



# REGENSKIN

MANUAL DE USUARIO  
2021





# REGENSKIN

MANUAL DE USUARIO  
2021

El diseño de las piezas, accesorios, imágenes y software que se muestran en este manual son para fines ilustrativos y pueden diferir de los reales. Los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.

Si tiene más dudas respecto a la versión de su equipo, consúltenos al número **01 (55) 6267 9000** o consulte su sucursal más cercana en **[bioingenieriaestetica.com](http://bioingenieriaestetica.com)**.

# Regenskin

modelo 1BI4

## MANUAL DE USUARIO



## Contenido

<b>Regenskin</b>	<b>7</b>
Introducción	7
1. Hipertermia	8
Aplicaciones	8
2. Microdermoabrasión	9
Aplicaciones	9
3. Penetración	10
Aplicaciones	10
4. Analgesia	11
Aplicaciones	11
5. Esterilización por UV	12
Aplicaciones	12
<b>Descripción general del equipo</b>	<b>13</b>
<b>Instrucciones de armado</b>	<b>15</b>
Su nuevo equipo Regenskin	15
Accesorios incluidos	16
Conexión de los electrodos	16
Datos técnicos	18

<b>Instrucciones de uso y ambiente del programa</b>	<b>19</b>
Pantallas de Inicio	19
Tratamientos	20
Configuración y guardado de parámetros personalizados	20
Selección de Fase	22
Pantalla de Ejecución	23
Hipertermia	23
Dermoabrasión	25
Penetración	25
Analgesia	27
Fin del Tratamiento	28
<b>Recomendaciones</b>	<b>29</b>
<b>Contraindicaciones</b>	<b>30</b>
<b>Precauciones</b>	<b>31</b>
<b>Solución de problemas con nuestro equipo</b>	<b>32</b>
No enciende el equipo	32
Martillo no calienta/enfría	32
Dermoabrasión no funciona bien	32
Ultrasonido no emite	32
<b>Instrucciones e información de seguridad</b>	<b>33</b>
Indicaciones generales	34
Componentes eléctricos	34
Manejo del Equipo	36
Mantenimiento	37
De Esterilización de puntas por UV	37
De Ultrasonido	38
<b>Nuestra empresa</b>	<b>40</b>
<b>Póliza de garantía</b>	<b>42</b>





# REGENSKIN

---

## Introducción

REGENSKIN, es un equipo diseñado para satisfacer las necesidades en tratamientos faciales; engloba cinco funciones para poder consolidar un tratamiento facial basado en dermoabrasión de forma efectiva, consta de hipertermia, dermoabrasión, penetración, analgesia y esterilización por UV de puntas. Estas cinco tecnologías son combinadas de forma que realizan un trabajo estético con excelentes resultados, además consta de tratamientos precargados para una versatilidad en su uso. De otra forma, es posible ser aplicado independientemente si así lo requiere el profesional, cada una de estas características es descrita en este documento como un soporte para el uso adecuado del equipo.



## 1. Hipertermia

En la hipertermia el calor se eleva y la temperatura de la zona tratada presenta un aumento de entre 2°C y 3°C, que el resto de zonas. Este hecho provoca en el cuerpo consecuencias como la hiperirrigación de la zona y la estimulación metabólica de las células. Es decir, el cuerpo trabaja para retornar la zona caliente a la temperatura normal, dilatando los vasos sanguíneos e hiperirriga el área con sangre de otras partes del cuerpo que estén a temperatura normal (36,5 °C). El calor estimula a las células del área tratada para que realicen su trabajo con mayor intensidad. Las células que tenemos en el tejido muscular son los fibroblastos y su tarea reside en producir colágeno. Estas dos funciones convierten a la hipertermia, en un método ideal para tratar problemas en el tejido conectivo. Este último es el encargado de soportar y proteger otras estructuras de nuestro organismo, por ejemplo, las que se encuentran en el rostro. Cuando el tejido conectivo falla, a causa de la edad u otros factores, el colágeno disminuye y comienzan a aparecer las arrugas. El colágeno actúa como una especie de pegamento reuniendo tejido muscular roto y sustituyendo las fibras envejecidas por fibras jóvenes, elásticas y tersas.

### Aplicaciones

- > La hiperirrigación de la zona con efectos cicatrizantes, nutritivos y oxigenantes.
- > Tratamiento reafirmante antiflacidez, cuello, bolsas de los ojos.
- > Tratamiento antiacné para tratar cicatrices y marcas.
- > Tratamiento antiarrugas facial, líneas de expresión: patas de gallo.
- > Tratamiento para difuminar manchas, hematomas.



## 2. Microdermoabrasión

La microdermoabrasión es un procedimiento estético el cual consiste en eliminar las capas más superficiales de la piel realizando un barrido sobre la capa externa de la epidermis y se pule la piel con minúsculas puntas de diamante o aluminio de diferentes graduaciones que recogen las células muertas del rostro al realizar el barrido de las zonas a tratar, además de aspirar los residuos de estas células atrapándolas en un filtro especial que puede ser intercambiado fácilmente con las que se eliminan las imperfecciones, las arrugas y las manchas generadas en los últimos meses. Buscando conseguir mejorar la consistencia de la piel y no requiere tiempo de recuperación. Por tanto, este tipo de tratamientos está indicado para personas con acné, poros abiertos, granos (no inflamados) o pieles grasas en general. También para personas que presenten manchas en la piel por la edad o por exceso de exposición al sol.

### Aplicaciones

- > Mejora la apariencia, la luminosidad y el tono de la piel
- > Fomenta la regeneración celular estimulando la producción de colágeno y elastina
- > Elimina cicatrices de acné y espinillas
- > Mejora la elasticidad de la piel, logrando reducir la apariencia de arrugas.
- > Reduce el daño producido por el sol.
- > Reduce el tamaño de los poros.



### 3. Penetración

Los ultrasonidos se transmiten como ondas de presión y de esta forma las partículas de sustancias activas son empujadas hacia el interior, facilitando la penetración a mayor profundidad. Tanto los ultrasonidos continuos como los pulsátiles pueden aumentar la penetración transcutánea pudiendo llegar hasta unos 6 cm. y en triple cantidad que por un masaje normal. Las características mecánicas de las ondas de US facilitan la penetración ya que las vibraciones cambian el potencial de reposo o provocan modificaciones de la permeabilidad de la membrana obteniendo resultados como la hidratación de la piel, regeneración, lifting, mejora del estado de la piel y celulitis. El calor generado aumenta la energía cinética de las moléculas, dilata los puntos de entrada de los folículos pilosos y las glándulas sudoríparas, además aumenta la circulación del área tratada.

#### Aplicaciones

- > Remover las cicatrices producidas por el acné.
- > Remover manchas en la superficie de la piel.
- > Remover “bolsas de ojos y ojeras”.
- > Suavizar y mejorar el acné.
- > Curar la esclerosis y la resequedad.
- > La penetración por medio del Ultra Sonido.



## 4. Analgesia

El efecto fisiológico del frío es la disminución del dolor. Se plantea que este efecto es debido a la influencia del frío sobre el ciclo dolor-espasmo muscular. De la misma forma estimula áreas centrales de recepción del dolor a través de descargas de impulsos de frío que compiten con la transmisión de los impulsos dolorosos, bloqueando la sensación del dolor. Cuando ésta es superada, el arco reflejo se interrumpe y los impulsos motores causan cese del espasmo muscular. Así la relajación del músculo se supone que ocurre con la desaparición del dolor. Es posible entonces que el frío pueda producir analgesia por disminución de la conducción nerviosa y de la actividad receptora, por inhibición competitiva, o por una combinación de ambos mecanismos. El frío disminuye la velocidad de conducción nerviosa, aunque no la bloquea completamente, hasta que la temperatura del tejido nervioso disminuye a 10 o 15°C.

La analgesia se realiza con la disminución de temperatura aplicando frío en el área tratada y como última etapa del tratamiento. La velocidad de enfriamiento disminuye de manera lenta, hasta que la temperatura en la superficie de contacto alcanza un valor estable (entre 10°C y 15°C) y que depende de distintas condiciones para lograr estos valores. Al pasar del tiempo, durante y al final de la aplicación, la temperatura en la piel comienza a subir, hasta alcanzar una temperatura de equilibrio entre la piel y el accesorio de enfriamiento (entre 15°C y 20°C).

### Aplicaciones

| > Efecto analgésico y disminución de inflamación en la zona tratada..



## 5. Esterilización por UV

La luz ultravioleta "UV", como usualmente se refiere, es uno de los medios probados para tratar aguas, aire o superficies contaminadas biológicamente.

La luz ultravioleta (UV) es una energía que ocupando la porción del espectro electromagnético situada entre los rayos X y la luz visible. Por ejemplo, el sol emite luz ultravioleta, aunque la capa de ozono terrestre absorbe gran parte de ella ya que en caso contrario sería dañina para el ser humano, no sólo para las bacterias. La desinfección y esterilización con luz ultravioleta es de gran eficacia si esta es correctamente usada.

La luz UV proporciona una inactivación rápida y eficiente de los microorganismos mediante un proceso físico. Cuando las bacterias, los virus y los protozoos se exponen a las longitudes de onda germicidas de la luz UV, se vuelven incapaces de reproducirse e infectar. Las ventajas de la desinfección y esterilización con luz ultravioleta frente a los tradicionales sistemas de desinfección son evidentes ya que la desinfección y esterilización con luz ultravioleta es un proceso en frío que funciona sin la necesidad de añadir ningún producto químico durante todo el proceso de desinfección y, al tratarse de un sistema físico, los microorganismos no son capaces de generar resistencia al proceso de desinfección.

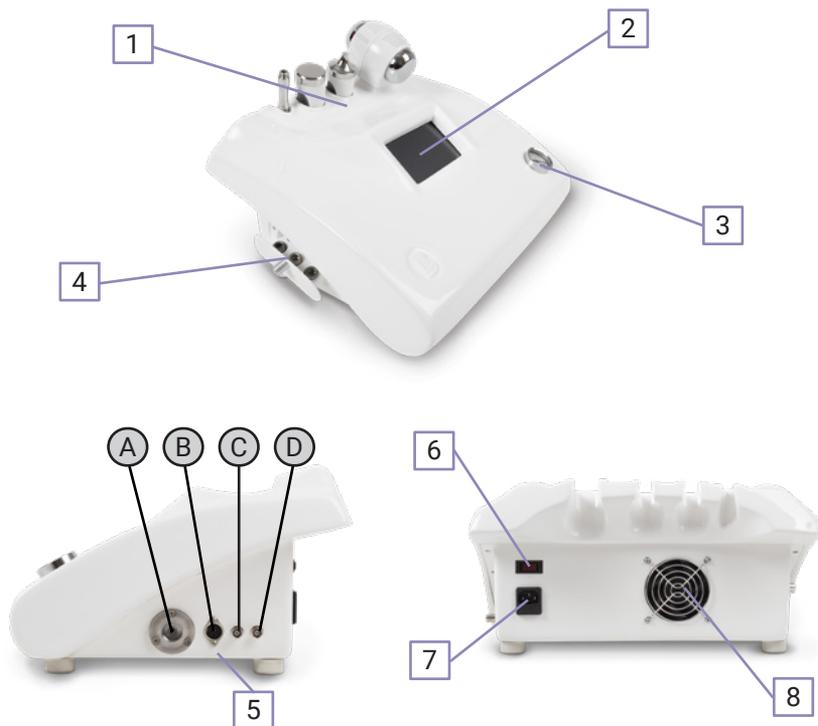
### Aplicaciones

| > Desinfección de las puntas de dermoabrasión.



**PELIGRO:** Bajo ninguna circunstancia mire la luz UV durante el proceso de esterilización. De lo contrario, podría generarle lesiones severas a los ojos. Lea todas las advertencias respecto a la esterilización por UV en la página 37.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EQUIPO



1	<b>Base Porta Accesorios</b>	Diseñado para la colocación de cada uno de los cuatro accesorios con los que cuenta el equipo (Martillo, pluma microdermoabrasión, electrodos de US).
2	<b>Pantalla Táctil</b>	Pantalla táctil resistiva de 480x272 píxeles.
3	<b>Vacuómetro</b>	Medidor de presión negativa.
4	<b>Compartimento esterilizador</b>	Al interior se colocan las puntas diamante para su esterilización previa a un tratamiento. ⚠️ Consulta advertencias respecto a la esterilización de puntas en la página 37.



5	<b>Puertos de conexión de accesorios</b>  Ⓐ Puerto de conexión para Manguera de Microdermoabrasión.  Ⓑ Puerto de conexión para Martillo.  Ⓒ Puerto de conexión para Electrodo US Plano.  Ⓓ Puerto de conexión para Electrodo US Cónico.	
6	<b>Interruptor de POWER</b>	Interruptor de encendido (ON) y apagado (OFF) del equipo.
7	<b>Puerto de conexión a la red eléctrica</b>	En este puerto se conecta el cable de línea (incluido en el equipo) para alimentarlo con la red eléctrica (asegurarse que sea una conexión 110-120 volts 60 Hz).
8	<b>Sistema de ventilación</b>	Mantiene la temperatura adecuada al interior del equipo, se activa desde el primer momento en que se enciende el equipo mediante el interruptor POWER.

El diseño de las piezas, accesorios, imágenes y software que se muestran en este manual son para fines ilustrativos y pueden diferir de los reales. Los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.

Si tiene más dudas respecto a la versión de su equipo, consúltenos al número **01 (55) 6267 9000** o consulte su sucursal más cercana en **bioingenieriaestetica.com**.



## INSTRUCCIONES DE ARMADO

### Su nuevo equipo Regenskin

1. Desempaque con cuidado nuestro equipo y retire la bolsa protectora, es necesario revisar que todos los accesorios incluidos estén presentes, revisar contra la lista de Accesorios Incluidos en este manual de usuario.
2. Coloque los cuatro accesorios en su base; ubicada en la parte superior de nuestro equipo; cada uno de estos tiene su orificio de colocación correspondiente, acorde con su diámetro. Acomode los accesorios de acuerdo a las figuras mostradas en el apartado anterior (**Descripción del equipo**) y acomode las puntas en el compartimento esterilizador. Para más detalles de como conectar los accesorios consulte **Conexión de Accesorios**.
3. Conecte su equipo enchufando el cable de línea a su toma corriente y a la parte posterior de su aparato, asegurandose que este firmemente sujeto por ambos lados.
4. Encienda su equipo presionando el interruptor que se encuentra en la parte trasera hasta la posición **"ON"** . Mismo interruptor que es utilizado para apagarlo cuando se lleva a la posición **"OFF"**.
5. Accione el programa deseado interactuando con la pantalla touch (vease **Instrucciones de Uso y Ambiente de programa** *pág. 19*).

**ADVERTENCIA:** No Manipule las conexiones mientras el equipo está en funcionamiento. Vease **Precauciones** *pág. 31* para mayor información sobre advertencias necesarias para evitar accidentes con su equipo.



## Accesorios incluidos

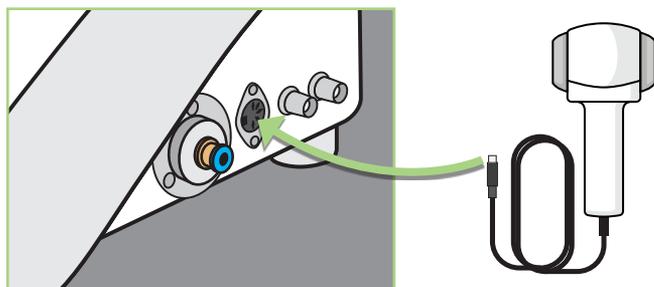
- Una maquina Regenskin.
- Un martillo (Hipertermia, Analgesia).
- Pluma con manguera de 1.80 m para dermoabrasión.
- Caja con nueve puntas diamante de distinto diámetro y filtros.
- Dos electrodos: un cónico y un plano.
- Un cable de línea para alimentación.

## Conexión de los electrodos

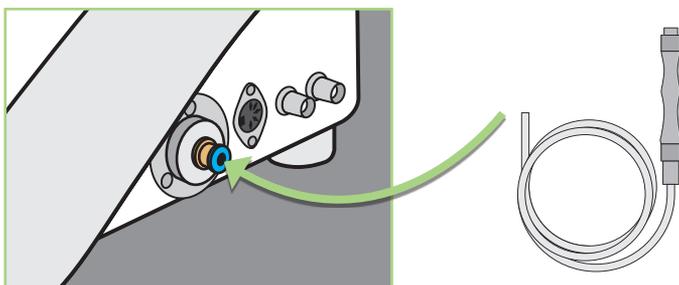
Antes comenzar a navegar en su equipo y de ejecutar cualquier tratamiento debe asegurarse de tener conectado a la salida del equipo todos los accesorios. El equipo cuenta con puertos de fácil identificación para evitar errores en el conexionado. Para el caso de los electrodos de US se indica la posición de estos.

A continuación se indica la forma correcta de conexión de cada uno de ellos.

- 1. Martillo.** Identificar La posición de los pines en el conector del martillo y se encuentren alineados con los orificios ubicados en el conector hembra del equipo al momento insertarlo, presionar suavemente.

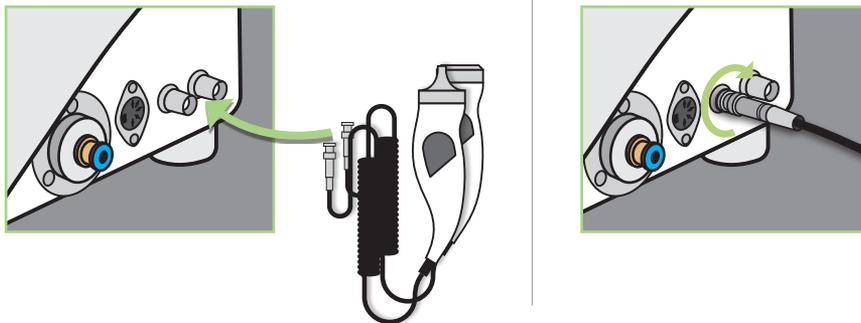


- 2. Manguera de Microdermoabrasión.** El equipo cuenta con una conexión rápida para manguera, podrá identificarlo fácilmente ya que la boquilla es de color azul. Para conectar, introduzca la manguera firmemente. Puede tirar del tubo ligeramente para revisar que esté bien sujeto. Sin embargo, **NO** debe tirar del tubo fuertemente o podría dañarlo.



Para retirar el tubo del orificio. Primero presione el anillo azul hacia el fondo y posteriormente retire el tubo sin dejar de presionar el anillo.

- 3. Puertos de US.** Conecte el maneral de Ultrasonido, plano o cónico, identificando su puerto de conexión en el equipo (el puerto tiene una etiqueta con la leyenda del maneral designado). Posteriormente, gire el conector en dirección de las manecillas del reloj para fijar el cable y, con ello, evitar que el cable se desconecte involuntariamente.





## Datos técnicos

<b>Pantalla</b>	Touchscreen 480x272p
<b>Medidor</b>	Analógico de presión
<b>Bombas internas</b>	2 bombas de succión "independientes"
<b>Filtro</b>	Porta filtro de protección asistido Filtro interno de protección de bombas
<b>Martillo Frío/Caliente</b>	43.37 mm
<b>Temperatura de martillo</b>	0 - 34°C
<b>Potencia de ultrasonido</b>	1.3W
<b>Frecuencia de ultrasonido</b>	3MHz
<b>2 manerales de ultrasonido</b>	38.55mm / 8.05mm
<b>Maneral de microdermoabrasión</b>	Aluminio
<b>9 puntas diamante:</b> <b>2 cónicas faciales</b> <b>3 faciales</b> <b>2 facia-corporal</b> <b>2 corporales</b>	6mm / 250µm; 8mm / 200µm 15mm / 100µm, 200µm, 250µm 19mm / 180µm, 220µm 22mm / 100µm, 180µm
<b>Potencia de succión máxima</b>	1 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	120V, 60Hz
<b>Dimensiones del equipo</b>	40x34x21 cm
<b>Dimensiones del empaque</b>	42x51x25 cm
<b>Peso del equipo</b>	4.7Kg

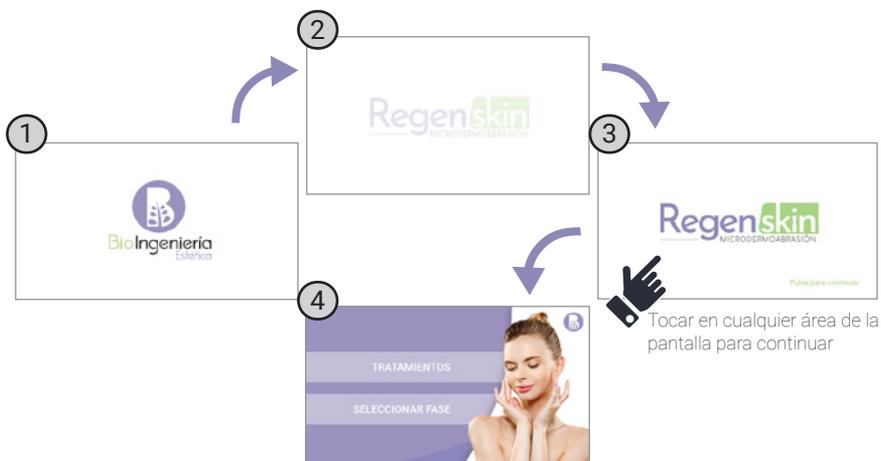
**NOTA:** Recomendamos ampliamente el uso de **reguladores de voltaje**, usted puede adquirir la marca que más le convenga respetando los parámetros técnicos estipulados con anterioridad.

## INSTRUCCIONES DE USO Y AMBIENTE DEL PROGRAMA

### Pantallas de Inicio

Una vez que el equipo se encuentra con los accesorios en su lugar y alimentado a la red eléctrica, ubicar en la parte posterior del equipo el switch de encendido. Al presionarlo, dentro del mismo switch encenderá una luz, en este momento su Regenskin deberá encender y mostrar las animaciones de inicio: En primer lugar una animación con el logo de BioIngeniería Estética para posteriormente mostrar el logo de su nuevo equipo, presione la pantalla para continuar al menú principal.

En el menú principal se muestran dos categorías: TRATAMIENTOS Y SELECCIONAR FASE. La primera nos llevará a tratamientos que están previamente cargados con aplicaciones específicas; con los tiempos y potencias establecidas, con la posibilidad de ser modificados a experiencia del usuario (consultar Guardar y Restablecer datos). Y la segunda ejecuta de forma independiente Hipertermia, Dermoabrasión, Penetración y Analgesia



El diseño de las piezas, accesorios, imágenes y software que se muestran en este manual son para fines ilustrativos y pueden diferir de los reales. Los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.

Si tiene más dudas respecto a la versión de su equipo, consúltenos al número **01 (55) 6267 9000** o consulte su sucursal más cercana en **bioingenieriaestetica.com**.

## Tratamientos

En este menú podrá encontrar diversos tratamientos preestablecidos: Limpieza Facial, Secuelas de Acné, Pigmentaciones, y Rejuvenecimiento. Cada una de las opciones tiene la configuración de tiempo y potencia recomendada para el tratamiento. Sin embargo, puede cambiar los parámetros del tratamiento elegido a sus necesidades pulsando el botón "Cambiar configuración" (consulte a un médico profesional antes de realizar cambios).

Al seleccionar uno de los tratamientos, se mostrará la información desglosada del tratamiento y el orden de ejecución de cada fase (Hipertermia, Dermoabrasión, Penetración y Analgesia). En la barra derecha de la pantalla se mostrará el Tiempo Total del tratamiento con los tiempos establecidos en cada fase.



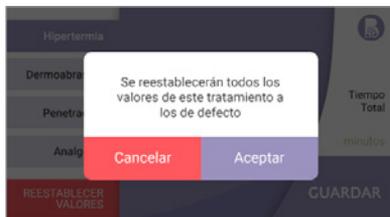
## Configuración y guardado de parámetros personalizados

Al pulsar "Cambiar configuración", se mostrará una pantalla para seleccionar la fase en la que desee editar los parámetros como Tiempo y Potencia (Potencia solamente está disponible en la fase Dermoabrasión), al cambiar algún parámetro de la fase, pulse "Guardar" para guardar los cambios en la memoria para futuras aplicaciones.

Si lo desea, puede reestablecer los valores de la fase seleccionada a los valores de fábrica, esto se logra al presionar "Reestablecer valores" y posteriormente pulsando "Aceptar" en el mensaje emergente que saldrá en pantalla.



**Importante:** El guardado de cambios se realiza de forma independiente, es decir, antes de elegir otra fase es necesario guardar los valores. De lo contrario, perderá los cambios realizados. También aplica al "Reestablecer valores"



## Selección de Fase

Existen ocasiones en las cuales es necesario utilizar una de las fases de forma independiente sin tener que ejecutar todas las anteriores. Dentro de este menú, podrá elegir y ejecutar la fase de su preferencia con los parámetros de su elección (consulte a un médico profesional antes de realizar tratamientos personalizados).



**Nota:** Para la fase Dermoabrasión, es necesario esperar la limpieza UV de las puntas.



**PELIGROS:** Bajo ninguna circunstancia mire la luz UV durante el proceso de esterilización. De lo contrario, podría generarle lesiones severas a los ojos. Lea todas las advertencias respecto a la esterilización por UV en la página 37.

**Nota:** Para la fase Analgesia, es necesario esperar al pre enfriamiento del martillo.

## Pantalla de Ejecución

En la pantalla de ejecución se mostrará los valores de la fase actual del tratamiento seleccionado o fase seleccionada, y un listado secuencial de las fases restantes del tratamiento (en caso de haber elegido solamente una fase, no se mostrará ningún listado).

Podrá añadir o restar minutos de la fase actual (en la fase Dermoabrasión también podrá cambiar la potencia) siempre y cuando el equipo esté en modo pausa. Estos cambios durante la pantalla de ejecución no se guardarán en la memoria.

Al pulsar el icono "Play" de color verde, la fase en pantalla comenzará a ejecutarse y podrá comenzar el tratamiento en su paciente. Si lo desea, puede pulsar "Finalizar Fase" en la pantalla para detener completamente la fase actual y comenzar la siguiente.

**Nota:** Durante la ejecución no puede cambiar los valores de la fase actual. Pause el tratamiento para poder cambiarlos nuevamente.

**Importante:** Antes de comenzar el tratamiento, es necesario que todos los accesorios del equipo se encuentren correctamente conectados al equipo y las puntas diamante en su compartimento designado.

## Hipertermia

Es la primera fase que se ejecuta, donde se observan todas las fases restantes, así como los tiempos de cada una de ellas.



En la parte superior de la pantalla, un minuto antes de terminar esta fase, una pestaña es desplegada para advertir que las puntas serán esterilizadas antes de comenzar la siguiente fase donde serán requeridas (Dermoabrasión). Esto se hace para evitar tiempo de espera al realizar la limpieza de las puntas diamante y en esta versión ese tiempo se incluye durante esta fase.



En caso de que en la configuración de parámetros esta primera etapa sea omitida o no se finalice correctamente el tiempo de la esterilización, el programa automáticamente le solicitará que coloque las puntas en el contenedor y continúe con el proceso para esterilizar las puntas diamante como lo muestra la siguiente pantalla.



El tiempo de duración de la etapa de esterilización es de un minuto, en el cual la luz UV del compartimento se enciende para esterilizar. Al finalizar la esterilización, puede retirar las puntas del compartimento y usarlas para el tratamiento.



**PELIGRO:** Bajo ninguna circunstancia mire la luz UV durante el proceso de esterilización. De lo contrario, podría generarle lesiones severas a los ojos. Lea todas las advertencias respecto a la esterilización por UV en la página 37.

## Dermoabrasión

Una vez esterilizadas las puntas diamante, se iniciará la fase Dermoabrasión. Cabe recalcar que es la única fase que tiene dos variables configurables: Tiempo y Potencia de extracción.



## Penetración

Esta fase consiste en la penetración de producto mediante ondas de ultrasonido, para este caso se tienen dos electrodos que pueden seleccionarse antes de comenzar la fase e intercambiarse de acuerdo a la aplicación, siguiendo las Recomendaciones, Precauciones y Contraindicaciones presentadas en este manual. Presionando el botón "Cambiar de Maneral" es posible escoger el maneral Cónico o Facial.





En la parte superior de la pantalla, dos minutos antes de terminar esta fase, una pestaña es desplegada para advertir que el martillo se pre enfriará antes de que inicie la fase Analgesia.



En caso de que la fase actual sea finalizada antes de terminar el enfriamiento previo, este se ejecutará automáticamente justo antes de comenzar la fase de Analgesia como se muestra a continuación.

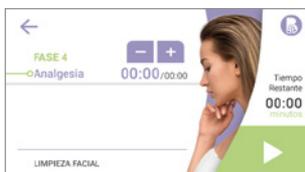




## Analgesia

Esta fase consiste en bajar la temperatura del martillo a valores entre los 10°C y 15°C en la etapa de pre enfriamiento y que al paso del tiempo en contacto con la piel se tiene un equilibrio térmico que oscila entre los 15°C y los 20°C.

Es importante aclarar que el martillo seguirá enfriando mientras se continúe en esta fase (ya sea en pausa o en ejecución). Si se requiere realizar dos o más tratamientos seguidos de Analgesia, se debe tomar en cuenta que el martillo debe pre enfriarse nuevamente durante cada nuevo tratamiento, debido a que al finalizar la fase dejará de enfriar y comenzará a retomar la temperatura ambiente





## Fin del Tratamiento

Al finalizar el tratamiento ejecutado, se mostrará una pantalla donde se mostrará el Tiempo Total Ejecutado (incluyendo los cambios que se realizaron durante la ejecución) y podrá repetir el tratamiento o regresar al Menú Principal.

Nota: Al "Repetir Tratamiento", los cambios en los valores de Tiempo y Potencia realizados durante la Ejecución no se repetirán, únicamente se repetirán los valores guardados en la memoria.





## RECOMENDACIONES

El equipo ejecuta de manera secuencial los tratamientos Hipertermia, Dermoabrasión, Penetración y Analgesia. Antes de comenzar es necesario verificar y/o colocar los filtros para dermoabrasión. Además de tener las puntas diamante en el compartimento ubicado en la parte izquierda del equipo. Esto como seguridad para realizar una esterilización antes de llevarlas al rostro.

Una vez que se inician las fases:

- > La terapia de calor se aplica directo sobre piel limpia, no hay necesidad de un conductor.
- > Esperar el tiempo recomendado para sacar las puntas del esterilizador y mantenerlas en todo momento dentro.
- > Colocar un activo en la aplicación de Penetración.
- > Mientras se tenga el electrodo de Ultrasonido emitiendo, se debe mantener el cabezal en todo momento en contacto con la piel.
- > La terapia de Analgesia cuenta con una etapa de enfriamiento previa, es necesario esperar el tiempo para mejores resultados y que en el momento que inicie esta fase, se tenga una temperatura baja en el martillo. Es totalmente normal que al pasar del tiempo la temperatura comience a subir y alcance un equilibrio térmico entre la piel y el frío.
- > Apague siempre el equipo desde el interruptor después de usarlo.
- > Siempre use una franela o trapo muy suave, húmedo y limpio para limpiar el exterior de su equipo. Nunca coloque objetos de ningún tipo en la superficie del aparato.
- > Para realizar la desinfección de los accesorios, basta con humedecer un algodón preferentemente con algún desinfectante tipo Benzal, y frotar en toda la superficie de los mismos.
- > Se recomienda dar mantenimiento a accesorios cada 6 meses y a su equipo cada 12 meses para mantenerlo en perfectas condiciones.



## CONTRAINDICACIONES

---

Por precaución, **NO** debe ser aplicado en los siguientes casos:

- > Hemorragias.
- > Áreas sin sensibilidad.
- > Herpes.
- > Soriasis
- > Infecciones o dermatitis, debido al riesgo de extender la misma.
- > Acné activo.
- > Lesiones recientes.
- > Cáncer y antecedentes de cáncer.
- > Tumores.
- > O en personas en etapa de embarazo o lactancia.
- > En caso de implantes, sugerimos que se usen dosis reducidas (**únicamente bajo autorización médica**).
- > No debe aplicarse en zona del corazón, garganta o párpados.



## PRECAUCIONES

---

- > Evitar abrir el compartimento de puntas diamante en la etapa de esterilización previa a dermoabrasión.
- > EVITAR TOTALMENTE iniciar un tratamiento de penetración si no se está aplicando el maneral en el cuerpo. Debe permanecer en contacto con la piel para evitar desgaste de su electrodo al paso del tiempo y averías internas en su equipo. Esto porque el maneral tiene un desacoplamiento con el circuito interno provocando una potencial falla motivo de ANULACIÓN de la garantía.
- > Antes de comenzar un tratamiento, asegurarse que se encuentran los accesorios montados al equipo.
- > No manipular las conexiones de los accesorios mientras se ejecuta un tratamiento, algunos manejan corrientes considerables y pueden ocasionar shock eléctrico.
- > Es muy importante hacer mención que nuestra pantalla "Touch Screen" se activa colocando el dedo ligeramente sobre ella (el peso del mismo dedo es la fuerza necesaria para dicho fin); esto es debido a que en nuestro reflejo de activación estamos acostumbrados a presionar botones, para ello empleamos mayor fuerza; dicho reflejo produce daños irreversibles a nuestra pantalla.
- > Al término de su sesión de trabajo, limpie y coloque los electrodos en el porta accesorios del aparato, o guárdelos en un lugar seco y seguro, evite golpearlos.
- > En caso de presentarse falso en el cable de alguno de sus accesorios enviarlo inmediatamente para su reparación ya que este puede dañar su equipo.
- > Siempre permita que el aparato cuente con espacio suficiente en la parte trasera para no restringir u obstruir la ventilación y evitar un sobrecalentamiento.



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON NUESTRO EQUIPO

---

### No enciende el equipo

1. Revisar que el cable de línea se encuentre bien conectado en sus dos extremos.
2. Revisar que el switch de encendido encienda y se encuentre en la posición de RESET.
3. Revisar el fusible.

### Martillo no calienta/enfría

1. Revisar que encienda el LED (ubicado en el martillo) rojo para hipertermia o verde para Analgesia.
2. De no ser así existe una falla, comuníquese con nuestro personal de Soporte Técnico.

### Dermoabrasión no funciona bien

1. Si nota una pérdida en la presión de extracción en su equipo verifique la conexión rápida de la manguera o bien si está colocando los filtros correctamente. De no ser así, es posible que en su equipo estén entrado residuos de células muertas.

### Ultrasonido no emite

1. Revisar que el electrodo se encuentre perfectamente conectado y en la posición correcta. De no funcionar puede intercambiar las posiciones de estos, únicamente para corroborar el funcionamiento de estos y/o descartar la falla en el electrodo, debe tener cuidado en no hacer esta maniobra mientras el equipo está en funcionamiento.



## INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Estas instrucciones contienen información importante de seguridad al operar el equipo. Por favor, lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente durante la instalación y la operación del equipo.

Símbolos	
Los íconos y las señales incluidas en este instructivo significan lo siguiente:	
 <b>PELIGRO</b>	Aviso de peligros o prácticas que pueden causar lesiones físicas graves o la muerte.
 <b>ADVERTENCIA</b>	Aviso de peligros o prácticas que pueden causar lesiones físicas menores o daños materiales.

Es necesario que siga todas las indicaciones de seguridad de este instructivo antes del primer uso de su aparato. **Guarde este instructivo para futuras consultas.**

En ningún momento pase por alto las indicaciones que este manual proporciona.



## Indicaciones generales

### PELIGRO

- No debe operar este equipo sin los conocimientos previos para su operación, de ser el caso, consulte el manual de usuario.
- Este equipo no debe ser operado por niños. No permita que los niños jueguen con el equipo.
- Este equipo no debe ser utilizado por personas con alguna discapacidad física, sensorial o mental, o con falta de experiencia y/o conocimientos, sin la supervisión o las indicaciones de una persona responsable que garantice un uso seguro del equipo.

### ADVERTENCIA

- Cualquier trabajo de mantenimiento, ajuste y/o calibración de este equipo debe ser realizado por personal autorizado por Bioingeniería Estética S.A. de C.V..

## Componentes eléctricos

### PELIGRO

- Inspeccione los cables y electrodos del equipo antes de cualquier uso. Si éstos presentan algún daño, deben ser reemplazados únicamente por accesorios autorizados. No operar el equipo, bajo ninguna circunstancia, con cable o electrodo dañado.
- Golpear, abrir e intentar modificar partes en los accesorios ocasionan desajustes que provocan un mal funcionamiento en el equipo.
- No hacer uso de multicontactos o extensiones eléctricas para compartir el enchufe de pared con otros aparatos. Hacerlo puede provocar un incendio o descarga eléctrica.
- Enchufe el cable de alimentación únicamente en un tomacorriente de pared con la misma frecuencia, voltaje y corriente que los especificados en las características del equipo. Puede encontrar dichas especificaciones en este instructivo.



- No sumergir el equipo en agua. No tocar/tomar el cable de alimentación con las manos mojadas o húmedas.
- Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente antes de realizar limpieza y mantenimiento en el equipo.
- No desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente tirando del cable.
- Nunca operar el equipo cuando éste presente fallas, daños o errores. De ser el caso, apague inmediatamente el equipo y contacte nuestro servicio de Soporte Técnico autorizado.

### **ADVERTENCIA**

- No use un adaptador para ajustarse al tamaño del enchufe.
- No quite la terminal de conexión a tierra.
- Si cuenta con un regulador de voltaje, este deberá energizar solamente a este equipo y no compartir con otros aparatos. No conectar a un regulador de voltaje que no tenga la capacidad necesaria para soportar la corriente del equipo en operación. No seguir estas indicaciones puede provocar daños severos en el equipo, en el regulador o lesiones físicas.
- El contacto eléctrico deberá de contener tierra física, la cual deberá cumplir las normas oficiales mexicanas, dicha tierra física ayuda al correcto funcionamiento de tu equipo eléctrico.



## Manejo del Equipo

### PELIGRO

- El uso de funciones o ajustes diferentes a las predeterminadas será responsabilidad del aplicador y puede causar molestias térmicas o lesiones en el paciente si se aplican incorrectamente.
- Evite emplear productos químicos que puedan derramarse con facilidad, deberá de ser de suma importancia limpiar los residuos de este y evitar que ingresen por comisuras, tapas o juntas de nuestros equipos; esto puede causar daños, mal funcionamiento, descarga eléctrica o fuego en la unidad, así como lesiones físicas.
- Aplique cada tratamiento de acuerdo a los procesos indicados durante la capacitación de uso, o de acuerdo a los estipulados en el manual de usuario del equipo en caso de existir.

### ADVERTENCIA

- Nunca dejar el equipo operando sin supervisión o vigilancia apropiada para evitar accidentes o mal funcionamiento del equipo.
- Apagar el equipo después de cada uso, pulsando el interruptor de energía (POWER) llevándolo a la posición "OFF" hasta que se asegure que el equipo no emita energía en la pantalla o en accesorios.
- El mal uso que se realice del equipo y sus accesorios, basados en el manual de usuario; invalida la garantía de estos.



## Mantenimiento



### PELIGRO

- Apague el equipo y desenchúfelo del tomacorriente antes de realizar la limpieza del equipo.
- No intente reparar, desensamblar ni modificar el equipo usted mismo.



### ADVERTENCIA

- Limpiar regularmente el equipo con un paño seco, limpio y suave. Evite limpiarlo con un paño húmedo, esto puede provocar daños severos en su equipo y lesiones físicas.
- Es necesario que el equipo tenga mantenimiento preventivo, con personal autorizado, regularmente para mantener sus componentes y accesorios en buen estado. El evitar hacerlo puede provocar fallas en el funcionamiento del equipo. Contacte nuestro servicio de Soporte Técnico autorizado para realizar el mantenimiento preventivo del equipo.

## De Esterilización de puntas por UV



### PELIGRO

- Bajo ninguna circunstancia mire la luz UV durante el proceso de esterilización. De lo contrario, podría generarle lesiones severas a los ojos. Este proceso de esterilización se ejecutará automáticamente en las siguientes circunstancias:
  - Cuando en la pantalla del equipo muestre la leyenda "ADVERTENCIA NO abrir la compuerta de puntas, Esterilizando".
  - Cuando en la pantalla del equipo vea una animación de "Limpiando" instantes después que el equipo le haya indicado que usted debe colocar todas las puntas dentro del contenedor para poder continuar.
- El compartimento esterilizador siempre debe estar en su lugar y no debe ser removido durante el proceso de esterilización.



## De Ultrasonido

### **ADVERTENCIA**

- Tenga especial cuidado en no dejar el electrodo al "aire" (sin contacto con la piel) por más de 10 segundos cuando se esté emitiendo, ya que puede provocar algún fallo interno al equipo.
- Debe instalar los electrodos en el orden correcto en cada uno de los puertos de conexión (para más información, revise el Manual de Usuario del equipo).



# NUESTRA EMPRESA

---

Bioingeniería Estética les da la más cordial bienvenida y les invita a disfrutar de nuestra amplia gama en aparatología Médico – Estético y Terapéutico, somos una empresa 100% mexicana dedicada al diseño, producción, servicio y comercialización de nuestros equipos.



Contamos con personal altamente capacitado en asesoría técnica de nuestros equipos, asesoría de comercialización de tu negocio y la productividad del mismo. Nuestros asesores técnicos cuentan con más de 20 años dentro del mercado, innovándose cada día a pasos agigantados, los cuales son marcados por los avances científicos y tecnológicos de nuestra actualidad.

Con esta vasta experiencia en comercialización, con la que contamos; te invitamos a participar con nosotros, para poder presentarte la mejor alternativa actual de tu negocio, con ello tendrás mayor certeza en realizar la compra del equipo que te generara ingresos y te hará crecer de una manera segura y progresiva, nosotros lo haremos recíprocamente contigo.

Agradecemos enormemente tu preferencia y deseamos poder seguir sirviéndote en un futuro no muy lejano, si requieres cualquier asesoría y/o consulta técnica no dudes en llamarnos estaremos para servirte de 9:00 am a las 18:00 pm de Lunes a Viernes.

Te recordamos leer cuidadosamente nuestra póliza de garantía (2 hojas), así podremos brindarte el mejor servicio posible en todo momento. Departamento de ventas, departamento de producción, departamento de mantenimiento y departamento de garantías; agradecen tu preferencia y te brindan todo su apoyo en caso de requerir cualquiera de nuestros servicios, con la mayor eficiencia posible.

---

## BIOINGENIERÍA ESTÉTICA S.A. DE C.V.

Aniceto Ortega #1037, Col. Del Valle Sur,  
Benito Juárez, CDMX México. CP 03100

Tel:     **01 (55) 6267 - 9000**  
          **01 (55) 6267 - 9001**  
          **01 (55) 6267 - 8190**





### **Soporte Técnico**

Para su mayor comodidad solicite información del centro de servicio de Soporte Técnico más cercano o al WhatsApp **(55) 4855 8190** de igual forma consulte nuestro sitio web **[bioingenieriaestetica.com/soporte](http://bioingenieriaestetica.com/soporte)**

**Producto:** Regenskin

**Modelo:** 1BI4

Especificaciones eléctricas: 120V, 60Hz

COMERCIALIZADOR O IMPORTADOR:

**Bioingeniería Estética S.A. de C.V.**

Aniceto Ortega #1037, Col. Del Valle Sur,

Benito Juárez, CDMX México. CP 03100

**RFC: BES100420UE0**

01 (55) 6267 - 9000

01 (55) 6267 - 9001

01 (55) 6267 - 8190