

# MANUAL DEL USUARIO

---

## Cavitador Portátil



# ÍNDICE

---

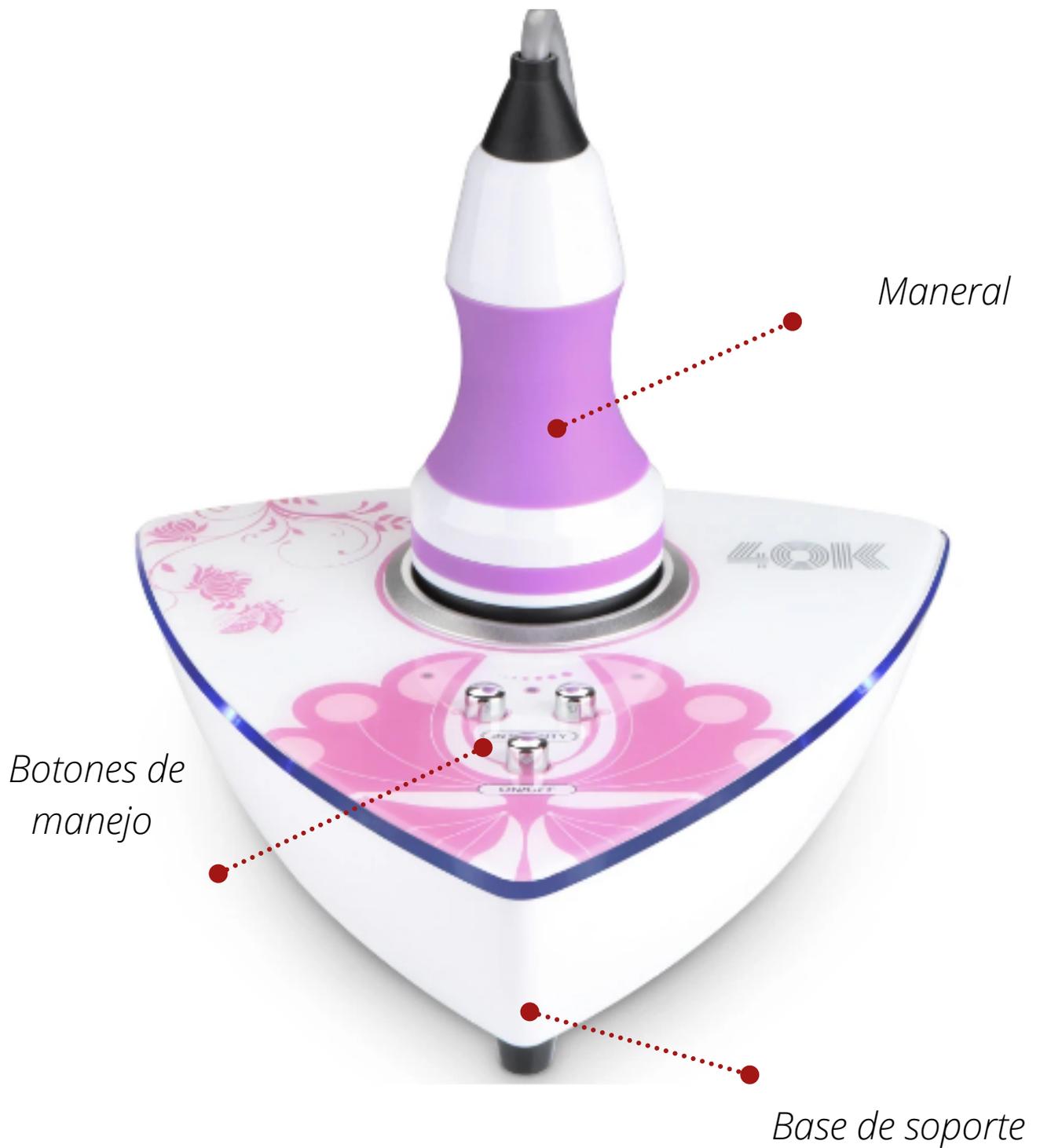
- 1** Marco teórico
- 2** Partes de la máquina
- 3** Instrucciones de manejo
- 4** Fisiología en el organismo
- 5** Beneficios  
Indicaciones  
Contraindicaciones
- 6** Bibliografía

# Marco teórico

*La palabra cavitación proviene del latín cavus, que significa cavidad y se refiere a la formación de burbujas compuestas por gases y/o vapores en fluidos. Más estrictamente puede ser definida como la ruptura del líquido, la cual da paso a la formación de burbujas de gas (cavidades) que crecen y posteriormente colapsan (implosionan) a una velocidad mayor que la del sonido, emitiendo ondas de choque (ondas de presión abrupta)*

*La cavitación es una técnica no quirúrgica para eliminar la grasa localizada mediante el uso de ultrasonidos de baja frecuencia, que se aplican sobre la zona donde se concentra la grasa para disolver las células adiposas desde su interior. Esta técnica se utiliza para eliminar adiposidades y celulitis devolviendo el aspecto normal a la piel de las zonas tratadas, al tiempo que mejora la circulación, y se eliminan toxinas*

# Partes de la máquina



# Instrucciones de manejo

1.- Conecte el cable de alimentación Y encendemos el equipo



2.- Presionar el botón ON/ OFF para el funcionamiento del maneral.



3.- Modificamos la potencia con la que se trabajará el tratamiento



4.- Para apagar el equipo nuevamente deberá presionar el botón ON/OFF



# Fisiología en el Organismo

*La cavitación es una técnica no quirúrgica para eliminar la grasa localizada mediante el uso de ultrasonidos de baja frecuencia, que se aplican sobre la zona donde se concentra la grasa para disolver las células adiposas desde su interior. Esta técnica se utiliza para eliminar adiposidades y celulitis devolviendo el aspecto normal a la piel de las zonas tratadas, al tiempo que mejora la circulación, y se eliminan toxinas*



## Efectos

### Efecto Químico

*Las Ondas energéticas enfocadas a la celulitis crean micro burbujas de vapor dentro de las células adiposas y en el líquido intersticial que luego a continuación el líquido intersticial se expande y se comprime, causando una implosión. La grasa junto a los líquidos se libera, entran en la circulación linfática que los lleva al hígado para su metabolización. Al llegar a su máximo crecimiento se colapsan.*

### Efecto Biológico

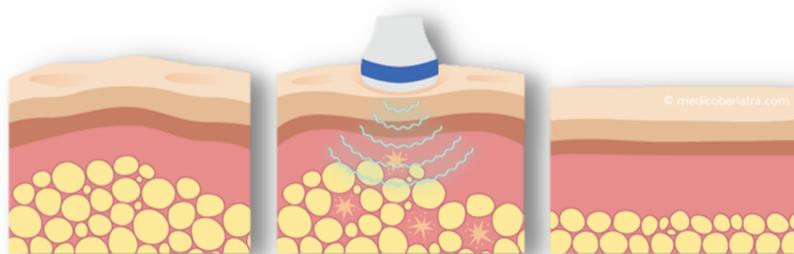
*La implosión, favorece la rotura del adipocito, que luego son liberados de sus membranas en cadenas más cortas, en forma de ácidos grasos libres y glicerol, convirtiéndose en líquido que será eliminado de forma natural y ágil por el organismo, a través del sistema urinario, linfático y a través de las heces.*

### Efecto Mecánico

*La frecuencia del generador de ultrasonidos cumple un papel importante en cuanto a la determinación de la dimensión de las burbujas de gas, porque a menor frecuencia, el tamaño de la burbuja de cavitación que es generada es mayor. Por lo tanto, una burbuja más grande necesitará de una mayor energía para implosionar y como consecuencia tendrá también una mayor energía de choque, mientras que una burbuja más pequeña necesita de una energía menor para implosionar y en consecuencia tiene una energía efectiva inferior.*

## Beneficios

1. *Elimina grasa Localizada, edematosa, dura, flácida y grasa generalizada.*
2. *Promueve el metabolismo celular y desintoxicación de la piel.*
3. *Elimina la Celulitis.*
4. *Beneficia a los procesos circulatorios.*
5. *Es un procedimiento cómodo, seguro e indoloro.*
6. *Ataca directamente las zonas a tratar y no produce cicatrices.*
7. *Reduce el volumen de algunas zonas.*
8. *Resultados muy visibles en la primera sesión*



## Indicaciones

- *Se puede utilizar en todo tipo de Piel.*
- *Adiposidades Localizadas (de todo tipo: edematosas, dura, flácida, etc.)*
- *Celulitis*
- *Fibrosis (Post Lipoplastía).*

## Contraindicaciones

- *Embarazo.*
- *Diabetes no controlada*
- *Úlcera gástrica*
- *Hipertensión (no controlada).*
- *Pacientes con patologías a nivel de la piel.*
- *Presencia de Heridas (activas o en proceso de cicatrización).*
- *Pacientes con marcapasos, prótesis metálicas, acústicas, eléctricas.*
- *Epilepsia.*
- *Pacientes con Cardiopatías*
- *Casos de Patologías Vasculares (Tromboflebitis o flebitis en fase aguda, varices de grandes dimensiones).*

*Nota: Para la cavitación se necesita un gel conductor.*

# Bibliografía

- ·Alvarez, C. (23 de 08 de 2018). QUE ES RADIOFRECUENCIA ESTETICA Y PARA QUE SIRVE . Obtenido de <https://www.centrosideal.com/blog/que-es-radiofrecuencia-beneficios-contraindicaciones/>
- ·ESTETICA, A. M. (2021). APARATOLOGIA ESTETICA PARTE 1. Obtenido de <http://www.academiamedicinaestetica.cl/assets/aparatologia-estetica-1.pdf>
- ·ESTETICO, P. (06). APARATOLOGIA BIOMEDICA Y ESTETICA. Obtenido de 2021: [https://0201.nccdn.net/1\\_2/000/000/0d6/1db/F-822-Vacumterapia-.pdf](https://0201.nccdn.net/1_2/000/000/0d6/1db/F-822-Vacumterapia-.pdf)
- ·MEDICAL, B. (05 de 03 de 2021). RADIOFRECUENCIA CORPORAL . Obtenido de <https://becomedical.com/radiofrecuencia-corporal-para-que-sirve/>
- ·NANOPDF. (06 de 02 de 2018). VACUMTERAPIA. Obtenido de [https://nanopdf.com/download/vacunterapia-over-blog\\_pdf](https://nanopdf.com/download/vacunterapia-over-blog_pdf)
- ·Nicholas A. Ross, N. S.-M. (04/06 de 2015). RADIOFRECUENCIA MONOPOLAR. Obtenido de <https://www.medigraphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2015/dcm152g.pdf>
- ·SANITAS. (2022). LA CAVITACION . Obtenido de <https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/estetica/tartamientos-aparatologia/cavitacion.html>
- ·SOLUTIONS, T. G. (20 de 04 de 2020). INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE LA DIATERMIA. Obtenido de <https://therapyglobalsolutions.com/2020/04/20/indicaciones-y-contraindicaciones-diatermia-medico-estetica/>
- ·WEB, C. (03 de 2020). COMO SE USA LA CAVITACION EN LA ESTETICA . Obtenido de <https://cursosvirtualesgratis.com/wp-content/uploads/2020/03/C%C3%93MO-SE-USA-LA-CAVITACI%C3%93N-EN-EST%C3%89TICA.pdf>
- ·Anesto, D. J. (FEBRERO de 2015). NUTRICLINIC. Obtenido de CAVITACION: RECOMENDACIONES: <http://www.nutriclinic.es/wp-content/uploads/2015/02/Recomendaciones-Cavitaci%C3%B3n.pdf>
- ·ASTURIAS, D. I. (09 de SEPTIEMBRE de 2008). ULTRASONIDOS Y CAVITACION TEORÍA. Obtenido de <https://www.ordizmesoterapia.com/articulos/Ultrasonidos%20y%20cavitacion%20donostia2008.pdf>
- ·BELLIDO, J. R. (08 de NOVIEMBRE de 2012). Cavitación ultrasónica aplicada en adiposidades localizadas. Efectos fisiológicos. Obtenido de <https://www.efisioterapia.net/articulos/cavitacion-ultrasonica-efectos-fisiologicos>
- ·CENYDET. (14 de ENERO de 2016). DIFERENCIA ENTRE CAVITACION Y ULTRASONIDOS. Obtenido de [https://www.cenydiet.es/diferencia-ultrasonidos-cavitacion/?cli\\_action=1655911741.835](https://www.cenydiet.es/diferencia-ultrasonidos-cavitacion/?cli_action=1655911741.835)
- ·CUEVAS, C. V. (2020). "EFECTIVIDAD DE LA APLICACIÓN DE CAVITACIÓN ULTRASÓNICA PARA EL TRATAMIENTO EN LA REDUCCIÓN DE ESTRÍAS EN ALUMNAS DE 20 A 25AÑOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO. 2018". Obtenido de <file:///C:/Users/Prodigy%20Store/Downloads/TESIS%20CINTHYA%20VICTORIA%20CANTOR%20CUEVAS.pdf>
- ·DOLDAN, I. A. (3 de DICIEMBRE de 2019). ULTRASONIDO, CAVITACION Y RADIOFRECUENCIA . Obtenido de [https://www.academia.edu/19123637/Cavitacion\\_Ultrasonido\\_y\\_Radiofrecuencia](https://www.academia.edu/19123637/Cavitacion_Ultrasonido_y_Radiofrecuencia)
- ·FITNESSDIGITAL . (28 de FEBRERO de 2011). QUE ES LA CAVITACION . Obtenido de <https://es.slideshare.net/FitnessDigital/cavislim-cavitacion>
- ·PROVEEDOR ESTÉTICO. (17 de JULIO de 2021). APARATOLOGIA BOIMEDICA Y ESTETICA. Obtenido de [https://0201.nccdn.net/1\\_2/000/000/17d/bbd/cavitaci--n---radiofrecuencia-.pdf](https://0201.nccdn.net/1_2/000/000/17d/bbd/cavitaci--n---radiofrecuencia-.pdf)
- ·ROJAS, L. C. (2016). MANUAL DE ULTRACAVITACION . Obtenido de <https://docplayer.es/5066179-Manual-de-ultracavitacion-cuadripolar.html>
- ·SUPLIDOR GLOBAL. (MARZO de 2017). MANUAL DE OPERACION CAVITADOR. Obtenido de <http://www.sgpdelvalle.com.mx/wp-content/uploads/2017/03/MANUAL-ULTRASONEX-2017.pdf>
- ·USON, T. (12 de MAYO de 2020). CAVITACION. Obtenido de <http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/22520/Capitulo1.pdf>



## En este manual

Este manual de usuario es propiedad de PRODIGYSTORE y contiene toda la información general sobre este instrumento. Este es el punto de partida para que los nuevos usuarios se familiaricen con el instrumento porque brinda una instrucción general del sistema, explica cómo funciona, describe la instalación del instrumento y varios métodos de operación. A través del directorio para encontrar la información que necesita. Este manual es para que se familiarice con este instrumento y permita que el personal experimentado en el uso de equipos de belleza lo lea.