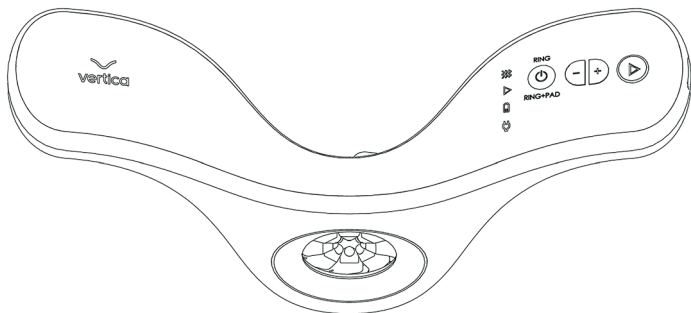


# Manual de usuario Vertica®



## Primeros pasos

Enhorabuena por su nuevo dispositivo Vertica®.

Por su seguridad y el éxito de los tratamientos, le recomendamos que lea y comprenda todo el manual de usuario antes de utilizar el dispositivo Vertica®.

Guarde este manual para futuras consultas.

### **⚠ ¡Atención!**

El dispositivo Vertica® se ha diseñado específicamente para el tratamiento médico personal e íntimo en el hogar.

Este aparato ha salido de nuestra fábrica nuevo y listo para ser utilizado. Se considerará «usado» una vez se haya retirado o rasgado el precinto de seguridad situado en el anillo del dispositivo (ver instrucciones).



# Índice


Notas importantes .....	4
Introducción .....	5
Acerca de la disfunción eréctil (DE) .....	6
Tratamiento con Vertica® .....	7
Contenido del embalaje .....	8
Información de seguridad .....	8
Precauciones e instrucciones de seguridad .....	9
Contraindicaciones y advertencias .....	10
Posibles efectos secundarios .....	10
¿Qué esperar después del tratamiento?.....	11
Conozca su dispositivo Vertica® .....	12
Cómo empezar el tratamiento .....	20
Plan de tratamiento recomendado .....	22
Cuidados recomendados .....	22
Instrucciones/condiciones de almacenamiento .....	23
Solución de problemas (FAQ) .....	24
Especificaciones del material en la ficha técnica .....	25
Cuidado, mantenimiento y almacenamiento .....	27
Deshechar el dispositivo Vertica® .....	28
Declaración: emisiones electromagnéticas .....	29
Garantía de Vertica® .....	33
Atención al cliente .....	36

## Notas importantes


Antes de empezar a utilizar su dispositivo Vertica® es importante que lea atentamente toda la información necesaria que se proporciona en este manual.

Antes de utilizar su dispositivo Vertica® consulte a un médico.

Preste especial atención a las Instrucciones, Advertencias, Precauciones y consejos de Seguridad.

 **ADVERTENCIA:** El uso de dispositivos emisores de energía, por ejemplo, láser, luz pulsada intensa o radiofrecuencia (RF), debe ser conforme a las instrucciones de las guías del usuario. Si se utilizan de forma no prevista pueden producirse lesiones

 Este símbolo aparecerá junto a posibles riesgos para la seguridad.

 Este símbolo aparecerá junto a información y consejos útiles.

## Introducción

### Uso previsto de Vertica®

Vertica® es un producto sanitario portátil alimentado por batería que utiliza energía de radiofrecuencia (RF) para la mejora de la función eréctil. El dispositivo se ha diseñado para un uso doméstico.

### Usuario previsto de Vertica®

El dispositivo Vertica® se ha concebido para ser utilizado por adultos en el hogar con el fin de mejorar la función eréctil. Vertica® ayuda a incrementar el flujo de sangre en el interior del pene y a aumentar el volumen de los cuerpos cavernosos.

## **Acerca de la disfunción eréctil (DE)**

La erección es un suceso neurovascular. Los nervios estimulados inician la erección dilatando las arterias (utilizadas para aumentar el flujo de sangre hacia el pene) y si los sistemas nervioso y vascular funcionan correctamente, se produce la erección. Cualquier disfunción neural o vascular (vasos sanguíneos) puede tener un impacto negativo en la función eréctil normal.

Gracias a su tecnología patentada, Vertica® es un producto de uso doméstico no invasivo para el tratamiento de la disfunción eréctil (DE) que aumenta el flujo de sangre hacia los cuerpos eréctiles, mejorando así el proceso de erección.

El dispositivo Vertica® es el primer dispositivo que actúa sobre los vasos sanguíneos implicados en la función eréctil, al inducir una estimulación térmica que provoca un flujo de sangre aún mayor que permite la dilatación de las arterias.

La tecnología de Vertica® genera vasodilatación mediante el calor inducido por la energía de RF en las zonas implicadas en el proceso eréctil.

## El tratamiento con Vertica®:

- El dispositivo Vertica® consta de dos partes que proporcionan de manera precisa un tratamiento profundo de la disfunción eréctil.
- El tejido eréctil responsable de la erección se expande (o se estira) desde la parte visible del pene hasta la parte profunda de la pelvis y detrás del pubis.
- La pieza **PAD** (Almohadilla) del dispositivo Vertica® está diseñada para tratar específicamente esta zona no visible del pene.
- Por tanto, el método Vertica® tiene un alto grado de precisión: cubre toda la longitud de los cuerpos eréctiles y ofrece una solución terapéutica completa al problema.
- El dispositivo Vertica consta de electrodos generadores de RF (y un par de pines) situados alrededor del círculo interior del anillo del dispositivo y en la almohadilla o **PAD**. Su algoritmo avanzado controla la distribución equitativa de la energía de RF mediante la regulación simultánea en tiempo real de la salida de energía óptima y, al mismo tiempo, mide de manera continua la temperatura de la piel. Este proceso garantiza que el usuario experimente unos resultados personalizados y seguros.
- Cada tratamiento es único gracias al uso de una tecnología de hardware y software propia. La salida de la energía óptima para cada tratamiento se calcula en tiempo real.
- La energía de RF, canalizada por el novedoso modo de posicionamiento de los electrodos, accede directamente al tejido a tratar, permitiendo un tratamiento óptimo de la zona seleccionada.
- Durante las sesiones de tratamiento, el dispositivo recopila datos, aprende y memoriza las características de la piel y adapta los parámetros del dispositivo en consecuencia.
- La aplicación de gel de ultrasonidos o gel conductor de RF durante el tratamiento garantiza la mejor transmisión de energía posible entre los electrodos y la zona objetivo.

## Contenido del embalaje

Su caja de Vertica® contiene los siguientes elementos:

- Dispositivo Vertica®
- Almohadilla (PAD) de electrodos
- Cargador/Adaptador
- Gel de ultrasonidos o gel conductor de RF\* (fuera del estuche)
- Guía de referencia rápida
- Manual de usuario
- Garantía del dispositivo


\* Vertica® suministra gel de ultrasonidos o gel conductor de RF genérico con certificación CE.

## Información de seguridad

Con Vertica®, su seguridad es lo primero.

**Lea la información facilitada antes de su uso.**

El dispositivo Vertica® ha sido creado con las siguientes características de seguridad:

- **Seis sensores de temperatura:** la temperatura de la superficie de la piel se controla y mide continuamente mediante seis sensores específicamente diseñados y ocultos en el interior de los electrodos.
- **Gel de ultrasonidos o gel conductor de RF:** el dispositivo dejará de suministrar energía automáticamente cuando identifique la ausencia de contacto de la piel entre los electrodos Vertica®, el gel conductor de RF y la superficie de la piel del pene.
- **LEDs de energía (1-6):** alrededor del botón de energía  hay **seis LED**. Cada LED indica un nivel de potencia que se ilumina en función de la potencia seleccionada y parpadea durante el tratamiento. Cuando no se emite energía RF, los LED permanecerán encendidos sin parpadear.

**El número de LED encendidos** siempre indica el nivel de potencia. **Un LED** es el nivel mínimo; **seis LED** es el nivel máximo de potencia.


El dispositivo está equipado con un **mecanismo de control automático para evitar el sobrecalentamiento**; el sensor inteligente del dispositivo detecta la temperatura óptima, lo que permite una regulación total de la transmisión de energía.

- **Carga:** todas las funciones se detendrán cuando el cable de carga esté conectado al dispositivo.
- **Sensor del cuerpo del pene:** el dispositivo suministrará automáticamente energía de RF solo cuando mida correctamente las características requeridas del cuerpo del pene (valores de impedancia). La energía se suministra cuando los valores medidos coinciden con los valores predeterminados del dispositivo para permitir un tratamiento óptimo.
- **Apagado automático:** el dispositivo se apagará automáticamente tras 10 minutos de inactividad

## Precauciones e instrucciones de seguridad

Utilice este dispositivo únicamente para la función para la que ha sido diseñado y según las instrucciones del manual de usuario.

- Apague siempre el dispositivo después de cada sesión de tratamiento y durante la limpieza.
- El dispositivo solo debe cargarse con el cargador suministrado. ¡No utilice ningún otro cargador!
- No utilice el dispositivo si está dañado.
- No utilice el dispositivo cerca de líquidos inflamables (por ejemplo, alcohol o acetona).
- Mantenga siempre el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- No intente utilizar el dispositivo en otras partes del cuerpo que no sean las permitidas en las instrucciones.

 **Vertica® requiere el uso de gel conductor de RF** o gel de ultrasonidos. Por su seguridad y para lograr un tratamiento eficaz, **debe aplicarse una generosa capa de gel a lo largo del pene y procurar añadir gel según sea necesario durante el tratamiento.** A modo de ilustración, véase la **Figura 5**. Es también recomendable aplicar gel en la punta de los electrodos de la almohadilla. Antes de utilizarlo, compruebe las fechas de validez y caducidad en la etiqueta del gel conductor de RF.

**Una vez abierto, no utilice el gel después del periodo de 12 meses.** Si el gel se adquiere por separado, asegúrese de que el producto cumpla los requisitos normativos del Ministerio de Sanidad local y de que esté destinado para fines de ultrasonidos o conducción de RF.

## Contraindicaciones y advertencias

**⚠ No utilice el dispositivo Vertica®** si se encuentra en alguna de las siguientes situaciones:

- Le han implantado un marcapasos cardíaco, un desfibrilador o padece algún grado de arritmia.
- Lleva un dispositivo metálico implantado, incluidas perforaciones corporales cerca de la zona de tratamiento.
- Presenta cualquier tipo de daño cutáneo en la zona de tratamiento prevista, por ejemplo, lesiones.
- Padece un trastorno de coagulación.
- Toma medicamentos antiplaquetarios.
- Toma o ha tomado en los últimos 12 meses isotretinoína (Accutane).
- Lleva un implante neuroestimulador.

**⚠ Consulte a su médico si tiene alguna duda sobre medicamentos o problemas de salud que no figuren en la lista anterior**

### **⚠ Posibles efectos secundarios**

Debido a que el tratamiento se basa en el calor, se puede producir enrojecimiento de la piel e hinchazón leve. \*Esto indica que se aplica el calor necesario para lograr el resultado deseado. Sin embargo, tras el tratamiento, el enrojecimiento de la piel y la hinchazón leve desaparecerán.

Pueden producirse efectos secundarios adicionales como dolor local leve, ampollas, escozor, quemazón y descamación. Estos efectos pueden durar varios minutos y se espera que disminuyan con los tratamientos posteriores. Suspenda el tratamiento si cualquiera de los efectos secundarios mencionados anteriormente persiste durante más de **24 horas** (consulte a su médico).

Tenga en cuenta que los resultados del tratamiento difieren entre los usuarios debido a la singularidad individual, que no está garantizada por el fabricante.

Si tiene alguna preocupación con respecto a las afecciones de sensibilidad o los efectos secundarios, consulte a su médico.

*\*La salida de energía se detendrá automáticamente una vez que los sensores inteligentes detecten la falta de gel o la ausencia de contacto con el pene.*

## ¿Qué esperar después del tratamiento?

### **Efecto a corto plazo (inmediatamente después del tratamiento)**

Después de una sesión, se percibe una sensación general de calor en la zona tratada. Este efecto se disipa posteriormente.

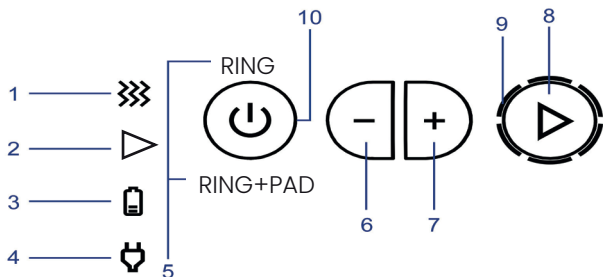
### **Efecto a largo plazo**

Se espera una mejora gradual de la función eréctil.

## Conozca su dispositivo Vertica®:

### Interfaz del panel

Figura 1: Indicadores LED informativos y botones de control



Indicadores LED informativos	Botones de control
<b>1</b> - Energía RF en marcha y parámetros de uso en el intervalo correcto (indicado por un <b>LED blanco fijo</b> ).	<b>6</b> - Disminuye el nivel de energía
<b>2</b> - Dispositivo preparado para suministrar energía ( <b>LED azul intermitente</b> y <b>LED azul constante</b> cuando se utiliza la opción de doble clic)	<b>7</b> - Aumenta el nivel de energía
<b>3</b> - Carga ( <b>LED naranja</b> , se apaga cuando la batería está completamente cargada)	<b>8</b> - Botón activación de la energía
<b>4</b> - Fuente de alimentación conectada ( <b>LED verde</b> )	<b>10</b> - Botón de encendido y selección de modo
<b>5</b> - Indicadores del modo activo	
<b>9</b> - Indicadores del nivel de potencia	

## Botones de control e indicadores

Todos los botones de control e indicadores están situados en el mango derecho del dispositivo. Véase la Figura 1.

### 1. El botón de encendido y el indicador

El primer botón redondo desde la izquierda es el botón de encendido del aparato. Pulse este botón para encender el Vertica®.

**El botón de encendido también se utiliza para seleccionar entre el modo «Ring» (Anillo) y el modo «Ring + Pad» (Anillo + Almohadilla):**

«Ring» (Anillo) significa que solo están encendidos los electrodos del anillo (los que rodean el pene) y que la almohadilla (PAD) está apagada.

«Ring + Pad» (Anillo + Almohadilla) significa que tanto los electrodos del anillo como los de la almohadilla están encendidos.

**Cómo seleccionar el modo «Ring» (Anillo):** El dispositivo se iniciará por defecto en modo «Ring» (Anillo). Cada vez que pulse el botón de encendido se alternará entre los dos modos, el modo «Ring» (Anillo) y el modo «Ring + Pad» (Anillo + Almohadilla).


Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido durante **3 segundos**.

### 2. Botón de energía e indicador del nivel de potencia

Este botón es el primer botón redondo desde la derecha:

Mantenga pulsado el botón de energía para habilitar la salida de energía. Al hacerlo, los indicadores LED del botón se encenderán y empezarán a parpadear. Al mismo tiempo, se encenderán dos LED: el indicador blanco  $\ggg$  y el azul  $\triangleright$ .

Importante: **Es posible bloquear esta función** haciendo doble clic sobre este botón. Esta opción está disponible únicamente después de mantener pulsado el botón durante 5 segundos. El dispositivo estará bloqueado cuando el indicador LED azul se quede fijo. Pulse cualquier botón del dispositivo para cancelar el bloqueo.

**Las luces LED que bordean el botón de energía  indican el nivel de potencia de salida de la energía RF.** Los LED parpadearán cuando se pulse el botón de energía en intervalos de **1 a 6** según el nivel de salida.

1. El primer nivel mínimo de potencia se indica mediante **una sola luz LED blanca**.
2. El segundo nivel de potencia se indica mediante **dos luces LED blancas**.
3. El tercer nivel de potencia se indica mediante **tres luces LED blancas**.
4. El cuarto nivel de potencia se indica mediante **cuatro luces LED blancas**.
5. El quinto nivel de potencia se indica mediante **cinco luces LED blancas**.
6. El sexto nivel de potencia es el máximo y se indica mediante **seis luces LED blancas**.

### 3. Botones nivel energía RF

Son botones semicirculares situados entre los 2 botones redondos (botón de encendido y botón de energía):

Pulse el botón más (+) para aumentar la potencia de energía. El nivel de energía aumentará, como indica la luz LED que rodea el botón de energía a la derecha. Pulse el botón menos (-) para disminuir el nivel de energía indicado por una luz LED menos que rodea el botón de energía a la derecha.

### 4. Indicador LED de carga

- 4.1 **Durante la carga, el indicador LED naranja se encenderá.** Cuando el dispositivo esté completamente cargado, el indicador se apagará.

Si el indicador parpadea, significa que hay un fallo en la batería o en el cargador. Si esto ocurre, desconecte el cargador de la toma de corriente y del dispositivo.

Espere un minuto antes de volver a conectarlo al cargador y a la toma de corriente. Si la luz naranja sigue parpadeando, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

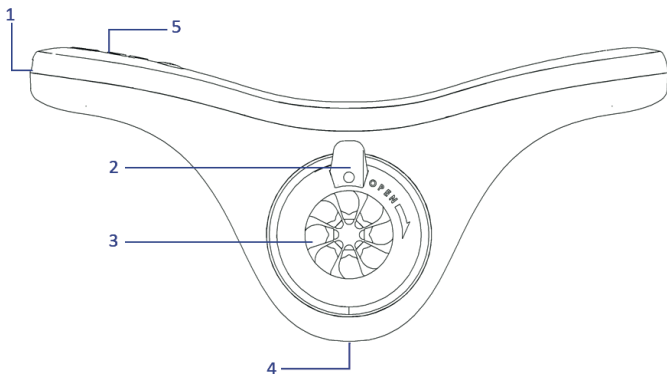
- 4.2 **Si el indicador LED de carga parpadea cuando el dispositivo NO está conectado al cargador** significa "Batería baja". Por favor, cargue el dispositivo.

**El dispositivo no permitirá el tratamiento cuando sea necesario cargar la batería.**

En este caso, el Vertica® no funcionará.

El cargador magnético debe conectarse al **conector de carga situado en el lado derecho** del mango del dispositivo (**ver Figura 2**). Solo entonces conecte el cable a la toma de corriente.

Figura 2



1. Conector de la fuente de alimentación
2. Pestaña de desbloqueo
3. Electrodo
4. Conector de la almohadilla
5. Interfaz de usuario

## 5. Electrodo de salida de energía

Todos los electrodos deben estar en pleno contacto con la zona de la piel durante el tratamiento con Vertica®. Pulse el botón de energía (▶) para permitir la liberación de energía. Las luces **LED parpadeantes** indicarán que la salida de energía está activa desde las puntas de los electrodos.

## 6. Colocación de la PAD (Almohadilla)

Se recomienda afeitarse la zona perineal (la zona entre el ano y el escroto) antes de colocar la almohadilla o **PAD**. Se recomienda colocar la **almohadilla** antes de introducir el pene en el anillo.

**Paso 1:** Conecte el cable de la almohadilla al Vertica® en el conector designado en la base del aparato (**Figura 3**).

**Paso 2:** Coloque los electrodos de la almohadilla (**Figura 3a**) sobre su piel en la zona del perineo (**Figura 3b**) y mantenga siempre el contacto entre dichos electrodos y su piel. Se recomienda aplicar unas gotas de gel en las puntas de los electrodos de la almohadilla o PAD.

La **almohadilla** solo proporcionará energía cuando el modo "Ring + Pad (Anillo + Almohadilla)" esté activado.

Figura 3



Figura 3a

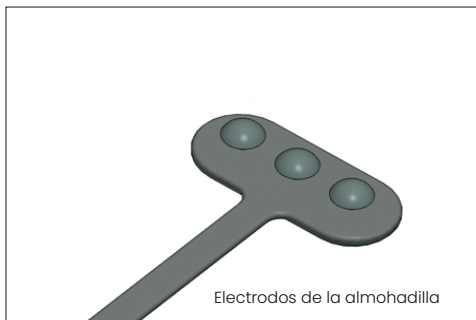
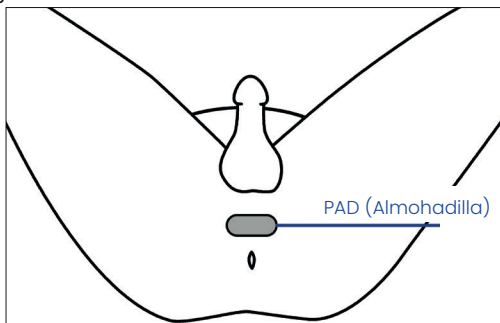


Figura 3b



## 7. Inserción del pene

Ahora abra el anillo girando la pestaña de desbloqueo en el sentido de las agujas del reloj (Figura 4) e introduzca el pene por completo a través del dispositivo, como se indica en la Figura 4a.

Figura 4

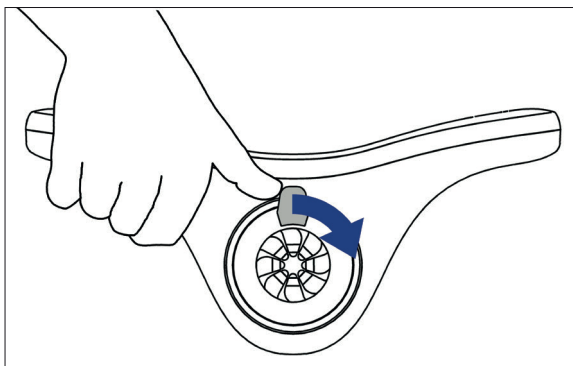



Figura 4a



## 8. Modo energía RF













El LED blanco encendido (  ) significa que **la salida de energía está activada**, que los parámetros de temperatura son correctos y que el contacto del dispositivo con el pene es correcto (esto es, que Vertica® está bien colocado).

Si todo va bien, **la luz estará encendida la mayor parte del tratamiento**. Cuando el calor supere el umbral de temperatura preestablecido, el LED blanco se apagará indicando que la liberación de energía se ha detenido hasta que vuelva a los límites de temperatura preestablecidos.

Ambos modos «Ring» (Anillo) y «Ring + Pad» (Anillo + Almohadilla) deben funcionar durante aproximadamente 15 minutos de sesión para cada modo. Después de estos 15 minutos de tratamiento, el dispositivo indicará que la sesión ha finalizado con 3 vibraciones consecutivas.

El tiempo total de tratamiento dependerá de las características individuales de la piel y de si ha habido muchas pausas en la emisión de energía RF por falta de contacto suficiente o falta de gel conductor.

## Resumen de indicadores

Estado	Luz indicadora		Indicación de actividad
Dispositivo encendido	Indicador del botón de encendido		El dispositivo Vertica® está encendido y listo
RF activa encendida	<b>LED blanco</b> encendido		Parámetros correctos y colocación adecuada
Energía activa y aparato listo	<b>LED azul</b> parpadeante		Energía de <b>RF</b> activa
Cargador conectado	Indicador de alimentación externa encendido ( <b>LED verde</b> )		Vertica® está conectado a la alimentación externa
Cargando	Indicador de carga encendido ( <b>LED naranja</b> )		El dispositivo está conectado y cargándose
Batería totalmente cargada	Indicador de carga apagado. Indicador de alimentación externa encendido (LED verde).		La batería está totalmente cargada y sigue conectada a la fuente de alimentación
Nivel de energía RF	<b>Seis líneas LED blancas</b> alrededor del botón activador		Una luz LED indica el nivel de potencia 1 (mínimo)
			Dos luces LED indican el nivel de potencia 2
			Tres luces LED indican el nivel de potencia 3
			Cuatro luces LED indican el nivel de potencia 4
			Cinco luces LED indican el nivel de potencia 5
			Seis luces LED indican el nivel de potencia 6

## Cómo empezar el tratamiento

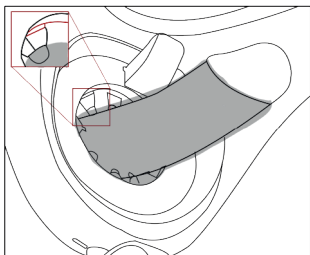
### Procedimiento del tratamiento con Vertica®:

Inicie el tratamiento en **posición sentada**. La primera etapa del tratamiento se efectúa en el modo "Ring" (Anillo) y en la segunda fase hay que pasar al modo "Ring + Pad" (Anillo + Almohadilla).

Compruebe que el dispositivo esté **totalmente cargado** antes del tratamiento fijándose en los indicadores LED situados a la derecha del aparato. Si el **LED verde** (☺) está encendido y el **LED naranja** (☹) apagado esto indica que el dispositivo está listo para su uso y ya se puede desconectar de la fuente de alimentación.


1. Pulse el botón de encendido (⏻) para encender el dispositivo. Por defecto, el dispositivo se encuentra en modo de espera: tanto el nivel de energía como el indicador de potencia muestran que el dispositivo está encendido al nivel mínimo de potencia y en modo "Ring" (Anillo).
2. Permanezca en el modo "Ring" (Anillo) o cambie al modo "Ring + Pad" (Anillo + Almohadilla) pulsando el botón de encendido.
3. Para seleccionar el nivel de potencia deseado, pulse los botones de selección del nivel de energía (+) o (-) para aumentar o disminuir el flujo de salida de la energía. **Se recomienda empezar el primer tratamiento en el nivel 1 e ir aumentando según la sensación de calor deseada.** Puede aumentar o disminuir dicho nivel durante el tratamiento. Elija el nivel de calor máximo con el que se sienta cómodo.
4. Aplique gel conductor de ultrasonidos/RF a lo largo del pene para cubrir completamente la superficie. Para lograr un tratamiento óptimo, se debe **aplicar una generosa capa de gel**. Asegúrese de que la capa de gel cubra unos 3-5 mm de las puntas de los electrodos, como se muestra en la **Figura 5**. Añada gel según sea necesario durante el tratamiento





Figura 5



5. **Abra el anillo en el sentido de las agujas del reloj** utilizando la pestaña de desbloqueo, situada en la parte delantera del dispositivo sobre el anillo (**Figura 4**); a continuación, introduzca el pene a través del anillo y deslice el dispositivo hasta la base del pene (lo más cerca posible del cuerpo).

En esta posición, la parte trasera del dispositivo debe hacer contacto con su zona pélvica (**Figura 4a**). Suelte suavemente la pestaña de desbloqueo para que el anillo encaje cómodamente y quede ajustado (**Figura 4a**).

**Compruebe las líneas LED que se iluminan**  alrededor del botón de energía para verificar que el dispositivo esté correctamente ajustado al nivel de salida de energía deseado. Recomendamos empezar en el nivel **1**: nivel mínimo, **1 LED** encendido; nivel **6**: nivel máximo, **6 LED** encendidos.

6. Inicie el tratamiento manteniendo pulsado el botón de energía . En ese momento el dispositivo iniciará la salida de energía. Si deja de pulsar el botón, la salida de energía se detendrá inmediatamente.
7. Se recomienda deslizar el dispositivo Vertica® hacia delante aproximadamente 1 cm (hasta la cabeza del pene) cada medio minuto o cuando la luz **LED** blanca  se apague durante al menos 3 segundos (lo que significa que la emisión de energía RF se ha detenido).
8. Cuando no haya más espacio para avanzar (ha llegado a la cabeza del pene), detenga la salida de energía soltando el botón y mueva el dispositivo hacia atrás (abriendo antes el anillo con la pestaña) hasta colocarlo de nuevo en la base del pene (**como en el punto 5**) y repita todo el proceso. Recomendamos que **avance hacia delante** y no hacia atrás durante el tratamiento.
9. Para obtener los resultados deseados, **todos los electrodos deben estar en contacto con la piel del pene** durante todo el periodo de tratamiento. Además, siempre **debe haber suficiente gel** durante el tratamiento. No es raro sentir una sensación de calor en la piel durante la sesión, lo que podría indicar que es necesario añadir más gel.
10. **Regule la sensación de temperatura** ajustando los botones de control de la energía  durante el tratamiento.
11. El nivel de salida de energía del dispositivo y, por tanto, la sensación de calor en la zona, se puede controlar antes y durante el tratamiento. El nivel de calor aumentará o disminuirá según pulse los botones (+) o (-). Las líneas LED parpadeantes alrededor del botón de energía  indicarán el nivel seleccionado.

12. Recomendamos **15 minutos de sesión para el modo “Ring”** (Anillo) y otros **15 minutos para el modo “Ring + PAD”** (Anillo + Almohadilla). Asegúrese de mover el dispositivo hacia delante aproximadamente 1 cm cada 30 segundos o siempre que la luz LED blanca >>> se apague durante al menos 3 segundos.

Para iniciar el tratamiento “Ring + Pad” debe estar en posición sentada **asegurándose de que los electrodos de la almohadilla están en contacto con la zona del perineo**. Se recomienda afeitar la zona del perineo para garantizar un contacto óptimo.

13. **Apague el dispositivo antes de limpiar la superficie de los electrodos.** Al final del tratamiento, es necesario limpiar el accesorio de la almohadilla y la zona del anillo en el dispositivo con agua corriente. Compruebe que no queden restos de gel. Seque el dispositivo con un paño limpio y seco
14. Después de cada sesión de tratamiento, limpie el dispositivo y cárguelo durante al menos 5 horas.



Si no experimenta calor durante el tratamiento, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.



Si se produce algún incidente grave, notifíquelo al servicio de atención al cliente. También puede comunicarlo a las autoridades sanitarias.

## Plan de tratamiento recomendado

Se recomienda realizar el plan de tratamiento completo de **3 sesiones semanales** durante un periodo de un mes.

Tratamiento de seguimiento: Al menos **2 veces a la semana** después del primer mes.

## Limpieza del dispositivo y de los electrodos después de su uso

Antes de proceder a la limpieza, asegúrese de que el dispositivo Vertica® esté apagado y desconectado del cargador.

- El anillo de electrodos que ha estado en contacto con la piel y el gel debe enjuagarse después de cada uso.
- El dispositivo Vertica® es resistente al agua y puede enjuagarse fácilmente con agua corriente en la zona de los electrodos.
- El dispositivo Vertica® y el accesorio de la almohadilla deben aclararse solo con agua. No se deben utilizar otros detergentes, jabón, alcohol, etc.
- Límpielo primero con una toallita húmeda a base de agua y, si necesita una limpieza más a fondo, aclárelo con agua corriente después de cada uso.
- También puede limpiar el dispositivo Vertica® con un paño húmedo limpio.

**¡No sumerja el dispositivo Vertica® en agua!**

Tenga cuidado de no enjuagarlo con agua **caliente** para evitar quemarse las manos.

- El dispositivo Vertica® puede limpiarse con un paño suave y seco y dejarse secar después de enjuagarlo.

**Cuidados recomendados:**

Escanee el código QR para ver el vídeo explicativo del procedimiento de limpieza de Vertica® >

**Instrucciones/condiciones de almacenamiento**

El dispositivo Vertica® debe almacenarse a temperatura ambiente.

- Guarde el dispositivo Vertica® en la caja suministrada en la compra.
- Mantenga el dispositivo y el cargador alejados de la humedad o de la suciedad que pueda depositarse entre los electrodos o el cargador.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

<b>Condiciones ambientales para el transporte y el almacenamiento entre usos</b>	
Temperatura (°C)	-25°C - +60°C
Humedad relativa (%)	máx. 95% at 40°C
Presión atmosférica (hPa)	máx. 1100
<b>Condiciones ambientales de funcionamiento</b>	
Temperatura (°C)	15°C - 30°C,
Humedad relativa (%)	máx. 60%
Presión atmosférica (hPa)	máx. 1100

## **?** Solución de problemas (FAQ)






Utilice la siguiente información para ayudar a resolver cualquier dificultad que pueda experimentar durante el uso de su dispositivo Vertica®.












<b>Problema</b>	<b>Causa probable</b>	<b>Solución</b>
El dispositivo no se enciende	Batería agotada.	Cargue el dispositivo.
Dispositivo encendido sin sensación de calor	El dispositivo no reconoce la piel del usuario. Gel insuficiente en la zona de tratamiento.	Aplique suficiente gel en la zona de tratamiento.
La zona de tratamiento no está caliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay suficiente gel en la zona de tratamiento.</li> <li>• Los electrodos no están en contacto con la piel.</li> <li>• El nivel de potencia está al mínimo (un único LED blanco encendido).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplique más gel en la zona.</li> <li>• Asegúrese de que todos los electrodos estén en contacto con la piel.</li> <li>• Pulse el botón (+) para aumentar la energía.</li> </ul>
El indicador de la batería no funciona durante la carga	El dispositivo no está conectado correctamente o no recibe electricidad.	Compruebe las conexiones eléctricas. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
Efectos secundarios	Sensibilidad al tratamiento con calor o al gel utilizado.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente y consulte a su médico.
Sensación de calor en los testículos por la almohadilla	Colocación incorrecta de la almohadilla (PAD).	Coloque la almohadilla siguiendo estrictamente las instrucciones.

## Especificaciones del material en la ficha técnica


Especificaciones	Dispositivo Vertica®
Consumo de energía eléctrica	12 vatios
Tensión de entrada	100 VCA – 240 VCA 50–60 Hz 100 VCA 0,5 amperios
Tensión de salida	15 VCC
Salida de corriente	0,8 A
Dimensiones	340 x 250 x 55mm
Peso	170 g

Especificaciones	Vertica® device performance
Frecuencia de salida de RF	1 MHz
Temperatura máxima del electrodo	42 ± 1° C
Tiempo máximo de tratamiento por modo	15 minutos de administración de energía (luz blanca)


Símbolo	Explicación
	Consultar el manual
	Pieza aplicada tipo BF
	Frágil; manipular con cuidado
	Dispositivo con doble aislamiento-clase 2
	Límite de temperatura

	Límite de humedad
	Límite de presión atmosférica
	Protegido contra objetos extraños sólidos de 12,5 mm (0,5 pulgadas) de diámetro y mayores; protegido contra gotas de agua que caen verticalmente cuando la caja está inclinada hasta 15°.
	Significa que este producto no debe eliminarse con ningún otro material doméstico en la UE. Recicle y fomente la reutilización de recursos sostenibles para evitar posibles daños a la salud humana y al medio ambiente derivados de materiales de desecho no controlados. Utilice nuestro servicio de devolución y recogida de dispositivos usados o simplemente póngase en contacto con el lugar de compra donde estarán encantados de recibir el dispositivo para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.
	Indica el fabricante del producto sanitario
	Representante autorizado
	Fecha de fabricación
	Número de serie
	Número de lote
	Producto sanitario
	Marcado CE

## Cuidado, mantenimiento y almacenamiento

 **ADVERTENCIA:** Este dispositivo eléctrico utiliza longitudes de onda de radiofrecuencia (RF).

Lea atentamente las siguientes advertencias.

- No intente abrir, romper o reparar la carcasa del dispositivo Vertica® de ninguna manera.
  - Guarde siempre el dispositivo en su caja original, en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños, de la luz solar directa y del calor.
  - La eliminación del dispositivo Vertica® debe realizarse de acuerdo con la normativa de la CE y del país de compra.
-  Para obtener más información sobre cómo eliminar su dispositivo de forma segura, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente o visite su centro de reciclaje local.

### Montaje y mantenimiento

El dispositivo Vertica® viene completamente montado de fábrica.

Asegúrese de limpiar la zona de los electrodos después de cada tratamiento y guárdelo tal y como se indica en el manual.

### Viajes

Si viaja con su dispositivo Vertica®, empaquete el dispositivo, el cargador y el gel en su embalaje original para evitar daños.

### Gel

El uso habitual de Vertica® requiere la aplicación del gel que se suministra junto al dispositivo. En caso necesario, puede utilizar o adquirir por separado cualquier gel conductor de ultrasonidos a base de agua. Tenga en cuenta que solo debe comprar gel diseñado para ultrasonidos o conducción de RF, y que cumpla todos los requisitos normativos del Ministerio de Sanidad.

El gel de ultrasonidos/RF puede también adquirirse en la tienda online de Vertica ([shop.verticaiberia.com](http://shop.verticaiberia.com)).

## Deshechar el dispositivo Vertica®

El dispositivo contiene una batería recargable de iones de litio (Li-Ion). Al igual que otras baterías de este tipo, si se quema o perfora, podría liberar material tóxico que podría causar lesiones.

El dispositivo no tiene una fuente de alimentación interna reemplazable (las baterías no son reemplazables).

Si desea eliminar el dispositivo, no desmonte los componentes. Elimine el dispositivo en su totalidad. Consulte a las autoridades locales competentes en materia de residuos sólidos para obtener información detallada sobre las opciones de reciclaje y eliminación adecuada.

La vida útil de las baterías de iones de litio depende en gran medida de su cuidado. Si se mantiene adecuadamente, la batería es capaz de realizar más de 300 ciclos de carga/descarga antes de disminuir al 80 % de su capacidad. No supere las temperaturas ambiente permitidas durante la carga, el funcionamiento o el almacenamiento.



**ADVERTENCIA:** No se permite la modificación de este equipo. No modifique este equipo sin la autorización del fabricante. Si se modifica este equipo, se deben realizar las inspecciones y pruebas adecuadas para garantizar el uso seguro y continuado del equipo.


**Declaración: emisiones electromagnéticas**

Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético: guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1 Clase A	El dispositivo <b>Vertica®</b> utiliza energía de RF únicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de armónicos UNE-EN 61000-3-2	Clase A	El dispositivo <b>Vertica®</b> es apto para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y puede utilizarse en establecimientos domésticos y en aquellos conectados directamente a la red pública de suministro eléctrico de baja tensión que abastece a edificios utilizados con fines domésticos, siempre que se tenga en cuenta la siguiente advertencia: Este equipo/sistema puede causar interferencias de radio o perturbar el funcionamiento de equipos cercanos. Puede ser necesario adoptar medidas de mitigación, como reorientar o reubicar el dispositivo Vertica® o proteger la ubicación.
Fluctuaciones de tensión y flicker UNE-EN 61000-3-3:2013	Conforme	

**Declaración: inmunidad electromagnética**

<b>Prueba de INMUNIDAD</b>	<b>Nivel de prueba UNE-EN 60601</b>	<b>Nivel de conformidad</b>	<b>Entorno electromagnético: guía</b>
Descarga electrostática (DES) UNE-EN 61000-4-2	8 kV en contacto 2, 4, 8, 15 kV en aire	8 kV en contacto 2, 4, 8, 15 kV en aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o cerámica. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30 %.
Transitorios eléctricos rápidos/Ráfaga UNE-EN 61000-4-4	2 kV para líneas de suministro de energía 1 kV para líneas de entrada/salida	2 kV para líneas de suministro de energía N/A	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensiones UNE-EN 61000-4-5	1 kV línea(s) a línea(s) 2 kV línea(s) a tierra 2 kV Entrada/salida de señal a tierra	1 kV línea(s) a línea(s) 2 kV línea(s) a tierra N/A	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro de energía UNE-EN 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° 0 % UT; 1 ciclo y 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico a 0° 0 % UT; 250/300 ciclos	0 % UT; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° 0 % UT; 1 ciclo y 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico a 0° 0 % UT; 250/300 ciclos	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario de <b>Vertica®</b> quiere utilizarlo cuando haya interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que <b>Vertica®</b> se alimente con una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Campo magnético de frecuencia de potencia (50/60 Hz) UNE-EN 61000-4-8	30 (A/m)	30 (A/m)	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.

**Declaración: inmunidad electromagnética**

Prueba de INMUNIDAD	NIVEL DE PRUEBA UNE-EN 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético: guía
RF conducida UNE-EN 61000-4-6 RF radiada UNE-EN 61000-4-3	3 V, 6 V 3 V/m 3 V de 0,15 a 80 MHz; 6 V de 0,15 a 80 MHz y 80 % AM a 1 kHz 3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	3 Vrms, 6 V 3 V/m 3 V de 0,15 a 80 MHz; 6 V de 0,15 a 80 MHz y 80 % AM a 1 kHz 3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	<p>Los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben utilizarse más cerca de ninguna parte del dispositivo Vertica®, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Separación recomendada</p> $d = \left[ \frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[ \frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[ \frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[ \frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Donde P es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m).</p> <p>Las intensidades de campo provenientes de transmisores de RF fijos, calculadas a partir de un estudio electromagnético del lugar, deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada intervalo de frecuencia.</p> <p>Pueden producirse interferencias en los alrededores de equipos marcados con el símbolo siguiente:</p> 

## Especificaciones de prueba para la INMUNIDAD DEL PUERTO DE ENCERRAMIENTO para los equipos de comunicación inalámbricos de RF

Frecuencia de 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)	Nivel de conformidad (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM <sup>c)</sup> ± 5 kHz de desviación 1 kHz sinusoidal	2	0,3	28	28
710	704 – 787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, BANDA LTE 5	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; BANDA LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450 Banda LTE 7	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

## Garantía de Vertica®

Este producto tiene una garantía de 2 años, activa a partir de la fecha de compra.

La garantía cubre los defectos de fabricación de materiales y mano de obra.

La garantía de este producto solo será válida si se siguen correctamente las instrucciones del manual facilitado.

La garantía quedará anulada y sin efecto si el producto resulta dañado de algún modo por un uso indebido; accidente; alteración no autorizada del producto; colocación de cualquier accesorio no estipulado en el manual; y cualquier otra condición que escape al control de Medical Devices e Comm Ibérica S.L.

La empresa no se hará responsable de los daños causados al dispositivo por circunstancias fortuitas o consecuentes.

El producto no estará cubierto por la garantía en las siguientes circunstancias:

1. Se detecta un defecto o daño en el producto una vez expirado el periodo de garantía.
2. Se comunican daños en el producto una vez expirada la fecha de validez de la garantía.
3. El producto no se ha almacenado, manipulado o utilizado de forma segura, tal y como se indica claramente en el manual de usuario, haciendo hincapié en las instrucciones de mantenimiento y limpieza del dispositivo.
4. Cualquier trabajo realizado en el dispositivo por el propietario o por un tercero invalida la garantía.
5. Cualquier daño al dispositivo causado por fenómenos naturales como rayos, inundaciones, terremotos o cualquier otro desastre similar, anula la cobertura de la garantía.

**El servicio asegurado por la garantía está disponible devolviendo el producto a portes pagados al centro de atención al cliente de Medical Devices e Comm Ibérica en la dirección que figura en la contraportada de este manual.**

**Esta garantía solo es válida con un recibo de compra.**

Una vez recibido, la garantía del servicio de reparación o sustitución del producto queda a la entera discreción de Medical Devices e Comm Ibérica S.L.

El producto recibirá el servicio asegurado estipulado en la garantía si se comprueba que cumple todos los requisitos necesarios y se devuelve debidamente al cliente.

El cliente asume toda la responsabilidad de los gastos de envío, seguridad, pérdida o daños al dispositivo durante el envío.

Independientemente del periodo de garantía vigente, el producto sustituido o reparado tendrá una garantía adicional de 3 meses.

La garantía del producto está garantizada únicamente a discreción del centro de atención al cliente de Medical Devices e Comm Ibérica S.L.

Cualquier servicio realizado por personas no autorizadas que no sean el servicio de atención al cliente de Medical Devices e Comm Ibérica supondrá la invalidación de la garantía.

### **Limitación de responsabilidad**

En ningún caso la Empresa será individualmente responsable ante el Comprador por daños y perjuicios por incumplimiento del deber fiduciario de las partes, a menos que el acto u omisión de la Empresa implique una mala conducta intencionada, fraude o violación consciente de la ley.

La responsabilidad de Medical Devices e Comm Ibérica no excederá del coste real del producto como consecuencia de la fabricación, venta o suministro del producto y su uso.



## ATENCIÓN AL CLIENTE

Teléfono: (+34) 91 949 47 71  
Correo electrónico: soporte@verticaiberia.com

### IMPORTADOR

Medical Devices e Comm Iberica SL (VERTICA IBERIA)  
Representante oficial Vertica® en España y Portugal  
C/Gurutzegi, 19, PAB E9  
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN 20018 (GIPUZKOA)  
Teléfono: (+34) 91 949 47 71  
Email: info@verticaiberia.com  
Sitio web: www.verticaiberia.com  
Tienda: shop.verticaiberia.com

### REPRESENTANTE UE

G&D&Y  
Tolstraat 112  
1077 EL Amsterdam  
The Netherlands

### FABRICADO POR

Ohh-Med Medical® Ltd.  
Sitio web: <https://www.ohhmed.com>  
Copyright © 2024 Ohh-Med Medical® Ltd.  
Vertica® es una marca comercial de Ohh-Med Medical® Ltd  
Todos los derechos reservados.  
Tecnología patentada.



PARA MÁS INFORMACIÓN ESCANEE  
EL CÓDIGO QR

Fecha de edición: Junio de 2024 | VERT24-man02-Rev1