

# ESTACIÓN FACIAL 14F

MANUAL DE USUARIO  
2019





# ESTACIÓN FACIAL 14F MANUAL DE USUARIO

## Índice

Estación de Trabajo 14 Funciones	5
Introducción	5
Principios de Funcionamiento	6
Tratamientos	8
Indicaciones y Contraindicaciones	9
Instrucciones de Armado	14
Instrucciones de Uso	19
Accesorios Incluidos	29
Datos Técnicos	30
Solución de Problemas con Nuestro Equipo	31

¡Felicidades y Gracias por tu Compra!

Bioingeniería Estética S.A. de C.V.  
Agradece tu preferencia

Equipo **IMPORTADO** bajo las más estrictas normas de calidad y desarrollo con tecnología de vanguardia por:



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

Aniceto Ortega #1037, Col. del Valle, Del. Benito Juárez, C.P. 03104 CDMX.

Tel. 01 (55) 4855-8190

01 (55) 6267-9000

01 (55) 6267-9001

[www.bioingenieriaestetica.com](http://www.bioingenieriaestetica.com)

# ESTACIÓN DE TRABAJO 14 FUNCIONES

---

## Corrientes Clásicas

Estación de trabajo diseñado para realizar tratamientos estéticos con eficiencia y comodidad, debido a que cuenta con 14 energías en la misma estación de trabajo lo que facilita su aplicación, a continuación citaremos dichas energías.

1. Lupa de exploración con lámpara
2. Lámpara de Wood
3. Vapor
4. Vapor Ozono
5. Espátula de Skin Scrubber
6. Alta Frecuencia
7. Martillo frío
8. Martillo caliente
9. Galvánica
10. Pistola rotatoria "brush"
11. Ultrasonido
12. Cauterizador de verrugas
13. Rociador de tónico
14. Aspiromas

## Introducción

---

**Equipo Robot Multifuncional (14 Funciones)**, ideal para los tratamientos faciales y corporales que realiza en su cabina.

Cuenta con diferentes emisiones de energía con la cuales puede realizar un buen diagnóstico, perfecta depuración en poros, depuración de comedones sin que exista traumatismo en la piel, penetrar los activos adecuados, promover la hidratación de una manera rápida, suavizar la piel, todo esto de una manera confortable para el paciente, promoviendo una relajación que nos ayuda a observar resultados totalmente satisfactorios.

## Principios de Funcionamiento

---

- 1 Lupa de exploración con lámpara:**  
Obtienes un diagnóstico preciso y profesional.
- 2 Lámpara de Wood:**  
Ayuda a analizar y dar un mejor diagnóstico en las pieles para el tratamiento que realmente requiere.
- 3 Vapor:**  
Ayuda a realizar una mejor limpieza, depuración en la piel y poros.
- 4 Vapor C/Ozono:**  
Realiza una acción bactericida.
- 5 Espátula de Skin Scrubber:**  
Vibración de alta frecuencia del ultrasonido (exfoliador facial) ayuda a eliminar las células muertas, las impurezas de la piel y a disminuir las arrugas, haciendo que su piel luzca más limpia y fresca.
- 6 Alta Frecuencia:**  
Cauteriza, oxigena, desinflama, activa la circulación sanguínea.
- 7 Martillo frío:**  
Descongestiona, desinflama, calma.
- 8 Martillo caliente:**  
Estimula, prepara la piel para realizar un mejor trabajo ya sea de exfoliación o dermoabrasión.
- 9 Galvánica:**  
Ionización de producto.
- 10 Pistola rotatoria "brush" :**  
Promueve una limpieza profunda en la piel.

**11 Ultrasonido:**

Contribuye a la formación de colágeno, que reduce las antiestéticas arrugas y los depósitos de grasa, mejora la micro circulación, realiza una hidratación profunda.

**12 Cauterizador de verrugas:**

Excelente herramienta para eliminación de verrugas.

**13 Rociador de tónico:**

Ayuda a esparcir el tónico uniformemente.

**14 Aspiromas:**

Succión controlada que realiza drenaje linfático, desincrustación y extracciones.

## Tratamientos

---

### **Limpieza Facial**

Al trabajar la aplicaciones de Vapor elimina células muertas de los poros para hacer la extracción de impurezas más fácilmente, en conjunto con el Brush y Skin Scrubber realiza una exfoliación, ayudando a eliminar la capa cornea y con ello puntos negros y comedones, haciendo que la piel luzca limpia, luminosa y radiante.

### **Oxigenación en la piel**

El trabajo del Aspiroma nos ayuda a realizar un drenaje linfático, así el Alta Frecuencia y el Ultrasonido mejoran la micro circulación sanguínea produciendo oxigenación de los tejidos. Contribuye también a la formación de vitamina D en la piel, ayudándola a mantenerla joven y elástica.

### **Control de Acné**

El ozono emitido tanto con la tecnología de Vapor con Ozono y el Alta Frecuencia se ha convertido en uno de los tratamientos más efectivos y rápidos para el acné. Por su poder desinfectante actúa de forma eficiente en los poros eliminando las dermatitis y las infecciones bacterianas asociadas.

### **Disminución de Líneas de Expresión**

El equipo de Skin Scrubber permite realizar una exfoliación sobre capa cornea suavizando de esta forma las Líneas de Expresión, los Aspiromas al generar una succión controlada acelera la circulación sanguínea y en combinación con las emisiones de Galvánica y Ultrasonido Facial realizan una estimulación sobre el tejido disminuye considerablemente las Líneas de Expresión.

### **Hidratación Profunda**

El Spray esparce el tónico uniformemente el toda la zona, el equipo de Galvánica al ionizar los activos de los productos penetran de forma más efectiva en su piel, incrementando sus beneficios, las vibraciones del Ultrasonido actúan por su pequeña longitud de onda en el área de las células y los complejos celulares, lo que no es posible en ninguna otra forma de masaje obteniendo una Hidratación Profunda así podremos evitar los daños continuos que sufre tu piel por factores internos y externos a diario como rayos UV, contaminación y estrés.



## Indicaciones y Contraindicaciones

### Lupa de exploración con lámpara

- > Debe mantenerse al paciente totalmente con los ojos cubiertos, durante el trabajo con esta.

### Lámpara de Wood

- > Durante el diagnóstico mantener al paciente con los ojos cubiertos.
- > Para este procedimiento deberá cubrirse la lámpara, y al mismo tiempo cubrir la zona con una mantilla negra (obscura) ó realizar el diagnóstico en un lugar donde no exista demasiada iluminación.

#### Tonos a observar

#### Representación

Fluorescencia Viva	Piel grasa
Fluorescencia débil	Piel deshidratada
Punto Brillante	Micro quiste
Violeta Fuerte	Hidratación
Violeta Débil	Deshidratación
Azul Violeta	Piel Normal
Rosa o Amarillo Pálido	Seborrea
Casi Blanco	Epidermis Espesa y muy Queratinizada
Oscuro	Epidermis Muy Fina y Poco Queratinizada
Fluorescencia Verde Pálido	Acné y comedones
Coloración débil	Zonas Hiperpigmentadas

- > Limpie la superficie de la piel con el cepillo eléctrico antes de usar la lámpara.
- > Debe evitarse que la lámpara se sobrecaliente, y mantenerse a una distancia aproximada de 50 cm. del rostro.

### Vapor

- > Deberá aplicarse únicamente el tiempo necesario (no exceder) sin que el paciente tenga los ojos abiertos durante la aplicación. Mantener el vapor a una distancia de 30cm a 50cm, para no causar ninguna molestia en el paciente.

### Vapor Ozono

- > Este deberá ser aplicado únicamente como acción bactericida.
- > Por lo tanto no se recomienda que sea aplicado desde el inicio.

### Espátula de Skin Scrubber

- > Ideal para realizar una excelente exfoliación, tanto en facial como corporal, realizando una perfecta limpieza en los poros, una estimulación dérmica ya que al trabajar mediante las vibraciones ultrasónicas promovemos dicha acción.
- > Queda contraindicado trabajarlo en personas con cualquier problema cardiaco, sobre metales, embarazo, zonas abiertas, zonas infecciosas, cáncer.

### Alta Frecuencia

- > Realizaremos acción bactericida debido al ozono que proporciona.
- > Realizaremos acción cauterizante sobre todo en problemas de acné pustuloso (aplicar después de haber depurado el líquido infeccioso).
- > Promueve una estimulación dérmica, ideal para tratar todo tipo de piel.
- > La aplicación de **Alta Frecuencia** puede ocasionar una ligera hiperemia con enrojecimiento en la piel (efecto secundario), que desaparece en cuestión de minutos.
- > Debe aplicarse el tiempo necesario con intensidad adecuada para cada paciente.
- > Queda contraindicado aplicarlo en: Embarazo, Cáncer, Pacientes con problemas cardiacos, Zonas abiertas, Zonas infecciosas.

### **Martillo caliente**

- > Ideal para preparación de la piel, promoviendo estimulación dérmica, promueve el mejoramiento del riego sanguíneo, ejerce una vasodilatación.
- > Debe aplicarse de dos a cinco minutos como máximo.
- > Queda contraindicado dejar fijo dicho accesorio, siempre debe de estar en movimiento, ya que genera calor pudiendo ocasionar molestias en la piel.

### **Martillo frío**

- > Ideal en la aplicación para promover el descongestionamiento en la piel, irritación, excelente auxiliar para desinflamar, calmar incluyendo rojez en la piel.
- > Su aplicación puede ser de dos a cinco minutos.

### **Galvánica**

- > La **Galvánica** nos ayudara siempre a realizar la penetración de activos no importando la polaridad que tengan, siempre y cuando los activos tengan base agua.
- > Queda contraindicado aplicarlo en: Embarazo, Cáncer, Pacientes con problemas cardiacos, Zonas abiertas, Zonas infecciosas, sobre Zonas metálicas.

**Nota:** En caso de existir tratamiento bucal que incluya algún metal, se sugiere colocar protección entre el metal y el tejido del paciente.

### **Pistola rotatoria “brush”**

- > Realiza una excelente limpieza en la piel y sobre todo dejando los poros libres de residuos. Estos resultados favorables se deben a la acción rotativa y rotativa inversa con la cuenta el equipo.

**Nota:** Debe realizarse la aplicación de este con una presión ligera, ya que de excederse en la presión no realizara dicho éxito.

### Ultrasonido

- > Realiza variados efectos y resultados, tales como: Penetración de activos, Estimulación dérmica, Promueve mejoramiento del riego sanguíneo, Ejerce estimulación en fibroblastos; teniendo como resultado el mejoramiento de la hidratación en la piel, cambio en la textura de la piel, mejoramiento en líneas de expresión e incluso se puede realizar trabajos en pacientes con acné papuloso, comedogénico. Estos resultados observados se deben al trabajo de las vibraciones ultrasónicas.
- > El tiempo de aplicación debe ser únicamente el necesario para penetrar el activo.
- > Queda contraindicado aplicarlo en: Embarazo, Cáncer, Pacientes con problemas cardíacos, Zonas abiertas, Zonas infecciosas, sobre Zonas metálicas.

**Nota:** La aplicación de este debe ser existiendo producto en la piel. El electrodo debe mantenerse siempre en movimiento (nunca se deja fijo).

### Cauterizador de verrugas

- > La aplicación de este debe ser realizada por una persona debidamente capacitada.
- > Este tipo de tratamientos requiere de un absoluto conocimiento sobre el origen que causa la verruga.
- > Sobre la intensidad de aplicación debe ser la adecuada dependiendo la condición de la verruga.
- > Queda contraindicado aplicarse en: Cáncer, Personas con problemas cardíacos.

### Rociador de tónico

- > Proporcionamos una sensación de frescura debido a que controlamos la dosificación adecuada para cada zona del cuerpo.

### Aspiromas

- > El trabajo de vacío que se origina por medio del compresor es excelente para facilitar la depuración de comedones, puntos negros, afinación de líneas de expresión, promoviendo estimulación del riego sanguíneo y realizando una mejora de oxigenación.
- > Queda contraindicada su aplicación sobre cuperosis ó telagectacias, Cáncer, Zona abiertas, Zonas infecciosas.

**Nota:** Debe tenerse cuidado de la intensidad de succión con la que se trabaja.



6. Tomar la espátula de skin scrubber y conectarla en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
7. Tomar la bobina de alta frecuencia y conectarla en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
8. Tomar el martillo frío caliente y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
9. Tomar el accesorio de galvánica y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).

10. Tomar la pistola rotatoria y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
11. Tomar nuestros cabezales de ultrasonido y conectarlos en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de pines entre conectores. Posteriormente guíe nuestra muesca de conector macho con la hembra introduzca este y posteriormente tome la rosca del conector y gire en el sentido a las manecillas del reloj hasta conseguir una perfecta sujeción. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
12. Tomar el cauterizador de verrugas y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de su conector. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
13. Tomar el rociador de tónico y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de cada accesorio y verificando la correspondencia de su conector. Es necesario utilizar la manguera de color negro para conectar este accesorio y supervisar que este firmemente sujete por ambos extremos. Por último coloque el accesorio en el soporte de acrílico (en el lugar que sea de su agrado).
14. Tomar el filtro de aspiromas y conectarlo en el panel de conexiones, en su lugar correspondiente; tomando de referencia la imagen mostrada de aspiroma y verificando la correspondencia de su conector, posteriormente es



necesario utilizar la manguera de color rojo para conectarla con el extremo del filtro de aspiroma y en el otro extremo conectaremos el aspiroma que deseamos trabajar es necesario supervisar que este firmemente sujeta por ambos extremos.

15. Colocar la lupa de exploración dentro del orificio del soporte, quedando está del lado derecho en nuestra estación de trabajo, a su vez conecte el cable de línea a la toma de corriente que se encuentra en dicho costado de nuestra estación de trabajo.
16. Colocar nuestra lámpara de Wood dentro de su soporte, (retirar el papel protector de mica previamente) coloque sobre este su funda protectora; evitara que sufra rayones en el futuro debido a su manipulación habitual, posteriormente conecte el cable de línea a la toma de corriente que se encuentra en dicho costado de nuestra estación de trabajo.
17. Colocar el vaso de llenado del vapor; es conveniente observar que en la boca del vaso se colocara un empaque con la finalidad de aislar la presión en el interior del mismo; por tal motivo es de suma importancia que el empaque se encuentre perfectamente colocado, la instalación del mismo se tiene que realizar por la parte trasera de nuestra estación; identificar la circunferencia formada en la parte superior de la cavidad, es en este lugar donde tendremos que embonar nuestro vaso con el empaque; para darle sujeción al vaso, es necesario mover el brazo de sujeción, dicho brazo se encuentra a un costado en forma de "L", y con un opresor en la parte más baja; este opresor en su extremo superior cuenta con una plataforma que embonara con la parte plana del vaso (inferior) intentar que estos queden centrados. En el otro extremo del opresor hay una perilla la cual debemos de girar en sentido contrario a las manecillas del reloj para que dicha plataforma valla subiendo y esta a su vez presione con firmeza el vaso, tenemos que obtener una buena presión de la misma en caso contrario el vapor se escaparía por la boca del vaso.
18. Conecte el cable de línea, el conector hembra está situado en el costado izquierdo de la estación de trabajo marcado con la etiqueta AC110/60Hz, y del otro extremo a su toma de corriente habitual esta debe de ser de 120V a 60Hz.



## Instrucciones de Uso

### 1. Lupa de exploración con lámpara

Extender la lupa de exploración hasta la zona deseada y posteriormente colocar la lupa en el ángulo indicado; presionar ligeramente la perilla para que la lupa se sostenga en el lugar indicado, activar el botón que se encuentra en la parte frontal de nuestra lupa de exploración.

**Precauciones:** Es importante aflojar la perilla cuando deseemos cambiar el ángulo de la lupa; ya que de no ser así, este provocara un desgaste en la articulación y en consecuencia tendremos que apretar con mayor fuerza deteriorando dicha articulación.

**Precauciones:** Es importante mencionar que el tiempo máximo de aplicación de la luz en la lupa es de 25 minutos, por tal motivo se recomienda apagar este sistema cuando no se encuentre en uso.

### 2. Lámpara de Wood

Colocar la lámpara de Wood en la zona a explorar y activar el botón que se encuentra en la parte frontal de nuestra lámpara.

**Precauciones:** Es importante colocar los lentes protectores para el paciente antes de realizar la exploración.

**Precauciones:** Es importante mencionar que el tiempo máximo de aplicación de la luz en la lámpara es de 5 minutos, por tal motivo se recomienda apagar este sistema cuando no se encuentre en uso.

### 3. Vapor y Vapor Ozono

Retirar la tapa del vapor, ya que es por aquí donde se tiene que realizar el llenado del vaso del vapor. Agregar agua destilada por medio de este ducto hasta la línea roja superior del vaso, posteriormente colocar la tapa en su posición original.

Activar el interruptor que se encuentra en la parte trasera derecha de nuestro modulo de vapor, posteriormente en el panel de control del vapor presionar el botón "**POWER**", se encenderá un indicador "🔌" y a su vez se

encenderá el tiempo de trabajo pre establecido de "15" minutos, este tiempo podrá ser modificado en incremento presionando el botón "+" hasta llegar al tiempo deseado o en se defecto en decremento presionando el botón "-" hasta obtener el tiempo deseado.

**Precauciones:** Es importante utilizar agua destilada ya que de no ser así se comenzara a deteriorar el elemento calefactor ya este sufre corrosión con los minerales que contiene al agua común y corriente.

**Precauciones:** Es importante no utilizar el vapor cuando el nivel de agua se encuentra por debajo de la primera línea roja de llenado indicado normalmente por LOW, en caso de ser así se activará una alarma.



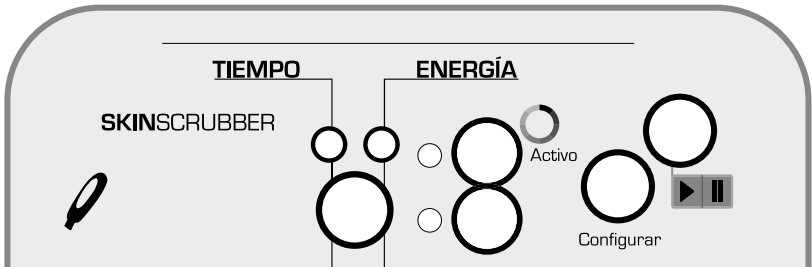
Posteriormente presionar el botón "VAPOR" inmediatamente se iluminaran dos indicadores más "T" intermitente y "L" continuo; el primero de ellos indicara que el vapor se encuentra trabajando y el segundo de ellos indica que se encuentra en un nivel de flujo de salida bajo. Si se presiona nuevamente "VAPOR" el indicador "L" cambiara a "M" lo que nos indica que el nivel de flujo es medio, si presionamos nuevamente "VAPOR" el indicador "M" cambiara a "H" lo que nos indica que el nivel de flujo es alto si se presiona nuevamente "VAPOR" los indicadores "T" y "M" se apagaran y el vapor quedara en modo de espera hasta que se vuelva a presionar el botón "VAPOR" y seleccione algún nivel de flujo.

El botón **"ON"** se utiliza únicamente cuando hemos seleccionado algún tiempo y deseemos un plus para finalizar el tratamiento. Por citar un ejemplo: seleccionamos previamente 5 minutos, este tiempo no fue suficiente para terminar el tratamiento; por tal motivo presiono la tecla **"ON"** y se modifica el contador de tiempo al máximo "60" minutos. Es importante hacer notar que esta función es solo para darle un tiempo complementario (el que nos haya falta); **NO indica que el equipo puede trabajar 60 minutos continuos.**

**Precauciones:** Es importante realizar el llenado del vaso y manipulación del mismo cuando se encuentre a una temperatura ambiente esto evitara posibles fisuras.

**Precauciones:** El vapor solo trabajara cuando el parámetro de flujo del vapor **"VAPOR"** sea configurado en **"L"**, **"M"** o **"H"**, de lo contrario si presionamos **"ON"**, el equipo iniciara su conteo de 60min y en decremento dependiendo del tiempo establecido pero nunca iniciara el proceso de calentamiento.

#### 4. Espátula de Skin Scrubber



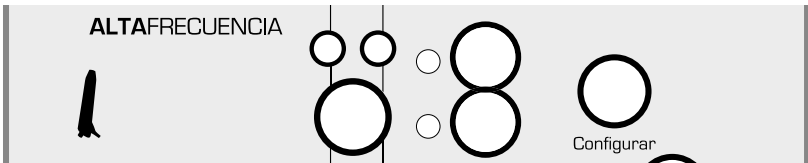
Identificar en el panel de control general, el modulo de Skin Scrubber, es necesario presionar el botón **"PAUSE/POWER"** para activar este modulo se iluminara el display **"00"** y el indicador del lado derecho **"ENERGY"**; posteriormente necesitamos configurar la potencia a utilizar, esta se ajustara presionando los botones **"⊕"** en caso de querer incrementar la potencia y/o **"⊖"** en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón que se encuentra entre el indicador de **"TIME"** y **"ENERGY"** este proceso cambiara el indicador de **"ENERGY"** por el de **"TIME"** lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los botones **"⊕"** **"⊖"** en caso de querer incrementar el tiempo y/o **"⊖"** en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón **"IN/OUT"** configuraremos la modulación de la espátula cuando la espátula tiene este indicador en verde la modulación es continua y cuando el indicador es de color rojo la espátula trabajara en modo pulsado.

Teniendo estos parámetros configurados, procedemos a su aplicación es necesario que nuestra mano toque los extremos metálicos de la espátula para poder cerrar el circuito y comenzar su aplicación.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

## 5. Alta Frecuencia



Identificar en el panel de control general, el modulo de High frequency, primero necesitamos seleccionar el electrodo a trabajar e introducirlo dentro de la bobina de mano; presionar el botón **"PAUSE/POWER"** para activar este modulo se iluminara el display **"00"** y el indicador del lado derecho **"ENERGY"**; posteriormente necesitamos configurar la potencia a utilizar, es conveniente mencionar que la energía pasara a través del electrodo en el momento de subir a nuestro primer nivel de energía, por lo tanto se recomienda que dicho electrodo sea tocado con un dedo de la mano (la misma mano que sujeta la bobina); dicha energía se ajustara presionando los botones **"⊕"** en caso de querer incrementar la potencia y/o **"⊖"** en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón que se encuentra entre el indicador de **"TIME"** y **"ENERGY"** este proceso cambiara el indicador de **"ENERGY"** por el de **"TIME"** lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los botones **"⊕"** en caso de querer incrementar el tiempo y/o **"⊖"** en caso de querer decrementarlo.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

**Precauciones:** Es importante mencionar que el electrodo nunca se debe de dejar sin contacto con el cuerpo humano, ya que se provocaran daños en el mismo.

## 6. Martillo frío y Caliente

Identificar en el panel de control general, el modulo de Cool & WARM, presionar el único botón disponible en esa sección para activar dicha función se activara un led indicador.

Posteriormente necesitamos realizar el control del mismo desde el propio accesorio, presionar el botón **"POWER"** se iluminara la pantalla

de control y se encenderá un ventilador interno; la pantalla muestra un valor de temperatura para **"COOL"** y uno para **"WARM"**; estos valores indicaran la temperatura a la cual se desea trabajar y puede ser modificada presionando el botón SET de cada energía:

> Para **"COOL"** tenemos las temperaturas de 10°C, 05°C, 20°C, 15°C.

> Para **"WARM"** tenemos las temperaturas de 40°C, 45°C, 50°C, 55°C, 35°C.

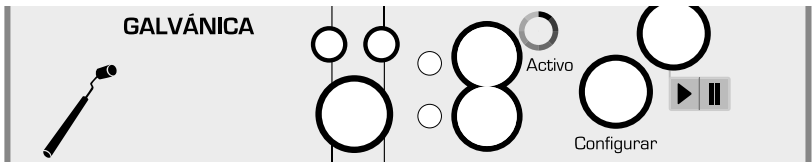
Para activar cualquiera de estos tratamientos y poderlo aplicar es necesario presionar el botón **"START/STOP"** de la función deseada.

Es recomendable esperar unos segundos para alcanzar la temperatura deseada.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.



## 7. Galvánica



Identificar en el panel de control general, el modulo de Galvanic, es necesario presionar el botón **"PAUSE/POWER"** para activar este modulo se iluminara el display **"00"** y el indicador del lado derecho **"ENERGY"**; posteriormente necesitamos configurar la potencia a utilizar, esta se ajustara presionando los botones **"⊕"** en caso de querer incrementar la potencia y/o **"⊖"** en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso

de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón que se encuentra entre el indicador de "TIME" y "ENERGY" este proceso cambiara el indicador de "ENERGY" por el de "TIME" lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los botones "⊕" en caso de querer incrementar el tiempo y/o "⊖" en caso de querer decrementarlo.

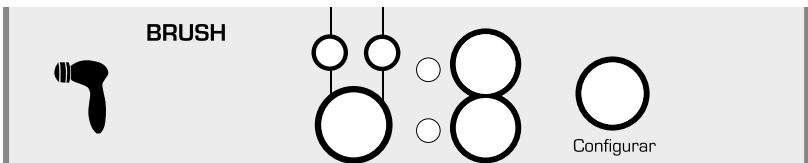
Presionando el botón "IN/OUT" configuraremos la polaridad de la energía; cuando el led indicador es de color verde la polaridad positiva (+)se encuentra en el rodillo y la negativa (-) en la esfera. Cuando el indicador es de color rojo la polaridad negativa (-) se encuentra en el rodillo y la positiva (+) en la esfera.

Teniendo estos parámetros configurados, procedemos a su aplicación, es necesario que los dos electrodos toquen el mismo cuerpo humano para poder cerrar el circuito a una distancia no mayor de 60 centímetros.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

**Precauciones:** Es importante que los electrodos metálicos de galvánica nunca se encuentren en contacto directo cuando el modulo este activo (esto provoca un corto) deteriorando progresivamente el sistema electrónico.

## 8. Pistola rotatoria "brush"



Identificar en el panel de control general, el modulo de Brush, es necesario presionar el botón "PAUSE/POWER" para activar este modulo se iluminara el display "00" y el indicador del lado derecho "ENERGY"; posteriormente necesitamos configurar la velocidad a utilizar, esta se ajustara presionando los botones "⊕" en caso de querer incrementar la velocidad y/o "⊖" en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón que se encuentra entre el indicador de "TIME" y "ENERGY" este proceso cambiara el indicador de "ENERGY" por el de "TIME" lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los



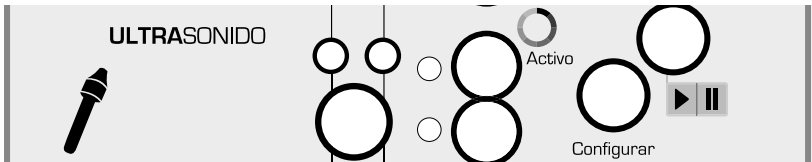
botones “ $\oplus$ ” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “ $\ominus$ ” en caso de querer decrementarlo.

Posteriormente el sentido e inicio de giro se realiza con el switch que se encuentra sobre la pistola de aplicación; Momento I (giro en sentido contrario a las manecillas del reloj) y Momento II (giro en sentido a las manecillas del reloj).

Este accesorio cuenta con 5 aditamentos; Dos cepillos, Una esponja y dos piedras exfoliantes. Para colocar cualquiera de estos accesorios es necesario que introduzca el aditamento por la punta de la pistola, hasta donde se encuentren dos muescas, intentar la correspondencia de estas, con las dos ranuras ubicadas sobre dicha punta; presione suavemente hacia adentro hasta escuchar un sonido de opresión. Para desmontar el aditamento, realice el proceso inverso.

**Precauciones:** Antes de realizar un cambio de giro, es necesario esperar a que se detenga en su totalidad el accesorio, posteriormente podremos invertir el sentido de giro del mismo; esto evitara un deterioro en el motor interno del accesorio.

## 9. Ultrasonido



Identificar en el panel de conexiones, el interruptor que determinara cual de los dos electrodo trabajara en dicho momento; si el interruptor se encuentra en la parte superior, el electrodo a trabajar será el de punta, si se encuentra en la parte inferior se trabajara con el electrodo plano.

Identificar en el panel de control general, el modulo de Ultrasonic, es necesario presionar el botón “**PAUSE/POWER**” para activar este modulo se iluminara el display “00” y el indicador del lado derecho “**ENERGY**”; posteriormente necesitamos configurar la potencia a utilizar, esta se ajustara presionando los botones “ $\oplus$ ” en caso de querer incrementar la potencia y/o “ $\ominus$ ” en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón que

se encuentra entre el indicador de "TIME" y "ENERGY" este proceso cambiara el indicador de "ENERGY" por el de "TIME" lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los botones " + " en caso de querer incrementar el tiempo y/o " - " en caso de querer decrementarlo.

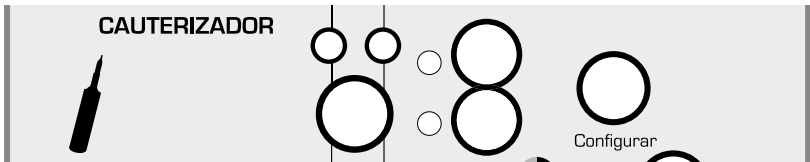
Presionando el botón "IN/OUT" configuraremos la modulación de los electrodos, cuando este indicador se encuentra de color verde; la modulación es continua y cuando el indicador es de color rojo la modulación es pulsada.

Identificar en el panel de conexiones, el interruptor que determinara cual de los dos electrodo trabajara en dicho momento; si el interruptor se encuentra en la parte superior, el electrodo a trabajar será el de punta, si se encuentra en la parte inferior se trabajara con el electrodo plano.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

**Nota:** Para poder observar el comportamiento del ultrasonido podemos agregar una gota de agua sobre la superficie del electrodo, extenderla a lo largo de este y se observara el proceso de pulverización.

## 10. Cauterizados de verrugas



Colocar previamente la punta deseada sobre el accesorio de mano; desatornille la montura y con cuidado atornille para fijar la aguja en su interior; en caso de utilizar la punta metálica retire la montura instalada, ya que en su lugar será colocada dicha punta metálica; fíjese con firmeza al cabezal.

Identificar en el panel de control general, el modulo de Remove Spot, es necesario presionar el botón "PAUSE/POWER" para activar este modulo se iluminara el display "00" y el indicador del lado derecho "ENERGY"; posteriormente necesitamos configurar la potencia a utilizar, esta se ajustara presionando los botones " - " en caso de querer incrementar la potencia y/o " + " en caso de querer decrementarla. El tiempo preestablecido es de 15 minutos en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar

el botón que se encuentra entre el indicador de "TIME" y "ENERGY" este proceso cambiara el indicador de "ENERGY" por el de "TIME" lo que indica que podemos iniciar con el ajuste del tiempo; este se ajustara presionando los botones "⊕" en caso de querer incrementar el tiempo y/o "⊖" en caso de querer decrementarlo.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

**Precauciones:** Colocar únicamente sobre la zona a tratar para evitar lesiones; estas posibles lesiones deben de ser tratadas como quemaduras.

## 11. Rociador de tónico

Identificar en el panel de control general, el modulo de Vacuum & Spray, presionar el único botón disponible en esa sección para activar dicha función se activara un led indicador.

Colocar el tónico dentro del contenedor hasta el 80% de su capacidad máxima.



Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

## 12. Aspiromas

Identificar en el panel de control general, el modulo de Vacuum & Spray, presionar el único botón disponible en esa sección para activar dicha función se activara un led indicador.

Seleccione el aspiroma a utilizar y colóquelo en el extremo de la manguera Roja.

Posteriormente necesitamos realizar el control de succión del mismo; en el costado derecho de nuestro equipo se observa una perilla la cual regulara la intensidad de succión de los aspiromas, si giramos la perilla hacia la derecha la succión aumenta y si giramos a la izquierda la succión disminuye.

Terminado el tratamiento tenemos que apagar dicha función.

**Precauciones:** Es importante moderar el producto con el cual nos apoyaremos para realizar dicho tratamiento, ya que el acceso del mismo producirá que el filtro se tape demasiado rápido.

**Precauciones:** Es indispensable revisar el filtro con periodicidad, ya que este puede taparse en su totalidad o disminuir considerablemente la potencia de succión de los aspiromas.

**Nota:** Después de trascurrir 15 minutos sin operación; nuestra estación emitirá una alarma, se desactivara cualquiera de las funciones que pudieran estar activadas sin funcionamiento.

## Accesorios Incluidos

---

- ✓ Manual de operación
- ✓ Estación de trabajo
- ✓ Vaso de vapor
- ✓ Soporte de acrílico para accesorios
- ✓ Lupa de exploración
- ✓ Brazo de soporte para lupa de exploración
- ✓ Lámpara de Wood
- ✓ Lentes protectores de luz para paciente
- ✓ Rejilla de soporte para lámpara de Wood
- ✓ Baso de cristal para Vapor
- ✓ Tapa de vapor (colocada en la estación de trabajo)
- ✓ Espátula de Skin scrubber
- ✓ Bobina de alta frecuencia
- ✓ 3 Electrodos de cristal para alta frecuencia (hongo, cuchara y punta)
- ✓ Martillo frío caliente
- ✓ Accesorio de galvánica
- ✓ Pistola rotatoria
- ✓ 2 cepillos para pistola rotatoria
- ✓ 1 Esponja para pistola rotatoria
- ✓ 2 Piedras exfoliantes para pistola rotatoria
- ✓ Cabezal ultrasonido plano
- ✓ Cabezal ultrasonido punta
- ✓ Cauterizador de verrugas
- ✓ 2 agujas para cauterizador
- ✓ Punta sólida para cauterizador
- ✓ Rociador de tónico
- ✓ Manguera de interconexión color negro
- ✓ 3 Aspiromas (plano, circular y copa)
- ✓ Filtro para aspiromas
- ✓ Manguera de interconexión color rojo
- ✓ Cable de línea 120V 10Amps

## Datos Técnicos

---

- > Voltaje de entrada 120V
- > Frecuencia de trabajo 60Hz
- > Potencia Máxima Vapor 500Watts
- > Potencia Máxima 50Watts
- > Potencia Máxima de lupa 20 Watts
- > Potencia Máxima de Aspiroma, Spray 50 Watts
- > Frecuencia de Ultrasonido 2 MHz
- > Potencia Máxima de Ultrasonido 1 Watts

## Solución de Problemas con Nuestro Equipo

---

### Vapor

- > Suena una alarma y no prende se activa ningún indicador del panel de control del vapor; dicha alarma indica que el vaso no tiene agua suficiente para realizar su trabajo. Solo agregue agua bidestilada.
- > No sale vapor; revisar que se encuentre el indicador “**T**” parpadeando, en caso contrario presionar “**VAPOR**” para seleccionar la intensidad del flujo del vapor.

### No enciende el equipo

- > Revisar que el cable de línea se encuentre bien conectado en sus dos extremos.
- > Revisar que el switch de encendido encienda y se encuentre en la posición de **RESET**.
- > Revisar el fusible que se encuentra por debajo del cable de línea.

## 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, Del. Benito Juárez, C.P. 03104 CDMX.

Tel.       **01 (55) 4855-8190**  
              **01 (55) 6267-9000**  
              **01 (55) 6267-9001**

**[www.bioingenieriaestetica.com](http://www.bioingenieriaestetica.com)**