

# 1&3 MHz Digisonic

## Manual de Usuario



 **CHUNGWOO**

 **medeStore**  
Tecnología que Sirve



# Contenido

Sobre el Manual de Usuario	1
Uso en Pantalla	1
Si desea imprimir su Manual de Usuario	1
Información sobre seguridad	5
Equipo y funciones	7
Características	7
Características de seguridad	7
Accesorios incluidos	8
Panel de control y conexiones	9
Programación y uso del equipo	11
Modos de emisión	11
Intensidad, tiempo y número de sesiones	12
Inicio de operaciones y precauciones	13
Finalización del trabajo	15
Métodos de aplicación	17
Ejemplos en tratamiento facial	17
Ejemplos de tratamiento en busto	18
Ejemplos de tratamiento en espalda y abdomen	19
Ejemplos de aplicación en glúteos	20
Ejemplos de aplicación en piernas (Pantorrillas y muslos)	21
Mantenimiento y almacenaje	23
Mantenimiento post-tratamiento	23
Consideraciones para su almacenamiento	23
Solución de problemas	25

Ficha técnica	27
Limitaciones de la garantía	29
Durante el período de garantía	29
Después del período de garantía	29

# Sobre el Manual de Usuario

## Uso en Pantalla

El usar su manual de usuario en pantalla tiene grandes beneficios, para su mejor aprovechamiento, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Puede buscar una palabra o texto dentro del manual de usuario y obtendrá una lista de los lugares donde aparece. Haga click en el seleccionado para trasladarse a el inmediatamente.
- Su manual también puede contener referencias a otras fuentes, ya sean páginas Web o archivos. Haga click en dichas referencias para acceder la información.

## Si desea imprimir su Manual de Usuario

Si usted desea imprimir su Manual de Usuario, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones para ahorrar papel y tinta.

- No imprima la portada.
- Imprima el documento en blanco y negro.
- Usted puede imprimir varias páginas en una sola hoja. Busque en el cuadro de dialogo de impresión la opción de "Páginas por hoja" (Pages per sheet), y finalmente seleccione el número 2.
- Si su impresora cuenta con la opción de imprimir por ambos lados de la hoja, seleccione dicha opción.
- Algunas impresoras cuentan con un modo de ahorro de tonner o tinta, si es el caso de la suya, selecciónelo.
- Si cuenta con papel reciclable, úselo.





Gracias por haber adquirido su nuevo equipo Digisonic.

Chungwoo empresa se ha dedicado al desarrollo de equipos médicos desde los años 90; hemos trabajado siempre de la mano de nuestros clientes en todos nuestros procesos de investigación y desarrollo. Este equipo ha sido diseñado con nuestra tecnología más avanzada y conocimientos adquiridos en todos estos años.

Este manual de usuario le será de gran ayuda para aprovechar al máximo su equipo.

El Digisonic es un equipo de ultrasonido de 1 y 3 MHz diseñado para el tratamiento terapéutico y post quirúrgico, así como tratamientos estéticos.

Por favor lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el equipo por primera vez y manténgalo siempre a su alcance para futuras referencias.



## Información sobre seguridad

Para su seguridad y para prevenir cualquier desperfecto en el equipo no cubierto por la garantía, por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones. Le recordamos que no seremos responsables de desperfectos ocasionados en reparaciones o ajustes hechos por personal no autorizado.



Coloque el equipo en una superficie plana y estable. Evite golpearlo.



Durante el tratamiento, tanto el paciente como terapeuta, NO deberán utilizar ningún objeto metálico como aretes o pulseras.  
No utilice ningún otro dispositivo eléctrico al mismo tiempo.



Nunca exponga el equipo a la humedad. Verifique que el lugar donde lo coloque este seco.



Mantenga el equipo alejado del alcance de los niños.



No desarme o repare el equipo usted mismo. Si requiere servicio o refacciones, diríjase con su distribuidor autorizado.



No desconecte el equipo jalando el cable y nunca lo desconecte con las manos húmedas.

Antes de comenzar el tratamiento, tenga en cuenta las siguientes contraindicaciones. Cualquier persona que presente alguno de estos síntomas no deberá utilizar el equipo.

- Sobre los órganos (estómago, hígado, pulmones, bazo, intestinos, corazón, riñones).
- Sobre la pelvis, abdomen o zona lumbar en mujeres embarazadas o potencialmente embarazadas.
- Sobre órganos altamente sensibles al ultrasonido (ojos, oídos, ovarios, testículos, cerebro o médula espinal).
- Sobre membrana mucosa (boca, nariz, recto/ano, vagina).
- En pacientes con marcapasos, flebitis o trombosis venosa profunda.
- Pacientes con hemofilia.
- En paciente con espina bífida o laminectomía de espina.
- En tejido o hueso con infecciones activas.
- En áreas que padezcan cáncer.
- En áreas no sensibles (adormecidas o anestesiadas) de la piel (por ejemplo Neuropatía diabética).
- En áreas adoloridas o heridas abiertas.
- Evitar el área de tiroides.
- En áreas que hayan recibido inyecciones de cortisona en los últimos 30 días.

## Equipo y funciones

Su equipo de ultrasonido CWM302 penetra de forma profunda en la piel para emitir calor y acelerar la circulación de la sangre. Aunque son invisibles para el ojo e indetectables por la piel, el equipo emite micro vibraciones que ayudan al cuerpo a acelerar la recuperación en enfermedades o lesiones. Las ondas de ultrasonido también tienen la propiedad de disolver la grasa, así que puede lograrse un efecto reductor en zonas como abdomen bajo, caderas, chaparreras, etc. Su equipo trabaja en dos frecuencias, una de 1 MHz y otra de 3 MHz, esta última es la recomendada para tratamientos faciales.

## Características

- Cuatro modos de operación: Continuo, modulado, vibración y calentamiento.
- Incluye cuatro niveles de energía pre programados pero además se puede personalizar el nivel.
- Incluye una pieza de mano de 4 cm<sup>2</sup> para la frecuencia de 1 MHz.
- Incluye una pieza de mano de 4 cm<sup>2</sup> para la frecuencia de 3 MHz.
- Incluye una pieza de mano de 2 cm<sup>2</sup> para la frecuencia de 3 MHz.



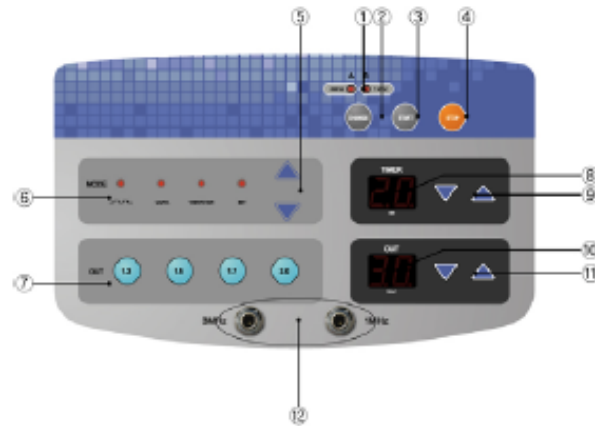
## Características de seguridad

- Control automático de sobrecarga durante todo el tiempo que se aplique para seguridad del tratamiento.
- Equipado con sistemas de regulación de voltaje para poder emitir la energía de forma homogénea.

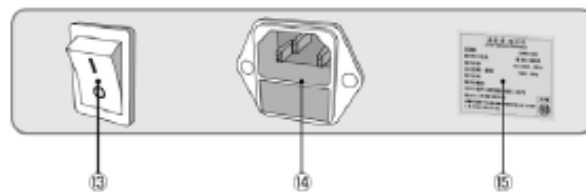
## Accesorios incluidos

	<p>Pieza de mano de 1 MHz de 4 cm<sup>2</sup> Recomendada para aplicaciones post quirúrgicas corporales y en tratamientos de rehabilitación.</p>	<p>1 pieza.</p>
	<p>Pieza de mano de 3 MHz de 4 cm<sup>2</sup> (Opcional) Recomendada para uso en tratamiento estéticos corporales.</p>	<p>1 pieza (Opcional)</p>
	<p>Pieza de mano de 3 MHz de 2 cm<sup>2</sup> Recomendada para uso facial en tratamientos post quirúrgicos y estéticos.</p>	<p>1 pieza.</p>

## Panel de control y conexiones



1. Led's indicadores de frecuencia seleccionada (1 o 3 MHz).
2. Botón para seleccionar frecuencia.
3. Botón para iniciar el tratamiento.
4. Botón para finalizar el tratamiento.
5. Selector de modo de emisión.
6. Led's indicadores de modo de emisión seleccionado.
7. Niveles de energía pre programados.
8. Indicador de tiempo restante de tratamiento.
9. Botones de ajuste de tiempo.
10. Indicador de nivel de energía.
11. Botones de ajuste de energía.
12. Conectores de piezas de mano.



13. Botón de encendido.
14. Conector de cable de alimentación.
15. Etiqueta de especificaciones.



# Programación y uso del equipo

## Modos de emisión

Modo	Ciclos				Forma de onda	Referencia
	1.3	1.5	1.7	2.0		
<b>Modulado</b>	0.65w	0.75w	0.85w	1.0w		Se emite energía por 0.5seg y se detiene por 0.5seg.
<b>Continuo</b>	1.3w	1.5w	1.7w	2.0w		Se emite energía continuamente.
<b>Vibración</b>	0.7w	0.8w	0.9w	1.1w		Se emite energía por 35mseg y se detiene por 35mseg.
<b>Calentamiento</b>	0.65w	0.75w	0.85w	1.0w		Se emite energía por 1seg y se detiene por 1seg.

## Intensidad, tiempo y número de sesiones

### **Tiempo**

El tiempo estándar por área es de 10 a 20 minutos. Un tratamiento no debe de exceder los 35 minutos en un solo día.

### **Número de sesiones**

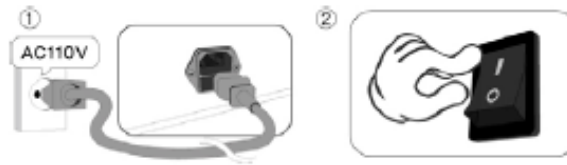
Un número de sesiones adecuado para ver cambios es de 10 sesiones. Se recomienda una sesión cada tercer día.

En caso de requerir un tratamiento intenso, puede realizar hasta dos sesiones por día.

### **Intensidad**

La intensidad puede ser diferente en cada paciente, debido a su rango de tolerancia, por lo que se requiere encontrar un nivel de intensidad adecuado para su paciente, considerando aplicar el más alto posible tolerable.

## Inicio de operaciones y precauciones



1. Antes de iniciar a trabajar, asegúrese de conectar el cable de alimentación a la toma de corriente.
2. Encienda el equipo presionando el botón de encendido en el panel trasero.



3. Conecte la pieza de mano con la cual desee trabajar en el conector indicado.
4. Cuando defina con que pieza de mano va a trabajar, asegúrese de seleccionar la frecuencia adecuada presionando el botón indicado.

Tenga en cuenta que cuando usted enciende su equipo, inicialmente estará programado para usar la frecuencia de 3 MHz.



5. Seleccione el modo de emisión adecuado con los botones correspondientes.
6. Seleccione el nivel de energía deseado. O bien seleccione uno de los cuatro niveles de energía pre programados.

Nunca utilice el equipo con las manos húmedas.



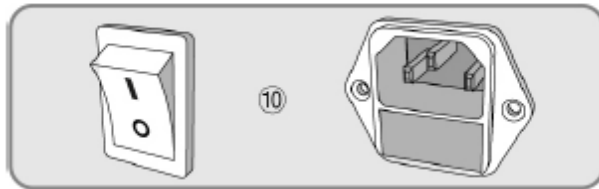
7. Ajuste el tiempo de tratamiento deseado.
8. Finalmente inicie el tratamiento presionando el botón START.

Antes de iniciar el tratamiento, aplique suficiente gel conductor en el área a tratar.



9. Cuando el tiempo establecido haya terminado se escuchará un *beep* y el tratamiento se detendrá. Presione el botón STOP para finalizar completamente el tratamiento.

## Finalización del trabajo



10. Finalmente, apague el equipo en el panel posterior y desconecte el cable de alimentación del equipo.

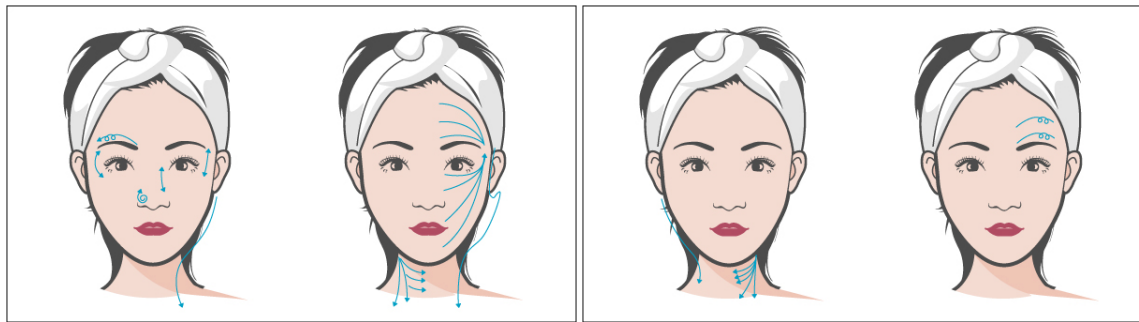


## Métodos de aplicación

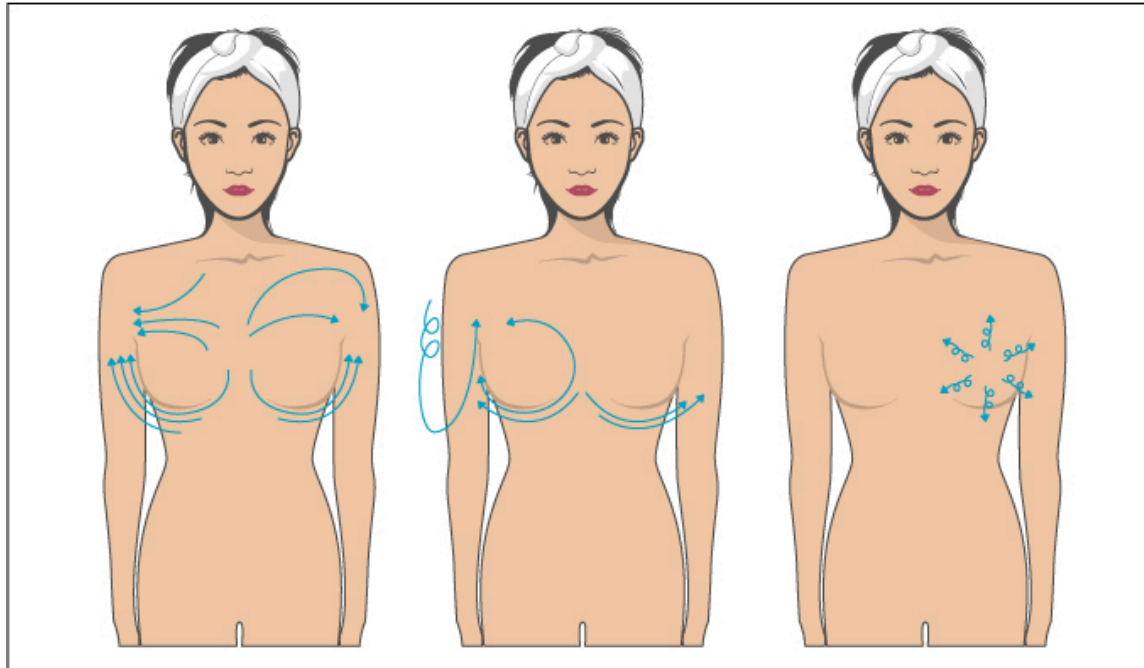
Los siguiente son ejemplos de los movimientos que debe de seguir durante la ejecución del Drenaje Linfático con Slim Q.

Estos son ejemplos, y el manejo del equipo puede adaptarse a las preferencias o conocimientos del terapeuta.

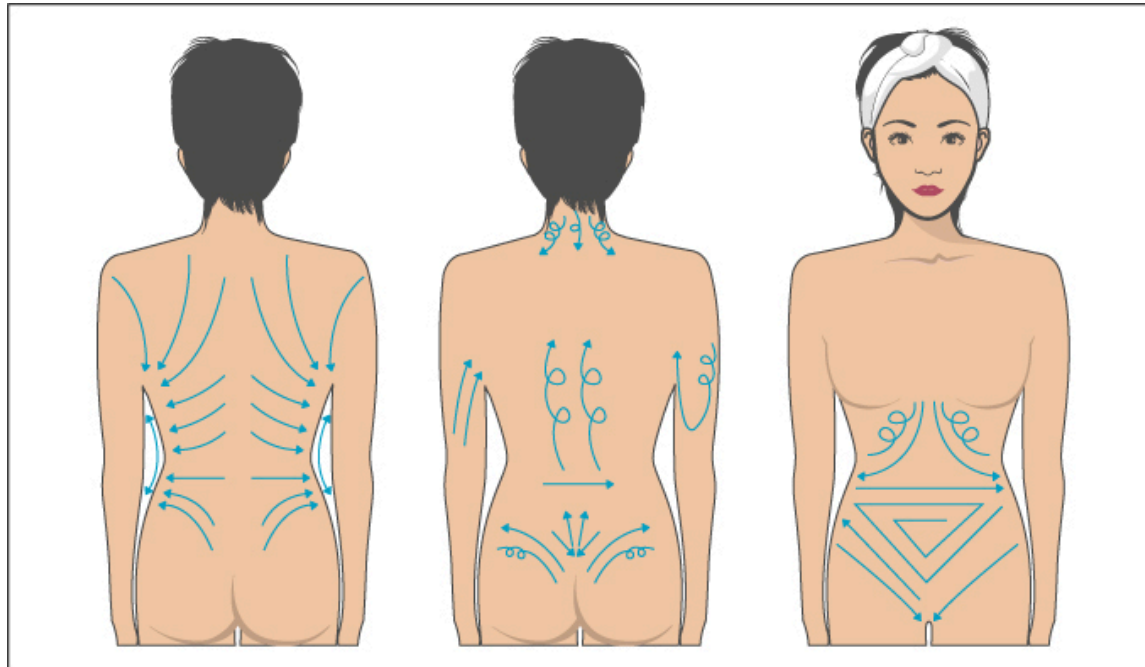
### Ejemplos en tratamiento facial



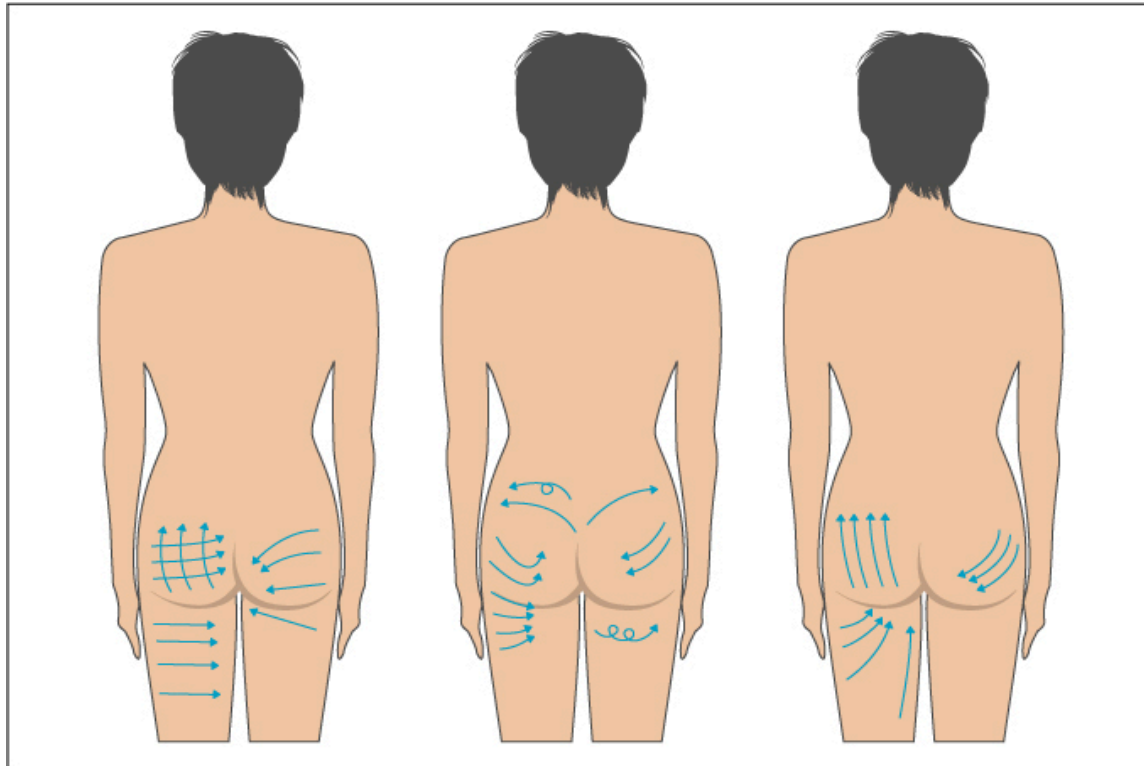
## Ejemplos de tratamiento en busto



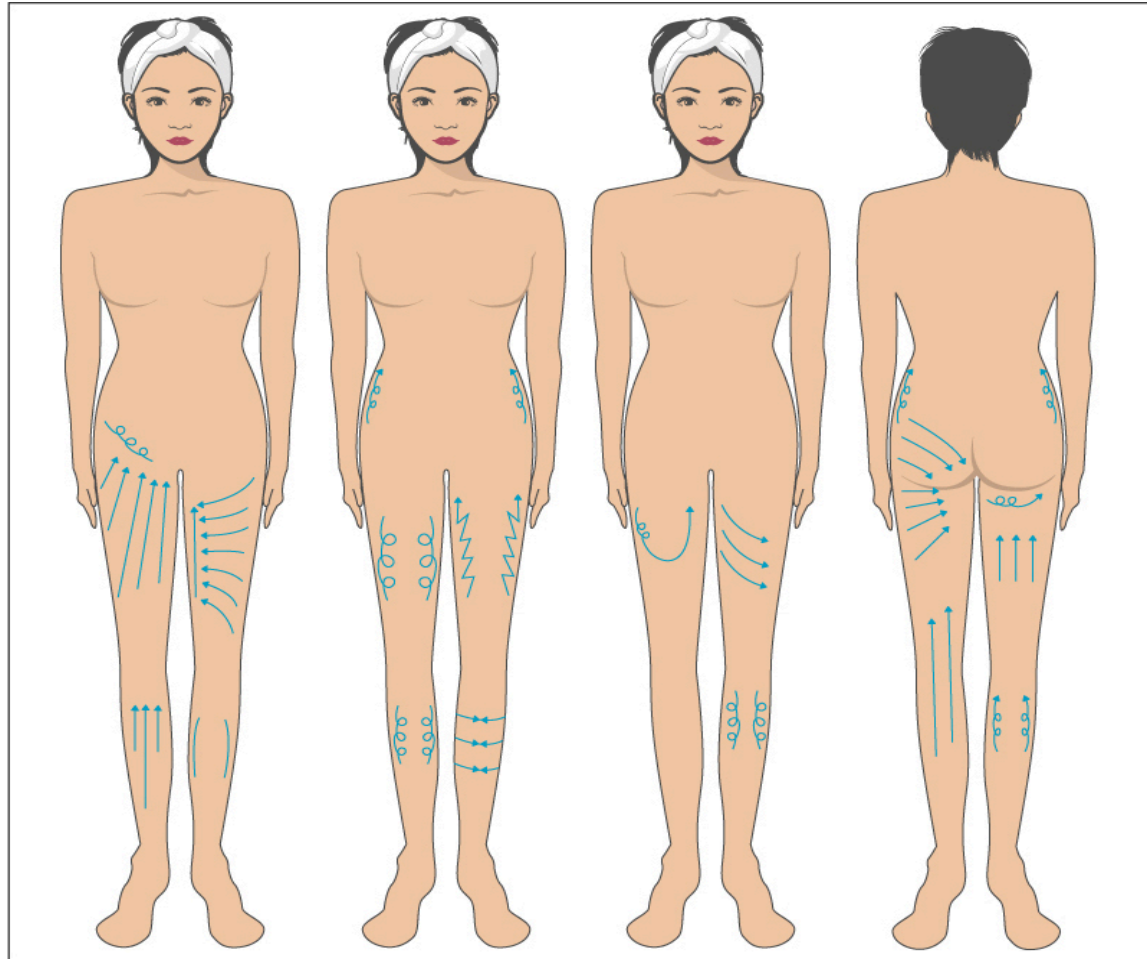
## Ejemplos de tratamiento en espalda y abdomen



## Ejemplos de aplicación el glúteos



## Ejemplos de aplicación en piernas (Pantorrillas y muslos)





# Mantenimiento y almacenaje

## Mantenimiento post-tratamiento

1. Remueva el residuo de aceite o gel de los accesorios una vez que el tratamiento haya concluido.
2. Utilice una solución antiséptica después de limpiar el aceite o gel en cada una de las piezas de mano.
3. Asegúrese de poner las piezas de mano en el soporte adecuado.
4. Desconecte el cable de alimentación después de haber terminado el tratamiento.

## Consideraciones para su almacenamiento

- Verifique que no haya rayones o golpes en las piezas de mano antes de guardarlas.
- Asegúrese de no tirar por el cable la pieza de mano y el cable de alimentación para desconectarlos, esto podría causar que se dañen de forma interna.
- Preferentemente no lo coloque en lugares muy altos pues una caída podría dañarlo.
- Evite colocar el equipo expuesto directamente a los rayos solares.
- No utilice acetona, thinner o productos con alcohol para limpiar el equipo.



## Solución de problemas

Antes de enviar su equipo a servicio o para hacer válida su garantía, realice las siguientes pruebas.

<b>Las luces y/o pantalla no enciende</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique el que cable de alimentación este conectado.</li><li>• Verifique que el botón de encendido (parte trasera del equipo) este en la posición de "ON".</li></ul>
<b>La intensidad no puede ser controlada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique que el cable de la pieza de mano este firmemente conectado a su conector correspondiente.</li></ul>
<b>No hay sensación de emisión de ultrasonido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique que el cable de la pieza de mano este firmemente conectado a su conector correspondiente.</li><li>• Revise que la intensidad seleccionada no sea muy baja.</li></ul>

Si el problema persiste, contacte con el servicio técnico de su distribuidor.



## Ficha técnica

<b>Modelo</b>	CWM302
<b>Energía de salida</b>	0 a 3 Watts/cm <sup>2</sup>
<b>Timer</b>	1 a 60 minutos, ajustable.
<b>Consumo de energía</b>	50 W
<b>Tamaño</b>	290mm (W) x 100mm (H) x 235mm (D)
<b>Peso</b>	3.2 Kgs.
<b>Energía</b>	AC 110V, 50/60 Hz
<b>Tipo de protección</b>	Clase 1 BF



## Limitaciones de la garantía

### Durante el período de garantía

La garantía es de un año a partir de la fecha de compra o facturación sin cargos por reparación para el cliente siempre y cuando el equipo haya sido usado en condiciones normales.

#### La garantía no será válida en los siguientes casos

- Daños por descuido o negligencia por parte del usuario.
- Daños físicos como golpes o raspones.
- Daños ocasionados por reparación en centros de servicio no autorizados.
- Daños por accesorios no autorizados por su distribuidor.
- En caso de no presentar esta hoja debidamente llenada o bien la factura del equipo.
- Daños ocasionados por problemas de energía eléctrica.
- Daños ocasionados por usar el equipo para otra función diferente a las señaladas en el presente manual de usuario.
- Daños por desastres naturales como incendios, terremotos, inundaciones, etc.

### Después del período de garantía

Si el cliente requiere algún servicio de mantenimiento o reparación posterior al período de garantía, deberá solicitar una cotización a su proveedor y deberá pagar los costo del servicio, refacciones y envío (si aplica) correspondientes.