



# MANUAL DE USUARIO

# ÍNDICE / Robot Multifuncional 12F Modular

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Robot multifuncional 12F modular</b>  | <b>05</b> |
| Corrientes clásicas                      | 05        |
| Introducción                             | 05        |
| Principios de funcionamiento:            | 05        |
| <b>Tratamientos:</b>                     | <b>06</b> |
| Limpieza Facial                          | 06        |
| Oxigenación en la piel                   | 06        |
| Control de Acné                          | 07        |
| Disminución de Líneas de Expresión       | 07        |
| Hidratación Profunda                     | 07        |
| <b>Indicaciones y Contraindicaciones</b> | <b>07</b> |
| Lupa de exploración con lámpara          | 07        |
| Vapor Ozono                              | 08        |
| Espátula de Skin Scrubber                | 08        |
| Alta Frecuencia                          | 08        |
| Martillo caliente                        | 08        |
| Martillo frío                            | 08        |
| Galvánica                                | 09        |
| Lifting                                  | 09        |
| Pistola rotatoria “brush”                | 09        |
| Ultrasonido                              | 09        |
| Rociador de tónico                       | 10        |
| Aspiromas                                | 10        |
| <b>Instrucciones de Armado</b>           | <b>10</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Instrucciones de uso</b>                             | <b>13</b> |
| Módulo Uno F330   | 13        |
| Módulo Uno F331   | 16        |
| Lupa de exploración con lámpara                         | 19        |
| Vapor y Vapor Ozono                                     | 20        |
| <b>Accesorios Incluidos</b>                             | <b>22</b> |
| Rack de Pedestal (Medida de la caja 90 X 57 X 23 cm)    | 22        |
| Modulo uno (F330) (Medida de la caja 49 X 46 X 19 cm)   | 22        |
| Modulo dos (F331) (Medida de la caja 49 X 46 X 19 cm)   | 23        |
| Lupa de Exploración (Medida de la caja 32 X 70 X 14 cm) | 23        |
| Vapor con Ozono (Medida de la caja 90 X 34 X 32 cm)     | 24        |
| <b>Datos Técnicos</b>                                   | <b>24</b> |
| <b>Solución de problemas con nuestro equipo</b>         | <b>24</b> |
| Vapor   | 24        |
| No enciende el equipo.                                  | 24        |
| <b>Notas</b>  | <b>25</b> |
| <b>POLIZA DE GARANTIA EQUIPO NUEVO</b>                  | <b>27</b> |
| <b>Nuestra Empresa</b>                                  | <b>30</b> |

# Robot Multifuncional 12F Modular

Corrientes clásicas

Estación de trabajo diseñado para realizar tratamientos estéticos con eficiencia y comodidad, debido a que cuenta con 12 energías en la misma estación de trabajo lo que facilita su aplicación, a continuación citaremos dichas energías

1. Lupa de exploración con lámpara
2. Vapor
3. Vapor con Ozono
4. Espátula de Skin Scrubber
5. Galvánica,
6. Lifting (Micro corrientes, Guantes de Masaje)
7. Ultrasonido
8. Martillo frío - Caliente
9. Alta Frecuencia
10. Pistola rotatoria "Brush"
11. Rociador de tónico
12. Aspiromas

## INTRODUCCIÓN

Equipo Robot Multifuncional (12 Funciones), ideal para los tratamientos faciales 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. **Vapor:** Ayuda a realizar una mejor limpieza, depuración en la piel y poros.

3. **Vapor con Ozono:** Realiza una acción bactericida.
4. **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.
5. **Galvánica:** Ionización de producto.
6. **Lifting:** Estimula el fortalecimiento muscular y promueve el riego sanguíneo.
7. **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.
8. **Martillo frío:** Descongestiona, desinflama, calma.
9. **Martillo caliente:** Estimula, prepara la piel para realizar un mejor trabajo ya sea de exfoliación ó dermoabrasión.
10. **Alta Frecuencia:** Cauteriza, oxigena, desinflama, activa la circulación sanguínea.
11. **Pistola rotatoria "brush ":** Promueve una limpieza profunda en la piel.
12. **Rociador de tónico:** Ayuda a esparcir el tónico uniformemente.
13. **Aspiromas:** Succión controlada que realiza drenaje linfático, des incrustación 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. El Lifting Estimula el fortalecimiento muscular y promueve el riego sanguíneo.

## Hidratación profunda

---

El Spray esparce el tónico uniformemente en 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.

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.

## **Lifting**

Estimula el fortalecimiento muscular y promueve el riego sanguíneo. Es indicado aplicar en todos los músculos faciales con movimientos ascendentes y dejando instantáneamente la energía sea emitida en los extremos de los linajes musculares.

## **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 cardiacos, 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).

## 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.

### INSTRUCCIONES DE ARMADO

Nuestro equipo se encuentra empaquetado en cinco diferentes cajas, las cuales contienen los diferentes módulos de dicho equipo, agrupados de la siguiente forma:

1. Rack de Pedestal (Medida de la caja 90 X 57 X 23 cm)
2. Lupa de Exploración (Medida de la caja 32 X 70 X 14 cm)
3. Vapor con Ozono (Medida de la caja 90 X 34 X 32 cm)
4. Modulo uno (F330) (Medida de la caja 49 X 46 X 19 cm)
5. Modulo dos (F331) (Medida de la caja 49 X 46 X 19 cm)

Necesitares la caja número uno en donde se encuentra el Rack de Pedestal, identificar todas las partes mostradas en la sección de accesorios incluidos y proceder a armar.

1. Necesitares realizar la sujeción de la base y el pedestal de rack, las conexiones del pedestal deben de estar situadas en la parte trasera del equipo; para ello tomar cuatro roldanas 8mm, cuatro roldanas de presión 8mm y cuatro tornillos M8X16; para realizar la sujeción correcta de ellos utilizaremos la llave Allen grande.

2. Colocación de la charola Porta Electrodo; tomar cuatro tornillos M5x25 colocarlos sobre la charola, colocar la charola sobre los soportes situados en los costados del pedestal; posteriormente colocar las Roldanas 5mm, roldanas de presión de 5mm y las tuercas de 5mm de forma correspondiente, la sujeción correcta de ellos se realiza con la herramienta adjunta.

3. Colocación del soporte de vapor; introducir desde la parte superior del pedestal del lado izquierdo hasta los orificios superiores, posteriormente introducir los cuatro tornillos M5X10 con su respectiva roldana de presión de 5mm, para realizar la sujeción correcta utilizar la llave Allen chica.
4. Colocar el soporte de lupa que va situado en la parte superior de nuestro pedestal; y colocar cuatro tornillos M8X16 en los orificios correspondientes; no es necesario ejercer mucha fuerza sobre estos.
5. Colocar el cable de línea de la parte hembra en la toma de energía situado en la base posterior de nuestro pedestal (macho), y el extremo macho en nuestra toma de corriente domiciliar.
6. Tomar el Modulo dos (F331) y conectar dos módulos de aire y atornillar en la salida de Spray y Vacuum, posteriormente introducir en la espiga su manguera correspondiente, recomendamos dejar la etiqueta de dichas mangueras en el extremo contrario de este conector de espiga; con la finalidad de identificar cada una de estas mangueras cuando nuestra estación de trabajo este totalmente instalada.
7. Colocar el módulo de control F331 sobre la charola de porta electrodos, intentando hacer coincidir las gomas de soporte del módulo de control con el espacio marcado en la charola para dicho fin.
8. Tomar el cable de línea (macho) y colocarlo en la toma de energía situado en la base lateral de nuestro pedestal (hembra), posteriormente colocar el extremo del cable (hembra) en el módulo de control de energía (macho).
9. Conectar el Martillo en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
10. Conectar el cable de martillo rotatorio con el matillo rotatorio, este conector marca dos muescas, introducir el conector sobre dichas muescas y posteriormente girar hacia la derecha hasta conseguir una sujeción correcta entre dichos conectores. Posteriormente Conectar el otro extremo del cable en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
11. Conectar el Alta Frecuencia en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
12. Conectar el contenedor de Spray sobre la manguera correspondiente cuando vayamos a utilizarlo.

13. Conectar el maneral de sujeción para aspiromas en la manguera de vacuum y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
14. Tomar el Modulo uno (F330) y colocarlo sobre el modulo anterior; posteriormente tomar de guía la placas metálicas y colocar en los costados de ambos módulos, sujetándolos con los tornillos M2X6 cuatro de cada lado; lo cual mantendrá unidos a ambos módulos.
15. Tomar el cable de línea (macho) y colocarlo en la toma de energía del módulo anterior (hembra), posteriormente colocar el extremo del cable (hembra) en el módulo F330 de control de energía (macho).
16. Conectar la Espátula de Skin Scrubber en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
17. Conectar la pulsera de continuidad en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre la propia espátula.
18. Conectar los electrodos de ultrasonido de ojos (punta) en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
19. Conectar los electrodos de ultrasonido de cara (plano) en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
20. Conectar el cable de galvánica con los electrodos, únicamente deslizar el conector macho dentro del conector hembra. Posteriormente Conectar el otro extremo del cable en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo los electrodos (negros) sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
21. Conectar el cable de lifting con los electrodos indirectos, electrodos para cotonete y/o con los guantes conductores. Posteriormente Conectar el otro extremo del cable en la parte trasera de nuestro módulo de control y colocarlo los electrodos (blancos) sobre el porta electrodo en su espacio correspondiente.
22. Desempacar nuestro módulo de lupa de exploración y colocar sobre el porta base situado en la parte superior de nuestro rack de pedestal.
23. Conectar el cable de alimentación de la lupa terminal (Macho) en la terminal (Hembra) de nuestro módulo F330.
24. Desempacar nuestro módulo de vapor-ozono y colocar sobre el porta base situado en el extremo izquierdo de nuestro rack de pedestal.

25. Conectar el cable de alimentación del vapor sobre la energía eléctrica de nuestro domicilio, en caso de no contar con la conexión adecuada (Macho) entonces lo conectaremos sobre la pase posterior del rack de pedestal en la entrada (Hembra).

26. Nuestro Equipo Modular estará listo para ser utilizado.

**NOTA:** En la parte trasera de nuestra charola de porta electrodos encontramos soportes para sujetar el cable que colgara después de ser conectado con nuestro equipo, extraer la grapa, introducirla en el cable y posteriormente introducir la grapa en el orificio correspondiente, esto evitara que se enrollen los cables.

## INSTRUCCIONES DE USO

### Módulo Uno F330

Energizar nuestra estación de trabajo, el botón se encuentra en el costado posterior izquierdo por lo regular de color verde; activarlo para que este módulo pueda ser usado.

La primera imagen que aparece en nuestro display es la de anuncio de la función a utilizar, en este primer caso es skin scrubber; posteriormente pasa a la ventana de ejecución del mismo. Si deseamos cambiar esta función bastara con presionar el botón de "FUNCTION" saltando a la ventana de Ultrasonic; posteriormente Galvanica y por ultimo Magic Glove (lifting); inmediatamente después el equipo nos colocara sobre la ventana de ejecución de cada una de ellas.

#### · Espátula de Skin Scrubber

Estando en la ventana de ejecución de skin scrubber, es necesario colocar la pulsera de cierre de circuito a nuestro paciente, posteriormente configurarla forma de trabajo con el botón STATE el cual nos mostrara una onda senoidal para el trabajo continuo (limpieza); una onda cuadrada para el trabajo pulsado (penetración de activos) y por ultimo dos ondas cuadradas para el trabajo pulsado con dos ondas más cortas y una tercera más larga (extracción de impurezas).

El botón SELECT quedara sin función en este programa.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones "+" en caso de querer incrementar la potencia y/o "-" en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

## · Ultrasonido

Estando en la ventana de ejecución de Ultrasonic, necesitaremos configurar la forma de trabajo con el botón STATE el cual nos mostrara una onda senoidal para el trabajo continuo (Producto Denso); una onda cuadrada para el trabajo pulsado (Producto Ligero) y por ultimo dos ondas cuadradas para el trabajo pulsado con dos ondas más cortas y una tercera más larga (Producto Intermedio).

El botón SELECT nos permitirá seleccionar entre el electrodo de ojos y cara, dependiendo de la zona a tratar.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la potencia y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

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.

## · Galvánica

Estando en la ventana de ejecución de Galvanic, necesitaremos configurar la forma de trabajo con el botón STATE; el cual nos mostrara la polaridad de las terminales a trabajar FADE = “+” (producto ionizante pulsado positivo), FADE = “-” (producto ionizante pulsado negativo), FADE = “AUTO” (producto ionizante pulsado sin polaridad definida).

El botón SELECT quedara sin función en este programa.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la potencia y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

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.

### · **Lifting (micro corrientes, guantes de masaje)**

Estando en la ventana de ejecución de Magic Glove, necesitaremos configurar la forma de trabajo con el botón STATE; el cual nos mostrara la frecuencia a trabajar, esta puede ser de 1Hz, 5Hz, 10Hz (relajante), 20Hz, 30Hz, 60Hz(Oxigenación, circulatorio), 120Hz, 240Hz, 480Hz, 680Hz (Firmeza, circulatorio, fortalecimiento de musculo).

El botón SELECT determinara la forma de onda de la señal eléctrica; senoidal, Cuadrada, Cuadrada de amplitud corta, Triangular; con respecto a la forma de onda deberá de seleccionarse la que sea más grata a nuestro paciente, ello indicara que el estímulo es armónico con respecto a el organismo; cualquiera de estas diferentes formas de onda producirá el mismo efecto.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la potencia y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

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

**NOTA:** Apagar el módulo F330; des energizar nuestra estación de trabajo, el botón se encuentra en el costado posterior izquierdo por lo regular de color verde; desactivarlo para que este módulo pueda ser desactivado.

## Módulo Uno F331

---

Energizar nuestra estación de trabajo, el botón se encuentra en el costado posterior izquierdo por lo regular de color verde; activarlo para que este módulo pueda ser usado. La primera imagen que aparece en nuestro display es la de anuncio de la función a utilizar, en este primer caso es High Frequency; posteriormente pasa a la ventana de ejecución del mismo. Si deseamos cambiar esta función bastara con presionar el botón de "FUNCTION" saltando a la ventana de Vacuum & Spray; posteriormente Rotary Brush y por ultimo Hot & Cool Hammer; inmediatamente después el equipo nos colocara sobre la ventana de ejecución de cada una de ellas.

### · High Frequency

Estando en la ventana de ejecución de High Frequency, selecciona el electrodo de cristal a utilizar en introducirlo firmemente y de forma perpendicular.

El botón STATE quedara sin función en este programa.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones "+" en caso de querer incrementar la potencia y/o "-" en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón "+" en caso de querer incrementar el tiempo y/o "-" en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón "STAR/PAUSE" daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

**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.

**Precauciones:** Es importante mencionar que el electrodo deberá de introducirse y extraerse en forma perpendicular de no ser así el electrodo puede romperse con facilidad y/o zafarse de su base metálica ya que estaremos realizando una palanca sobre dicho electrodo.

## · Vacuum & Spray

Estando en la ventana de ejecución de Vacuum & Spray, en caso de utilizar vacumm colocaremos el accesorio de mano sobre la manguera y posteriormente insertaremos el aspiroma a utilizar. En caso de utilizar los rociadores necesitaremos colocar nuestro tónico previamente dentro de los contenedores y conectar estos con la manguera etiquetada con la leyenda Spray.

El botón STATE seleccionara si deseamos utilizar el vacuum o Spray.

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la potencia y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

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

**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.

**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.

## · Rotary Brush

Estando en la ventana de ejecución de Rotary Brush, necesitamos seleccionar el accesorio a emplear, 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.

El botón STATE identificara el sentido de giro Momento I (giro en sentido contrario a las manecillas del reloj) y Momento II (giro en sentido a las manecillas del reloj).

Función de ENERGY necesitamos configurar la potencia a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la potencia y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

**Precauciones:** Antes de realizar un cambio de giro, es necesario poner modo PAUSA y 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.

**Precauciones:** Se recomienda realizar la limpieza de las piedras exfoliantes únicamente con un cepillo de cerdas suaves.

## · Hot & Cool Hammer Martillo frío y caliente

Estando en la ventana de ejecución de Hot & Cool Hammer, el botón STATE seleccionara la forma de trabajo HEAT “Caliente” o COOL “Frio”.

Función de ENERGY necesitamos configurar la temperatura a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la temperatura y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Función TIMER; el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo.

Presionando el botón “STAR/PAUSE” daremos inicio a nuestro tratamiento de igual forma podremos ponerlo en modo pausa.

**Precauciones:** Es aconsejable incrementar la temperatura gradualmente, recordemos que en el caso de calor, la temperatura incrementara y la zona tratada de igual forma, por tal motivo con la misma temperatura de nuestro martillo la sensación de la piel cambiara su perspectiva y podríamos suponer que el matillo calienta mucho más de lo que en realidad está calentando.

**NOTA:** Cuando se activa la función HEAT, el switch del martillo deberá de estar en la posición “1”; los dos extremos del martillo trabajan de manera simultanea y deberemos de colocar el lado caliente sobre la zona a tratar.

**NOTA:** Cuando se activa el función COOL, el switch del martillo deberá de estar en la posición “0”; dejar transcurrir 2 minutos de esta forma, posteriormente colocar el switch en la posición “1” para que comience a trabajar nuevamente el martillo de forma correcta.

**NOTA:** Apagar el módulo F331; des energizar nuestra estación de trabajo, el botón se encuentra en el costado posterior izquierdo por lo regular de color verde; desactivarlo para que este módulo pueda ser desactivado.

## Lupa de exploración con lámpara

---

Extender la lupa de exploración hasta la zona deseada, colocar la lupa en el ángulo indicado, levantar la tapa protectora, activar el botón que se encuentra en la parte frontal de nuestra lupa de exploración “ON-OFF”y ajustar la intensidad de la luz con los botones ubicados de igual forma en la parte frontal y señalizados con la leyenda Intensity “-“ decremента intensidad, “+” incrementa intensidad; el equipo cuenta con tres niveles de intensidad.

Precauciones: Es importante recordar el cuidado con el cual moveremos las articulaciones de dicha función ya que si lo realizamos de forma brusca y sin ningún propósito decrementamos la vida de las mismas.

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.

## Vapor y Vapor de Ozono

---

Retirar la tapa superior del vapor, esta se encuentra únicamente insertado a presión; realizar el llenado del vaso del vapor, agregar agua destilada por medio de este ducto hasta la línea máxima marcada con la leyenda de 1.3L, posteriormente colocar la tapa en su posición original.

Activar el interruptor que se encuentra en la parte trasera derecha de nuestro módulo de vapor, con esto se encenderá nuestra pantalla de ejecución; la cual se controla por medio de los siguientes botones:

**VAPOR:** Activa y Pausa la función propia del elemento térmico que comenzara a calentar el agua. Transcurridos cinco minutos comenzara a observarse la salida del vapor. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

**TIMER:** el tiempo preestablecido es de 15 minutos, en caso de necesitar modificar este parámetro es necesario presionar el botón “+” en caso de querer incrementar el tiempo y/o “-” en caso de querer decrementarlo. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

**ENERGY:** necesitamos configurar la intensidad de vapor a utilizar (depende directamente del tipo de piel), esta se ajustara presionando los botones “+” en caso de querer incrementar la temperatura y/o “-” en caso de querer decrementarla. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

**OZONO:** Activa y Pausa la función de ozono, este solo podrá activarse cuando el vapor ha trabajado por más de dos minutos; pero es recomendable activarlo cuando el flujo del vapor es constante. Dicha variación se verá reflejada en la pantalla de ejecución.

Precauciones: El módulo de vapor en la parte superior contiene la tapa de llenado, a su vez esta se encuentra sobre el seguro para el contenedor de agua; tendremos que girar esta rosca en sentido contrario a las manecillas del reloj para retirarla, dicha acción permitirá liberar el contenedor del agua, bastara con presionar el botón que se encuentra en la parte trasera superior del módulo y jalar asía fuera dicho contenedor; de forma inversa se colocara en su lugar para poder seguir operándolo.

**Precauciones:** El contenedor de agua se desmonta únicamente para que se le realice el servicio de limpieza interna.

**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 del nivel mínimo de agua, en caso de ser así se activara una alarma.

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

## ACCESORIOS INCLUIDOS

### Rack de Pedestal (Medida de la caja 90 x 57 x 33)

---

- Manual de operación
- Base de Rack
- Pedestal del Rack
- Soporte de lupa tapa superior de pedestal de rack
- Soporte para Vapor lateral de pedestal de rack
- Bolsa con tornillos y herramienta
- Llave para tuercas
- Desarmador de cruz
- Dos laves Allen Grande y Chica
- Cuatro Roldanas 8mm
- Cuatro Roldanas de Presión 8mm
- Ocho tornillos M8X16
- Cuatro Roldanas 5mm
- Cuatro tuercas 5mm
- Cuatro tornillos M5X25
- Ocho roldanas de presión 5mm
- Cuatro tornillos Allen M5X10
- Charola Porta electrodos
- Cable de Línea 300V

### Modulo uno (F330) (Medida de la caja 49 x 46 x 19 cm)

---

- Módulo de control
- Espátula de skin scrubber
- Pulsera de conducción para skin scrubber (paciente)
- Cable de salida de galvánica
- Dos electrodos de Rodillo
- Dos electrodos de esferas
- Electrodo de Punta de Ultrasonido ojos
- Electrodo Plano de ultrasonido cara
- Cable de salida de Lifting

- Dos electrodos Indirectos
- Dos electrodos de cotonetes
- Dos Guantes conductivos
- Dos Guantes aislantes
- Bolsa con cotonetes
- Cable de línea - Hembra Macho
- Placas metálicas para módulos
- Ocho tornillos M2X6

## **Modulo dos (F331) (Medida de la caja 49 x 46 x 19 cm)**

---

- Módulo de control
- Bobina de alta frecuencia
- Electrodo de cristal de Hongo
- Electrodo de cristal de Cuchara
- Electrodo de cristal Indirecto
- Electrodo de cristal de punta
- Pistola rotatoria
- Cable de conexión para pistola rotatoria
- 2 Cepillos para pistola rotatoria
- 2 Piedras exfoliantes para pistola rotatoria
- Martillo frio caliente
- Manguera de Vacuum
- Manguera de Spray
- Cuatro conectores de aire
- Maneral de sujeción para aspiromas
- Filtro de maneral (interno)
- Tres aspiromas (punta, circular y ovalado)
- Dos contenedores de spray (Rociadores de tónico)
- Dos soportes de cable
- Cable de línea - Hembra Macho

## **Lupa de exploración (Medida de la caja 32 x 70 x 14 cm)**

---

- Módulo de lupa de exploración

## Vapor con Ozono (Medida de la caja 90 x 34 x 32 cm)

---

- Módulo de Vapor
- Seguro para el contenedor de agua
- Tapa de inserción de agua
- Contenedor de agua

### DATOS TÉCNICOS

- Voltaje de entrada 120V
- Frecuencia de trabajo 60Hz
- Potencia Máxima Vapor 800Watts
- 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

#### 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 VAPOR activado, en caso contrario presionar "VAPOR" para activar dicha función.

#### 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.
- Vapor. Revisar el fusible que se encuentra por debajo del cable de línea.



**Notas:**  
.....

**¡FELICIDADES!**

GRACIAS  
POR TU COMPRA

BIOINGENIERÍA ESTÉTICA S.A. DE C.V.

Agradece tu preferencia

Equipo Hecho en México bajo las más estrictas normas de calidad y desarrollado con tecnología de vanguardia por:



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

Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa

C.P. 06170 Del. Cuauhtémoc

**MÉXICO, D.F.**

**01 (55) 6267 8333**

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

**EQUIPO NUEVO**

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

Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa  
C.P. 06170 Del. Cuauhtémoc  
**MÉXICO, D.F.**

**01 (55) 6267 9000**

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

 Bioingeniería Estética

 @esteicabio

**Bioingeniería Estética S.A. de C.V.** Garantiza este producto en todos sus componentes funcionales y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega, en un lapso no mayor a 24 meses después de haber sido entregado el mismo. De acuerdo con las siguientes condiciones.

**CONDICIONES**

Para hacer efectiva esta garantía, deberán presentar el producto en la MATRIZ, ubicada en Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06170; junto con una copia de su Remisión y/o factura de compra.

- 1) En el caso de clientes fuera de la zona metropolitana, que quieran hacer válida su garantía, podrá enviar sus equipos junto con copia de Remisión y/o factura; habiendo solicitado previamente al correo [facturabio@hotmail.com](mailto:facturabio@hotmail.com) o al teléfono 01 (55) 62679000, la Autorización para Retorno de Mercancía (RMA); los costos de envío corren por parte del distribuidor y/o intermediario en caso de existir, si el equipo lo adquirió directamente en la matriz, estos gastos corren por cuenta de Bioingeniería Estética S.A. de C.V.
- 2) Los costos de envío de equipos dentro de garantía, serán cubiertos por parte de Bioingeniería Estética S.A. de C.V.
- 3) El equipo deberá presentarse completo para realizar su diagnóstico.

- 4) Bioingeniería Estética S.A. de C.V. utilizara piezas nuevas o reconstruidas a su discreción y quedaran en posesión de las partes removidas de los productos reparados.
- 5) El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 5 días en equipos nacionales y de 25 días en equipos importados; contados a partir de la fecha de recepción del producto en la MATRIZ, ubicada en Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06170.
- 6) Las actividades de configuración, programación y diagnóstico de unidades que no estén fallando, no están cubiertas por la garantía, por lo que Bioingeniería Estética S.A. de C.V. se reservan el derecho de cobrar por dichos servicios, así como a no absorber el costo de envío del equipo.
- 7) Esta garantía será invalidada si el producto sufre cualquier modificación o intento de reparación durante el periodo de garantía.
- 8) El equipo debe de haber cubierto su mantenimiento preventivo, en los 13 primeros meses a partir de la fecha de entrega, con ello se garantizaran los siguientes 11 meses restantes.
- 9) Los gastos de mantenimiento preventivo como correctivo corren a cuenta del comprador aun estando dentro del tiempo de garantía.
- 10) Por ningún motivo se realizará reembolso de su compra.
- 11) Si por alguna inconformidad requiere el cambio físico del equipo, y éste se encuentra discontinuado, se realizará el cambio por un equipo de energía similar.

NOTA: Favor de leer cuidadosamente las Instrucciones de *Uso e Instalación del fabricante*, antes de encender el equipo, así como los *Términos de la Póliza*.

### **ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

- 12) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las indicadas en sus especificaciones técnicas.
- 13) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el manual de uso proporcionado.

- 14) Cuando el producto tenga alterada la etiqueta de seguridad adherida en el mismo.
- 15) Cuando no existe coincidencia entre los números de serie plasmados en el equipo y la póliza de garantía
- 16) Cuando el producto ha sido alterado ó reparado por personas no autorizadas por la empresa.
- 17) La Garantía **NO** cubre desgaste normal de la unidad o mantenimientos Preventivos.
- 18) Cuando exista alguna duda, con respecto a la aplicación o no de la garantía, el fabricante tendrá la última palabra en decidir si aplica o no la garantía.
- 19) En caso de equipos importados la responsabilidad de Bioingeniería Estética S.A. de C.V., en estos casos, será tramitar la solicitud de la garantía ante el fabricante y realizar los trámites de exportación y re-importación de la pieza dañada o equipo que este en duda, previa autorización por escrito del distribuidor, aceptando la siguiente condición.

- Los gastos que por este trámite que se realicen, serán cubiertos por:

- a) Bioingeniería Estética S.A. de C.V., si el fabricante determina que si aplica la garantía.
- b) El comprador (en este caso el cliente), si el fabricante rechaza el reclamo de la garantía.

20) La reparación o reemplazo de un producto durante la garantía, no extenderá el término original de la garantía.

#### NOTA

En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor y/o Bioingeniería Estética S.A. de C.V. para que le expida otra póliza con previa presentación de la Remisión y/o factura de compra.

#### ESTA PÓLIZA AMPARA

EQUIPO: ROBOT 12F

MODELO:

VERSIÓN: 1.0

CON NÚMERO DE SERIE:

Y CON FECHA DE ENTREGA

# NUESTRA EMPRESA



Bioingeniería Estética les da la más cordial bienvenida y les invita a disfrutar de nuestra amplia gama en aparatología Médica - Estética y Terapéutica, 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 en el horario de 9:00 a 18:00 hrs. de Lunes a Viernes.

Te recordamos leer cuidadosamente nuestra póliza de garantía, 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.**



Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa  
C.P. 06170 Del. Cuauhtémoc  
**MÉXICO, D.F.**

**01 (55) 6267 9000**

[www.bioingenieriaestetica.com](http://www.bioingenieriaestetica.com)  
[comprasbioest@hotmail.com](mailto:comprasbioest@hotmail.com)

**¡FELICIDADES!**

GRACIAS  
POR TU COMPRA

BIOINGENIERÍA ESTÉTICA S.A. DE C.V.

Agradece tu preferencia

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



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

Yautepec #154 Col. Hipódromo Condesa  
C.P. 06170 Del. Cuauhtémoc  
**MÉXICO, D.F.**

**01 (55) 6267 8333**

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

