de destino.
Hay un problema con el dispositivo de destino.	Consulte los manuales del sistema operativo o el hardware del ordenador para obtener información más detallada de solución de problemas.

## Especificaciones

### Especificaciones físicas

#### Rendimiento

En esta sección se describen los rangos normales para el dispositivo ProBP 3400.

#### Procedimiento de presión sanguínea

La exactitud de la presión sanguínea cumple o supera las normas ANSI.AAMI SP10:2002 relativas a la precisión de presión sanguínea no invasiva (error medio de  $\pm 5$  mmHg, desviación estándar de 8 mmHg) La exactitud de la medición de la presión sanguínea es válida solamente si se mide en la parte superior del brazo.

Alcance de la presión del puño	De 0 a 300 mmHg
Rango sistólico	De 60 a 250 mmHg
Rango diastólico	De 30 a 160 mmHg
Alcance de la presión arterial media (PAM)	De 40 a 190 mmHg
La PAM es una lectura calculada que ofrece un valor aproximado.	
Rango de frecuencia del pulso	De 35 a 199 lpm
Precisión de frecuencia del pulso	$\pm 5,0$ %
Punto de saturación de presión	300 mmHg

### Especificaciones técnicas

Dimensiones	Altura: 15,0 cm (5,91 pulg.)
	Anchura: 8,0 cm (3,15 pulg.)
	Profundidad: 5,6 cm (2,20 pulg.)
Peso	450 g (0,99 pulg.)
Montaje	Soporte móvil a medida

Soporte de montaje en pared a medida  
Soporte de montaje en escritorio a medida

---

Portabilidad Puede usarse como un dispositivo de mano

## Especificaciones eléctricas

Requisitos de alimentación:	Entrada: 100-240 V CA, 0,18 A, 50-60 Hz Salida: 5 V CC, 0,5 A
Grado de protección:	Pieza del tipo BF
Clasificación de seguridad:	Clase II
Alimentación interna:	Batería de iones de litio de 3,6 V patentada
Protección contra la entrada de agua:	<b>IPX0</b>
Modo de funcionamiento seguro:	Funcionamiento continuo
Normas:	<p>Este dispositivo cumple con las siguientes normas:</p> <p>EN/IEC 60601-1 EN/IEC 60601-1-2 EN/IEC 80601-2-30</p> <p>Este dispositivo se investigó clínicamente según los requisitos de la norma ISO 81060-2:2013</p> <p>IEC 62304</p> <p>EN 1060-1:1996 Especificación para esfigmomanómetros no invasivos. Parte 1: Requisitos generales</p> <p>EN 1060-3:1997 Especificaciones para esfigmomanómetros no invasivos. Parte 3: Requisitos suplementarios para sistemas electromecánicos de medición de la presión arterial</p> <p>FCC subparte 15C FCC ID #PI4411B, IC 1931B-BTM411</p>

## Especificaciones ambientales



**ADVERTENCIA** Peligro de incendio y explosión. No ponga en funcionamiento el dispositivo en presencia de una mezcla de anestesia inflamable compuesta por aire, oxígeno u óxido nitroso, ni en entornos con un alto nivel de oxígeno o en cualquier otro entorno que sea potencialmente explosivo.



**PRECAUCIÓN** Use el dispositivo únicamente dentro de los intervalos de temperatura de funcionamiento establecidos. Es posible que el dispositivo no cumpla las especificaciones de rendimiento si se utiliza fuera de dichos intervalos de temperatura.

Temperatura de funcionamiento	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Altitud de funcionamiento	De -170 a 4877 m (de -557 a 16 000 pies)
Humedad de funcionamiento	Del 15 al 90%
Altitud de almacenamiento	De -170 a 4877 m (de -557 a 16 000 pies)
Humedad de almacenamiento	Del 15 al 95 % (sin condensación)

## Eliminación del producto

Los clientes deben cumplir todas las leyes y normativas federales, estatales, regionales o locales relativas a la eliminación segura de los dispositivos y accesorios médicos. En caso de duda, el usuario del dispositivo deberá, en primer lugar, ponerse en contacto con el servicio técnico de Hillrom para que lo orienten sobre los protocolos de eliminación segura.



## Normas y cumplimiento

---

### Cumplimiento general de radio

El uso de la tarjeta inalámbrica Estado de la radio Bluetooth debe realizarse siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante descritas en la documentación del usuario incluida con el producto.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa FCC e ICES-003 canadiense. Su uso está sujeto a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, según lo establecido en la parte 15 de la normativa FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar niveles de protección razonables frente a interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar una energía de radiofrecuencia. Si no se instala ni se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que las interferencias no se produzcan en una determinada instalación. Si este equipo no provoca interferencias dañinas a la recepción de radio o de televisión, lo cual puede determinarse al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que pruebe y corrija la interferencia siguiendo uno de los métodos siguientes:

- Reoriente o recoleque la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto del circuito donde está conectado el receptor.
- Consulte a su proveedor o a un técnico experto en radio y TV para obtener ayuda.

El usuario puede obtener información en el siguiente documento elaborado por la Comisión Federal de Comunicaciones:

*The Interference Handbook*

Este folleto está disponible en U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402 (EE. UU.).  
Número de stock 004-000-0034504.

Welch Allyn no se responsabiliza de las interferencias de radio o televisión producidas por una modificación no autorizada de los dispositivos que se incluyen con este producto de Welch Allyn, o bien por la sustitución o la conexión de cables de conexión y equipo distintos de los especificados por Welch Allyn.

El usuario será el responsable de realizar la corrección de la interferencia causada por dicha modificación, sustitución o conexión sin autorización.

## Normativa Industry Canada (IC)

Este dispositivo cumple con la norma RSS 210 de Industry Canada.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado en el dispositivo.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Este aparato digital de clase B cumple con la normativa canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conform à la norme NMB-003 du Canada.

## Unión Europea

La radio Bluetooth incluida en este equipo cumple con los requisitos esenciales de la Directiva R&TTE (1999/5/CE) de la Unión Europea.

# Guía y declaración del fabricante

---

## Compatibilidad EMC

Se deben tomar precauciones especiales relacionadas con la compatibilidad electromagnética (EMC) en todos los equipos electromédicos. Este dispositivo cumple la norma IEC 60601-1-2:2014.

- Los equipos electromédicos se deben instalar y poner en servicio según la información de compatibilidad electromagnética (CEM) que se proporciona en estas *Instrucciones de uso*.
- Los equipos de comunicaciones por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar al comportamiento de los equipos de electromedicina.

El monitor cumple con todos los estándares aplicables y exigibles acerca de la interferencia electromagnética.

- Por lo general no afecta a equipos ni dispositivos cercanos.
- Por lo general no se ve afectado por equipos ni dispositivos cercanos.
- No es seguro utilizar el monitor en presencia de equipos quirúrgicos de alta frecuencia.
- No obstante, es recomendable evitar el uso del monitor demasiado cerca de otros equipos.



**ADVERTENCIA** No utilice el dispositivo ProBP 3400 junto a otros equipos o sistemas médicos, ni encima de los mismos, porque podría dar lugar a un funcionamiento incorrecto. En caso de no poder evitarse, observe el comportamiento del dispositivo ProBP 3400 y de otros equipos para comprobar que funcionan con normalidad.



**ADVERTENCIA** Utilice solo accesorios recomendados por Hillrom para su uso con el dispositivo ProBP 3400. Los accesorios no recomendados por Hillrom podrían afectar negativamente a las emisiones e inmunidad electromagnéticas.



**ADVERTENCIA** Mantenga una distancia mínima de separación entre el dispositivo ProBP 3400 y el equipo de comunicaciones por radiofrecuencia portátil. El rendimiento del dispositivo ProBP 3400 podría disminuir si no mantiene una distancia adecuada entre los equipos.



**ADVERTENCIA** Este dispositivo no ha sido probado para su uso en entornos clínicos en proximidad con equipos quirúrgicos de alta frecuencia ni en presencia de imágenes por resonancia magnética. No utilice este dispositivo en entornos donde se produzcan muchas interferencias electromagnéticas.



**NOTA** El dispositivo ProBP 3400 tiene requisitos de rendimiento esenciales asociados a la medición de la presión sanguínea. En presencia de interferencias electromagnéticas, el dispositivo podría generar un código de error. Una vez pasadas las interferencias electromagnéticas, el dispositivo ProBP 3400 se recuperará automáticamente y funcionará según lo previsto.

## Información de emisiones e inmunidad

### Emisiones electromagnéticas

El dispositivo tiene como uso específico el ambiente electromagnético indicado más abajo. El cliente o el usuario del dispositivo deben asegurarse de utilizarlo en un ambiente con dichas características.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo utiliza energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, las emisiones de RF son muy bajas, y no es muy probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	El dispositivo es apto para su uso en todo tipo de establecimientos, excepto los establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a la red de suministro eléctrico de bajo voltaje que alimenta los edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión/emisiones intermitentes IEC 61000-3-3	Complies	 <b>ADVERTENCIA</b> Este equipo o sistema está diseñado para ser utilizado únicamente por profesionales sanitarios. Este equipo o sistema puede producir interferencias de radio o interrupciones en el funcionamiento de equipos cercanos <sup>a</sup> . Es posible que sea necesario tomar medidas atenuantes, como cambiar la orientación o la ubicación del dispositivo, o proteger la ubicación.

<sup>A</sup> El dispositivo contiene un transmisor de multiplexación por división ortogonal de frecuencia (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing) de 5 GHz, o un transmisor de salto de frecuencia (FHSS, Frequency Hopping Spread Spectrum) de 2,4 GHz para la comunicación inalámbrica. El funcionamiento de la radio cumple los requisitos de varias agencias, incluidas la norma FCC 47 CFR 15.247 y la Directiva sobre equipos radioeléctricos (2015/53/UE). El transmisor está exento de los requisitos CEM de 60601-1-2, aunque deberán tenerse en cuenta para solucionar posibles problemas de interferencia con otros dispositivos.

EIRP (potencia isotrópica radiada equivalente): 0,4 dBm

Banda ISM (industriales, científicas y médicas): 2,4 - 2,485 GHz

### Inmunidad electromagnética

El dispositivo tiene como uso específico el ambiente electromagnético indicado más abajo. El cliente o el usuario del dispositivo deben asegurarse de utilizarlo en un ambiente con dichas características.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV por contacto ± 15 kV aire	±8 kV ±15 kV	El suelo debe ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si el suelo está cubierto de material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30 %.
Señal eléctrica transitoria rápida/pico IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación eléctrica  ±1 kV for input/output lines	±2 kV  ±1 kV	La calidad de la red eléctrica debe ser la habitual de un entorno comercial u hospitalario.
Sobretensión IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV De línea a línea  ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV De línea a tierra	±1 kV  ±2 kV	La calidad de la red eléctrica debe ser la habitual de un entorno comercial u hospitalario.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de energía eléctrica IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ ; 0,5 ciclos A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°  0 % $U_T$ ; 1 ciclo y 70 % $U_T$ ; 25/30 ciclos  0 % $U_T$ ; 300 ciclos Fase única: a 0°	0 % $U_T$ ; 0,5 ciclos  0 % $U_T$ ; 1 ciclo y 70 % $U_T$ ; 25/30 ciclos  0 % $U_T$ ; 300 ciclos	La calidad de la alimentación principal debe ser la de un entorno típico comercial u hospitalario. Si el usuario del monitor requiere el uso continuo de este durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el monitor sea alimentado a través de una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Campo magnético de frecuencia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia deben estar a niveles típicos de un emplazamiento clásico en un entorno comercial u hospitalario.

Nota:  $U_T$  es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

### Inmunidad electromagnética

El monitor está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del monitor deben asegurarse de utilizarlo en un entorno que cumpla dichas características.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - Guía
			La distancia entre los equipos portátiles o móviles de comunicaciones de RF y el monitor, incluidos los cables, no debe ser inferior a la distancia de separación recomendada, la cual se calcula a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
			<b>Distancia de separación recomendada</b>
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	$d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$
	6 Vrms en las bandas de radio ISM y de radioaficionados entre 150 kHz y 80 MHz	6 Vrms	$d = \left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$
RF radiada IEC 61000-4-3	10 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m	$d = \left[\frac{12}{E_1}\right]\sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz  $d = \left[\frac{23}{E_1}\right]\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz
			donde $P$ es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) y $d$ es la distancia de separación recomendada en metros (m). Tal como determina un estudio sobre la compatibilidad electromagnética in situ <sup>a</sup> , las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada gama de frecuencia <sup>b</sup> . Se pueden producir interferencias cerca de los equipos marcados con el símbolo siguiente:
			

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica la gama de frecuencias superior.

Nota 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de las estructuras, los objetos y las personas.

---

### Inmunidad electromagnética

---

<sup>a</sup>No se pueden predecir con exactitud las intensidades de los campos de los transmisores fijos, como por ejemplo, las estaciones base para los radiotéfonos (celulares/inalámbricos) y las radios móviles terrestres, las radiocomunicaciones de aficionados, la radiodifusión AM y FM, y la transmisión de televisión. Para valorar la intensidad de un entorno electromagnético generado por transmisores de radiofrecuencia, sería aconsejable efectuar una revisión electromagnética in situ. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se utiliza el monitor sobrepasa el nivel de cumplimiento de RF aplicable indicado anteriormente, es preciso observar el monitor para comprobar si funciona con normalidad. Si se observan anomalías de funcionamiento, quizá sea necesario adoptar otras medidas, como reorientar o reubicar el monitor.

<sup>b</sup>Para un intervalo de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de los campos deben ser inferiores a 10 V/m.

---

### Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones de RF y el monitor

El monitor está diseñado para utilizarse en un ambiente electromagnético en el que las perturbaciones de RF radiada estén controladas. El cliente o el usuario del monitor pueden ayudar a evitar la interferencia electromagnética si mantienen una distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones de RF (transmisores) y el monitor, tal como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida de los equipos de comunicaciones.

Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)				
Potencia nominal de salida máx. del transmisor (W)	De 150 kHz a 80 MHz fuera de las bandas ISM	De 150 kHz a 80 MHz en bandas ISM	De 80 MHz a 800 MHz	De 800 MHz a 2,7 GHz
	$d = [\frac{3,5}{V_1}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{12}{V_2}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{12}{E_1}] \sqrt{P}$	$d = [\frac{23}{E_1}] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,37	0,63	0,38	0,73
1	1,17	2,00	1,20	2,30
10	3,69	6,32	3,79	7,27
100	11,67	20,00	12,00	23,00

Para los transmisores con un nivel máximo de potencia de salida no indicado en la tabla anterior, la distancia  $d$  de separación recomendada en metros (m) se puede determinar utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde  $P$  es el nivel máximo de potencia de salida del transmisor calculado en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación correspondiente a la gama de frecuencias superior.

Nota 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de las estructuras, los objetos y las personas.

### Especificaciones de la prueba de inmunidad de puerto de encerramiento para el equipo de comunicaciones inalámbricas por RF

Frecuencia de la prueba (MHz)	Banda <sup>a</sup> (MHz)	Servicio <sup>a</sup>	Modulación <sup>b</sup>	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM <sup>c</sup> Desviación de $\pm 5$ kHz Seno de 1 kHz	2	0,3	28
710 745 780	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800 iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, banda LTE 1, 3, 4, 25, UMTS	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación por impulsos <sup>b</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9

NOTA: Si es necesario para lograr el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena de transmisión y el monitor puede reducirse a 1 m. La distancia de la prueba de 1 m está permitida por la norma IEC 61000-4-3.

<sup>a</sup> Para algunos servicios, solo se incluyen las frecuencias de enlace ascendente.

<sup>b</sup> La portadora debe modularse con una señal de onda cuadrada con ciclo de trabajo del 50 %.

---

**Especificaciones de la prueba de inmunidad de puerto de encerramiento para el equipo de comunicaciones inalámbricas por RF**

---

<sup>c</sup> Como alternativa, si no se puede utilizar la modulación FM, se puede recurrir a la modulación por impulsos del 50 % a 18 Hz, aunque no represente la modulación real.

---

## Garantía

---

Welch Allyn garantiza que el dispositivo ProBP 3400 y la batería no poseen defectos de materiales ni de fabricación y que funcionará conforme a las especificaciones del fabricante durante un período de un año a partir de la fecha de compra a Welch Allyn o a sus distribuidores o agentes autorizados.

El periodo de garantía deberá comenzar en la fecha de compra. La fecha de compra es: 1) la fecha de envío que aparece en la factura si el dispositivo se adquirió directamente a Welch Allyn, 2) la fecha especificada durante el registro del producto, 3) la fecha de compra del producto a un distribuidor autorizado de Welch Allyn que aparece en el recibo de dicho distribuidor.

Esta garantía no cubre los daños causados por: 1) manipulación durante el envío, 2) uso o mantenimiento contrario a las instrucciones de las etiquetas, 3) modificación o reparación por parte de personas no autorizadas por Welch Allyn y 4) accidentes.

La garantía de productos también está sujeta a los siguientes términos y limitaciones:

Los accesorios no están cubiertos por la garantía. Consulte las instrucciones de uso incluidas con cada accesorio para ver la información de garantía.

No se incluye el coste de envío para devolver un dispositivo a un centro de servicio de Welch Allyn.

Debe obtener una notificación de servicio de Welch Allyn antes de devolver cualquier producto o accesorio a los centros de servicio designados por Welch Allyn's para su reparación. Para obtener un número de notificación de servicio, póngase en contacto con el servicio técnico de Welch Allyn.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS ENTRE OTRAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA FINES PARTICULARES. LA OBLIGACIÓN DE WELCH ALLYN'S SEGÚN ESTA GARANTÍA ESTÁ LIMITADA A LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE PRODUCTOS QUE TENGAN ALGÚN DEFECTO. WELCH ALLYN NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES DERIVADOS DE UN DEFECTO DEL PRODUCTO CUBIERTO POR LA GARANTÍA.



## Apéndice

### Accesorios aprobados de ProBP 3400

#### Manguitos Flexiport® (no fabricados con látex de caucho natural)

Número de producto	Modelo	Descripción
Reuse-08	Reutilizable	Puño, reutilizar, NIÑO PEQ, 2 tubos
Reuse-08-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, NIÑO PEQ, ML
Reuse-09	Reutilizable	Puño, reutilizar, NIÑO, 2 tubos
Reuse-09-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, NIÑO, ML
Reuse-10	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO PEQ, 2 tubos
Reuse-10-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO PEQ, ML
Reuse-11	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO, 2 tubos
Reuse-11-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO, ML
Reuse-11L	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO LARGO, 2 tubos
Reuse-11L-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO LARGO, ML
Reuse-12	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO GR, 2 tubos
Reuse-12-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO GR,ML
Reuse-12L	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO GR LARGO, 2 tubos
Reuse-12L-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, ADULTO GR LARGO, ML
Reuse-13	Reutilizable	Puño, reutilizar, MUSLO, 2 tubos
Reuse-13-ML	Reutilizable	Puño, reutilizar, MUSLO, ML

## Accesorios para presión sanguínea (no fabricados con látex de caucho natural)

Número de producto	Modelo	Descripción
3400-30	ProBP 3400	Manguera de doble tubo para la presión arterial, aprox. 1,5 m (5 pies)
3400-31	ProBP 3400	Manguera de doble tubo para la presión arterial, aprox. 3 m (10 pies)

## Opciones de montaje

Número de producto	Descripción
4600-61-6W	Soporte móvil con cestillo y kit de montaje para el dispositivo ProBP 3400
4601-61	Montaje en pared con cestillo para ProBP 3400
4602-61	Montaje en escritorio para el dispositivo ProBP 3400

## Accesorios y piezas de repuesto

Número de producto	Descripción
BATT11	Batería de iones de litio, 1 celda
3400-925-6W	Cable USB para el dispositivo ProBP 3400, 2,44 m (8 pies)
3400-926-6W	Cable USB para el dispositivo ProBP 3400, 0,30 m (16 pies)
4600-100-6W	Kit de montaje de fuente de alimentación (para uso con el soporte móvil)
3400-561	Adaptador de cestillo con tornillo para el dispositivo ProBP 3400
3400-461	Adaptador de pared con tornillo para el dispositivo ProBP 3400
PWCD-6WW-B	Conjunto de cable eléctrico para el dispositivo ProBP 3400, de mano o para montaje en escritorio o pared, Norteamérica
PWCD-6WT-B	Conjunto de cable eléctrico B, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Norteamérica
PWCD-6WW-2	Conjunto de cable eléctrico 2 para el dispositivo ProBP 3400 de mano o para montaje en escritorio o pared, Europa

Número de producto	Descripción
PWCD-6WT-2	Conjunto de cable eléctrico 2, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Europa
PWCD-6WW-4	Conjunto de cable eléctrico 4 para el dispositivo ProBP 3400 de mano o para montaje en escritorio o pared, Reino Unido
PWCD-6WT-4	Conjunto de cable eléctrico 4, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Reino Unido
PWCD-6WW-6	Conjunto de cable eléctrico 6 para el dispositivo ProBP 3400 de mano o para montaje en escritorio o pared, Australia/Nueva Zelanda - Anaranjado
PWCD-6WT-6	Conjunto de cable eléctrico 6, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Australia/Nueva Zelanda - Anaranjado
PWCD-6WW-C	Conjunto de cable eléctrico C para el dispositivo ProBP 3400 de mano o para montaje en escritorio o pared, China
PWCD-6WT-C	Conjunto de cable eléctrico C, para el dispositivo ProBP 3400, montado en soporte móvil, China
PWCD-6WW-7	Conjunto de cable eléctrico 7 para el dispositivo ProBP 3400 de mano o para montaje en escritorio o pared, Sudáfrica
PWCD-6WT-7	Conjunto de cable eléctrico 7, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Sudáfrica
PWCD-6WT-J	Conjunto de cable eléctrico N, para el dispositivo ProBP 3400 montado en soporte móvil, Japón
3400-100	Puerta de la batería

## Servicio técnico

Número de producto	Descripción
S1-3400	Programa de socios completo, ProBP 3400, 1 año
S2-3400	Programa de socios biomédico, ProBP 3400, 1 año
S4-3400	Programa de socios preventivo, ProBP 3400, 1 año

## Funciones bajo licencia

Número de producto	Descripción
3400-SUREBP	Código de activación de SureBP

Número de producto	Descripción
3400-BT*	Código de activación de Estado de la radio Bluetooth

\* Solo funciona en dispositivos que muestran el símbolo de la radio  en la etiqueta del dispositivo.

## Opciones de configuración

Modelo	Descripción
34XFHT-B*	Incluye tecnología SureBP® de Welch Allyn, batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort® de las tallas 11 y 12, configuración de dispositivo de mano
34XFWT-B*	Incluye tecnología SureBP de Welch Allyn, batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort de las tallas 11 y 12, configuración de montaje en pared
34XFST-B*	Incluye tecnología SureBP de Welch Allyn, batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort de las tallas 11 y 12, configuración de montaje en soporte móvil
34XXHT-B*	Incluye batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort de las tallas 11 y 12, configuración de dispositivo de mano
34XXWT-B*	Incluye batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort de las tallas 11 y 12, configuración de montaje en pared
34XXST-B*	Incluye batería de iones de litio recargable, manguitos FlexiPort de las tallas 11 y 12, configuración de montaje en soporte móvil

\*Sustituya el último dígito del número de modelo por el código regional que se enumera en la siguiente tabla.

## Accesorios y piezas de repuesto

Código	Región
6	Australia/Nueva Zelanda - Anaranjado
C	China
2	Europa
J	Japón (solo la versión de soporte móvil)
B	Norteamérica
7	Sudáfrica
4	Reino Unido

